



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

FIX Gázszervez Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

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

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

Viessmann Vitotronic Base

Típusjel: általános

[Hibakódok](#)

Üzemzavarjelzés

Üzemzavar esetén a kijelzőn a  és az „Üzemzavar” jelennek meg.

Üzemzavarjelzések jelentése: Lásd az „Üzemzavarjelzések” fejezetet.

Fontos tudnivaló!

Amennyiben egy jelzőberendezés van csatlakoztatva, akkor az most bekapcsol.

Az üzemzavarjelzés nyugtázása

Kattintson a  lehetőségre.
A navigációs területen villog a  szimbólum.

Fontos tudnivaló!

- Amennyiben egy jelzőberendezés van csatlakoztatva, akkor az most kikapcsol.
- Ha a nyugtázott üzemzavart nem szünteti meg, az üzemzavarjelzés következő nap 07:00 órakor ismét megjelenik. A jelzőberendezés újra bekapcsol.

Nyugtázott üzemzavarjelzések lehívása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1.  a navigációs területen
Ha egyidejűleg szerviz üzenetek is vannak, akkor a  szimbólumra kattintva az alábbi kijelzés jelenik meg:
„Üzemzavar napló” és „Szerviz üzenetek”

2. „Üzemzavar napló”

Az üzemzavarjelzések időrendben, egy piros színű listában jelennek meg.

Jelentések kiolvasása az üzenettárból

A 10 utoljára fellépett üzemzavar (elhárított is) és karbantartási üzenet bekerül a memóriába, így le lehet kérdezni őket.
Az üzenetek időrendi sorrendbe vannak rendezve.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2. „Szerviz”

3. Adja meg a „viservice” jelszót.

4. „Üzenetlista”

5. A szimbólummal további információkat nyithat meg az adott üzenethez.

6. Ha a listát törölni szeretné, kattintson a lehetőségre.

Üzemzavarjelzések

0F Karbantartás

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Karbantartás „0F” csak az üzenettárban jelenik meg.	Végezze el a karbantartást.
	Fontos tudnivaló! Karbantartás után állítsa be a paramétert a „24:0” értékre.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

30 Kazánhőmérséklet-érzékelő hiba

- Melegvíz-tárolóval:
A tárolófűtés keringető szivattyú bekapcsol, a kazán megtartja a tároló előírt hőmérsékletét.
- Melegvíz-tároló nélkül:
A kazán szabályozása a hőmérséklet-szabályozó termosztátnak megfelelően történik.

Ok	Intézkedés
Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

38 Kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása

- Melegvíz-tárolóval:
A tárolófűtés keringető szivattyú bekapcsol, a kazán megtartja a tároló előírt hőmérsékletét.
- Melegvíz-tároló nélkül:
A kazán szabályozása a hőmérséklet-szabályozó termosztátnak megfelelően történik.

Ok	Intézkedés
A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

3A LAN hardverhiba

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
Hálózati modul hiba	Ellenőrizze a hálózati modult, amennyiben szükséges, cserélje ki.

3B LAN rendszerhiba

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
■ Tárolási problémák ■ Szerverproblémák	A szabályozót kapcsolja ki, majd ismét be.

3C DHCP szerver nem válaszol.

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
A DHCP szerver nem ad visszajelzést.	Hálózati konfiguráció ellenőrzése.

3D Ethernet-vezeték nincs csatlakoztatva.

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Hálózati vezeték nincs csatlakoztatva.	Csatlakoztassa a LAN összekötő vezetékének dugós csatlakozóját.

3F Recovery-Update hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A frissítés sikertelen volt.	Hálózati konfiguráció ellenőrzése. Várjon, amíg a rendszer ismét le nem futtatja a frissítést.

50 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata

- Tároló-töltő szivattyú bekapcsol:
Melegvíz előírt hőmérséklete = előírt előremenő hőmérséklet
Nincs előnykapcsolás.
vagy
- Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
Az 1-es tárolóvízhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

51 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata

Tároló-töltő rendszerrel: A tároló fűtését az 1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
Az 2-es tárolóvízhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

52 Puffer/hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő rövidzárata

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Pufferérzékelő vagy hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	■ Érzékelő a csatlakozón 9/2 ■ Érzékelők ellenőrzése: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

Üzemzavarjelzések (folytatás)

58 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

- Tároló-töltő szivattyú bekapcsol:
Melegvíz előírt hőmérséklete = előírt előremenő hőmérséklet
Nincs előnykapcsolás.
vagy
- Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő szakadása	■ Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet ■ Tárolóhőmérséklet-érzékelő nélkül: Ellenőrizze az „Általános” csoportban a „00” paramétert, és szükség esetén állítsa be.

59 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

5A Puffer/hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő szakadása

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Pufferérzékelő vagy hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő szakadása	■ Ellenőrizze az érzékelőt a csatlakozón [9]/[2]: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet ■ Pufferérzékelő nélkül vagy Hőmérséklet-érzékelő a hidraulikus váltóhoz: Állítsa be a „20:0” paramétert az „Általános” csoportban.

60 17A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Kazán maximális hőmérsékleten, teljesítménycsökkenés nélkül, visszatérő hőmérséklet-szabályozó keverőszelepe nyitva a berendezéshez

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata [17] [A]	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

68 17A hőmérséklet-érzékelő szakadása

Kazán maximális hőmérsékleten, teljesítménycsökkenés nélkül, visszatérő hőmérséklet-szabályozó keverőszelepe nyitva a berendezéshez

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő szakadása [17] [A]	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet Hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be a „51:0” paramétert az „Általános” csoportban.

70 17B hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

- Visszakeverő szivattyú folyamatosan BE
- Tároló-töltő rendszerrel:
3-járatú keverőszelep ZÁR, nincs melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata [17] [B]	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

78 17B hőmérséklet-érzékelő szakadása

- Visszakeverő szivattyú folyamatosan BE
- Tároló-töltő rendszerrel:
3-járatú keverőszelep ZÁR, nincs melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő szakadása [17] [B]	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet Hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be a „51:0” paramétert az „Általános” csoportban.

90 7. ékelő rövidzárlata a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [7] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

91 10. ékelő rövidzárlata a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [10] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

Üzemzavarjelzések (folytatás)

92 kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A kollektor hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [6] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S1 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

93 kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

94 szolár tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [5] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S2 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

98 7. ékelő szakadása szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [7] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást). Ellenőrizze a „20.” paramétert az „Szolár” csoportban.

99 10. ékelő szakadása szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [10] hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [10] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást). Ellenőrizze a „20.” paramétert az „Szolár” csoportban.

9A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása

Nincs szolár melegvíz-készítés

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A kollektor hőmérséklet-érzékelő szakadása, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [6] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S1 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9B kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9C szolár tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása, A szolár-szabályozó modulon lévő [5] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S2 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9E Delta-T felügyelet, szolár-szabályozó

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A szolárkörben túl kicsi a térfogatáram, ill. nincs térfogatáram, vagy a hőmérsékletőr kioldott.	Ellenőrizze a szolárkört. Nyugtázza az üzemzavarjelzést (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9F solar control unit (Szolárszabályozó)

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az SM1 típusú szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája A kijelzés akkor jelenik meg, ha ezekben a készülékekben olyan hiba lép fel, amelynek nincs hibaüzenete a Vitotronic-ban.	Ellenőrizze a szolár-szabályozót (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

A0 2. üzemzavarjelző modul: 1 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X7” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

A1 2. üzemzavarjelző modul: 2 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X3” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszét.

A2 2. üzemzavarjelző modul: 3 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X2” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszét.

A3 2. üzemzavarjelző modul: 4 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X1” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszét.

A7 kezelőegység óramodul hibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Kezelőegység óramodul hibája	Cserélje ki a kezelőegységet.

AA TSA-funkció konfigurációs hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A Therm-Control konfigurációs hibája: 17 A dugós csatlakozó nincs bedugva.	Dugja be a 17 A dugós csatlakozót. A „0D:0” paramétert a „Kazán” csoportban be kell állítani.

AB hőcserélő készlet konfigurációs hibája

Szabályozóüzem, esetleg a melegvíz-tároló hideg.

Ok	Intézkedés
A tároló-töltő rendszer konfigurációs hibája: A „00:3” paraméter be van állítva a „Melegvíz” csoportban, de a 17 B dugós csatlakozó nincs bedugva és/vagy az „53:1” paraméter az „Általános” és az „55:2” paraméter az „Általános” csoportban nincs beállítva.	Dugja be a 17 B dugós csatlakozót és ellenőrizze a paramétert.

AC Visszatérő hőmérséklet-szabályozó konfigurációs hibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A visszatérő hőmérséklet-szabályozó konfigurációs hibája: A „0C:1” paraméter be van állítva a „Kazán” csoportban, de a [17] [A] dugós csatlakozó nincs bedugva és/vagy az „55:1” paraméter az „Általános” csoportban nincs beállítva.	Dugja be a [17] [A] dugós csatlakozót és ellenőrizze a paramétert.

AD pillangó szelep konfigurációs hibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A pillangó szelep konfigurációs hibája: Az „0C:2”, „0C:3” vagy „0C:4” paraméter a „Kazán” csoportban, és az „55:1” paraméter az „Általános” csoportban be van állítva.	- Pillangó szeleppel: Állítsa be az „55:0” paramétert az „Általános” csoportban. - Pillangó szelep nélkül: Állítsa be a „0C:1” paramétert a „Kazán” csoportban.

B0 Égéstermék hőmérséklet-érzékelő hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

B1 kezelőegység kommunikációs hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Kezelőegység kommunikációs hiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.

B5 EEPROM üzemzavara

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Belső hiba	Cserélje ki a törpefeszültségű nyomtatott áramköri lapot.

B6 Érvénytelen alkalmazás

Állandó üzem

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Érvénytelen alkalmazás	- Végezze el ismét az üzembe helyezést. - Állítsa be az alkalmazást: Egykazános rendszer: „Egykazános rendszer, állandó értékre szabályozás” Többkazános rendszer: „Kazán a kaszkádban”

B7 Kazán kódkártya hiba

A kazán szabályozása a hőmérséklet-szabályozó termosztátnak megfelelően történik.

Ok	Intézkedés
A kódkártya hibája	Helyezze be vagy cserélje ki a kódkártyát: Lásd a „Kódkártya beillesztése” fejezetet

B8 Égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadás

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	- Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet - Hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be az „1F:0” paramétert a „Kazán” csoportban.

BF Nem megfelelő LON kommunikációs modul

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.

C1 külső biztonsági berendezés a kazán

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezés a dugós csatlakozón 150	Ellenőrizze a csatlakozást és a külső biztonsági berendezést: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakoztatása” fejezetet

C2 A szolár-szabályozó adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulhoz vagy a Vitosolic-hoz bekötött KM-BUS szakadása	Ellenőrizze a KM-BUS vezetéket és a készüléket. Szolár-szabályozó nélkül: Állítsa be az „1A:0” paramétert az „ Általános ” csoportban.

C3 AM1 bővítő adapter adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat. AM1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be a „30:0” paramétert az „Általános” csoportban.

C8 1. üzemzavarjelző modul 1. bemenet: Vízszenzátor

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X7” csatlakozójához bekötött vízhiány-biztosító hibája	Ellenőrizze a berendezés vízszintjét. Rendszerelje ki a vízhiány-biztosítót: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

C9 1. üzemzavarjelző modul 2. bemenet: 1. max. nyomás

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X3” csatlakozójához bekötött maximális nyomáskorlátozó készülék hibája	Ellenőrizze a rendszernyomást. Rendszerelje ki a maximális nyomáskorlátozó készüléket: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CA 1. üzemzavarjelző modul 3. bemenet: Minimális nyomás vagy maximális nyomás 2

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X2” csatlakozójához bekötött minimális nyomáskorlátozó vagy a 2. maximális nyomáskorlátozó készülék hibája	Ellenőrizze a rendszernyomást. Rendszerelje ki a minimális nyomáskorlátozót vagy a 2. maximális nyomáskorlátozót: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CB 1. üzemzavarjelző modul 4. bemenet: 2. max. nyomás

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X1” csatlakozójához bekötött kiegészítő biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát vagy hőmérsékletőr hibája	Ellenőrizze a berendezés hőmérsékletét. A biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát rendszerelje ki: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CE 1. üzemzavarjelző modul adatcserehibája

Szabályozott üzem

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezések 1. csatlakozóadapterének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozóadaptert: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet Csatlakozóadapter nélkül: Állítsa be a „14:0” paramétert az „Általános” csoportban.

CF A LON kommunikációs modul adatcserehibája

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
A szabályozó LON kommunikációs moduljának adatcserehibája	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a LON kommunikációs modult. Ha nem áll rendelkezésre LON kommunikációs modul, állítsa be az „Általános” csoportban a „76:0” paramétert.

D1 Kazán égőjének üzemzavara

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
Kazán égőjének üzemzavara	Ellenőrizze az égőt.

D2 2. üzemzavarjelző modul adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezés 2. csatlakozóadapterének adatcserehibája	▪ Ellenőrizze a csatlakozóadaptert: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet ▪ Csatlakozóadapter nélkül: Állítsa be a „15” paramétert az „Általános” csoportban.

D3 EA1 bővítő adapter adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	▪ Ellenőrizze a csatlakozásokat: Lásd a „EA1 bővítő adapter” fejezetet ▪ EA1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be a „40:0” paramétert az „Általános” csoportban.

D4 Kazán biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát

A kazán kihűl.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát vagy az F1 biztosíték kioldott.	Ellenőrizze a biztonsági hőmérséklet-határolót, valamint az égőt, az égővezetékét és az F1 biztosítékot: Lásd a Bekötési és kapcsolási vázlatot

D6 üzemzavarjelzés az 1. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

D7 üzemzavarjelzés az 2. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

D8 üzemzavarjelzés az 3. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

E0 LON számú egység üzemzavar

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
LON egység üzemzavar	▪ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a LON kommunikációs modult. ▪ Ellenőrizze a LON egységet. ▪ Ellenőrizze a LON paramétert. ▪ A LON-egységlista aktualizálása.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

- Kijelző ki
- A berendezés hideg

Ok	Intézkedés
Az F2 biztosíték kioldott.	▪ Ellenőrizze az áramfelvételt. ▪ Ellenőrizze a szivattyúkat és a szivattyú-csatlakozásokat. ▪ Cserélje ki az F2 biztosítékot: Lásd a Bekötési és kapcsolási vázlatot

Üzemzavarjelzés

Üzemzavar esetén a kijelzőn megjelenik a  szimbólum és az „Üzemzavar”.

Az üzemzavarjelzések jelentése: lásd az „Üzemzavarjelzések” fejezetet.

Fontos tudnivaló!

Amennyiben van csatlakoztatva jelzőberendezés, akkor az bekapcsol.

Az üzemzavarjelzés nyugtázása

Érintse meg a  jelet.

A navigációs panelen villog a  jel.

Fontos tudnivaló!

- Amennyiben van csatlakoztatva jelzőberendezés, akkor az kikapcsol.
- Ha a nyugtázott üzemzavart nem hárítják el, az üzemzavarjelzés a következő napon 07.00 órakor ismét megjelenik. A jelzőberendezés újra bekapcsol.

Nyugtázott üzemzavarjelzések megnyitása

Érintse meg a következő felületeket:

1.  a navigációs panelen
Amennyiben egyúttal aktuális szerviz üzenetek is vannak, akkor a  szimbólumot megérintve az alábbi kijelzés jelenik meg:
„Üzemzavar napló” és „Szerviz üzenetek”

2. „Üzemzavar napló”

Az üzemzavarjelzések időrendi sorrendben, egy piros színű listában jelennek meg.

Jelentések kiolvasása az üzenettárból

A 10 utoljára fellépett üzemzavar (elhárított is) és karbantartási üzenet bekerül a memóriába, így le lehet kérdezni őket.
Az üzenetek időrendi sorrendbe vannak rendezve.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 

2. „Szerviz”

3. Adja meg a „viservice” jelszót.

4. „Üzenetlista”

5. A  szimbólummal további információkat nyithat meg az adott üzenethez.

6. Ha a listát törölni szeretné, kattintson a  lehetőségre.

Üzemzavarjelzések

0F Karbantartás

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Karbantartás „0F” csak az üzenettárban jelenik meg.	Végezze el a karbantartást. Fontos tudnivaló! Karbantartás után állítsa be a paramétert a „24:0” értékre.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

10 Külső hőmérséklet-érzékelő hiba

0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.

Ok	Intézkedés
Külső hőmérséklet-érzékelő hiba	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

18 A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása

0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.

Ok	Intézkedés
A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

19 Vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelő hiba

0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.

Ok	Intézkedés
Vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelő kommunikáció szakadás	Ellenőrizze a rádiós összeköttetést. A vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelőt helyezze a kazán közelébe. Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel (lásd a külön dokumentációt). Cserélje ki a vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelőt.

30 Kazánhőmérséklet-érzékelő hiba

- Melegvíz-tárolóval:
A tárolófűtés keringető szivattyú bekapcsol, a kazán megtartja a tároló előírt hőmérsékletét.
- Melegvíz-tároló nélkül:
A kazán szabályozása a hőmérséklet-szabályozó termosztátnak megfelelően történik.

Ok	Intézkedés
Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

38 Kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása

- Melegvíz-tárolóval:
A tárolófűtés keringető szivattyú bekapcsol, a kazán megtartja a tároló előírt hőmérsékletét.
- Melegvíz-tároló nélkül:
A kazán szabályozása a hőmérséklet-szabályozó termosztátnak megfelelően történik.

