



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 200-A

Típusjel: összes típus · Gyári szám: 7560770, 7560771

[Hibakódok](#)

Áttekintés (folytatás)

				Oldal
Nyomtatott áramköri lapok				
Nyomtatott áramköri alaplap	X	X	X	309
Bővítő nyomtatott áramköri lap a nyomtatott áramköri alaplapon	X	X	X	314
Rendező áramköri lap	—	X	—	318
Vitocal 100-S/200-A/200-S sorkapcsok	—	—	X	322
Vitocal 111-S/222-A/222-S sorkapcsok	—	—	X	324
Sorkapcsok, Vitocal 200-G/300-G	X	—	—	328
Vitocal 222-G/333-G sorkapcsok	X	—	—	330
Vitocal 200-A/300-A szabályozó és érzékelő áramköri lapok	—	X	—	331
Vitocal 1xx-S/2xx-A/2xx-S/2xx-G/3xx-G szabályozó és érzékelő áramköri lapok	X	—	X	333
EESZ nyomtatott áramköri lap [2]	—	X	—	335
EESZ nyomtatott áramköri lap [4]	—	X	—	337
EESZ nyomtatott áramköri lap [4-3] / [4-4]	—	—	X	338
EESZ nyomtatott áramköri lap [4-6] / [4-7]	X	—	—	339
Szabályozó nyomtatott áramköri lapja és EEV nyomtatott áramköri lap [6]	—	X	—	341
Fő nyomtatott áramköri lap [7] / [7-1]	—	—	X	343
Funkció-ellenőrzés	X	X	X	208
Szállítási állapot visszaállítása (Reset).	X	X	X	215

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenet szövege az üzenetkóddal: Lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet.

Fontos tudnivaló	
Külső hőm. érzékelő	18
Áramszolgáltatói tiltás	C5
Nyugtázás: OK	

15. ábra

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar, „Δ”

- 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.
- Üzenet lehetséges a kommunikációs interfészen keresztül (pl. Vitocom)

Figyelmeztetés, „Δ”

A készülék korlátozottan működik. El kell hárítani a figyelmeztetés okát.

Fontos tudnivaló, „👁️”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Üzenetek lekérdezése (folytatás)

Fontos tudnivaló!

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

Üzenetek kiolvasása az üzemzavarnaplóból

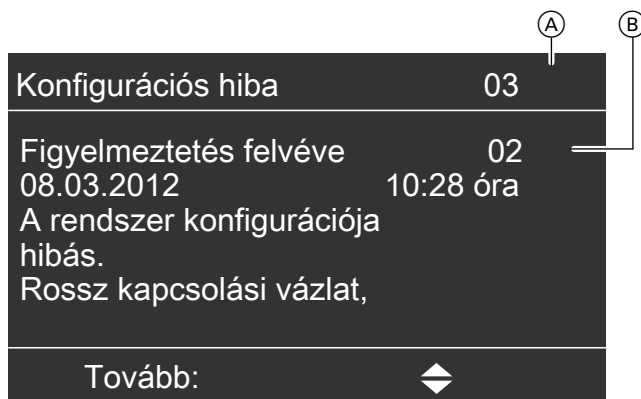
- Az üzemzavar napló üzeneteit nem lehet nyugtázni.
- Az üzenetek időrendben vannak felsorolva. Az első helyen a legújabb üzemzavar áll.
- Max. 30 bejegyzés tárolható.

1. Szerviz menü:

Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a **≡** gombot, és tartsa őket lenyomva kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

- Kérdezze le a kívánt üzenetre vonatkozó további információkat az **OK** gombbal.



16. ábra

(A) Üzenetkód

(B) 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 a menüt, vagy ha 30 percig nem végez kezelési műveletet.

Az üzenetek áttekintése

Minden üzenetet egy egyértelmű kétjegyű üzenetkód jelöl.

02 Alapbeállítás adathiba

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

03 Konfigurációs hiba

A hőszivattyú és/vagy fűtési rendszer korlátozottan vagy nem működik

Kiegészítő kód leolvasása

A kétjegyű kiegészítő kód további információkat tartalmaz (kiegészítő üzenetek). **Mindegyik számjegy** egy hexadecimális értéket jelöl. A hexadecimális értékből a kiegészítő üzenetek számai a következő táblázat szerint olvashatók ki.

Az üzenetek áttekintése (folytatás)

Ok	Intézkedés
- A talajvizes kútrendszer áramláskapcsolója kioldott. - A talajvizes kútrendszer áramláskapcsolója lóg. - A talajvizes kútrendszer keringető szivattyúja meghibásodott - Az X3.3/X3.4 kapocs közötti nem lett létrehozva áthidalás.	- Ellenőrizze a térfogatáramot a talajvizes kútrendszerben. - Ellenőrizze a kútszivattyút. Ha nem létezik áramláskapcsoló, akkor hozzon létre áthidalást az X3.3 és az X3.4 sorkapocs között: lásd a Sorkapcsok című fejezetet. Az áramláskapcsoló jelét a 215.5 csatlakozónál (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplapp” című fejezetet) vagy az X3.3/X3.4 sorkapcsoknál mérheti meg az X2.N ellenében. 0 V Az áramláskapcsoló kioldott. 230 V~ Az áramláskapcsoló nem oldott ki.

E0 LON-egység

Nincs kommunikáció LON modulon keresztül az egységgel

Ok	Intézkedés
Zavar a LON-egységek közötti összeköttetésben.	- Végezze el az egység vizsgálatát (lásd „LON-egység vizsgálata”). - Ellenőrizze az alrendszer- és egység sorszámot („LON rendszerszám 7798”, „LON egység sorszám 7777”). - Ellenőrizze a csatlakozásokat 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.

E6 LON-egység üzemzavar

Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül, pl. egy hőszivattyúkaszkád követő hőszivattyúja

Ok	Intézkedés
Hiba a LON-egységben	Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott LON-egységen. Hárítsa el a hibát a LON-egységben.

Áttekintés (folytatás)

				Oldal
Nyomtatott áramköri lapok				
Nyomtatott áramköri alaplap	X	X	X	269
Bővítő nyomtatott áramköri lap a nyomtatott áramköri alaplapra	X	X	X	271
Rendező áramköri lap	X	X	—	278
Sorkapcsok, Vitocal 200-G	X	—	—	281
Sorkapcsok, Vitocal 222-G/242-G	X	—	—	284
Sorkapcsok, Vitocal 200-A	—	X	—	286
Sorkapcsok, Vitocal 200-S	—	—	X	281
Sorkapcsok, Vitocal 222-S/242-S	—	—	X	291
Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap	X	X	X	292
AVI nyomtatott áramköri lap [3]	—	—	X	302
NC nyomtatott áramköri lap (csak Vitocal 333-G, BWT-NC típus)	X	—	—	295
EESZ nyomtatott áramköri lap [1]	X	X	—	295
EESZ nyomtatott áramköri lap [2]	—	X	—	297
EESZ nyomtatott áramköri lap [4]	—	X	—	299
Szabályozó nyomtatott áramköri lapja és EEV nyomtatott áramköri lap [6]	—	X	—	300
Funkció ellenőrzés	X	X	X	180
Szállítási állapot visszaállítása (Reset).	X	X	X	187

Üzenetek

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenet szövege az üzenatkóddal: lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet.

Fontos tudnivaló	
Külső hőm. érzékelő	18
Áramszolgáltatói tiltás	C5
Nyugtázás: OK	

6. ábra

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 gyújtó zavarjelzés csatlakozó.
- Lehetséges a kommunikációs berendezésen (pl. Vitocom) keresztüli üzenet.

