



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

FIX Gázszerviz Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

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

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

Viessmann Vitotronic 200

Típusjel: összes típus · Gyári szám: 7441812, 7498902

[Hibakódok](#)

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 retesztét.

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 üzemi

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 üzemi

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 üzemi

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

B1 Kezelőegység kommunikációs hiba

Szabályozott üzemi

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

B5 EEPROM üzemzavara

Szabályozott üzemi

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

B6 Érvénytelen alkalmazás

Üzemi állandó hőmérséklettel

Ok	Intézkedés
Érvénytelen alkalmazás	Az üzemi 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 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 „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 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 vezetékét és a készüléket. Szolár-szabályozó nélkül: Állítsa be az „1A:0” paramétert az „Általános” csoportban.

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: Vízszenzár

A kazán kihűl.

Ok	Intézkedés
A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X7” csatlakozójához bekötött vízhiány-biztosító hibája	Ellenőrizze a berendezés vízszintjét. Reteszelje 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. Reteszelje 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. 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 reteszelésének 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 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.

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.
- 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” bővíthetőaljatot, 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 adatserehibája	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 vezetékét (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 vezetékét (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 gázélezáró csap el van zárva	Nyissa ki a gázélezáró 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] vezetékeket. ▪ Cserélje ki a [100][A] vezetékeket 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 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 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

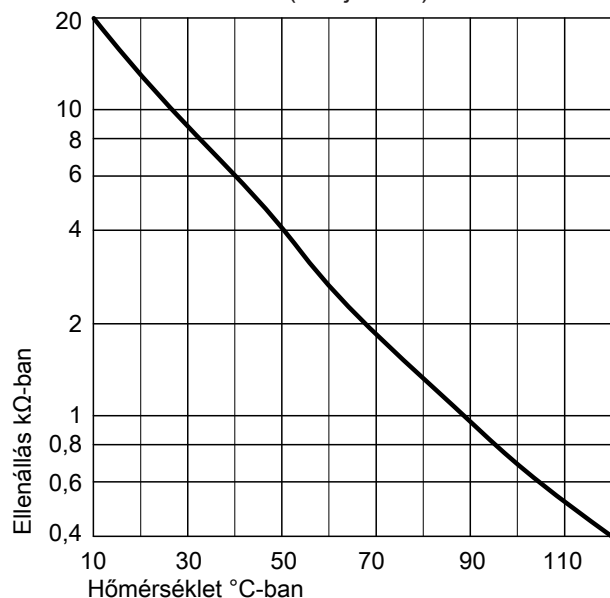
Fontos tudnivaló!

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 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 felületeket:

1.  a navigációs területen
Ha egyidejűleg karbantartási üzenetek is vannak, akkor a  szimbólumra kattintva az alábbi kijelzések jelennek 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. 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.

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

Szabályozóüzem

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

3B LAN rendszerhiba

Szabályozóüzem

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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.

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. tárolóhőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

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.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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).

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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 reteszét.

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. Csak gázfűtőértékű kazánoknál, pl. Vitocrossal: A „0D:0” paramétert a „Kazán” csoportban be kell állítani.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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 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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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 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 fűtőkör Vitotrol 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.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

BD FK2 távvezérlő hiba

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Ok	Intézkedés
A 2. fűtőkör és Vitotrol 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.

BE FK3 távvezérlő hiba

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Ok	Intézkedés
A 3. fűtőkör és Vitotrol 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.

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: Vízzinthatároló

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

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.

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 villog a szabályozón lévő piros üzemzavarjelző. A kijelzőn megjelenik az „**Üzemzavar**” kijelzés, és a  jel villog. Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzemzavarkód.

Fontos tudnivaló!

Amennyiben egy gyűjtő zavarjelző készülék rá van csatlakoztatva, akkor az most bekapcsol.

Az üzemzavarkód jelentését lásd a „Hibakódok” fejezetben.

Bizonyos üzemzavarok esetén az üzemzavar fajtája szöveges formában is megjelenik.

Üzemzavar nyugtázása

A kijelzőn megjelennek az utasítások.

Fontos tudnivaló!

Az üzemzavarjelzés megjelenik a menüben.

Az adott esetben csatlakoztatott zavarjelző berendezés kikapcsol.

Ha a nyugtázott üzemzavart nem hárítják el, akkor a következő napon ismét megjelenik a zavarjelző üzenet és a zavarjelző berendezés ismét bekapcsol.

Nyugtázott üzemzavarjelzés lekérdezése

Beállítás a bővített menüből:

1. 

2. „Üzemzavar”

A hibakódok kiolvasása az üzemzavarjelzés-tárolóból (üzemzavarnapló)

A 10 utoljára fellépett üzemzavar (elhárított is) bekerül a memóriába, így le lehet kérdezni őket.

Az üzemzavarok időrendi sorrendbe vannak rendezve.

1. Nyomja meg és egyidejűleg tartsa kb. 4 másodpercig benyomva az **OK** és a  gombot.

2. „Üzemzavarnapló”

3. „Megjeleníti?”

Hibakódok

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
0F	Szabályozóüzem	Karbantartás „0F” csak az üzemzavarnaplóban jelenik meg	Végezze el a karbantartást Fontos tudnivaló! <i>Karbantartás után állítsa be a „24:0” kódcímet.</i>
10	0 °C külső hőmérséklet szerrint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 123. oldalon).
18	0 °C külső hőmérséklet szerrint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 123. oldalon).
19	0 °C külső hőmérséklet szerrint szabályoz.	RF külső hőmérséklet-érzékelő adatcserehibája	Ellenőrizze a rádiós összeköttetést (az RF külső hőmérséklet-érzékelőt helyezze a rádióközpont közelébe). Regisztrálja be és ki a külső hőmérséklet-érzékelőt. Adott esetben cserélje ki (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

Üzemzavarjelzés (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
30	- Melegvíz-tárolóval: A tárolófűtés keringető szivattyú bekapcsol, a fűtőkazán megtartja a tároló előírt hőmérsékletét. - Melegvíz-tároló nélkül: A fűtőkazán szabályozása a hőmérséklet-szabályozó termosztátnak megfelelően történik.	A kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon).
38	- Melegvíz-tárolóval: A tárolófűtés keringető szivattyú bekapcsol, a fűtőkazán megtartja a tároló előírt hőmérsékletét. - Melegvíz-tároló nélkül: A fűtőkazán szabályozása a hőmérséklet-szabályozó termosztátnak megfelelően történik.	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon)
40	A keverőszelep zár.	Az előremenő hőmérséklet érzékelő rövidzárlata az M2 keverőszelepes fűtőkörben (2. fűtőkör)	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 122. oldalon).
44	A keverőszelep zár.	Az előremenő hőmérséklet érzékelő rövidzárlata az M3 keverőszelepes fűtőkörben (3. fűtőkör)	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 122. oldalon).
48	A keverőszelep zár.	Az előremenő hőmérséklet érzékelő szakadása az M2 keverőszelepes fűtőkörben (2. fűtőkör)	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 122. oldalon).
4C	A keverőszelep zár.	Az előremenő hőmérséklet érzékelő szakadása az M3 keverőszelepes fűtőkörben (3. fűtőkör)	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 122. oldalon).
50	Tároló-töltő szivattyú „BE”: Használati melegvíz hőmérséklet előírt értéke = kazánvíz-hőmérséklet előírt értéke Nincs előnykapcsolás. vagy Tároló-töltő rendszerrel: A tárolófűtést az 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.	A 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon).
51	Tároló-töltő rendszerrel: A tárolófűtést az 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.	A 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon).
52	Szabályozóüzem.	A hidraulikus váltó előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 122. oldalon).

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
58	Tároló-töltő szivattyú „BE”: Használati melegvíz hőmérséklet előírt értéke = kazánvíz-hőmérséklet előírt értéke Nincs előnykapcsolás. vagy Tároló-töltő rendszerrel: A tárolófűtést az 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.	A 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon).
59	Tároló-töltő rendszerrel: A tárolófűtést az 1. tárolóhőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki.	A 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon).
5A	Szabályozóüzem.	A hidraulikus váltó előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 122. oldalon). Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül: Állítsa be a „52:0” kódcímet az „ Általános ” csoportban.
60	A fűtőkazán maximális hőmérsékleten üzemel, visszamodulálás nélkül. A visszatérő víz hőmérséklet szabályozó keverőszelepe „kinyit”.	[17] A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon).
68	A fűtőkazán maximális hőmérsékleten üzemel, visszamodulálás nélkül. A visszatérő víz hőmérséklet szabályozó keverőszelepe „kinyit”.	[17] A hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon). Hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be a „4A:0” kódcímet az „ Általános ” csoportban.
70	Visszakeverő szivattyú folyamatosan „BE”. Tároló-töltő rendszerrel: A primer kör keverőszelepe „zár”, nincs használati melegvíz készítés.	[17] B hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon).
78	Visszakeverő szivattyú folyamatosan „BE”. Tároló-töltő rendszerrel: A primer kör keverőszelepe „zár”, nincs használati melegvíz készítés.	[17] B hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon). Hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be a „4b:0” kódcímet az „ Általános ” csoportban.
90	Szabályozóüzem.	A [7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon.	Ellenőrizze a [7] hőmérséklet-érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).
91	Szabályozóüzem.	A [10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon.	Ellenőrizze a [10] hőmérséklet-érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).

Üzemzavarjelzés (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
92	A napenergiával történő használati melegvíz készítés nem működik.	A kollektor hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, a 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	Szabályozóüzem.	A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, a Vitosolic S3 csatlakozása.	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).
94	A napenergiával történő használati melegvíz készítés nem működik.	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, 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).
98	Szabályozóüzem.	A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon.	Ellenőrizze a [7] hőmérséklet-érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást). Ellenőrizze a „20” kódcímet a „ Szolár ” csoportban.
99	Szabályozóüzem.	A [10] hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a szolár-szabályozó modulon.	Ellenőrizze a [10] hőmérséklet-érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást). Ellenőrizze a „20” kódcímet a „ Szolár ” csoportban.
9A	A napenergiával történő használati melegvíz készítés nem működik.	A kollektor hőmérséklet-érzékelő szakadása, a 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	Szabályozóüzem.	A hőmérséklet-érzékelő szakadása, a Vitosolic S3 csatlakozása.	Ellenőrizze a szolár-szabályozóhoz bekötött érzékelőt (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).
9C	A napenergiával történő használati melegvíz készítés nem működik.	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	Szabályozóüzem.	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).

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
9F	Szabályozóüzem.	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája. A kijelzés akkor jelenik meg, ha ezekben a készülékekben olyan hiba lép fel, amelynek nincs hibakódja a Vitotronic-ban.	Ellenőrizze a szolár-szabályozót (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).
A0	A fűtőkazán kihűl.	A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X7” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája.	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.
A1	A fűtőkazán kihűl.	A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X3” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája.	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.
A2	A fűtőkazán kihűl.	A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X2” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája.	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.
A3	A fűtőkazán kihűl.	A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 2. csatlakozóadapter „X1” csatlakozójához bekötött biztonsági berendezés hibája.	Ellenőrizze a biztonsági berendezést, és adott esetben oldja a reteszt.
AA	Szabályozóüzem.	A Therm-Control konfigurációs hibája: [17]A dugó nincs bedugva.	Dugja be a [17]A dugót. Vitocrossal esetén a „0d:0” kód címet kell beállítani.
Ab	Szabályozóüzem, esetleg a melegvíz-tároló hideg.	A tároló-töltő rendszer konfigurációs hibája: Az „55:3” kód címet be van állítva, de nincs bedugva a [17]B dugó és/vagy nincs beállítva a „4C:1” és a „4E:2” kód címet.	Dugja be a [17]B dugót és ellenőrizze a kód címet.
AC	Szabályozóüzem.	A visszatérő hőmérséklet-szabályozó konfigurációs hibája: A „0C:1” kód címet be van állítva, de nincs bedugva a [17]A dugó és/vagy nincs beállítva a „4E:1” kód címet.	Dugja be a [17]A dugót és ellenőrizze a kód címet.
b0	Szabályozóüzem.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 123. oldalon).
b1	Szabályozóüzem.	A kezelőegység adatszerehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.

Üzemzavarjelzés (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
b5	Szabályozóüzem.	Belső hiba	Ellenőrizze az elektronikai nyomtatott áramköri lap helyes csatlakozását (lásd a darabjegyzéket).
b6	Állandó üzem.	Érvénytelen hardverkód	Ellenőrizze a „92” kódcímet az „ Általános ” csoportban: a „92:166” értéknek kell beállítva lennie. Fontos tudnivaló! A „8A:176” kódcímet az „ Általános ” csoportban be kell állítani ahhoz, hogy a „92” kódcím megjelenjen a kijelzőn.
b7	A fűtőkazán szabályozása a hőmérséklet-szabályozó termosztátnak megfelelően történik.	A kazán-kódkártya hibája	Dugja be a kazán-kódkártyát, vagy cserélje ki (lásd a 34. oldalon).
b8	Szabályozóüzem.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 123. oldalon). Égéstermék hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be az „1F:0” kódcímet a „ Kazán ” csoportban.
bA	Keverőszelep „zár”.	A 2. és 3. keverőszelepes fűtőkör bővítő adapteréhez tartozó nyomtatott áramköri lap adatcserehibája	Ellenőrizze a nyomtatott áramköri lap és a szalagkábel csatlakozását, és adott esetben cserélje ki a nyomtatott áramköri lapot.
bC	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül.	A keverőszelep nélküli A1 fűtőkör (1. fűtőkör) Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetéket (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást), valamint az „A0” kódcímet a(z) „... fűtőkör ” csoportban.
bd	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül.	Az M2 keverőszelepes fűtőkör (2. fűtőkör) Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetéket (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást), valamint az „A0” kódcímet a(z) „... fűtőkör ” csoportban.
bE	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül.	Az M3 keverőszelepes fűtőkör (3. fűtőkör) Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a vezetéket (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást), valamint az „A0” kódcímet a(z) „... fűtőkör ” csoportban.
bF	Szabályozóüzem. Nincs adatcsere a LON-on keresztül.	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.
C1	A fűtőkazán kihűl.	Külső biztonsági berendezés a 150 dugón	Ellenőrizze a csatlakozást és a külső biztonsági berendezést (lásd az 45. oldalon)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
C2	Szabályozóüzem.	A szolár-szabályozó modulhoz vagy a Vitosolichoz bekötött KM-BUS szakadása	Ellenőrizze a KM-BUS vezetékét és a készüléket. Szolár-szabályozó nélkül: Állítsa be a „54:0” kódcímet az „ Általános ” csoportban.
C3	Szabályozóüzem.	Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat. AM1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be a „32:0” kódcímet az „ Általános ” csoportban.
C8	A fűtőkazán kihűl.	A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X7” csatlakozójához bekötött vízhiány-biztosító hibája (lásd a 124. oldalon).	Ellenőrizze a berendezés vízszintjét, oldja a vízhiány-biztosító reteszt.
C9	A fűtőkazán kihűl.	A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X3” csatlakozójához bekötött maximális nyomáskorlátozó készülék hibája (lásd a 124. oldalon).	Ellenőrizze a rendszer nyomását, oldja a maximális nyomáskorlátozó készülék reteszt.
CA	A fűtőkazán kihűl.	A külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X2” csatlakozójához bekötött minimális nyomáskorlátozó készülék vagy 2. maximális nyomáskorlátozó készülék hibája (lásd a 124. oldalon).	Ellenőrizze a rendszernyomást, oldja a minimális vagy a 2. maximális nyomáskorlátozó reteszt.
Cb	A fűtőkazán kihűl.	A kiegészítő biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát vagy hőmérsékletőr a külső biztonsági berendezésekhez tartozó 1. csatlakozóadapter „X1” csatlakozóján (lásd a 123. oldalon).	Ellenőrizze a berendezés hőmérsékletét, oldja a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát reteszt.
Cd	Szabályozóüzem.	A Vitocom 100 adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozókat és a Vitocom 100 készüléket (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást). Vitocom 100 nélkül: Állítsa be a „95:0” kódcímet az „ Általános ” csoportban.
CE	Szabályozóüzem.	Külső biztonsági berendezések 1. csatlakozóadapterének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozóadapert (lásd a 123. oldalon). Csatlakozóadapter nélkül: Állítsa be a „30:0” kódcímet az „ Általános ” csoportban.

Üzemzavarjelzés (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
CF	Szabályozóüzem. Nincs adatcsere a LON-on keresztül.	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” kódcímet.
d1	A fűtőkazán kihűl.	Az égő üzemzavara	Ellenőrizze az égőt.
d2	Szabályozóüzem.	Külső biztonsági berendezések 2. csatlakozóadapterének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozóadapert (lásd a 123. oldalon). Csatlakozóadapter nélkül: Állítsa be a „31:0” kódcímet az „Általános” csoportban.
d3	Szabályozóüzem.	Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat (lásd a 130. oldalon). EA1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be az „5b:0” kódcímet az „Általános” csoportban.
d4	A fűtőkazán kihűl.	A biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát, ill. az F2 biztosíték kioldott	Ellenőrizze a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztátot, ill. az égőt, az égővezetékét és az F2 biztosítékot.
d6	Szabályozóüzem.	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
d7	Szabályozóüzem.	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
d8	Szabályozóüzem.	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
dA	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül.	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata az A1 keverőszelep nélküli fűtőkörben (1. fűtőkör).	Ellenőrizze a helyiség-hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon).
db	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül.	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata az M2 keverőszelepes fűtőkörben (2. fűtőkör)	Ellenőrizze a helyiség-hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon).
dC	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül.	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata az M3 keverőszelepes fűtőkörben (3. fűtőkör)	Ellenőrizze a helyiség-hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon).
dd	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül.	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő szakadása az A1 keverőszelep nélküli fűtőkörben (1. fűtőkör)	Ellenőrizze a helyiség-hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon).

Üzemzavarjelzés (folytatás)

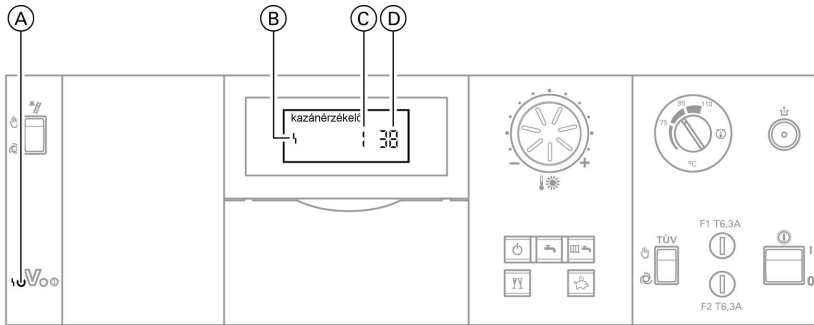
Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
dE	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül.	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő szakadása az M2 keverőszelepes fűtőkörben (2. fűtőkör)	Ellenőrizze a helyiség-hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon).
dF	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül.	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő szakadása az M3 keverőszelepes fűtőkörben (3. fűtőkör)	Ellenőrizze a helyiség-hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 122. oldalon).

Fontos tudnivaló!

Az egységek üzemzavara esetén a kijelzőn megjelenik a „**Hibás egység száma:**” ... üzenet.

Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő üzemzavarjelzéssel

Az üzemzavarjelzés felépítése



(A) üzemzavarjelzés

(B) üzemzavarjel

(C) üzemzavarszám

(D) üzemzavarkód

A piros üzemzavarjelzés minden üzemzavar esetén villog. Üzemzavarjelzés esetén a kezelőegység kijelzőjén az „üzemzavar” kijelzés villog.

Bekapcsol az [50] dugóhoz csatlakoztatott gyújtó zavarjelző berendezés.

Üzemzavar leolvasása és nyugtázása

Fontos tudnivaló!

Ha nem szünteti meg a nyugtázott üzemzavart, másnap 7.00 órákor ismét megjelenik az üzemzavarjelzés.

Nyomja meg a következő gombokat:

1. (i) az aktuális üzemzavar lekérdezéséhez.
2. (+)/(-) további üzemzavarjelzések lekérdezéséhez.

3. (OK) egyszerre minden üzemzavarjelzést nyugtáz, az üzemzavarjelzés eltűnik a kijelzőről, a piros üzemzavarjelző tovább villog. Kikapcsol az [50] dugóhoz csatlakoztatott gyújtó zavarjelző berendezés.

Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Nyugtázott üzemzavarjelzések lehívása

- Nyomja meg a következő gombokat:
1.  kb. 2 másodpercig.
 2.  a nyugtázott üzemzavar lehívásához.

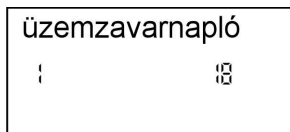
Üzemzavarjelzések szöveges formában

- égő
- bizt.hőm.korlát
- biztonsági lánc
C1, C8, C9, CA, Cb
A jelmagyarázatot lásd a 64. oldalon levő táblázatban
- külső üzemzavar
- külső érzékelő
- kazánérzékelő
- tárolóérzékelő
- 1. és 2. tárolóérzékelő, amennyiben két tárolóhőmérséklet-érzékelő van csatlakoztatva
- 17A érzékelő
- 17B érzékelő
- belső érzékelő
- füstgázérzékelő
- kollektorérzékelő
- HMV szolár érz.
- egység sorszám
- egység üzemzavar
Kijelzés csak akkor, ha a szabályozó hibafelismerőként van kódolva

Az üzemzavarkódok leolvasása (üzemzavarnapló)

Az utolsó 10 üzemzavarjelzés tárolva van, ezeket le lehet hívni.

Az üzemzavarok aktualitásuk sorrendjében vannak tárolva, a legaktuálisabb üzemzavar száma 1.



Nyomja meg a következő gombokat:

1.  +  gombokat kb. 2 másodpercig tartsa lenyomva.
2.  az egyes üzemzavarkódok lehívásához.
3. **Fontos tudnivaló!**
A  gombbal minden tárolt üzemzavarkód törölhető.
4.  A lekérdezés befejeződött.

Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Üzemzavarkódok

Üzemzavarkód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
0F	Szabályozóüzem	Karbantartás „0F” csak az üzemzavarnaplóban jelenik meg	Végezze el a karbantartást. Karbantartás után állítsa be a „24:0” kód címet.
10	0°C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 116. oldalon)
18	0°C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 116. oldalon)
30	az égőt a hőmérséklet-szabályozó kapcsolja ki és be	A kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 113. oldalon).
38	az égőt a hőmérséklet-szabályozó kapcsolja ki és be	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 113. oldalon).
50	tárolótöltő szivattyú „BE”: Használati melegvíz-hőmérséklet előírt értéke = a kazánvíz-hőmérséklet előírt értéke: nincs előnykapcsolás vagy tárolótöltő-rendszer esetén: a tároló fűtését a 2. tárolóhőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki	Az 1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóvíz hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 113. oldalon).
51	tárolótöltő-rendszer esetén: a tároló fűtését az 1. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki	A 2. tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóvíz hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 113. oldalon).



Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Üzemza- varkód a kijelzőn	A készülék viselk- edése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
58	tárolótöltő szivattyú „BE”: Használati meleg- víz-hőmérséklet előírt értéke = a ka- zánvíz-hőmérséklet előírt értéke: nincs előnykapcso- lás vagy tárolótöltő-rendszer esetén: a tároló fűtését a 2. tárolóvíz hőmé- rséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki	Az 1. tárolóvíz hőmérséklet-ér- zékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóvíz hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 113. oldalon).
59	tárolótöltő-rendszer esetén: a tároló fűtését az 1. tárolóvíz hőmé- rséklet-érzékelő kapcsolja be- és ki	A 2. tárolóvíz hőmérséklet-ér- zékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóvíz hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 113. oldalon).
60	fűtőkazán maximá- lis hőmérsékleten, teljesítménycsök- kentés nélkül, viss- zatérő hőmérséklet- szabályozó kever- őszelepe „nyitva”	[17] [A] hőmérsék- let-érzékelő rövid- zárlata	Ellenőrizze a hőmérsék- let-érzékelőt (lásd a 115. oldalon)
68	fűtőkazán maximá- lis hőmérsékleten, teljesítménycsök- kentés nélkül, viss- zatérő hőmérséklet- szabályozó kever- őszelepe „nyitva”	[17] [A] hőmérsék- let-érzékelő sza- kadása	Ellenőrizze a hőmérsék- let-érzékelőt (lásd a 115. oldalon) Hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be a „4A:0” kód cí- met.



Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Üzemzavar kód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
70	Visszakeverő szivattyú folyamatosan „BE” tárolótöltő-rendszer esetén: a primer kör keverőszelepe „zár”, nincs vízmelegítés	[17] [B] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 115. oldalon)
78	Visszakeverő szivattyú folyamatosan „BE” tárolótöltő-rendszer esetén: a primer kör keverőszelepe „zár”, nincs vízmelegítés	[17] [B] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 115. oldalon) Hőmérséklet-érzékelő nélkül: állítsa be a „4b:0” kód címet.
92	Szabályozóüzem csak a szolár-szabályozó üzemzavar kódjai láthatók a kijelzőn	A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a Vitosolic S1 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozó érzékelőjét  Külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítás
93	Szabályozóüzem csak a szolár-szabályozó üzemzavar kódjai láthatók a kijelzőn	a hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozó érzékelőjét  Külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítás
94	Szabályozóüzem csak a szolár-szabályozó üzemzavar kódjai láthatók a kijelzőn	A tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a Vitosolic S2 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozó érzékelőjét  Külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítás



Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Üzemzavar kód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
9A	Szabályozóüzem csak a szolár-szabályozó üzemzavar kódjai láthatók a kijelzőn	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a Vitosolic S1 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozó érzékelőjét  Külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítás
9b	Szabályozóüzem csak a szolár-szabályozó üzemzavar kódjai láthatók a kijelzőn	A hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozó érzékelőjét  Külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítás
9C	Szabályozóüzem csak a szolár-szabályozó üzemzavar kódjai láthatók a kijelzőn	A tárolóvíz hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a Vitosolic S2 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozó érzékelőjét  Külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítás
9F	Szabályozóüzem csak a szolár-szabályozó üzemzavar kódjai láthatók a kijelzőn	Szolár-szabályozó hibája, a kijelzés akkor jelenik meg, ha ebben kód nélküli üzemzavar lép fel	Ellenőrizze a szolár-szabályozót  Külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítás
AA	Szabályozóüzem	a Therm-Control konfigurációs hibája: a  dugó nincs bedugva	Dugja be a  dugót. Vitocrossal esetén a „0d:0” kódolást kell beállítani

Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Üzemzavarkód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Ab	szabályozóüzem, esetleg a tároló-víz-melegítő hideg	a tárolótöltő-rendszer konfigurációs hibája: az „55:3” kódcím be van állítva, de nincs bedugva a 17 B dugó és/ vagy nincs beállítva a „4C:1” és a „4E:1” kódcím	Dugja be a 17 B dugót és ellenőrizze a kódolásokat
AC	Szabályozóüzem	a visszatérő hőmérséklet-szabályozó konfigurációs hibája: a „0C:1” kódcím be van állítva, de nincs bedugva a 17 A dugó és/ vagy nincs beállítva a „4E:” kódcím	Dugja be a 17 A dugót és ellenőrizze a kódolásokat
b0	Szabályozóüzem	Az égéstermék-hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze az égéstermék-hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 118. oldalon).
b1	Szabályozóüzem	A kezelőegység adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet
b4	Kéményseprő ellenőrző funkció (lásd a 110. oldalon).	belső elektronikai hiba	Ellenőrizze, esetleg cserélje ki az elektronikai nyomtatott áramköri lapot
b5	Szabályozóüzem	belső elektronikai hiba	Ellenőrizze, esetleg cserélje ki az elektronikai nyomtatott áramköri lapot



Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Üzemzavar kód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
b6	Állandó üzem	Érvénytelen hardver kód	Ellenőrizze a „92” kód címet, a „92:164” legyen beállítva
b7	A kazánvíz-hőmérséklet szabályozása a hőmérséklet-szabályozó által „Ü”	A kazán-kódkártya hibája	Dugja be a kazán-kódkártyát, vagy meghibásodás esetén cserélje ki (lásd a 18. oldalon)
b8	Szabályozóüzem	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 118. oldalon). Égéstermék hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be az „1F:0” kód címet
bC	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül	Az A1 fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetékét, az „A0” kód címet és a távvezérlő kódkapcsolóját (lásd a 120. és a 121. oldalon)
bF	Szabályozóüzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult (lásd a 111. oldalon)
C1	A fűtőkazán kihűl	Külső biztonsági berendezés	Ellenőrizze a [150] dugó csatlakozását és a külső biztonsági berendezéseket (lásd a 26. oldalon)
C2	Szabályozóüzem	KM-BUS szakadása a szolár-szabályozó felé	Ellenőrizze a KM-BUS vezetékét és a szolár-szabályozót. Szolár-szabályozó nélkül: A kódolást „54:0” értékre kell beállítani

Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Üzemzavar kód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
C4	Szabályozóüzem	A 0 – 10 V funkcióbővítés adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat és vezetékeket, szükség esetén cserélje ki a funkcióbővítő adaptert (lásd a 124. oldalon). Funkcióbővítés nélkül: Állítsa be a „9d:0” kód címet
C8	A fűtőkazán kihűl	A vízhiány-biztosító hibája	Ellenőrizze a berendezés vízszintjét, oldja a vízhiány-biztosító reteszét (lásd a 126. oldalon)
C9	A fűtőkazán kihűl	A maximális nyomáskorlátozó készülék hibája	Ellenőrizze a rendszer nyomást, oldja a maximális nyomáskorlátozó készülék reteszét (lásd a 126. oldalon)
CA	A fűtőkazán kihűl	A minimális nyomáskorlátozó készülék vagy a 2. maximális nyomáskorlátozó készülék hibája	Ellenőrizze a rendszer nyomást, oldja a minimális vagy a 2. maximális nyomáskorlátozó reteszét (lásd a 126. oldalon)
Cb	A fűtőkazán kihűl	Kiegészítő biztonsági hőmérséklet-határoló hibája vagy hőmérsékletőr vagy égéstermék-csapantyú	Ellenőrizze a berendezés hőmérsékletét, oldja a biztonsági hőmérséklet-határoló vagy az égéstermék-csapantyú reteszét (lásd a 126. oldalon)
CE	Szabályozóüzem	Külső biztonsági berendezések csatlakozóadapterének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozóadaptert (lásd a 125. oldalon). Csatlakozóadapter nélkül: A kódolást „94:0” értékre kell beállítani



Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Üzemzavar kód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
CF	Szabályozóüzem	A LON kommunikációs modul hibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult (lásd a 111. oldalon). Modul nélkül: A kódolást „76:0” értékre kell beállítani
d1	A fűtőkazán kihűl	Az égő üzemzavara	Ellenőrizze az égőt (lásd a 30. oldalon)
d4	A fűtőkazán kihűl	A biztonsági hőmérséklet-határoló, ill. az F2 biztosíték kioldott	Ellenőrizze a biztonsági hőmérséklet-határolót, ill. az égőt, az égővezérlőket és az F2 biztosítékot
d6	Szabályozóüzem	Hibajel a külső biztonsági berendezések csatlakozó adapterében lévő „DE1” bemeneten	Ellenőrizze a csatlakozást a „DE1” bemenetnél (lásd a 125. oldalon).
d7	Szabályozóüzem	Hibajel a külső biztonsági berendezések csatlakozó adapterében lévő „DE2” bemeneten	Ellenőrizze a csatlakozást a „DE2” bemenetnél (lásd a 125. oldalon)
d8	Szabályozóüzem	Hibajel a külső biztonsági berendezések csatlakozó adapterében lévő „DE3” bemeneten	Ellenőrizze a csatlakozást a „DE3” bemenetnél (lásd a 125. oldalon).

A LON-egységek üzemzavarjelzése

Előfeltétel:

A szabályozót **hibafelismerőként**

kell kódolni (kódcím „79:1”)

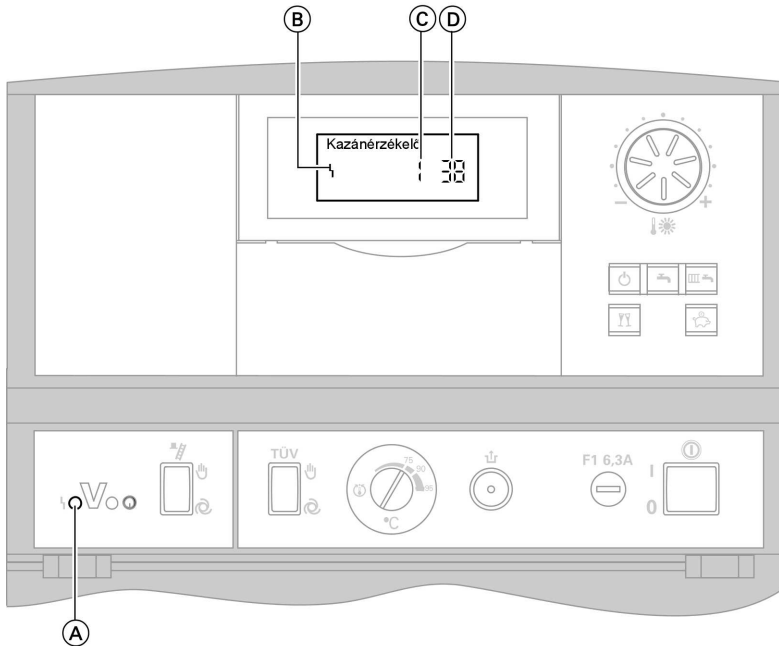
Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Egységek		
4	1	12

Üzemzavar kód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
01 - 98	Szabályozóüzem	Egy egység, pl. a 12-es számú (Vitoltronic 200-H), üzemzavara vagy nincs összeköttetés az egységgel	Olvassa ki az egység hibakódját  Az adott szabályozó Szerelési és szervizre vonatkozó utasítása Ellenőrizze a kódcímeket Ellenőrizze a LON összekötő vezetéket Aktualizálja az egységlistát Hajtsa végre az egységvizsgálatot
99	Szabályozóüzem	A Vitocom 300 hibajelzése aktív vagy hiba a Vitocom 300-nál vagy nincs összeköttetés a Vitocom 300-zal	Ellenőrizze a Vitocom 300 külső csatlakozóit  A Vitocom 300 szerelési és szervizre vonatkozó utasítása Ellenőrizze a kódcímeket Ellenőrizze a LON összekötő vezetéket Aktualizálja az egységlistát Hajtsa végre az egységvizsgálatot

Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő üzemzavarjelzéssel

Az üzemzavarjelzés felépítése



- (A) Üzemzavarjelzés
(B) üzemzavarjel

- (C) üzemzavarszám
(D) üzemzavarkód

A piros üzemzavarjelzés minden üzemzavar esetén villog.

Üzemzavarjelzés esetén a kezelőegység kijelzőjén az „üzemzavar” kijelzés villog.

Az üzemzavar leolvasása és nyugtázása

Fontos tudnivaló!

Ha a nyugtázott üzemzavart nem szünteti meg, az üzemzavarjelzés következő nap 7.00 órakor ismét megjelenik.

Nyomja meg az alábbi gombokat:

1. az aktuális üzemzavar lekérdezéséhez.
2. további üzemzavarjelzések lekérdezéséhez.



Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

3.  egyszerre minden üzemzavarjelzést nyugtáz, az üzemzavarjelzés eltűnik a kijelzőről, a piros üzemzavarjelző tovább világog.

Nyugtázott üzemzavarjelzések lehívása

Nyomja meg az alábbi gombokat:

1.  kb. 2 másodpercig.

2.  további nyugtázott üzemzavarjelzések lekérdezéséhez.

Üzemzavarjelzések szöveges formában

■ „égő”

■ „külső érzékelő”

■ „tárolóérzékelő”

■ „belső érzékelő”

■ „füstgázérzékelő”

■ „kollektorérzékelő”

■ „HMV szolár érz.”

Az üzemzavarkódok leolvasása (üzemzavarnapló)

Az utolsó 10 üzemzavarjelzés tárolva van, ezeket le lehet hívni.

Az üzemzavarok aktualitásuk sorrendjében vannak tárolva, a legaktuálisabb üzemzavar száma 1.

üzemzavarnapló

1

10

Nyomja meg a következő gombokat:

1.  +  gombokat kb. 2 másodpercig tartsa lenyomva.

2.  az egyes üzemzavarkódok lehívásához.

3. **Fontos tudnivaló!**

A  gombbal minden tárolt üzemzavarkód törölhető.

4.  A lekérdezés befejeződött.

Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Üzemzavarkódok

Üzemzavarkód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
0F	Szabályozóüzem	Karbantartás „0F” csak az üzemzavarnaplóban jelenik meg	Végezze el a karbantartást Fontos tudnivaló! Karbantartás után állítsa be a „24:0” kód címet.
10	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 84. oldalon)
18	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 84. oldalon)
30	■ tároló-vízmelegítővel: a tároló-fűtés keringető szivattyú bekapcsol, a fűtőkazán megtartja a tároló előírt hőmérsékletét ■ tároló-vízmelegítő nélkül: a fűtőkazán szabályozása a hőmérséklet-szabályozó által	A kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 83. oldalon)

Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Üzemzavar kód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
38	■ tároló-vízmelegítővel: a tároló-fűtés keringető szivattyú bekapcsol, a fűtőkazán megtartja a tároló előírt hőmérsékletét ■ tároló-vízmelegítő nélkül: a fűtőkazán szabályozása a hőmérséklet-szabályozó által	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 83. oldalon)
50	A tárolófűtés keringető szivattyú be: tároló előírt hőmérséklete = kazán előírt hőmérséklete, nincs előnykapcsolás	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 83. oldalon)
58	A tárolófűtés keringető szivattyú be: tároló előírt hőmérséklete = kazán előírt hőmérséklete, nincs előnykapcsolás	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 83. oldalon)
92	Szabályozóüzem	A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a Vitosolic S1 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozó érzékelőjét  A szolár-szabályozó szerelési és szervizre vonatkozó utasítása

Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Üzemzavarkód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
93	Szabályozóüzem	A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozó érzékelőjét  A szolár-szabályozó szerelési és szervizre vonatkozó utasítása
94	Szabályozóüzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata, csatlakozás a Vitosolic S2 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozó érzékelőjét  A szolár-szabályozó szerelési és szervizre vonatkozó utasítása
9A	Szabályozóüzem	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a Vitosolic S1 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozó érzékelőjét  A szolár-szabályozó szerelési és szervizre vonatkozó utasítása
9b	Szabályozóüzem	A hőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a Vitosolic S3 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozó érzékelőjét  A szolár-szabályozó szerelési és szervizre vonatkozó utasítása

Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Üzemzavar kód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
9C	Szabályozóüzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása, csatlakozás a Vitosolic S2 csatlakozóján	Ellenőrizze a szolár-szabályozó érzékelőjét  A szolár-szabályozó szerelési és szervizre vonatkozó utasítása
9F	Szabályozóüzem	A szolár-szabályozó zavara, a kijelzés akkor jelenik meg, ha a szolár-szabályozóban olyan hiba lép fel, amelynek nincs kódja a Vitotronic-ban	Ellenőrizze a szolár-szabályozót  A szolár-szabályozó szerelési és szervizre vonatkozó utasítása
b0	Szabályozóüzem	Az égéstermék-hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze az égéstermék-hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 86. oldalon)
b1	Szabályozóüzem	A kezelőegység adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet
b4	Kéményseprő-ellenőrzőüzem	Belső hiba	Ellenőrizze az elektronikai nyomtatott áramkört lapot
b5	Szabályozóüzem	Belső hiba	Ellenőrizze az elektronikai nyomtatott áramkört lapot
b6	Állandó üzem	Érvénytelen hardver kód	Ellenőrizze a nyomtatott áramkört alaplapot
b7	A fűtőkazán szabályozása a hőmérséklet-szabályozó által	A kazán-kódkártya hibája	Dugja be a kazán-kódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki

Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Üzemzavar kód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
b8	Szabályozóüzem	Az égéstermék-hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az égéstermék-hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 86. oldalon) Égéstermék-hőmérséklet-érzékelő nélkül: Állítsa be az „1F:0” kód-címet
b9	Szabályozóüzem	Belső hiba	Nyugtázza a hibát, ismételve meg az adatbevitelt.
bC	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül	A Vitotrol távvezérlő adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozókat, a vezetéket és az „A0” kód-címet (lásd a 88. és 89. oldalon)
bd	Szabályozóüzem	A Vitotrol távvezérlő hibás kódolása	Ellenőrizze a távvezérlő kódkapcsolóállását (lásd a 88. és 89. oldalon).
bE	Szabályozóüzem	A Vitotrol távvezérlő hibás kódolása	Ellenőrizze a távvezérlő kódkapcsolóállását (lásd a 88. és 89. oldalon).
C2	Szabályozóüzem	KM-BUS szakadása a szolár-szabályozó felé	Ellenőrizze a KM-BUS vezetéket és a szolár-szabályozót. Szolár-szabályozó nélkül: A kódolást „54:0” értékre kell beállítani
C4	Szabályozóüzem	A 0 - 10 V funkcióbővítés adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat és vezetékeket (lásd a 93. oldalon); szükség esetén cserélje ki a funkcióbővítő adaptert. Funkcióbővítés nélkül: Állítsa be a „9d:0” kód-címet

Üzemzavarok a kezelőegységen megjelenő . . . (folytatás)

Üzemzavar kód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
C5	Szabályozóüzem, max. szivattyú-fordulatszám	A fordulatszám-szabályozású fűtőköri szivattyú adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozást, a vezetéket és az „E5” kódcímet
C6	Szabályozóüzem	A fűtőköri keringető szivattyú hibás kódolása	Ellenőrizze a keringető szivattyú kódkapcsoló állását
C7	Szabályozóüzem	A fűtőköri keringető szivattyú hibás kódolása	Ellenőrizze a keringető szivattyú kódkapcsoló állását
C9	Szabályozóüzem	A V-kapcsolómodul üzemzavarjelzés-bemenete aktív	Ellenőrizze a készüléket az üzemzavarjelzés-bemenetnél (lásd a 91. oldalon)
Cd	Szabályozóüzem	A Vitocom 100 adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozókat és a Vitocom 100 készüléket.  A Vitocom 100 szerelési és szervízre vonatkozó utasítása Vitocom 100 nélkül: A kódolást „95:0” értékre kell beállítani
CE	Szabályozóüzem	V-kapcsolómodul adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozókat és a V-kapcsolómodult (lásd a 91. oldalon). V-kapcsolómodul nélkül: A kódolást „94:0” értékre kell beállítani
d1	A fűtőkazán kihűl	Az égő üzemzavara	Ellenőrizze az égőt
d4	Szabályozóüzem	Az elektronikai nyomtatott áramkört lap hibás csatlakozása	Csatlakoztassa helyesen az elektronikai nyomtatott áramkört lapot, állítsa be a „92:0” kódcímet

Üzemzavarok a kezelőegység üzemzavarjelzése nélkül

A fűtőkazán hideg, az égő nem működik

Állítsa a kéményseprő-kapcsolót a „” helyzetbe

■ A szivattyúk nem működnek ⇒

Ellenőrizze az üzemi feszültséget (a főkapcsolónál, a hálózati csatlakozóvezetékénél, a [40] dugós csatlakozásnál, a hálózati kapcsolónál, az F1, T6,3 A és F2, T4 A biztosítéknál).

Az F1 vagy az F2 biztosíték hibás:

1. Húzzon ki minden 230 V-os dugós csatlakozót (szivattyúk, égők, keverőszelep-motorok stb.).
2. Cserélje ki az F1 biztosítékot.
3. Annak megállapítására, hogy melyik készülék hibásodott meg, csatlakoztassa a 230-V-készülékeket egymás után, amíg a meghibásodott készüléket meg nem találja.

■ A szivattyúk működnek ⇒

Van a [41] dugós csatlakozó L1 és N pólusa között feszültség?

nem	igen			
Ellenőrizze a [41] dugós csatlakozót, az égő csatlakozóvezetékét és a biztonsági hőmérséklet-határolót valamint az esetleges további határolókat (vízhiánybiztosító, nyomáskorlátozó stb.)	A hiba valószínűleg nem a Vitotronic-ban van, hanem az égő csatlakozási tartományában vagy magában az égőben: Van a [41] dugós csatlakozó T1 sorkapcsánál zárt állapotban feszültség?			
	<table> <tr> <th>nem</th><th>igen</th></tr> <tr> <td>Ellenőrizze az égőnél a meglévő berendezéseket (biztosítékok, gázhiánykapcsoló stb.).</td><td>Működtesse a TÜV-nyomógombot, az égőnek a megfelelő várakozási idő eltelté után (pl. olajelőmelegítés) működésbe kell lépnie. Ha még mindig nem működik az égő, akkor ismételje meg a már egyszer elvégzett ellenőrzési lépéseket. Az égőbekapcsolást esetleg hibás kiegészítő készülékek akadályozzák.</td></tr> </table>	nem	igen	Ellenőrizze az égőnél a meglévő berendezéseket (biztosítékok, gázhiánykapcsoló stb.).
nem	igen			
Ellenőrizze az égőnél a meglévő berendezéseket (biztosítékok, gázhiánykapcsoló stb.).	Működtesse a TÜV-nyomógombot, az égőnek a megfelelő várakozási idő eltelté után (pl. olajelőmelegítés) működésbe kell lépnie. Ha még mindig nem működik az égő, akkor ismételje meg a már egyszer elvégzett ellenőrzési lépéseket. Az égőbekapcsolást esetleg hibás kiegészítő készülékek akadályozzák.			

Üzemzavarok a kezelőegység üzemzavarjelzése . . . (folytatás)

A kazánvíz-hőmérséklet túl magas vagy túl alacsony

Hasonlítsa össze a kazánvíz-hőmérséklet tényleges és előírt értékét

■ **Az előírt érték túl magas vagy túl alacsony** ⇒

Ellenőrizze a kapcsolóóra beállított értékeit, a fűtési jelleggörbéket és a kód-címeket. Ellenőrizze az előírt érték beállítógombját és a távvezérlőt (ha van):

1. A nappali hőmérsékletet nagyon magasra, az éjszakai hőmérsékletet pedig nagyon alacsonyra állítsa be.
2. Az órát úgy állítsa be, hogy a következő percekben váltson a normál helyiség-hőmérséklettel történő üzem csökkentett helyiség-hőmérséklettel történő üzemre vagy fordítva.
3. Az átkapcsolásnak a kazánvíz-hőmérséklet előírt értékének észrevehető változását kell eredményeznie.
 - Ha nem egyértelmű az átkapcsolás:
csatlakoztassa a távvezérlőt (aljzattal) ideiglenesen közvetlenül a Vitotronic szabályozóhoz, és ismételje meg így a tesztet.
 - Ha az előírt érték most kifogástalan:
az üzemzavar a helyszínen szerelt távvezérlő összekötő vezetékeiben van.
 - Ha az előírt érték még túl magas vagy túl alacsony:
ismételje meg a készülék beállításokat és a távvezérlő készülék ellenőrzését. Szükség esetén cserélje ki a távvezérlőt.
4. Ellenőrizze a külső vezérléseket (V-kapcsolómodul, Vitocom 100, 0 - 10 V-os funkcióbővítő).

■ **Az előírt érték rendben van** ⇒

az üzemzavar a hőmérséklet-érzékelésben van

1. Állapítsa meg a kazánvíz-hőmérsékletet hőmérsékletmérő segítségével a merülőhüvelyben.
2. Hasonlítsa össze a kazánhőmérséklet-érzékelő értékeit az ellenállási jelleggörbével.
3. Ellenőrizze az elektromechanikus hőmérséklet-szabályozó kikapcsolási pontját.

A fűtőkazán elég meleg, de a keringető szivattyúk nem működnek

Állítsa a kéményseprő-kapcsolót a „” helyzetbe

■ **A szivattyúk működnek** ⇒

A szivattyú nincs vezérelve:

Ellenőrizze a fűtési jelleggörbéket, az előírt értékeket és a fűtőköri szivattyú-logikát, esetleg a külső vezérléseket is (V-kapcsolómodul, szilárd tüzelésű kazán stb.) vagy a használati melegvíz szükséglet.