Ok	Intézkedés
A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

3A LAN hardverhiba

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Hálózati modul hiba	Ellenőrizze a hálózati modult, amennyiben szükséges, cserélje ki.

3B LAN rendszerhiba

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
▪ Tárolási problémák ▪ Szerverproblémák	A szabályozót kapcsolja ki, majd ismét be.

3C DHCP szerver nem válaszol.

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
A DHCP szerver nem ad visszajelzést.	Hálózati konfiguráció ellenőrzése.

3D Ethernet-vezeték nincs csatlakoztatva.

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
Hálózati vezeték nincs csatlakoztatva.	Csatlakoztassa a LAN összekötő vezetékének dugós csatlakozóját.

3F Recovery-Update hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A frissítés sikertelen volt.	Hálózati konfiguráció ellenőrzése. Várjon, amíg a rendszer ismét le nem futtatja a frissítést.

40 FK2 előremenő hőmérséklet érzékelő hiba

A keverőszelep zár.

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének hibája	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

44 FK3 előremenő hőmérséklet érzékelő hiba

A keverőszelep zár.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének hibája	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

48 A 2-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

A keverőszelep zár.

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

4C A 3-as fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

A keverőszelep zár.

Ok	Intézkedés
A 3-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

50 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

- Tároló-töltő szivattyú bekapcsol:
Melegvíz előírt hőmérséklete = előírt előremenő hőmérséklet
Nincs előnykapcsolás.
vagy
- Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
Az 1-es tárolóvízhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

51 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Tároló-töltő rendszerrel: A tároló fűtését az 1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
Az 2-es tárolóvízhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

52 Puffer/hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Pufferérzékelő vagy hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	■ Érzékelő a csatlakozón 9/2 ■ Érzékelők ellenőrzése: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

58 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

- Tároló-töltő szivattyú bekapcsol:
Melegvíz előírt hőmérséklete = előírt előremenő hőmérséklet
Nincs előnykapcsolás.
vagy
- Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő szakadása	■ Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet ■ Tárolóhőmérséklet-érzékelő nélkül: Ellenőrizze az „Általános” csoportban a „00” paramétert, és szükség esetén állítsa be.

59 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

5A Puffer/hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő szakadása

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Pufferérzékelő vagy hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő szakadása	■ Ellenőrizze az érzékelőt a csatlakozón 9/2: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet ■ Pufferérzékelő nélkül vagy Hőmérséklet-érzékelő a hidraulikus váltóhoz: Állítsa be a „20:0” paramétert az „Általános” csoportban.

60 17A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Kazán maximális hőmérsékleten, teljesítménycsökkenés nélkül, visszatérő hőmérséklet-szabályozó keverőszelepe nyitva a berendezéshez

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata 17 A	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

Üzemzavarjelzések (folytatás)

68 17A hőmérséklet-érzékelő szakadása

Kazán maximális hőmérsékleten, teljesítménycsökkenés nélkül, visszatérő hőmérséklet-szabályozó keverőszelepe nyitva a berendezéshez

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő szakadása [17][A]	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet Hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be a „51:0” paramétert az „Általános” csoportban.

70 17B hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

- Visszakeverő szivattyú folyamatosan BE
- Tároló-töltő rendszerrel:
3-járatú keverőszelep ZÁR, nincs melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata [17][B]	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

78 17B hőmérséklet-érzékelő szakadása

- Visszakeverő szivattyú folyamatosan BE
- Tároló-töltő rendszerrel:
3-járatú keverőszelep ZÁR, nincs melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő szakadása [17][B]	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet Hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be a „51:0” paramétert az „Általános” csoportban.

90 7. ékelő rövidzárlata a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [7] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

91 10. ékelő rövidzárlata a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [10] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

92 kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárata

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A kollektor hőmérséklet-érzékelő rövidzárata, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [6] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S1 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

93 kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő rövidzárata, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

94 szolár tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [5] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S2 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

98 7. ékelő szakadása szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [7] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást). Ellenőrizze a „20.” paramétert az „Szolár” csoportban.

99 10. ékelő szakadása szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [10] hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [10] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást). Ellenőrizze a „20.” paramétert az „Szolár” csoportban.

9A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása

Nincs szolár melegvíz-készítés

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A kollektor hőmérséklet-érzékelő szakadása, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [6] hő- mérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S1 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasí- tást).

9B kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasí- tást).

9C szolár tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása, A szolár-szabályozó modulon lévő [5] hőmérséklet-ér- zékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S2 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasí- tást).

9E Delta-T felügyelet, szolár-szabályozó

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A szolárkörben túl kicsi a térfogatáram, ill. nincs térf- ogatáram, vagy a hőmérsékletőr kioldott.	Ellenőrizze a szolárkört. Nyugtázza az üzemzavarjelzést (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9F solar control unit (Szolárszabályozó)

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az SM1 típusú szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája A kijelzés akkor jelenik meg, ha ezekben a készülékek- ben olyan hiba lép fel, amelynek nincs hibaüzenete a Vitotronic-ban.	Ellenőrizze a szolár-szabályozót (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

A0 2. üzemzavarjelző modul: 1 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatl- kozóadapter „X7” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A1 2. üzemzavarjelző modul: 2 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X3” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A2 2. üzemzavarjelző modul: 3 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X2” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A3 2. üzemzavarjelző modul: 4 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X1” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A7 kezelőegység óramodul hibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Kezelőegység óramodul hibája	Cserélje ki a kezelőegységet.

AA TSA-funkció konfigurációs hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A Therm-Control konfigurációs hibája: 17 A dugós csatlakozó nincs bedugva.	Dugja be a 17 A dugós csatlakozót. A „0D:0” paramétert a „Kazán” csoportban be kell állítani.

AB hőcserélő készlet konfigurációs hibája

Szabályozóüzem, esetleg a melegvíz-tároló hideg.

Ok	Intézkedés
A tároló-töltő rendszer konfigurációs hibája: A „00:3” paraméter be van állítva a „Melegvíz” csoportban, de a 17 B dugós csatlakozó nincs bedugva és/vagy az „53:1” paraméter az „Általános” és az „55:2” paraméter az „Általános” csoportban nincs beállítva.	Dugja be a 17 B dugós csatlakozót és ellenőrizze a paramétert.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

AC Visszatérő hőmérséklet-szabályozó konfigurációs hibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A visszatérő hőmérséklet-szabályozó konfigurációs hibája: A „0C:1” paraméter be van állítva a „ Kazán ” csoportban, de a [17][A] dugós csatlakozó nincs bedugva és/vagy az „55:1” paraméter az „ Általános ” csoportban nincs beállítva.	Dugja be a [17][A] dugós csatlakozót és ellenőrizze a paramétert.

AD pillangó szelep konfigurációs hibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A pillangó szelep konfigurációs hibája: Az „0C:2”, „0C:3” vagy „0C:4” paraméter a „ Kazán ” csoportban, és az „55:1” paraméter az „ Általános ” csoportban be van állítva.	- Pillangó szeleppel: Állítsa be az „55:0” paramétert az „Általános” csoportban. - Pillangó szelep nélkül: Állítsa be a „0C:1” paramétert a „Kazán” csoportban.

B0 Égéstermék hőmérséklet-érzékelő hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

B1 Kezelőegység kommunikációs hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Kezelőegység kommunikációs hiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.

B5 EEPROM üzemzavara

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Belső hiba	Cserélje ki a törpefeszültségű nyomtatott áramköri lapot.

B6 Érvénytelen alkalmazás

Üzem állandó hőmérséklettel

Ok	Intézkedés
Érvénytelen alkalmazás	Az üzembe helyezést ismételtten végre kell hajtani.

B7 Kazán kódkártya hiba

A kazán szabályozása a hőmérséklet-szabályozó termosztátnak megfelelően történik.

Ok	Intézkedés
A kódkártya hibája	Helyezze be vagy cserélje ki a kódkártyát: Lásd a „Kódkártya beillesztése” fejezetet

B8 Égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadás

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	- Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet - Hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be az „1F:0” paramétert a „Kazán” csoportban.

BA FK2 keverőszelep bővítőkészlet hiba

keverőszelep ZÁR

Ok	Intézkedés
FK2 keverőszelep bővítőkészlet hiba	Ellenőrizze a nyomtatott áramköri lap és a szalagkábel csatlakozását, adott esetben cserélje ki a nyomtatott áramköri lapot.

BC FK1 távvezérlő hiba

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Ok	Intézkedés
A keverőszelep nélküli 1-es fűtőkör Vitotrol/Vitocomfort távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetéket (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t), valamint ellenőrizze a Fűtőkör... csoportban a „00”-ás paramétert. - Rádiós távvezérlővel: Helyezze el a távvezérlőt a központi egység közelébe és ellenőrizze az összeköttetést (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t). - Rádiófrekvenciás távvezérlő nélkül Állítsa be a „00:0” paramétert.

BD FK2 távvezérlő hiba

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör és Vitotrol/Vitocomfort távvezérlő közötti adatcserehiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetéket (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t), valamint ellenőrizze a Fűtőkör... csoportban a „00”-ás paramétert.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
	- Rádiós távvezérlővel: Helyezze el a távvezérlőt a központi egység közelébe és ellenőrizze az összeköttetést (lásd a külön „Szer- vizre vonatkozó utasítás”-t). - Rádiófrekvenciás távvezérlő nélkül Állítsa be a „00:0” paramétert.

BE FK3 távvezérlő hiba

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör és Vitotrol/Vitocomfort távvezérlő közötti adatcserehiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetékét (lásd a külön „Szer- vizre vonatkozó utasítás”-t), valamint ellenőriz- ze a Fűtőkör... csoportban a „00”-ás paramétert. - Rádiós távvezérlővel: Helyezze el a távvezérlőt a központi egység közelébe és ellenőrizze az összeköttetést (lásd a külön „Szer- vizre vonatkozó utasítás”-t). - Rádiófrekvenciás távvezérlő nélkül: állítsa be a „00:0” paramétert.

BF Nem megfelelő LON kommunikációs modul

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.

C1 külső biztonsági berendezés a kazán

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezés a dugós csatlakozón 150	Ellenőrizze a csatlakozást és a külső biztonsági beren- dezést: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakoz- tatása” fejezetet

C2 A szolár-szabályozó adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulhoz vagy a Vitosolic-hoz bekötött KM-BUS szakadása	Ellenőrizze a KM-BUS vezetékét és a készüléket. Szolár-szabályozó nélkül: Állítsa be az „1A:0” paramétert az „Általános” csoport- ban.

C3 AM1 bővítő adapter adatcserehibája

Szabályozott üzem

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat. AM1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be a „30:0” paramétert az „Általános” csoportban.

C8 1. üzemzavarjelző modul 1. bemenet: Vízszenzátor

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X7” csatlakozójához bekötött vízhiány-biztosító hibája	Ellenőrizze a berendezés vízszintjét. Rendszerelje ki a vízhiány-biztosítót: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

C9 1. üzemzavarjelző modul 2. bemenet: 1. max. nyomás

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X3” csatlakozójához bekötött maximális nyomáskorlátozó készülék hibája	Ellenőrizze a rendszernyomást. Rendszerelje ki a maximális nyomáskorlátozó készüléket: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CA 1. üzemzavarjelző modul 3. bemenet: Minimális nyomás vagy maximális nyomás 2

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X2” csatlakozójához bekötött minimális nyomáskorlátozó vagy a 2. maximális nyomáskorlátozó készülék hibája	Ellenőrizze a rendszernyomást. Rendszerelje ki a minimális nyomáskorlátozót vagy a 2. maximális nyomáskorlátozót: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CB 1. üzemzavarjelző modul 4. bemenet: 2. max. nyomás

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X1” csatlakozójához bekötött kiegészítő biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát vagy hőmérsékletőr hibája	Ellenőrizze a berendezés hőmérsékletét. A biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát rendszerének oldása: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CE 1. üzemzavarjelző modul adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezések 1. csatlakozóadapterének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozóadapert: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet Csatlakozóadapter nélkül: Állítsa be a „14:0” paramétert az „Általános” csoportban.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

CF A LON kommunikációs modul adatcserehibája

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
A szabályozó LON kommunikációs moduljának adatcserehibája	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a LON kommunikációs modult. Ha nem áll rendelkezésre LON kommunikációs modul, állítsa be az „Általános” csoportban a „76:0” paramétert.

D1 Kazán égőjének üzemzavara

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
Kazán égőjének üzemzavara	Ellenőrizze az égőt.

D2 2. üzemzavarjelző modul adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezés 2. csatlakozóadapterének adatcserehibája	▪ Ellenőrizze a csatlakozóadapert: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadapere” c. fejezetet ▪ Csatlakozóadapter nélkül: Állítsa be a „15” paramétert az „Általános” csoportban.

D3 EA1 bővítő adapter adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	▪ Ellenőrizze a csatlakozásokat: Lásd a „EA1 bővítő adapter” fejezetet ▪ EA1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be a „40:0” paramétert az „Általános” csoportban.

D4 Kazán biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát vagy az F1 biztosíték kioldott.	Ellenőrizze a biztonsági hőmérséklet-határolót, valamint az égőt, az égővezetékét és az F1 biztosítékot: Lásd a Bekötési és kapcsolási vázlatot

D6 üzemzavarjelzés az 1. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

D7 üzemzavarjelzés az 2. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

D8 üzemzavarjelzés az 3. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

DA FK1 helyiség hőmérséklet-érzékelő hiba

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A keverőszelep nélküli 1-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	A helyiség hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DB FK2 helyiség hőmérséklet-érzékelő hiba

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	A helyiség hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DC FK3 helyiség hőmérséklet-érzékelő hiba

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	A helyiség hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DD Vitotrol 1-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A keverőszelep nélküli 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DE Vitotrol 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DF Vitotrol 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

E0 LON számú egység üzemzavar

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
LON egység üzemzavar	▪ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a LON kommunikációs modult. ▪ Ellenőrizze a LON egységet. ▪ Ellenőrizze a LON paramétert. ▪ A LON-egységlista aktualizálása.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

- Kijelző ki
- A berendezés hideg

Ok	Intézkedés
Az F2 biztosíték kioldott.	▪ Ellenőrizze az áramfelvételt. ▪ Ellenőrizze a szivattyúkat és a szivattyú-csatlakozásokat. ▪ Cserélje ki az F2 biztosítékot: Lásd a Bekötési és kapcsolási vázlatot

Üzemzavarjelzés

Üzemzavar esetén a kijelzőn a  jel és az „Üzemzavar” felirat jelenik meg.

Az üzemzavarjelzések jelentése: lásd az „Üzemzavarjelzések” című fejezetet.

Fontos tudnivaló!

Amennyiben jelzőberendezés van csatlakoztatva, akkor az most bekapcsol.

Az üzemzavarjelzés nyugtázása

Kattintson a  opcióra.

A  kijelzés villog a navigációs területen.

Fontos tudnivaló!

- Amennyiben jelzőberendezés van csatlakoztatva, akkor az most kikapcsol.
- Ha a nyugtázott üzemzavart nem szünteti meg, az üzemzavarjelzés következő nap 7:00 órakor ismét megjelenik. A jelzőberendezés újra bekapcsol.

Nyugtázott üzemzavarjelzések lehívása

Érintse meg a következő felületeket:

-  a navigációs területen
Ha egyidejűleg karbantartási üzenetek is vannak, akkor a  szimbólumra kattintva az alábbi kijelzések jelennek meg:
„Üzemzavarok” és „Karbantartási üzenetek”

2. „Üzemzavarok”

Az üzemzavarjelzések időrendben, egy piros színű listában jelennek meg.

Jelentések kiolvasása az üzenettárból

A 10 utoljára fellépett üzemzavar (elhárított is) és karbantartási üzenet bekerül a memóriába, így le lehet kérdezni őket.
Az üzenetek időrendi sorrendbe vannak rendezve.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

- 
- „Szerviz”

3. Adja meg a „viservice” jelszót.

4. „Üzenetlista”

5. A szimbólummal további információkat nyithat meg az adott üzenethez.

6. Ha a listát törölni szeretné, kattintson a lehetőségre.

Üzemzavarjelzések

0F Karbantartás

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Karbantartás „0F” csak az üzenettárban jelenik meg.	Végezze el a karbantartást. Fontos tudnivaló! Karbantartás után állítsa be a paramétert a „24:0” értékre.

10 Külső hőmérséklet-érzékelő hiba

0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.

Ok	Intézkedés
Külső hőmérséklet-érzékelő hiba	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

18 A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása

0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.

Ok	Intézkedés
A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

19 Vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelő hiba

0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.

Ok	Intézkedés
Vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelő kommunikáció szakadás	Ellenőrizze a rádiós összeköttetést. A vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelőt helyezze a kazán közelébe. Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel (lásd a külön dokumentációt). Cserélje ki a vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelőt.

20 Előremenő hőmérséklet érzékelő hiba

Önálló szabályozás előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül (esetleg az előremenő hőmérséklet nem elég magas).

Ok	Intézkedés
Előremenő hőmérséklet érzékelő hiba	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet.

28 A közös előremenő hőmérséklet érzékelő szakadása

Önálló szabályozás előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül (esetleg az előremenő hőmérséklet nem elég magas).

Ok	Intézkedés
A közös előremenő hőmérséklet érzékelő szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet.