Figyelmeztetés „△”

A készülék korlátozottan működik. El kell hárítani a figyelmeztetés okát.

Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Üzenetek (folytatás)

Fontos tudnivaló!

- Ha csatlakoztatva van egy jelzőberendezés (pl. egy kürt), 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

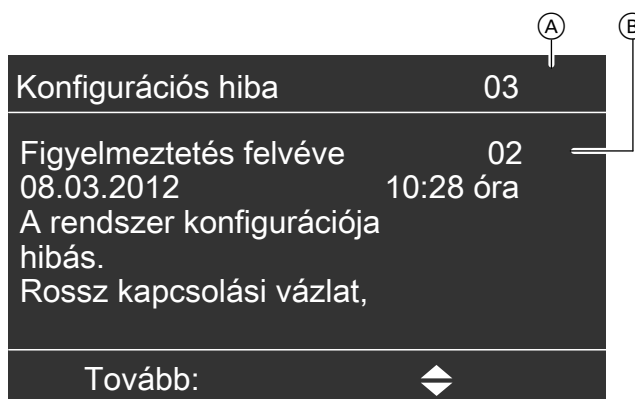
- Az üzemzavar napló üzeneteit nem lehet nyugtázni.
- Az üzenetek időrendben vannak felsorolva. Az első helyen a legújabb üzemzavar áll.
- Max. 30 bejegyzés tárolható.

1. Szerviz menü:

Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a **≡** gombot, és tartsa lenyomva kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

- Kérdezze le a kívánt üzenetre vonatkozó további információkat az **OK** gombbal.



7. ábra

Ⓐ 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.

Az üzenetek áttekintése

Minden üzenetet egy egyértelmű kétjegyű üzenetkód jelöl.

01 Rendszerhiba

Ok	Intézkedés
A szabályozó processzora meghibásodott.	Cserélje ki a szabályozó- és érzékelő nyomtatott áramköri lapot.

02 Alapbeállítás adathiba

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

03 Konfigurációs hiba

A hőszivattyú és/vagy fűtési rendszer korlátozottan vagy nem működik

Kiegészítő kód leolvasása

A kétjegyű kiegészítő kód további információkat tartalmaz (kiegészítő üzenetek). **Mindegyik számjegy** egy hexadecimális értéket jelöl. A hexadecimális értékből a kiegészítő üzenetek számai a következő táblázat szerint olvashatók ki.

Üzenetek (folytatás)

08 Hűtőkör 2

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Hűtőkör üzemzavarnapló utolsó üzenete	Üzenet a 2. fokozatú hőszivattyú (amennyiben létezik) hűtőköri szabályozójától	Vegye figyelembe a „ Diagnózis ” fejezet ► „ Hűtőkör ” alfejezetének ► „ Üzemzavarnapló ” részét.

09 Napelem energiamérő

A napelemes rendszertől származó saját fejlesztésű áram hasznosítása 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.	- Vegye figyelembe a hűtőköri szabályozó üzeneteit: „Diagnózis” ► „Hűtőkör” ► „Üzenetstatisztika” - Vegye figyelembe a hőmérséklet- és nyomásérzékelők megjelenítési értékeit: „Diagnózis” ► „Hűtőkör” ► „Kültéri egység” - Szükség esetén cserélje ki az érzékelőket. - Ellenőrizze a kódkapcsoló állását a kültéri egységben.

0B Kültéri egység figyelme

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

Ok	Intézkedés
Külső hőmérséklet az alkalmazási határértékeken kívül Fűtés alkalmazási határértékei: 230 V-os készülékek: –15 °C – +35 °C 400 V-os készülékek: –20 °C – +35 °C Hűtés alkalmazási határai: - Minden készülék: +15 °C – +45 °C	—

0C Kültéri egység hibáüzenet

Nem érinti a működést

Üzenetek (folytatás)

97 Vitosolic hiba

- Nincs szolár melegvíz-készítés a Vitosolic 200 készülékkel
- A jégtároló fűtése nem működik

Ok	Intézkedés
A Vitosolic 200 üzemzavarjelzése	 A „Vitosolic 200” szerelési és szervizre vonatkozó utasítása

98 Szolármodul 7-es érz.

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

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

99 Szolármodul 10-es érz.

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

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

9A Kollektorhőm.-érz.

- Nincs szolár melegvíz-készítés vagy
- A jégtároló fűtése nem működik

Ok	Intézkedés
Belső szolárszabályozó funkcióval: A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenállásérték (NTC 20 kΩ) ellenőrzése az F21 dugónál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
Vitosolic 200 szabályozóval: az abszorberhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a Vitosolic 200 abszorberhőmérséklet-érzékelőjét. Szükség esetén cserélje ki.  A „Vitosolic 200” szerelési és szervizre vonatkozó utasítása

Üzenetek (folytatás)

E0 LON-egység

Nincs kommunikáció LON modulon keresztül az egységgel

Ok	Intézkedés
Zavar a LON-egységek közötti összeköttetésben.	- Végezze el az egység vizsgálatát (lásd „LON-egység vizsgálata”). - Ellenőrizze az alrendszer- és egység sorszámot („LON rendszerszám 7798”, „LON egység sorszám 7777”). - Ellenőrizze a csatlakozásokat 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.

E6 LON-egység üzemzavar

Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül, pl. egy hőszivattyúkaszkád követő hőszivattyúja

Ok	Intézkedés
Hiba a LON-egységben	Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott LON-egységen. Hárítsa el a hibát a LON-egységben.

EE KM-Bus résztvevő

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

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”).

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.

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
Áramszolgáltatató 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 gyújtó 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.

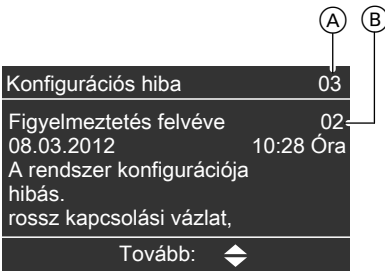
Üzenetek kiolvasása az üzemzavar-naplóból

- 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)



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

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

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:

Az alábbi táblázatból kiolvasott kiegészítő üzenetek:

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

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

Hibaüzenetek (folytatás)

A konfigurációs hibák kiegészítő üzenetei

Kiegészítő üzenet		Ok	Intézkedés
1. szám-jegy	2. szám-jegy		
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. ■ Helyiség hőmérséklet-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	Kaszád beállítva LON-on keresztül („ Kaszádvezérlés LON 700A ” paraméter értéke „2”), pedig a „ LON kommunikációs modul engedélyezése 7710 ” paraméter értéke nem „1”.	
58	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 figyelmeztetés

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

Ok	Intézkedés
Az alkalmazási határértékeken (-15 °C – $+35\text{ °C}$) kívüli külső hőmérséklet.	–

0C Kültéri egység hibaüzenet

Nem érinti a működést.

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

0D Külső egység 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 CO₂-jel vételének zavarra. ■ 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 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ok	Intézkedés
A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 k Ω) 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 körü 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 körü 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 körű 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 körü 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 áramkört 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 rövidzárata (hőszivattyú levegő- vagy sóoldat-beömlő).	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az X25.1/X25.2 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramkört 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 rövidzárata 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 rövidzárata 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 rövidzárata (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 rövidzárata.	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 rövidzárata.	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 rövidzárata.	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 rövidzárata.	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 rövidzárata.	Ellenőrizze a Vitosolic hőmérséklet-érzékelőit, szükség esetén cserélje ki őket (lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).
Fontos tudnivaló! Nem alkalmazható beépített szolárszabályozó funkcióval együtt.	

