



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

FIX Gázszervez Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

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

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

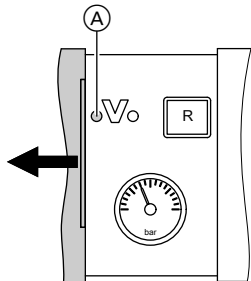
Viessmann Vitodens 200-W

Típusjel: B2HA · Gyári szám: 7454859, 7454860, 7454861 stb.

[Hibakódok](#)

Időjárás függvényében vezérelt szabályozó

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



ábra 52

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

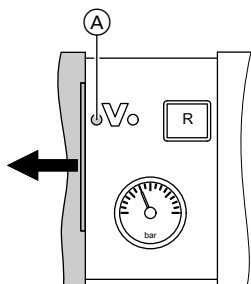
A kijelzőn megjelennek az utasítások.

Fontos tudnivaló!

- Az üzemzavarjelzés megjelenik az alapmenüben.
- 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.

Állandó kazánvíz-hőmérsékletű szabályozó

Üzemzavar esetén az (A) piros üzemzavarjelző villog. A kezelőegység kijelzőjén villog a 2-jegyű hibakód és (az üzemzavar fajtájától függően) a „Δ” vagy a „▽” szimbólum.



ábra 53

A ▲/▼ gombokkal további fennálló üzemzavarokat lehet lehívni. 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”

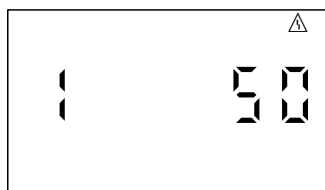
3. „Megjeleníti?”

Az üzemzavarnapló törlése

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

2. „Üzemzavar napló”

3. „Biztosan törli?”



ábra 54 Példa: üzemzavarkód „50”

Az üzemzavar nyugtázása

Nyomja meg az OK gombot, a kijelzőn az alapkijelzés jelenik meg.

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.

Üzemzavarjelzés (folytatás)

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 ki a „” gombbal a opciót, és 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

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
0F			Szabályozott üzem	Karbantartás „0F” csak az üzemzavarnaplóban jelenik meg	Végezze el a karbantartást Fontos tudnivaló! Karbantartás után állítsa be a „24:0” kódcímet.
10	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 94. oldalon)
18	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 94. oldalon)
19	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	Rádiófrekvenciás külső hőmérséklet-érzékelő adatszerehibája	Ellenőrizze a rádiós összeköttetést (a rádiófrekvenciás külső hőmérséklet-érzékelőt helyezze a központi egység közelébe). Jelentkezzen ki, majd újra be a külső hőmérséklet-érzékelővel. Adott esetben cserélje ki (lásd a „központi egység” szerelési és szervizre vonatkozó utasítást).
20	X	X	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	Rendszer előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 95. oldalon).
28	X	X	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	Rendszer előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 95. oldalon). Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 kódcímet.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
30	X	X	Az égő leáll	A kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 95. oldalon)
38	X	X	Az égő leáll	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 95. oldalon)
40		X	A keverőszelep zár	A 2. (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
44		X	A keverőszelep zár	A 3. (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
48		X	A keverőszelep zár	A 2. (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
4C		X	A keverőszelep zár	A 3. (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
50	X	X	Nincs melegvízkészítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 95. oldalon)
51	X	X	Nincs melegvízkészítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a kilépési hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 96. oldalon)
58	X	X	Nincs melegvízkészítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 95. oldalon)
59	X	X	Nincs melegvízkészítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kilépési hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 96. oldalon)
A7		X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység hibás	Cserélje ki a kezelőegységet
A8		X	Az égő leáll. A légtelenítési program automatikusan elindul (lásd a 54. oldalon)	Levegő a belső keringető szivattyúban vagy a minimális térfogatáram az előírtnál kevesebb	Ha a hibajelzés továbbra is fennáll, légtelenítse a rendszert

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
A9		X	Ha keverőszelepes fűtőkör is csatlakoztatva van, az égő alsó hőteljesítménnyel működik. Ha csak egy keverőszelep nélküli fűtőkör van csatlakoztatva, az égő leáll.	A belső keringető szivattyú leáll	Ellenőrizze a keringető szivattyút
b0	X	X	Az égő leáll	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 97. oldalon)
b1	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, szükség esetén cserélje ki a kezelőegységet
b4	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	Belső hiba	A szabályozó cseréje
b5	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	A szabályozó cseréje
b7	X	X	Az égő leáll	A kazánkódkártya hibája	Helyezze be vagy cserélje ki a kazán-kódkártyát
b8	X	X	Az égő leáll	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 97. oldalon)
bA		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 2. (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozásait és kódolását
bb		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 3. (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozásait és kódolását
bC		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	1. (keverőszelep nélküli) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a(z) „... fűtőkör”/5 csoportban és a távvezérlő konfigurációját (lásd a 112. oldalon). Rádiós távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, helyezze a távvezérlőt a kazán közelébe.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
bd		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	2-es (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a(z) „... fűtőkör”/5 csoportban és a távvezérlő konfigurációját (lásd a 112. oldalon). Rádiós távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, helyezze a távvezérlőt a kazán közelébe.
bE		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a(z) „... fűtőkör”/5 csoportban és a távvezérlő konfigurációját (lásd a 112. oldalon). Rádiós távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, helyezze a távvezérlőt a kazán közelébe.
bF		X	Szabályozott üzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
C1	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat EA1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be az „5b:0” kódcímet az „Általános”/1 csoportban.
C3	X	X	Szabályozott üzem	Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat AM1 bővítő adapter nélkül: Állítsa be a „32:0” kódcímet az „Általános”/1 csoportban.
C4	X	X	Szabályozott üzem	Open Therm bővítés adatcserehibája	Ellenőrizze az Open Therm bővítést
C5	X	X	Szabályozott üzem, max. szivattyú-fordulatszám	A fordulatszám-szabályozású belső szivattyú adatcserehibája	Ellenőrizze a „30” kódcímet a „Kazán”/2 csoportban.
Cd			Szabályozott üzem.	A Vitocom 100 adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a Vitocom 100 készüléket (lásd a külön szerelési és szervizre vonatkozó utasítást). Vitocom 100 nélkül: Állítsa be a „95:0” kódcímet az „Általános”/1 csoportban.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
CF		X	Szabályozott üzem Nincs adatcsere a LON-on keresztül.	A LON kommunikációs modul adatcserehibája	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a LON kommunikációs modult. Ha nem áll rendelkezésre LON kommunikációs modul, állítsa be az „Általános”/1 csoportban a „76:0” kód címet.
d6	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
d7	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
d8	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
dA		X	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		X	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		X	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		X	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 konfigurációját (lásd a 112. oldalon)
dE		X	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 konfigurációját (lásd a 112. oldalon)
dF		X	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 konfigurációját (lásd a 112. oldalon)
E0		X	Szabályozott üzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E1	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram a kalibrálás során túl magas	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 36. oldalon). A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E3	X	X	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során. A hőmérsékletőr kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	X	X	Az égő leáll	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	X	X	Az égő leáll	A lángérősítő zavarra	Cserélje ki a szabályozót.
E6	X	X	Az égő leáll	A rendszernyomás túl alacsony	Töltsön után vizet.
E7	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram a kalibrálás során túl alacsony	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 36. oldalon) - Az elektróda elszennyeződése - Összekötő vezeték és dugós csatlakozások Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E8	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túllépi az érvényes tartományt	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt), a kombinált gázszabályozót és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 30. oldalon). Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 36. oldalon) - Az elektróda elszennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EA	X	X	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 kazánkódkártyát, és nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
Eb	X	X	Az égő üzemzavara	A láng ismételt kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 36. oldalon). Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 36. oldalon). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EC	X	X	Az égő üzemzavara	Paraméterhiba a kalibrálás közben	Működtesse az R reteszoldó nyomógombot vagy Cserélje ki a kazán-kódkártyát és nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
Ed	X	X	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	X	X	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 vezetékai - gyújtóelektróda távolsága és szennyezettsége (lásd a 36. oldalon). Ellenőrizze a kondenzvízelvezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	X	X	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 (adott esetben cserélje ki): - Az égőtesttől való távolság (lásd a 36. oldalon) - Az elektróda elszennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	X	X	Az égő leáll	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
F1	X	X	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.

Hibakódok (folytatás)

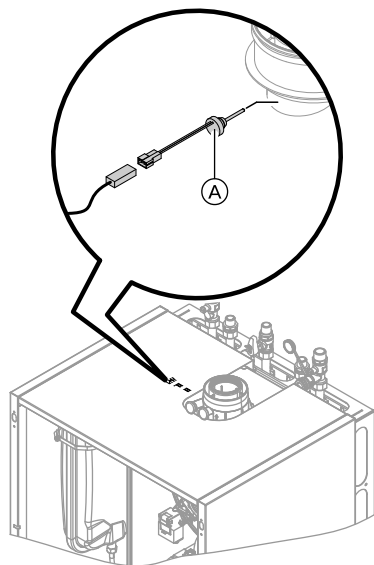
Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F2	X	X	Az égő üzemzavara	A hőmérséklet-határoló kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Ellenőrizze a keringető szivattyút. Légtelenítse a rendszert. Ellenőrizze a hőmérséklet-határolót és az összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F3	X	X	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F8	X	X	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep késleltetve zár.	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze mindkét vezérlési módot. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma az égő indításakor túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket, a ventilátor feszültségellátását és vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket és a ventilátor vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	X	X	Az égő üzemzavara	A kombinált gázszabályozó meghibásodott, 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	X	X	Az égő üzemzavara és további b7 hiba jelenik meg	Hiányzik a kazánkódkártya	Helyezze be a kazánkódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Fd	X	X	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	X	X	Az égő leáll vagy üzemzavart jelez	Hibás a kazánkód-kártya, ill. a nyomtatott áramköri alaplappal, vagy nem megfelelő a kazánkód-kártya	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, ellenőrizze kazánkód-kártyát, ill. cserélje ki a kazánkód-kártyát vagy a szabályozót.
FF	X	X	Az égő leáll 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.

Fontos tudnivaló!

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



ábra 64

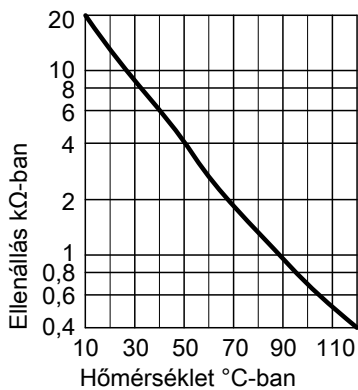
„A3” üzemzavar első üzembe helyezéskor

A szabályozó az első üzembe helyezés során ellenőrzi, hogy az égéstermék hőmérséklet-érzékelő megfelelően van-e pozicionálva. Ha az égéstermék hőmérséklet-érzékelő pozicionálása nem megfelelő, akkor az üzembe helyezés megszakad, és az A3 üzemzavarjelzés jelenik meg.

1. Ellenőrizze, hogy az égéstermék hőmérséklet-érzékelő a helyén van-e. Lásd az előző ábrát.

A hőmérséklet-határoló ellenőrzése

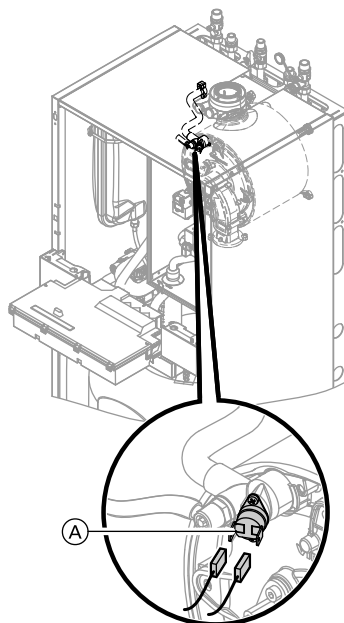
Ha üzemzavar okozta kikapcsolás után az égésvezérlő rethesze nem oldható annak ellenére, hogy a kazánvízhőmérséklet kb. 75 °C alatt marad, akkor végezze el az alábbi ellenőrzést:



ábra 65 Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

1. Húzza ki az (A) égéstermék hőmérséklet-érzékelő vezetékeit.
2. Mérje meg az érzékelő ellenállását, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.
3. Ha nagy az eltérés, cserélje ki az érzékelőt.

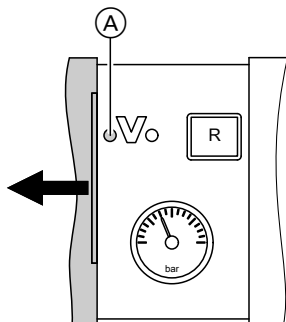
2. Szükség esetén korrigálja az égéstermék hőmérséklet-érzékelő helyzetét, vagy cserélje ki a meghibásodott égéstermék hőmérséklet-érzékelőt.
3. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot, és ismétlje meg az üzembe helyezést. A szabályozó annyiszor ismétli meg az ellenőrzést, amíg nem zárul le sikeresen.



ábra 66

Időjárás függvényében vezérelt szabályozó

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



44. 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

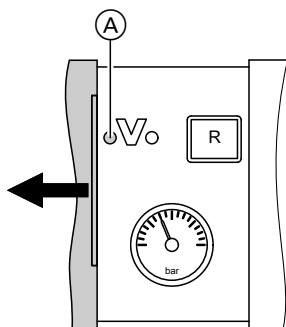
A kijelzőn megjelennek az utasítások.

Fontos tudnivaló!

- Az üzemzavarjelzés megjelenik az alapmenüben.
- 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.

Állandó kazánvíz-hőmérsékletű szabályozó

Üzemzavar esetén az (A) piros üzemzavarjelző villog. A kezelőegység kijelzőjén villog a 2-jegyű hibakód és (az üzemzavar fajtájától függően) a „Δ” vagy a „▽” szimbólum.



45. 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?”



46. ábra Példa: üzemzavarkód „50”

Az üzemzavar nyugtázása

Nyomja meg az OK gombot, a kijelzőn az alapkijelzés jelenik meg.

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.