30 Kazánhőmérséklet-érzékelő hiba

- Melegvíz-tárolóval:
A tárolófűtés keringető szivattyú bekapcsol, a kazán megtartja a tároló előírt hőmérsékletét.
- Melegvíz-tároló nélkül:
A kazán szabályozása a hőmérséklet-szabályozó termosztátnak megfelelően történik.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

38 Kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása

- Melegvíz-tárolóval:
A tárolófűtés keringető szivattyú bekapcsol, a kazán megtartja a tároló előírt hőmérsékletét.
- Melegvíz-tároló nélkül:
A kazán szabályozása a hőmérséklet-szabályozó termosztátnak megfelelően történik.

Ok	Intézkedés
A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

3A LAN hardverhiba

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
Hálózati modul hiba	Ellenőrizze a hálózati modult, amennyiben szükséges, cserélje ki.

3B LAN rendszerhiba

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
- Tárolási problémák - Szerverproblémák	A szabályozót kapcsolja ki, majd ismét be.

3C DHCP szerver nem válaszol.

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
A DHCP szerver nem ad visszajelzést.	Hálózati konfiguráció ellenőrzése.

3D Ethernet-vezeték nincs csatlakoztatva.

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
Hálózati vezeték nincs csatlakoztatva.	Csatlakoztassa a LAN összekötő vezetékének dugós csatlakozóját.

3F Recovery-Update hiba

- Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A frissítés sikertelen volt.	Hálózati konfiguráció ellenőrzése. Várjon, amíg a rendszer ismét le nem futtatja a frissítést.

40 FK2 előremenő hőmérséklet érzékelő hiba

A keverőszelep zár.

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének hibája	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

44 FK3 előremenő hőmérséklet érzékelő hiba

A keverőszelep zár.

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének hibája	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

48 A 2-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

A keverőszelep zár.

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

4C A 3-as fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

A keverőszelep zár.

Ok	Intézkedés
A 3-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

50 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

- Tároló-töltő szivattyú bekapcsol:
Melegvíz előírt hőmérséklete = előírt előremenő hőmérséklet
Nincs előnykapcsolás.
vagy
- Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
Az 1-es tárolóvízhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

Üzemzavarjelzések (folytatás)

51 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Tároló-töltő rendszerrel: A tároló fűtését az 1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
Az 2-es tárolóvízhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

58 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

- Tároló-töltő szivattyú bekapcsol:
Melegvíz előírt hőmérséklete = előírt előremenő hőmérséklet
Nincs előnykapcsolás.
vagy
- Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő szakadása	■ Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet ■ Tárolóhőmérséklet-érzékelő nélkül: Ellenőrizze az „Általános” csoportban a „00” paramétert, és szükség esetén állítsa be.

59 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

5A Puffer/hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő szakadása

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Pufferérzékelő vagy hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő szakadása	■ Ellenőrizze az érzékelőt a csatlakozón [9]/[2]: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet ■ Pufferérzékelő nélkül vagy Hőmérséklet-érzékelő a hidraulikus váltóhoz: Állítsa be a „20:0” paramétert az „Általános” csoportban.

60 17A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Kazán maximális hőmérsékleten, teljesítménycsökkenés nélkül, visszatérő hőmérséklet-szabályozó keverőszelepe nyitva a berendezéshez

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata 17 A	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

68 17A hőmérséklet-érzékelő szakadása

Kazán maximális hőmérsékleten, teljesítménycsökkenés nélkül, visszatérő hőmérséklet-szabályozó keverőszelepe nyitva a berendezéshez

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő szakadása 17 A	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet Hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be a „51:0” paramétert az „Általános” csoportban.

70 17B hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

- Visszakeverő szivattyú folyamatosan BE
- Tároló-töltő rendszerrel:
3-járatú keverőszelep ZÁR, nincs melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata 17 B	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

78 17B hőmérséklet-érzékelő szakadása

- Visszakeverő szivattyú folyamatosan BE
- Tároló-töltő rendszerrel:
3-járatú keverőszelep ZÁR, nincs melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő szakadása 17 B	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet Hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be a „51:0” paramétert az „Általános” csoportban.

90 7. ékelő rövidzárlata a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A 7 hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt 7 (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

91 10. ékelő rövidzárlata a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A [10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [10] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

92 kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A kollektor hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [6] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S1 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

93 kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

94 szolár tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [5] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S2 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

98 7. ékelő szakadása szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [7] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást). Ellenőrizze a „20.” paramétert az „Szolár” csoportban.

99 10. ékelő szakadása szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [10] hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [10] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást). Ellenőrizze a „20.” paramétert az „Szolár” csoportban.

9A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A kollektor hőmérséklet-érzékelő szakadása, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [6] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S1 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9B kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9C szolár tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása, A szolár-szabályozó modulon lévő [5] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S2 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9E Delta-T felügyelet, szolár-szabályozó

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A szolárkörben túl kicsi a térfogatáram, ill. nincs térfogatáram, vagy a hőmérsékletőr kioldott.	Ellenőrizze a szolárkört. Nyugtázza az üzemzavarjelzést (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9F solar control unit (Szolárszabályozó)

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az SM1 típusú szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája A kijelzés akkor jelenik meg, ha ezekben a készülékekben olyan hiba lép fel, amelynek nincs hibaüzenete a Vitotronic-ban.	Ellenőrizze a szolár-szabályozót (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

A0 2. üzemzavarjelző modul: 1 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X7” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A1 2. üzemzavarjelző modul: 2 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X3” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A2 2. üzemzavarjelző modul: 3 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X2” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A3 2. üzemzavarjelző modul: 4 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X1” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A7 kezelőegység óramodul hibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Kezelőegység óramodul hibája	Cserélje ki a kezelőegységet.

AA TSA-funkció konfigurációs hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A Therm-Control konfigurációs hibája: 17 A dugós csatlakozó nincs bedugva.	Dugja be a 17 A dugós csatlakozót. A „0D:0” paramétert a „Kazán” csoportban be kell állítani.

AB hőcserélő készlet konfigurációs hibája

Szabályozóüzem, esetleg a melegvíz-tároló hideg.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A tároló-töltő rendszer konfigurációs hibája: A „00:3” paraméter be van állítva a „Melegvíz” csoportban, de a [17][B] dugós csatlakozó nincs bedugva és/vagy az „53:1” paraméter az „Általános” és az „55:2” paraméter az „Általános” csoportban nincs beállítva.	Dugja be a [17][B] dugós csatlakozót és ellenőrizze a paramétert.

AC Visszatérő hőmérséklet-szabályozó konfigurációs hibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A visszatérő hőmérséklet-szabályozó konfigurációs hibája: A „0C:1” paraméter be van állítva a „Kazán” csoportban, de a [17][A] dugós csatlakozó nincs bedugva és/vagy az „55:1” paraméter az „Általános” csoportban nincs beállítva.	Dugja be a [17][A] dugós csatlakozót és ellenőrizze a paramétert.

AD pillangó szelep konfigurációs hibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A pillangó szelep konfigurációs hibája: Az „0C:2”, „0C:3” vagy „0C:4” paraméter a „Kazán” csoportban, és az „55:1” paraméter az „Általános” csoportban be van állítva.	- Pillangó szeleppel: Állítsa be az „55:0” paramétert az „Általános” csoportban. - Pillangó szelep nélkül: Állítsa be a „0C:1” paramétert a „Kazán” csoportban.

B0 Égéstermék hőmérséklet-érzékelő hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

B1 kezelőegység kommunikációs hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Kezelőegység kommunikációs hiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.

B5 EEPROM üzemzavara

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Belső hiba	Cserélje ki a törpefeszültségű nyomtatott áramköri lapot.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

B6 Érvénytelen alkalmazás

Állandó üzem

Ok	Intézkedés
Érvénytelen alkalmazás	- Végezzen ismételt üzembe helyezést. - Az alkalmazás beállítása: Master szabályozó: „Kazán és kaszkád” Slave szabályozó: „Kazán a kaszkádban”

B7 Kazán kódkártya hiba

A kazán szabályozása a hőmérséklet-szabályozó termosztátnak megfelelően történik.

Ok	Intézkedés
A kódkártya hibája	Helyezze be vagy cserélje ki a kódkártyát: Lásd a „Kódkártya beillesztése” fejezetet

B8 Égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadás

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	- Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet - Hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be az „1F:0” paramétert a „Kazán” csoportban.

BA FK2 keverőszelep bővítőkészlet hiba

keverőszelep ZÁR

Ok	Intézkedés
FK2 keverőszelep bővítőkészlet hiba	Ellenőrizze a nyomtatott áramköri lap és a szalagkábel csatlakozását, adott esetben cserélje ki a nyomtatott áramköri lapot.

BC FK1 távvezérlő hiba

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Ok	Intézkedés
A keverőszelep nélküli 1-es fűtőkör Vitotrol/Vitocomfort távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetéket (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t), valamint ellenőrizze a Fűtőkör... csoportban a „00”-ás paramétert. - Rádiós távvezérlővel: Helyezze el a távvezérlőt a központi egység közelébe és ellenőrizze az összeköttetést (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t). - Rádiófrekvenciás távvezérlő nélkül Állítsa be a „00:0” paramétert.

BD FK2 távvezérlő hiba

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör és Vitotrol/Vitocomfort távvezérlő közötti adatcserehiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetéket (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t), valamint ellenőrizze a Fűtőkör... csoportban a „00”-ás paramétert. ▪ Rádiós távvezérlővel: Helyezze el a távvezérlőt a központi egység közelébe és ellenőrizze az összeköttetést (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t). ▪ Rádiófrekvenciás távvezérlő nélkül Állítsa be a „00:0” paramétert.

BE FK3 távvezérlő hiba

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör és Vitotrol/Vitocomfort távvezérlő közötti adatcserehiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetéket (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t), valamint ellenőrizze a Fűtőkör... csoportban a „00”-ás paramétert. ▪ Rádiós távvezérlővel: Helyezze el a távvezérlőt a központi egység közelébe és ellenőrizze az összeköttetést (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t). ▪ Rádiófrekvenciás távvezérlő nélkül: állítsa be a „00:0” paramétert.

BF Nem megfelelő LON kommunikációs modul

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.

C1 külső biztonsági berendezés a kazán

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezés a dugós csatlakozón 150	Ellenőrizze a csatlakozást és a külső biztonsági berendezést: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakoztatása” fejezetet

C2 A szolár-szabályozó adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulhoz vagy a Vitosolic-hoz bekötött KM-BUS szakadása	Ellenőrizze a KM-BUS vezetéket és a készüléket. Szolár-szabályozó nélkül:

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
	Állítsa be az „1A:0” paramétert az „Általános” csoportban.

C3 AM1 bővítő adapter adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat. AM1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be a „30:0” paramétert az „Általános” csoportban.

C8 1. üzemzavarjelző modul 1. bemenet: Vízszinthatároló

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X7” csatlakozójához bekötött vízhiány-biztosító hibája	Ellenőrizze a berendezés vízszintjét. Rendszerelje ki a vízhiány-biztosítót: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

C9 1. üzemzavarjelző modul 2. bemenet: 1. max. nyomás

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X3” csatlakozójához bekötött maximális nyomáskorlátozó készülék hibája	Ellenőrizze a rendszernyomást. Rendszerelje ki a maximális nyomáskorlátozó készüléket: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CA 1. üzemzavarjelző modul 3. bemenet: Minimális nyomás vagy maximális nyomás 2

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X2” csatlakozójához bekötött minimális nyomáskorlátozó vagy a 2. maximális nyomáskorlátozó készülék hibája	Ellenőrizze a rendszernyomást. Rendszerelje ki a minimális nyomáskorlátozót vagy a 2. maximális nyomáskorlátozót: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CB 1. üzemzavarjelző modul 4. bemenet: 2. max. nyomás

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X1” csatlakozójához bekötött kiegészítő biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát vagy hőmérsékletőr hibája	Ellenőrizze a berendezés hőmérsékletét. A biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát reteszének oldása: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CE 1. üzemzavarjelző modul adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezések 1. csatlakozóadapterének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozóadaptert: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet Csatlakozóadapter nélkül: Állítsa be a „14:0” paramétert az „ Általános ” csoportban.

CF A LON kommunikációs modul adatcserehibája

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
A szabályozó LON kommunikációs moduljának adatcserehibája	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a LON kommunikációs modult. Ha nem áll rendelkezésre LON kommunikációs modul, állítsa be az „ Általános ” csoportban a „76:0” paramétert.

D1 Kazán égőjének üzemzavara

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
Kazán égőjének üzemzavara	Ellenőrizze az égőt.

D2 2. üzemzavarjelző modul adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezés 2. csatlakozóadapterének adatcserehibája	▪ Ellenőrizze a csatlakozóadaptert: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet ▪ Csatlakozóadapter nélkül: Állítsa be a „15” paramétert az „Általános” csoportban.

D3 EA1 bővítő adapter adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	▪ Ellenőrizze a csatlakozásokat: Lásd a „EA1 bővítő adapter” fejezetet ▪ EA1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be a „40:0” paramétert az „Általános” csoportban.

D4 Kazán biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát

A kazán kihűl.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát vagy az F1 biztosíték kioldott.	Ellenőrizze a biztonsági hőmérséklet-határolót, valamint az égőt, az égővezetékét és az F1 biztosítékot: Lásd a Bekötési és kapcsolási vázlatot

D5 kaszkád: Egy kazán nem reagál.

A kazán eléri a kazánvíz-hőmérséklet elektronikus felső határolásának értékét.

Ok	Intézkedés
Nincs adatcsere a kazánköri és a kaszkádszabályozó között	Ellenőrizze az adatcserét az egységellenőrzésen keresztül.

D6 üzemzavarjelzés az 1. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

D7 üzemzavarjelzés az 2. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

D8 üzemzavarjelzés az 3. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

DA FK1 helyiség-hőmérséklet-érzékelő hiba

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A keverőszelep nélküli 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DB FK2 helyiség-hőmérséklet-érzékelő hiba

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DC FK3 helyiség-hőmérséklet-érzékelő hiba

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DD Vitotrol 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A keverőszelep nélküli 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DE Vitotrol 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DF Vitotrol 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

E0 LON számú egység üzemzavar

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
LON egység üzemzavar	▪ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a LON kommunikációs modult. ▪ Ellenőrizze a LON egységet. ▪ Ellenőrizze a LON paramétert. ▪ A LON-egységlista aktualizálása.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

- Kijelző ki
- A berendezés hideg

Ok	Intézkedés
Az F2 biztosíték kioldott.	▪ Ellenőrizze az áramfelvételt. ▪ Ellenőrizze a szivattyúkat és a szivattyú-csatlakozásokat. ▪ Cserélje ki az F2 biztosítékot: Lásd a Bekötési és kapcsolási vázlatot

Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése

Kazán-, tároló-, előremenő, visszatérő hőmérséklet-érzékelő (Therm-Control érzékelője) és helyiség hőmérséklet-érzékelő

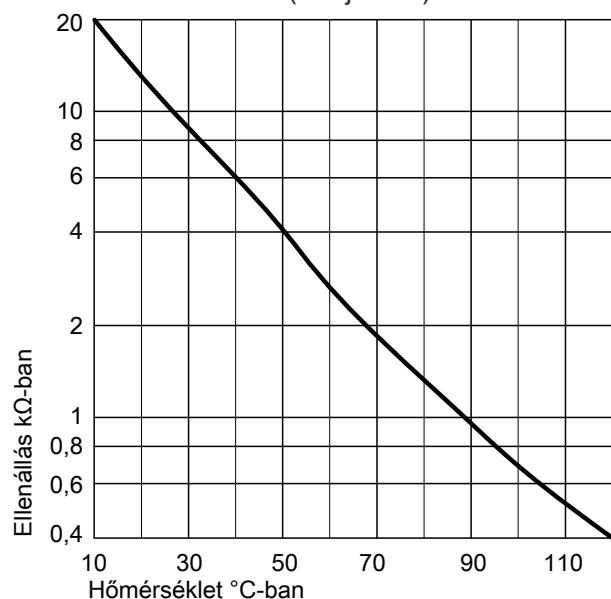
Fontos tudnivaló!

A helyiség hőmérséklet-érzékelőt a Vitotrol 300 távvezérlőben lévő 3. és 4. sorkapcsokhoz kell csatlakoztatni.



A „Vitotrol 300” szerelési és szervizre vonatkozó utasítása

Viessmann NTC 10 kΩ (kék jelölés)



42. ábra

1. Húzza le a megfelelő dugót.
2. Mérje meg az érzékelő ellenállását, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.
3. Nagy eltérés esetén ellenőrizze a szerelést, és adott esetben cserélje ki az érzékelőt.

Üzemzavarjelzés

- Üzemzavar esetén a kijelzőn a  jel és az „Üzemzavar” felirat jelenik meg.
- Amennyiben jelzőberendezés van csatlakoztatva, akkor az most bekapcsol.

Az üzemzavarjelzések jelentését lásd az „Üzemzavarjelzések” fejezetben.

Az üzemzavarjelzés nyugtázása

Kattintson a  opcióra.
A  kijelzés villog a navigációs területen.

- Amennyiben jelzőberendezés van csatlakoztatva, akkor az most kikapcsol.
- Ha a nyugtázott üzemzavart nem szünteti meg, az üzemzavarjelzés következő nap 7:00 órakor ismét megjelenik. A jelzőberendezés újra bekapcsol.