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 áramkört” 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 áramkört” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

Hibaüzenetek (folytatás)

5C Szolár tárolóérzékelő

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

Ok	Intézkedés
A Vitosolic hőmérséklet-érzékelőjének szakadása. Fontos tudnivaló! <i>Nem alkalmazható beépített szolárszabályozó funkcióval együtt.</i>	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 kazán-hőmérséklet 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 helyiség hőm.-érz.

- Nincs helyiség hőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód.
- Nincs szobatermosztát.
- Nincs helyiség hőmérséklet-szabályozás.

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

71 FK2 helyiség hőm.-érz.

- Nincs helyiség hőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód.
- Nincs szobatermosztát.
- Nincs helyiség hőmérséklet-szabályozás.

Ok	Intézkedés
A helyiség hőmérséklet-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 helyiség hőm.-érz.

- Nincs helyiség hőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód.
- Nincs szobatermosztát.
- Nincs helyiség hőmérséklet-szabályozás.

Hibaüzenetek (folytatás)

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

73 KHK helyiség hőm.-érz.

A hűtés nem aktív.

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

78 FK1 helyiség hőm.-érz.

- Nincs helyiség hőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód.
- Nincs helyiség hőmérséklet-szabályozás.
- Nincs szobatermosztát.

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

79 FK2 helyiség hőm.-érz.

- Nincs helyiség hőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód.
- Nincs helyiség hőmérséklet-szabályozás.
- Nincs szobatermosztát.

Ok	Intézkedés
A helyiség hőmérséklet-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 helyiség hőm.-érz.

- Nincs helyiség hőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód.
- Nincs szobatermosztát.
- Nincs helyiség hőmérséklet-szabályozás.

Ok	Intézkedés
A helyiség hőmérséklet-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 helyiség hőm.-érz.

A hűtés nem aktív.

Ok	Intézkedés
A hűtőkör helyiség hőmérséklet-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 szolár szabályozó modul 22 dugójához csatlakoztatott készülék (keringető szivattyú vagy 3 járatú váltószelep) vezérlése nem működik.

Ok	Intézkedés
Szolár szabályozó modul, SM1 típus: ■ Hőmérséklet-érzékelő rövidzárata 7 az SM1 típusú szolár szabályozó modulnál.	■ Ellenőrizze a 7 érzékelőt az SM1 típusú szolár szabályozó modulnál, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolár szabályozó 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 rövidzárata.	■ 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 rövidzárata.	■ 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 rövidzárata 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, tölts 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 solárszabályozó 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
Szolarszabályozó modul, SM1 típus: ■ Tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása az SM1 típusú solárszabályozó modulnál.	■ Ellenőrizze az 5 érzékelőt az SM1 típusú solárszabályozó modulnál, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú solárszabályozó 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. ■ 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 körű 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 „Nyomatott 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 elpárolgatón 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 vezetékeit 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/hőtermelőkkal 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 „Nyomatott 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 nyomatott 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 nyomatott áramköri lapok meghibásodtak.	■ Ellenőrizze a kódkártyát (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki. ■ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a nyomatott 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! <i>A zavar elhárítása után kapcsolja ki, majd ismét be a készüléket.</i>

B5 Hardver

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
DF	Nyomtatott áramköri alaplap, flash-tároló 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 hűtéssze-relővel. A kapcsolási jelet a 215.4 csatlakozónál lehet megmérni (lásd a „Nyomtatott áram-köri alaplap” című fejezetet). Fontos tudnivaló! <i>A zavar elhárítása után kapcsolja ki, majd ismét be a készüléket.</i>

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! <i>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.</i> ■ □: 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 áramkörü 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 áramkörü 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 resetelését, 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! <i>Túlhevülés esetén a belső motorvédelem csak 1–3 óra után engedélyezi ismét a kompresszort.</i> ■ 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 hűtéssze-relővel. ■ 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: ■ Nyomásérzékelős 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! <i>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.</i>

Hibaüzenetek (folytatás)

D6 Áramláskapcsoló

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Az áramláskapcsoló nem érzékel térfo- gatáramot.	: ■ 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 resetelését, 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 alaplapp” című fejezetet). Fontos tudnivaló! <i>Túlhevülés esetén a belső motorvédelem csak 1–3 óra után engedélyezi ismét a kompresszort.</i> ■ 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 hűtősszelrelővel. 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 hűtőszelével. ■ 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: ■ Nyomásérzékelős 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! <i>Nagynyomás miatti üzemzavar csak ritkán léphet fel, pl. használati melegvíz készítés esetén.</i> <i>Ha többször fellép, ellenőrizze a hőszivattyút és a hűtőkör paramétereinek beállítását.</i>

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 kapcsan (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 „Kaskád 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 áramkört 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 kaskád 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 „Kompresszor-fokozat 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.

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenet szövege az üzenetkóddal: lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet.

Fontos tudnivaló	
Külső hőm. érzékelő	18
Áramszolgáltatói tiltás	C5
Nyugtázás: OK	

8. ábra

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.
- Lehetséges a kommunikációs berendezésen (pl. Vitocom) keresztüli üzenet.

Figyelmeztetés „△”

A készülék korlátozottan működik. El kell hárítani a figyelmeztetés okát.

Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Fontos tudnivaló!

- Ha csatlakoztatva van egy jelzőberendezés (pl. egy kürt), 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.

1. Szerviz menü:

Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a **≡** gombot, és tartsa lenyomva kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

- Kérdezze le a kívánt üzenetre vonatkozó további információkat az **OK** gombbal.

Konfigurációs hiba	03	(A)
Figyelmeztetés felvéve	02	(B)
08.03.2012	10:28 óra	
A rendszer konfigurációja hibás. Rossz kapcsolási vázlat,		
Tovább: ▾		

9. ábra

(A) Üzenetkód

(B) 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.

Hibaüzenetek (folytatás)

Az üzenetek áttekintése

Minden üzenetet egy egyértelmű kétjegyű üzenetkód jelöl.

01 Rendszerhiba

Ok	Intézkedés
A szabályozó processzora meghibásodott.	Cserélje ki a szabályozó- és érzékelő nyomtatott áramköri lapot.

02 Alapbeállítás adathiba

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

03 Konfigurációs hiba

A hőszivattyú és/vagy fűtési rendszer korlátozottan vagy nem működik

Kiegészítő kód leolvasása

A kétjegyű kiegészítő kód további információkat tartalmaz (kiegészítő üzenetek). **Mindegyik számjegy** egy hexadecimális értéket jelöl. 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

Ezek az értékek a következő példához tartoznak

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

A következő táblázatokból kiolvasott kiegészítő üzenetek:

1. Hibás kapcsolási séma fűtéshez...
2. „Minimális szivónyomás 5086” magasabbra beállítva...
4. Kaszkád beállítva LON-on keresztül („Kaszkádvezérlés 700A” paraméter értéke „2”), pedig...
8. Keringető szivattyúk paraméterei...