Üzemzavarjelzés (folytatás)

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 ki a „” gombbal a opciót, és 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

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 98. oldalon)
18	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 98. oldalon)
19	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	Megszakadt a kommunikáció az RF külső hőmérséklet-érzékelővel: Az RF külső hőmérséklet-érzékelő, a központi egységhez vezető KM-BUS, a központi egység vagy a rádiójel-erősítő meghibásodott, vagy elromlott.	Rádiós összeköttetés ellenőrzése: Az RF külső hőmérséklet-érzékelőt és a rádiójel-erősítőt helyezze a kazán közelébe. Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel és a rádiójel-erősítővel.  Rádiófrekvenciás központi egység Cserélje ki az RF külső hőmérséklet-érzékelőt. Cserélje ki a rádiójel-erősítőt. Cserélje ki a központi egységet.
20	X	X	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	Rendszer előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 99. oldalon)

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
28	X	X	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	Rendszer előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 99. oldalon) Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 kódcímet.
30	X	X	Az égő leáll	A kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 99. oldalon)
38	X	X	Az égő leáll	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 99. oldalon)
40		X	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 102. oldalon)
44		X	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 102. oldalon)
48		X	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 102. oldalon)
4C		X	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 102. oldalon)
50	X	X	A kazán nem készít melegvizet	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 99. oldalon)
58	X	X	Nincs melegvíz-készítés	A kazán nem készít melegvizet	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 99. oldalon)
90	X	X	Szabályozóüzem	A [7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
91	X	X	Szabályozóüzem	A [10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
92	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	Kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
93	X	X	Szabályozóüzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
94	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
98	X	X	Szabályozóüzem	A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
99	X	X	Szabályozóüzem	A [10] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
9A	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9b	X	X	Szabályozóüzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.
9C	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9E	X	X	Szabályozóüzem	A szolárkörben túlságosan alacsony, ill. nincs térfogatáram, vagy a hőmérsékletőr kioldott	Ellenőrizze a szolárköri keringető szivattyút és a szolárkört. Nyugtázza a hibajelzést.
9F	X	X	Szabályozóüzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket
A3		X	Az égő leáll	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve	Szerelje be helyesen az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 100. oldalon).
A4		X	Szabályozóüzem	Max. rendszernyomás túllépve	Ellenőrizze a rendszer-nyomást: max. 3 bar (0,3 MPa) Ellenőrizze a membrános tágulási tartály működését és méretezését. Légtelenítse a fűtési rendszert.
A7		X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység meghibásodott	Cserélje ki a kezelőegységet
b0	X	X	Az égő leáll	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
b1	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, szükség esetén cserélje ki a kezelőegységet
b5	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	A szabályozó cseréje
b7	X	X	Az égő leáll	A kódkártya hibája	Dugja be a kódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki
b8	X	X	Az égő leáll	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt
bA		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítő-készletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bb		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítő-készletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bC		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 132. oldalon). A rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bd		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	2-es (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 132. oldalon). A rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
bE		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kód címet a „Fűtőkör” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 132. oldalon). A rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bF		X	Szabályozóüzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
C1	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	A csatlakozások ellenőrzése
C2	X	X	Szabályozóüzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic adatcserehibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket
C3	X	X	Szabályozóüzem	Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	A csatlakozások ellenőrzése
C4	X	X	Szabályozóüzem	Open Therm bővítés adatcserehibája	Ellenőrizze az Open Therm bővítést
Cd	X	X	Szabályozóüzem	Vitocom 100, GSM típus adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a Vitocom 100 készüléket és a „95” kód címet az „Általános”/1 csoportban
CF		X	Szabályozóüzem	A LON kommunikációs modul adatcserehibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
d6	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
d7	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
d8	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
dA		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét
db		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét
dC		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét
dd		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 132. oldalon)
dE		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 132. oldalon)
dF		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 132. oldalon)
E0		X	Szabályozóüzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket
E1	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram a kalibrálás során túl magas	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 38. oldalon). A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E2	X	X	Az égő üzemzavara	A fűtővízáramlás a kalibrálás során túl alacsony. Az áramlásór kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő keringetett mennyiségről. Ellenőrizze az áramláskapcsolót. Távolítsa el a vízkövet, eltömítődéseket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E3	X	X	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során A hőmérsékletőr ki-kapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	X	X	Az égő leáll	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	X	X	Az égő leáll	A lángérsítő zavarra	Cserélje ki a szabályozót.
E7	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram a kalibrálás során túl alacsony	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 38. oldalon) - Az elektróda elszennyeződése - Összekötő vezeték és dugós csatlakozások Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringítést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E8	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túllépi az érvényes tartományt	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázaramlásórt), a kombinált gázszabályozót és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 31. oldalon). Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 38. oldalon) - Az elektróda elszennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EA	X	X	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.
Eb	X	X	Az égő üzemzavara	A láng ismételten kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 38. oldalon). Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 31. oldalon). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	X	X	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 vezetékai ▪ Gyújtóelektróda távolsága és szennyezettsége (lásd a 38. oldalon). Ellenőrizze a kondenzvízelvezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	X	X	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 38. oldalon) ▪ Az elektróda elszennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	X	X	Az égő leáll	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
F1	X	X	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.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F2	X	X	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelő kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Ellenőrizze a keringető szivattyút. Légtelenítse a rendszert. Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt és az összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F3	X	X	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F6	X	X	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelők hőmérsékleti értékei túlságosan eltérnek egymástól.	Cserélje ki a kazánhőmérséklet-érzékelőket
F8	X	X	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep késleltetve zár.	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze mindkét vezérlési módot. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma az égő indításakor túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket, a ventilátor feszültségellátását és vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket és a ventilátor vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara és további b7 hiba jelenik meg	Kódkártya hiányzik	Helyezze be a kódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

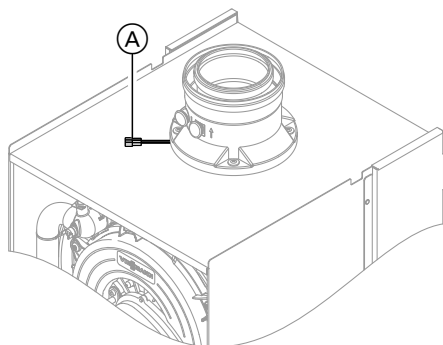
Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Fd	X	X	Az égő üzemzavara	Az égésvezérlő hibája	Ellenőrizze a gyújtóelektrodákat és az összekötő vezetékeket. Ellenőrizze, hogy nincs-e erős elektromágneses mező a készülék közelében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
FE	X	X	Az égő leáll, 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, ill. cserélje ki a kódkártyát vagy a szabályozót.
FF	X	X	Az égő leáll, 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.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

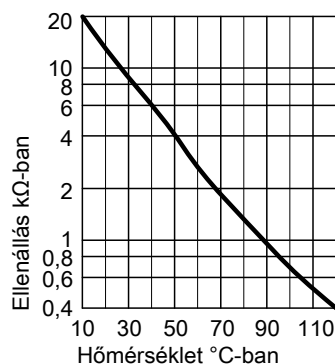
Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Leáll az égő, és a 38. kódcímen 3 jelenik meg.	A térfogatáram nem elégséges A keringető szivattyú vagy az áramláskapcsoló meghibásodott A hőcserélő eldugult	Ellenőrizze a keringető szivattyút és az áramláskapcsolót, szükség esetén cserélje ki őket Öblítse ki, és tisztítsa ki a hőcserélőt.

Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése

A megengedett égéstermék-hőmérséklet túllépése esetén az égéstermék hőmérséklet-érzékelő reteszeli a készüléket. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után a reteszelés az **R** reteszoldó nyomógomb megnyomásával szüntethető meg.



51. ábra



52. ábra Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

1. Húzza le az **(A)** égéstermék hőmérséklet-érzékelő vezetékét.

2. Mérje meg az érzékelő ellenállását, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.

3. Ha nagy az eltérés, cserélje ki az érzékelőt.

Üzemzavar az első üzembe helyezésnél (A3 hiba)

A szabályozó az első üzembe helyezésnél ellenőrzi az égéstermék hőmérséklet-érzékelő megfelelő elhelyezkedését. Ha megszakad az első üzembe helyezés, és megjelenik az A3 hibaüzenet:

1. Ellenőrizze, hogy az égéstermék hőmérséklet-érzékelő a helyén van-e. Lásd az előző ábrát.

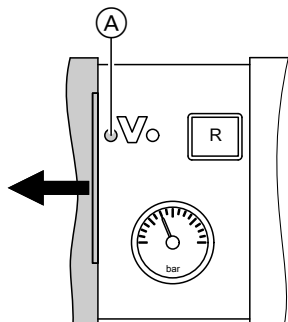
2. Szükség esetén korrigálja az égéstermék hőmérséklet-érzékelő helyzetét, vagy cserélje ki a meghibásodott égéstermék hőmérséklet-érzékelőt.

3. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot, és ismétlje meg az üzembe helyezést. A szabályozó annyiszor ismétli meg az ellenőrzést, amíg nem zárul le sikeresen.

Üzemzavarjelzés

Időjárás függvényében vezérelt szabályozó

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



44. 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

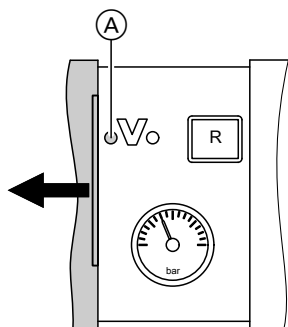
A kijelzőn megjelennek az utasítások.

Fontos tudnivaló!

- Az üzemzavarjelzés megjelenik az alapmenüben.
- 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.

Állandó kazánvíz-hőmérsékletű szabályozó

Üzemzavar esetén az (A) piros üzemzavarjelző villog. A kezelőegység kijelzőjén villog a 2-jegyű hibakód és (az üzemzavar fajtájától függően) a „△” vagy a „▽” szimbólum.



45. 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”

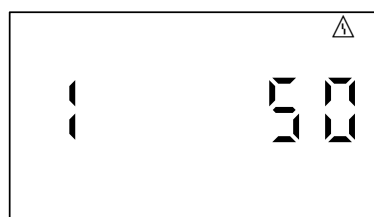
3. „Megjeleníti?”

Az üzemzavarnapló törlése

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

2. „Üzemzavar napló”

3. „Biztosan törli?”



46. ábra Példa: üzemzavarkód „50”

Az üzemzavar nyugtázása

Nyomja meg az OK gombot, a kijelzőn az alapkijelzés jelenik meg.

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.

A ▲/▼ gombokkal további fennálló üzemzavarokat lehet lehívni. A hibakód jelentését lásd az alábbi oldalakon.

Üzemzavarjelzés (folytatás)

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 ki a „△” gombbal a opciót, és 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

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 99. oldalon)
18	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 99. oldalon)
19	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	Megszakadt a kommunikáció az RF külső hőmérséklet-érzékelővel: Az RF külső hőmérséklet-érzékelő, a központi egységhez vezető KM-BUS, a központi egység vagy a rádiójel-erősítő meghibásodott, vagy elromlott.	Rádiós összeköttetés ellenőrzése: Az RF külső hőmérséklet-érzékelőt és a rádiójel-erősítőt helyezze a kazán közelébe. Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel és a rádiójel-erősítővel.  Rádiófrekvenciás központi egység Cserélje ki az RF külső hőmérséklet-érzékelőt. Cserélje ki a rádiójel-erősítőt. Cserélje ki a központi egységet.
20	X	X	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	Rendszer előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 100. oldalon)

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
28	X	X	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	Rendszer előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 100. oldalon) Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 kódcímet.
30	X	X	Az égő leáll	A kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 100. oldalon)
38	X	X	Az égő leáll	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 100. oldalon)
40		X	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 102. oldalon)
44		X	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 102. oldalon)
48		X	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 102. oldalon)
4C		X	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 102. oldalon)
50	X	X	A kazán nem készít melegvizet	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
58	X	X	A kazán nem készít melegvizet	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
90	X	X	Szabályozóüzem	A [7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
91	X	X	Szabályozóüzem	A [10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
92	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	Kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
93	X	X	Szabályozóüzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
94	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
98	X	X	Szabályozóüzem	A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
99	X	X	Szabályozóüzem	A [10] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
9A	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9b	X	X	Szabályozóüzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.
9C	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9E	X	X	Szabályozóüzem	A szolárkörben túlságosan alacsony, ill. nincs térfogatáram, vagy a hőmérsékletőr kioldott	Ellenőrizze a szolárköri keringető szivattyút és a szolárkört. Nyugtázza a hibajelzést.
9F	X	X	Szabályozóüzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket
A3		X	Az égő leáll	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve	Szerelje be helyesen az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 100. oldalon).
A4		X	Szabályozóüzem	Max. rendszernyomás túllépve	Ellenőrizze a rendszer nyomást: max. 3 bar (0,3 MPa) Ellenőrizze a membrános tágulási tartály működését és méretezését. Légtelenítse a fűtési rendszert.
A7		X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység meghibásodott	Cserélje ki a kezelőegységet
b0	X	X	Az égő leáll	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
b1	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, szükség esetén cserélje ki a kezelőegységet
b5	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	A szabályozó cseréje
b7	X	X	Az égő leáll	A kódkártya hibája	Dugja be a kódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki
b8	X	X	Az égő leáll	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt
bA		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bb		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bC		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 128. oldalon). A rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a rádiós távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részeségeket.
bd		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	2-es (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 128. oldalon). A rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a rádiós távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részeségeket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
bE		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 128. oldalon). A rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a rádiós távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részeségeket.
bF		X	Szabályozóüzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
C1	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	A csatlakozások ellenőrzése
C2	X	X	Szabályozóüzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic adatcserehibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket
C3	X	X	Szabályozóüzem	Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	A csatlakozások ellenőrzése
C4	X	X	Szabályozóüzem	Open Therm bővítés adatcserehibája	Ellenőrizze az Open Therm bővítést
Cd	X	X	Szabályozóüzem	Vitocom 100, GSM típus adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a Vitocom 100 készüléket és a „95” kódcímet az „ Általános ”/1 csoportban
CF		X	Szabályozóüzem	A LON kommunikációs modul adatcserehibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
d6	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
d7	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
d8	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
dA		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét
db		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét
dC		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét
dd		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 128. oldalon)
dE		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 128. oldalon)
dF		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 128. oldalon)
E0		X	Szabályozóüzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket
E1	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram a kalibrálás során túl magas	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 38. oldalon). A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E2	X	X	Az égő üzemzavara	A fűtővízáramlás a kalibrálás során túl alacsony. Az áramlásör kikapcsol.	Gondoskodjon elegendő keringetett mennyiségről. Ellenőrizze az áramláskapcsolót. Távolítsa el a vízkövet, eltömítődéseket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E3	X	X	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során A hőmérsékletőr ki-kapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	X	X	Az égő leáll	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	X	X	Az égő leáll	A lángérsítő zavarra	Cserélje ki a szabályozót.
E6	X	X	Az égő leáll	A rendszernyomás túl alacsony	Töltsön után vizet.
E7	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram a kalibrálás során túl alacsony	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 38. oldalon) - Az elektróda elszennyeződése - Összekötő vezeték és dugós csatlakozások Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E8	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túllépi az érvényes tartományt	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt), a kombinált gázszabályozót és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 31. oldalon). Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 38. oldalon) - Az elektróda elszennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EA	X	X	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.
Eb	X	X	Az égő üzemzavara	A láng ismételten kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 38. oldalon). Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 31. oldalon). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	X	X	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 vezetékai ▪ gyújtóelektróda távolsága és szennyezettsége (lásd a 38. oldalon). Ellenőrizze a kondenzvízelvezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	X	X	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 38. oldalon) ▪ Az elektróda elszennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	X	X	Az égő leáll	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
F1	X	X	Az égő üzemzavara	A füstgázhőmérséklet meghaladta a határértéket.	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	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F2	X	X	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelő kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Ellenőrizze a keringető szivattyút. Légtelenítse a rendszert. Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt és az összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F3	X	X	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F6	X	X	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelők hőmérsékleti értékei túlságosan eltérnek egymástól.	Cserélje ki a kazánhőmérséklet-érzékelőket
F8	X	X	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep késleltetve zár.	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze mindkét vezérlési módot. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma az égő indításakor túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket, a ventilátor feszültségellátását és vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket és a ventilátor vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara és további b7 hiba jelenik meg	Kódkártya hiányzik	Helyezze be a kódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Fd	X	X	Az égő üzemzavara	Az égésvezérlő 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	X	X	Az égő leáll, vagy üzemzavart jelez	Hibás a kódkártya, ill. a nyomtatott áramköri alaplap, vagy nem megfelelő a kódkártya	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, ellenőrizze a kódkártyát, ill. cserélje ki a kódkártyát vagy a szabályozót.
FF	X	X	Az égő leáll, 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.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Leáll az égő, és a 38. kódcímen 3 jelenik meg.	A térfogatáram nem elégséges A keringető szivattyú vagy az áramláskapcsoló meghibásodott A hőcserélő eldugult	Ellenőrizze a keringető szivattyút és az áramláskapcsolót, szükség esetén cserélje ki őket Öblítse ki, és tisztítsa ki a hőcserélőt.