Nyugtázott üzemzavarjelzések megnyitása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1.  a navigációs területen
Ha egyidejűleg karbantartási üzenetek is vannak, akkor a  szimbólumra kattintva az alábbi kijelzések jelennek meg:
„Üzemzavar napló” és „Karbantartás üzenetek”

2. „Üzemzavar napló”

Az üzemzavarjelzések időrendi sorrendben, egy piros színű listában jelennek meg.

Jelentések kiolvasása az üzenettárból

A 10 utoljára fellépett üzemzavar (elhárított is) és karbantartási üzenet bekerül a memóriába, így le lehet kérdezni őket.
Az üzenetek időrendi sorrendbe vannak rendezve.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2. „Szerviz”

3. Írja be a „viservice” jelszót.

4. „Üzenetlista”

5. A szimbólummal további információkat nyithat meg az adott üzenethez.

6. Ha a listát törölni szeretné, kattintson a lehetőségre.

Üzemzavarjelzések

0F Karbantartás

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Karbantartás „0F” csak az üzenettárban jelenik meg.	Végezze el a karbantartást. Karbantartás után állítsa be a „24:0” paramétert.

3A LAN hardverhiba

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
Hálózati modul hiba	Ellenőrizze a hálózati modult, amennyiben szükséges, cserélje ki.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

3B LAN rendszerhiba

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
▪ Tárolási problémák ▪ Szerverproblémák	A szabályozót kapcsolja ki, majd ismét be.

3C DHCP szerver nem válaszol.

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
A DHCP szerver nem ad visszajelzést.	Hálózati konfiguráció ellenőrzése.

3D Ethernet-vezeték nincs csatlakoztatva.

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
Hálózati vezeték nincs csatlakoztatva.	Csatlakoztassa a LAN összekötő vezetékének dugós csatlakozóját.

3F Recovery-Update hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A frissítés sikertelen volt.	Hálózati konfiguráció ellenőrzése. Várjon, amíg a rendszer ismét le nem futtatja a frissítést.

50 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata

- Tároló-töltő szivattyú bekapcsol:
Melegvíz előírt hőmérséklete = előírt előremenő hőmérséklet
Nincs előnykapcsolás.
vagy
- Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
Az 1-es tárolóvízhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

51 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Tároló-töltő rendszerrel:

A tároló fűtését az 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
Az 2-es tárolóvízhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

52 Puffer/hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Pufferérzékelő vagy hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	- Érzékelő a csatlakozón 9/2 - Érzékelők ellenőrzése: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

58 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

- Tároló-töltő szivattyú bekapcsol:
Melegvíz előírt hőmérséklete = előírt előremenő hőmérséklet
Nincs előnykapcsolás.
vagy
- Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet - Tárolóhőmérséklet-érzékelő nélkül: Ellenőrizze az „Általános” csoportban a „00” paramétert, és szükség esetén állítsa be.

59 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Tároló-töltő rendszerrel:

A tároló fűtését az 1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

5A Puffer/hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő szakadása

Szabályozott üzem

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Pufferérzékelő vagy hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze az érzékelőt a csatlakozón 9/2: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet - Pufferérzékelő nélkül vagy Hőmérséklet-érzékelő a hidraulikus váltóhoz: Állítsa be a „20:0” paramétert az „Általános” csoportban.

60 17A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

kazán maximális hőmérsékleten, teljesítménycsökkenés nélkül, visszatérő hőmérséklet-szabályozó keverőszelepe nyitva a berendezéshez

Ok	Intézkedés
17A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	17A hőmérséklet-érzékelő nélkül: Ellenőrizze az „Általános” csoportban az „51” paramétert, és szükség esetén állítsa be.

68 17A hőmérséklet-érzékelő szakadása

kazán maximális hőmérsékleten, teljesítménycsökkenés nélkül, visszatérő hőmérséklet-szabályozó keverőszelepe nyitva a berendezéshez

Ok	Intézkedés
17A hőmérséklet-érzékelő szakadása	17A hőmérséklet-érzékelő nélkül: Ellenőrizze az „Általános” csoportban az „51” paramétert, és szükség esetén állítsa be.

70 17B hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Tároló-töltő rendszerrel:

3-járatú keverőszelep ZÁR, nincs melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
A 17B hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

78 17B hőmérséklet-érzékelő szakadása

Tároló-töltő rendszerrel:

3-járatú keverőszelep ZÁR, nincs melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
A 17B hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet Hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be az „52:0” paramétert az „Általános” csoportban.

80 Biztonsági kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő kazánhőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a csatlakozóvezetéseket és a 3A/3B kazánhőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

81 Biztonsági kazánhőmérséklet-érzékelő elcsúszás

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő kazánhőmérséklet-érzékelőjének elcsúszása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetéseket és a 3A/3B kazánhőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

82 Biztonsági égéstermék hőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a csatlakozóvezetéseket és a 15A/15B égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

83 Biztonsági égéstermék hőmérséklet-érzékelő elcsúszás

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének elcsúszása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetéseket és a 15A/15B égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

88 Biztonsági kazánhőmérséklet-érzékelő szakadás

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő kazánhőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetéseket és a 3A/3B kazánhőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

Üzemzavarjelzések (folytatás)

89 Biztonsági égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadás

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a 15A/15B égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

90 7. ékelő rövidzárlata a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [7] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

91 10. ékelő rövidzárlata a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [10] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

92 kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A kollektor hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [6] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S1 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

93 kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

94 szolár tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Nincs szolár melegvíz-készítés

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [5] hő- mérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S2 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasí- tást).

98 7. ékelő szakadása szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérsék- let-érzékelőt [7] (lásd a külön szerelési és szervizre vo- natkozó utasítást). Ellenőrizze a „20.” paramétert az „ Szolár ” csoportban.

99 10. ékelő szakadása szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [10] hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérsék- let-érzékelőt [10] (lásd a külön szerelési és szervizre vo- natkozó utasítást). Ellenőrizze a „20.” paramétert az „ Szolár ” csoportban.

9A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A kollektor hőmérséklet-érzékelő szakadása, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [6] hő- mérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S1 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasí- tást).

9B kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasí- tást).

9C szolár tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása, A szolár-szabályozó modulon lévő [5] hőmérséklet-ér- zékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S2 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasí- tást).

Üzemzavarjelzések (folytatás)

9E Delta-T felügyelet, szolár-szabályozó

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A szolárkörben túl kicsi a térfogatáram, ill. nincs térfogatáram, vagy a hőmérsékletőr kioldott.	Ellenőrizze a szolárkört. Nyugtázza az üzemzavarjelzést (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9F solar control unit (Szolárszabályozó)

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az SM1 típusú szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája A kijelzés akkor jelenik meg, ha ezekben a készülékekben olyan hiba lép fel, amelynek nincs hibaüzenete a Vítotronic-ban.	Ellenőrizze a szolár-szabályozót (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

A0 2. üzemzavarjelző modul: 1 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X7” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A1 2. üzemzavarjelző modul: 2 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X3” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A2 2. üzemzavarjelző modul: 3 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X2” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A3 2. üzemzavarjelző modul: 4 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X1” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A7 kezelőegység óramodul hibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Kezelőegység óramodul hibája	Cserélje ki a kezelőegységet.

AA TSA-funkció konfigurációs hiba

Szabályozóüzem

Ok	Intézkedés
Konfigurációs hiba	A „0D:0” paramétert a „ Kazán ” csoportban be kell állítani.

AB hőcserélő készlet konfigurációs hibája

Szabályozóüzem, esetleg a melegvíz-tároló hideg.

Ok	Intézkedés
A tároló-töltő rendszer konfigurációs hibája: A „00:3” paraméter be van állítva a „ Melegvíz ” csoportban, de a [17][B] dugós csatlakozó nincs bedugva és/vagy az „53:1” paraméter az „ Általános ” és az „55:2” paraméter az „ Általános ” csoportban nincs beállítva.	Dugja be a [17][B] dugós csatlakozót és ellenőrizze a paramétert.

AC Visszatérő hőmérséklet-szabályozó konfigurációs hiba

Szabályozóüzem

Ok	Intézkedés
A „0C:1” paraméter a „ Kazán ” csoportban és/vagy az „55:1” paraméter az „ Általános ” csoportban hibásan van beállítva.	Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a „0C:1” paramétert a „ Kazán ” csoportban és/vagy az „55:1” paramétert az „ Általános ” csoportban.

AD pillangó szelep konfigurációs hibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A pillangó szelep konfigurációs hibája: Az „0C:2”, „0C:3” vagy „0C:4” paraméter a „ Kazán ” csoportban, és az „55:1” paraméter az „ Általános ” csoportban be van állítva.	- Pillangó szeleppel: Állítsa be az „55:0” paramétert az „Általános” csoportban. - Pillangó szelep nélkül: Állítsa be a „0C:1” paramétert a „Kazán” csoportban.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

B1 kezelőegység kommunikációs hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Kezelőegység kommunikációs hiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.

B5 EEPROM üzemzavara

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Belső hiba	Cserélje ki a törpefeszültségű nyomtatott áramköri lapot.

B6 Érvénytelen alkalmazás

Állandó hőmérsékletű üzem

Ok	Intézkedés
Érvénytelen alkalmazás	- Az üzembe helyezést ismételtén végre kell hajtani. - Az alkalmazás beállítása: Egykazános rendszer: „Egykazános rendszer, állandó kazánhőmérséklettel” Többkazános rendszer: „Követő kazán egy többkazános rendszerben (slave)”

B7 Kódkártya

A kazánvíz-hőmérséklet szabályozása

Ok	Intézkedés
A szabályozó kódkártyájának hibája	Ellenőrizze az „X7” bővítőaljzatot, és dugja be vagy cserélje ki a kódkártyát: lásd „Az elektromos csatlakozások áttekintése” című fejezetben

BF Nem megfelelő LON kommunikációs modul

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.

C1 külső biztonsági berendezés a kazán

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezés a dugós csatlakozón 150	Ellenőrizze a csatlakozást és a külső biztonsági berendezést: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakoztatása” fejezetet

C2 A szolár-szabályozó adatserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulhoz vagy a Vitosolic-hoz bekötött KM-BUS szakadása	Ellenőrizze a KM-BUS vezetéket és a készüléket. Szolár-szabályozó nélkül: Állítsa be az „1A:0” paramétert az „Általános” csoportban.

C3 AM1 bővítő adapter adatserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az AM1 bővítő adapter adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat. AM1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be a „30:0” paramétert az „Általános” csoportban.

C8 1. üzemzavarjelző modul 1. bemenet: Vízzinthatároló

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X7” csatlakozójához bekötött vízhiány-biztosító hibája	Ellenőrizze a berendezés vízszintjét. Rendszerjelje ki a vízhiány-biztosítót: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

C9 1. üzemzavarjelző modul 2. bemenet: 1. max. nyomás

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X3” csatlakozójához bekötött maximális nyomáskorlátozó készülék hibája	Ellenőrizze a rendszernyomást. Rendszerjelje ki a maximális nyomáskorlátozó készüléket: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CA 1. üzemzavarjelző modul 3. bemenet: Minimális nyomás vagy maximális nyomás 2

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X2” csatlakozójához bekötött minimális nyomáskorlátozó vagy a 2. maximális nyomáskorlátozó készülék hibája	Ellenőrizze a rendszernyomást. Rendszerjelje ki a minimális nyomáskorlátozót vagy a 2. maximális nyomáskorlátozót: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CB 1. üzemzavarjelző modul 4. bemenet: 2. max. nyomás

A kazán kihűl.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X1” csatlakozójához bekötött kiegészítő biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát vagy hőmérsékletőr hibája	Ellenőrizze a berendezés hőmérsékletét. A biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát reteszének oldása: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CE 1. üzemzavarjelző modul adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezések 1. csatlakozóadapterének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozóadaptert: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet Csatlakozóadapter nélkül: Állítsa be a „14:0” paramétert az „Általános” csoportban.

CF A LON kommunikációs modul adatcserehibája

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
A szabályozó LON kommunikációs moduljának adatcserehibája	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a LON kommunikációs modult. Ha nem áll rendelkezésre LON kommunikációs modul, állítsa be az „Általános” csoportban a „76:0” paramétert.

D2 2. üzemzavarjelző modul adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezés 2. csatlakozóadapterének adatcserehibája	▪ Ellenőrizze a csatlakozóadaptert: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet ▪ Csatlakozóadapter nélkül: Állítsa be a „15” paramétert az „Általános” csoportban.

D3 EA1 bővítő adapter adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	▪ Ellenőrizze a csatlakozásokat: Lásd a „EA1 bővítő adapter” fejezetet ▪ EA1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be a „40:0” paramétert az „Általános” csoportban.

D4 Kazán biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát

A kazán kihűl.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát vagy az F1 biztosíték kioldott.	Ellenőrizze az „X6” áthidaló dugót, valamint az égővezeték és az F1 biztosítékot: lásd a bekötési és kapcsolási vázlatot

D6 üzemzavarjelzés az 1. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

D7 üzemzavarjelzés az 2. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

D8 üzemzavarjelzés az 3. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

E0 LON számú egység üzemzavar

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
LON egység üzemzavar	▪ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a LON kommunikációs modult. ▪ Ellenőrizze a LON egységet. ▪ Ellenőrizze a LON paramétert. ▪ A LON-egységlista aktualizálása.

E1 1. gázszelep tömítetlen/ 2. gáznyomásőr nem nyit.

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
▪ Az 1. gázszelep tömítetlen ▪ A 2. gázhiánykapcsoló nem nyit ki.	▪ Ellenőrizze a 2. gázhiánykapcsoló beállítását. ▪ Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét. ▪ Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.

E2 2. gázszelep tömítetlen/ 2. gáznyomásőr nem zár.

Az égésvezérlő üzemzavart jelez

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
- A 2. gázszelep tömítetlen - A 2. gázhiánykapcsoló nem zár el.	- Ellenőrizze a 2. gázhiánykapcsoló beállítását. - Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét. - Cserélje ki a kombinált gázsabályozót.

- Gázhiány a 2. gázhiánykapcsolónál
- Szelepszivárgás-ellenőrzés

Ok	Intézkedés
- A 2. gázszelep nem nyit ki. - A 2. gázszelep tömítetlen - A 2. gázhiánykapcsoló hibás	Cserélje ki a kombinált gázsabályozót.

E3 Biztonsági lánc hiba

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
A biztonsági berendezés működésbe lépett.	Ellenőrizze a biztonsági berendezéseket a [150] dugós csatlakozó STB/STB csatlakozójánál.

E4 Feszültségellátás hiba

Az égő kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Többszörű feszültségcsökkenés érzékelése	Ellenőrizze az ellátó hálózatot.

E5 Lángérősítő hiba

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
- Az égésvezérlő belső hibája - Hiba az ionizációs bemenet tesztelésakor	Cserélje ki az égővezérlőt.

EB Nincs égő engedélyezés a külső leállítóberendezésen keresztül

Az égő leállt

Ok	Intézkedés
Nincs égő engedélyezés a külső leállítóberendezésen keresztül	Ellenőrizze a [150] dugós csatlakozó TR/TR BE csatlakozójához csatlakoztatott részegységeket.

EC Biztonsági relé hiba

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Belső hiba a biztonsági relé visszajelzésekor	Oldja ki az égővezérlő reteszelését. Szükség esetén cserélje ki az égővezérlőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

ED Gyújtórelé hibája

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Belső hiba a gyújtórelé visszajelzésekor	Oldja ki az égővezérlő reteszelését. Szükség esetén cserélje ki az égővezérlőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

EE 1. tüzelőanyag-relé hiba

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
- Belső hiba a gázbiztonsági szelepek visszajelzésekor - A kimeneti relé nem kapcsol.	- Oldja ki az égővezérlő reteszelését. - Cserélje ki az égővezérlőt.

EF 2. tüzelőanyag-relé hiba

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
- Belső hiba a gázbiztonsági szelepek visszajelzésekor - A kimeneti relé nem kapcsol.	- Oldja ki az égővezérlő reteszelését. - Cserélje ki az égővezérlőt.

F0 Égésvezérlő adatcsere hiba

Az égővezérlő belső előírásai szerinti üzemelés

Ok	Intézkedés
Az égésvezérlő adatcsere hibája	- Ellenőrizze a dugós csatlakozót és a CAN-BUS összeköttetést az égővezérlővel. - CAN-Bus egységlista törlése.

F1 Az égéstermék hőmérséklet-határoló kioldott.

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.

Ok	Intézkedés
- Túl magas az égéstermék-hőmérséklet - Túl magas a gázátfolyási érték	- Várja meg, amíg az égéstermék-hőmérséklet a megengedett érték alá csökken. - Ellenőrizze a rendszer nyomását. - Oldja ki az égővezérlő reteszelését. - Ellenőrizze a hőcserélő felületeinek szennyeződését. - Ellenőrizze a CO₂-beállításokat. - Állítsa be a gázátfolyási értéket a kazán névleges teljesítményének megfelelően. Csatlakozási értékek lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F2 A kazán hőmérséklet-határolója kioldott.

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.

Ok	Intézkedés
Túl magas a kazánvíz-hőmérséklet	▪ Várja meg, amíg a kazánvíz-hőmérséklet a megengedett érték alá csökken. ▪ Oldja ki az égővezérlő reteszelését: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

F3 Hamis lángjel felismerés

Az ionizációs elektróda hibás lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után.