Hibaüzenetek (folytatás)

A konfigurációs hibák kiegészítő üzenetei
1. számjegy a kiegészítő kódban

Kiegészítő üzenet	Ok	Intézkedés
1. számjegy		
1	Hibás kapcsolási séma szellőztető berendezéssel történő fűtéshez	Ellenőrizze és állítsa be a kapcsolódó paramétereket, adott esetben állítsa vissza az alapbeállítást (visszaállítás/reset), és konfigurálja újra a berendezést. Ha nem tudja elhárítani az üzemzavar okát, értesítse a Viessmann által engedélyezett, hőszivattyúkkal foglalkozó fűtési szakcéget.
2	„Minimális szívónyomás 5086” paraméter értéke nagyobb, mint az „Alacsony nyomás határérték 5099”	
4	A „Külső hőtermelő bivalencia hőmérséklet 7B02” alacsonyabbra van beállítva, mint a „Hőszivattyú kapcsolási határérték, bivalens üzem 7B0F” paraméter	
8	—	

Példa értékei

2. számjegy a kiegészítő kódban

Kiegészítő üzenet	Ok	Intézkedés
2. számjegy		
1	Hibás kapcsolási séma (nem támogatott fűtőkört tartalmaz)	Ellenőrizze és állítsa be a kapcsolódó paramétereket, adott esetben állítsa vissza az alapbeállítást (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 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 „Active cooling” van beállítva, pedig azt a hőszivattyú nem támogatja	
4	Kaskádvezérlés LON-on keresztül „Kaskádvezérlés 700A” paraméter értéke „2”, pedig a „LON kommunikációs modul engedélyezése LON 7710” paraméter értéke nem „1”. 4 követő hőszivattyú van beállítva („Követő hőszivattyúk száma 7029” paraméter értéke „4”) és a külső hőtermelő LON révén beállítva („Külső hőterm. vezérlése 7B12” értéke „1” vagy „2”).	
8	A PWM-vezérelt keringető szivattyúk paramétere nincs megfelelően beállítva	

Példa értékei

Hibaüzenetek (folytatás)

05 Hűtőkör

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Hűtőkör üzemzavarnapló utolsó üzenete	Hibajelzés a hűtőköri szabályozótól	Vegye figyelembe a „ Diagnózis ” fejezet ► „ Hűtőkör ” alfejezetének ► „ Üzemzavarnapló ” részét.

07 Hűtőkör

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Hűtőkör üzemzavarnapló utolsó üzenete	Hibajelzés az 1. fokozatú hőszivattyú hűtőköri szabályozójától	Vegye figyelembe a „ Diagnózis ” fejezet ► „ Hűtőkör ” alfejezetének ► „ Üzemzavarnapló ” részét.

09 Napelem energiamérő

A napelemes rendszertől származó saját fejlesztésű áram hasznosítása 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	

0E Szellőztető rendszer

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

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Szellőzés üzemzavarnapló utolsó üzenete	- A szellőztető berendezés hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/ szakadása - A CO₂-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
Szellőzés üzemzavarnapló utolsó üzenete	A szellőztető berendezés szellőztetésszabályozójának üzenete	Vegye figyelembe a „ Diagnózis ” fejezet ► „ Szellőztetés ” alfejezetének ► „ Üzemzavarnapló ” részét.

Hibaüzenetek (folytatás)

10 Külső hőmérs.érzékelő

Az előremenő hőmérséklet előírt értékének kiszámításához a szabályozó -40 °C külső hőmérséklet vesz alapul.

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

18 Külső hőmérs.érzékelő

Az előremenő hőmérséklet előírt értékének kiszámításához a szabályozó -40 °C külső hőmérséklet vesz alapul.

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

20 FK3 előrem. érzékelő szekunder

- Üzemeltetés a szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelője által mért és 5 K-nel növelt 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	Ellenállásérték (Pt500A) ellenőrzése az F8 dugónál vagy az X25.9/X25.10 sorkapcsoknál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. 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, a hőszivattyú kikapcsol. 24 óra elteltével megjelenik az „A9 Hőszivattyú” üzenet.

Ok	Intézkedés
Szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenállásérték (Pt500A) ellenőrzése az X25.11/X25.12 sorkapcsoknál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

Hibaüzenetek (folytatás)

24 Szívógáz hőm., reverz.

- Fűtőüzem:
A hőszivattyú továbbra is működik.
- Hűtés:
A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Reverzibilis szívógáz-hőmérsékletérzékelő rövidzárlata	Ellenállásérték (Pt500A) ellenőrzése az X25.15/X25.16 sorkapcsoknál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

25 Folyékonygáz hőm. érz.

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A folyékonygáz-hőmérsékletérzékelő rövidzárlata	Ellenállásérték (Pt500A) ellenőrzése az X25.17/X25.18 sorkapcsoknál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

28 FK3 előrem. érzékelő szekunder

- Üzemeltetés a szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelője által mért és 5 K-nel növelt 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 szakadása	Ellenállásérték (Pt500A) ellenőrzése az F8 dugós csatlakozásnál vagy az X25.9/X25.10 sorkapcsoknál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. 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, a hőszivattyú kikapcsol. 24 óra elteltével megjelenik az „A9 Hőszivattyú” üzenet.

Ok	Intézkedés
Szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenállásérték (Pt500A) ellenőrzése az X25.11/X25.12 sorkapcsoknál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

Hibaüzenetek (folytatás)

2 C Szívógáz hőm., reverz.

- Fűtőüzem:
A hőszivattyú továbbra is működik.
- Hűtés:
A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Reverzibilis szívógáz-hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenállásérték (Pt500A) ellenőrzése az X25.15/X25.16 sorkapcsoknál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

2D Folyékonygáz hőm. érz.

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Folyékonygáz hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenállásérték (Pt500A) ellenőrzése az X25.15/X25.16 sorkapcsoknál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

30 Primer előremenő érz.

- A hőmérsékleti érték a levegőkilépés hőmérséklet-érzékelője által mért hőmérséklet plusz 3 K lesz.
- Amennyiben a primer kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az „**A9 Hőszivattyú**” üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Levegőkilépés hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlat	Ellenállásérték (Pt500A) ellenőrzése az X25.1/X25.2 sorkapcsoknál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

32 Elpárologtató hőm.érz.

- Nincs fűtés és hűtés, csak leolvasztás
- Az elpárologtató leolvasztásához a levegőkilépés hőmérséklet-érzékelője használatos.

Ok	Intézkedés
Elpárologtató levegőbelépés hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a NTC 15 kΩ ellenállásértéket a kültéri egység fő nyomtatott áramköri lapján lévő csatlakozónál: Lásd a „Fő nyomtatott áramköri lap [7]” fejezetet. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

Hibaüzenetek (folytatás)**38 Primer előremenő érz.**

- A hőmérsékleti érték a levegőkilépés hőmérséklet-érzékelője által mért hőmérséklet plusz 3 K lesz.
- Amennyiben a primer kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az „**A9 Hőszivattyú**” üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Levegőbelépési hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenállásérték (Pt500A) ellenőrzése az X25.1/X25.2 sorkapcsoknál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

3A Elpárologtató érzékelő

- Nincs fűtés és hűtés, csak leolvasztás.
- Az elpárologtató leolvasztásához a levegőkilépés hőmérséklet-érzékelője használatos.

Ok	Intézkedés
Elpárologtató levegőbelépési hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a NTC 15 kΩ ellenállásértéket a kültéri egység fő nyomtatott áramköri lapján lévő csatlakozónál: Lásd a „Fő nyomtatott áramköri lap [7]” 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.	Ellenállásérték (NTC 10 kΩ) ellenőrzése az F12 dugónál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

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).	Ellenállásérték (NTC 10 kΩ) ellenőrzése az F13 dugónál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

44 Hűtés előrem. hőm.érz.

Ha a „Hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének engedélyezése 7109” paraméter értéke „0”, lehetőség van hűtésre, egyébként nem.

Ok	Intézkedés
A hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenállásérték (NTC 10 kΩ) ellenőrzése az F14 dugónál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

48 FK2 előrem. érzékelő

Az M2/FK2 fűtőkör keverőszelepe zár.