A kazánhőmérséklet-érzékelők, a tárolóhőmérséklet-érzékelő vagy a hidraulikus váltó előremenő hőmérséklet-érzékelőjének ellenőrzése

1. 1. kazánhőmérséklet-érzékelő

Húzza ki az [3]A kazánhőmérséklet-érzékelő vezetékét, és mérje meg az ellenállást.

2. kazánhőmérséklet-érzékelő

Húzza ki a [3]B kazánhőmérséklet-érzékelő vezetékét, és mérje meg az ellenállást.

3. tárolóhőmérséklet-érzékelő

Húzza le az [5] dugót a szabályozó kábeltötegről, és mérje meg az ellenállást.

4. Előremenő hőmérséklet-érzékelő

Húzza ki a szabályozó „X3” dugóját, és mérje meg az ellenállást az „X3.4” és az „X3.5” sorkapocs között.

2. Mérje meg az érzékelők ellenállását, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.

3. Ha nagy az eltérés, cserélje ki az érzékelőt.



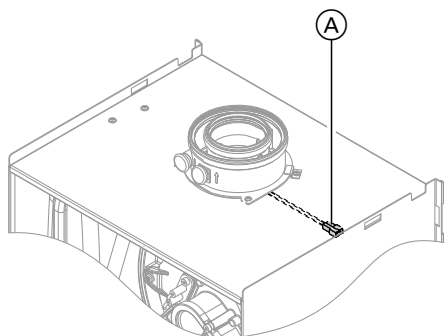
Veszély

A kazánhőmérséklet-érzékelő közvetlenül a fűtővízben helyezkedik el (leforrázás veszélye).

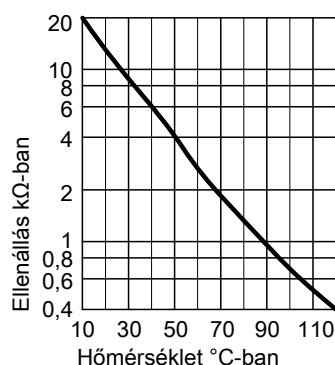
Az érzékelő cseréje előtt ürítse le a kazánt.

Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése

A megengedett égéstermék-hőmérséklet túllépése esetén az égéstermék hőmérséklet-érzékelő reteszeli a készüléket. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után a reteszelés az **R** reteszoldó nyomógomb megnyomásával szüntethető meg.



51. ábra



52. ábra Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

1. Húzza le az (A) égéstermék hőmérséklet-érzékelő vezetékét.

2. Mérje meg az érzékelő ellenállását, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.

3. Ha nagy az eltérés, cserélje ki az érzékelőt.

Üzemzavar az első üzembe helyezésnél (A3 hiba)

A szabályozó az első üzembe helyezésnél ellenőrzi az égéstermék hőmérséklet-érzékelő megfelelő elhelyezkedését. Ha megszakad az első üzembe helyezés, és megjelenik az A3 hibaüzenet:

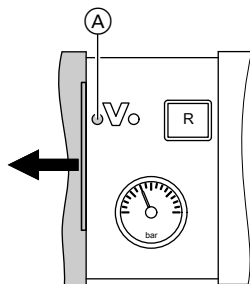
1. Ellenőrizze, hogy az égéstermék hőmérséklet-érzékelő a helyén van-e. Lásd az előző ábrát.

2. Szükség esetén korrigálja az égéstermék hőmérséklet-érzékelő helyzetét, vagy cserélje ki a meghibásodott égéstermék hőmérséklet-érzékelőt.

Üzemzavarjelzés

Időjárás függvényében vezérelt szabályozó

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



ábra 43

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

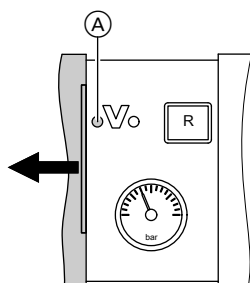
A kijelzőn megjelennek az utasítások.

Fontos tudnivaló!

- Az üzemzavarjelzés megjelenik az alapmenüben.
- 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.

Állandó kazánvíz-hőmérsékletű szabályozó

Üzemzavar esetén az (A) piros üzemzavarjelző villog. A kezelőegység kijelzőjén villog a 2-jegyű hibakód és (az üzemzavar fajtájától függően) a „△” vagy a „▽” szimbólum.



ábra 44

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”

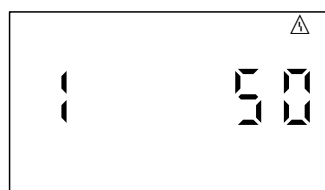
3. „Megjeleníti?”

Az üzemzavarnapló törlése

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

2. „Üzemzavar napló”

3. „Biztosan törli?”



ábra 45 Példa: üzemzavarkód „50”

Az üzemzavar nyugtázása

Nyomja meg az OK gombot, a kijelzőn az alapkijelzés jelenik meg.

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.

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 ki a „△” gombbal a opciót, és 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

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 93. oldalon)
18	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 93. oldalon)
19	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	Megszakadt a kommunikáció az RF külső hőmérséklet-érzékelővel (Az RF külső hőmérséklet-érzékelő, a központi egységhez vezető KM-Bus, a központi egység vagy a rádiójel-erősítő meghibásodott vagy elromlott.)	Ellenőrizze a rádiós összeköttetést (az RF külső hőmérséklet-érzékelőt és a rádiójel-erősítőt helyezze a kazán közelébe). Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel és a rádiójel-erősítővel.  Központi egység Cserélje ki az RF külső hőmérséklet-érzékelőt. Cserélje ki a rádiójel-erősítőt. Cserélje ki a központi egységet.
20	X	X	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	Rendszer előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 94. oldalon).

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
28	X	X	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	Rendszer előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 94. oldalon). Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 kódcímet.
30	X	X	Az égő leáll	A kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 94. oldalon)
38	X	X	Az égő leáll	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 94. oldalon)
40		X	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 97. oldalon)
44		X	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 97. oldalon)
48		X	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 97. oldalon)
4C		X	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 97. oldalon)
50	X	X	A kazán nem készít melegvizet	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 94. oldalon)
58	X	X	A kazán nem készít melegvizet	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 94. oldalon)
90	X	X	Szabályozott üzem	[7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [7] érzékelőt a solárszabályozó modulnál.
91	X	X	Szabályozott üzem	[10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [10] érzékelőt a solárszabályozó modulnál.
92	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	Kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a solárszabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
93	X	X	Szabályozott üzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
94	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
98	X	X	Szabályozott üzem	[7] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [7] érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál.
99	X	X	Szabályozott üzem	[10] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [10] érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál.
9A	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9b	X	X	Szabályozott üzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.
9C	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9E	X	X	Szabályozott üzem	Túl kicsi vagy nincs térfogatáram a kollektorkörben vagy a hőmérsékletőr kioldott	Ellenőrizze a szolárköri keringető szivattyút és a szolárkört. Nyugtázza a hibajelzést.
9F	X	X	Szabályozott üzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic-ot
A3		X	Az égő leáll.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve.	Szerelje be helyesen az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 95. oldalon).
A4		X	Szabályozott üzem	Max. rendszernyomás túllépve	Ellenőrizze a rendszernyomást (rendszernyomás max. 3 bar (0,3 MPa)). Ellenőrizze a membrános tágulási tartály működését és méretezését. Légtelenítse a fűtési rendszert.
A7		X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység hibás	Cserélje ki a kezelőegységet
b0	X	X	Az égő leáll	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
b1	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, szükség esetén cserélje ki a kezelőegységet
b5	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	A szabályozó cseréje
b7	X	X	Az égő leáll	A kazánkódkártya hibája	Dugja be a kazánkódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki
b8	X	X	Az égő leáll	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt
bA		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítő-készletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bb		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítő-készletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bC		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 108. oldalon). Rádiós távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a rádiós távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bd		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	2-es (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 108. oldalon). Rádiós távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a rádiós távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
bE		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 108. oldalon). Rádiós távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a rádiós távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bF		X	Szabályozott üzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
C1	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat
C2	X	X	Szabályozott üzem	A szolárszabályozó modul vagy a Vitosolic adatcserehibája	Ellenőrizze a szolárszabályozó modult vagy a Vitosolicot
C3	X	X	Szabályozott üzem	Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat
C4	X	X	Szabályozott üzem	Open Therm bővítés adatcserehibája	Ellenőrizze az Open Therm bővítést
Cd	X	X	Szabályozott üzem	Vitocom 100, GSM típus adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a Vitocom 100 készüléket és a „95” kódcímet az „ Általános ”/1 csoportban.
CF		X	Szabályozott üzem	A LON kommunikációs modul adatcserehibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
d6	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
d7	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
d8	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
dA		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét
db		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét
dC		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét
dd		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 108. oldalon)
dE		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 108. oldalon)
dF		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelmeztetése nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 108. oldalon)
E0		X	Szabályozott üzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységet
E1	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram a kalibrálás során túl magas	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 33. oldalon). A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E2	X	X	Az égő üzemzavara	A fűtővízáramlás a kalibrálás során túl alacsony. Az áramláskapcsoló kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő keringetett mennyiségről. Ellenőrizze az áramláskapcsolót. Távolítsa el a vízkövet, eltömítődéseket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E3	X	X	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során. A hőmérsékletőr ki-kapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	X	X	Az égő leáll	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	X	X	Az égő leáll	A lángérsítő zavarra	Cserélje ki a szabályozót.
E6	X	X	Az égő leáll	A rendszernyomás túl alacsony	Töltsön után vizet.
E7	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram a kalibrálás során túl alacsony	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 33. oldalon) - Az elektróda elszennyeződése - Összekötő vezeték és dugós csatlakozások Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E8	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túllépi az érvényes tartományt	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt), a kombinált gázszabályozót és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 27. oldalon). Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 33. oldalon) - Az elektróda elszennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EA	X	X	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 kazánkódkártyát, és nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
Eb	X	X	Az égő üzemzavara	A láng ismételten kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 33. oldalon). Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 27. oldalon). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EC	X	X	Az égő üzemzavara	Paraméterhiba a kalibrálás közben	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot vagy cserélje ki a kazán-kódkártyát, majd nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
Ed	X	X	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	X	X	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 vezetékai - gyújtóelektróda távolsága és szennyezettsége (lásd a 33. oldalon). Ellenőrizze a kondenzvízelvezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	X	X	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 33. oldalon) - Az elektróda elszennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	X	X	Az égő leáll	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
F1	X	X	Az égő üzemzavara	A füstgázhőmérséklet meghaladta a határértéket.	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	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F2	X	X	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelő kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Ellenőrizze a keringető szivattyút. Légtelenítse a rendszert. Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt és az összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F3	X	X	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F6	X	X	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelők hőmérsékleti értékei túlságosan eltérnek egymástól.	Cserélje ki a kazánhőmérséklet-érzékelőket
F8	X	X	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep késleltetve zár.	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze mindkét vezérlési módot. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma az égő indításakor túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket, a ventilátor feszültségellátását és vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket és a ventilátor vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara és további b7 hiba jelenik meg	Hiányzik a kazánkódkártya	Helyezze be a kazánkódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.

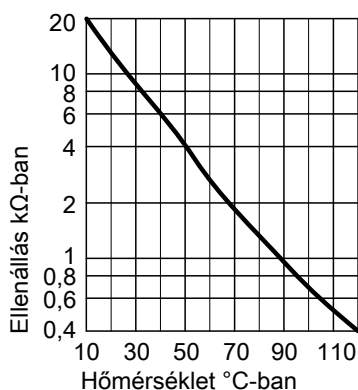
Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Fd	X	X	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	X	X	Az égő leáll vagy üzemzavart jelez	Hibás a kazánkód-kártya, ill. a nyomtatott áramköri alaplappal, vagy nem megfelelő a kazánkód-kártya	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, ellenőrizze kazánkód-kártyát, ill. cserélje ki a kazánkód-kártyát vagy a szabályozót.
FF	X	X	Az égő leáll 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.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Leáll az égő, és a 38. kódcímen 3 jelenik meg.	A térfogatáram nem elégséges. A keringető szivattyú vagy az áramláskapcsoló meghibásodott. A hőcserélő eltömődött.	Ellenőrizze a keringető szivattyút és az áramláskapcsolót, szükség esetén cserélje ki őket. Öblítse ki és tisztítsa ki a hőcserélőt.

Javítás (folytatás)



ábra 49 Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

2. Mérje meg az érzékelők ellenállását és hasonlítsa össze a jelleggörbével.
3. Ha nagy az eltérés, cserélje ki az érzékelőt.

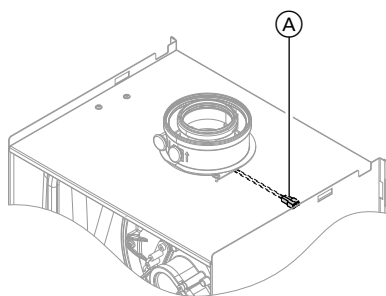


Veszély

A kazánhőmérséklet-érzékelő közvetlenül a fűtővízben helyezkedik el (leforrázás veszélye). Az érzékelő cseréje előtt ürítse le a fűtőkazánt.