Ok	Intézkedés
A kombinált gázszabályozó tömítetlen (gáz áramlik ki és ég el)	▪ Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. ▪ Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
Helytelen kódkártya	Cserélje ki a kódkártyát.

F4 Nincs lángképződés

- Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt
- Az ionizációs elektróda nem küld lángjelet.

Ok	Intézkedés
Az elektródák vagy a vezetékek testzárlata	Ellenőrizze a vezetékeket.
Az ionizációs elektróda dugós csatlakozója nincs csatlakoztatva	Csatlakoztassa az ionizációs elektróda dugós csatlakozóját.
Helytelenül van beállítva az ionizációs elektróda	Állítsa be az ionizációs elektródát (lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában).
Helytelenül vannak beállítva a gyújtóelektródák	Állítsa be a gyújtóelektródákat (lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában).
A gyújtóelektródák hibás	Cserélje ki a gyújtókészüléket.
Hibás az égővezérlő	Cserélje ki az égővezérlőt.
A gyújtó- vagy ionizációs elektróda szigetelőteste sérült	Cserélje ki a gyújtó- vagy ionizációs elektródát.
Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be a gázfajtát ▪ Lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában - Vagy ▪ Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a „03” paramétert az „Égővezérlő” csoportban.
Nem nyit a kombinált gázszabályozó.	▪ Ellenőrizze a csatlakozóvezetéket. ▪ Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Szükség esetén cserélje ki.
A tüzelési értékek nem optimálisak	▪ Állítsa be az égőt (lásd a kazán szervizre vonatkozó utasítását). ▪ Az égő indításának kiváltásához – amennyiben szükséges – az égő nyugalmi állapotában állítsa be az állítócsavarokat is.

- Rossz indítóműködés
- A forgótárcsa-fedél nem zár.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Hibás az állítómotor	Cserélje ki az állítómotort.
Hibás az állítómotor csatlakozóvezetéke	Cserélje ki a csatlakozóvezetékét.
Hibás az égővezérlő kimeneti reléje	Cserélje ki az égővezérlőt.

F5 A légnyomásör nem zár.

- A légnyomásör nem jelez légnyomást.
- A ventilátor nem működik.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Hibás a légnyomásör	▪ Cserélje ki a légnyomásört. ▪ Oldja ki az égővezérlő reteszelését.
A légnyomásör nincs megfelelően csatlakoztatva	▪ Csatlakoztassa megfelelően a légnyomásört. ▪ Oldja ki az égővezérlő reteszelését.
A légnyomásör nincs megfelelően beállítva	▪ Állítsa be megfelelően a légnyomásört. ▪ Oldja ki az égővezérlő reteszelését.

- A légnyomásör üzem közben kikapcsol.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Égéstermék-torlódás	▪ Szüntesse meg az égéstermék-torlódást. ▪ Oldja ki az égővezérlő reteszelését.
Kondenzvíz-torlódást	▪ Ellenőrizze a kondenzvíz-torlódást. ▪ Oldja ki az égővezérlő reteszelését.
Hibás a légnyomásör	▪ Cserélje ki a tömlőt.
Az összekötő készlet tömítetlen	▪ Oldja ki az égővezérlő reteszelését.

F6 A gáznyomásör nem zár.

A gázhiánykapcsoló nem jelez gáznyomást.

Ok	Intézkedés
A gázlezáró csap el van zárva	Nyissa ki a gázlezáró csapot.
▪ Hibás a gázhiánykapcsoló ▪ Többszörös probléma a gázellátással	▪ Ellenőrizze a gáznyomást. Szükség esetén cserélje ki a gázszűrőt. ▪ Oldja ki az égővezérlő reteszelését. ▪ Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.

F7 A légnyomásör nem nyit.

A légnyomásör ventilátornyomást érzékel a nyugalmi állapot ellenőrzésekor.

Ok	Intézkedés
A ventilátort szélhatás éri	Ellenőrizze az égéstermékjáratot (kéményt).

A légnyomásör érintkezője nincs nyugalmi állapotban.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Hibás a légnyomásór	Cserélje ki a légnyomásórt.

F8 Tüzelőanyag-szelep hiba

Üzemelés közben kialszik a láng.

Ok	Intézkedés
Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be a gázfajta ▪ Lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában - Vagy ▪ Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a „03” paramétert az „Égővezérlő” csoportban.
Az égőtest meghibásodott	Ellenőrizze az égőtestet, és ha sérült, cserélje ki.
A tüzelési értékek nem optimálisak	Állítsa be az égőt (lásd a kazán szervizre vonatkozó utasítását).

F9 A ventilátor nem érte el a fordulatszámot.

- A ventilátor nem működik.
- A ventilátor nem érte el a szükséges fordulatszámot.

Ok	Intézkedés
▪ A ventilátor hibás ▪ A vezetékek hibásak vagy szakadtak	Ellenőrizze a vezetékeket. Szükség esetén cserélje ki a ventilátort.

Állapotidő túl hosszú, ventilátor felfutás

Ok	Intézkedés
▪ Belső hiba ▪ A ventilátor nem képes elérni az előírt értéket.	Cserélje ki a ventilátort vagy az égővezérlőt.

Ventilátor fordulatszámának eltérése

Ok	Intézkedés
▪ A ventilátor hibás ▪ A [100] [A] vezeték hibás vagy megszakadt. ▪ A ventilátor külső áramellátása nincs csatlakoztatva, vagy hibás	▪ Ellenőrizze a [100] [A] vezetéket. ▪ Cserélje ki a [100] [A] vezetéket vagy a ventilátort. ▪ Ellenőrizze a külső áramellátást.

Nincs visszajelzés a ventilátortól

Ok	Intézkedés
▪ A ventilátor hibás ▪ A ventilátort esetleg szennyeződés akadályozza ▪ A ventilátor külső áramellátása nincs csatlakoztatva, vagy hibás ▪ A [100] [A] vezeték hibás vagy megszakadt.	▪ Ellenőrizze a [100] [A] vezetéket. ▪ Cserélje ki a [100] [A] vezetéket vagy a ventilátort. ▪ Ellenőrizze a ventilátor szennyeződését. ▪ Ellenőrizze a külső áramellátást.

FA A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet.

- A ventilátor indítás nélkül üzemel.
- Az égővezérlő üzemzavart jelez

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
- A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet. - A 100 A vezeték hibás - A ventilátor hibás - Hibás az égővezérlő	- Ellenőrizze a ventilátort érő szélhatást. - Ellenőrizze az égéstermék-elvezetést és a ventilátort. - Cserélje ki a 100 A vezetékét. - Cserélje ki a ventilátort. - Cserélje ki az égővezérlőt.

FB A tüztérnyomás túl magas, az égő-takarófedél nem nyílik, kondenzátum-eltömítődés ...

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
A tüztérnyomás túl magas (LDW2), a kondenzátum-elvezetés és az égéstermék-elvezetés blokkolva van Az égéstermék-csappantyú nem nyit vagy nem zár.	Ellenőrizze, nincs-e eldugulva a kondenzvíz-elvezetés és az égéstermék-elvezetés. - Ellenőrizze az égéstermék-csappantyút. - Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a „0A” paramétert az „Égővezérlő” csoportban.

FD Égésvezérlő belső hiba

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő üzemzavart jelez	Olvassa le az égővezérlő kezelő- és kijelzőegységének üzemzavarát (kazán szervizre vonatkozó utasítása).

FF Égésvezérlő belső hiba

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő üzemzavart jelez	- Oldja ki az égővezérlő reteszelését. - Cserélje ki az égővezérlőt.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

- Kijelző ki
- A berendezés hideg

Ok	Intézkedés
Az F2 biztosíték kioldott.	- Ellenőrizze az áramfelvételt. - Ellenőrizze a szivattyúkat és a szivattyú-csatlakozásokat. - Cserélje ki az F2 biztosítékot: Lásd a Bekötési és kapcsolási vázlatot

Üzemzavarjelzés

- Üzemzavar esetén a kijelzőn a  jel és az „Üzemzavar” felirat jelenik meg.
- Amennyiben jelzőberendezés van csatlakoztatva, akkor az most bekapcsol.

Az üzemzavarjelzések jelentése: lásd az „Üzemzavarjelzések” fejezetet.

Az üzemzavarjelzés nyugtázása

Kattintson a  opcióra.
A  kijelzés villog a navigációs területen.

- Amennyiben jelzőberendezés van csatlakoztatva, akkor az most kikapcsol.
- Ha a nyugtázott üzemzavart nem szünteti meg, az üzemzavarjelzés következő nap 7:00 órakor ismét megjelenik. A jelzőberendezés újra bekapcsol.

Nyugtázott üzemzavarjelzések megnyitása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1.  a navigációs területen
Ha egyidejűleg karbantartási üzenetek is vannak, akkor a  szimbólumra kattintva az alábbi kijelzések jelennek meg:
„Üzemzavarok” és „Karbantartási üzenetek”

2. „Üzemzavar napló”

Az üzemzavarjelzések időrendi sorrendben, egy piros színű listában jelennek meg.

Jelentések kiolvasása az üzenettárból

A 10 utoljára fellépett üzemzavar (elhárított is) és karbantartási üzenet bekerül a memóriába, így le lehet kérdezni őket.
Az üzenetek időrendi sorrendbe vannak rendezve.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2. „Szerviz”

3. Írja be a „viservice” jelszót.

4. „Üzenetlista”

5. A szimbólummal további információkat nyithat meg az adott üzenethez.

6. Ha a listát törölni szeretné, kattintson a lehetőségre.

Üzemzavarjelzések

0F Karbantartás

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Karbantartás „0F” csak az üzenettárban jelenik meg.	Végezze el a karbantartást. Karbantartás után állítsa be a „24:0” paramétert.

10 Külső hőmérséklet-érzékelő hiba

0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.

Ok	Intézkedés
Külső hőmérséklet-érzékelő hiba	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

Üzemzavarjelzések (folytatás)**18 A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása**

0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.

Ok	Intézkedés
A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

19 Vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelő hiba

0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.

Ok	Intézkedés
Vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelő kommunikáció szakadás	Ellenőrizze a rádiós összeköttetést. A vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelőt helyezze a kazán közelébe. Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel (lásd a külön dokumentációt). Cserélje ki a vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelőt.

3A LAN hardverhiba

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
Hálózati modul hiba	Ellenőrizze a hálózati modult, amennyiben szükséges, cserélje ki.

3B LAN rendszerhiba

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
▪ Tárolási problémák ▪ Szerverproblémák	A szabályozót kapcsolja ki, majd ismét be.

3C DHCP szerver nem válaszol.

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
A DHCP szerver nem ad visszajelzést.	Hálózati konfiguráció ellenőrzése.

3D Ethernet-vezeték nincs csatlakoztatva.

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
Hálózati vezeték nincs csatlakoztatva.	Csatlakoztassa a LAN összekötő vezetékének dugós csatlakozóját.

3F Recovery-Update hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A frissítés sikertelen volt.	Hálózati konfiguráció ellenőrzése. Várjon, amíg a rendszer ismét le nem futtatja a frissítést.

40 FK2 előremenő hőmérséklet érzékelő hiba

A keverőszelep zár.

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének hibája	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

44 FK3 előremenő hőmérséklet érzékelő hiba

A keverőszelep zár.

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének hibája	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

48 A 2-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

A keverőszelep zár.

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

4C A 3-as fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

A keverőszelep zár.

Ok	Intézkedés
A 3-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

50 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata

- Tároló-töltő szivattyú bekapcsol:
Melegvíz előírt hőmérséklete = előírt előremenő hőmérséklet
Nincs előnykapcsolás.
vagy
- Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Az 1-es tárolóvízhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

51 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Tároló-töltő rendszerrel:

A tároló fűtését az 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
Az 2-es tárolóvízhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

52 Puffer/hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Pufferérzékelő vagy hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	- Érzékelő a csatlakozón 9 / 2 - Érzékelők ellenőrzése: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

58 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

- Tároló-töltő szivattyú bekapcsol:
Melegvíz előírt hőmérséklete = előírt előremenő hőmérséklet
Nincs előnykapcsolás.
vagy
- Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet - Tárolóhőmérséklet-érzékelő nélkül: Ellenőrizze az „Általános” csoportban a „00” paramétert, és szükség esetén állítsa be.

59 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Tároló-töltő rendszerrel:

A tároló fűtését az 1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

5A Puffer/hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő szakadása

Szabályozott üzem

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Pufferérzékelő vagy hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze az érzékelőt a csatlakozón 9/2: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet - Pufferérzékelő nélkül vagy Hőmérséklet-érzékelő a hidraulikus váltóhoz: Állítsa be a „20:0” paramétert az „Általános” csoportban.

60 17A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

kazán maximális hőmérsékleten, teljesítménycsökkenés nélkül, visszatérő hőmérséklet-szabályozó keverőszelepe nyitva a berendezéshez

Ok	Intézkedés
17 A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	17 A hőmérséklet-érzékelő nélkül: Ellenőrizze az „ Általános ” csoportban az „51” paramétert, és szükség esetén állítsa be.

68 17A hőmérséklet-érzékelő szakadása

kazán maximális hőmérsékleten, teljesítménycsökkenés nélkül, visszatérő hőmérséklet-szabályozó keverőszelepe nyitva a berendezéshez

Ok	Intézkedés
17 A hőmérséklet-érzékelő szakadása	17 A hőmérséklet-érzékelő nélkül: Ellenőrizze az „ Általános ” csoportban az „51” paramétert, és szükség esetén állítsa be.

70 17B hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Tároló-töltő rendszerrel:

3-járatú keverőszelep ZÁR, nincs melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
A 17 B hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

78 17B hőmérséklet-érzékelő szakadása

Tároló-töltő rendszerrel:

3-járatú keverőszelep ZÁR, nincs melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
A 17 B hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet Hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be az „52:0” paramétert az „ Általános ” csoportban.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

80 Biztonsági kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő kazánhőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a 3A/3B kazánhőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

81 Biztonsági kazánhőmérséklet-érzékelő elcsúszás

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő kazánhőmérséklet-érzékelőjének elcsúszása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a 3A/3B kazánhőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

82 Biztonsági égéstermék hőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a 15A/15B égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

83 Biztonsági égéstermék hőmérséklet-érzékelő elcsúszás

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének elcsúszása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a 15A/15B égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

88 Biztonsági kazánhőmérséklet-érzékelő szakadás

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő kazánhőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a 3A/3B kazánhőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

89 Biztonsági égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadás

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a 15A/15B égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

90 7. ékelő rövidzárlata a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [7] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

91 10. ékelő rövidzárlata a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [10] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

92 kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A kollektor hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [6] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S1 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

93 kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

94 szolár tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Nincs szolár melegvíz-készítés

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [5] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S2 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

98 7. ékelő szakadása szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [7] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást). Ellenőrizze a „20.” paramétert az „ Szolár ” csoportban.

99 10. ékelő szakadása szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [10] hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [10] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást). Ellenőrizze a „20.” paramétert az „ Szolár ” csoportban.

9A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A kollektor hőmérséklet-érzékelő szakadása, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [6] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S1 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9B kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9C szolár tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása, A szolár-szabályozó modulon lévő [5] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S2 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9E Delta-T felügyelet, szolár-szabályozó

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A szolárkörben túl kicsi a térfogatáram, ill. nincs térfogatáram, vagy a hőmérsékletőr kioldott.	Ellenőrizze a szolárkört. Nyugtázza az üzemzavarjelzést (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9F solar control unit (Szolárszabályozó)

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az SM1 típusú szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája A kijelzés akkor jelenik meg, ha ezekben a készülékekben olyan hiba lép fel, amelynek nincs hibaüzenete a Vitotronic-ban.	Ellenőrizze a szolár-szabályozót (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

A0 2. üzemzavarjelző modul: 1 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X7” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A1 2. üzemzavarjelző modul: 2 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X3” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A2 2. üzemzavarjelző modul: 3 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X2” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A3 2. üzemzavarjelző modul: 4 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X1” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A7 kezelőegység óramodul hibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Kezelőegység óramodul hibája	Cserélje ki a kezelőegységet.

AA TSA-funkció konfigurációs hiba

Szabályozóüzem

Ok	Intézkedés
Konfigurációs hiba	A „0D:0” paramétert a „Kazán” csoportban be kell állítani.

AB hőcserélő készlet konfigurációs hibája

Szabályozóüzem, esetleg a melegvíz-tároló hideg.

Ok	Intézkedés
A tároló-töltő rendszer konfigurációs hibája: A „00:3” paraméter be van állítva a „Melegvíz” csoportban, de a [17][B] dugós csatlakozó nincs bedugva és/vagy az „53:1” paraméter az „Általános” és az „55:2” paraméter az „Általános” csoportban nincs beállítva.	Dugja be a [17][B] dugós csatlakozót és ellenőrizze a paramétert.

AC Visszatérő hőmérséklet-szabályozó konfigurációs hiba

Szabályozóüzem

Ok	Intézkedés
A „0C:1” paraméter a „Kazán” csoportban és/vagy az „55:1” paraméter az „Általános” csoportban hibásan van beállítva.	Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a „0C:1” paramétert a „Kazán” csoportban és/vagy az „55:1” paramétert az „Általános” csoportban.