Üzemzavarok a kezelőegység üzemzavarjelzése . . . (folytatás)

■ A szivattyúk nem működnek ⇒

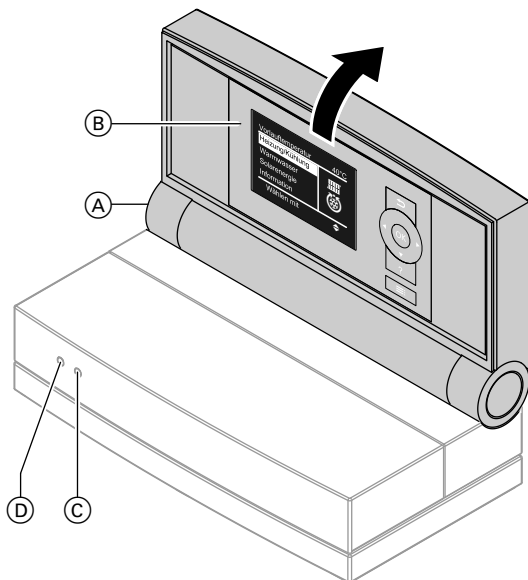
Van a [20] dugós csatlakozó L és N pólusa között feszültség?

nem	igen
Ellenőrizze az F2, T4 A biztosítékot. Amennyiben a biztosíték meghibásodott: 1. Húzza ki a szivattyúk és a keverőselepelem motorok dugós csatlakozóját. 2. Cserélje ki az F2 biztosítékot. 3. A meghibásodott készülék meghatározásához csatlakoztassa egymás után újra a készülékeket. 4. Ha az F2 biztosíték továbbra is rendben van, de a szivattyúcsatlakozásnál nincs feszültség, ismételje meg az ellenőrzést. Szükség esetén cserélje ki a nyomtatott áramköri alaplapot.	1. Ellenőrizze a szivattyú-csatlakozót és a szivattyút. 2. Szükség esetén ellenőrizze a további kapcsolókészülékeket (pl. a határolótermosztátot).

Üzenetek

Üzemzavarjelzés a hőszivattyú-szabályozón

Kezelőegység a készülék felső oldalán



(A) gomb az ütközési pozíció módosításához

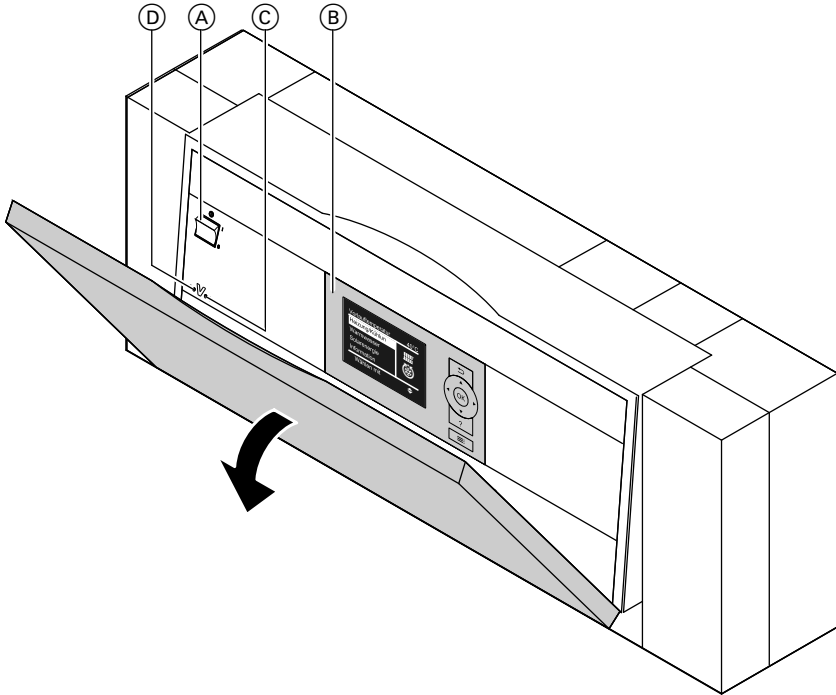
(B) a szabályozó felső része beépített kezelőegységgel

(C) üzemjelzés (zöld)

(D) üzemzavarjelzés (piros)

Üzenetek (folytatás)

Kezelőegység külön szabályozóházban

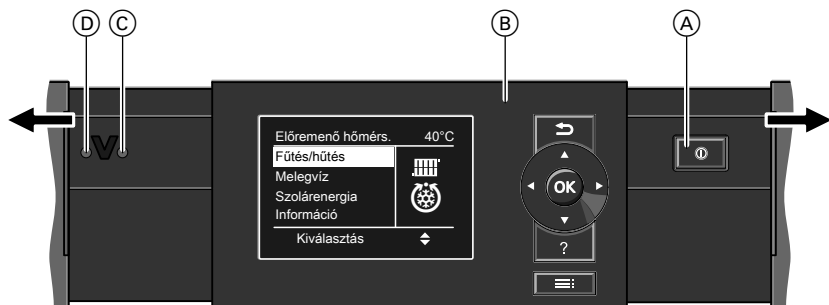


- (A) hálózati kapcsoló
- (B) kezelőegység

- (C) üzemjelzés (zöld)
- (D) üzemzavarjelzés (piros)

Üzenetek (folytatás)

Kezelőegység a készülék homlokoldalán



(A) hálózati kapcsoló

(B) kezelőegység

(C) üzemjelzés (zöld)

(D) üzemzavarjelzés (piros)

Az üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenet szimbólum.

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenetszöveg az üzenet kódjával együtt (lásd az „Üzenetek áttekintése”).

- Aktiválódik a gyűjtő zavarjelzés csatlakozás.
- A kommunikációs berendezésen (pl. Vitocom) keresztüli üzenet lehetséges.

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

Figyelmeztetés „△”

A készülék korlátozott üzemmódban dolgozik, a figyelmeztetés okát el kell hárítani.

Fontos tudnivaló „◀”

A készülék teljesen működőképes, vegye figyelembe a tudnivalót.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



Üzemeltetési utasítás

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar „△”

- Kiegészítésképpen a (D) üzemzavarjelzés is villog.
- A rendszer már nem normál üzemben működik, a hibát a **lehető leghamarabb** el kell hárítani.

Üzenetek (folytatás)

Üzenet		
A készülék kódja/viselkedése	Ok	Intézkedés
03 Konfigurációs hiba A hőszivattyú és/vagy fűtési rendszer korlátozott funkciója vagy nem működik.	■ Hibás kapcsolási séma (nem támogatott fűtőkört tartalmaz). ■ Fűtőkör max. előremenő hőmérséklet < a fűtőkör min. előremenő hőmérséklete hűtéshez. ■ Hűtés beállítása a nem meglévő fűtőkörhöz.	Ellenőrizze és állítsa be a hozzá tartozó paramétereket, adott esetben állítsa vissza a gyári beállításokat (visszaállítás/reset), lásd a 106. oldalon, és konfigurálja újra a berendezést. Ha nem tudja elhárítani az üzemzavar okát, értesítse a Viessmann által engedélyezett, hőszivattyúkkal foglalkozó fűtési szakcéget.
05 Hűtőkör üzemzavara Lásd a „Hűtőköri szabályozó diagnózis” című fejezetet.	Az EESZ-szabályozó (hűtőköri szabályozó) hibajelzése.	Vegye figyelembe a „Hűtőköri szabályozó diagnózis” című fejezetben szereplő üzeneteket.
06 2. hűtőkör üzemzavara Lásd a „Hűtőköri szabályozó diagnózis” című fejezetet.	A 2. fokozatú hőszivattyú (amennyiben létezik) EESZ-szabályozójának (hűtőköri szabályozójának) hibajelzése.	Vegye figyelembe a „Hűtőköri szabályozó diagnózis” című fejezetben szereplő üzeneteket.
07 Hűtőkör üzenet Lásd a „Hűtőköri szabályozó diagnózis” című fejezetet.	Az 1. fokozatú hőszivattyú EESZ-szabályozójának (hűtőköri szabályozójának) hibaüzenete.	Vegye figyelembe a „Hűtőköri szabályozó diagnózis” című fejezetben szereplő üzeneteket.
08 2. hűtőkör üzenet Lásd a „Hűtőköri szabályozó diagnózis” című fejezetet.	A 2. fokozatú hőszivattyú (amennyiben létezik) EESZ-szabályozójának (hűtőköri szabályozójának) hibaüzenete.	Vegye figyelembe a „Hűtőköri szabályozó diagnózis” című fejezetben szereplő üzeneteket.

Üzenetek (folytatás)

Üzenet	Ok	Intézkedés
A készülék kódja/viselkedése DE Prim.sziv./szel. 2 véd. A kompresszor kikapcsol.	A primer kör üzemzavara: ■ A primer kör nyomásőr/fagyvédelem-ellenőrző kioldott. ■ A 2. fokozatú hőszivattyú primer szivattyújának hővédelme (amennyiben létezik). ■ A fázissorrend felügyelet hibát észlelt vagy meghibásodott.	■ Ellenőrizze a biztonsági elemeket (fagyvédelem, sóoldat nyomása, AC-Box fagyvédelme) a rendező áramkőri lapon, az X3.9 és X3.8 kapcsan (lásd a 177. oldalon), a biztonsági elemek nélküli rendszerekben pedig ellenőrizze az X3.9 és X3.8 közötti áthidalást. ■ Oldja ki a hőrelé reteszelését, ellenőrizze a primer szivattyút, adott esetben cserélje ki. A kapcsolási jelet a 214.1 csatlakozásnál lehet mérni (lásd a 161. oldalon).
E0 LON-egység Nincs adatcsere az egységekkel a LON-on keresztül.	Valamelyik LON-egység meghibásodott vagy az összeköttetés zavara.	■ Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott egységen. ■ Ellenőrizze a a rendszer és egység sorszámot (lásd a 16. oldalon), ellenőrizze a csatlakozókat és a LON összekötő vezetékeket.
E1 Külső hőtermelő A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.	A külső hőtermelő hibája.	Ellenőrizze a külső hőtermelőt.

Diagnózis (szerviz lekérdezések) (folytatás)

L oszlop	
	Külön hűtőkör
20	Helyiség-hőmérséklet (helyiség-hőmérséklet-érzékelő szükséges)
18	Előírt helyiség-hőmérséklet
15	Külön hűtőkör előremenő hőmérséklete
10	Hűtőkör előírt előremenő hőmérséklete (az előírt helyiség-hőmérséklet alapján kiszámolva)
	„Hűtőköri szivattyú”: vezérlés a 211 csatlakozón keresztül (lásd a 161. oldalon)
	Keverőszelep

A „hűtőköri szabályozó” diagnózisa (kivéve Vitocal 200-S)

A hűtőköri szabályozás az EESZ-szabályozóval történik, amely KM-BUS-on keresztül folyamatos kommunikációs kapcsolatban áll a hőszivattyú-szabályozóval.

Az alábbi információk kérdezhetők le:

- az EESZ-szabályozó állapot- és hibainformációi
- a hűtőkör aktuális hőmérséklet- és nyomásértékei
- az EESZ-szabályozó által utoljára megállapított hőmérsékletek, párologtatási és cseppfolyósítási nyomások
- a kompresszor üzemórái eltérő terhelési osztályokhoz. A terhelési osztály meghatározza a kompresszor üzemét az elpárologtatási és a kondenzációs hőmérséklet közötti $\Delta T_{V/K}$ adott különbség esetén.

Szerviz menü:

1. Nyomja meg egyidejűleg kb. 4 másodpercig az **OK** és a  gombot.
2. „**Diagnózis**”
3. „**Hőszivattyú**”
4. „**Hűtőköri szabályozó**” egyfokozatú hőszivattyú esetén.
„**1. hűtőköri szabályozó**” az 1. fokozatú hőszivattyú számára.
„**2. hűtőköri szabályozó**” a 2. fokozatú hőszivattyú számára.

Fontos tudnivaló!

A „**Hűtőköri szabályozó**” pontnál megjelenített információk függetlenek a hőszivattyú-szabályozó hibakódjaitól (lásd a 37. oldalon).

Diagnózis (szerviz lekérdezések) (folytatás)

Példa: „01 00 49 00 01 02” információindex

Szám-jegy	Kijelzett érték	Aktív kód (C táb.)	Jelentés (I táb.)
1	„0”	—	—
2	„1”	1	A hűtőkör szabályozásának engedélyezése.
3	„0”	—	—
4	„0”	—	—
5	„4”	4	A hőszivattyú-szabályozótól engedélyt kapott a digitális bemeneten keresztül a hűtőkör szabályozására.
6	„9”	1	A hőszivattyú-szabályozótól engedélyt kapott a KM-BUS-on keresztül a hűtőkör szabályozására.
		8	A kompresszor be van kapcsolva.
7	„0”	—	—
8	„0”	—	—
9	„0”	—	Az EESZ-szabályozó 01. hardver verziója.
10	„1”	1	
11	„0”	—	Az EESZ-szabályozó 02. szoftver verziója.
12	„2”	2	

„Err” üzemzavarindex (E táb.)

Szám-jegy	Aktív kód	Jelentés	A készülék viselkedése	Intézkedés
1	1	A PB-gáz hőmérséklet-érzékelője meghibásodott.	■ A kompresszor továbbra is működik. ■ Az energiamérleg kiszámítása (lásd a 99. oldalon) nem helyes.	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
	2	Az EESZ léptető motorja meghibásodott.	A kompresszor kikapcsol.	Cserélje ki az EESZ-t.



Diagnózis (szerviz lekérdezések) (folytatás)

A „külső egység” diagnózisa kivéve Vitocal 200-S)

A hűtőkör összes komponense, beleértve a hűtőköri szabályozót is, a külső egységben található (nem a kondenzátorban). A hűtőköri szabályozó adatbuszon keresztül kommunikál a hőszivattyú-szabályozóval.

Az alábbi információk kérdezhetők le:

- Az EESZ-szabályozó állapot- és hibainformációi.
- A hűtőkör aktuálisan mért értékei és szabályozási paraméterei.

Szerviz menü:

1. Nyomja meg egyidejűleg kb. 4 másodpercig az **OK** és a **≡** gombot.
2. „Diagnózis”

3. „Hőszivattyú”

4. „Külső egység”

Külső egység					
I	[-]	:	00,	1,	0/0, ---
Nload,f	[-,Hz]	:	127,	56,	45
n1,n2	[rpm]	:	990,	---	0
OAT,OMT,OCT	[°C]	:	2,	5,	8
CTT,ICT,IRT	[°C]	:	85,	-50,	47
HST,LWT,RWT	[°C]	:	35,	42,	20
pHI,pLO,EEV	[-]	:	0,	0,	23
A	[-]	:	1,	0,	0, 0
Vissza					

Fontos tudnivaló!

A megjelenített információk függetlenek a hőszivattyú-szabályozó hibakódjaitól (lásd a 37. oldalon).

„I [-]” sor

Oszlop	Jelentés
1	A hűtőköri szabályozó szoftververziója.
2	Hűtőkör üzemmód:
„0”	KI
„1”	Hűtés
„2”	Fűtés
„3”	Leolvasztás

Diagnózis (szerviz lekérdezések) (folytatás)

„A [-]” sor

Oszlop	Jelentés	
1	Hűtőkör hiba: „0” Nincs hiba: „1” A kondenzátor hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása (ICT). „2” A PB-gáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása (IRT).	„3” Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása (LWT). „4” Belső egység aktív hűtőkör hiba.
2	Hűtőkör kimenet üzemzavarjelzés (külső vagy belső egység). Előfeltétel: belső egység hűtőkör hiba (1.oszlop értéke: „4”) vagy hűtőkör külső egység üzemzavarjelzés (3. oszlop értéke: „1”). „0” KI.	„1” BE.
3	Hűtőkör külső egység üzemzavarjelzés a hőszivattyú-szabályozón: „0” Nem aktív.	„1” Aktív.
4	Külső egység hálózati ellátása: „0” Nincs hálózati feszültség.	„1” A hálózati feszültség fennáll.
5	Kompresszorvezérlés hiba Fontos tudnivaló! <i>A kompresszorvezérlés hibája a kompresszor kikapcsoláshoz vezet.</i> „0” Nincs hiba. „1” Kompresszor túláram-érzékelő hiba. „2” A kompresszor áramfelvétele túl magas. „3” A DC inverter hűtőtest hőmérséklete túl magas. „4” A DC inverter hűtőtest hőmérsékletének emelkedése túl magas. „5” A DC inverter feszültség túl alacsony.	„6” A DC inverter feszültség túl magas. „7” Adatcserehiba. „8” Hibaáram. „9” Nincs hálózati feszültség. „10” A vezérlő processzor visszaállítása. „11” Szinkronizálási hiba.

Jelentések (folytatás)

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenetszöveg az üzenet kódjával együtt (lásd az „Üzenetek áttekintése”).

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

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar „△”

- Ezen kívül a szabályozón villog a piros üzemzavarjelző.
- A rendszer már nem normál üzemben működik, a hibát a **lehető leghamarabb** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyújtó zavarjelzés csatlakozás.
- A kommunikációs berendezésen (pl. Vitocom) keresztüli üzenet lehetséges.

Figyelmeztetés „△”

A készülék korlátozott üzemmódban dolgozik, a figyelmeztetés okát el kell hárítani.

Fontos tudnivaló „👁️”

A készülék teljesen működőképes, vegye figyelembe a tudnivalót.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



Üzemeltetési utasítás

Fontos tudnivaló!

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

Üzenetek kiolvasása az üzemzavarnaplóból

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

Szerviz menü:

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

Fontos tudnivaló!

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

Jelentések (folytatás)

07 Hűtőkör üzenet

Ok	Intézkedés
Az 1. fokozatú hőszivattyú EESZ-szabályozójának (hűtőköri szabályozójának) hibaüzenete.	Vegye figyelembe a „Hűtőköri szabályozó diagnózis” című fejezetben szereplő üzeneteket.

08 2. hűtőkör üzenet

Ok	Intézkedés
A 2. fokozatú hőszivattyú (amennyiben létezik) EESZ-szabályozójának (hűtőköri szabályozójának) hibaüzenete.	Vegye figyelembe a „Hűtőköri szabályozó diagnózis” című fejezetben szereplő üzeneteket.

0A Külső egys. üzemzavar

A külső egység kikapcsol.

Ok	Intézkedés
■ A külső egység üzenete. ■ Az A9 hibával együtt a külső egység túlgyakori kikapcsolódása.	■ Vegye figyelembe a külső egység hűtőköri szabályozójának üzeneteit (lásd a „Külső egység diagnózis” című fejezetet) ■ Vegye figyelembe a hűtőkörben levő hőmérséklet- és nyomásérzékelők kijelzési értékeit (lásd a „Külső egység diagnózis” című fejezetet), adott esetben cserélje ki az érzékelőket. ■ Ellenőrizze a külső egység kódkapcsolójának állását (lásd a Vitocal 200-S/222-S/242-S szerelésre és szervizre vonatkozó utasítását).

0B Külső egység jelzés

A külső egység kikapcsolódik, a fűtés kiegészítő fűtésekkel/hőtermelőkkel történik.

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

Jelentések (folytatás)

E0 LON-egység

Nincs adatcsere az egységekkel a LON-on keresztül.

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

E1 Külső hőtermelő

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.

Ok	Intézkedés
A külső hőtermelő hibája.	Ellenőrizze a külső hőtermelőt.

E2 Követő hőszivattyú

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a követő hőszivattyút.

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

F2 5030/5130 paraméter

Az energiamérleg kiszámítása hibás.

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

Diagnózis (szerviz lekérdezések) (folytatás)

Hűtőköri szabályozó diagnosztika □ / ⊗

Kizárólag EESZ elektronikus expanziós szeleppel ellátott hőszivattyúk esetében:

- Vitocal 300/350-G
- Vitocal 333/343-G
- Vitocal 300/350-A

A hűtőköri szabályozás az EESZ-szabályozóval történik, amely KM-BUS-on keresztül folyamatos kommunikációs kapcsolatban áll a hőszivattyú-szabályozóval.

Az alábbi információk kérdezhetők le:

- az EESZ-szabályozó állapot- és hibainformációi
- a hűtőkör aktuális hőmérséklet- és nyomásértékei
- az EESZ-szabályozó által utoljára megállapított hőmérsékletek, párologtatási és cseppfolyósítási nyomások
- a kompresszor üzemórái eltérő terhelési osztályokhoz. A terhelési osztály a kompresszor üzemét határozza meg az elpárologtatási és a kondenzációs hőmérséklet közötti adott $\Delta T_{V/K}$ különbség esetén.

Szerviz menü:

1. Nyomja meg egyidejűleg kb. 4 másodpercig az **OK** és a **≡** gombot.
2. „Diagnózis”

3. „Hőszivattyú”

4. „Hűtőköri szabályozó” egyfokozatú hőszivattyú esetén.

„1. hűtőköri szabályozó” a 1. fokozatú hőszivattyú számára.

„2. hűtőköri szabályozó” a 2. fokozatú hőszivattyú számára.

Fontos tudnivaló!

A „Hűtőköri szabályozó” pontnál megjelenített információk függetlenek a hőszivattyú-szabályozó hibakódjaitól (lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet).

Hűtőköri szabályozó			
I	[-]	0100 4000 0101	
Tsh, Tc	[°C]	3.0, 68.0	
pmop	[bara]	15	
Ts, Tc	[°C]	-1.8, 60.3	
ps, pc	[bara]	6.95, 21.8	
T1	[°C]	31.4	
w, P	[%]	58 , ---	
Err	[-]	00000001	
Vissza		↩	

Diagnózis (szerviz lekérdezések) (folytatás)

Példa: „01 00 49 00 01 02” információindex

Szám-jegy	Kijelzett érték	Aktív kód (C táb.)	Jelentés (I táb.)
1	„0”	—	—
2	„1”	1	A hűtőkör szabályozásának engedélyezése.
3	„0”	—	—
4	„0”	—	—
5	„4”	4	A hőszivattyú-szabályozó a digitális bemene- ten keresztül engedélyt adott a hűtőkör sza- bályozására.
6	„9”	1	A hőszivattyú-szabályozó a KM-BUS-on keresztül engedélyt adott a hűtőkör szabályo- zására.
		8	A kompresszor be van kapcsolva.
7	„0”	—	—
8	„0”	—	—
9	„0”	—	Az EESZ-szabályozó 01. hardver verziója.
10	„1”	1	
11	„0”	—	Az EESZ-szabályozó 02. szoftver verziója.
12	„2”	2	

„Err” üzemzavarindex (E táb.)

Szám-jegy	Aktív kód	Jelentés	A készülék visel- kedése	Intézkedés
Alkatrészek, az EESZ-szabályozó által közvetlenül kiadott üzemzavarjelzések.				
1	1	A PB-gáz hőmér- séklet-érzékelője meghibásodott.	■ A kompresszor továbbra is működik. ■ Az energiamér- leg kiszámítása hibás (lásd az „Energiamérleg diagnózis” című fejezetet).	Ellenőrizze és szük- ség esetén cserélje ki az érzékelőt.
	2	Az EESZ léptető motorja meghibá- sodott.	A kompresszor kikapcsol.	Cserélje ki az EESZ-t.

Diagnózis (szerviz lekérdezések) (folytatás)

Külső egység diagnózis

A hűtőkör összes komponense, beleértve a hűtőköri szabályozót is, a külső egységben található (nem a kondenzátorban). A hűtőköri szabályozó adatbuszon keresztül kommunikál a hőszivattyú-szabályozóval.

Az alábbi információk kérdezhetők le:

- Az EESZ-szabályozó állapot- és hibainformációi.
- A hűtőkör aktuálisan mért értékei és szabályozási paraméterei.

Szerviz menü:

1. Nyomja meg egyidejűleg kb. 4 másodpercig az **OK** és a  gombot.
2. „Diagnózis”

3. „Hőszivattyú”

4. „Külső egység”

Külső egység				
I	[-]	: 00,	1,	0/0, ---
Nload,f	[- ,Hz]	: 127,	56,	45
n1,n2	[rpm]	: 990,	---	0
OAT,OMT,OCT	[°C]	: 2,	5,	8
CTT,ICT,IRT	[°C]	: 85,	-50,	47
HST,LWT,RWT	[°C]	: 35,	42,	20
pHI,pLO,EEV	[-]	: 0,	0,	23
A	[-]	: 1,	0,	0, 0
Vissza				

Fontos tudnivaló!

A megjelenített információk függetlenek a hőszivattyú-szabályozó hibakódjaitól (lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet).

„I [-]” sor

Oszlop	Jelentés
1	A hűtőköri szabályozó szoftververziója.
2	Hűtőkör üzemmód:
„0”	KI
„1”	Hűtés
„2”	Fűtés
„3”	Leolvasztás

Diagnózis (szerviz lekérdezések) (folytatás)

„A [-]” sor

Oszlop	Jelentés
1	Hűtőkör hiba: „0” Nincs hiba: „1” A kondenzátor hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata/szakadása (ICT). „2” A PB-gáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása (IRT). „3” Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása (LWT). „4” Belső egység aktív hűtőkör hiba.
2	Hűtőkör üzemzavarjelzés kimenet (külső vagy belső egység). Előfeltétel: belső egység hűtőkör hiba (1.oszlop értéke: „4”) vagy hűtőkör külső egység üzemzavarjelzés (3. oszlop értéke: „1”). „0” KI. „1” BE.
3	Hűtőkör külső egység üzemzavarjelzés a hőszivattyú-szabályozón: „0” Nem aktív. „1” Aktív.
4	Külső egység hálózati ellátása: „0” Nincs hálózati feszültség. „1” A hálózati feszültség fennáll.
5	Kompresszorvezérlés hiba Fontos tudnivaló! <i>A kompresszorvezérlés hibája a kompresszor kikapcsoláshoz vezet.</i> „0” Nincs hiba. „1” Kompresszor túláram-érzékelő hiba. „2” A kompresszor áramfelvétele túl magas. „3” A DC inverter hűtőtest hőmérséklete túl magas. „4” A DC inverter hűtőtest hőmérsékletének emelkedése túl magas. „5” A DC inverter feszültség túl alacsony. „6” A DC inverter feszültség túl magas. „7” Adatcserehiba. „8” Hibaáram. „9” Nincs hálózati feszültség. „10” A vezérlő processzor visszaállítása. „11” Szinkronizálási hiba.