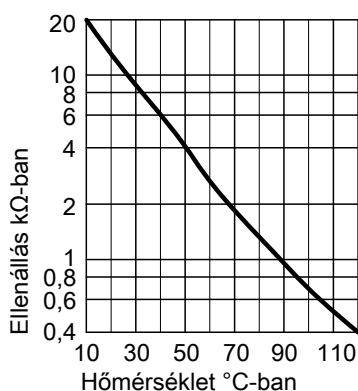
Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése

A megengedett égéstermék-hőmérséklet túllépése esetén az égéstermék hőmérséklet-érzékelő reteszeli a készüléket. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után a reteszelés az **R** reteszoldó nyomógomb megnyomásával szüntethető meg.



ábra 50

1. Húzza ki az **(A)** égéstermék hőmérséklet-érzékelő vezetékeit.



ábra 51 Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

2. Mérje meg az érzékelő ellenállását, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.
3. Ha nagy az eltérés, cserélje ki az érzékelőt.

Üzemzavar az első üzembe helyezésnél (A3 hiba)

A szabályozó az első üzembe helyezésnél ellenőrzi az égéstermék hőmérséklet-érzékelő megfelelő elhelyezkedését. Ha megszakad az első üzembe helyezés és megjelenik az A3 hibaüzenet:

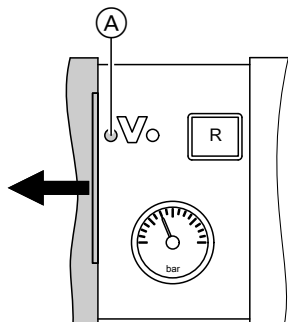
1. Ellenőrizze, hogy az égéstermék hőmérséklet-érzékelő a helyén van-e. Lásd az előző ábrát.

2. Szükség esetén korrigálja az égéstermék hőmérséklet-érzékelő helyzetét, vagy cserélje ki a meghibásodott égéstermék hőmérséklet-érzékelőt.
3. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot, és ismétlje meg az üzembe helyezést. A szabályozó annyiszor ismétli meg az ellenőrzést, amíg nem zárul le sikeresen.

Üzemzavarjelzés

Időjárás függvényében vezérelt szabályozó

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



ábra47

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

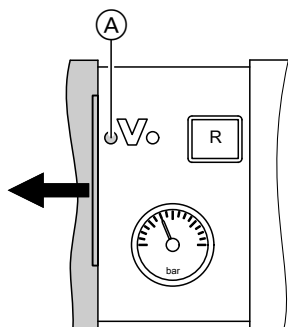
A kijelzőn megjelennek az utasítások.

Fontos tudnivaló!

- Az üzemzavarjelzés megjelenik az alapmenüben.
- 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.

Állandó kazánvíz-hőmérsékletű szabályozó

Üzemzavar esetén az (A) piros üzemzavarjelző villog. A kezelőegység kijelzőjén villog a 2-jegyű hibakód és (az üzemzavar fajtájától függően) a „△” vagy a „▽” szimbólum.



ábra48

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”

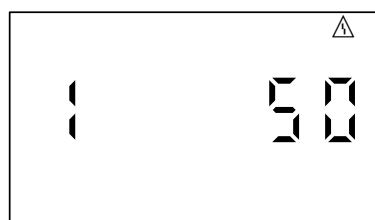
3. „Megjeleníti?”

Az üzemzavarnapló törlése

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

2. „Üzemzavar napló”

3. „Biztosan törli?”



ábra 49 Példa: üzemzavarkód „50”

Az üzemzavar nyugtázása

Nyomja meg az OK gombot, a kijelzőn az alapkijelzés jelenik meg.

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.

A ▲/▼ gombokkal további fennálló üzemzavarokat lehet lehívni. A hibakód jelentését lásd az alábbi oldalakon.

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 ki a „△” gombbal a opciót, és 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

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 98. oldalon)
18	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 98. oldalon)
19	X	X	0°C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	Megszakadt a kommunikáció az RF külső hőmérséklet-érzékelővel (Az RF külső hőmérséklet-érzékelő, a központi egységhez vezető KM-Bus, a központi egység vagy a rádiójel-erősítő meghibásodott vagy elromlott.)	Ellenőrizze a rádiós összeköttetést (az RF külső hőmérséklet-érzékelőt és a rádiójel-erősítőt helyezze a kazán közelébe.) Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel és a rádiójel-erősítővel.  Rádiófrekvenciás központi egység Cserélje ki az RF külső hőmérséklet-érzékelőt. Cserélje ki a rádiójel-erősítőt. Cserélje ki a központi egységet.
1A	X	X	Az égő leáll	A bal 1-es áramlásérzékelő (163 dugó) hibás	Cserélje ki az érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
1b	X	X	Az égő leáll	A jobb 2-es áramlásérzékelő (163A dugó) hibás	Cserélje ki az érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
1F	X	X	Az égő leáll	A térfogatáram eltérése túl nagy	Tisztítsa meg a hőcserélő öblítéssel.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
20	X	X	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	Rendszer előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 99. oldalon)
28	X	X	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	Rendszer előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 99. oldalon) Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 kódcímét.
30	X	X	Az égő leáll	A kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 99. oldalon)
38	X	X	Az égő leáll	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 99. oldalon)
40		X	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 103. oldalon)
44		X	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 103. oldalon)
48		X	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 103. oldalon)
4C		X	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 103. oldalon)
50	X	X	A kazán nem készít melegvizet	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 99. oldalon)
58	X	X	Nincs melegvíz-készítés	A kazán nem készít melegvizet	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 99. oldalon)
90	X	X	Szabályozott üzem	A [7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
91	X	X	Szabályozott üzem	A [10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
92	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	Kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
93	X	X	Szabályozott üzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.
94	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
98	X	X	Szabályozott üzem	A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
99	X	X	Szabályozott üzem	A [10] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
9A	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9b	X	X	Szabályozott üzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.
9C	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9E	X	X	Szabályozott üzem	A szolárkörben túlságosan alacsony, ill. nincs térfogatáram, vagy a hőmérsékletőr kioldott	Ellenőrizze a szolárköri keringető szivattyút és a szolárkört. Nyugtázza a hibajelzést.
9F	X	X	Szabályozott üzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket
A3		X	Az égő leáll.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve.	Szerelje be helyesen az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 101. oldalon).
A4		X	Szabályozott üzem	Max. rendszernyomás túllépve	Ellenőrizze a rendszer nyomást (rendszernyomás max. 6 bar). Ellenőrizze a membrános nyomástágulási tartály működését és méretezését. Légtelenítse a fűtési rendszert.
A7		X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység hibás	Cserélje ki a kezelőegységet

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
b0	X	X	Az égő leáll	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt
b1	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, szükség esetén cserélje ki a kezelőegységet
b5	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót
b7	X	X	Az égő leáll	Kazánkódkártya hibája	Dugja be a kódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki
b8	X	X	Az égő leáll	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt
bA		X	A keverőszelep 20°C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítő-készletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bb		X	A keverőszelep 20°C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítő-készletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bC		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a. oldalon). A rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bd		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	2-es (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a. oldalon). A rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
bE		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a. oldalon). A rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bF		X	Szabályozott üzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
C1	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	A csatlakozások ellenőrzése
C2	X	X	Szabályozott üzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic adatcserehibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket
C3	X	X	Szabályozott üzem	Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	A csatlakozások ellenőrzése
C4	X	X	Szabályozott üzem	Open Therm bővítés adatcserehibája	Ellenőrizze az Open Therm bővítést
C5	X	X	Szabályozott üzem, max. szivattyú-fordulatszám	A fordulatszám-szabályozású szivattyú adatcserehibája	Ellenőrizze a szivattyú KM-BUS-t
Cd	X	X	Szabályozott üzem	A Vitocom 100 (KM-BUS) adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a Vitocom 100 készüléket és a „95” kódcímet az „ Általános ”/1 csoportban
CF		X	Szabályozott üzem	A LON kommunikációs modul adatcserehibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
d6	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
d7	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
d8	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
dA		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 1-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét
dB		X	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		X	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		X	Szabályozott üzem a helyiség hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 1-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 120. oldalon)
dE		X	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 (lásd a 120. oldalon)
dF		X	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 (lásd a 120. oldalon)
E0		X	Szabályozott üzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket
E1	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram a kalibrálás során túl magas	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 39. 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	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E2	X	X	Az égő üzemzavara	A fűtővízáramlás a kalibrálás során túl alacsony. Az áramláskapcsoló kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő keringetett mennyiségről. Ellenőrizze az áramláskapcsolót. Távolítsa el a vízkövet, eltömítődéseket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E3	X	X	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során. A hőmérsékletőr kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	X	X	Az égő leáll	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	X	X	Az égő leáll	A lángérősítő zavarra	Cserélje ki a szabályozót.
E7	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram a kalibrálás során túl alacsony	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 39. oldalon) - Az elektróda elszennyeződése - Összekötő vezeték és dugós csatlakozások Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E8	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túllépi az érvényes tartományt	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt), a kombinált gázszabályozót és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 32. oldalon). Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 39. oldalon) - Az elektróda elszennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EA	X	X	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.
Eb	X	X	Az égő üzemzavara	A láng ismételten kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 39. oldalon). Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 32. oldalon). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	X	X	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 vezetékai - gyújtóelektróda távolsága és szennyezettsége (lásd a 39. oldalon). Ellenőrizze a kondenzvízelvezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	X	X	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 39. oldalon) - Az elektróda elszennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	X	X	Az égő leáll	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
F1	X	X	Az égő üzemzavara	A füstgázhőmérséklet meghaladta a határértéket.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Légtelenítse a rendszert. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

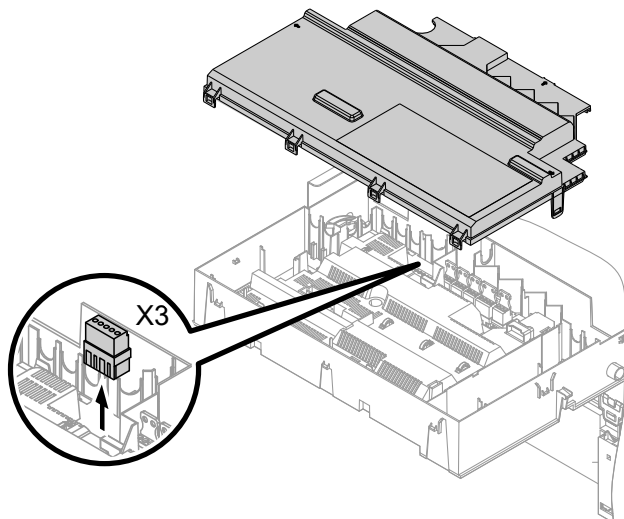
Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F2	X	X	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelő kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Ellenőrizze a keringető szivattyút. Légtelenítse a rendszert. Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt és az összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F3	X	X	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F6	X	X	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelők hőmérsékleti értékei túlságosan eltérnek egymástól.	Cserélje ki a kazánhőmérséklet-érzékelőket
F8	X	X	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep késleltetve zár.	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze mindkét vezérlési módot. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma az égő indításakor túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket, a ventilátor feszültségellátását és vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket és a ventilátor vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara és további b7 hiba jelenik meg	Kazánkódkártya hiányzik	Helyezze be a kazánkódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Fd	X	X	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	X	X	Az égő leáll, vagy üzemzavart jelez	A kazánkódkártya vagy a nyomtatott áramköri alaplapp meghibásodott, vagy nem megfelelő kazánkódkártya	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, ellenőrizze a kódkártyát, ill. cserélje ki a kódkártyát vagy a szabályozót.
FF	X	X	Az égő leáll, 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.

Javítás

A külső hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése (időjárás függvényében vezérelt szabályozó)

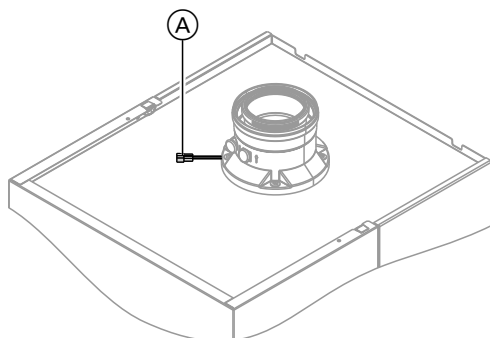


ábra50

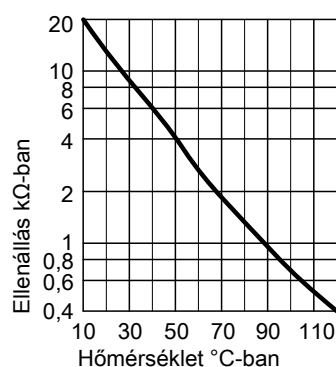
Javítás (folytatás)

Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése

A megengedett égéstermék-hőmérséklet túllépése esetén az égéstermék hőmérséklet-érzékelő reteszeli a készüléket. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után a reteszelés az **R** reteszoldó nyomógomb megnyomásával szüntethető meg.



ábra55



ábra 56 Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

1. Húzza le az (A) égéstermék hőmérséklet-érzékelő vezetékeit.

2. Mérje meg az érzékelő ellenállását, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.

3. Ha nagy az eltérés, cserélje ki az érzékelőt.

Üzemzavar az első üzembe helyezésnél (A3 hiba)

A szabályozó az első üzembe helyezésnél ellenőrzi az égéstermék hőmérséklet-érzékelő megfelelő elhelyezkedését. Ha megszakad az első üzembe helyezés, és megjelenik az A3 hibaüzenet:

1. Ellenőrizze, hogy az égéstermék hőmérséklet-érzékelő a helyén van-e. Lásd az előző ábrát.

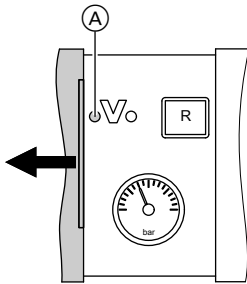
2. Szükség esetén korrigálja az égéstermék hőmérséklet-érzékelő helyzetét, vagy cserélje ki a meghibásodott égéstermék hőmérséklet-érzékelőt.

3. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot, és ismétlje meg az üzembe helyezést. A szabályozó annyiszor ismétli meg az ellenőrzést, amíg nem zárul le sikeresen.

Üzemzavarjelzés

Időjárás függvényében vezérelt szabályozó

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



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

A kijelzőn megjelennek az utasítások.

Fontos tudnivaló!

- Az üzemzavarjelzés megjelenik az alapmenüben.
- 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.

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 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?”