AD pillangó szelep konfigurációs hibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A pillangó szelep konfigurációs hibája: Az „0C:2”, „0C:3” vagy „0C:4” paraméter a „Kazán” csoportban, és az „55:1” paraméter az „Általános” csoportban be van állítva.	- Pillangó szeleppel: Állítsa be az „55:0” paramétert az „Általános” csoportban. - Pillangó szelep nélkül: Állítsa be a „0C:1” paramétert a „Kazán” csoportban.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

B1 kezelőegység kommunikációs hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Kezelőegység kommunikációs hiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.

B5 EEPROM üzemzavara

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Belső hiba	Cserélje ki a törpefeszültségű nyomtatott áramköri lapot.

B6 Érvénytelen alkalmazás

Üzem állandó hőmérséklettel

Ok	Intézkedés
Érvénytelen alkalmazás	Az üzembe helyezést ismételtén végre kell hajtani.

B7 Kódkártya

A kazánvíz-hőmérséklet szabályozása

Ok	Intézkedés
A szabályozó kódkártyájának hibája	Ellenőrizze az „X7” bővíthető aljzatot, és dugja be vagy cserélje ki a kódkártyát: lásd „Az elektromos csatlakozások áttekintése” című fejezetben

BA FK2 keverőszelep bővítőkészlet hiba

keverőszelep ZÁR

Ok	Intézkedés
FK2 keverőszelep bővítőkészlet hiba	Ellenőrizze a nyomtatott áramköri lap és a szalagkábel csatlakozását, adott esetben cserélje ki a nyomtatott áramköri lapot.

BC FK1 távvezérlő hiba

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Ok	Intézkedés
A keverőszelep nélküli 1-es fűtőkör Vitotrol/Vitocomfort távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetéket (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t), valamint ellenőrizze a Fűtőkör... csoportban a „00”-ás paramétert.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
	▪ Rádiós távvezérlővel: Helyezze el a távvezérlőt a központi egység közelébe és ellenőrizze az összeköttetést (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t). ▪ Rádiófrekvenciás távvezérlő nélkül Állítsa be a „00:0” paramétert.

BD FK2 távvezérlő hiba

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör és Vitotrol/Vitocomfort távvezérlő közötti adatcserehiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetéket (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t), valamint ellenőrizze a Fűtőkör... csoportban a „00”-ás paramétert. ▪ Rádiós távvezérlővel: Helyezze el a távvezérlőt a központi egység közelébe és ellenőrizze az összeköttetést (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t). ▪ Rádiófrekvenciás távvezérlő nélkül Állítsa be a „00:0” paramétert.

BE FK3 távvezérlő hiba

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör és Vitotrol/Vitocomfort távvezérlő közötti adatcserehiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetéket (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t), valamint ellenőrizze a Fűtőkör... csoportban a „00”-ás paramétert. ▪ Rádiós távvezérlővel: Helyezze el a távvezérlőt a központi egység közelébe és ellenőrizze az összeköttetést (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t). ▪ Rádiófrekvenciás távvezérlő nélkül: állítsa be a „00:0” paramétert.

BF Nem megfelelő LON kommunikációs modul

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.

C1 külső biztonsági berendezés a kazán

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezés a dugós csatlakozón 150	Ellenőrizze a csatlakozást és a külső biztonsági berendezést: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakoztatása” fejezetet

C2 A szolár-szabályozó adatserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulhoz vagy a Vitosolic-hoz bekötött KM-BUS szakadása	Ellenőrizze a KM-BUS vezetéket és a készüléket. Szolár-szabályozó nélkül: Állítsa be az „1A:0” paramétert az „ Általános ” csoportban.

C3 AM1 bővítő adapter adatserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az AM1 bővítő adapter adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat. AM1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be a „30:0” paramétert az „ Általános ” csoportban.

C8 1. üzemzavarjelző modul 1. bemenet: Vízzinthatároló

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X7” csatlakozójához bekötött vízhiány-biztosító hibája	Ellenőrizze a berendezés vízszintjét. Rendszerjelje ki a vízhiány-biztosítót: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

C9 1. üzemzavarjelző modul 2. bemenet: 1. max. nyomás

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X3” csatlakozójához bekötött maximális nyomáskorlátozó készülék hibája	Ellenőrizze a rendszernyomást. Rendszerjelje ki a maximális nyomáskorlátozó készüléket: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CA 1. üzemzavarjelző modul 3. bemenet: Minimális nyomás vagy maximális nyomás 2

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X2” csatlakozójához bekötött minimális nyomáskorlátozó vagy a 2. maximális nyomáskorlátozó készülék hibája	Ellenőrizze a rendszernyomást. Rendszerjelje ki a minimális nyomáskorlátozót vagy a 2. maximális nyomáskorlátozót: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CB 1. üzemzavarjelző modul 4. bemenet: 2. max. nyomás

A kazán kihűl.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X1” csatlakozójához bekötött kiegészítő biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát vagy hőmérsékletőr hibája	Ellenőrizze a berendezés hőmérsékletét. A biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát reteszének oldása: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CE 1. üzemzavarjelző modul adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezések 1. csatlakozóadapterének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozóadaptert: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet Csatlakozóadapter nélkül: Állítsa be a „14:0” paramétert az „Általános” csoportban.

CF A LON kommunikációs modul adatcserehibája

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
A szabályozó LON kommunikációs moduljának adatcserehibája	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a LON kommunikációs modult. Ha nem áll rendelkezésre LON kommunikációs modul, állítsa be az „Általános” csoportban a „76:0” paramétert.

D2 2. üzemzavarjelző modul adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezés 2. csatlakozóadapterének adatcserehibája	▪ Ellenőrizze a csatlakozóadaptert: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet ▪ Csatlakozóadapter nélkül: Állítsa be a „15” paramétert az „Általános” csoportban.

D3 EA1 bővítő adapter adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	▪ Ellenőrizze a csatlakozásokat: Lásd a „EA1 bővítő adapter” fejezetet ▪ EA1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be a „40:0” paramétert az „Általános” csoportban.

D4 Kazán biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát

A kazán kihűl.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát vagy az F1 biztosíték kioldott.	Ellenőrizze az „X6” áthidaló dugót, valamint az égővezeték és az F1 biztosítékot: lásd a bekötési és kapcsolási vázlatot

D6 üzemzavarjelzés az 1. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

D7 üzemzavarjelzés az 2. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

D8 üzemzavarjelzés az 3. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

DA FK1 helyiség-hőmérséklet-érzékelő hiba

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A keverőszelep nélküli 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DB FK2 helyiség-hőmérséklet-érzékelő hiba

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DC FK3 helyiség-hőmérséklet-érzékelő hiba

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DD Vitotrol 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A keverőszelep nélküli 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DE Vitotrol 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DF Vitotrol 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

E0 LON számú egység üzemzavar

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
LON egység üzemzavar	▪ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a LON kommunikációs modult. ▪ Ellenőrizze a LON egységet. ▪ Ellenőrizze a LON paramétert. ▪ A LON-egységlista aktualizálása.

E1 1. gázszelep tömítetlen/ 2. gáznyomásőr nem nyit.

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
▪ Az 1. gázszelep tömítetlen ▪ A 2. gázhiánykapcsoló nem nyit ki.	▪ Ellenőrizze a 2. gázhiánykapcsoló beállítását. ▪ Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét. ▪ Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.

E2 2. gázszelep tömítetlen/ 2. gáznyomásőr nem zár.

Az égésvezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
- A 2. gázszelep tömítetlen - A 2. gázhiánykapcsoló nem zár el.	- Ellenőrizze a 2. gázhiánykapcsoló beállítását. - Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét. - Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.

- Gázhiány a 2. gázhiánykapcsolónál
- Szelepszivárgás-ellenőrzés

Ok	Intézkedés
- A 2. gázszelep nem nyit ki. - A 2. gázszelep tömítetlen - A 2. gázhiánykapcsoló hibás	Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.

E3 Biztonsági lánc hiba

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
A biztonsági berendezés működésbe lépett.	Ellenőrizze a biztonsági berendezéseket a [150] dugós csatlakozó STB/STB csatlakozójánál.

E4 Feszültségellátás hiba

Az égő kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Többszöri feszültségcsökkenés érzékelése	Ellenőrizze az ellátó hálózatot.

E5 Lángérősítő hiba

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
- Az égésvezérlő belső hibája - Hiba az ionizációs bemenet tesztelésakor	Cserélje ki az égővezérlőt.

EB Nincs égő engedélyezés a külső leállítóberendezésen keresztül

Az égő leállt

Ok	Intézkedés
Nincs égő engedélyezés a külső leállítóberendezésen keresztül	Ellenőrizze a [150] dugós csatlakozó TR/TR BE csatlakozójához csatlakoztatott részegységeket.

EC Biztonsági relé hiba

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Belső hiba a biztonsági relé visszajelzésekor	Oldja ki az égővezérlő reteszelését. Szükség esetén cserélje ki az égővezérlőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

ED Gyújtórelé hibája

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Belső hiba a gyújtórelé visszajelzésekor	Oldja ki az égővezérlő reteszelését. Szükség esetén cserélje ki az égővezérlőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

EE 1. tüzelőanyag-relé hiba

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
- Belső hiba a gázbiztonsági szelepek visszajelzésekor - A kimeneti relé nem kapcsol.	- Oldja ki az égővezérlő reteszelését. - Cserélje ki az égővezérlőt.

EF 2. tüzelőanyag-relé hiba

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
- Belső hiba a gázbiztonsági szelepek visszajelzésekor - A kimeneti relé nem kapcsol.	- Oldja ki az égővezérlő reteszelését. - Cserélje ki az égővezérlőt.

F0 Égésvezérlő adatcsere hiba

Az égővezérlő belső előírásai szerinti üzemelés

Ok	Intézkedés
Az égésvezérlő adatcsere hibája	- Ellenőrizze a dugós csatlakozót és a CAN-BUS összeköttetést az égővezérlővel. - CAN-Bus egységlista törlése.

F1 Az égéstermék hőmérséklet-határoló kioldott.

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.

Ok	Intézkedés
- Túl magas az égéstermék-hőmérséklet - Túl magas a gázátfolyási érték	- Várja meg, amíg az égéstermék-hőmérséklet a megengedett érték alá csökken. - Ellenőrizze a rendszer nyomását. - Oldja ki az égővezérlő reteszelését. - Ellenőrizze a hőcserélő felületeinek szennyeződését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
	- Ellenőrizze a CO₂-beállításokat. - Állítsa be a gázátfolyási értéket a kazán névleges teljesítményének megfelelően. Csatlakozási értékek lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

F2 A kazán hőmérséklet-határolója kioldott.

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.

Ok	Intézkedés
Túl magas a kazánvíz-hőmérséklet	- Várja meg, amíg a kazánvíz-hőmérséklet a megengedett érték alá csökken. - Oldja ki az égővezérlő reteszelését: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

F3 Hamis lángjel felismerés

Az ionizációs elektróda hibás lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után.

Ok	Intézkedés
A kombinált gázszabályozó tömítetlen (gáz áramlik ki és ég el)	- Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. - Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
Helytelen kódkártya	Cserélje ki a kódkártyát.

F4 Nincs lángképződés

- Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt
- Az ionizációs elektróda nem küld lángjelet.

Ok	Intézkedés
Az elektródák vagy a vezetékek testzárlata	Ellenőrizze a vezetékeket.
Az ionizációs elektróda dugós csatlakozója nincs csatlakoztatva	Csatlakoztassa az ionizációs elektróda dugós csatlakozóját.
Helytelenül van beállítva az ionizációs elektróda	Állítsa be az ionizációs elektródát (lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában).
Helytelenül vannak beállítva a gyújtóelektródák	Állítsa be a gyújtóelektródákat (lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában).
A gyújtóelektródák hibás	Cserélje ki a gyújtókészüléket.
Hibás az égővezérlő	Cserélje ki az égővezérlőt.
A gyújtó- vagy ionizációs elektróda szigetelőteste sérült	Cserélje ki a gyújtó- vagy ionizációs elektródát.
Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be a gázfajta - Lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában - Vagy - Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a „03” paramétert az „Égővezérlő” csoportban.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Nem nyit a kombinált gázsabályozó.	- Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét. - Ellenőrizze a kombinált gázsabályozót. Szükség esetén cserélje ki.
A tüzelési értékek nem optimálisak	- Állítsa be az égőt (lásd a kazán szervizre vonatkozó utasítását). - Az égő indításának kiváltásához – amennyiben szükséges – az égő nyugalmi állapotában állítsa be az állítócsavarokat is.

- Rossz indítóműködés
- A forgótárcsa-fedél nem zár.

Ok	Intézkedés
Hibás az állítómotor	Cserélje ki az állítómotort.
Hibás az állítómotor csatlakozóvezetéke	Cserélje ki a csatlakozóvezetékét.
Hibás az égővezérlő kimeneti reléje	Cserélje ki az égővezérlőt.

F5 A légnyomásör nem zár.

- A légnyomásör nem jelez légnyomást.
- A ventilátor nem működik.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Hibás a légnyomásör	- Cserélje ki a légnyomásört. - Oldja ki az égővezérlő reteszelését.
A légnyomásör nincs megfelelően csatlakoztatva	- Csatlakoztassa megfelelően a légnyomásört. - Oldja ki az égővezérlő reteszelését.
A légnyomásör nincs megfelelően beállítva	- Állítsa be megfelelően a légnyomásört. - Oldja ki az égővezérlő reteszelését.

- A légnyomásör üzem közben kikapcsol.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Égéstermék-torlódás	- Szüntesse meg az égéstermék-torlódást. - Oldja ki az égővezérlő reteszelését.
Kondenzvíz-torlódást	- Ellenőrizze a kondenzvíz-torlódást. - Oldja ki az égővezérlő reteszelését.
Hibás a légnyomásör	Cserélje ki a tömlőt.
Az összekötő készlet tömítetlen	Oldja ki az égővezérlő reteszelését.

F6 A gáznyomásör nem zár.

A gázhiánykapcsoló nem jelez gáznyomást.

Ok	Intézkedés
A gázlezáró csap el van zárva	Nyissa ki a gázlezáró csapot.
- Hibás a gázhiánykapcsoló - Többszörös probléma a gázellátással	- Ellenőrizze a gáznyomást. Szükség esetén cserélje ki a gázszűrőt. - Oldja ki az égővezérlő reteszelését. - Cserélje ki a kombinált gázsabályozót.

F7 A légnyomásör nem nyit.

A légnyomásör ventilátornyomást érzékel a nyugalmi állapot ellenőrzésekor.

Ok	Intézkedés
A ventilátort szélhatás éri	Ellenőrizze az égéstermékjáratot (kéményt).

A légnyomásör érintkezője nincs nyugalmi állapotban.

Ok	Intézkedés
Hibás a légnyomásör	Cserélje ki a légnyomásört.

F8 Tüzelőanyag-szelep hiba

Üzemelés közben kialszik a láng.

Ok	Intézkedés
Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be a gázfajta ▪ Lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában - Vagy ▪ Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a „03” paramétert az „Égővezérlő” csoportban.
Az égőtest meghibásodott	Ellenőrizze az égőtestet, és ha sérült, cserélje ki.
A tüzelési értékek nem optimálisak	Állítsa be az égőt (lásd a kazán szervizre vonatkozó utasítását).

F9 A ventilátor nem érte el a fordulatszámot.

- A ventilátor nem működik.
- A ventilátor nem érte el a szükséges fordulatszámot.

Ok	Intézkedés
▪ A ventilátor hibás ▪ A vezetékek hibásak vagy szakadtak	Ellenőrizze a vezetékeket. Szükség esetén cserélje ki a ventilátort.

Állapotidő túl hosszú, ventilátor felfutás

Ok	Intézkedés
▪ Belső hiba ▪ A ventilátor nem képes elérni az előírt értéket.	Cserélje ki a ventilátort vagy az égővezérlőt.

Ventilátor fordulatszámának eltérése

Ok	Intézkedés
▪ A ventilátor hibás ▪ A [100][A] vezetékek hibásak vagy megszakadtak. ▪ A ventilátor külső áramellátása nincs csatlakoztatva, vagy hibás	▪ Ellenőrizze a [100][A] vezetéket. ▪ Cserélje ki a [100][A] vezetéket vagy a ventilátort. ▪ Ellenőrizze a külső áramellátást.

Nincs visszajelzés a ventilátortól

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
- A ventilátor hibás - A ventilátort esetleg szennyeződés akadályozza - A ventilátor külső áramellátása nincs csatlakoztatva, vagy hibás - A 100A vezeték hibás vagy megszakadt.	- Ellenőrizze a 100A vezetékét. - Cserélje ki a 100A vezetékét vagy a ventilátort. - Ellenőrizze a ventilátor szennyeződését. - Ellenőrizze a külső áramellátást.

FA A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet.

- A ventilátor indítás nélkül üzemel.
- Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
- A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet. - A 100A vezeték hibás - A ventilátor hibás - Hibás az égővezérlő	- Ellenőrizze a ventilátort érő szélhatást. - Ellenőrizze az égéstermék-elvezetést és a ventilátort. - Cserélje ki a 100A vezetékét. - Cserélje ki a ventilátort. - Cserélje ki az égővezérlőt.

FB A tűztérnyomás túl magas, az égő-takarófedél nem nyílik, kondenzátum-eltömítődés ...

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
A tűztérnyomás túl magas (LDW2), a kondenzátum-elvezetés és az égéstermék-elvezetés blokkolva van Az égéstermék-csappantyú nem nyit vagy nem zár.	Ellenőrizze, nincs-e eldugulva a kondenzvíz-elvezetés és az égéstermék-elvezetés. - Ellenőrizze az égéstermék-csappantyút. - Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a „0A” paramétert az „Égővezérlő” csoportban.