Üzenetek (folytatás)

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar „△”

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

Figyelmeztetés „△”

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

Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A megjegyzéseket figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Fontos tudnivaló!

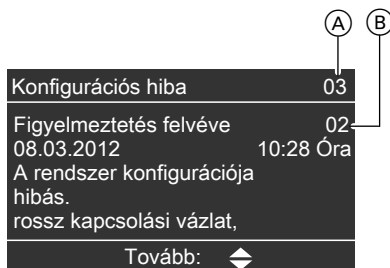
- Ha csatlakoztatva van egy jelzőberendezés (pl. egy sziréna), akkor az az üzemzavarjelzés nyugtázása után kapcsol ki.
- Ha az üzemzavar csak későbbi időpontban szüntethető meg, akkor a következő nap újra megjelenik az üzemzavarjelzés. A jelzőberendezés (amennyiben van) ismét bekapcsol.

Üzenetek kiolvasása az üzemzavar-naplóból

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

Szerviz menü:

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



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

Fontos tudnivaló!

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

Üzenetek (folytatás)

0B Kültéri egység figyelmeztetés

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

Ok	Intézkedés
A külső hőmérséklet az alkalmazási határértékeken ($-15\text{ °C} - +35\text{ °C}$) kívül van	—

0C Kültéri egység hibaüzenet

Nem érinti a működést

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

0D Külső egys. tesztüzem

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

- hűtés 16 °C
- fűtés 30 °C

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

Üzenetek (folytatás)

96 Absz. kör jégtároló

A jégtároló fűtése nem működik

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

97 Vitosolic

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

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

98 Szolármodul 7-es érz.

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

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

Üzenetek (folytatás)

DE Prim.sziv./szel. 2 véd.

Az 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

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

E0 LON-egység

Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül.

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

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

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

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

10. ábra

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar „△”

- Ezenkívül villog a piros üzemzavarjelző a hőszivattyú-szabályozón.
- A rendszer már nincs normál üzemben. Az üzemzavart **haladéktalanul** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyújtó zavarjelzés csatlakozó.
- Üzenet lehetséges a kommunikációs interfészen keresztül (pl. Vitocom)

Figyelmeztetés „△”

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

Fontos tudnivaló! „👁”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Fontos tudnivaló!

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

Üzenetek kiolvasása az üzemzavarnaplóból

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

1. Szerviz menü:

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

2. „Üzemzavar napló”

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

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

11. ábra

(A) Üzenetkód

(B) Kiegészítő kód

- Nem minden üzenetnél szerepel
- Különböző jelentései lehetnek, üzenettől függően

Fontos tudnivaló!

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

Az üzenetek áttekintése (folytatás)

E6 LON-egység üzemzavar

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

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

EE KM-Bus résztvevő

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

EF Modbus résztvevő

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

F2 5030/5130 paraméter

Az energiamérleg kiszámítása hibás.

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

FF Újraindítás

Tájékoztató kijelzés, nincs funkciókorlátozás.

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

Nincs kijelzés a kezelőegység kijelzőjén

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



Az adott hőszivattyú szerelési és szervizre vonatkozó utasítása.

Áttekintés (folytatás)

				Oldal
Funkció ellenőrzés	X	X	X	134
Alapbeállítás visszaállítása (reset)	X	X	X	141

Jelentések

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenet-szöveg az üzenet kódjával együtt (lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet).

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

ábra 5

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar „△”

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

Figyelmeztetés „△”

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

Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A megjegyzéseket figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Fontos tudnivaló!

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

Üzenetek kiolvasása az üzemzavarnaplóból

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

Szerviz menü:

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

Konfigurációs hiba	03
Figyelmeztetés felvéve	02
08.03.2012	10:28 Óra
A rendszer konfigurációja hibás. rossz kapcsolási vázlat,	
Tovább: 	

ábra 6

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

Fontos tudnivaló!

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

Jelentések (folytatás)

0A Kültéri egység hiba

A kültéri egység kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A kültéri egységgel kapcsolatban rögzített események száma meghaladja az üzenetjelzési határértéket.	- Vegye figyelembe a hűtőköri szabályozó üzeneteit: „Diagnózis” ► „Hűtőkör” ► „Üzenetstatisztika” - Vegye figyelembe a hőmérséklet- és nyomásérzékelők megjelenítési értékeit: „Diagnózis” ► „Hűtőkör” ► „Kültéri egység” Szükség esetén cserélje ki az érzékelőket. - Ellenőrizze a kódkapcsoló állását a kültéri egységben.

0B Kültéri egység figyelmeztetés

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

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

0C Kültéri egység hibaüzenet

Nem érinti a működést

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

0D Külső egys. tesztüzem

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

- hűtés 16 °C
- fűtés 30 °C

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

0E Szellőztető rendszer

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

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Szellőzés üzemzavarnapló utolsó üzenete	- A szellőztető berendezés hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata/ szakadása - A CO₂-jel vételének zavara - Üzemzavar a szellőztető berendezéssel folytatott kommunikációban	Vegye figyelembe a „ Diagnózis ” fejezet ► „ Szellőztetés ” alfejezetének ► „ Üzemzavarnapló ” részét.

Jelentések (folytatás)

94 Szolár tárolóérzékelő

Nincs szolár melegvízkészítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

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

96 Absz. kör jégtároló

A jégtároló fűtése nem működik

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

97 Vitosolic

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

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

98 Szolármodul 7-es érz.

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

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

Jelentések (folytatás)

DE Prim.sziv./szel. 2 véd.

Az 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

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

E0 LON-egység

Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül.

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

E1 Külső hőtermelő

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.

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

E2 Követő hőszivattyú

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a követő hőszivattyút.

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

Hibaüzenetek

Üzenetek lekérdezése

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

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

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar „△”

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

Figyelmeztetés „△”

A készülék korlátozott üzemmódban dolgozik, a figyelmeztetés okát el kell hárítani.

Fontos tudnivaló „☞”

A készülék teljesen működőképes, vegye figyelembe a tudnivalót.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Fontos tudnivaló!

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

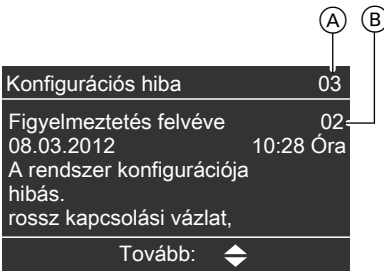
Üzenetek kiolvasása az üzemzavar-naplóból

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

Szerviz menü:

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

Hibaüzenetek (folytatás)



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

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

Az üzenetek áttekintése

Mindegyik üzenetet egy egyértelmű kétjegyű kód jelöl.

02 Alapbeállítás adathiba

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

Hibaüzenetek (folytatás)

03 Konfigurációs hiba

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

Olvassa le a kiegészítő kódot

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

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

1. Olvassa le a hexadecimális kiegészítő kód 1. és 2. számjegyét.
2. Olvassa le a kiegészítő üzenetek számát a fenti táblázatból.
3. Olvassa ki a kiegészítő üzeneteket az alábbi táblázatból:

Az alábbi táblázatból kiolvasott kiegészítő üzenetek:

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

Példa:

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

A kiegészítő üzenetek előző táblázatból leolvasott számai:

- 1. számjegy („3”): 1 + 2
- 2. számjegy („C”): 4 + 8

Hibaüzenetek (folytatás)

A konfigurációs hibák kiegészítő üzenetei

Kiegészítő üzenet		Ok	Intézkedés
1. szám-jegy	2. szám-jegy		
1		Hibás kapcsolási séma szellőztető berendezéssel történő fűtéshez	Ellenőrizze és állítsa be a hozzá tartozó paramétereket, adott esetben állítsa vissza a gyári beállításokat (visszaállítás/reset), és konfigurálja újra a berendezést. Ha nem tudja elhárítani az üzemzavar okát, értesítse a Viessmann által engedélyezett, hőszivattyúkkal foglalkozó fűtési szakcéget.
2		A minimális szívógáznyomás magasabbra van beállítva, mint a Szívógáz min. alacsony nyomás paraméter.	
4		A „ Külső hőtermelő bivalencia hőmérséklet 7B02 ” alacsonyabbra van beállítva, mint a „ Hőszivattyú kapcsolási határérték, bivalens üzem 7B0F ” paraméter.	
8		A jégtároló/szolár abszorber paramétere hibás. ■ Hibás szolárszabályozó van megadva („ Szolárszabályozó típusa 7A00 ”). ■ Az AM1 bővítő adapter nincs engedélyezve („ Külső bővítő adapter 7010 ”). ■ Egyidejűleg a hűtővíz-puffertároló is engedélyezésre kerül.	
	1	Hibás kapcsolási séma (nem támogatott fűtőkört tartalmaz).	
	2	A hűtőkör paramétere hibás. ■ Helyiség hőmérséklet-érzékelős hűtés beállítása nem létező távvezérlőről. ■ A „ Fűtőkör max. előremenő hőmérséklet 200E ” paraméter alacsonyabb értékre van beállítva, mint a „ Hűtés min. előremenő hőmérséklet 7103 ” paraméter. ■ Hűtés beállítása nem létező fűtő-/hűtőkörhöz. ■ Hűtőköri előremenő hőmérséklet-érzékelő nincs engedélyezve. ■ Az „active cooling” be van állítva, pedig azt a hőszivattyú nem támogatja.	
	4	Kaszád beállítva LON-on keresztül („ Kaszádvezérlés LON 700A ” paraméter értéke „2”), pedig a „ LON kommunikációs modul engedélyezése 7710 ” paraméter értéke nem „1”.	
58	8	A PWM-vezérelt keringető szivattyúk pa-	

Hibaüzenetek (folytatás)

05 Hűtőkör üzemzavara

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

06 2. hűtőkör üzemzavara

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

07 Hűtőkör hibaüzenet

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

08 2. hűtőkör hibaüzenet

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

Hibaüzenetek (folytatás)

09 Napelem energiamérő

A saját energia felhasználása napelemes rendszerek árama esetén nem lehetséges.

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

0A Kültéri egység hiba

A kültéri egység kikapcsol.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

0B Kültéri egység figyelmeztetés

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

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

0C Kültéri egység hibaüzenet

Nem érinti a működést.

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

0D Külső egység tesztüzem

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

- hűtés 16 °C
- fűtés 30 °C

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

Hibaüzenetek (folytatás)

0E Szellőztető rendszer

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

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Üzemzavarnapló utolsó üzenete	■ A szellőztető berendezés hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása. ■ A CO₂-jel vételének zavarra. ■ Üzemzavar a szellőztető berendezéssel folytatott kommunikációban.	Vegye figyelembe a „Diagnózis” fejezet ► „Szellőztetés” alfejezetének ► „Üzemzavarnapló” részét.

0F Szellőztető rendszer

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

10 Külső hőmérs.érzékelő

Külső hőmérsékletű üzem –40 °C.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

18 Külső hőmérs.érzékelő

Külső hőmérsékletű üzem $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

20 Előremenő érz. szek.

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

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

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

21 Visszatérő érz. szek.

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

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

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

Hibaüzenetek (folytatás)

22 Visszatérő érz. 2.szek.

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

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

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

23 Előremenő érz. 2.szek.

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

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

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

28 Előremenő érz. szek.

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

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

Hibaüzenetek (folytatás)

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

29 Visszatérő érz. szek.

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

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

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

2A Visszatérő érz. 2.szek.

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

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

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

Hibaüzenetek (folytatás)

2B Előremenő érz. 2.szek.

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

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

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

30 Primer előremenő érz.

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

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

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

31 Primer visszatérő érz.

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

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

Hibaüzenetek (folytatás)

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

33 Forrógáz-hőmérséklet

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

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

34 Forrógáz-hőmérséklet

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

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

38 Primer előremenő érz.

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

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

Hibaüzenetek (folytatás)

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

39 Primer visszatérő érz.

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

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

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

3B Forrógáz-hőmérséklet

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

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

3C 2. forrógáz-hőmérs.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

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

40 FK2 előrem. érzékelő

Az M2/FK2 fűtőkör keverőszelepe zár.

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

41 FK3 előrem. érzékelő

Az M3/FK3 fűtőkör keverőszelepe zár.

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

43 Rendsz.előrem.hőm.érz.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

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

44 Hűtés előrem. hőm.érz.

A hűtés nem aktív.

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

45 Előre.hőm.érz.hűtőpuff

Nincs hűtővíz-puffertárolóval történő hűtés.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

48 FK2 előrem. érzékelő

Az M2/FK2 fűtőkör keverőszelepe zár.

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

49 FK3 előrem. érzékelő

Az M3/FK3 fűtőkör keverőszelepe zár.

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

4B Rendsz.előrem.hőm.érz.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

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

4C Hűtés előrem. hőm.érz.

A hűtés nem aktív.

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

4D Előre.hőm.érz.hűtőpuff

Nincs hűtővíz-puffertárolóval történő hűtés.

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

50 Felső tárolóérzékelő

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

Hibaüzenetek (folytatás)

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

52 Alsó tárolóérzékelő

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

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

54 Szolár tárolóérzékelő

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

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

Hibaüzenetek (folytatás)

58 Felső tárolóérzékelő

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

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

5A Alsó tárolóérzékelő

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

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

Hibaüzenetek (folytatás)

5C Szolár tárolóérzékelő

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

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

60 Pufferhőm. érzékelő

A puffertároló felfűtése óránként egyszer történik.

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

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

61 Hűtési puffer hőm.érz.

Nincs hűtővíz-puffertárolóval történő hűtés.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

63 Kazánhőm.-érz. külső

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

Bekapcsol az átfolyó rendszerű vízmelegítés (amennyiben létezik).

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

68 Pufferhőm. érzékelő

A puffertároló felfűtése óránként egyszer történik.

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

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

69 Hűtési puffer hőm.érz.

Nincs hűtővíz-puffertárolóval történő hűtés.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

6B Kazánhőm.-érz. külső

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

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

70 FK1 helyiség hőm.-érz.

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

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

71 FK2 helyiség hőm.-érz.

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

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

72 FK3 helyiség hőm.-érz.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

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

73 KHK helyiség hőm.-érz.

A hűtés nem aktív.

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

78 FK1 helyiség hőm.-érz.

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

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

79 FK2 helyiség hőm.-érz.

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

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

Hibaüzenetek (folytatás)

7A FK3 helyiség hőm.-érz.

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

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

7B KHK helyiség hőm.-érz.

A hűtés nem aktív.

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

90 Szolármodul 7-es érz.

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

Ok	Intézkedés
Szolár szabályozó modul, SM1 típus: ■ Hőmérséklet-érzékelő rövidzárata 7 az SM1 típusú szolár szabályozó modulnál.	■ Ellenőrizze a 7 érzékelőt az SM1 típusú szolár szabályozó modulnál, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolár szabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

Hibaüzenetek (folytatás)

91 Szolármodul 10-es érz.

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

Ok	Intézkedés
Solárszabályozó modul, SM1 típus:	
■ Hőmérséklet-érzékelő rövidzárata [10] az SM1 típusú solárszabályozó modulnál.	■ Ellenőrizze a [10] érzékelőt az SM1 típusú solárszabályozó modulnál, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú solárszabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

92 Kollektorhőm.-érez.

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

93 Szolár visszat.hőm.érz

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

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

94 Szolár tárolóérzékelő

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

96 Absz. kör jégtároló

A jégtároló fűtése nem működik.

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

97 Vitosolic

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

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

98 Szolármodul 7-es érz.

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

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

Hibaüzenetek (folytatás)

99 Szolármodul 10-es érz.

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

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

9A Kollektorhőm.-érz.

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

9B Szolár visszat.hőm.érz

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

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

9C Szolár tárolóérzékelő

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

9E Szolár DeltaT ellenőr. Szolár

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

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

9F Szolár belső hiba

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

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

A0 Szellőztetés: szűrő

Lakásszellőztető szabályozott üzemben.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

A4 Visszacsapó szelep

Tájékoztató kijelzés, nincs funkciókorlátozás.

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

A6 Szekunder szivattyú

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

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

A7 Szolárköri kering.sziv.

A hőmérséklet-változás a tároló-vízmelegítőben túl alacsony.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

A8 FK1 fűtőköri ker.sziv.

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

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

A9 Hőszivattyú

A kompresszor kikapcsol.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

AA Leolvasztás megszakít.

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

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

Hibaüzenetek (folytatás)

AB Átfolyó rendsz. vízmel.

Az átfolyó rendszerű vízmelegítés nem kapcsol be.

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

AC Kompr. lekapcsolás

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

Fűtőüzem csak kiegészítő fűtésekkel/hőtermelőkkal lehetséges.

Hibaüzenetek (folytatás)

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

AD Kev.szelep fűtés/HMV

Nincs átkapcsolás a fűtőüzem és a használati melegvíz készítés között.

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

AE Felső/alsó tárolóérz.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

AF Tároló-töltő sziv.

A hőmérséklet-változás a tároló-vízmelegítőben túl alacsony.

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

B0 Készülékfelismerés

A hőszivattyú nem lép működésbe.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

B4 AD-konverter

A hőszivattyú nem lép működésbe.

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

B5 Hardver

A hőszivattyú nem lép működésbe.

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

BF Kommunikációs modul

Nincs adatcsere a LON-on keresztül.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

C2 Áramellátás

A kompresszor kikapcsol.

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

C5 Áramszolgáltató tiltás

A kompresszor kikapcsol.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

C9 Hűtőkör (SHD)

A kompresszor kikapcsol.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

CA Primer védőberend.

A kompresszor kikapcsol.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

CB Primer előremenő hőm.

A kompresszor kikapcsol.

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

CC Kódkártya

A hőszivattyú nem lép működésbe.

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

CF Kommunikációs modul

Nincs adatcsere a LON-on keresztül.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

D1 Kompresszor, biztons.

A kompresszor kikapcsol.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

D3 Alacsony nyomás

A kompresszor kikapcsol.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

D4 Szabályozott túlnyom.

A kompresszor kikapcsol.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

D6 Áramláskapcsoló

A kompresszor kikapcsol.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

DA Kompresszor 2, bizton.

A 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

DB Hűtőkör (SHD) 2

A 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora
kikapcsol.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

DC Min. nyomás 2

A 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

DD Szabály. túlnyomás 2

A 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

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

DE Prim.sziv./szel. 2 véd.

A 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

E0 LON-egység

Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül.

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

E1 Külső hőtermelő

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.

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

E2 Követő hőszivattyú

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a követő hőszivattyút.

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

EE KM-Bus résztvevő

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

Hibaüzenetek (folytatás)

EF Modbus résztvevő

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

F0 Kompresszor, hűtőkör

A kompresszor kikapcsol.

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

F1 Kompr. 2, hűtőkör

A 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

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

F2 5030/5130 paraméter

Az energiamérleg kiszámítása hibás.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

FF Újraindítás

Tájékoztató kijelzés, nincs funkciókorlátozás.

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

Nincs kijelzés a kezelőegység kijelzőjén

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



Az adott hőszivattyú szerelési és szervizre vonatkozó utasítása.

Áttekintés (folytatás)

				Oldal
Nyomtatott áramköri lapok				
Nyomtatott áramköri alaplap	X	X	X	217
Bővítő nyomtatott áramköri lap a nyomtatott áramköri alaplapra	X	X	X	220
Rendező áramköri lap	X	X	—	227
Sorkapcsok Vitocal 200-G	X	—	—	230
Sorkapcsok Vitocal 222-G/242-G	X	—	—	233
Sorkapcsok Vitocal 200-A	—	X	—	235
Sorkapcsok Vitocal 200-S	—	—	X	230
Sorkapcsok Vitocal 222-S/242-S	—	—	X	240
Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap	X	X	X	242
AVI nyomtatott áramköri lap [3]	—	—	X	251
NC nyomtatott áramköri lap (csak Vitocal 333-G, BWT-NC típus)	X	—	—	244
EESZ nyomtatott áramköri lap [1]	X	X	—	245
EESZ nyomtatott áramköri lap [2]	—	X	—	246
EESZ nyomtatott áramköri lap [4]	—	X	—	248
Szabályozó nyomtatott áramköri lapja és EEV nyomtatott áramköri lap [6]	—	X	—	249
Funkcióellenőrzés	X	X	X	156
Szállítási állapot visszaállítása (Gyári beállítások betöltése)	X	X	X	162

Üzenetek

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenet-szöveg az üzenet kódjával együtt (lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet).

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

6. ábra

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar „Δ”

- Ezenkívül villog a piros üzemzavarjelző a hőszivattyú-szabályozón.
- A rendszer már nincs normál üzemben. Az üzemzavart **haladéktalanul** el kell hárítani.

- Aktiválódik a gyűjtő zavarjelzés csatlakozó.
- Az üzenet a kommunikációs berendezés (pl. Vitocom) révén lehetséges

Figyelmeztetés „Δ”

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

Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A megjegyzéseket figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Fontos tudnivaló!

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

Üzenetek (folytatás)

0A Kültéri egység hiba

A kültéri egység kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A kültéri egységgel kapcsolatban rögzített események száma meghaladja az üzenetjelzési határértéket.	- Vegye figyelembe a hűtőköri szabályozó üzeneteit: „Diagnózis” ► „Hűtőkör” ► „Üzenetstatisztika” - Vegye figyelembe a hőmérséklet- és nyomásérzékelők megjelenítési értékeit: „Diagnózis” ► „Hűtőkör” ► „Kültéri egység” Szükség esetén cserélje ki az érzékelőket. - Ellenőrizze a kódkapcsoló állását a kültéri egységben.

0B Kültéri egység figyelmeztetés

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

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

0C Kültéri egység hibaüzenet

Nem érinti a működést

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

0D Külső egys. tesztüzem

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

- hűtés 16 °C
- fűtés 30 °C

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

Üzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
Vitosolic szabályozóval: ▪ A Vitosolic kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	▪ Ellenőrizze az érzékelőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

93 Szolár visszat.hőm.érz

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

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

94 Szolár tárolóérzékelő

Nincs szolár melegvízkészítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

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

96 Absz. kör jégtároló

A jégtároló fűtése nem működik

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

97 Vitosolic hiba

Nincs napenergiával történő melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
Üzemzavarjelzés a Vitosolic készüléktől	Lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását

E6 LON-egység üzemzavar

Nincs kommunikáció LON modulon keresztül az egységgel

Ok	Intézkedés
Hiba a LON-egységben	- Végezze el az egység vizsgálatát (lásd „LON-egység vizsgálata”). - Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott LON-egységen. Hárítsa el a hibát a LON-egységben.

EE KM-Bus résztvevő

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

EF Modbus résztvevő

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

F0 Kompresszor, hűtőkör

Az 1. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

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

F1 Kompr. 2, hűtőkör

A 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

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

F2 5030/5130 paraméter

Az energiamérleg kiszámítása hibás.

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

FF Újraindítás

Tájékoztató kijelzés, nincs funkciókorlátozás.

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

Üzenetek

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenet-szöveg az üzenet kódjával együtt (lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet).

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

6. ábra

Üzenetek jelentése

Üzemzavar „△”

- Ezenkívül villog a szabályozón a piros üzemzavar-jelző.
- A rendszer már nincs normál üzemben. Az üzemzavart **haladéktalanul** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyűjtő zavarjelzés csatlakozó.
- Lehetséges a kommunikációs berendezésen (pl. Vitocom) keresztüli üzenet.

Figyelmeztetés „△”

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

Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Fontos tudnivaló!

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

Üzenetek kiolvasása az üzemzavarnaplóból

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

Szerviz menü:

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

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

7. ábra

(A) üzenetkód

(B) kiegészítő kód

- nem minden üzenetnél szerepel
- különböző jelentései lehetnek, üzenettől függően

Fontos tudnivaló!