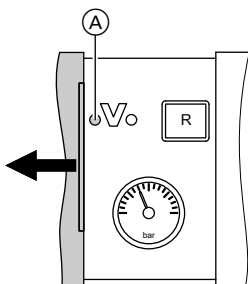
Az üzemzavarnapló törlése

1. Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a  gombot, és tartsa benyomva kb. 4 másodpercig.
2. „Üzemzavar napló”
3. „Biztosan törli?”

Üzemzavarjelzés (folytatás)

Állandó kazánvíz-hőmérsékletű szabályozó

Üzemzavar esetén az **(A)** piros üzemzavarjelző villog. A kezelőegység kijelzőjén villog a 2-jegyű hibakód és (az üzemzavar fajtájától függően) a „**Δ**” vagy a „**⚠**” szimbólum.



A **▲/▼** gombokkal további fennálló üzemzavarokat lehet lehívni. A hibakód jelenését lásd az alábbi oldalakon.



Példa: üzemzavarkód „50”

Az üzemzavar nyugtázása

Nyomja meg az **OK** gombot, a kijelzőn az alapkijelzés jelenik meg. 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.

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 üzemzavartárolóból (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 ki a „**Δ**” gombbal a opciót, és aktiválja az üzemzavarnaplót az **OK** gombbal.
3. A **▲/▼** gombokkal válassza ki az üzemzavarjelzéseket.

Üzemzavarjelzés (folytatás)

Az üzemzavarnapló törlése

A lista kijelzése alatt nyomja meg az **OK** gombot addig, amíg villogni kezd a ✱ szimbólum. Nyugtázza az **OK** gombbal.

Hibakódok

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 149. oldalon)
18	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 149. oldalon)



Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
19	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz	Megszakadt a kommunikáció az RF külső hőmérséklet-érzékelővel (Az RF külső hőmérséklet-érzékelő, a központi egységhez vezető KM-Bus, a központi egység vagy a rádiójel-erősítő meghibásodott vagy elromlott.)	Ellenőrizze a rádiós összeköttetést (az RF külső hőmérséklet-érzékelőt és a rádiójel-erősítőt helyezze a kazán közelébe). Ellenőrizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel és a rádiójel-erősítővel.  Központi egység Cserélje ki az RF külső hőmérséklet-érzékelőt. Cserélje ki a rádiójel-erősítőt. Cserélje ki a központi egységet.
20	X	X	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	Rendszerelőremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 151. oldalon).

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
28	X	X	Előremenő hő- mérséklet-ér- zékelő nélkül szabályoz (hid- raulikus váltó)	Rendszer előremenő hőmérséklet- érzékelőjé- nek szakadá- sa	Ellenőrizze a hid- raulikus váltó érzé- kelőjét (lásd a 151. oldalon). Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztat- va, állítsa be az 52:0 kódcímet.
30	X	X	Az égő leáll	A kazánhő- mérséklet-ér- zékelő rövid- zárlata	Ellenőrizze a ka- zánhőmérséklet- érzékelőket (lásd a 151. oldalon)
38	X	X	Az égő leáll	A kazánhő- mérséklet-ér- zékelő szaka- dása	Ellenőrizze a ka- zánhőmérséklet- érzékelőket (lásd a 151. oldalon)
40		X	A keverőszelep zár	A 2-es (keve- rőszelepes) fűtőkör előre- menő hőmér- séklet-érzé- kelőjének rö- vidzárlata	Ellenőrizze az elő- remenő hőmérsék- let-érzékelőt (lásd a 156. oldalon)
44		X	A keverőszelep zár	A 3-as (keve- rőszelepes) fűtőkör előre- menő hőmér- séklet-érzé- kelőjének rö- vidzárlata	Ellenőrizze az elő- remenő hőmérsék- let-érzékelőt (lásd a 156. oldalon)
48		X	A keverőszelep zár	A 2-es (keve- rőszelepes) fűtőkör előre- menő hőmér- séklet-érzé- kelőjének szakadása	Ellenőrizze az elő- remenő hőmérsék- let-érzékelőt (lásd a 156. oldalon)

Hibakódok (folytatás)

Hiba-kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
4C		X	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 156. oldalon)
50	X	X	A kazán nem készít melegvizet	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 151. oldalon)
58	X	X	Nincs melegvízkészítés	A kazán nem készít melegvizet	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 151. oldalon)
90	X	X	Szabályozott üzem	7 hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a 7 érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál.
91	X	X	Szabályozott üzem	10 hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a 10 érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál.
92	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz készítés	Kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a 6 hőmérséklet-érzékelőt a szolárszabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
93	X	X	Szabályozott üzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
94	X	X	Nincs napener- giával történő melegvíz készí- tés	A tárolóhő- mérséklet-ér- zékelő rövid- zárlata	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzé- kelőt a szolársza- bályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
98	X	X	Szabályozott üzem	[7] hőmér- séklet-érzé- kelő szakadá- sa	Ellenőrizze a [7] érzékelőt a szolár- szabályozó modul- nál.
99	X	X	Szabályozott üzem	[10] hőmér- séklet-érzé- kelő szakadá- sa	Ellenőrizze a [10] érzékelőt a szolár- szabályozó modul- nál.
9A	X	X	Nincs napener- giával történő melegvíz készí- tés	A kollektorhő- mérséklet-ér- zékelő szaka- dása	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzé- kelőt a szolársza- bályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9b	X	X	Szabályozott üzem	A tárolóhő- mérséklet-ér- zékelő szaka- dása	Ellenőrizze a hő- mérséklet-érzéke- lőt a Vitosolic sza- bályozó S3 csatlá- kozájánál.
9C	X	X	Nincs napener- giával történő melegvíz készí- tés	A tárolóhő- mérséklet-ér- zékelő szaka- dása	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzé- kelőt a szolársza- bályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9E	X	X	Szabályozott üzem	A szolárkör- ben túl kicsi a térfogatáram, ill. nincs térfo- gatáram, vagy a hő- mérsékletőr kioldott	Ellenőrizze a szo- lárköri keringető szivattyút és a szo- lárkört. Nyugtázza a hibajelzést.

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
9F	X	X	Szabályozott üzem	A szolársza- bályozó mo- dul vagy a Vitosolic hi- bája	Cserélje ki a szo- lárszabályozó mo- dult vagy a Vitosolic-ot
A3		X	Az égő leáll.	Az égéster- mék hőmér- séklet-érzé- kelő nincs megfelelően elhelyezve.	Szerelje be helye- sen az égéstermék hőmérséklet-érzé- kelőt (lásd a 153. oldalon).
A4		X	Szabályozott üzem	Max. rend- szernyomás túllépve	Ellenőrizze a rend- szernyomást (rendszernyomás max. 3 bar). Ellenőrizze a membrános tágu- lási tartály műkö- dését és méretezé- sét. Légtelenítse a fűtési rendszert.
A7		X	Szabályozott üzem az alap- beállításnak megfelelően	A kezelőegy- ség hibás	Cserélje ki a keze- lőegységet
b0	X	X	Az égő leáll	Az égéster- mék hőmér- séklet-érzé- kelő rövidzár- lata	Ellenőrizze az égéstermék hő- mérséklet-érzéke- lőt
b1	X	X	Szabályozott üzem az alap- beállításnak megfelelően	A kezelőegy- ség adatcse- rehibája	Ellenőrizze a csat- lakozásokat, szük- ség esetén cserélje ki a kezelőegysé- get

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
b5	X	X	Szabályozott üzem az alap- beállításnak megfelelően	Belső hiba	A szabályozó cse- réje
b7	X	X	Az égő leáll	A kazánkód- kártya hibája	Dugja be a kazán- kódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki
b8	X	X	Az égő leáll	Az égéster- mék hőmér- séklet-érzé- kelő szakadá- sa	Ellenőrizze az égéstermék hő- mérséklet-érzéke- lőt
bA		X	A keverőszelep 20 °C-os előre- menő hőmér- sékletre szabá- lyoz.	Adatcserehi- ba a 2-as (ke- verőszele- pes) fűtőkör bővítőkészle- tében	Ellenőrizze a bőví- tőkészlet csatlako- zóit és kódolását.
bb		X	A keverőszelep 20 °C-os előre- menő hőmér- sékletre szabá- lyoz.	Adatcserehi- ba a 3-as (ke- verőszele- pes) fűtőkör bővítőkészle- tében	Ellenőrizze a bőví- tőkészlet csatlako- zóit és kódolását.

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
bC		X	Szabályozott üzem távvezér- lő nélkül	1-es (keverő- szelep nélkü- li) fűtőkör Vitolrol távve- zérőjének adatserehi- bája	Ellenőrizze a csat- lakozásokat, a ve- zetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtő- kör ” csoportban és a távvezérő beállí- tását (lásd a 174. oldalon). Rádiós távvezérő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távve- zérőt és a rádiójel- erősítőt a kazán közelébe. Ellenő- rizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserél- je ki a rádiós ré- szegységeket.
bd		X	Szabályozott üzem távvezér- lő nélkül	2-es (keverő- szelepes) fű- tőkör Vitolrol távvezérőjé- nek adatsce- rehibája	Ellenőrizze a csat- lakozásokat, a ve- zetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtő- kör ” csoportban és a távvezérő beállí- tását (lásd a 174. oldalon). Rádiós távvezérő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távve- zérőt és a rádiójel- erősítőt a kazán közelébe. Ellenő- rizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserél- je ki a rádiós ré- szegységeket.

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
bE		X	Szabályozott üzem távvezér- lő nélkül	3-as (keverő- szelepes) fű- tőkör Vitotrol távvezérlőjé- nek adatcse- rehibája	Ellenőrizze a csat- lakozásokat, a ve- zetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtő- kör ” csoportban és a távvezérlő beállí- tását (lásd a 174. oldalon). Rádiós távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távve- zérlőt és a rádiójel- erősítőt a kazán közelébe. Ellenő- rizze a központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserél- je ki a rádiós ré- szegységeket.
bF		X	Szabályozott üzem	Nem megfe- lelő LON kommuniká- ciós modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
C1	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bőví- tő adapter adatcserehi- bája	Ellenőrizze a csat- lakozásokat
C2	X	X	Szabályozott üzem	A szolársza- bályozó mo- dul vagy a Vitosolic adatcserehi- bája	Ellenőrizze a szo- lárszabályozó mo- dult vagy a Vitoso- licot
C3	X	X	Szabályozott üzem	Az AM1 bőví- tő adapter adatcserehi- bája	Ellenőrizze a csat- lakozásokat

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
C4	X	X	Szabályozott üzem	Open Therm bővítés adat- cserehibája	Ellenőrizze az Open Therm bőví- tést
Cd	X	X	Szabályozott üzem	Vitocom 100, GSM típus adatcserehi- ba	Ellenőrizze a csat- lakozásokat, a Vitocom 100 ké- szüléket és a „95” kódcímet az „Álta- lános”/1 csoport- ban.
CF		X	Szabályozott üzem	A LON kom- munikációs modul adat- cserehibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
d6	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bőví- tő adapter DE1 bemene- te üzemza- vart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott ké- szüléken
d7	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bőví- tő adapter DE2 bemene- te üzemza- vart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott ké- szüléken
d8	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bőví- tő adapter DE3 bemene- te üzemza- vart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott ké- szüléken
dA		X	Szabályozott üzem a helyi- ség-hőmérsék- let figyelembe- vétele nélkül	Az 1-es (ke- verőszelep nélküli) fűtő- kör helyiség- hőmérséklet- érzékelőjé- nek rövidzár- lata	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség-hő- mérséklet-érzéke- lőjét

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
db		X	Szabályozott üzem a helyi- ség hőmérsék- let figyelembe- vétele nélkül	A 2-es (keve- rőszelepes) fűtőkör helyi- ség hőmérsék- let-érzékelő- jének rövid- zárlata	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiséghő- mérséklet-érzéke- lőjét
dC		X	Szabályozott üzem a helyi- ség hőmérsék- let figyelembe- vétele nélkül	A 3-as (keve- rőszelepes) fűtőkör helyi- ség hőmérsék- let-érzékelő- jének rövid- zárlata	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiséghő- mérséklet-érzéke- lőjét
dd		X	Szabályozott üzem a helyi- ség hőmérsék- let figyelembe- vétele nélkül	Az 1-es (ke- verőszelep nélküli) fűtő- kör helyiség- hőmérséklet- érzékelőjé- nek szakadá- sa	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiséghő- mérséklet-érzéke- lőjét és a távvezér- lő beállítását (lásd a 174. oldalon)
dE		X	Szabályozott üzem a helyi- ség hőmérsék- let figyelembe- vétele nélkül	A 2-es (keve- rőszelepes) fűtőkör helyi- ség hőmérsék- let-érzékelő- jének szaka- dása	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiséghő- mérséklet-érzéke- lőjét és a távvezér- lő beállítását (lásd a 174. oldalon)
dF		X	Szabályozott üzem a helyi- ség hőmérsék- let figyelembe- vétele nélkül	A 3-as (keve- rőszelepes) fűtőkör helyi- ség hőmérsék- let-érzékelő- jének szaka- dása	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiséghő- mérséklet-érzéke- lőjét és a távvezér- lő beállítását (lásd a 174. oldalon)
E0		X	Szabályozott üzem	A külső LON- egység üzemzavara	Ellenőrizze a csat- lakozásokat és a LON-egységeket

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
E1	X	X	Az égő üzem- zavara	Az ionizációs áram a kalib- rálás során túl magas	Ellenőrizze az ioni- zációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 47. oldalon). A helyiség levegő- jétől függő üzem- mód esetén kerülje a magas porterhe- lést az égést táplá- ló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot.
E2	X	X	Az égő üzem- zavara	A fűtővízá- ramlás a ka- librálás során túl alacsony. Az áramlás- kapcsoló ki- kapcsolt.	Gondoskodjon ele- gendő keringetett mennyiségről. Ellenőrizze az áramláskapcsolót. Távolítsa el a víz- követ, eltömítődé- seket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot.
E3	X	X	Az égő üzem- zavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás so- rán. A hőmérsék- letőr kikap- csolt.	Gondoskodjon ele- gendő hőleadás- ról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot.
E4	X	X	Az égő leáll	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a sza- bályozót.
E5	X	X	Az égő leáll	A lángérsítő zavara	Cserélje ki a sza- bályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
E7	X	X	Az égő üzem- zavara	Az ionizációs áram a kalib- rálás során túl alacsony	Ellenőrizze az ioni- zációs elektródát: ■ Az égőtesttől va- ló távolság (lásd a 47. oldalon) ■ Az elektróda el- szennyeződése ■ Összekötő veze- ték és dugós csatlakozások Ellenőrizze az égéstermék-elve- zető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-vis- szakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot.



Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
E8	X	X	Az égő üzem- zavara	Az ionizációs áram túllépi az érvényes tartományt	Ellenőrizze a gáz- zellátást (a gáz- nyomást és a gáz- záramlásórt), a kombinált gázszabá- lyozót és az őszekötő vezetéket. Ellenőrizze a gáz- fajta hozzárendelé- sét (lásd a 37. ol- dalon). Ellenőrizze az ioni- zációs elektródát: ■ Az égőtesttől va- ló távolság (lásd a 47. oldalon) ■ Az elektróda el- szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot.

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
EA	X	X	Az égő üzem- zavara	Az ionizációs áram a kalib- rálás során nincs az érvé- nyes tartomá- nyon belül (túl nagy eltérés az előző ér- téssel szem- ben)	Ellenőrizze az égéstermék-elve- zető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-vis- szakeringetést. A helyiség levegő- jétől függő üzem- mód esetén kerülje a magas porterhe- lést az égést táplá- ló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot. Több sikertelen re- teszoldási kísérlet után cserélje ki a kazánkódkártyát, és nyomja meg az R reteszoldó nyo- mógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
Eb	X	X	Az égő üzem- zavara	A láng ismé- teltten kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze az ioni- zációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 47. oldalon). Ellenőrizze a gáz- fajta hozzárendelé- sét (lásd a 37. ol- dalon). Ellenőrizze az égéstermék-elve- zető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-vis- szakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot.
EC	X	X	Az égő üzem- zavara	Paraméterhi- ba a kalibrá- lás közben	Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot vagy cserélje ki a kazán- kódkártyát, majd nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot.
Ed	X	X	Az égő üzem- zavara	Belső hiba	Cserélje ki a sza- bályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
EE	X	X	Az égő üzem- zavara	Égőindítás- kor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázzáramlásőrt), ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze a gyújtást: ■ gyújtóegység és gyújtóelektróda összekötő vezetékei ■ gyújtóelektróda távolsága és szennyezettsége (lásd a 47. oldalon). Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
EF	X	X	Az égő üzem- zavara	Kialszik a láng közvet- lenül a lángkép- ződés után (a biztonsági idő alatt).	Ellenőrizze a gá- zellátást (a gáz- nyomást és a gá- záramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elve- zető rendszerben az égéstermék vis- szakeringetését. Ellenőrizze az ioni- zációs elektródát (amennyiben szük- séges, cserélje ki): ■ Az égőtesttől va- ló távolság (lásd a 47. oldalon) ■ Az elektróda el- szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot.
F0	X	X	Az égő leáll	Belső hiba	Cserélje ki a sza- bályozót.
F1	X	X	Az égő üzem- zavara	Az égéster- mék hőmér- séklet-hatá- roló kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Légtelenít- se a rendszert. Az égéstermék-el- vezető rendszer le- hűlése után nyom- ja meg az R retesz- oldó nyomógom- bot.

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
F2	X	X	Az égő üzem- zavara	A kazánhő- mérséklet-ér- zékelő kiol- dott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Ellenőriz- ze a keringető sziv- attyút. Légtelenítse a rendszert. Ellen- őrizze a kazánhő- mérséklet-érzéke- lőt és az összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot.
F3	X	X	Az égő üzem- zavara	Már az égő indításakor van lángjel.	Ellenőrizze az ioni- zációs elektródát és az összekötő vezetéket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot.
F6	X	X	Az égő üzem- zavara	A kazánhő- mérséklet-ér- zékelők hő- mérsékleti ér- tékei túlságo- san eltérnek egymástól.	Cserélje ki a ka- zánhőmérséklet- érzékelőket
F8	X	X	Az égő üzem- zavara	A tüzelőa- nyag-szelep késleltetve zár.	Ellenőrizze a kom- binált gázsabá- lyozót. Ellenőrizze mindkét vezérlési módot. Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot.

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
F9	X	X	Az égő üzem- zavara	A ventilátor fordulatszá- ma az égő in- dításakor túl alacsony	Ellenőrizze a venti- látort, a ventilátor- hoz vezető össze- kötő vezetékeket, a ventilátor feszült- ségellátását és ve- zérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot.
FA	X	X	Az égő üzem- zavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet	Ellenőrizze a venti- látort, a ventilátor- hoz vezető össze- kötő vezetékeket és a ventilátor ve- zérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot.
FC	X	X	Az égő üzem- zavara	A kombinált gázszabályo- zó meghibá- sodott vagy a szabályozó szelep vezér- lése hibás vagy az égés- termék-elve- zető rendszer eltömődött	Ellenőrizze a kom- binált gázszabá- lyozót. Ellenőrizze az égéstermék-el- vezető rendszert. Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot.
Fd	X	X	Az égő üzem- zavara és to- vábbi b7 hiba jelenik meg	Hiányzik a ka- zánkódkártya	Helyezze be a ka- zánkódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserél- je ki a szabályo- zót.

Hibakódok (folytatás)

Hiba- kód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék vi- selkedése	Az üzemza- var oka	Intézkedés
Fd	X	X	Az égő üzem- zavara	Az égővezér- lő hibája	Ellenőrizze a gyűj- tóelektródákat és az összekötő veze- tékeket. Ellenőriz- ze, hogy nincs-e erős elektromág- neses mező a ké- szülék közelében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserél- je ki a szabályo- zót.
FE	X	X	Az égő leáll vagy üzemza- vart jelez	Hibás a ka- zánkódkár- tya, ill. a nyomtatott áramköri alaplapon, vagy nem megfele- lő a kazán- kódkártya	Nyomja meg az R reteszoldó nyomó- gombot. Ha a za- var nem szűnik meg, ellenőrizze kazánkódkártyát, ill. cserélje ki a ka- zánkódkártyát vagy a szabályo- zót.
FF	X	X	Az égő leáll vagy üzemza- vart jelez	Belső hiba vagy az R re- teszoldó nyo- mógomb nem működik	Kapcsolja be újra a készüléket. Ha a készülék nem lép ismét működésbe, cserélje ki a szabá- lyozót.

Hibakódok (folytatás)

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Leáll az égő, és a 38. kódcímen 3 jelenik meg.	A térfogatáram nem elégséges. A keringető szivattyú vagy az áramláskapcsoló meghibásodott. A hőcserélő eltömődött.	Ellenőrizze a keringető szivattyút és az áramláskapcsolót, szükség esetén cserélje ki őket. Öblítse ki és tisztítsa ki a hőcserélőt.

Javítás (folytatás)

Üzemzavar az első üzembe helyezés-nél (A3 hiba)

A szabályozó az első üzembe helyezés-nél ellenőrzi az égéstermék hőmérséklet-érzékelő megfelelő elhelyezkedését. Ha megszakad az első üzembe helyezés és megjelenik az A3 hibaüzenet:

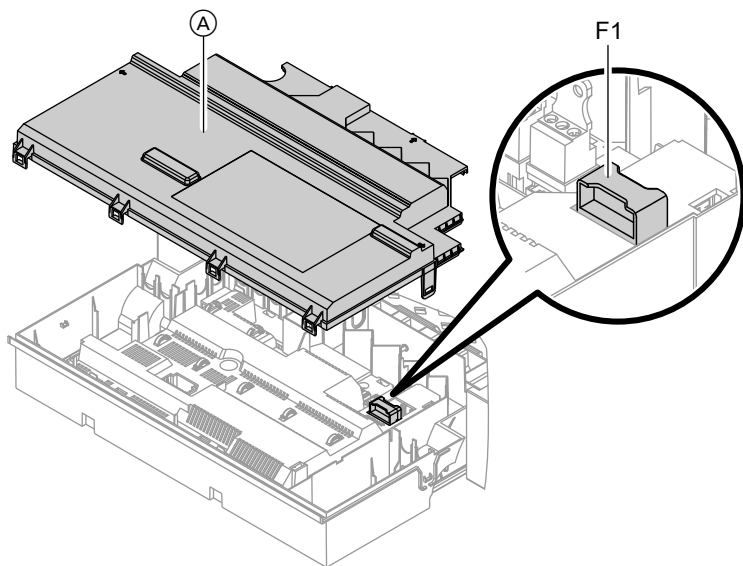
1. Ellenőrizze, hogy az égéstermék hőmérséklet-érzékelő a helyén van-e. Lásd az előző ábrát.

2. Szükség esetén korrigálja az égéstermék hőmérséklet-érzékelő helyzetét, vagy cserélje ki a meghibásodott égéstermék hőmérséklet-érzékelőt.

3. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot, és ismételje meg az üzembe helyezést.

A szabályozó annyszor ismétli meg az ellenőrzést, amíg nem zárul le sikeresen.

A biztosíték ellenőrzése

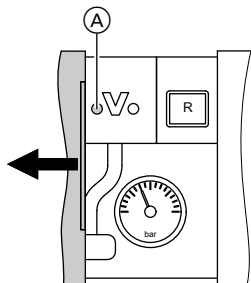


1. Kapcsolja ki a hálózati feszültséget.
2. Nyissa ki az oldalsó zárat és hajtja le a szabályozót.
3. Szerelje le az (A) takarófedelel.
4. Ellenőrizze az F1 biztosítékot (lásd a bekötési és kapcsolási vázlatot).

Üzemzavarjelzés

Időjárás függvényében vezérelt szabályozó

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



42. 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

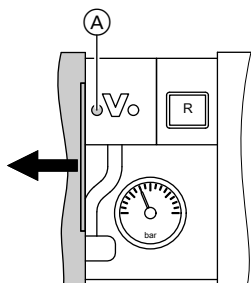
Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

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 „Δ” vagy a „▽” szimbólum.



43. ábra

A ▲/▼ gombokkal további fennálló üzemzavarokat lehet hívni. A hibakódok 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. OK és ≡: megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

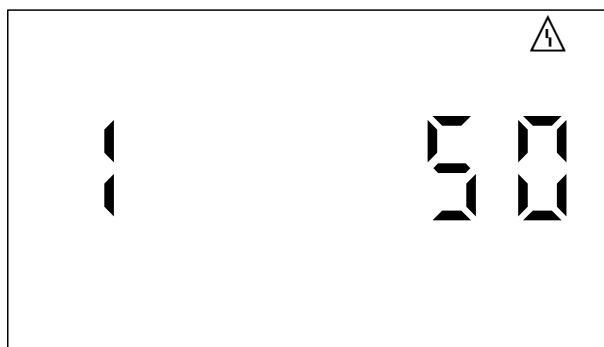
3. „Megjeleníti?”

Az üzemzavarnapló törlése

1. OK és ≡: megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

3. „Biztosan törli?”



44. ábra Példa: „50”üzemzavarjelzés

Nyugtázza az üzemzavart

Nyomja meg az OK gombot. A kijelzőn megjelenik az alapkijelzés.

Az esetlegesen csatlakoztatott zavarjelző berendezés kikapcsol.

Üzemzavarjelzés (folytatás)

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. **OK** és  megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.
2. Válassza ki a „”, és 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

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Witter.gef.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	Külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárlat	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 95. oldalon)
18	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	A külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 95. oldalon)
19	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	Megszakadt a kommunikáció az RF külső hőmérséklet-érzékelővel (Az RF külső hőmérséklet-érzékelő, a központi egységhez vezető KM-Bus, a központi egység vagy a rádiójel-erősítő meghibásodott vagy elromlott.)	Ellenőrizze a rádiós összeköttetést (az RF külső hőmérséklet-érzékelőt és a rádiójel-erősítőt helyezze a kazán közelébe.) Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel és a rádiójel-erősítővel.  Rádiófrekvenciás központi egység Cserélje ki az RF külső hőmérséklet-érzékelőt. Cserélje ki a rádiójel-erősítőt. Cserélje ki a rádiófrekvenciás központi egységet.
1A	X	X	Az égő leállt	A bal 1-es térfogatáram-érzékelő (163-as dugó) hibás	Cserélje ki az érzékelőt (lásd a 97. oldalon)
1b	X	X	Az égő leállt	A jobb 2-es térfogatáram-érzékelő (163A dugó) hibás	Cserélje ki az érzékelőt (lásd a 97. oldalon)

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Witter.gef.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
1F	X	X	Az égő leállt	A térfogatáram eltérése túl nagy	Tisztítsa meg a hőcserélőt öblítéssel.
20	X	X	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 96. oldalon).
28	X	X	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 96. oldalon). Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 kódcímet.
30	X	X	Az égő leállt	Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 96. oldalon)
38	X	X	Az égő leállt	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 96. oldalon)
40		X	A keverőszelep zár.	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
44		X	A keverőszelep zár.	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
48		X	A keverőszelep zár.	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
4C		X	A keverőszelep zár.	A 3-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
50	X	X	A kazán nem készít meleg vizet	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 96. oldalon)
58	X	X	Nincs melegvíz-készítés	A kazán nem készít meleg vizet	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 96. oldalon)
90	X	X	Szabályozott üzem	A hőmérséklet-érzékelő rövidzárata 7	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul 7 érzékelőjét.
91	X	X	Szabályozott üzem	A hőmérséklet-érzékelő rövidzárata 10	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul 10 érzékelőjét.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Witter.gef.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
92	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
93	X	X	Szabályozott üzem	A kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.
94	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
98	X	X	Szabályozott üzem	A hőmérséklet-érzékelő szakadása [7]	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
99	X	X	Szabályozott üzem	A hőmérséklet-érzékelő szakadása [10]	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
9A	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9b	X	X	Szabályozott üzem	A kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.
9C	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9E	X	X	Szabályozott üzem	A szolárkörben túl kicsi a térfogatáram, ill. nincs térfogatáram, vagy a hőmérsékletőr kioldott.	Ellenőrizze a szolárköri keringető szivattyút és a szolárkört. Nyugtázza a hibajelzést.
9F	X	X	Szabályozott üzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket.
A3		X	Az égő leállt.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve.	Szerelje be helyesen az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 97. oldalon).