FD Égésvezérlő belső hiba

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő üzemzavart jelez	Olvassa le az égővezérlő kezelő- és kijelzőegységének üzemzavarát (kazán szervizre vonatkozó utasítása).

FF Égésvezérlő belső hiba

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő üzemzavart jelez	- Oldja ki az égővezérlő reteszelését. - Cserélje ki az égővezérlőt.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

- Kijelző ki
- A berendezés hideg

Ok	Intézkedés
Az F2 biztosíték kioldott.	- Ellenőrizze az áramfelvételt. - Ellenőrizze a szivattyúkat és a szivattyú-csatlakozásokat. - Cserélje ki az F2 biztosítékot: Lásd a Bekötési és kapcsolási vázlatot

Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése

Tárolóhőmérséklet-, előremenő hőmérséklet-, pufferhőmérséklet-érzékelő, hőmérséklet-érzékelő a hidraulikus váltóhoz és helyiség hőmérséklet-érzékelő

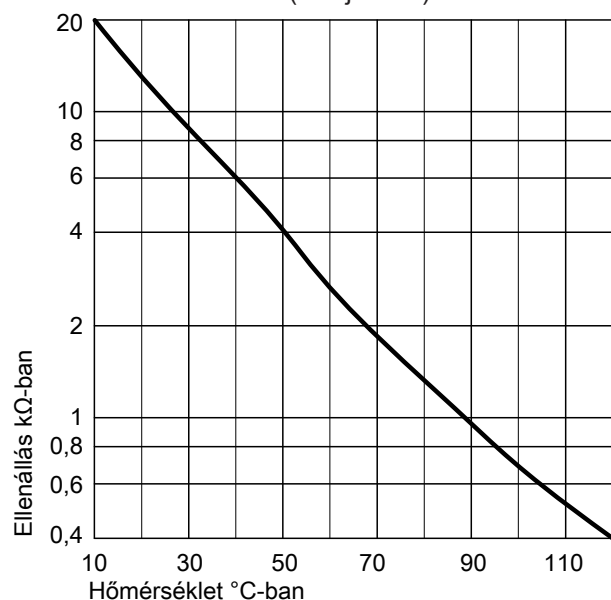
Fontos tudnivaló!

A helyiség hőmérséklet-érzékelőt a Vitotrol 300 távvezérlőben lévő 3-as és 4-es sorkapcsokhoz kell csatlakoztatni.



A „Vitotrol 300” „Szerelési és szervizre vonatkozó utasítás”-a

Viessmann NTC 10 kΩ (kék jelölés)



24. ábra

- Húzza le a megfelelő dugós csatlakozót.
- Mérje meg az érzékelő ellenállását és hasonlítsa össze a jelleggörbével.
- Nagy eltérés esetén ellenőrizze a szerelést és adott esetben cserélje ki az érzékelőt.

Üzemzavarjelzés

- Üzemzavar esetén a kijelzőn a  jel és az „**Üzemzavar**” felirat jelenik meg.
- Amennyiben jelzőberendezés van csatlakoztatva, akkor az most bekapcsol.

Az üzemzavarjelzések jelentése: lásd az „Üzemzavarjelzések” fejezetet.

Az üzemzavarjelzés nyugtázása

Kattintson a  opcióra.

A  kijelzés villog a navigációs területen.

- Amennyiben jelzőberendezés van csatlakoztatva, akkor az most kikapcsol.
- Ha a nyugtázott üzemzavart nem szünteti meg, az üzemzavarjelzés következő nap 7:00 órakor ismét megjelenik. A jelzőberendezés újra bekapcsol.

Nyugtázott üzemzavarjelzések lehívása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1.  a navigációs területen
Ha egyidejűleg karbantartási üzenetek is vannak, akkor a  szimbólumra kattintva az alábbi kijelzések jelennek meg:
„**Üzemzavar napló**” és „**Karbantartási üzenetek**”

2. „Üzemzavarok”

Az üzemzavarjelzések időrendben, egy piros színű listában jelennek meg.

Jelentések kiolvasása az üzenettárból

A 10 utoljára fellépett üzemzavar (elhárított is) és karbantartási üzenet bekerül a memóriába, így le lehet kérdezni őket.
Az üzenetek időrendi sorrendbe vannak rendezve.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2. „Szerviz”

3. Írja be a „viservice” jelszót.

4. „Üzenetlista”

5. A szimbólummal további információkat nyithat meg az adott üzenethez.

6. Ha a listát törölni szeretné, kattintson a lehetőségre.

Üzemzavarjelzések

0F Karbantartás

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Karbantartás „0F” csak az üzenettárban jelenik meg.	Végezze el a karbantartást. Karbantartás után állítsa be a „24:0” paramétert.

10 Külső hőmérséklet-érzékelő hiba

0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.

Ok	Intézkedés
Külső hőmérséklet-érzékelő hiba	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

18 A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása

0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.

Ok	Intézkedés
A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

19 Vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelő hiba

0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.

Ok	Intézkedés
Vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelő kommunikáció szakadás	Ellenőrizze a rádiós összeköttetést. A vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelőt helyezze a kazán közelébe. Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel (lásd a külön dokumentációt). Cserélje ki a vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelőt.

20 Előremenő hőmérséklet érzékelő hiba

Önálló szabályozás előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül (esetleg az előremenő hőmérséklet nem elég magas).

Ok	Intézkedés
Előremenő hőmérséklet érzékelő hiba	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet.

28 A közös előremenő hőmérséklet érzékelő szakadása

Önálló szabályozás előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül (esetleg az előremenő hőmérséklet nem elég magas).

Ok	Intézkedés
A közös előremenő hőmérséklet érzékelő szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet.

3A LAN hardverhiba

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
Hálózati modul hiba	Ellenőrizze a hálózati modult, amennyiben szükséges, cserélje ki.

3B LAN rendszerhiba

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
- Tárolási problémák - Szerverproblémák	A szabályozót kapcsolja ki, majd ismét be.

3C DHCP szerver nem válaszol.

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
A DHCP szerver nem ad visszajelzést.	Hálózati konfiguráció ellenőrzése.

3D Ethernet-vezeték nincs csatlakoztatva.

- Szabályozott üzem
- Alkalmazáson keresztüli kezelés nem lehetséges

Ok	Intézkedés
Hálózati vezeték nincs csatlakoztatva.	Csatlakoztassa a LAN összekötő vezetékének dugós csatlakozóját.

3F Recovery-Update hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A frissítés sikertelen volt.	Hálózati konfiguráció ellenőrzése. Várjon, amíg a rendszer ismét le nem futtatja a frissítést.

40 FK2 előremenő hőmérséklet érzékelő hiba

A keverőszelep zár.

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének hibája	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

44 FK3 előremenő hőmérséklet érzékelő hiba

A keverőszelep zár.

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének hibája	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

48 A 2-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

A keverőszelep zár.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

4C A 3-as fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

A keverőszelep zár.

Ok	Intézkedés
A 3-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

50 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata

- Tároló-töltő szivattyú bekapcsol:
Melegvíz előírt hőmérséklete = előírt előremenő hőmérséklet
Nincs előnykapcsolás.
vagy
- Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
Az 1-es tárolóvízhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

51 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata

Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
Az 2-es tárolóvízhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

58 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

- Tároló-töltő szivattyú bekapcsol:
Melegvíz előírt hőmérséklete = előírt előremenő hőmérséklet
Nincs előnykapcsolás.
vagy
- Tároló-töltő rendszerrel:
A tároló fűtését az 2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő szakadása	■ Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet ■ Tárolóhőmérséklet-érzékelő nélkül: Ellenőrizze az „Általános” csoportban a „00” paramétert, és szükség esetén állítsa be.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

59 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Tároló-töltő rendszerrel:

A tároló fűtését az 1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Ok	Intézkedés
2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet

5A Puffer/hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő szakadása

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Pufferérzékelő vagy hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze az érzékelőt a csatlakozón [9]/[2]: Lásd a „Hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése” című fejezetet - Pufferérzékelő nélkül vagy Hőmérséklet-érzékelő a hidraulikus váltóhoz: Állítsa be a „20:0” paramétert az „Általános” csoportban.

60 17A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

kazán maximális hőmérsékleten, teljesítménycsökkenés nélkül, visszatérő hőmérséklet-szabályozó keverőszelepe nyitva a berendezéshez

Ok	Intézkedés
[17][A] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	[17][A] hőmérséklet-érzékelő nélkül: Ellenőrizze az „Általános” csoportban az „51” paramétert, és szükség esetén állítsa be.

68 17A hőmérséklet-érzékelő szakadása

kazán maximális hőmérsékleten, teljesítménycsökkenés nélkül, visszatérő hőmérséklet-szabályozó keverőszelepe nyitva a berendezéshez

Ok	Intézkedés
[17][A] hőmérséklet-érzékelő szakadása	[17][A] hőmérséklet-érzékelő nélkül: Ellenőrizze az „Általános” csoportban az „51” paramétert, és szükség esetén állítsa be.

70 17B hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Tároló-töltő rendszerrel:

3-járatú keverőszelep ZÁR, nincs melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
A [17][B] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

78 17B hőmérséklet-érzékelő szakadása

Tároló-töltő rendszerrel:

3-járatú keverőszelep ZÁR, nincs melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
A 17 B hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet Hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be az „52:0” paramétert az „Általános” csoportban.

80 Biztonsági kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő kazánhőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a 3A/3B kazánhőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

81 Biztonsági kazánhőmérséklet-érzékelő elcsúszás

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő kazánhőmérséklet-érzékelőjének elcsúszása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a 3A/3B kazánhőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

82 Biztonsági égéstermék hőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a 15A/15B égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

83 Biztonsági égéstermék hőmérséklet-érzékelő elcsúszás

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének elcsúszása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a 15A/15B égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

Üzemzavarjelzések (folytatás)

88 Biztonsági kazánhőmérséklet-érzékelő szakadás

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő kazánhőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a 3A/3B kazánhőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

89 Biztonsági égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadás

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a 15A/15B égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

90 7. ékelő rövidzárlata a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [7] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

91 10. ékelő rövidzárlata a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [10] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

92 kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A kollektor hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [6] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S1 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

93 kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

Szabályozott üzem

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

94 szolár tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [5] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S2 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

98 7. ékelő szakadása szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [7] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást). Ellenőrizze a „20.” paramétert az „Szolár” csoportban.

99 10. ékelő szakadása szolár-szabályozó modulon, SM1 típus

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A [10] hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon, SM1 típus	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött hőmérséklet-érzékelőt [10] (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást). Ellenőrizze a „20.” paramétert az „Szolár” csoportban.

9A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A kollektor hőmérséklet-érzékelő szakadása, Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulon lévő [6] hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S1 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9B kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

Üzemzavarjelzések (folytatás)

9C szolár tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Nincs szolár melegvíz-készítés

Ok	Intézkedés
A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása, A szolár-szabályozó modulon lévő ☐ hőmérséklet-érzékelő csatlakozása vagy a Vitosolic S2 érzékelője	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9E Delta-T felügyelet, szolár-szabályozó

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
A szolárkörben túl kicsi a térfogatáram, ill. nincs térfogatáram, vagy a hőmérsékletőr kioldott.	Ellenőrizze a szolárkört. Nyugtázza az üzemzavarjelzést (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

9F solar control unit (Szolárszabályozó)

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az SM1 típusú szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája A kijelzés akkor jelenik meg, ha ezekben a készülékekben olyan hiba lép fel, amelynek nincs hibaüzenete a Vitotronic-ban.	Ellenőrizze a szolár-szabályozót (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

A0 2. üzemzavarjelző modul: 1 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X7” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A1 2. üzemzavarjelző modul: 2 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X3” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A2 2. üzemzavarjelző modul: 3 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X2” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A3 2. üzemzavarjelző modul: 4 biztonsági berendezés

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X1” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.

A7 kezelőegység óramodul hibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Kezelőegység óramodul hibája	Cserélje ki a kezelőegységet.

AA TSA-funkció konfigurációs hiba

Szabályozóüzem

Ok	Intézkedés
Konfigurációs hiba	A „0D:0” paramétert a „ Kazán ” csoportban be kell állítani.

AB hőcserélő készlet konfigurációs hibája

Szabályozóüzem, esetleg a melegvíz-tároló hideg.

Ok	Intézkedés
A tároló-töltő rendszer konfigurációs hibája: A „00:3” paraméter be van állítva a „ Melegvíz ” csoportban, de a 17 B dugós csatlakozó nincs bedugva és/vagy az „53:1” paraméter az „ Általános ” és az „55:2” paraméter az „ Általános ” csoportban nincs beállítva.	Dugja be a 17 B dugós csatlakozót és ellenőrizze a paramétert.

AC Visszatérő hőmérséklet-szabályozó konfigurációs hiba

Szabályozóüzem

Ok	Intézkedés
A „0C:1” paraméter a „ Kazán ” csoportban és/vagy az „55:1” paraméter az „ Általános ” csoportban hibásan van beállítva.	Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a „0C:1” paramétert a „ Kazán ” csoportban és/vagy az „55:1” paramétert az „ Általános ” csoportban.

AD pillangó szelep konfigurációs hibája

Szabályozott üzem

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A pillangó szelep konfigurációs hibája: Az „0C:2”, „0C:3” vagy „0C:4” paraméter a „ Kazán ” csoportban, és az „55:1” paraméter az „ Általános ” csoportban be van állítva.	- Pillangó szeleppel: Állítsa be az „55:0” paramétert az „Általános” csoportban. - Pillangó szelep nélkül: Állítsa be a „0C:1” paramétert a „Kazán” csoportban.

B1 kezelőegység kommunikációs hiba

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Kezelőegység kommunikációs hiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.

B5 EEPROM üzemzavara

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Belső hiba	Cserélje ki a törpefeszültségű nyomtatott áramköri lapot.

B6 Érvénytelen alkalmazás

Állandó üzem

Ok	Intézkedés
Érvénytelen alkalmazás	- Végezzen ismételt üzembe helyezést. - Az alkalmazás beállítása: Votronic 300: „Kazán és kaszkád” Votronic 100: „Kazán a kaszkádban”

B7 Kódkártya

A kazánvíz-hőmérséklet szabályozása

Ok	Intézkedés
A szabályozó kódkártyájának hibája	Ellenőrizze az „X7” bővíthető aljzatot, és dugja be vagy cserélje ki a kódkártyát: lásd „Az elektromos csatlakozások áttekintése” című fejezetben

BA FK2 keverőszelep bővítőkészlet hiba

keverőszelep ZÁR

Ok	Intézkedés
FK2 keverőszelep bővítőkészlet hiba	Ellenőrizze a nyomtatott áramköri lap és a szalagkábel csatlakozását, adott esetben cserélje ki a nyomtatott áramköri lapot.

BC FK1 távvezérlő hiba

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Ok	Intézkedés
A keverőszelep nélküli 1-es fűtőkör Vitotrol/Vitocomfort távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetéket (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t), valamint ellenőrizze a Fűtőkör... csoportban a „00”-ás paramétert. ▪ Rádiós távvezérlővel: Helyezze el a távvezérlőt a központi egység közelébe és ellenőrizze az összeköttetést (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t). ▪ Rádiófrekvenciás távvezérlő nélkül Állítsa be a „00:0” paramétert.

BD FK2 távvezérlő hiba

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör és Vitotrol/Vitocomfort távvezérlő közötti adatcserehiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetéket (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t), valamint ellenőrizze a Fűtőkör... csoportban a „00”-ás paramétert. ▪ Rádiós távvezérlővel: Helyezze el a távvezérlőt a központi egység közelébe és ellenőrizze az összeköttetést (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t). ▪ Rádiófrekvenciás távvezérlő nélkül Állítsa be a „00:0” paramétert.

BE FK3 távvezérlő hiba

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör és Vitotrol/Vitocomfort távvezérlő közötti adatcserehiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetéket (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t), valamint ellenőrizze a Fűtőkör... csoportban a „00”-ás paramétert. ▪ Rádiós távvezérlővel: Helyezze el a távvezérlőt a központi egység közelébe és ellenőrizze az összeköttetést (lásd a külön „Szervizre vonatkozó utasítás”-t). ▪ Rádiófrekvenciás távvezérlő nélkül: állítsa be a „00:0” paramétert.

BF Nem megfelelő LON kommunikációs modul

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

C1 külső biztonsági berendezés a kazán

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezés a dugós csatlakozón 150	Ellenőrizze a csatlakozást és a külső biztonsági berendezést: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakoztatása” fejezetet

C2 A szolár-szabályozó adatserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az SM1 típusú szolár-szabályozó modulhoz vagy a Vitosolic-hoz bekötött KM-BUS szakadása	Ellenőrizze a KM-BUS vezetéket és a készüléket. Szolár-szabályozó nélkül: Állítsa be az „1A:0” paramétert az „Általános” csoportban.

C3 AM1 bővítő adapter adatserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az AM1 bővítő adapter adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat. AM1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be a „30:0” paramétert az „Általános” csoportban.