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

E0 LON-egység

Nincs kommunikáció LON modulon keresztül az egységgel

☒: Nem lehetséges a kondenzációs modullal való üzem

Ok	Intézkedés
Valamelyik LON-egység meghibásodott vagy az összeköttetés üzemzavara.	▪ Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót (Üzemzavar napló) a meghibásodott egységen. ▪ LON-egységek ellenőrzése („Szervizfunkciók” ► „Egység-vizsgálat”). ▪ Ellenőrizze az összes LON-egység berendezés- és egység számának paramétereit (lásd a „A szabályozó bekötése a LON rendszerbe” című fejezetet). ▪ Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON összekötő vezetékeket.

E1 Külső hőtermelő

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.

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

E3 Kondenzációs modul

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Üzemzavarnapló utolsó üzenete	A kondenzációs modul üzenetet küldött.	Vegye figyelembe a „ Diagnózis ” fejezet ► „ Kondenzációs modul ” alfejezetének ► „ Üzemzavarnapló ” című részét.

E4 Égésvez. reteszelve

Reteszelt a kondenzációs modul.

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Üzemzavarnapló utolsó üzenete	A kondenzációs modul üzenetet küldött.	Vegye figyelembe a „Diagnózis” fejezet ► „Kondenzációs modul” alfejezetének ► „Üzemzavarnapló” című részét. Fontos tudnivaló! Az üzemzavar elhárítása után nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Üzenetek (folytatás)

E5 Égésterm.érz.ellenőrz.

Ok	Intézkedés
Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő pozíciója ellenőrzésre kerül.	Intézkedés nem szükséges. Az üzenet az ellenőrzés végén eltűnik.

E6 LON-egység üzemzavar

Az üzenettől függően adott esetben korlátozottak a LON-egység funkciói.

Ok	Intézkedés
Üzenet a LON-egységnél.	Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót (Üzemzavar napló) a meghibásodott egységen, és hárítsa el az üzemzavart.

E8 Hő-management

- Nincsenek beállítva az áramdíjak: Nem áll rendelkezésre a „**Gazdaságos**” szabályozási stratégia.
- Nincsenek beállítva a primer energiatényezők: Nem áll rendelkezésre a „**Környezetbarát**” szabályozási stratégia.
- Mindkét adat hiányzik: Bivalens üzem fix határokkal
-  Tüzelőanyag típusa nincs beállítva Bivalens üzem fix határokkal

Ok	Intézkedés
Nincsenek megadva a primer energiatényezők vagy az áramdíjak.	Állítsa be az áramdíjakat és/vagy a primer energiatényezőket.
 : Helytelen tüzelőanyag van beállítva	 Állítsa be a tüzelőanyagot.

E9 Kondenz. modul tiltva

Nem kapcsol be a kondenzációs modul.

Ok	Intézkedés
A kondenzációs modul szabályozó nyomtatott áramköri lapjának üzemzavara, pl. helytelen részegységek vannak csatlakoztatva	Állítsa vissza a kondenzációs modult („ Szervizfunkciók ” ► „ Kondenzációs modul reset ”).

EE KM-Bus résztvevő

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

EF Modbus résztvevő

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

Áttekintés

	Oldal
Üzemzavarok elhárítása	
Üzenetek áttekintése	38
„Diagnózis” ► „Rendszer áttekintés”	71
„?” („Rendszer információ”)	102
„Diagnózis” ► „Rendszer”	
„Számláló”	78
„Integrálok”	80
„Napló”	81
„Diagnózis” ► „Szellőzés”	
„Szellőzés: áttekintés”	85
„Szellőzés”	86
„Üzemzavar napló”	88
„Diagnózis” ► „Hőszivattyú”	
„Kompresszor futási idő”	91
„Diagnózis” ► „Hűtőkör”	
„Hűtőkori szabályozó” [7]	91
„Üzemzavar napló” [7]	94
„Diagnózis” ► „Energiamérleg”	98
„Diagnózis” ► „Napelemes rendszer”	
„Napel. rend. statisztikája”	99
„HMV-feltöltési statisztika”	100
„Teljesítménygörbék”	
„Diagnózis” ► „Gyors lekérdezés”	101
„Diagnózis” ► „Rendszer információ”	102
Jelleggörbék	
Hőmérséklet érzékelők	170
Túlnyomás-érzékelő	170
Nyomtatott áramköri lapok	
Nyomtatott áramköri alaplapon	160
Bővítő nyomtatott áramköri lap a nyomtatott áramköri alaplapon	162
Sorkapcsok	166
Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap	168
Fő nyomtatott áramköri lap (Hűtőkori szabályozó [7])	Bekötési- és huzalozási terv
Funkció ellenőrzés	108
Szállítási állapot visszaállítása (Visszaállítás / Reset)	113

Hibaüzenetek

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenet-szöveg az üzenet kódjával együtt (lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet).

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

6. ábra

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar „△”

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

Figyelmeztetés „△”

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

Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A megjegyzéseket figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Fontos tudnivaló!

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

Üzenetek kiolvasása az hibanaplóból

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

Szerviz menü:

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

Konfigurációs hiba	03	(A)
Figyelmeztetés felvéve	02	(B)
08.03.2012	10:28 Óra	
A rendszer konfigurációja hibás. rossz kapcsolási vázlat,		
Tovább: ◀▶		

7. ábra

(A) Üzenetkód

(B) Kiegészítő kód

- nem minden üzenetnél szerepel
- különböző jelentései lehetnek, üzenettől függően

Fontos tudnivaló!

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

Az üzenetek áttekintése

Minden üzenetet egy egyértelmű kétjegyű üzenetkód jelöl.

01 Rendszerhiba

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

Hibaüzenetek (folytatás)

02 Alapbeállítás adathiba

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

03 Konfigurációs hiba

A hőszivattyú és/vagy fűtési rendszer korlátozottan vagy nem működik

Kiegészítő kód leolvasása

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

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

Ezek az értékek a következő példához tartoznak

1. Olvassa le a hexadecimális kiegészítő kód 1. és 2. számjegyét.
2. Olvassa le a kiegészítő üzenetek számát a fenti táblázatból.
3. Olvassa ki a kiegészítő üzeneteket az alábbi táblázatból.

Példa:

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

A kiegészítő üzenetek előző táblázatból leolvasott számai:

- 1. számjegy („3”): 1 + 2
- 2. számjegy („C”): 4 + 8

A következő táblázatokból kiolvasott kiegészítő üzenetek:

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

A konfigurációs hibák kiegészítő üzenetei

1. számjegy a kiegészítő kódban

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

Példa értékei

2. számjegy a kiegészítő kódban

Kiegészítő üzenet	Ok	Intézkedés
2. számjegy		
1	Hibás kapcsolási séma (nem támogatott fűtőkört tartalmaz)	Ellenőrizze és állítsa be a kapcsolódó paramétereket, adott esetben állítsa vissza az alapbeállítást (visszaállítás/reset), és konfigurálja újra a berendezést. Ha nem tudja elhárítani az üzemzavar okát, értesítse a Viessmann által engedélyezett, hőszivattyúkkal foglalkozó fűtési szakcéget.
2	A hűtőkör paramétere hibás ▪ Helyiséghőmérséklet-érzékelős hűtés beállítása nem létező távvezérlőről ▪ A „Fűtőkör max. előremenő hőmérséklet 200E” paraméter alacsonyabb értékre van beállítva, mint a „Hűtés min. előremenő hőmérséklet 7103” paraméter ▪ Hűtés beállítása nem létező fűtő-/hűtőkörhöz ▪ Hűtőköri előremenő hőmérséklet-érzékelő nincs engedélyezve ▪ „Active cooling” van beállítva, pedig azt a hőszivattyú nem támogatja	
4	Kaszádvezérlés LON-on keresztül ▪ „Kaszádvezérlés 700A” paraméter értéke „2”, pedig a „LON kommunikációs modul engedélyezése LON 7710” paraméter értéke nem „1”. ▪ 4 követő hőszivattyú van beállítva („Követő hőszivattyúk száma 7029” paraméter értéke „4”) és a külső hőtermelő LON révén beállítva („Külső hőterm. vezérlése 7B12” értéke „1” vagy „2”).	
8	A PWM-vezérelt keringető szivattyúk paramétere nincs megfelelően beállítva	Mint az 1 és 2 pont esetében

Példa értékei

Hibaüzenetek (folytatás)

05 Hűtőkör

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

07 Hűtőkör

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

09 Napelem energiamérő

A napelemes rendszertől származó saját fejlesztésű áram hasznosítása nem lehetséges.

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

0A Kültéri egység

A kültéri egység kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A kültéri egységgel kapcsolatban rögzített események száma meghaladja az üzenetjelzési határértéket.	- Vegye figyelembe a hűtőköri szabályozó üzeneteit: „Diagnózis” ► „Hűtőkör” ► „Üzemzavar napló” - Vegye figyelembe a hőmérséklet- és nyomásérzékelők megjelenítési értékeit: „Diagnózis” ► „Hűtőkör” ► „Hűtőköri szabályozó” - Szükség esetén cserélje ki az érzékelőket. - Ellenőrizze a kódkapcsoló állását a kültéri egységben.

0B Kültéri egység

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

Ok	Intézkedés
Külső hőmérséklet az alkalmazási határértékeken kívül: Fűtés alkalmazási határértékei: ▪ 230 V-os készülékek: $-15\text{ °C} - +35\text{ °C}$ ▪ 400 V-os készülékek: $-20\text{ °C} - +35\text{ °C}$ Hűtés alkalmazási határai: ▪ Minden készülék: $+15\text{ °C} - +45\text{ °C}$	Nincs szükség semmilyen intézkedésre. Amint a kompresszor 10 percig megszakítás nélkül üzemelt, kialszik az üzenet.

0C Kültéri egység

Nem érinti a működést

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

0D Kültéri egys. tesztüzem

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

- Hűtés 16 °C
- Fűtés 30 °C

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

0E Szellőztető rendszer

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

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Szellőzés üzemzavarnapló utolsó üzenete	▪ A szellőztető berendezés hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/ szakadása ▪ A CO₂-jel vételének zavara ▪ Üzemzavar a szellőztető berendezéssel folytatott kommunikációban	Vegye figyelembe a „Diagnózis” fejezet ► „Szellőztetés” alfejezetének ► „Üzemzavarnapló” részét.

0F Szellőztető rendszer

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

Hibaüzenetek (folytatás)

10 Külső hőmérs.érzékelő

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

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

18 Külső hőmérs.érzékelő

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

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

20 Előremenő érz. szek.

Üzem szekunderkörü előremenő hőmérséklet érzékelő hőmérsékleti értékével (F8).
Amennyiben mindkét előremenő hőmérséklet érzékelő egyidejűleg meghibásodott: Üzemeltetés a szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelője (F9) által mért és 5 K-nel csökkentett hőmérsékleti értékkel.

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

Ok	Intézkedés
Az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő előtti szekunder kör előremenő hőmérséklet érzékelőjének (F3) rövidzárlata	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt500A) az X25.3/ X25.4 kapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

21 Visszatérő érz. szek.

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

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

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

25 reverzibilis szivógáz-hőmérsékletérzékelő

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

Ok	Intézkedés
A reverzibilis szivógáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata (F24)	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt500A) az X25.15/X25.16 kapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

28 FK3 előrem. érzékelő szekunder

Üzem szekunderkörü előremenő hőmérséklet érzékelő hőmérsékleti értékével (F8).
Amennyiben mindkét előremenő hőmérséklet érzékelő egyidejűleg meghibásodott: Üzemeltetés a szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelője (F9) által mért és 5 K-nel csökkentett hőmérsékleti értékkel.

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

Ok	Intézkedés
Az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő előtti szekunder kör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása (F3)	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt500A) az X25.15/X25.16 kapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

29 Visszatérő érz. szek.

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

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

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

2D reverzibilis szivógáz-hőmérsékletérzékelő

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

Ok	Intézkedés
A reverzibilis szivógáz hőmérséklet-érzékelő szakadása (F24)	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt500A) az X25.15/X25.16 kapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

Hibaüzenetek (folytatás)

30 Primer előremenő érz.

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

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

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

32 Elpárologtató hőm.é.érz.

Az elpárologtató leolvasztásához a levegőkilépés hőmérséklet-érzékelője használatos.

Ok	Intézkedés
Elpárologtató levegőbelépési hőmérséklet-érzékelőjének (kültéri) rövidzárata	Ellenőrizze az ellenállásértéket NTC 15 kΩ a fő nyomtatott áramköri lapon lévő csatlakozónál (lásd „Bekötési és kapcsolási vázlatot”), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

36 1. forrógáz-hőmérs.

A 2-fokozatú hűtőkörben lévő 1. kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Az 1. kompresszor túllépte a forrógáz kikapcsolási határértékét.	- Ellenőrizze az olajsintet a kompresszorban. Szükség esetén tölte fel. - Ellenőrizze, nincs-e túl sok olaj az olajleválasztóban. Szükség esetén ellenőriztesse a hőszivattyút hűtész-szerelővel.

38 Primer előremenő érz.

A hőmérsékleti érték a primer körű visszatérő hőmérséklet-érzékelője által mér hőmérséklet plusz 3 K lesz.

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

Ok	Intézkedés
A primer kör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása (hőszivattyú levegő- vagy sóoldat-beömlő).	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt500A) az X25.1/ X25.2 kapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

3A Elpárologtató érzékelő

Az elpárologtató leolvasztásához a levegőkilépés hőmérséklet-érzékelője használatos.

Ok	Intézkedés
Elpárologtató levegőbelépési hőmérséklet-érzékelője (kültéri)	Ellenőrizze az ellenállásértéket NTC 15 kΩ a fő nyomtatott áramköri lapon lévő csatlakozónál (lásd „Bekötési és kapcsolási vázlatot”), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

40 FK2 előrem. érzékelő

Az M2/FK2 fűtőkör keverőszelepe zár.

Ok	Intézkedés
Az előremenő hőmérséklet-érzékelő rövidzárata az M2/FK2 keverőszeleppel rendelkező fűtőkörben.	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki az előremenő hőmérséklet-érzékelőt. Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F12 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet).

43 Rendsz.előrem.hőm.érz.

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

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

44 Hűtés előrem. hőm.érz.

A hűtés nem aktív.

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

45 Előre.hőm.érz.hűtőpuff

Nincs hűtővíz-puffertárolóval történő hűtés.

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

48 FK2 előrem. érzékelő

Az M2/FK2 fűtőkör keverőszelepe zár.

Ok	Intézkedés
Az előremenő hőmérséklet-érzékelő szakadása az M2/FK2 keverőszeleppel rendelkező fűtőkörben.	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki az előremenő hőmérséklet-érzékelőt. Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F12 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet).

Hibaüzenetek (folytatás)

4B Rendsz.előrem.hőm.érz.

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

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

4C Hűtés előrem. hőm.érz.

A hűtés nem aktív.

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

4D Előre.hőm.érz.hűtőpuff

Nincs hűtővíz-puffertárolóval történő hűtés.

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

50 Felső tárolóérzékelő

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

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

52 Alsó tárolóérzékelő

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

Hibaüzenetek (folytatás)

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

54 Szolár tárolóérzékelő

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

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

58 Felső tárolóérzékelő

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

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

5A Alsó tárolóérzékelő

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

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

Hibaüzenetek (folytatás)

5C Szolár tárolóérzékelő

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

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

60 Pufferhő. érzékelő

A fűtővíz-puffertároló óránként egyszer fel lesz fűtve.

A fűtés kikapcsol, ha a szekunder köri visszatérő hőmérséklet-érzékelő által mért hőmérséklet nem éri el a fűtővíz-puffertároló fűtéséhez szükséges előírt értéket.

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

61 Hűtési puffer hőm.érz.

Nincs hűtővíz-puffertárolóval történő hűtés.

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

63 Kazánhőm.-érz. külső HF

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

A külső hőtermelő fagyvédelmi ellenőrzése nem aktív.

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

65 Puffer kilépési hőm.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
A pufferkilépő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F23 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

66 Medence előremenő hőm.

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

Ok	Intézkedés
Medence előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 20 kΩ) az F21 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

68 Pufferhő. érzékelő

A fűtővíz-puffertároló óránként egyszer fel lesz fűtve.

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

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

69 Hűtési puffer hőm.érz.

Nincs hűtővíz-puffertárolóval történő hűtés.

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

6B Kazánhőm.-érz. külső

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

A külső hőtermelő fagyvédelmi ellenőrzése nem aktív.

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

70 FK1 helyiség hőm.-érz.

■ Nincs helyiség hőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód.

■ Nincs szobatermosztát.
■ Nincs helyiség hőmérséklet-szabályozás.

Hibaüzenetek (folytatás)

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

71 FK2 helyiséghőm.-érz.

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

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

73 KHK helyiséghőm.-érz.

A hűtés nem aktív.

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

78 FK1 helyiséghőm.-érz.

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

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

79 FK2 helyiséghőm.-érz.

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

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

7B KHK helyiséghőm.-érz.

A hűtés nem aktív.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

90 Szolármodul 7-es érz.

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

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

91 Szolármodul 10-es érz.

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

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

92 Kollektorhőm.-érz.

Nincs napenergiával történő melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
Vitosolic szabályozóval: A Vitosolic kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	Ellenőrizze az érzékelőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

93 Szolár visszat.hőm.érz

Nincs napenergiával történő melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
Vitosolic szabályozóval: A Vitosolic tárolóhőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze az érzékelőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

94 Szolár tárolóérzékelő

Nincs szolár melegvízkészítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

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

Hibaüzenetek (folytatás)

97 Vitosolic hiba

Nincs napenergiával történő melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
Üzemzavarjelzés a Vitosolic készüléktől	Lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását

98 Szolármodul 7-es érz.

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

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

99 Szolármodul 10-es érz.

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

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

9A Kollektorhőm.-érz.

Nincs napenergiával történő melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
Vitosolic szabályozóval: Vitosolic kollektor hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az érzékelőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).
Szolárszabályozó modul, SM1 típus: Az SM1 típusú szolárszabályozó modul kollektorhőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az SM1 típusú szolár-szabályozó modul [6] dugóját, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolár-szabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

9B Szolár visszat.hőm.érz

Nincs napenergiával történő melegvíz készítés

Ok	Intézkedés
Vitosolic szabályozóval: A Vitosolic tárolóhőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az érzékelőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

9C Szolár tárolóérzékelő

Nincs szolár melegvízkészítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

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

9E Szolár DeltaT ellenőr. Szolár

Nincs szolár melegvízkészítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

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

9F Szolár belső hiba

Nincs szolár melegvízkészítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

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

A0 Szellőzés. Ellenőrizze a szűrőt.

Lakásszellőztető szabályozott üzemben

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

Hibaüzenetek (folytatás)

A4 Visszacsapó szelep

Tájékoztató kijelzés, nincs funkciókorlátozás beépített szolár-szabályozó funkcióval történő szolár melegvíz-készítés esetén

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

A6 Szekunder szivattyú

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

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

A7 Szolárköri kering.sziv.

A hőmérséklet-változás a melegvíz-tárolóban túl csekély

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

A8 FK1 fűtőköri ker.sziv.

Az A1/FK1 keverőszelep nélküli fűtőköri hőmérséklet növekedése túl alacsony.

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

A9 Hőszivattyú

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
- A hőszivattyú meghibásodott - A biztonsági túlnyomáskapcsoló kioldott. Egy a következő események közül bekövetkezett: - Nagynyomású határérték 60 percen belül 3-szor túl lépve - Alacsony nyomású határértéknél alacsonyabb nyomás 40 percen belül 2-szer - Az áramláskapcsoló kilencszer oldott ki. - A hűtőköri szabályozó kompresszora kilencszer kikapcsolt. Fontos tudnivaló! A számláló akkor nullázódik, ha a kompresszor egyszer folyamatosan üzemben volt a „Kompresszor optimális működési idő 500A” paraméterben megadott időtartamig. - A biztonsági lánc több mint 24 órára megszakadt. - A kültéri egység kikapcsolását kiváltó esemény több mint 24 órán keresztül fennáll. - A hűtőkör üzemzavara („C9 Hűtőkör (SHD)”) - A primer/szekunder kör hőmérséklet-érzékelői meghibásodtak	- A hőszivattyú további üzeneteinek lekérdezése: „Üzemzavar napló” - Vegye figyelembe a hűtőköri szabályozó üzeneteit: „Diagnózis” ► „Hűtőkör” ► „Üzemzavar napló” - Ellenőrizze a térfogatáramokat. - Ellenőrizze a motoráramot/-védelmet. - Ellenőrizze a biztonsági nagynyomás-kapcsolót. Fontos tudnivaló! Az üzemzavar elhárítása után kapcsolja ki, majd ismét be a készüléket.

AA Leolvasztás megszakít.

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

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

AB Átfolyó rendsz. vízmel.

Az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő nem kapcsol be.

Ok	Intézkedés
- Az átfolyó rendszerű vízmelegítés hibás - Kioldott a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát. - Nincs hőmérsékletemelés 24 órán belül	Veszély A feszültség alatt álló alkatrészek megérintése elektromos áram általi veszélyes sérülésekhez vezethet. A munkák elkezdése előtt feszültségmentesítse a készüléket.

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
	- Ellenőrizze a hálózati csatlakozást, valamint az átfolyó rendszerű vízmelegítés összekötő vezetéket és dugós csatlakozóját. - Mérje meg az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő vezérlési jelét a 211.3 (1. fokozat, lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet) és a 224.4 (2. fokozat, lásd a „Bővítő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet) csatlakozóknál. - Ellenőrizze, adott esetben reteszelve ki biztonsági hőmérséklet-határoló termosztátot (STB). - Ellenőrizze az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőt.

AC Kompr. lekapcsolás

A készülék károsodásának elkerülése érdekében a kültéri egység kompresszora tartósan lekapcsol.

Fűtőüzem csak kiegészítő fűtésekkel/hőtermelőkkel lehetséges.

Ok	Intézkedés
Leolvasztáskor vagy hűtéskor a szekunder körben levő túl alacsony térfogatáram miatt a kondenzátoron túl nagy mértékben lecsökkent a hőmérséklet.	- Mérje meg a feszültséget a 211.2 csatlakozónál (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet). - Ellenőrizze a szekunder szivattyút mechanikus szempontból, szükség esetén cserélje ki. - Intézkedés az ismételt üzembe helyezéshez: Nyugtázza az üzenetet.

AD Kev.szelep fűtés/HMV

Nincs átkapcsolás a fűtőüzem és a használati melegvíz készítés között.

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

AE Felső/alsó tárolóérz.

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

AF Tároló-töltő sziv.

A hőmérséklet-változás a melegvíz-tárolóban túl csekély

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

B0 Készülékfelismerés

A hőszivattyú nem lép működésbe.

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

B4 AD-konverter

A hőszivattyú nem lép működésbe.

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

B5 Hardver

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
DF	Nyomtatott áramköri alaplapon, flash-tároló üzemzavara	Cserélje ki a nyomtatott áramköri alaplapon (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplapon” című fejezetet).

Hibaüzenetek (folytatás)

BF Kommunikációs modul

Nincs adatcsere a LON-on keresztül.

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

C2 Áramellátás

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A kompresszor feszültségellátásának üzemzavara vagy a fázisellenőrző meghibásodott	Ellenőrizze a csatlakozókat, a tápfeszültséget, a fázisok helyzetét és a fázisellenőrzőt. A fázisör kapcsolási jelét a 215.2 csatlakozónál mérheti meg (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet). 0 V Hiba 230 V~ nincs üzemzavar

C5 Áramszolgáltatató tiltás

A kompresszor kikapcsol.

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

C9 Hűtőkör (SHD)

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Az 1. fokozatú hőszivattyú hűtőkörének üzemzavara: - A biztonsági túlnyomáskapcsoló kioldott. - A kompresszor motorvédelme (hőrelé) kioldott. - Az indítási ellenállás hőmérséklet-kapcsolója (Klixon) kioldott. - Kioldott a kompresszor (amennyiben létezik) külön motorvédelme.	- Ellenőrizze a primer és a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelőjét. - Ellenőrizze a nyomást és átfolyást a primer és szekunder körben (lásd az „A9 Hőszivattyú” üzenetet is). - Ellenőriztesse a hőszivattyút hűtésszerelővel. A biztonsági nyomáskapcsoló kapcsolási jele a kültéri egység „HP” csatlakozásain mérhető (lásd a „Bekötési és kapcsolási vázlatot”). 0 V A nagynyomás-kapcsoló kioldott. 230 V~ A nagynyomás-kapcsoló nem oldott ki. Fontos tudnivaló! Az üzemzavar elhárítása után kapcsolja ki, majd ismét be a készüléket.

CA Primer védőberend.

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A primer kör üzemzavara: A nedvességérzékelő vagy a hűtés fagyvédelmi termosztátja kioldott.	Ellenőrizze a nedvességérzékelőt az F11 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki a nedvességérzékelőt. A kapcsolási jelet a 215.3 csatlakozónál mérheti meg (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet). 0 V Üzemzavar 230 V~ Nincs zavar

CC Kódkártya

A hőszivattyú nem lép működésbe.