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Witter.gef.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
A4		X	Szabályozott üzem	Max. rendszernyomás túllépve	Ellenőrizze a rendszernyomást (rendszernyomás max. 6 bar). Ellenőrizze a membrános tágulási tartály működését és méretezését. Légtelenítse a fűtési rendszert.
A7		X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység hibás	Cserélje ki a kezelőegységet.
b0	X	X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.
b1	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.
b5	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
b7	X	X	Az égő leállt	A kazánkódkártya hibája	Dugja be a kazánkódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki.
b8	X	X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.
bA		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bb		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bC		X	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kód címet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 130. oldalon). Rádiós távvezérlésnél: ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Witter.gef.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
bd		X	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kód címet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 130. oldalon). Rádiós távvezérlésnél: ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bE		X	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kód címet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 130. oldalon). Rádiós távvezérlésnél: ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bF		X	Szabályozott üzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.
C1	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
C2	X	X	Szabályozott üzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic adatserehibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket.
C3	X	X	Szabályozott üzem	Az AM1bővítő adapter adatserehibája.	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
C4	X	X	Szabályozott üzem	OpenTherm bővítés adatserehibája	Ellenőrizze az OpenTherm bővítést.
C5	X	X	Szabályozott üzem, max. szivattyú-fordulatszám	A fordulatszám-szabályozású szivattyú adatserehibája	Ellenőrizze a szivattyú KM-BUS-t.
Cd	X	X	Szabályozott üzem	A Vitocom 100 (KM-BUS) adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a Vitocom 100 készüléket és a „95” kód címet az „ Általános ”/1 csoportban

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Witter.gef.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
CF		X	Szabályozott üzem	A LON kommunikációs modul adatcserehibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.
d6	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
d7	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
d8	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
dA		X	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		X	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		X	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		X	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az 1. fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 118. oldalon)
dE		X	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 (lásd a 118. oldalon)
dF		X	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 (lásd a 118. oldalon)
E0		X	Szabályozott üzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Witter.gef.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E1	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 41. oldalon). A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E2	X	X	Az égő üzemzavara	A fűtővízáramlás a kalibrálás során túl alacsony. Az áramláskapcsoló kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő keringetett mennyiségről. Ellenőrizze az áramláskapcsolót. Távolítsa el a vízkövet, eltömítődéseket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E3	X	X	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során. A hőmérsékletőr kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	X	X	Az égő leállt	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	X	X	Az égő leállt	A lángérsítő hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E7	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl alacsony a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 41. 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.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Witter.gef.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E8	X	X	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 vezetékét. Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 33. oldalon). Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 41. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EA	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara	A láng ismételten kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 41. oldalon). Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 33. oldalon). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszavezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Witter.gef.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	X	X	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 vezetékai ▪ A gyújtóelektróda távolsága és szennyeződése (lásd a 41. oldalon). Ellenőrizze a kondenzvízelvezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	X	X	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 égőttesttől való távolság (lásd a 41. oldalon) ▪ Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	X	X	Az égő leállt	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
F1	X	X	Az égő üzemzavara	Az égéstermék-hőmérséklet meghaladta a határértéket.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Légtelenítse a rendszert. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F2	X	X	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 vezetékét. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

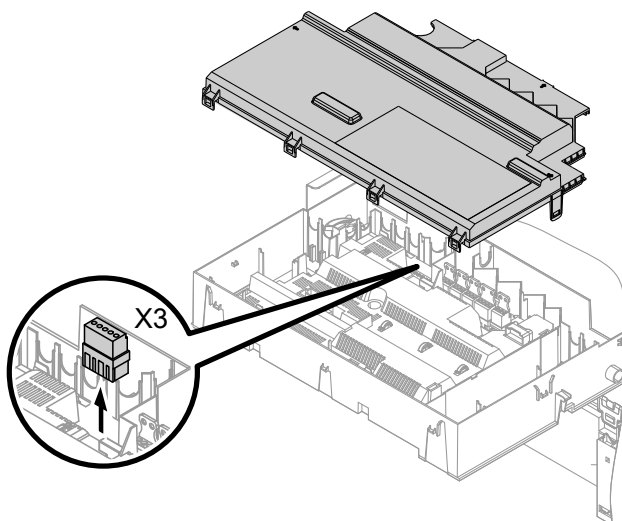
Hibakód a kijelzőn	Állandó	Witter.gef.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F3	X	X	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F6	X	X	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelők hőmérsékleti értékei túlságosan eltérnek egymástól.	Cserélje ki a kazánhőmérséklet-érzékelőket.
F8	X	X	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep késleltetve zár.	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze mindkét vezérlési módot. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma az égő indításakor túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket, a ventilátor feszültségellátását és vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet.	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket és a ventilátor vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	X	X	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.
Fd	X	X	Az égő üzemzavara és további b7 hiba jelenik meg.	A kazánkódkártya hiányzik	Helyezze be a kazánkódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
Fd	X	X	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.

Hibakódok (folytatás)

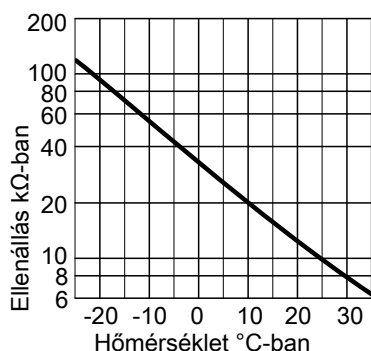
Hibakód a kijelzőn	Állandó	Witter.gef.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
FE	X	X	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	A kazánkódkártya vagy a nyomtatott áramköri alaplapp meghibásodott, vagy nem megfelelő a kazánkódkártya	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, ellenőrizze a kódkártyát, ill. cserélje ki a kódkártyát vagy a szabályozót.
FF	X	X	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.

Javítás

A külső hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése (időjárás függvényében vezérelt szabályozó)

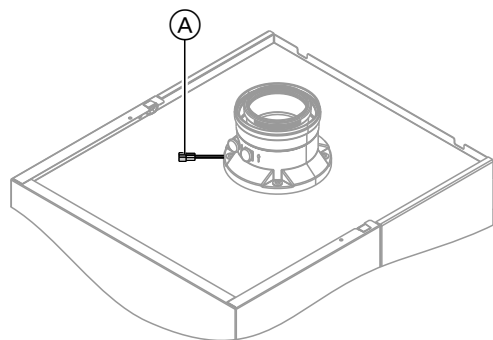


45. ábra

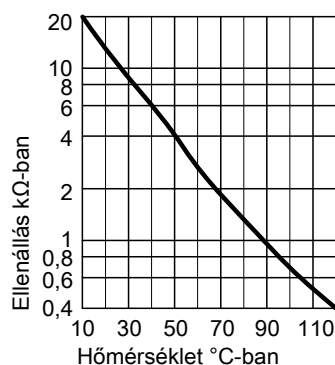


46. ábra Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

1. Húzza ki az „X3” dugót a szabályozóból.
2. Mérje meg a külső hőmérséklet-érzékelő ellenállását az „X3.1” és az „X3.2” sorkapocs között a kihúzott dugós csatlakozónál, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.
3. Ha nagy a jelleggörbétől való eltérés, akkor válassza le az érzékelőnél lévő ereket, és ismételje meg a mérést az érzékelőnél.
4. Az adott mérési eredménynek megfelelően cserélje ki a vezetéket vagy a külső hőmérséklet-érzékelőt.



50. ábra



51. ábra Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

Üzemzavar az első üzembe helyezésnél (A3 hiba)

A szabályozó az első üzembe helyezésnél ellenőrzi az égéstermék hőmérséklet-érzékelő megfelelő elhelyezkedését. Ha megszakad az első üzembe helyezés, és megjelenik az A3 hibaüzenet:

1. Ellenőrizze, hogy az égéstermék hőmérséklet-érzékelő a helyén van-e. Lásd az előző ábrát.

1. Húzza le az (A) égéstermék hőmérséklet-érzékelő vezetékeit.

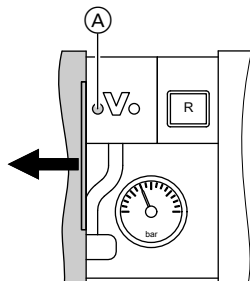
2. Mérje meg az érzékelő ellenállását, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.
3. Ha nagy az eltérés, cserélje ki az érzékelőt.

2. Szükség esetén korrigálja az égéstermék hőmérséklet-érzékelő helyzetét, vagy cserélje ki a megbíbasodott égéstermék hőmérséklet-érzékelőt.
3. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot, és ismétlje meg az üzembe helyezést. A szabályozó annyiszor ismétli meg az ellenőrzést, amíg nem zárul le sikeresen.

Üzemzavarjelzés

Időjárás függvényében vezérelt szabályozó

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



40. 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.

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. OK és megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

3. „Megjeleníti?”

Az üzemzavarnapló törlése

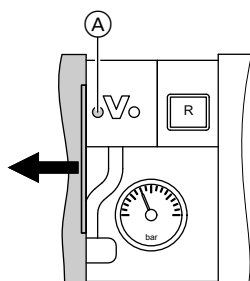
1. OK és megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

3. „Biztosan törli?”

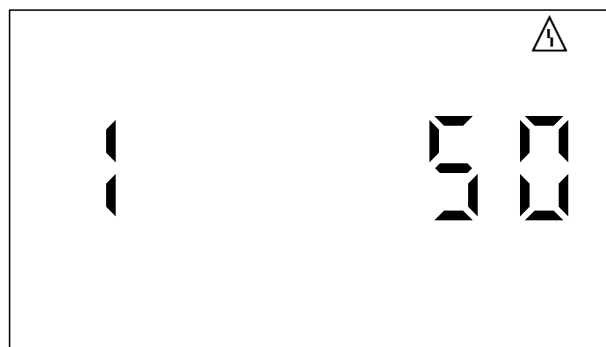
Állandó kazánvíz-hőmérsékletű szabályozó

Üzemzavar esetén a (A) piros üzemzavarjelző villog. A kezelőegység kijelzőjén villog a 2-jegyű hibakód és (az üzemzavar fajtájától függően) a „△” vagy a „⚠” szimbólum.



41. ábra

A ▲/▼ gombokkal további fennálló üzemzavarokat lehet lehívni. A hibakódok jelentését lásd az alábbi oldalakon.



42. ábra Példa: „50”üzemzavarjelzés

Nyugtázza az üzemzavart

Nyomja meg az OK gombot. A kijelzőn megjelenik az alapkijelzés.

Az esetlegesen csatlakoztatott zavarjelző berendezés kikapcsol.

Üzemzavarjelzés (folytatás)

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. **OK** és  megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.
2. Válassza ki a „”, és 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

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	X	X	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Külsőhőmérséklet-érzékelő ellenőrzése (lásd a 94. oldalon)
18	X	X	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Külsőhőmérséklet-érzékelő ellenőrzése (lásd a 94. oldalon)
19	X	X	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	Megszakadt a kommunikáció az RF külső hőmérséklet-érzékelővel: Az RF külső hőmérséklet-érzékelő, a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS, a rádiófrekvenciás központi egység vagy a rádiójel-erősítő meghibásodott vagy elromlott.	Rádiós összeköttetés ellenőrzése: Az RF külső hőmérséklet-érzékelőt és a rádiójel-erősítőt helyezze a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel és a rádiójel-erősítővel.  Rádiófrekvenciás központi egység Cserélje ki az RF külső hőmérséklet-érzékelőt. Cserélje ki a rádiójel-erősítőt. Cserélje ki a rádiófrekvenciás központi egységet.
20	X	X	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata	Hidraulikus váltó érzékelőjének ellenőrzése (lásd a 95. oldalon).

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
28	X	X	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Hidraulikus váltó érzékelőjének ellenőrzése (lásd a 95. oldalon). Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 kódcímet.
30	X	X	Az égő leállt	Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Kazánhőmérséklet-érzékelők ellenőrzése (lásd a 95. oldalon)
38	X	X	Az égő leállt	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Kazánhőmérséklet-érzékelők ellenőrzése (lásd a 95. oldalon)
40		X	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Előremenő hőmérséklet érzékelő ellenőrzése (lásd a 98. oldalon)
44		X	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Előremenő hőmérséklet érzékelő ellenőrzése (lásd a 98. oldalon)
48		X	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Előremenő hőmérséklet érzékelő ellenőrzése (lásd a 98. oldalon)
4C		X	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Előremenő hőmérséklet érzékelő ellenőrzése (lásd a 98. oldalon)
50	X	X	A kazán nem készíti meleg vizet	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Tárolóhőmérséklet-érzékelő ellenőrzése (lásd a 95. oldalon)
58	X	X	Nincs melegvíz-készítés	A kazán nem készíti meleg vizet	Tárolóhőmérséklet-érzékelő ellenőrzése (lásd a 95. oldalon)
90	X	X	Szabályozott üzem	[7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
91	X	X	Szabályozott üzem	[10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
92	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
93	X	X	Szabályozott üzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
94	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
98	X	X	Szabályozott üzem	[7] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
99	X	X	Szabályozott üzem	[10] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
9A	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9b	X	X	Szabályozott üzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.
9C	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9E	X	X	Szabályozott üzem	A szolárkörben túlságosan alacsony, ill. nincs térfogatáram, vagy a hőmérsékletőr kioldott	Ellenőrizze a szolárköri keringető szivattyút és a szolárkört. Nyugtázza a hibajelzést.
9F	X	X	Szabályozott üzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket
A3		X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve	Szerelje be helyesen az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 96. oldalon).
A4		X	Szabályozott üzem	Max. rendszernyomás túllépve	Ellenőrizze a rendszer nyomást: max. 3 bar (0,3 MPa) Ellenőrizze a membrános tágulási tartály működését és méretezését. Légtelenítse a fűtési rendszert.
A7		X	Szabályozóüzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység meghibásodott	Cserélje ki a kezelőegységet
b0	X	X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
b1	X	X	Szabályozóüzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, szükség esetén cserélje ki a kezelőegységet
b5	X	X	Szabályozóüzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	A szabályozó cseréje
b7	X	X	Az égő leállt	A kódkártya hibája	Dugja be a kódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki
b8	X	X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt
bA		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bb		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bC		X	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 (lásd a 124. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bd		X	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 (lásd a 124. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
bE		X	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 124. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bF		X	Szabályozott üzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
C1	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat
C2	X	X	Szabályozott üzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic adatcserehibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket
C3	X	X	Szabályozott üzem	Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat
C4	X	X	Szabályozott üzem	OpenTherm bővítés adatcserehibája	Ellenőrizze az OpenTherm bővítést
Cd	X	X	Szabályozott üzem	Vitocom 100, GSM típus adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a Vitocom 100 készüléket és a „95” kódcímet az „ Általános ”/1 csoportban
CF		X	Szabályozott üzem	A LON kommunikációs modul adatcserehibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
d6	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
d7	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
d8	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
dA		X	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét
db		X	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét
dC		X	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét
dd		X	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az 1. fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 124. oldalon)
dE		X	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 (lásd a 124. oldalon)
dF		X	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 (lásd a 124. oldalon)
E0		X	Szabályozott üzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységet
E1	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 40. oldalon). A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E2	X	X	Az égő üzemzavara	A fűtővízáramlás a kalibrálás során túl alacsony. Az áramlásör kikapcsol.	Gondoskodjon elegendő keringetett mennyiségről. Ellenőrizze az áramlásokapcsolót. Távolítsa el a vízkövet, eltömítődéseket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E3	X	X	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során A hőmérsékletőr kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	X	X	Az égő leállt	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	X	X	Az égő leállt	A lángérintő hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E7	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl alacsony a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 40. 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	X	X	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 a gázfajta hozzárendelését (lásd a 34. oldalon). Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 40. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EA	X	X	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.
Eb	X	X	Az égő üzemzavara	A láng ismételten kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 40. oldalon). Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 34. oldalon). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	X	X	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 vezetékai ▪ A gyújtóelektróda távolsága és szennyeződése (lásd a 40. oldalon). Ellenőrizze a kondenzvízelvezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	X	X	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 40. oldalon) ▪ Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	X	X	Az égő leállt	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
F1	X	X	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.
F2	X	X	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 vezetéseket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F3	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelők hőmérsékleti értékei túlságosan eltérnek egymástól.	Cserélje ki a kazánhőmérséklet-érzékelőket
F8	X	X	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep késleltetve zár.	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze mindkét vezérlési módot. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma az égő indításakor túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket, a ventilátor feszültségellátását és vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket és a ventilátor vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara és további b7 hiba jelenik meg	Kódkártya hiányzik	Helyezze be a kódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
Fd	X	X	Az égő üzemzavara	Az égésvezérlő 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.