Ok	Intézkedés
Az előremenő hőmérséklet-érzékelő szakadása az M2/FK2 keverőszeleppel rendelkező fűtőkörben.	Ellenállásérték (NTC 10 kΩ) ellenőrzése az F12 dugónál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

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.

Ok	Intézkedés
A rendszer előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása (a fűtővíz-puffertároló után)	Ellenállásérték (NTC 10 kΩ) ellenőrzése az F13 dugós csatlakozásnál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

Hibaüzenetek (folytatás)

4C Hűtés előrem. hőm. érz.

Ha a „Hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének engedélyezése 7109” paraméter értéke „0”, lehetőség van hűtésre, egyébként nem.

Ok	Intézkedés
A hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenállásérték (NTC 10 kΩ) ellenőrzése az F14 csatlakozónál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. 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.

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.

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.

60 Pufferhőm. érzékelő

- A fűtővíz-puffertároló óránként egyszer fel lesz fűtve.
- A fűtés kikapcsol, ha a szekunder körü visszatérő hőmérséklet-érzékelő által mért hőmérséklet nem éri el a fűtővíz-puffertároló fűtéséhez szükséges előírt értéket.

Ok	Intézkedés
A pufferhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenállásérték (NTC 10 kΩ) ellenőrzése az F4 dugónál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

63 Kazánhőm.-érz. külső

- A külső hőtermelő keverőszelepe a külső hőtermelő bekapcsolása után azonnal teljesen kinyílik.
- A külső hőtermelő fagyvédelmi ellenőrzése nem aktív.

Ok	Intézkedés
Külső hőtermelő kazánhőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenállásérték (NTC 10 kΩ) ellenőrzése az F20 dugónál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

65 Puffer kilépési hőm.

A vezérhőszivattyú szekunder körü előremenő hőmérséklet-érzékelőjének hőmérsékleti értékével történő üzem.

Ok	Intézkedés
A pufferkilépő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/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.

66 Medence előremenő hőm.

A vezérhőszivattyú szekunder körü előremenő hőmérséklet-érzékelőjének hőmérsékleti értékével történő üzem.

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
Medence előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/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.

68 Pufferhő. érzékelő

- A fűtővíz-puffertároló óránként egyszer fel lesz fűtve.
- A fűtés kikapcsol, ha a szekunder körü visszatérő hőmérséklet-érzékelő által mért hőmérséklet nem éri el a fűtővíz-puffertároló fűtéséhez szükséges előírt értéket.

Ok	Intézkedés
A pufferhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenállásérték (NTC 10 kΩ) ellenőrzése az F4 dugónál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

6B Kazánhő.-érz. külső

- A külső hőtermelő keverőszelepe a külső hőtermelő bekapcsolása után azonnal teljesen kinyílik.
- A külső hőtermelő fagyvédelmi ellenőrzése nem aktív.

Ok	Intézkedés
Külső hőtermelő kazánhőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenállásérték (NTC 10 kΩ) ellenőrzése az F20 dugónál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

6E Kond. előrem. hőm.érz.

- Nincs hűtés, nincs leolvasztás
- Max. előremenő hőmérséklet a szekunder körben: szekunder körü visszatérő hőmérséklet plusz 5 K

Ok	Intézkedés
A szekunder körü előremenő hőmérséklet érzékelő rövidzárlata/szakadása az átfolyó rendszerü elektromos vízmelegítő előtt	Ellenállásérték (Pt500A) ellenőrzése az X25.3/X25.4 csatlakozónál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

70 FK1 helyiség hő.-érz.

- Nincs helyiség hőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód
- Nincs helyiség hőmérséklet-szabályozás
- Nincs helyiség hőmérséklet függvényében vezérelt szabályozás

Ok	Intézkedés
Az A1/FK1 keverőszelep nélküli fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a távvezérlőt. Szükség esetén cserélje ki a távvezérlőt: lásd a „Vitol” szerelési és szervizre vonatkozó utasítását.

71 FK2 helyiséghőm.-érz.

- Nincs helyiséghőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód
- Nincs helyiséghőmérséklet-szabályozás
- Nincs helyiséghőmérséklet függvényében vezérelt szabályozás

Ok	Intézkedés
A helyiséghőmérséklet-érzékelő rövidzárlata az M2/FK2 keverőszeleppel rendelkező fűtőkörben	Ellenőrizze a távvezérlőt. Szükség esetén cserélje ki a távvezérlőt: lásd a „Vitotrol” szerelési és szervizre vonatkozó utasítását.

72 FK3 helyiséghőm.-érz.

- Nincs helyiséghőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód
- Nincs helyiséghőmérséklet-szabályozás
- Nincs helyiséghőmérséklet függvényében vezérelt szabályozás

Ok	Intézkedés
A helyiséghőmérséklet-érzékelő rövidzárlata az M3/FK3 keverőszeleppel rendelkező fűtőkörben	Ellenőrizze a távvezérlőt. Szükség esetén cserélje ki a távvezérlőt: 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 helyiséghőmérséklet-szabályozás
- Nincs helyiséghőmérséklet függvényében vezérelt szabályozás

Ok	Intézkedés
Az A1/FK1 keverőszelep nélküli fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a távvezérlőt. Szükség esetén cserélje ki a távvezérlőt: lásd a „Vitotrol” szerelési és szervizre vonatkozó utasítását.

79 FK2 helyiséghőm.-érz.

- Nincs helyiséghőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód
- Nincs helyiséghőmérséklet-szabályozás
- Nincs helyiséghőmérséklet függvényében vezérelt szabályozás

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
A helyiség hőmérséklet-érzékelő szakadása az M2/FK2 keverőszeleppel rendelkező fűtőkörben	Ellenőrizze a távvezérlőt. Szükség esetén cserélje ki a távvezérlőt: lásd a „Vitotrol” szerelési és szervizre vonatkozó utasítását.

7A FK3 helyiség hő.-érz.

- Nincs helyiség hőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód
- Nincs helyiség hőmérséklet-szabályozás
- Nincs helyiség hőmérséklet függvényében vezérelt szabályozás

Ok	Intézkedés
A helyiség hőmérséklet-érzékelő szakadása az M3/FK3 keverőszeleppel rendelkező fűtőkörben	Ellenőrizze a távvezérlőt. Szükség esetén cserélje ki a távvezérlőt: lásd a „Vitotrol” szerelési és szervizre vonatkozó utasítását.

7B KHK helyiség hő.-érz.

A hűtés nem aktív.

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

90 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 rövidzárlata az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon	Ellenőrizze az SM1 típusú szolár-szabályozó modul [7] dugóját, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolár-szabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

91 Szolármodul 10-es érz.

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

Ok	Intézkedés
A [10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon	Ellenőrizze az SM1 típusú szolár-szabályozó modul [10] dugóját, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolár-szabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

Hibaüzenetek (folytatás)

94 Szolár tárolóérzékelő

Nincs szolár melegvízkészítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

Ok	Intézkedés
Tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál	Ellenőrizze az SM1 típusú szolár-szabályozó modul 5 dugóját, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolár-szabályozó modul 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 szolár-szabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

99 Szolármodul 10-es érz.

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

Ok	Intézkedés
A 10 hőmérséklet-érzékelő szakadása a SM1 típusú szolárszabályozó modulon	Ellenőrizze az SM1 típusú szolár-szabályozó modul 10 dugóját, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolár-szabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

9A Kollektorhőm.-érz.

Nincs szolár melegvíz készítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

Ok	Intézkedés
▪ Az SM1 típusú szolárszabályozó modul kollektorhőmérséklet-érzékelőjének szakadása	▪ Ellenőrizze a 6 érzékelőt az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: Lásd az „SM1 típusú szolárszabályozó modul” szerelési és szervizre vonatkozó utasítását.