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

CF Kommunikációs modul

Nincs adatcsere a LON-on keresztül.

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

D1 Kompresszor, biztons.

Az 1. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A 1. fokozatú hőszivattyú kompresszorának üzemzavara: - Kioldott a kompresszor hőreléje vagy a teljeshullámú lágyindító biztonsági eleme (amennyiben létezik). - Kioldott a kompresszor (amennyiben létezik) külön motorvédelme. - A motorvédő kapcsoló kioldott. - Az indítási ellenállás hőmérséklet-kapcsolója (Klixon) kioldott. - A fázisellenőrző hibát észlelt vagy meghibásodott.	- Oldja ki a kompresszor hőreléjének reteszelését, ellenőrizze a hőrelé beállítását, állítsa vissza a szabályozó gyári beállításait („Gyári beállítás”). - Ellenőrizze a kompresszor elektromos csatlakozásait. Mérje meg a kompresszormotor tekercsellenállását. Ellenőrizze a kompresszor fázissorrendjét. - Szükség esetén cserélje ki az indítási ellenállást vagy a teljeshullámú lágyindítót (amennyiben létezik), ellenőriztesse a kompresszort hűtőszerszélővel. A hőrelé/motorvédelem kapcsolási jelét a 215,7 csatlakozónál mérheti meg (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet). 0 V A hőrelé/motorvédelem kioldott. 230 V~ A hőrelé/motorvédelem nem oldott ki.

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
	Fontos tudnivaló! Túlhevülés esetén a belső motorvédelem csak 1–3 óra után engedélyezi ismét a kompresszort.

D3 Alacsony nyomás

Az 1. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Hőszivattyú alacsony nyomás üzemzavara: - A hőszivattyú meghibásodott - Az alacsonynyomás-kapcsoló kioldott.	- Ellenőriztesse a hőszivattyút hűtésszerelővel. - Ellenőrizze a nyomásmérőt és a biztonsági elzáró-szelepeket. - Ellenőrizze, szükség esetén cserélje a vezetéket és a fő nyomtatott áramköri lapot. A 116 dugó (a biztonsági lánc része, lásd az adott hőszivattyú szerelési és szervizre vonatkozó utasítását) kapcsolási jelét a 215.5 csatlakozónál mérheti meg (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet). Szállítási állapot: - Készülékek alacsonynyomás-érzékelővel: Van áthidalás a 116.3/116.4 sorkapocs között. A jelnek (230 V~) folyamatosan jelen kell lennie. - Készülékek alacsonynyomás-kapcsolóval: Nincs áthidalás a 116.3/116.4 sorkapocs között. Amikor a nyomáskapcsoló kiold, nincs jel (0 V).

D4 Szabályozott túlnyom.

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
1. fokozatú hőszivattyú nagynyomás miatti üzemzavar: - Levegő a fűtőkörben - A szekunder szivattyú vagy a fűtőköri keringető szivattyú leblokkolt - A kondenzátor szennyezett - A nagynyomású érzékelő meghibásodott	- Légtelenítse a fűtőkört. - Ellenőrizze a rendszernyomást. - Ellenőrizze a szekunder szivattyút és a fűtőköri keringető szivattyút. - Öblítse át a fűtőköröket. - Csökkentse a melegvíz-tároló előírt hőmérsékletét („Melegvíz-hőmérséklet előírt értéke 6000”, „Melegvíz-hőmérséklet 2. előírt értéke 600C”) 2–3 °C-kal. Fontos tudnivaló! Ha többször egymás után fellép, ellenőrizze a hőszivattyút és a hűtőkör paramétereinek beállítását.

D6 Áramláskapcsoló

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Az áramláskapcsoló nem érzékel térfogatáramot.	- Ellenőrizze az átfolyást a szekunder körben. - Ellenőrizze a szekunder szivattyút.

Hibaüzenetek (folytatás)

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

D7 Áramláskapcsoló

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Ok	Intézkedés
A X3.3/X3.4 között áthidalás van behelyezve.	Távolítsa el az áthidalást a X3.3/X3.4 között (lásd „Sorkapcsok”) és csatlakoztassa az áramláskapcsolót.

E0 LON-egység

Nincs kommunikáció LON modulon keresztül az egységgel

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

E1 Külső hőtermelő

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.

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

E2 Követő hőszivattyú

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a követő hőszivattyút.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

E6 LON-egység üzemzavar

Nincs kommunikáció LON modulon keresztül az egységgel

Ok	Intézkedés
Hiba a LON-egységben	- Végezze el az egység vizsgálatát (lásd „LON-egység vizsgálata”). - Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott LON-egységen. Hárítsa el a hibát a LON-egységben.

EE KM-Bus résztvevő

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

EF Modbus résztvevő

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

F0 Kompresszor, hűtőkör

Az 1. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

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

F2 5030/5130 paraméter

Az energiamérleg kiszámítása hibás.

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

FF Újraindítás

Tájékoztató kijelzés, nincs funkciókorlátozás.

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

Nincs kijelzés a kezelőegység kijelzőjén

- Kapcsolja be a fűtési rendszer hálózati kapcsolóját.
- Ellenőrizze a hőszivattyú-szabályozó biztosítékát, adott esetben cserélje ki.
- Ellenőrizze a hőszivattyú-szabályozó hálózati feszültségének meglétét, adott esetben kapcsolja be.
- Ellenőrizze a dugaszolható és a csavarkötéseket.

Áttekintés (folytatás)

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

Üzenetek

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

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

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

6. ábra

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar „△”

- Ezenkívül villog a piros üzemzavarjelző a hőszivattyú-szabályozón.
- A rendszer már nincs normál üzemben. Az üzemzavart **haladéktalanul** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyújtó zavarjelzés csatlakozó.
- Lehetséges a kommunikációs berendezésen (pl. Vitocom) keresztüli üzenet.

Figyelmeztetés „△”

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

Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Üzenetek (folytatás)

Fontos tudnivaló!

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

Üzenetek kiolvasása az üzemzavarnaplóból

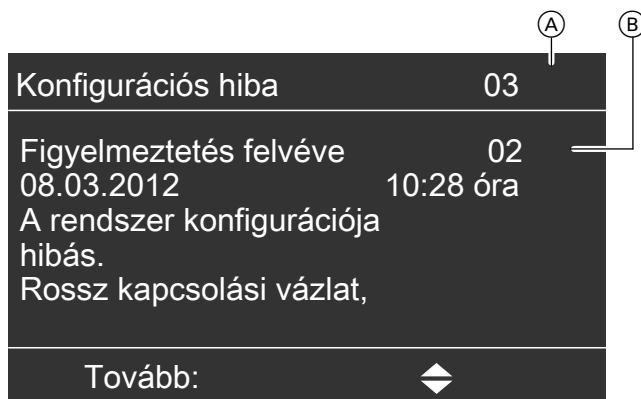
- Az üzemzavar napló üzeneteit nem lehet nyugtázni.
- Az üzenetek időrendben vannak felsorolva. Az első helyen a legújabb üzemzavar áll.
- Max. 30 bejegyzés tárolható.

1. Szerviz menü:

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

2. „Üzemzavar napló”

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



7. ábra

Ⓐ Üzenetkód

Ⓑ kiegészítő kód

- nem minden üzenetnél szerepel
- különböző jelentései lehetnek, üzenettől függően

Fontos tudnivaló!

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

Az üzenetek áttekintése

Minden üzenetet egy egyértelmű kétjegyű üzenetkód jelöl.

01 Rendszerhiba

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

02 Alapbeállítás adathiba

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

03 Konfigurációs hiba

A hőszivattyú és/vagy fűtési rendszer korlátozottan vagy nem működik

Kiegészítő kód leolvasása

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

Üzenetek (folytatás)

08 Hűtőkör 2

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

09 Napelem energiamérő

A napelemes rendszertől származó saját fejlesztésű áram hasznosítása nem lehetséges.

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

0A Kültéri egység hiba

A kültéri egység kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A kültéri egységgel kapcsolatban rögzített események száma meghaladja az üzenetjelzési határértéket.	- Vegye figyelembe a hűtőköri szabályozó üzeneteit: „Diagnózis” ► „Hűtőkör” ► „Üzenetstatisztika” - Vegye figyelembe a hőmérséklet- és nyomásérzékelők megjelenítési értékeit: „Diagnózis” ► „Hűtőkör” ► „Kültéri egység” - Szükség esetén cserélje ki az érzékelőket. - Ellenőrizze a kódkapcsoló állását a kültéri egységben.

0B Kültéri egység figyelme

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

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

0C Kültéri egység hibáüzenet

Nem érinti a működést

Üzenetek (folytatás)

97 Vitosolic hiba

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

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

98 Szolármodul 7-es érz.

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

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

99 Szolármodul 10-es érz.

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

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

9A Kollektorhőm.-érz.

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

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

Üzenetek (folytatás)

E0 LON-egység

Nincs kommunikáció LON modulon keresztül az egységgel

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

E1 Külső hőtermelő

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.

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

E6 LON-egység üzemzavar

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

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

EE KM-Bus résztvevő

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

EF Modbus résztvevő

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

F1 Kompr. 2, hűtőkör

A 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

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

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

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

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

8. ábra

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar „△”

- Ezenkívül villog a piros üzemzavarjelző a hőszivattyú-szabályozón.
- A rendszer már nincs normál üzemben. Az üzemzavart **haladéktalanul** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyűjtő zavarjelzés csatlakozó.
- Lehetséges a kommunikációs berendezésen (pl. Vitocom) keresztüli üzenet.

Figyelmeztetés „△”

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

Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Fontos tudnivaló!

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

Üzenetek kiolvasása az üzemzavarnaplóból

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

1. Szerviz menü:

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

2. „Üzemzavar napló”

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

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

9. ábra

(A) Üzenetkód

(B) kiegészítő kód

- nem minden üzenetnél szerepel
- különböző jelentései lehetnek, üzenettől függően

Fontos tudnivaló!

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

Hibaüzenetek (folytatás)

Az üzenetek áttekintése

Minden üzenetet egy egyértelmű kétjegyű üzenetkód jelöl.

01 Rendszerhiba

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

02 Alapbeállítás adathiba

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

03 Konfigurációs hiba

A hőszivattyú és/vagy fűtési rendszer korlátozottan vagy nem működik

Kiegészítő kód leolvasása

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

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

Ezek az értékek a következő példához tartoznak

1. Olvassa le a hexadecimális kiegészítő kód 1. és 2. számjegyét.
2. Olvassa le a kiegészítő üzenetek számát a fenti táblázatból.
3. Olvassa ki a kiegészítő üzeneteket az alábbi táblázatból.

Példa:

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

A kiegészítő üzenetek előző táblázatból leolvasott számai:

- 1. számjegy („3”): 1 + 2
- 2. számjegy („C”): 4 + 8

A következő táblázatokból kiolvasott kiegészítő üzenetek:

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

Hibaüzenetek (folytatás)

A konfigurációs hibák kiegészítő üzenetei
1. számjegy a kiegészítő kódban

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

Példa értékei

2. számjegy a kiegészítő kódban

Kiegészítő üzenet	Ok	Intézkedés
2. számjegy		
1	Hibás kapcsolási séma (nem támogatott fűtőkört tartalmaz)	Ellenőrizze és állítsa be a kapcsolódó paramétereket, adott esetben állítsa vissza az alapbeállítást (visszaállítás/reset), és konfigurálja újra a berendezést. Ha nem tudja elhárítani az üzemzavar okát, értesítse a Viessmann által engedélyezett, hőszivattyúkkal foglalkozó fűtési szakcéget.
2	A hűtőkör paramétere hibás - Helyiséghőmérséklet-érzékelős hűtés beállítása nem létező távvezérlőről - A „Fűtőkör max. előremenő hőmérséklet 200E” paraméter alacsonyabb értékre van beállítva, mint a „Hűtés min. előremenő hőmérséklet 7103” paraméter - Hűtés beállítása nem létező fűtő-/hűtőkörhöz - Hűtőköri előremenő hőmérséklet-érzékelő nincs engedélyezve „Active cooling” van beállítva, pedig azt a hőszivattyú nem támogatja	
4	Kaskádvezérlés LON-on keresztül „Kaskádvezérlés 700A” paraméter értéke „2”, pedig a „LON kommunikációs modul engedélyezése LON 7710” paraméter értéke nem „1”. 4 követő hőszivattyú van beállítva („Követő hőszivattyúk száma 7029” paraméter értéke „4”) és a külső hőtermelő LON révén beállítva („Külső hőterm. vezérlése 7B12” értéke „1” vagy „2”).	
8	A PWM-vezérelt keringető szivattyúk paramétere nincs megfelelően beállítva	

Példa értékei

Hibaüzenetek (folytatás)

05 Hűtőkör

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

07 Hűtőkör

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

09 Napelem energiamérő

A napelemes rendszertől származó saját fejlesztésű áram hasznosítása nem lehetséges.

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

0E Szellőztető rendszer

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

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Szellőzés üzemzavarnapló utolsó üzenete	- A szellőztető berendezés hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/ szakadása - A CO₂-jel vételének zavara - Üzemzavar a szellőztető berendezéssel folytatott kommunikációban	Vegye figyelembe a „ Diagnózis ” fejezet ► „ Szellőztetés ” alfejezetének ► „ Üzemzavarnapló ” részét.

0F Szellőztető rendszer

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

10 Külső hőmérs.érzékelő

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

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

18 Külső hőmérs.érzékelő

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

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

20 FK3 előrem. érzékelő szekunder

- Üzemeltetés a szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelője által mért és 5 K-nel növelt hőmérsékleti értékkel.
- Amennyiben a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az „A9 Hőszivattyú” üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenállásérték (Pt500A) ellenőrzése az F8 dugónál vagy az X25.9/X25.10 sorkapcsoknál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

21 Visszatérő érz. szek.

- Üzemeltetés a szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelője által mért és 5 K-nel csökkentett hőmérsékleti értékkel.
- Amennyiben a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, a hőszivattyú kikapcsol. 24 óra elteltével megjelenik az „A9 Hőszivattyú” üzenet.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

24 Szívógáz hőm., reverz.

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

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

25 Folyékonygáz hőm. érz.

A kompresszor kikapcsol.

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

28 FK3 előrem. érzékelő szekunder

- Üzemeltetés a szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelője által mért és 5 K-nel növelt hőmérsékleti értékkel.
- Amennyiben a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az „**A9 Hőszivattyú**” üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenállásérték (Pt500A) ellenőrzése az F8 dugós csatlakozásnál vagy az X25.9/X25.10 sorkapcsoknál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

29 Visszatérő érz. szek.

- Üzemeltetés a szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelője által mért és 5 K-nel csökkentett hőmérsékleti értékkel.
- Amennyiben a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, a hőszivattyú kikapcsol. 24 óra elteltével megjelenik az „**A9 Hőszivattyú**” üzenet.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

2 C Szívógáz hőm., reverz.

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

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

2D Folyékonygáz hőm. érz.

A kompresszor kikapcsol.

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

30 Primer előremenő érz.

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

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

32 Elpárologtató hőm.érez.

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

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

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

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

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

3A Elpárologtató érzékelő

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

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

40 FK2 előrem. érzékelő

Az M2/FK2 fűtőkör keverőszelepe zár.

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

41 FK3 előrem. érzékelő

Az M3/FK3 fűtőkör keverőszelepe zár.

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

43 Rendsz. előrem. hőm. érz.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

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

44 Hűtés előrem. hőm.érz.

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

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

48 FK2 előrem. érzékelő

Az M2/FK2 fűtőkör keverőszelepe zár.

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

49 FK3 előrem. érzékelő

Az M3/FK3 fűtőkör keverőszelepe zár.

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

4B Rendsz. előrem. hőm. érz.

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

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

Hibaüzenetek (folytatás)**4C Hűtés előrem. hőm. érz.**

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

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

50 Felső tárolóérzékelő

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

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

52 Alsó tárolóérzékelő

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

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

58 Felső tárolóérzékelő

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

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

5A Alsó tárolóérzékelő

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

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

60 Pufferhőm. érzékelő

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

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

63 Kazánhőm.-érz. külső

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

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

65 Puffer kilépési hőm.

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

Ok	Intézkedés
A pufferkilépő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F23 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

66 Medence előremenő hőm.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
Medence előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata/szakadása	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 20 kΩ) az F21 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

68 Pufferhő. érzékelő

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

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

6B Kazánhő.-érz. külső

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

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

6E Kond. előrem. hőm.érz.

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

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

70 FK1 helyiség hő.-érz.

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

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

71 FK2 helyiséghőm.-érz.

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

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

72 FK3 helyiséghőm.-érz.

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

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

73 KHK helyiséghőm.-érz.

A hűtés nem aktív.

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

78 FK1 helyiséghőm.-érz.

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

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

79 FK2 helyiséghőm.-érz.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

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

7A FK3 helyiséghőm.-érz.

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

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

7B KHK helyiséghőm.-érz.

A hűtés nem aktív.

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

90 Szolármodul 7-es érz.

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

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

91 Szolármodul 10-es érz.

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

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

94 Szolár tárolóérzékelő

Nincs szolár melegvízkészítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

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

98 Szolármodul 7-es érz.

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

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

99 Szolármodul 10-es érz.

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

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

9A Kollektorhőm.-érz.

Nincs szolár melegvíz készítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

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

9C Szolár tárolóérzékelő

Nincs szolár melegvízkészítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

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

Hibaüzenetek (folytatás)

9E Szolár DeltaT ellenőr. Szolár

Nincs szolár melegvízkészítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

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

9F Szolár belső hiba

Nincs szolár melegvízkészítés az SM1 típusú szolár-szabályozó modullal

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

A0 Szellőzés. Ellenőrizze a szűrőt.

Lakásszellőztető szabályozott üzemben

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

A6 Szekunder szivattyú

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

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

A8 FK1 fűtőkör ker.sziv.

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

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

A9 Hőszivattyú

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

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

AA Leolvasztás megszakít.

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

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

Hibaüzenetek (folytatás)

AB Átfolyó rendsz. vízmel.

Az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő nem kapcsol be.

Ok	Intézkedés
- Az átfolyó rendszerű vízmelegítés hibás - Kioldott a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát. - Nincs hőmérsékletemelés 24 órán belül	 Veszély A feszültség alatt álló alkatrészek megérintése elektromos áram általi veszélyes sérülésekhez vezethet. A munkák elkezdése előtt feszültségmentesítse a készüléket. - Ellenőrizze a hálózati csatlakozást, valamint az átfolyó rendszerű vízmelegítés összekötő vezetékét és dugós csatlakozóját. - Mérje meg az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő vezérlési jelét a 211.3 (1. fokozat, lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet) és a 224.4 (2. fokozat, lásd a „Bővítő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet) csatlakozóknál. - Ellenőrizze, adott esetben reteszelve ki biztonsági hőmérséklet-határoló termosztátot (STB). - Ellenőrizze az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőt.

AD Kev.szelep fűtés/HMV

Nincs átkapcsolás a fűtőüzem és a használati melegvíz készítés között.

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

AE Felső/alsó tárolóérz.

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

AF Tároló-töltő sziv.

A hőmérséklet-változás a melegvíz-tárolóban túl csekély

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

B0 Készülékfelismerés

A hőszivattyú nem lép működésbe.

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

B4 AD-konverter

A hőszivattyú nem lép működésbe.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

B5 Hardver

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
DF	Nyomtatott áramköri alaplapon, flash-tároló üzemzavara	Cserélje ki a nyomtatott áramköri alaplapon (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplapon” című fejezetet).

BF Kommunikációs modul

Nincs adatcsere a LON-on keresztül.

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

C5 Áramszolgáltatató tiltás

A kompresszor kikapcsol.

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

C9 Hűtőkör üzemzavara (SHD)

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

Hibaüzenetek (folytatás)

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

CA Primer védőberend.

A kompresszor kikapcsol.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

CC Kódkártya

A hőszivattyú nem lép működésbe.

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

CF Kommunikációs modul

Nincs adatcsere a LON-on keresztül.

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

D3 Alacsony nyomás

A kompresszor kikapcsol.

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

D4 Szabályozott túlnyom.

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Nagynyomás miatti üzemzavar: ▪ Levegő a fűtőkörben ▪ A szekunder szivattyú vagy a fűtőköri keringető szivattyú leblokkolt ▪ A kondenzátor szennyezett ▪ A nagynyomású érzékelő meghibásodott	▪ Légtelenítse a fűtőkört. ▪ Ellenőrizze a rendszernyomást. ▪ Ellenőrizze a szekunder szivattyút és a fűtőköri keringető szivattyút. ▪ Öblítse át a fűtőköröket. ▪ Csökkentse a melegvíz-tároló előírt hőmérsékletét („Előírt melegvíz hőmérséklet 6000”, „Előírt melegvíz hőmérséklet 2 600C”) 2–3 K-nel. ▪ Túlnyomásérzékelő ellenőrzése a kültéri egység alábbi csatlakozóin: – Vitocal 100-S: „H_PRESS” csatlakozó a fő nyomtatott áramköri lapon: Lásd a „Fő nyomtatott áramköri lap [7]” fejezetet. – Vitocal 200-A/Vitocal 200-S: J10 csatlakozó az EESZ nyomtatott áramköri lapján: Lásd az „EESZ nyomtatott áramköri lapja [4-3] / [4-4]” fejezetet Fontos tudnivaló! Nagynyomás miatti üzemzavar csak ritkán léphet fel, pl. melegvíz-készítés esetén. Ha többször egymás után fellép, ellenőrizze a hőszivattyút és a hűtőkör paramétereinek beállítását.

D5 Nedvességérzékelő

A kompresszor kikapcsol.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

D6 Áramláskapcsoló

A kompresszor kikapcsol.

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

D7 Áramláskapcsoló

A hőszivattyú nem lép működésbe.

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

E0 LON-egység

Nincs kommunikáció LON modulon keresztül az egységgel

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

E1 Külső hőtermelő

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.

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

Hibaüzenetek (folytatás)

E6 LON-egység üzemzavar

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

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

EE KM-Bus résztvevő

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

EF Modbus résztvevő

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

F2 5030/5130 paraméter

Az energiamérleg kiszámítása hibás.

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

FF Újraindítás

Tájékoztató kijelzés, nincs funkciókorlátozás.

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

Nincs kijelzés a kezelőegység kijelzőjén

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



Az adott hőszivattyú szerelési és szervizre vonatkozó utasítása.

Áttekintés (folytatás)

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

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

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

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

13. ábra

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar „△”

- Ezenkívül villog a piros üzemzavarjelző a hőszivattyú-szabályozón.
- A rendszer már nincs normál üzemben. Az üzemzavart **haladéktalanul** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyűjtő zavarjelzés csatlakozó.
- Üzenet lehetséges a kommunikációs interfészen keresztül (pl. Vitocom)

Figyelmeztetés „△”

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

Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Fontos tudnivaló!

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

Üzenetek kiolvasása az üzemzavarnaplóból

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

1. Szerviz menü:

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

2. „Üzemzavar napló”

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

Az üzenetek áttekintése (folytatás)

E1 Külső hőtermelő

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.

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

E6 LON-egység üzemzavar

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

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

EE KM-Bus résztvevő

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

EF Modbus résztvevő

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

F2 5030/5130 paraméter

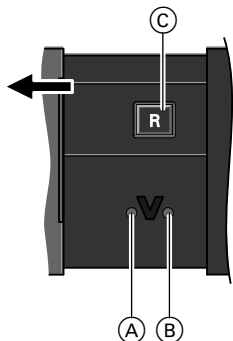
Az energiamérleg kiszámítása hibás.

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

Üzemzavarjelzés

Időjárás függvényében vezérelt szabályozó

Üzemzavar esetén a (A) piros üzemzavarjelző villog. A kijelzőn villog a „△” jel és az „Üzemzavar” kijelzés jelenik meg.



30. ábra

Az OK gomb megnyomásával megjelenik az üzemzavarkód.

Az üzemzavarkód jelentését lásd az alábbi oldalakon. Bizonyos üzemzavarok esetén az üzemzavar fajtája szöveges formában is megjelenik.

Üzemzavar nyugtázása

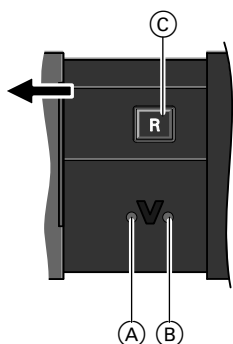
Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Fontos tudnivaló!

- Az üzemzavarjelzés megjelenik az alapmenüben.
- Az esetlegesen csatlakoztatott zavarjelző berendezés kikapcsol.
- Ha a nyugtázott üzemzavart nem hárítják el, akkor a következő napon ismét megjelenik a zavarjelző üzenet és a zavarjelző berendezés ismét bekapcsol.