C8 1. üzemzavarjelző modul 1. bemenet: Vízzinthatároló

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X7” csatlakozójához bekötött vízhiány-biztosító hibája	Ellenőrizze a berendezés vízszintjét. Reteszelve ki a vízhiány-biztosítót: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

C9 1. üzemzavarjelző modul 2. bemenet: 1. max. nyomás

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X3” csatlakozójához bekötött maximális nyomáskorlátozó készülék hibája	Ellenőrizze a rendszernyomást. Reteszelve ki a maximális nyomáskorlátozó készüléket: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CA 1. üzemzavarjelző modul 3. bemenet: Minimális nyomás vagy maximális nyomás 2

A kazán kihűl.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X2” csatlakozójához bekötött minimális nyomáskorlátozó vagy a 2. maximális nyomáskorlátozó készülék hibája	Ellenőrizze a rendszernyomást. Reteszelje ki a minimális nyomáskorlátozót vagy a 2. maximális nyomáskorlátozót: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CB 1. üzemzavarjelző modul 4. bemenet: 2. max. nyomás

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X1” csatlakozójához bekötött kiegészítő biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát vagy hőmérsékletőr hibája	Ellenőrizze a berendezés hőmérsékletét. A biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát reteszenek oldása: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet

CE 1. üzemzavarjelző modul adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezések 1. csatlakozóadapterének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozóadaptert: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet Csatlakozóadapter nélkül: Állítsa be a „14:0” paramétert az „Általános” csoportban.

CF A LON kommunikációs modul adatcserehibája

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Ok	Intézkedés
A szabályozó LON kommunikációs moduljának adatcserehibája	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a LON kommunikációs modult. Ha nem áll rendelkezésre LON kommunikációs modul, állítsa be az „Általános” csoportban a „76:0” paramétert.

D2 2. üzemzavarjelző modul adatcserehibája

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Külső biztonsági berendezés 2. csatlakozóadapterének adatcserehibája	■ Ellenőrizze a csatlakozóadaptert: Lásd a „Külső biztonsági berendezés csatlakozóadaptere” c. fejezetet ■ Csatlakozóadapter nélkül: Állítsa be a „15” paramétert az „Általános” csoportban.

D3 EA1 bővítő adapter adatcserehibája

Szabályozott üzem

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	- Ellenőrizze a csatlakozásokat: Lásd a „EA1 bővítő adapter” fejezetet - EA1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be a „40:0” paramétert az „Általános” csoportban.

D4 Kazán biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát vagy az F1 biztosíték kioldott.	Ellenőrizze az „X6” áthidaló dugót, valamint az égővezetékét és az F1 biztosítékot: lásd a bekötési és kapcsolási vázlatot

D5 kaszkád: Egy kazán nem reagál.

A kazán eléri a kazánvíz-hőmérséklet elektronikus felső határolásának értékét.

Ok	Intézkedés
Nincs adatcsere a kazánköri és a kaszkádszabályozó között	Ellenőrizze az adatcserét az egységellenőrzésen keresztül.

D6 üzemzavarjelzés az 1. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

D7 üzemzavarjelzés az 2. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

D8 üzemzavarjelzés az 3. digitális bemeneten EA1 bővítő adapter

Szabályozott üzem

Ok	Intézkedés
Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

DA FK1 helyiség-hőmérséklet-érzékelő hiba

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
A keverőszelep nélküli 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DB FK2 helyiség-hőmérséklet-érzékelő hiba

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DC FK3 helyiség-hőmérséklet-érzékelő hiba

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DD Vitotrol 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A keverőszelep nélküli 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DE Vitotrol 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

DF Vitotrol 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Ok	Intézkedés
A 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése: lásd a „Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése” című fejezetet

E0 LON számú egység üzemzavar

- Szabályozott üzem
- Nincs adatcsere LON modulon keresztül

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
LON egység üzemzavar	- Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a LON kommunikációs modult. - Ellenőrizze a LON egységet. - Ellenőrizze a LON paramétert. - A LON-egységlista aktualizálása.

E1 1. gázszelep tömítetlen/ 2. gáznyomásör nem nyit.

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
- Az 1. gázszelep tömítetlen - A 2. gázhiánykapcsoló nem nyit ki.	- Ellenőrizze a 2. gázhiánykapcsoló beállítását. - Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét. - Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.

E2 2. gázszelep tömítetlen/ 2. gáznyomásör nem zár.

Az égésvezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
- A 2. gázszelep tömítetlen - A 2. gázhiánykapcsoló nem zár el.	- Ellenőrizze a 2. gázhiánykapcsoló beállítását. - Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét. - Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.

- Gázhiány a 2. gázhiánykapcsolónál
- Szelepszivárgás-ellenőrzés

Ok	Intézkedés
- A 2. gázszelep nem nyit ki. - A 2. gázszelep tömítetlen - A 2. gázhiánykapcsoló hibás	Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.

E3 Biztonsági lánc hiba

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
A biztonsági berendezés működésbe lépett.	Ellenőrizze a biztonsági berendezéseket a 150 dugós csatlakozó STB/STB csatlakozójánál.

E4 Feszültségellátás hiba

Az égő kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Többbszöri feszültségcsökkenés érzékelése	Ellenőrizze az ellátó hálózatot.

E5 Lángérösztő hiba

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
- Az égésvezérlő belső hibája - Hiba az ionizációs bemenet tesztelésekor	Cserélje ki az égővezérlőt.

EB Nincs égő engedélyezés a külső leállítóberendezésen keresztül

Az égő leállt

Ok	Intézkedés
Nincs égő engedélyezés a külső leállítóberendezésen keresztül	Ellenőrizze a [150] dugós csatlakozó TR/TR BE csatlakozójához csatlakoztatott részegységeket.

EC Biztonsági relé hiba

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Belső hiba a biztonsági relé visszajelzésekor	Oldja ki az égővezérlő reteszelését. Szükség esetén cserélje ki az égővezérlőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

ED Gyújtórelé hibája

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
Belső hiba a gyújtórelé visszajelzésekor	Oldja ki az égővezérlő reteszelését. Szükség esetén cserélje ki az égővezérlőt: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

EE 1. tüzelőanyag-relé hiba

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
- Belső hiba a gázbiztonsági szelepek visszajelzésekor - A kimeneti relé nem kapcsol.	- Oldja ki az égővezérlő reteszelését. - Cserélje ki az égővezérlőt.

EF 2. tüzelőanyag-relé hiba

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
- Belső hiba a gázbiztonsági szelepek visszajelzésekor - A kimeneti relé nem kapcsol.	- Oldja ki az égővezérlő reteszelését. - Cserélje ki az égővezérlőt.

F0 Égésvezérlő adatcsere hiba

Az égővezérlő belső előírásai szerinti üzemelés

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Az égésvezérlő adatcsere hibája	- Ellenőrizze a dugós csatlakozót és a CAN-BUS összeköttetést az égővezérlővel. - CAN-Bus egységlista törlése.

F1 Az égéstermék hőmérséklet-határoló kioldott.

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.

Ok	Intézkedés
- Túl magas az égéstermék-hőmérséklet - Túl magas a gázátfolyási érték	- Várja meg, amíg az égéstermék-hőmérséklet a megengedett érték alá csökken. - Ellenőrizze a rendszer nyomását. - Oldja ki az égővezérlő reteszelését. - Ellenőrizze a hőcserélő felületeinek szennyeződését. - Ellenőrizze a CO₂-beállításokat. - Állítsa be a gázátfolyási értéket a kazán névleges teljesítményének megfelelően. Csatlakozási értékek lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

F2 A kazán hőmérséklet-határolója kioldott.

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.

Ok	Intézkedés
Túl magas a kazánvíz-hőmérséklet	- Várja meg, amíg a kazánvíz-hőmérséklet a megengedett érték alá csökken. - Oldja ki az égővezérlő reteszelését: lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában

F3 Hamis lángjel felismerés

Az ionizációs elektróda hibás lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után.

Ok	Intézkedés
A kombinált gázszabályozó tömítetlen (gáz áramlik ki és ég el)	- Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. - Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
Helytelen kódkártya	Cserélje ki a kódkártyát.

F4 Nincs lángképződés

- Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt
- Az ionizációs elektróda nem küld lángjelet.

Ok	Intézkedés
Az elektródák vagy a vezetékek testzárlata	Ellenőrizze a vezetékeket.
Az ionizációs elektróda dugós csatlakozója nincs csatlakoztatva	Csatlakoztassa az ionizációs elektróda dugós csatlakozóját.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Helytelenül van beállítva az ionizációs elektróda	Állítsa be az ionizációs elektródát (lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában).
Helytelenül vannak beállítva a gyújtóelektródák	Állítsa be a gyújtóelektródákat (lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában).
A gyújtóelektródák hibás	Cserélje ki a gyújtókészüléket.
Hibás az égővezérlő	Cserélje ki az égővezérlőt.
A gyújtó- vagy ionizációs elektróda szigetelőteste sérült	Cserélje ki a gyújtó- vagy ionizációs elektródát.
Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be a gázfajta ▪ Lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában - Vagy ▪ Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a „03” paramétert az „Égővezérlő” csoportban.
Nem nyit a kombinált gázszabályozó.	▪ Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét. ▪ Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Szükség esetén cserélje ki.
A tüzelési értékek nem optimálisak	▪ Állítsa be az égőt (lásd a kazán szervizre vonatkozó utasítását). ▪ Az égő indításának kiváltásához – amennyiben szükséges – az égő nyugalmi állapotában állítsa be az állítócsavarokat is.

- Rossz indítóműködés
- A forgótárcsa-fedél nem zár.

Ok	Intézkedés
Hibás az állítómotor	Cserélje ki az állítómotort.
Hibás az állítómotor csatlakozóvezetéke	Cserélje ki a csatlakozóvezetékét.
Hibás az égővezérlő kimeneti reléje	Cserélje ki az égővezérlőt.

F5 A légnyomásör nem zár.

- A légnyomásör nem jelez légnyomást.
- A ventilátor nem működik.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Hibás a légnyomásör	▪ Cserélje ki a légnyomásört. ▪ Oldja ki az égővezérlő reteszelését.
A légnyomásör nincs megfelelően csatlakoztatva	▪ Csatlakoztassa megfelelően a légnyomásört. ▪ Oldja ki az égővezérlő reteszelését.
A légnyomásör nincs megfelelően beállítva	▪ Állítsa be megfelelően a légnyomásört. ▪ Oldja ki az égővezérlő reteszelését.

- A légnyomásör üzem közben kikapcsol.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Égéstermék-torlódás	▪ Szüntesse meg az égéstermék-torlódást. ▪ Oldja ki az égővezérlő reteszelését.
Kondenzvíz-torlódást	▪ Ellenőrizze a kondenzvíz-torlódást. ▪ Oldja ki az égővezérlő reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
Hibás a légnyomásőr	- Cserélje ki a tömlőt. - Oldja ki az égővezérlő reteszelését.
Az összekötő készlet tömítetlen	

F6 A gáznyomásőr nem zár.

A gázhiánykapcsoló nem jelez gáznyomást.

Ok	Intézkedés
A gázlezáró csap el van zárva	Nyissa ki a gázlezáró csapot.
- Hibás a gázhiánykapcsoló - Többszörös probléma a gázellátással	- Ellenőrizze a gáznyomást. Szükség esetén cserélje ki a gázszűrőt. - Oldja ki az égővezérlő reteszelését. - Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.

F7 A légnyomásőr nem nyit.

A légnyomásőr ventilátornyomást érzékel a nyugalmi állapot ellenőrzésekor.

Ok	Intézkedés
A ventilátort szélhatás éri	Ellenőrizze az égéstermékjáratot (kéményt).

A légnyomásőr érintkezője nincs nyugalmi állapotban.

Ok	Intézkedés
Hibás a légnyomásőr	Cserélje ki a légnyomásórt.

F8 Tüzelőanyag-szelep hiba

Üzemelés közben kialszik a láng.

Ok	Intézkedés
Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be a gázfajtát - Lásd a kazán szervizre vonatkozó utasításában - Vagy - Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a „03” paramétert az „Égővezérlő” csoportban.
Az égőtest meghibásodott	Ellenőrizze az égőtestet, és ha sérült, cserélje ki.
A tüzelési értékek nem optimálisak	Állítsa be az égőt (lásd a kazán szervizre vonatkozó utasítását).

F9 A ventilátor nem érte el a fordulatszámot.

- A ventilátor nem működik.
- A ventilátor nem érte el a szükséges fordulatszámot.

Ok	Intézkedés
- A ventilátor hibás - A vezetékek hibásak vagy szakadtak	Ellenőrizze a vezetékeket. Szükség esetén cserélje ki a ventilátort.

Állapotidő túl hosszú, ventilátor felfutás

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Ok	Intézkedés
▪ Belső hiba ▪ A ventilátor nem képes elérni az előírt értéket.	Cserélje ki a ventilátort vagy az égővezérlőt.

Ventilátor fordulatszámának eltérése

Ok	Intézkedés
▪ A ventilátor hibás ▪ A [100][A] vezeték hibás vagy megszakadt. ▪ A ventilátor külső áramellátása nincs csatlakoztatva, vagy hibás	▪ Ellenőrizze a [100][A] vezetéket. ▪ Cserélje ki a [100][A] vezetéket vagy a ventilátort. ▪ Ellenőrizze a külső áramellátást.

Nincs visszajelzés a ventilátortól

Ok	Intézkedés
▪ A ventilátor hibás ▪ A ventilátort esetleg szennyeződés akadályozza ▪ A ventilátor külső áramellátása nincs csatlakoztatva, vagy hibás ▪ A [100][A] vezeték hibás vagy megszakadt.	▪ Ellenőrizze a [100][A] vezetéket. ▪ Cserélje ki a [100][A] vezetéket vagy a ventilátort. ▪ Ellenőrizze a ventilátor szennyeződését. ▪ Ellenőrizze a külső áramellátást.

FA A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet.

- A ventilátor indítás nélkül üzemel.
- Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
▪ A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet. ▪ A [100][A] vezeték hibás ▪ A ventilátor hibás ▪ Hibás az égővezérlő	▪ Ellenőrizze a ventilátort érő szélhatást. ▪ Ellenőrizze az égéstermék-elvezetést és a ventilátort. ▪ Cserélje ki a [100][A] vezetéket. ▪ Cserélje ki a ventilátort. ▪ Cserélje ki az égővezérlőt.

FB A tüztérnyomás túl magas, az égő-takarófedél nem nyílik, kondenzátum-eltömítődés ...

Az égővezérlő üzemzavart jelez

Ok	Intézkedés
A tüztérnyomás túl magas (LDW2), a kondenzátum-elvezetés és az égéstermék-elvezetés blokkolva van Az égéstermék-csappantyú nem nyit vagy nem zár.	Ellenőrizze, nincs-e eldugulva a kondenzvíz-elvezetés és az égéstermék-elvezetés. ▪ Ellenőrizze az égéstermék-csappantyút. ▪ Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a „0A” paramétert az „Égővezérlő” csoportban.

FD Égésvezérlő belső hiba

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő üzemzavart jelez	Olvassa le az égővezérlő kezelő- és kijelzőegységének üzemzavarát (kazán szervizre vonatkozó utasítása).

Üzemzavarjelzések (folytatás)

FF Égésvezérlő belső hiba

- Az égővezérlő üzemzavart jelez
- A rendszer kihűl.
- Égésvezérlő reteszelve

Ok	Intézkedés
Az égővezérlő üzemzavart jelez	▪ Oldja ki az égővezérlő reteszelését. ▪ Cserélje ki az égővezérlőt.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

- Kijelző ki
- A berendezés hideg

Ok	Intézkedés
Az F2 biztosíték kioldott.	▪ Ellenőrizze az áramfelvételt. ▪ Ellenőrizze a szivattyúkat és a szivattyú-csatlakozásokat. ▪ Cserélje ki az F2 biztosítékot: Lásd a Bekötési és kapcsolási vázlatot

Hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése

Tárolóhőmérséklet-, előremenő hőmérséklet és helyiséghőmérséklet-érzékelő

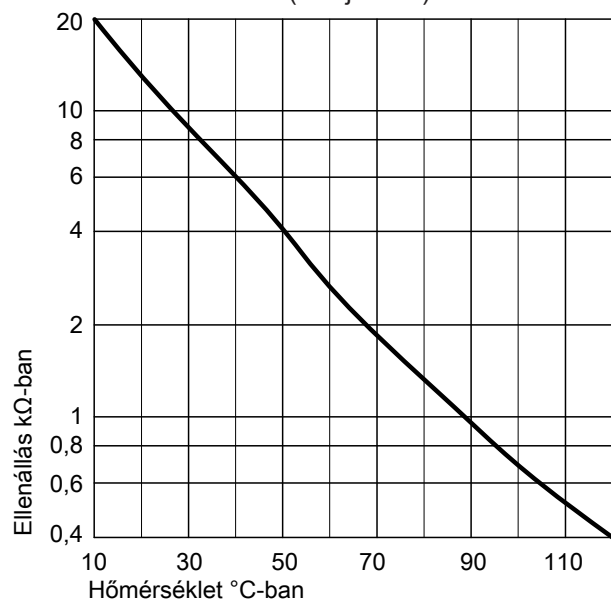
Fontos tudnivaló!

A helyiséghőmérséklet-érzékelőt a Vitotrol 300 távvezérlőben lévő 3. és 4. sorkapcsokhoz kell csatlakoztatni.



A „Vitotrol 300” „Szerelési és szervizre vonatkozó utasítás”-a

Viessmann NTC 10 kΩ (kék jelölés)



24. ábra

1. Húzza le a megfelelő dugót.
2. Mérje meg az érzékelő ellenállását, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.
3. Nagy eltérés esetén ellenőrizze a szerelést, és adott esetben cserélje ki az érzékelőt.