9C Szolár tárolóérzékelő

Nincs szolár melegvízkészítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

Ok	Intézkedés
Tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál	Ellenőrizze az SM1 típusú szolár-szabályozó modul 5 dugóját, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolár-szabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

Hibaüzenetek (folytatás)

9E Szolár DeltaT ellenőr. Szolár

Nincs szolár melegvízkészítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

Ok	Intézkedés
- Nincs térfogatáram vagy túl kicsi a térfogatáram a szolárkörben - A hőmérsékletőr kioldott.	Ellenőrizze az SM1 típusú szolár-szabályozó modul ^[24] szolárköri keringető szivattyúját, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolár-szabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

9F Szolár belső hiba

Nincs szolár melegvízkészítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

Ok	Intézkedés
Üzemzavar a SM1 típusú szolárszabályozó modulban	Cserélje ki az SM1 típusú szolár-szabályozó modult.

A0 Szellőzés. Ellenőrizze a szűrőt.

Lakásszellőztető szabályozott üzemben

Ok	Intézkedés
- A szellőztető berendezés külső és kivezetett levegő szűrői elszennyeződtek - Több mint 1 éve nem volt szűrőcsere.	- Vitovent 200-C/300-F: Cserélje ki a bevezetett és a kivezetett levegő szűrőit. A szűrőket ne tisztítsa. - Vitovent 200-W/300-C/300-W: Tisztítsa meg a külső levegő és kivezetett levegő szűrőt. Erős szennyeződés esetén mindkét szűrőt cserélje ki, legalább évente egyszer.

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.

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.
- A fűtés és a melegvíz-készítés egyéb, az adott célra engedélyezett hőforrásokkal – pl. külső hőtermelővel vagy átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítővel – történik.
- A kiegészítő fűtésekkel/hőtermelőkkel való üzem a „**Üzemállapot az A9, C9 üzenet után 701C**” paraméter beállításától függ.

Ok	Intézkedés
▪ A hőszivattyú meghibásodott ▪ A biztonsági túlnyomáskapcsoló kioldott: Lásd a „C9 Hűtőkör üzemzavara (SHD)”. ▪ Egy a következő események közül bekövetkezett: – Nagynyomású határérték 60 percen belül 3-szor túllépve (csak Vitocal 100-S). – Alacsony nyomású határértéknél alacsonyabb nyomás 40 percen belül 2-szer (csak Vitocal 100-S). – Az áramláskapcsoló kilencszer oldott ki. – A hűtőköri szabályozó kilencszer kikapcsolta a kompresszort. – A leolvasztási folyamat megszakadt. Fontos tudnivaló! A számláló akkor nullázódik, ha a kompresszor egyszer folyamatosan üzemben volt a „Kompresszor optimális működési idő 500A” paraméterben megadott időtartamig. ▪ A biztonsági lánc több mint 24 órára megszakadt. ▪ A kültéri egység kikapcsolását kiváltó esemény több mint 24 órán keresztül fennáll. ▪ A szekunder köri előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelők egyidejű meghibásodása több, mint 24 h keresztül.	▪ A hőszivattyú további üzeneteinek lekérdezése: „Üzemzavar napló” ▪ Vegye figyelembe a hűtőköri szabályozó üzeneteit: „Diagnózis” ► „Hűtőkör üzemzavara” ► „Üzemzavar napló” ▪ Ellenőrizze a térfogatáramokat. ▪ Ellenőrizze a biztonsági nagynyomás-kapcsolót. ▪ Ellenőrizze a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelőit. Fontos tudnivaló! Az üzemzavar elhárítása után kapcsolja ki, majd ismét be a készüléket.

AA Leolvasztás megszakít.

A kompresszor mindaddig kikapcsolva marad, amíg a szekunder köri hőmérséklet el nem éri a 15 °C-ot. Ehhez adott esetben a kiegészítő fűtések/hőtermelők is bekapcsolnak (átfolyó rendszerű vízmelegítés vagy külső hőtermelő).

Ok	Intézkedés
▪ A szekunder kör előremenő vagy visszatérő hőmérséklete leolvasztáskor túl alacsony ▪ Adott esetben túl alacsony a csővezetékek térfogata	Szereljen be kiegészítő fűtési puffertárolót a szekunder kör visszatérőjébe. ! Figyelem A szekunder kör túl alacsony hőmérséklete esetén a kondenzátor befagyhat vagy nagy mennyiségű jég képződhet az elpárologtatón. A hibajelzést csak akkor nyugtázza, ha a szekunder köri előremenő hőmérséklet eléri a 15 °C-ot.

Hibaüzenetek (folytatás)

AB Átfolyó rendsz. vízmel.

Az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő nem kapcsol be.

Ok	Intézkedés
- Az átfolyó rendszerű vízmelegítés hibás - Kioldott a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát. - Nincs hőmérsékletemelés 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 elektromos vízmelegítő vezérlési jelét a 211.3 (1. fokozat, lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet) és a 224.4 (2. fokozat, lásd a „Bővítő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet) csatlakozóknál. - Ellenőrizze, adott esetben reteszelve ki biztonsági hőmérséklet-határoló termosztátot (STB). - Ellenőrizze az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőt.

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.

AF Tároló-töltő sziv.

A hőmérséklet-változás a melegvíz-tárolóban túl csekély

Ok	Intézkedés
- A tárolófűtés keringető szivattyú meghibásodott - A tároló-töltő rendszerben túl alacsony a térfogatáram, 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 alaplapon” című fejezetet), és ellenőrizze a szivattyút mechanikai szempontból, 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 a szivattyút/szelepet mechanikai szempontból, szükség esetén cserélje ki.

B0 Készülékfelismerés

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Ok	Intézkedés
- Készülékváltozat felismerési hiba, hibás kódkártya vagy a nyomtatott áramköri lapok meghibásodtak - A „Kompresszorfokozat teljesítménye 5030” paraméter beállítása hibás.	- Ellenőrizze a kódkártyát (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki. - Ellenőrizze a kültéri egység kódkapcsolóját. - Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a nyomtatott áramköri lapokat. - Módosítsa a „5030 Kompresszorfokozat teljesítménye” értéket. Fontos tudnivaló! A zavar elhárítása után kapcsolja ki, majd ismét be a készüléket.

B4 AD-konverter

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Ok	Intézkedés
Az ADC (analóg-digitális átalakító, referencia) belső hibája, az érzékelők áramköri lapja és az alaplapon 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 alaplapon. Fontos tudnivaló! A zavar elhárítása után kapcsolja ki, majd ismét be a készüléket.

Hibaüzenetek (folytatás)**B5 Hardver**

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
DF	Nyomtatott áramköri alaplap, flash-tároló 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.

C5 Áramszolgáltatató tiltás

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Az áramszolgáltatató tiltás aktív (áramszolgáltatató által ki-váltott)	Nincs szükség semmilyen intézkedésre. Ha az üzenet rendszeresen visszatér: Ellenőrizze a csatlakozást a X3.7 kapocsnál (betáplálás), majd a X3.6 (230 V~) kapocsnál (lásd a „Rendező áramköri lap”/„Sorkapcsok” című fejezetet).

C9 Hűtőkör üzemzavara (SHD)

- A kompresszor kikapcsol.
- A fűtés és a melegvíz-készítés egyéb, az adott célra engedélyezett hőforrásokkal – pl. külső hőtermelővel vagy átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítővel – történik.
- A kiegészítő fűtésekkel/hőtermelőkkel való üzem a „Üzemállapot az A9, C9 üzenet után 701C” paraméter beállításától függ.