Állandó kazánvíz-hőmérsékletű szabályozó

Üzemzavar esetén a (A) piros üzemzavarjelző villog. A kezelőegység kijelzőjén villog a 2-jegyű hibakód és (az üzemzavar fajtájától függően) a „△” vagy a „▽” szimbólum.



31. ábra

A ▲/▼ gombokkal további fennálló üzemzavarokat lehet hívni. A hibakód jelentését lásd az alábbi oldalakon.

A nyugtázott üzemzavarok lehívása

Válassza ki az „Üzemzavar” pontot az alapmenüben. Megjelenik a fennálló üzemzavarok listája.

A hibakódok kiolvasása az üzemzavarjelzés-tárolóból (üzemzavarnapló)

Az utolsó 10 üzemzavar (az elhárított üzemzavarok is) tárolva van, ezeket le lehet hívni.

Az üzemzavarok időrendi sorrendbe vannak rendezve.

1. Nyomja meg egyidejűleg az OK és a ≡ gombot, és tartsa benyomva kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

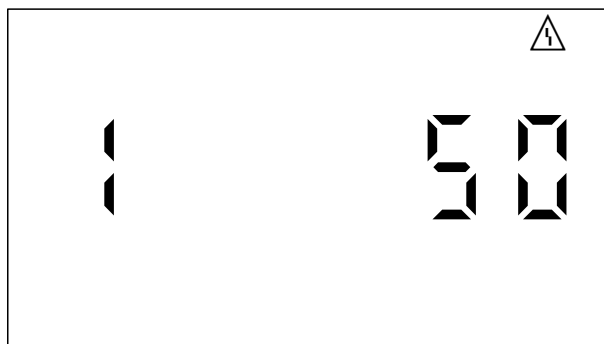
3. „Megjeleníti?”

Az üzemzavarnapló törlése

1. Nyomja meg egyidejűleg az OK és a ≡ gombot, és tartsa benyomva kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

3. „Biztosan törli?”



32. ábra Példa: Üzemzavarjelzés „50”

Nyugtázza az üzemzavart

Nyomja meg az OK gombot. A kijelzőn megjelenik az alapkijelzés.

Üzemzavarjelzés (folytatás)

Az esetlegesen csatlakoztatott zavarjelző berendezés kikapcsol.

Ha a nyugtázott üzemzavart nem hárítják el, akkor a következő napon ismét megjelenik a zavarjelző üzenet és a zavarjelző berendezés ismét bekapcsol.

A nyugtázott üzemzavarok lehívása

Tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 4 másodpercig. Az utolsó 10 üzemzavar (az elhárított üzemzavarok is) tárolva van, ezeket le lehet hívni.

A hibakódok leolvasása az üzemzavar-tárolóból (üzemzavarnapló)

A 10 utoljára fellépett üzemzavar (elhárított is) bekerül a memóriába, így le lehet kérdezni őket.

Az üzemzavarok időrendi sorrendbe vannak rendezve.

1. Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a **≡** gombot, és tartsa benyomva kb. 4 másodpercig.
2. Válassza a „△” lehetőséget. Aktiválja az üzemzavarnaplót az **OK** gombbal.
3. A ▲▼ gombokkal válassza ki az üzemzavarjelzéseket.

Az üzemzavarnapló törlése

A lista kijelzése alatt nyomja meg az **OK** gombot addig, amíg villogni kezd a ✚ szimbólum. Nyugtázza az **OK** gombbal.

Hibakódok

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Az égő leállt, a 38. kódcímen 3 jelenik meg (2-es kódolás/kazán)	Kioldott az égőtér-nyomásör kioldott, vagy megszakadt az égőtér-nyomásör elektromos vezetéke.	Ellenőrizze az égőtér-nyomásör, az égőtér-nyomásör elektromos vezetéke és az égéstermék elvezető rendszer károsodását, lásd a 15. oldalon Oldja ki az égőtér-nyomásör reteszelését.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 77. oldalon).
18	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 77. oldalon).
19	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	Konfigurációs hiba	Vegye figyelembe a 2A kódcímet Cserélje ki a hőmérséklet-érzékelőt.
20	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét.
28	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét. Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 kódcímet.
30	Az égő leállt	Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 78. oldalon)
38	Az égő leállt	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 78. oldalon)
40	A keverőszelep zár.	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
44	A keverőszelep zár.	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt.
48	A keverőszelep zár.	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt.
4C	A keverőszelep zár.	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt.
50	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze az érzékelőket (lásd a 78. oldalon).
58	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az érzékelőket (lásd a 78. oldalon).
90	Szabályozóüzem	A [7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
91	Szabályozóüzem	A [10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
92	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolárszabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
93	Szabályozóüzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic 100 szabályozó S3 csatlakozójánál.
94	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolárszabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
98	Szabályozóüzem	A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
99	Szabályozóüzem	A [10] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
9A	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolárszabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9B	Szabályozóüzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic 100 szabályozó S3 csatlakozójánál.
9C	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolárszabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9E	Szabályozóüzem	Túl kicsi vagy nincs térfogatáram a kollektorkörben, vagy a hőmérsékletőr kioldott.	Ellenőrizze a szolárköri keringető szivattyút és a szolárkört. Nyugtázza a hibajelzést.
9F	Szabályozóüzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
A3	Az égő leállt.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt megfelelően szerelje be. Lásd a(z) 79. oldalon
A4	Szabályozóüzem	Max. rendszernyomás túllépve	Ellenőrizze a rendszernyomást: max. 3 bar (0,3 MPa) Ellenőrizze a membrános tágulási tartály működését és méretezését. Légtelenítse a fűtési rendszert.
A7	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység hibás	Cserélje ki a kezelőegységet.
B0	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.
B1	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatcseréhibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.
B5	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
B7	Az égő leállt	A kódkártya hibája	Dugja be a kódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki.
B8	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.
BA	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
BB	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
BC	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcseréhibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „Fűtőkör” csoportban és a távvezérlő beállítását. Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
BD	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcseréhibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „Fűtőkör” csoportban és a távvezérlő beállítását. Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
BE	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcseréhibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „Fűtőkör” csoportban és a távvezérlő beállítását. Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
BF	Szabályozóüzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
C1	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
C2	Szabályozóüzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic adatserehibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket.
C3	Szabályozóüzem	AM1 adatserehiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
CF	Szabályozóüzem	A LON kommunikációs modul adatserehibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.
D6	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
D7	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
D8	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
DA	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
DB	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
DC	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
DD	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását.
HU	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását.
DF	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását.
E0	Szabályozóüzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket.
E1	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 23. oldalon). A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E3	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során. A hőmérsékletőr kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	Az égő leállt	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	Az égő leállt	A lángérsítő hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E7	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl alacsony a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 23. oldalon) - Az elektróda szennyeződése - Összekötő vezeték és dugós csatlakozások Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E8	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásőrt), a kombinált gázszabályozót és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 23. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EA	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram a kalibrálás során nincs az érvényes tartományon belül (túl nagy eltérés az előző értékkel szemben)	Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Több sikertelen reteszoldási kísérlet után cserélje ki a kódkártyát, és nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EB	Az égő üzemzavara	A láng ismételten kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 23. oldalon). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EC	Az égő üzemzavara	Paraméterhiba a kalibrálás közben	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. vagy cserélje ki a kódkártyát, majd nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
ED	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
EE	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a gyújtást: ▪ A gyújtóegység és a gyújtóelektróda összekötő vezetékai ▪ A gyújtóelektróda távolsága és szennyeződése (lásd a 23. oldalon). Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt).	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát (amennyiben szükséges, cserélje ki): ▪ Az égőtesttől való távolság (lásd a 23. oldalon) ▪ Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	Az égő leállt	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
F1	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-határolója kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Légtelenítse a rendszert. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F2	Az égő üzemzavara	A hőmérséklet-határoló kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Ellenőrizze a keringető szivattyút. Légtelenítse a rendszert. Ellenőrizze a hőmérséklet-határolót és az összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F3	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F6	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelők hőmérsékleti értékei túlságosan eltérnek egymástól.	Cserélje ki a kazánhőmérséklet-érzékelőket.
F9	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma az égő indításakor túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort. Ellenőrizze a ventilátor összekötő vezetékeit. Ellenőrizze a ventilátor feszültségellátását. Ellenőrizze a ventilátor vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet	Ellenőrizze a ventilátort. Ellenőrizze a ventilátor összekötő vezetékeit. Ellenőrizze a ventilátor vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	Az égő üzemzavara	A kombinált gázszabályozó meghibásodott, vagy a szabályozó szelep vezérlése hibás, vagy az égéstermék-elvezető rendszer eltömődött	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FD	Az égő üzemzavara és további b7 hiba jelenik meg.	A kódkártya hiányzik.	Helyezze be a kódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
FD	Az égő üzemzavara	Az égésvezérlő hibája	Ellenőrizze a gyújtóelektródákat és az összekötő vezetékeket. Ellenőrizze, hogy nincs-e erős elektromágneses mező a készülék közelében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
FE	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Hibás a kódkártya, ill. a nyomtatott áramköri alaplapp, vagy nem megfelelő a kódkártya	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, ellenőrizze a kódkártyát, vagy cserélje ki a kódkártyát vagy a szabályozót.
FF	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Belső hiba, vagy az R reteszoldó nyomógomb nem működik.	Kapcsolja be újra a készüléket. Ha a készülék nem lép ismét működésbe, cserélje ki a szabályozót.

Áttekintés (folytatás)

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

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

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

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

13. ábra

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar „△”

- Ezenkívül villog a piros üzemzavarjelző a hőszivattyú-szabályozón.
- A rendszer már nincs normál üzemben. Az üzemzavart **haladéktalanul** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyűjtő zavarjelzés csatlakozó.
- Üzenet lehetséges a kommunikációs interfészen keresztül (pl. Vitocom)

Figyelmeztetés „△”

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

Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Üzenetek lekérdezése (folytatás)

Fontos tudnivaló!

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

Üzenetek kiolvasása az üzemzavarnaplóból

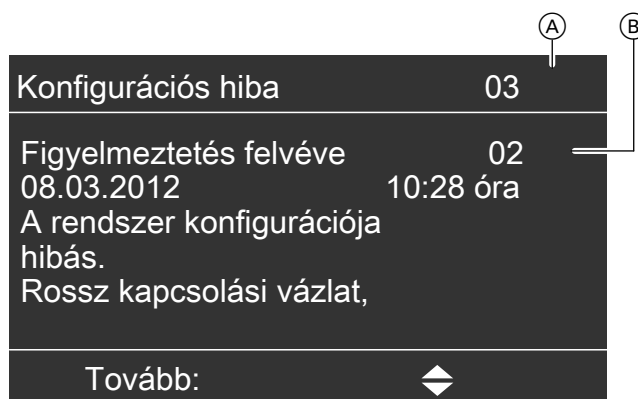
- Az üzemzavar napló üzeneteit nem lehet nyugtázni.
- Az üzenetek idősorrendben vannak felsorolva. Az első helyen a legújabb üzemzavar áll.
- Max. 30 bejegyzés tárolható.

1. Szerviz menü:

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

2. „Üzemzavar napló”

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



14. ábra

Ⓐ Üzenetkód

Ⓑ Kiegészítő kód

- Nem minden üzenetnél szerepel
- Különböző jelentései lehetnek, üzenettől függően

Fontos tudnivaló!

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

Az üzenetek áttekintése

Minden üzenetet egy egyértelmű kétjegyű üzenetkód jelöl.

02 Alapbeállítás adathiba

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

03 Konfigurációs hiba

A hőszivattyú és/vagy fűtési rendszer korlátozottan vagy nem működik

Kiegészítő kód leolvasása

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

Az üzenetek áttekintése (folytatás)

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

E1 Külső hőtermelő

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.

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

E6 LON-egység üzemzavar

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

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

EE KM-Bus résztvevő

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

EF Modbus résztvevő

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

F2 5030/5130 paraméter

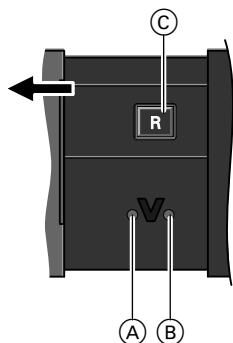
Az energiamérleg kiszámítása hibás.

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

Üzemzavarjelzés

Időjárás függvényében vezérelt szabályozó

Üzemzavar esetén a (A) piros üzemzavarjelző villog. A kijelzőn villog a „△” jel és az „Üzemzavar” kijelzés jelenik meg.



30. ábra

Az OK gomb megnyomásával megjelenik az üzemzavarkód.

Az üzemzavarkód jelentését lásd az alábbi oldalakon. Bizonyos üzemzavarok esetén az üzemzavar fajtája szöveges formában is megjelenik.

Üzemzavar nyugtázása

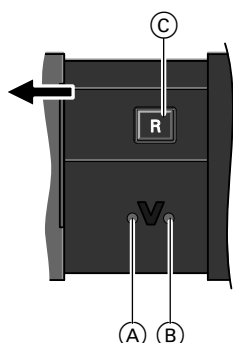
Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Fontos tudnivaló!

- Az üzemzavarjelzés megjelenik az alapmenüben.
- Az esetlegesen csatlakoztatott üzemzavarjelző berendezés kikapcsol.
- Ha a nyugtázott üzemzavart nem hárítják el, akkor a következő napon ismét megjelenik az üzemzavarjelzés és az üzemzavarjelző berendezés ismét bekapcsol.

Állandó kazánvíz-hőmérsékletű szabályozó

Üzemzavar esetén a (A) piros üzemzavarjelző villog. A kezelőegység kijelzőjén villog a 2-jegyű hibakód és (az üzemzavar fajtájától függően) a „△” vagy a „▽” szimbólum.



31. ábra

A nyugtázott üzemzavarok lehívása

Válassza ki az „Üzemzavar” pontot az alapmenüben. Megjelenik a fennálló üzemzavarok listája.

A hibakódok kiolvasása az üzemzavarjelzés-tárolóból (üzemzavarnapló)

Az utolsó 10 üzemzavar (az elhárított üzemzavarok is) tárolva van, ezeket le lehet hívni.

Az üzemzavarok időrendi sorrendbe vannak rendezve.

1. Nyomja meg egyidejűleg az OK és a ≡ gombot, és tartsa benyomva kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

3. „Megjeleníti?”

Az üzemzavarnapló törlése

1. Nyomja meg egyidejűleg az OK és a ≡ gombot, és tartsa benyomva kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

3. „Biztosan törli?”

A ▲/▼ gombokkal további fennálló üzemzavarokat lehet lehívni. A hibakód jelentését lásd az alábbi oldalakon.



32. ábra Példa: „50”üzemzavarjelzés

Nyugtázza az üzemzavart

Nyomja meg az **OK** gombot. A kijelzőn megjelenik az alapkijelzés.
Az esetlegesen csatlakoztatott üzemzavarjelző berendezés kikapcsol.
Ha a nyugtázott üzemzavart nem hárítják el, akkor a következő napon ismét megjelenik az üzemzavarjelzés és az üzemzavarjelző berendezés ismét bekapcsol.

A nyugtázott üzemzavarok lehívása

Tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 4 másodpercig.
Az utolsó 10 üzemzavar (az elhárított üzemzavarok is) tárolva van, ezeket le lehet hívni.

A hibakódok leolvasása az üzemzavar-tárolóból (üzemzavarnapló)

A 10. utoljára fellépett üzemzavar (elhárított is) bekerül a memóriába, így le lehet kérdezni őket.

Az üzemzavarok időrendi sorrendbe vannak rendezve.

1. Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a **≡** gombot, és tartsa benyomva kb. 4 másodpercig.
2. Válassza a „△” lehetőséget. Aktiválja az üzemzavarnaplót az **OK** gombbal.
3. A ▲/▼ gombokkal válassza ki az üzemzavarjelzéseket.

Az üzemzavarnapló törlése

A lista kijelzése alatt nyomja meg az **OK** gombot addig, amíg villogni kezd a ✚ szimbólum. Nyugtázza az **OK** gombbal.

Hibakódok

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Az égő leállt, a 38. kódcímen 3 jelenik meg (2-es kódolás/kazán)	Égőtér-nyomásőr vagy víznyomáskapcsoló kioldott, illetve az égőtér-nyomásőr vagy a víznyomáskapcsoló összekötő vezetéke megszakadt.	Ellenőrizze az égőtér-nyomásőrt, a víznyomás-kapcsolót, az összekötő tömlőt, az égőt és az égéstermék-elvezető rendszert, lásd a 16. oldalon. Oldja ki az égőtér-nyomásőr reteszelését. Értesítse a műszaki szolgálatot.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	Külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárlat	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 78. oldalon).
18	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	A külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 78. oldalon).
19	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	Konfigurációs hiba	Vegye figyelembe a 2A kódcímet Cserélje ki a hőmérséklet-érzékelőt.
20	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét.
28	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét. Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 kódcímet.
30	Az égő leállt	Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 79. oldalon)

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
38	Az égő leállt	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 79. oldalon)
40	A keverőszelep zár.	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt.
44	A keverőszelep zár.	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt.
48	A keverőszelep zár.	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt.
4C	A keverőszelep zár.	A 3-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt.
50	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze az érzékelőket (lásd a 79. oldalon).
58	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az érzékelőket (lásd a 79. oldalon).
90	Szabályozott üzem	A hőmérséklet-érzékelő rövidzárata [7]	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
91	Szabályozott üzem	A hőmérséklet-érzékelő rövidzárata [10]	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
92	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolárszabályozó modulnál, ill. a Vitosolicnál található érzékelőt.
93	Szabályozóüzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic 100 szabályozó S3 csatlakozójánál.
94	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolárszabályozó modulnál, ill. a Vitosolicnál található érzékelőt.
98	Szabályozott üzem	A hőmérséklet-érzékelő szakadása [7]	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
99	Szabályozott üzem	A hőmérséklet-érzékelő szakadása [10]	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
9A	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolárszabályozó modulnál, ill. a Vitosolicnál található érzékelőt.
9B	Szabályozóüzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic 100 szabályozó S3 csatlakozójánál.
9C	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolárszabályozó modulnál, ill. a Vitosolicnál található érzékelőt.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
9E	Szabályozóüzem	Túl kicsi vagy nincs térfogatáram a kollektorkörben, vagy a hőmérsékletőr kioldott.	Ellenőrizze a szolárköri keringető szivattyút és a szolárkört. Nyugtázza a hibajelzést.
9F	Szabályozott üzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket.
A3	Az égő leállt.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt megfelelően szerelje be. Lásd a következő oldalon: 80
A4	Szabályozott üzem	Max. rendszernyomás túllépve	Ellenőrizze a rendszernyomást: max. 3 bar (0,3 MPa) Ellenőrizze a membrános tágulási tartály működését és méretezését. Légtelenítse a fűtési rendszert.
A7	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység hibás	Cserélje ki a kezelőegységet.
B0	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzár-lata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.
B1	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.
B5	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
B7	Az égő leállt	A kódkártya hibája	Dugja be a kódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki.
B8	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.
BA	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
BB	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
BC	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „Fűtőkör” csoportban és a távvezérlő beállítását. Vezeték nélküli távvezérlők esetében: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a kazán közelébe.
BD	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „Fűtőkör” csoportban és a távvezérlő beállítását. Vezeték nélküli távvezérlők esetében: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a kazán közelébe.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
BE	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kód címet a „Fűtőkör” csoportban és a távvezérlő beállítását. Vezeték nélküli távvezérlők esetében: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a kazán közelébe.
BF	Szabályozóüzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.
C1	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
C2	Szabályozóüzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic adatcserehibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket.
C3	Szabályozóüzem	AM1 adatcserehiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
CF	Szabályozóüzem	A LON kommunikációs modul adatcserehibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.
D6	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
D7	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
D8	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
DA	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
DB	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
DC	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
DD	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását.
HU	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását.
DF	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását.
E0	Szabályozóüzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E1	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 24. oldalon). A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E3	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során. A hőmérsékletőr kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	Az égő leállt	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	Az égő leállt	A lángérősítő hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E7	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl alacsony a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 24. oldalon) - Az elektróda szennyeződése - Összekötő vezeték és dugós csatlakozások Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszavezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E8	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt), a kombinált gázszabályozót és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 24. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EA	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram a kalibrálás során nincs az érvényes tartományon belül (túl nagy eltérés az előző értékkel szemben)	Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszavezetést. A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Több sikertelen reteszoldási kísérlet után cserélje ki a kódkártyát, és nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EB	Az égő üzemzavara	A láng ismételten kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 24. oldalon). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EC	Az égő üzemzavara	Paraméterhiba a kalibrálás közben	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. vagy cserélje ki a kódkártyát, majd nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
ED	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
EE	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a gyújtást: ▪ Gyújtóegység és gyújtóelektróda összekötő vezetékei ▪ A gyújtóelektróda távolsága és szennyeződése (lásd a 24. oldalon). Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EF	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt).	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát (amennyiben szükséges, cserélje ki): ▪ Az égőtesttől való távolság (lásd a 24. oldalon) ▪ Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	Az égő leállt	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
F1	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-határoló kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Légtelenítse a rendszert. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F2	Az égő üzemzavara	A hőmérséklet-határoló kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Ellenőrizze a szivattyút. Légtelenítse a rendszert. Ellenőrizze a hőmérséklet-határolót és az összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F3	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F6	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelők hőmérsékleti értékei túlságosan eltérnek egymástól.	Cserélje ki a kazánhőmérséklet-érzékelőket.
F9	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma az égő indításakor túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort. Ellenőrizze a ventilátor összekötő vezetékeit. Ellenőrizze a ventilátor feszültségellátását. Ellenőrizze a ventilátor vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet.	Ellenőrizze a ventilátort. Ellenőrizze a ventilátor összekötő vezetékeit. Ellenőrizze a ventilátor vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	Az égő üzemzavara	A kombinált gázszabályozó meghibásodott, vagy a modulációs tekercs vezérlése hibás, vagy az égéstermék-elvezetés eltömődött	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
FD	Az égő üzemzavara és további b7 hiba jelenik meg.	A kódkártya hiányzik.	Helyezze be a kódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
FD	Az égő üzemzavara	Az égővezérlő hibája	Ellenőrizze a gyújtóelektrodákat és az összekötő vezetékeket. Ellenőrizze, hogy nincs-e erős elektromágneses mező a készülék közelében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
FE	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Hibás a kódkártya, ill. a nyomtatott áramköri alaplapp, vagy nem megfelelő a kódkártya	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, ellenőrizze a kódkártyát, vagy cserélje ki a kódkártyát vagy a szabályozót.
FF	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Belső hiba, vagy az R reteszoldó nyomógomb nem működik.	Kapcsolja be újra a készüléket. Ha a készülék nem lép ismét működésbe, cserélje ki a szabályozót. Növelje a víznyomást, vagy oldja ki az égőkamra-nyomáskorlátozó reteszelését.

Áttekintés (folytatás)

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

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

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

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

15. ábra

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar, „Δ”

- Ezenkívül villog a piros üzemzavarjelző a hőszivattyú-szabályozón.
- A rendszer már nincs normál üzemben. Az üzemzavart **haladéktalanul** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyűjtő zavarjelzés csatlakozó.
- Üzenet lehetséges a kommunikációs interfészen keresztül (pl. Vitocom)

Figyelmeztetés, „Δ”

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

Fontos tudnivaló, „👁️”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Üzenetek lekérdezése (folytatás)

Fontos tudnivaló!

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

Üzenetek kiolvasása az üzemzavarnaplóból

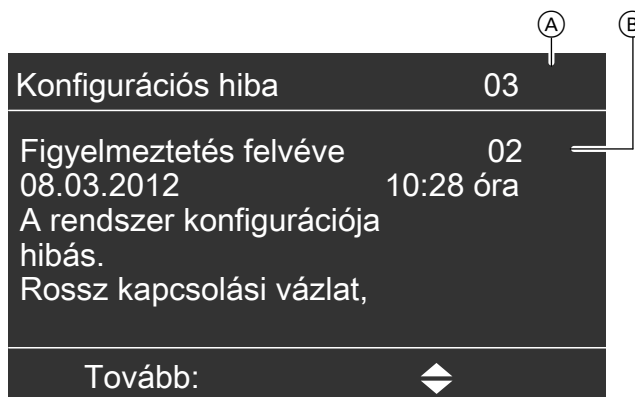
- Az üzemzavar napló üzeneteit nem lehet nyugtázni.
- Az üzenetek időrendben vannak felsorolva. Az első helyen a legújabb üzemzavar áll.
- Max. 30 bejegyzés tárolható.

1. Szerviz menü:

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

2. „Üzemzavar napló”

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



16. ábra

(A) Üzenetkód

(B) Kiegészítő kód

- Nem minden üzenetnél szerepel
- Különböző jelentései lehetnek, üzenettől függően

Fontos tudnivaló!

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

Az üzenetek áttekintése

Minden üzenetet egy egyértelmű kétjegyű üzenetkód jelöl.

02 Alapbeállítás adathiba

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

03 Konfigurációs hiba

A hőszivattyú és/vagy fűtési rendszer korlátozottan vagy nem működik

Kiegészítő kód leolvasása

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

Az üzenetek áttekintése (folytatás)

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

E0 LON-egység

Nincs kommunikáció LON modulon keresztül az egységgel

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

E1 Külső hőtermelő

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.

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

E6 LON-egység üzemzavar

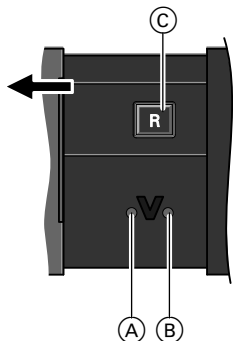
Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül, pl. egy hőszivattyúkaszkád követő hőszivattyúja

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

Üzemzavarjelzés

Időjárás függvényében vezérelt szabályozó

Hiba esetén villog a piros (A) üzemzavar-kijelző. A kijelzőn villog a „△” szimbólum és „Üzemzavar” üzenet látható.



30. ábra

Az OK gomb megnyomásával megjelenik az üzemzavar kód.

A hibakód jelentése: lásd a következő oldalakat. Bizonyos üzemzavarok esetén az üzemzavar fajtája szöveges formában is megjelenik.

Üzemzavar nyugtázása

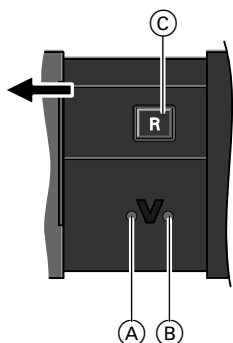
Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Fontos tudnivaló!

- Az üzemzavarjelzés megjelenik az alapmenüben.
- Az esetlegesen csatlakoztatott üzemzavarjelző berendezés kikapcsol.
- Ha a nyugtázott üzemzavart nem hárítják el, akkor a következő napon ismét megjelenik az üzemzavarjelzés és az üzemzavarjelző berendezés ismét bekapcsol.

Állandó kazánvíz-hőmérsékletű szabályozó

Üzemzavar esetén villog a piros üzemzavar-kijelző: (A). A 2 számjegyű hibakód, valamint (a hiba típusától függően) „△” vagy „1” villog a kezelőegység kijelzőjén.



31. ábra

A nyugtázott üzemzavarok lehívása

Válassza ki az „Üzemzavar” pontot az alapmenüben. Megjelenik a fennálló üzemzavarok listája.

A hibakódok kiolvasása az üzemzavarjelzés-tárolóból (üzemzavarnapló)

Az utolsó 10 üzemzavar (az elhárított üzemzavarok is) tárolva van, ezeket le lehet hívni.

Az üzemzavarok időrendi sorrendbe vannak rendezve.

1. Nyomja meg egyidejűleg az OK és a ≡ gombot, és tartsa benyomva kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

3. „Megjeleníti?”

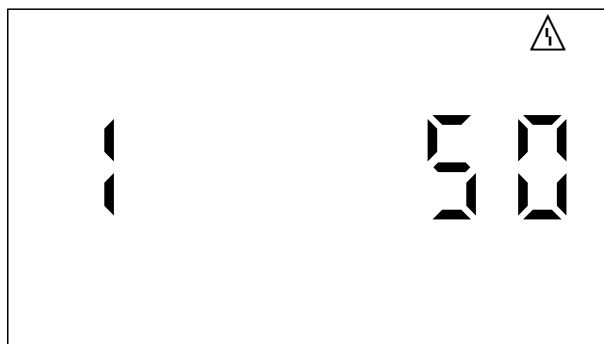
Az üzemzavarnapló törlése

1. Nyomja meg egyidejűleg az OK és a ≡ gombot, és tartsa benyomva kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

3. „Biztosan törli?”

További aktív üzemzavarokat a ▲/▼ segítségével jelezhet meg. A hibakódok jelentése: lásd a következő oldalakat.



32. ábra Példa: „50”üzemzavarjelzés

Üzemzavarjelzés (folytatás)

Nyugtázza az üzemzavart

Nyomja meg az **OK** gombot. A kijelzőn megjelenik az alapkijelzés.

Az esetlegesen csatlakoztatott üzemzavarjelző berendezés kikapcsol.

Ha a nyugtázott üzemzavart nem hárítják el, akkor a következő napon ismét megjelenik az üzemzavarjelzés és az üzemzavarjelző berendezés ismét bekapcsol.

A nyugtázott üzemzavarok lehívása

Tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 4 másodpercig.

Az utolsó 10 üzemzavar (az elhárított üzemzavarok is) tárolva van, ezeket le lehet hívni.

A hibakódok leolvasása az üzemzavar-tárolóból (üzemzavarnapló)

A 10, utoljára fellépett üzemzavar (elhárított is) bekerül a memóriába, így le lehet kérdezni őket.

Az üzemzavarok időrendi sorrendbe vannak rendezve.

1. Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a **≡** gombot, és tartsa benyomva kb. 4 másodpercig.
2. Válassza a „△” lehetőséget. Aktiválja az üzemzavarnaplót az **OK** gombbal.
3. Válassza ki a hibaüzenetet a ▲/▼ segítségével.

Az üzemzavarnapló törlése

Miközben a lista látható, nyomja meg az **OK** gombot, amíg a ✦ villogni nem kezd. Nyugtázza az **OK** gombbal.

Hibakódok

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Az égő leállt, a 38. kódcímen 3 jelenik meg (2-es kódolás/kazán)	Égőtér-nyomásőr vagy víznyomáskapcsoló kioldott, illetve az égőtér-nyomásőr vagy a víznyomáskapcsoló elektromos vezetéke megszakadt.	Ellenőrizze az égőkamra nyomáskapcsolóját, a víznyomáskapcsolót, a csatlakozótömlőt, az égőt és a füstgázvezető rendszert: lásd 17. oldal. Oldja ki az égőtér-nyomásőr reteszelését. Értesítse a műszaki szolgálatot.
Az égő leállt, a 38. kódcímen 29 jelenik meg (2-es kódolás/kazán)	Nincs füstgázcsappantyú: hiányzik az áthidalás a [53] csatlakozódugó L és 1-es pólusa közül Van füstgázcsappantyú: nincs visszajelzés a füstgázcsappantyútól. Ha olyan tartozékok vannak csatlakoztatva, mint például a vízhiány-biztosító vagy CO-érzékelő, akkor azok működésbe léptek.	Helyezze be a hidat. Ellenőrizze a füstgázcsappantyút, a vízhiány-biztosítót, a CO-érzékelő működését, és szükség esetén cserélje ki.
Az égő leállt, a 38. kódcímen 33 jelenik meg (2-es kódolás/kazán)	Hibás szabályzás, ventilátor és gázkombi-szabályozó rövidzárlat	Alkatrészek ellenőrzése, szükség esetén cseréje.

10 Külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

A készülék viselkedése

0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.

Az üzemzavar oka

Külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

Intézkedés

Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt: lásd 88. oldal.

18 Külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása

A készülék viselkedése

0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.

Az üzemzavar oka

A külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt: lásd 88. oldal.

19 Konfigurációs hiba

A készülék viselkedése

0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.

Az üzemzavar oka

Konfigurációs hiba

Intézkedés

Vegye figyelembe a 2A kódolást.
Cserélje ki a hőmérséklet-érzékelőt.

20 A berendezés előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

A készülék viselkedése

Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)

Az üzemzavar oka

A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata

Intézkedés

Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét.

28 A berendezés előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

A készülék viselkedése

Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)

Az üzemzavar oka

A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása

Intézkedés

Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét.
Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 kódcímet.

30 Kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

A készülék viselkedése

Az égő leállt

Az üzemzavar oka

Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő

Hibakódok (folytatás)

Intézkedés

Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt, lásd 89. oldal.

38 Kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása

A készülék viselkedése

Az égő leállt

Az üzemzavar oka

A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt: lásd 89. oldal.

40 2-es (keverőszeleppel ellátott) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár.

Az üzemzavar oka

A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

Intézkedés

Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt.

44 3-as (keverőszeleppel ellátott) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár.

Az üzemzavar oka

A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

Intézkedés

Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt.

48 2-es (keverőszeleppel ellátott) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár.

Az üzemzavar oka

A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Intézkedés

Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt.

4C 3-as (keverőszeleppel ellátott) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár.

Az üzemzavar oka

A 3-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Intézkedés

Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt.

50 Tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

A készülék viselkedése

Nincs melegvíz-készítés

Intézkedés

Ellenőrizze az érzékelőt: lásd 89. oldal.

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

58 Tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

A készülék viselkedése

Nincs melegvíz-készítés

Intézkedés

Ellenőrizze az érzékelőt: lásd 89. oldal.

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

90 Hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem

Intézkedés

Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.

Az üzemzavar oka

A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata [7]

91 Hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem

Intézkedés

Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.

Az üzemzavar oka

A hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata [10]

92 Kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

A készülék viselkedése

Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés

Intézkedés

Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolárszabályozó modulnál, ill. a Vitosolicnál található érzékelőt.

Az üzemzavar oka

A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Hibakódok (folytatás)

93 Tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic 100 szabályozó S3 csatlakozójánál.

94 Tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

A készülék viselkedése

Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a solárszabályozó modulnál, ill. a Vitosolicnál található érzékelőt.

98 Hőmérséklet-érzékelő szakadása

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem

Az üzemzavar oka

A hőmérséklet-érzékelő szakadása [7]

Intézkedés

Ellenőrizze a solár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.

99 Hőmérséklet-érzékelő szakítása

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem

Az üzemzavar oka

A hőmérséklet-érzékelő szakadása [10]

Intézkedés

Ellenőrizze a solár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.

9A Kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása

A készülék viselkedése

Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés

Az üzemzavar oka

A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a solárszabályozó modulnál, ill. a Vitosolicnál található érzékelőt.

9B Tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic 100 szabályozó S3 csatlakozójánál.

9C Tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

A készülék viselkedése

Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolárszabályozó modulnál, ill. a Vitosolicnál található érzékelőt.

9E Térfogatáram-/hőmérséklet-felügyelő

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem

Az üzemzavar oka

Túl kicsi vagy nincs térfogatáram a kollektorkörben, vagy a hőmérsékletőr kioldott.

Intézkedés

Ellenőrizze a szolárköri keringető szivattyút és a szolárkört. Nyugtázza a hibajelzést.

9F Szolárszabályozó modul vagy Vitosolic hiba

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem

Az üzemzavar oka

A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája

Intézkedés

Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket.

A3 füstgázhőmérséklet-érzékelő

A készülék viselkedése

Az égő leállt.

Az üzemzavar oka

Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve.

Intézkedés

Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt megfelelően szerelje be. Lásd a következő oldalon: 90

A7 A kezelőegység hibás

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően

Az üzemzavar oka

A kezelőegység hibás

Intézkedés

Cserélje ki a kezelőegységet.

Hibakódok (folytatás)

B0 Füstgázhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

A készülék viselkedése

Az égő leállt

Intézkedés

Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.

Az üzemzavar oka

Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

B1 Kezelőegység kommunikációs hibája

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően

Intézkedés

Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.

Az üzemzavar oka

A kezelőegység adatcserehibája

B5 Belső hiba

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően

Intézkedés

Cserélje ki a szabályozót.

Az üzemzavar oka

Belső hiba

B7 Kódkártya hiba

A készülék viselkedése

Az égő leállt

Intézkedés

Feszültségmentes állapotban dugja be a kódkártyát vagy szükség esetén cserélje ki.

Az üzemzavar oka

A kódkártya hibája

B8 Füstgázhőmérséklet-érzékelő szakadása

A készülék viselkedése

Az égő leállt

Intézkedés

Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.

Az üzemzavar oka

Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

BA 2-es fűtőkör bővítőkészlet kommunikációs hiba

A készülék viselkedése

A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.

Az üzemzavar oka

Adatcserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében

Intézkedés

Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.

BB 3-as fűtőkör bővítőkészlet kommunikációs hiba

A készülék viselkedése

A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.

Intézkedés

Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.

Az üzemzavar oka

Adatcserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében

BC 1-es fűtőkör Vitotrol távirányító kommunikációs hiba

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Intézkedés

Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „**A0**” kódcímet a „**Fűtőkör**” csoportban és a távvezérlő beállítását. Vezeték nélküli távvezérlők esetében: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a kazán közelébe.

Az üzemzavar oka

Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája

BD 2-es fűtőkör Vitotrol távirányító kommunikációs hiba

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Intézkedés

Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „**A0**” kódcímet a „**Fűtőkör**” csoportban és a távvezérlő beállítását. Vezeték nélküli távvezérlők esetében: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a kazán közelébe.

Az üzemzavar oka

A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája

BE 3-as fűtőkör Vitotrol távirányító kommunikációs hiba

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem távvezérlő nélkül

Intézkedés

Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „**A0**” kódcímet a „**Fűtőkör**” csoportban és a távvezérlő beállítását. Vezeték nélküli távvezérlők esetében: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a kazán közelébe.

Az üzemzavar oka

A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája

BF Nem megfelelő LON kommunikációs modul

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem

Az üzemzavar oka

Nem megfelelő LON kommunikációs modul

Hibakódok (folytatás)

Intézkedés

Cserélje ki a LON kommunikációs modult.

C1 EA1 bővítőmodul kommunikációs hiba

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem

Intézkedés

Ellenőrizze a csatlakozásokat.

Az üzemzavar oka

Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája

C2 Szolárszabályozó modul vagy Vitosolic kommunikációs hiba

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem

Intézkedés

Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket.

Az üzemzavar oka

A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic adatcserehibája

C3 AM1 kommunikációs hiba

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem

Intézkedés

Ellenőrizze a csatlakozásokat.

Az üzemzavar oka

AM1 adatcserehiba

CF LON kommunikációs modul kommunikációs hiba

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem

Intézkedés

Cserélje ki a LON kommunikációs modult.

Az üzemzavar oka

A LON kommunikációs modul adatcserehibája

D6 Zavarjelzés az EA1 bővítőmodul DE1 bemenetén

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem

Intézkedés

Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

Az üzemzavar oka

Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez.

D7 Zavarjelzés az EA1 bővítőmodul DE2 bemenetén

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem

Intézkedés

Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

Az üzemzavar oka

Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez.

D8 Zavarjelzés az EA1 bővítőmodul DE3 bemenetén

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem

Intézkedés

Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

Az üzemzavar oka

Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez.

DA 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Intézkedés

Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.

Az üzemzavar oka

Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

DB 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Intézkedés

Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.

Az üzemzavar oka

A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

DC 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Intézkedés

Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.

Az üzemzavar oka

A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

Hibakódok (folytatás)

DD 1-es fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Intézkedés

Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását.

Az üzemzavar oka

Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása

DE 2-es fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Intézkedés

Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását.

Az üzemzavar oka

A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása

DF 3-as fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül

Intézkedés

Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását.

Az üzemzavar oka

A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása

E0 - E99, X jelű LON-egység

A készülék viselkedése

Szabályozási üzem

Intézkedés

Az üzemzavar oka

- Hiba az X jelű LON-egységen
- Nincs kapcsolat az X jelű LON-egységgel

- Hibakód az X jelű LON-egységnél.
 A kondenzációs kazán szerelési és szervizre vonatkozó utasítása
- Ellenőrizze a kódolásokat: lásd 36 oldal.
- Ellenőrizze a LON-csatlakozást.
- Frissítse a LON-egységek listáját.
- Végezze el a LON-egységek ellenőrzését: lásd a következő oldalt: 36.

E1 Túl magas ionizációs áram

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Az üzemzavar oka

Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során

Hibakódok (folytatás)

Intézkedés

Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot: lásd 25. oldal.
Meghibásodott ionizációs elektróda, ellenőrizze a kerámia esetleges repedéseit (szigetelési hiba), szükség esetén cserélje ki az ionizációs elektródát.

A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben.
Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

E3 Alacsony hőleadás/hőmérséklet-felügyelő

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Az üzemzavar oka

Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során.
A hőmérsékletőr kikapcsolt.

Intézkedés

Gondoskodjon elegendő hőleadásról.
Ellenőrizze, hogy a füstgázcsappantyú, a fűtőkörök és a biztonsági elzárószelepek nyitva vannak-e, és a kazánkörü szivattyú működik-e.
Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

E4 Tápfeszültség hiba

A készülék viselkedése

Az égő leállt

Az üzemzavar oka

A 24 V-os tápfeszültség hibája

Intézkedés

Cserélje ki a szabályozót.

E5 Lángérsítő hiba

A készülék viselkedése

Az égő leállt

Az üzemzavar oka

A lángérsítő hibája

Intézkedés

Cserélje ki a szabályozót.

E7 Túl kicsi ionizációs áram

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Az üzemzavar oka

Az ionizációs áram túl alacsony a kalibrálás során

Ellenőrizze az égőtestet szennyeződések szempontjából.
Ellenőrizze az égéstermék elvezető rendszert.
Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

Intézkedés

Ellenőrizze az ionizációs elektródát:

- Távolság az égőtesttől: lásd 25. oldal.
- Az elektróda szennyeződése
- Összekötő vezeték és dugós csatlakozások

Hibakódok (folytatás)

E8 Az ionizációs áram nincs az érvényes tartományban

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Az üzemzavar oka

Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból

Intézkedés

Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásért), a kombinált gázszabályozót és az összekötő vezetéket.

Ellenőrizze az ionizációs elektródát:

- Távolság az égőtesttől: lásd 25. oldal.
- Az elektróda szennyeződése

Ellenőrizze az égőtestet szennyeződések szempontjából.

Ellenőrizze a kondenzátum-eltömődést.

Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

EA Ionizációs áram nincs az érvényes tartományban

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Az üzemzavar oka

Az ionizációs áram a kalibrálás során nincs az érvényes tartományon belül (túl nagy eltérés az előző értékkel szemben)

Intézkedés

Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszavezetést.

A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben.

Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

Több sikertelen reteszoldási kísérlet után cserélje ki a kódkártyát, és nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

EB Ismételt lángkialvás/kondenzátum-torlódás

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Az üzemzavar oka

A láng ismételten kialszik a kalibrálás során
Kondenzátum-eltömődés, túl alacsony hőleadás, túl kicsi gáznyomás

Intézkedés

Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot: lásd 25. oldal.

Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert. Ellenőrizze a kondenzátum-eltömődést.

Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

EC Paraméterhiba kalibrálás közben

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Az üzemzavar oka

Paraméterhiba a kalibrálás közben

Intézkedés

Nyomja meg az **R** kioldó nyomógombot vagy

cserélje ki a kódkártyát, majd nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

ED Belső hiba

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Intézkedés

Cserélje ki a szabályozót.

Az üzemzavar oka

Belső hiba

EE Lángjel az égő indításakor

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét.

Az üzemzavar oka

Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.

Ellenőrizze a gyújtást:

- Gyújtóegység és gyújtóelektróda összekötő vezetékai
- Gyújtóelektróda távolsága és szennyeződése: lásd 25. oldal.

Intézkedés

Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt).

Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót.

Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést.

Ellenőrizze az égőtestet károsodások és szennyeződések tekintetében.

Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

EE Kódkártya hiba

A készülék viselkedése

80 kW kazán esetén:
Az égő üzemzavara

Intézkedés

Cserélje ki a kódkártyát, és ha az EE hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a szabályozót és a kódkártyát.

Az üzemzavar oka

Kódkártya meghibásodott

EF Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését.

Az üzemzavar oka

Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági időszak alatt)

Ellenőrizze az ionizációs elektródát (amennyiben szükséges, cserélje ki):

- Távolság az égőtesttől: lásd 25. oldal.
- Az elektróda szennyeződése

Intézkedés

Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt).

Ellenőrizze az égőtestet károsodások és szennyeződések tekintetében.

Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

F0 Belső hiba

A készülék viselkedése

Az égő leállt

Intézkedés

Cserélje ki a szabályozót.

Az üzemzavar oka

Belső hiba

F1 Aktiválódott a füstgázhőmérséklet-határoló

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Intézkedés

Ellenőrizze a fojtócsappantyút, a keringető szivattyút és a CA 06-t.

Az üzemzavar oka

Az égéstermék hőmérséklet-határoló kioldott.

Ellenőrizze a vízkeringetést, és a fűtőberendezés töltöttségi szintjét. Légtelenítse a rendszert.

Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

F2 Aktiválódott a hőmérséklethatároló

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Intézkedés

Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Ellenőrizze a szivattyút. Ellenőrizze a hőmérséklet-határolót és az összekötő vezetékeket.

Az üzemzavar oka

A hőmérséklet-határoló kioldott.

Ellenőrizze a fojtócsappantyút és a CA 06-t.

Ellenőrizze, hogy az előremenő/visszatérő vezeték nincs-e felcserélve.

Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

F3 Lángjelzés az égő indításakor.

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Intézkedés

Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket.

Az üzemzavar oka

Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.

F6 A kazánhőmérséklet-érzékelők hőmérsékletértékei eltérnek

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Intézkedés

Cserélje ki a kazánhőmérséklet-érzékelőket.

Az üzemzavar oka

A kazánhőmérséklet-érzékelők hőmérsékleti értékei túlságosan eltérnek egymástól.

F9 Fúvó fordulatszám/égéstér-nyomáshatároló

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Az üzemzavar oka

A ventilátor fordulatszáma az égő indításakor túl alacsony
Nincs feszültség a ventilátoron / 100 dugaszon
Kioldott egy kaszkádkazán égéstér-nyomáshatárolója.

Intézkedés

Ellenőrizze a ventilátort. Ellenőrizze a ventilátor összekötő vezetékeit. Ellenőrizze a ventilátor feszültségellátását. Ellenőrizze a ventilátor vezérlését. Ellenőrizze a feszültséget a 100-as csatlakozódugón. Ha a ventilátoron nincs feszültség, ellenőrizze, hogy a kaszkádkazán égéstér-nyomáshatárolója nem lépett-e működésbe, szükség esetén oldja fel a reteszelést. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

FA A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Az üzemzavar oka

A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet.

Intézkedés

Ellenőrizze a ventilátort. Ellenőrizze a ventilátor összekötő vezetékeit. Ellenőrizze a ventilátor vezérlését.

A Venturi-cső bemeneténél ellenőrizze szemrevételezéssel, hogy forog-e a ventilátor járókereke, ha az égő ki van kapcsolva. Ennek okát a helyszínen kell megállapítani, pl. magas negatív nyomás a füstgázelvezető rendszerben. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

FC Kombinált gázszabályozó

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Az üzemzavar oka

A kombinált gázszabályozó meghibásodott, vagy a szabályozó szelep vezérlése hibás, vagy az égéstermék-elvezető rendszer eltömődött.
Szennyezett égőtest és fűtőgáz felületek.

Intézkedés

Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert.

Ellenőrizze a fűtőgáz-hőcserélő táskák és az égőtest szennyezettségét.

Határozza meg a gáztérfogatot teljes terhelésnél

- A teljesítmény el nem érése és > 700 Pa fűtőgáz oldali ellenállás esetén a fűtőgáz-hőcserélő táskák szennyezettek. Szükség esetén tisztítsa meg a fűtőgáz-hőcserélő táskákat.
- A teljesítmény el nem érése és > 250 Pa fűtőgáz oldali ellenállás esetén az égőtest szennyezett. Szükség esetén tisztítsa meg az égőtestet.

Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot.

FD Égésvezérlő automatika hiba

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara

Az üzemzavar oka

Égésvezérlő automatika hiba

Intézkedés

Ellenőrizze a gyújtóelektródákat és az összekötő vezetékeket. Ellenőrizze, hogy nincs-e erős elektromágneses mező a készülék közelében. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

FE Kódkártya hiányzik

A készülék viselkedése

Az égő leállt vagy üzemzavart jelez

Az üzemzavar oka

Kódkártya hiányzik

Intézkedés

Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, ellenőrizze a kódkártyát, vagy cserélje ki a kódkártyát vagy a szabályozót.

FF Belső hiba vagy a kioldó nyomógomb elakadt

A készülék viselkedése

Az égő leállt vagy üzemzavart jelez

Az üzemzavar oka

Belső hiba, vagy az **R** reteszoldó nyomógomb nem működik.

Intézkedés

Kapcsolja be újra a készüléket. Ha a készülék nem lép ismét működésbe, cserélje ki a szabályozót. Növelje a víznyomást, vagy oldja ki az égőkamra-nyomáskorlátozó reteszelését.