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
A hűtőkör üzemzavara: - A biztonsági túlnyomáskapcsoló kioldott. - A ventilátor meghibásodott	- Ellenőrizze a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelőit. - Ellenőrizze a nyomást és átfolyást a szekunder körben: (lásd az „A9 Hőszivattyú” üzenetet is). - Ellenőriztesse a hőszivattyút hűtőszerszerezővel. - Ellenőrizze a ventilátort. Ellenőrizze a biztonsági nagynyomás-kapcsolót. - Vitocal 100-S: A biztonsági túlnyomáskapcsoló kapcsolási jele a kültéri egység fő nyomtatott áramköri lapjának „H_Press” csatlakozóján mérhető: Lásd a „Fő nyomtatott áramköri lap [7]” fejezetet. 0 V A nagynyomás-kapcsoló kioldott. 230 V~ A nagynyomás-kapcsoló nem oldott ki. - Vitocal 200-A/Vitocal 200-S: A biztonsági túlnyomáskapcsoló ellenállása az interverteren ellenőrizhető. Fontos tudnivaló! Az üzemzavar elhárítása után kapcsolja ki, majd ismét be a hőszivattyút.

CA Primer védőberend.

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A nedvességérzékelő kioldott.	Ellenőrizze a biztonsági elemeket az X3.8 és X3.9 sorkapcsnál: Lásd a Sorkapcsok fejezetet. A biztonsági elemekkel nem rendelkező rendszereknél ellenőrizze az X3.9/X3.8 sorkapcsok közötti áthidalást. A kapcsolási jelet a 215.3 csatlakozónál lehet megmérni. lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet. 0 V Üzemzavar 230 V~ Nincs zavar Fontos tudnivaló! Amennyiben 24 V– nedvességérzékelőt alkalmaz a hűtéshez az F11 dugón, ellenőrizze az áthidalást az X3.8/X3.9 kapcsoknál.

Hibaüzenetek (folytatás)

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.

D3 Alacsony nyomás

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Alacsony nyomás üzemzavar: - A hőszivattyú meghibásodott - Az alacsonynyomás-kapcsoló kioldott. - Az alacsonynyomás-érzékelő hibát jelez. - Az alacsony nyomású érzékelő meghibásodott - A ventilátor működése akadályozott vagy meghibásodott - Elpárologtató szennyezett	- Tisztítsa meg az elpárologtatót. - Ellenőrizze a ventilátort. - Alacsonynyomás-kapcsoló/-érzékelő ellenőrzése a kültéri egység alábbi csatlakozóin: - Vitocal 100-S: „LPP” csatlakozó a fő nyomtatott áramköri lapon: Lásd a „Fő nyomtatott áramköri lap [7]” fejezetet. - Vitocal 200-A/Vitocal 200-S: J10 csatlakozó az EESZ nyomtatott áramköri lapján: Lásd az „EESZ nyomtatott áramköri lapja [4-3] / [4-4]” fejezetet - Ellenőrizze, és szükség esetén cserélje a vezetékét és a fő nyomtatott áramköri lapot/az EESZ nyomtatott áramköri lapját. Lásd a „Fő nyomtatott áramköri lap [7]” vagy „z EESZ nyomtatott áramköri lapja [4-3] / [4-4]” fejezetet. - Ellenőriztesse a hőszivattyút hűtőszerszélővel.

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 melegvíz-tároló előírt hőmérsékletét („Előírt melegvíz hőmérséklet 6000”, „Előírt melegvíz hőmérséklet 2 600C”) 2–3 K-nel. ▪ Túlnyomásérzékelő ellenőrzése a kültéri egység alábbi csatlakozóin: – Vitocal 100-S: „H_PRESS” csatlakozó a fő nyomtatott áramköri lapon: Lásd a „Fő nyomtatott áramköri lap [7]” fejezetet. – Vitocal 200-A/Vitocal 200-S: J10 csatlakozó az EESZ nyomtatott áramköri lapján: Lásd az „EESZ nyomtatott áramköri lapja [4-3] / [4-4]” fejezetet Fontos tudnivaló! Nagynyomás miatti üzemzavar csak ritkán léphet fel, pl. melegvíz-készítés esetén. Ha többször egymás után fellép, ellenőrizze a hőszivattyút és a hűtőkör paramétereinek beállítását.

D5 Nedvességérzékelő

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A nedvességérzékelő kioldott.	Ellenőrizze a 24 V– nedvességérzékelőt az F11 dugónál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. 0 V Üzemzavar 24 V– Nincs zavar Fontos tudnivaló! Amennyiben 230 V~ nedvességérzékelőt alkalmaz a hűtéshez az X3.8/X3.9 kapocsnál, ellenőrizze az áthidalást az F11 dugónál.

Hibaüzenetek (folytatás)

D6 Áramláskapcsoló

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Az áramláskapcsoló nem érzékel térfogatáramot.	- Ellenőrizze az átfolyást a szekunder körben. - Ellenőrizze a szekunder szivattyút. Az áramláskapcsoló jelét a 216.3 csatlakozónál (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet) vagy az X3.3/X3.4 sorkapcsoknál mérheti meg az X2.N ellenében. 0 V Az áramláskapcsoló kioldott. 230 V~ Az áramláskapcsoló nem oldott ki.

D7 Áramláskapcsoló

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Ok	Intézkedés
Az X3.3/X3.4 kapocs közötti áthidalás létrehozva.	Távolítsa el az X3.3/X3.4 kapocs közötti áthidalást (lásd „Sorkapcsok”), és csatlakoztassa az áramláskapcsolót.

E0 LON-egység

Nincs kommunikáció LON modulon keresztül az egységgel

Ok	Intézkedés
Zavar a LON-egységek közötti összeköttetésben.	- Végezze el az egység vizsgálatát (lásd „LON-egység vizsgálata”). - Ellenőrizze az alrendszer- és egység sorszámot („LON rendszerszám 7798”, „LON egység sorszám 7777”). - Ellenőrizze a csatlakozásokat 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.

Hibaüzenetek (folytatás)

E6 LON-egység üzemzavar

Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül, pl. egy hőszivattyúkaszkád követő hőszivattyúja

Ok	Intézkedés
Hiba a LON-egységben	Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott LON-egységen. Hárítsa el a hibát a LON-egységben.

EE KM-Bus résztvevő

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

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”).

F2 5030/5130 paraméter

Az energiamérleg kiszámítása hibás.

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

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.

Áttekintés (folytatás)

			Oldal
Nyomatott áramköri lapok			
Nyomatott áramköri alaplap	X	X	252
Bővítő nyomtatott áramköri lap a nyomtatott áramköri alaplapon	X	X	256
Vitocal 100-S/200-A/200-S sorkapcsok	—	X	260
Vitocal 111-S/222-A/222-S sorkapcsok	—	X	262
Vitocal 222-G/333-G sorkapcsok	X	—	262
Vitocal 100-S/200-A/200-S szabályozó és érzékelő áramköri lapok	—	X	266
Vitocal 111-S/222-A/222-S/222-G/333-G szabályozó és érzékelő áramköri lapok	X	X	268
EESZ nyomtatott áramköri lapja [4-3] / [4-4]	—	X	270
EESZ nyomtatott áramköri lap [4-6] / [4-7]	X	—	271
Fő nyomtatott áramköri lap [7] / [7-1]	—	X	273
Funkció-ellenőrzés	X	X	159
Szállítási állapot visszaállítása (Reset).	X	X	167

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenet szövege az üzenetkóddal: Lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet.

Fontos tudnivaló	
Külső hőm. érzékelő	18
Áramszolgáltatói tiltás	C5
Nyugtázás: OK	

13. ábra

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.
- Üzenet lehetséges a kommunikációs interfészen keresztül (pl. Vitocom)

Figyelmeztetés „△”

A készülék korlátozottan működik. El kell hárítani a figyelmeztetés okát.

Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Fontos tudnivaló!

- Ha csatlakoztatva van egy jelzőberendezés (pl. egy kürt), 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.

1. Szerviz menü:

Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a  gombot, és tartsa őket lenyomva kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

- Kérdezze le a kívánt üzenetre vonatkozó további információkat az **OK** gombbal.

Az üzenetek áttekintése (folytatás)

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.

E6 LON-egység üzemzavar

Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül, pl. egy hőszivattyúkaszkád követő hőszivattyúja

Ok	Intézkedés
Hiba a LON-egységben	Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott LON-egységen. Hárítsa el a hibát a LON-egységben.

EE KM-Bus résztvevő

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

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”).

F2 5030/5130 paraméter

Az energiamérleg kiszámítása hibás.

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

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenet szövege az üzenetkóddal: Lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet.

Fontos tudnivaló	
Külső hőm. érzékelő	18
Áramszolgáltatói tiltás	C5
Nyugtázás: OK	

10. ábra

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 gyújtó zavarjelzés csatlakozó.
- Üzenet lehetséges a kommunikációs interfészen keresztül (pl. Vitocom)

Figyelmeztetés „△”

A készülék korlátozottan működik. El kell hárítani a figyelmeztetés okát.

Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Fontos tudnivaló!

- Ha csatlakoztatva van egy jelzőberendezés (pl. egy kürt), 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.

1. Szerviz menü:

Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a **≡** gombot, és tartsa őket lenyomva kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

3. Kérdezze le a kívánt üzenetre vonatkozó további információkat az **OK** gombbal.

Konfigurációs hiba	03	(A)
Figyelmeztetés felvéve	02	(B)
08.03.2012	10:28 óra	
A rendszer konfigurációja hibás.		
Rossz kapcsolási vázlat,		
Tovább: ▾		

11. ábra

(A) Üzenetkód

(B) 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.

Az üzenetek áttekintése (folytatás)

E6 LON-egység üzemzavar

Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül, pl. egy hőszivattyúkaszkád követő hőszivattyúja

Ok	Intézkedés
Hiba a LON-egységben	Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott LON-egységen. Hárítsa el a hibát a LON-egységben.

EE KM-Bus résztvevő

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

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”).

F2 5030/5130 paraméter

Az energiamérleg kiszámítása hibás.

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

FF Újraindítás

Tájékoztató kijelzés, nincs funkciókorlátozás.

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

Nincs kijelzés a kezelőegység kijelzőjén

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



Az adott hőszivattyú szerelési és szervizre vonatkozó utasítása.

Áttekintés (folytatás)

				Oldal
Nyomtatott áramköri lapok				
Nyomtatott áramköri alaplap	X	X	X	292
Bővítő nyomtatott áramköri lap a nyomtatott áramköri alaplapra	X	X	X	295
Rendező áramköri lap	—	X	—	300
Vitocal 100-S/200-A/200-S sorkapcsok	—	—	X	304
Vitocal 111-S/222-A/222-S sorkapcsok	—	—	X	306
Vitocal 222-G/333-G sorkapcsok	X	—	—	306
Vitocal 100-S/200-A/200-S/300-A szabályozó és érzékelő áramköri lapok	—	X	X	312
Vitocal 111-S/222-A/222-S/222-G/333-G szabályozó és érzékelő áramköri lapok	X	—	X	314
EESZ nyomtatott áramköri lap [2]	—	X	—	315
EESZ nyomtatott áramköri lap [4]	—	X	—	318
EESZ nyomtatott áramköri lap [4-3] / [4-4]	—	—	X	319
EESZ nyomtatott áramköri lap [4-6] / [4-7]	X	—	—	320
Szabályozó nyomtatott áramköri lapja és EEV nyomtatott áramköri lap [6]	—	X	—	322
Fő nyomtatott áramköri lap [7] / [7-1]	—	—	X	324
Funkció-ellenőrzés	X	X	X	198
Szállítási állapot visszaállítása (Reset).	X	X	X	205

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenet szövege az üzenatkóddal: Lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet.

Fontos tudnivaló	
Külső hőm. érzékelő	18
Áramszolgáltatói tiltás	C5
Nyugtázás: OK	

13. ábra

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.
- Üzenet lehetséges a kommunikációs interfészen keresztül (pl. Vitocom)

Figyelmeztetés „△”

A készülék korlátozottan működik. El kell hárítani a figyelmeztetés okát.

Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Üzenetek lekérdezése (folytatás)

Fontos tudnivaló!

- Ha csatlakoztatva van egy jelzőberendezés (pl. egy kürt), 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

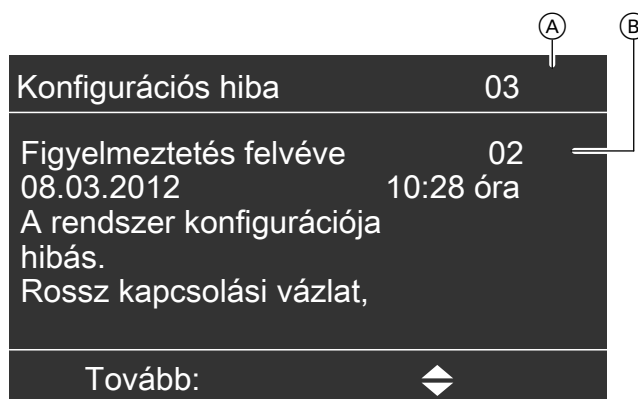
- Az üzemzavar napló üzeneteit nem lehet nyugtázni.
- Az üzenetek idősorrendben vannak felsorolva. Az első helyen a legújabb üzemzavar áll.
- Max. 30 bejegyzés tárolható.

1. Szerviz menü:

Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a **≡** gombot, és tartsa őket lenyomva kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

- Kérdezze le a kívánt üzenetre vonatkozó további információkat az **OK** gombbal.



14. ábra

Ⓐ 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.

Az üzenetek áttekintése

Minden üzenetet egy egyértelmű kétjegyű üzenetkód jelöl.

02 Alapbeállítás adathiba

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

03 Konfigurációs hiba

A hőszivattyú és/vagy fűtési rendszer korlátozottan vagy nem működik

Kiegészítő kód leolvasása

A kétjegyű kiegészítő kód további információkat tartalmaz (kiegészítő üzenetek). **Mindegyik számjegy** egy hexadecimális értéket jelöl. A hexadecimális értékből a kiegészítő üzenetek számai a következő táblázat szerint olvashatók ki.

Az üzenetek áttekintése (folytatás)

Ok	Intézkedés
Zavar a LON-egységek közötti összeköttetésben.	- Végezze el az egység vizsgálatát (lásd „LON-egység vizsgálata”). - Ellenőrizze az alrendszer- és egység sorszámot („LON rendszerszám 7798”, „LON egység sor-szám 7777”). - Ellenőrizze a csatlakozásokat 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.

E6 LON-egység üzemzavar

Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül, pl. egy hőszivattyúkaszkád követő hőszivattyúja

Ok	Intézkedés
Hiba a LON-egységben	Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott LON-egységen. Hárítsa el a hibát a LON-egységben.

EE KM-Bus résztvevő

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

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”).

F2 5030/5130 paraméter

Az energiamérleg kiszámítása hibás.

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