Hibakódok (folytatás)

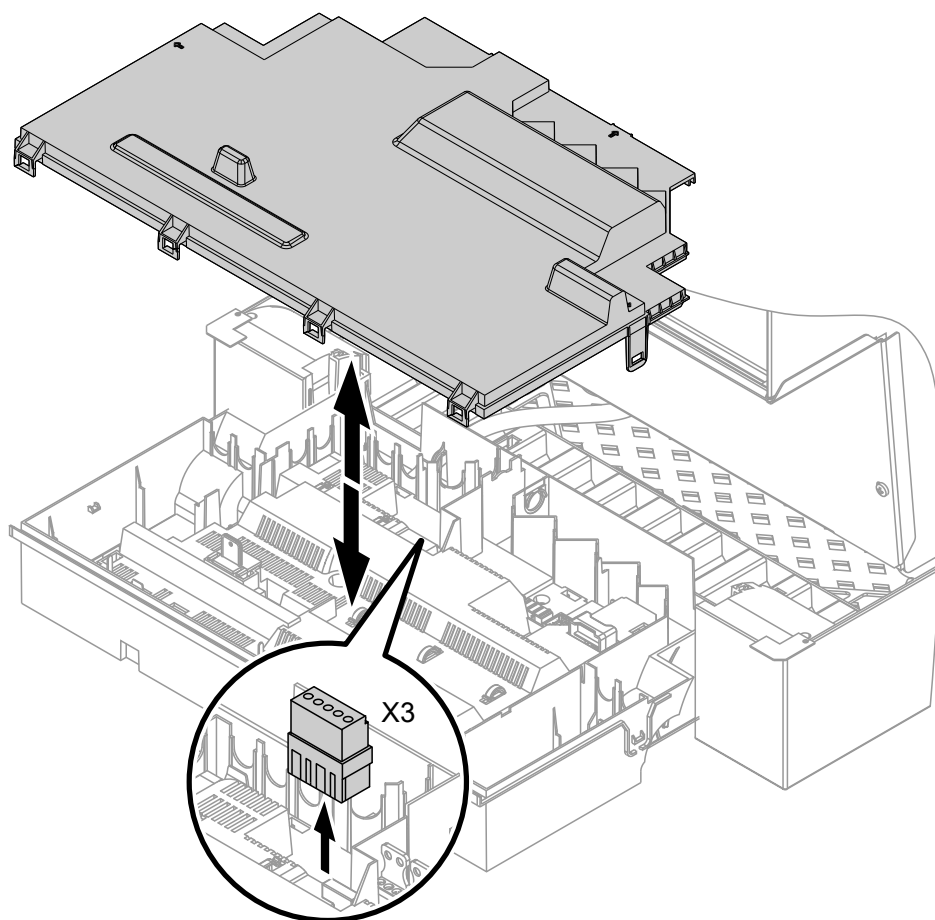
Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
FE	X	X	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Hibás a kódkártya, ill. a nyomtatott áramköri alaplap, vagy nem megfelelő a kódkártya	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, ellenőrizze a kódkártyát, ill. cserélje ki a kódkártyát vagy a szabályozót.
FF	X	X	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.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

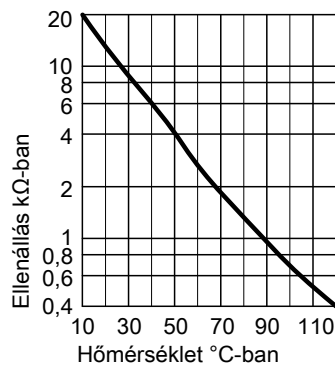
Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Leáll az égő, és a 38. kódcímen 3 jelenik meg.	A térfogatáram nem elégséges A keringető szivattyú vagy az áramláskapcsoló meghibásodott A hőcserélő eldugult	Ellenőrizze a keringető szivattyút és az áramláskapcsolót, szükség esetén cserélje ki őket Öblítse ki, és tisztítsa ki a hőcserélőt.

Javítás

A külső hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése (időjárás függvényében vezérelt szabályozó)



43. ábra



46. ábra Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

2. Mérje meg az érzékelők ellenállását, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.
3. Ha nagy az eltérés, cserélje ki az érzékelőt.

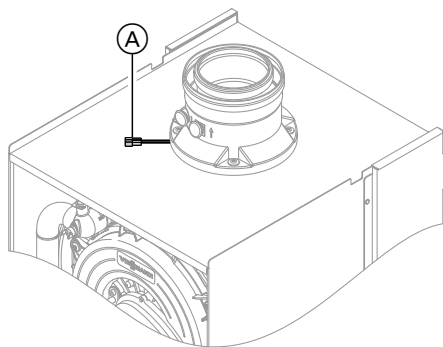


Veszély

A kazánhőmérséklet-érzékelők közvetlenül a fűtővízben helyezkednek el (leforrázás veszélye). Az érzékelő cseréje előtt ürítse le a fűtőkazánt.

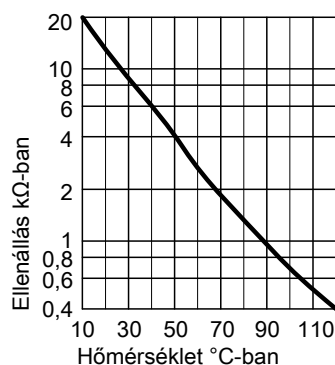
Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése

A megengedett égéstermék-hőmérséklet túllépése esetén az égéstermék hőmérséklet-érzékelő reteszeli a készüléket. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után a reteszelés az **R** reteszoldó nyomógomb megnyomásával szüntethető meg.



47. ábra

1. Húzza le az **(A)** égéstermék hőmérséklet-érzékelő vezetékeit.



48. ábra Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

2. Mérje meg az érzékelő ellenállását, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.
3. Ha nagy az eltérés, cserélje ki az érzékelőt.

Üzemzavar az első üzembe helyezésnél (A3 hiba)

A szabályozó az első üzembe helyezésnél ellenőrzi az égéstermék hőmérséklet-érzékelő megfelelő elhelyezkedését. Ha megszakad az első üzembe helyezés, és megjelenik az A3 hibaüzenet:

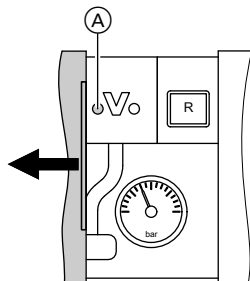
1. Ellenőrizze, hogy az égéstermék hőmérséklet-érzékelő a helyén van-e. Lásd az előző ábrát.

2. Szükség esetén korrigálja az égéstermék hőmérséklet-érzékelő helyzetét, vagy cserélje ki a meghibásodott égéstermék hőmérséklet-érzékelőt.
3. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot, és ismétlje meg az üzembe helyezést. A szabályozó annyiszor ismétli meg az ellenőrzést, amíg nem zárul le sikeresen.

Üzemzavarjelzés

Időjárás függvényében vezérelt szabályozó

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



40. 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

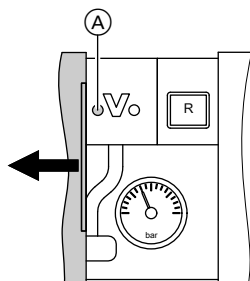
Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

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 „Δ” vagy a „⚠” szimbólum.



41. ábra

A ▲/▼ gombokkal további fennálló üzemzavarokat lehet hívni. A hibakódok 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. OK és ≡: megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

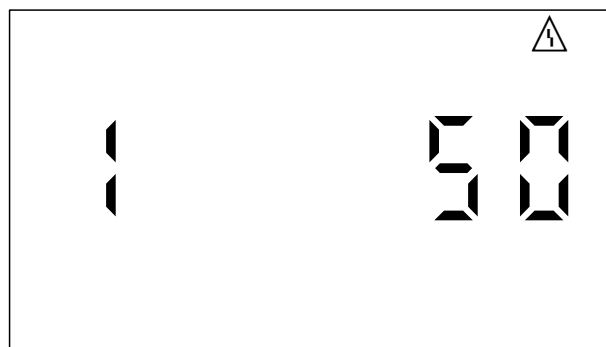
3. „Megjeleníti?”

Az üzemzavarnapló törlése

1. OK és ≡: megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

3. „Biztosan törli?”



42. ábra Példa: „50”üzemzavarjelzés

Nyugtázza az üzemzavart

Nyomja meg az OK gombot. A kijelzőn megjelenik az alapkijelzés.

Az esetlegesen csatlakoztatott zavarjelző berendezés kikapcsol.

Üzemzavarjelzés (folytatás)

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. **OK** és  megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.
2. Válassza ki a „”, és 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

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	X	X	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 94. oldalon)
18	X	X	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 94. oldalon)
19	X	X	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	Megszakadt a kommunikáció az RF külső hőmérséklet-érzékelővel: Az RF külső hőmérséklet-érzékelő, a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS, a rádiófrekvenciás központi egység vagy a rádiójel-erősítő meghibásodott vagy elromlott.	Rádiós összeköttetés ellenőrzése: Az RF külső hőmérséklet-érzékelőt és a rádiójel-erősítőt helyezze a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel és a rádiójel-erősítővel.  Rádiófrekvenciás központi egység Cserélje ki az RF külső hőmérséklet-érzékelőt. Cserélje ki a rádiójel-erősítőt. Cserélje ki a rádiófrekvenciás központi egységet.
20	X	X	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 95. oldalon).

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
28	X	X	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 95. oldalon). Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 kódcímet.
30	X	X	Az égő leállt	Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 95. oldalon)
38	X	X	Az égő leállt	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 95. oldalon)
40		X	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 98. oldalon)
44		X	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 98. oldalon)
48		X	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 98. oldalon)
4C		X	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 98. oldalon)
50	X	X	A kazán nem készít meleg vizet	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 95. oldalon)
58	X	X	A kazán nem készít meleg vizet	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 95. oldalon)
90	X	X	Szabályozóüzem	A [7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
91	X	X	Szabályozóüzem	A [10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
92	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
93	X	X	Szabályozóüzem	A kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
94	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
98	X	X	Szabályozóüzem	A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
99	X	X	Szabályozóüzem	A [10] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
9A	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9b	X	X	Szabályozóüzem	A kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.
9C	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9E	X	X	Szabályozóüzem	A szolárkörben túlságosan alacsony, ill. nincs térfogatáram, vagy a hőmérsékletőr kioldott	Ellenőrizze a szolárköri keringető szivattyút és a szolárkört. Nyugtázza a hibajelzést.
9F	X	X	Szabályozóüzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket
A3		X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve	Szerelje be helyesen az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 96. oldalon).
A4		X	Szabályozóüzem	Max. rendszernyomás túllépve	Ellenőrizze a rendszer nyomást: max. 3 bar (0,3 MPa) Ellenőrizze a membrános tágulási tartály működését és méretezését. Légtelenítse a fűtési rendszert.
A7		X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység meghibásodott	Cserélje ki a kezelőegységet
b0	X	X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
b1	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, szükség esetén cserélje ki a kezelőegységet
b5	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	A szabályozó cseréje
b7	X	X	Az égő leállt	A kódkártya hibája	Dugja be a kódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki
b8	X	X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt
bA		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bb		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bC		X	Szabályozott üzem 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 (lásd a 125. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a rádiós távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bd		X	Szabályozott üzem 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 (lásd a 125. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a rádiós távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
bE		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 125. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a rádiós távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bF		X	Szabályozóüzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
C1	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat
C2	X	X	Szabályozóüzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic adatcserehibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket
C3	X	X	Szabályozóüzem	Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat
C4	X	X	Szabályozóüzem	OpenTherm bővítés adatcserehibája	Ellenőrizze az OpenTherm bővítést
Cd	X	X	Szabályozóüzem	Vitocom 100, GSM típus adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a Vitocom 100 készüléket és a „95” kódcímet az „ Általános ”/1 csoportban
CF		X	Szabályozóüzem	A LON kommunikációs modul adatcserehibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
d6	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
d7	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
d8	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
dA		X	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		X	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		X	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		X	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az 1. fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 125. oldalon)
dE		X	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 (lásd a 125. oldalon)
dF		X	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 (lásd a 125. oldalon)
E0		X	Szabályozóüzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket
E1	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 39. oldalon). A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E2	X	X	Az égő üzemzavara	A fűtővízáramlás a kalibrálás során túl alacsony. Az áramlásör kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő keringetett mennyiségről. Ellenőrizze az áramlásokapcsolót. Távolítsa el a vízkövet, eltömítődéseket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E3	X	X	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során A hőmérsékletőr ki-kapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	X	X	Az égő leállt	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	X	X	Az égő leállt	A lángérsítő hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E6	X	X	Az égő leállt	A rendszernyomás túl alacsony	Töltsön után vizet.
E7	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl alacsony a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 39. 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	X	X	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 a gázfajta hozzárendelését (lásd a 33. oldalon). Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 39. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EA	X	X	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.
Eb	X	X	Az égő üzemzavara	A láng ismételt kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 39. oldalon). Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 33. oldalon). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	X	X	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 39. oldalon). Ellenőrizze a kondenzvízelvezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	X	X	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 39. oldalon) ▪ Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	X	X	Az égő leállt	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
F1	X	X	Az égő üzemzavara	A füstgázhőmérséklet meghaladta a határértéket.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Légtelenítse a rendszert. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F2	X	X	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 vezetéseket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F3	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelők hőmérsékleti értékei túlságosan eltérnek egymástól.	Cserélje ki a kazánhőmérséklet-érzékelőket
F8	X	X	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep késleltetve zár.	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze mindkét vezérlési módot. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma az égő indításakor túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket, a ventilátor feszültségellátását és vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket és a ventilátor vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara és további b7 hiba jelenik meg	Kódkártya hiányzik	Helyezze be a kódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
Fd	X	X	Az égő üzemzavara	Az égésvezérlő 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.

Hibakódok (folytatás)

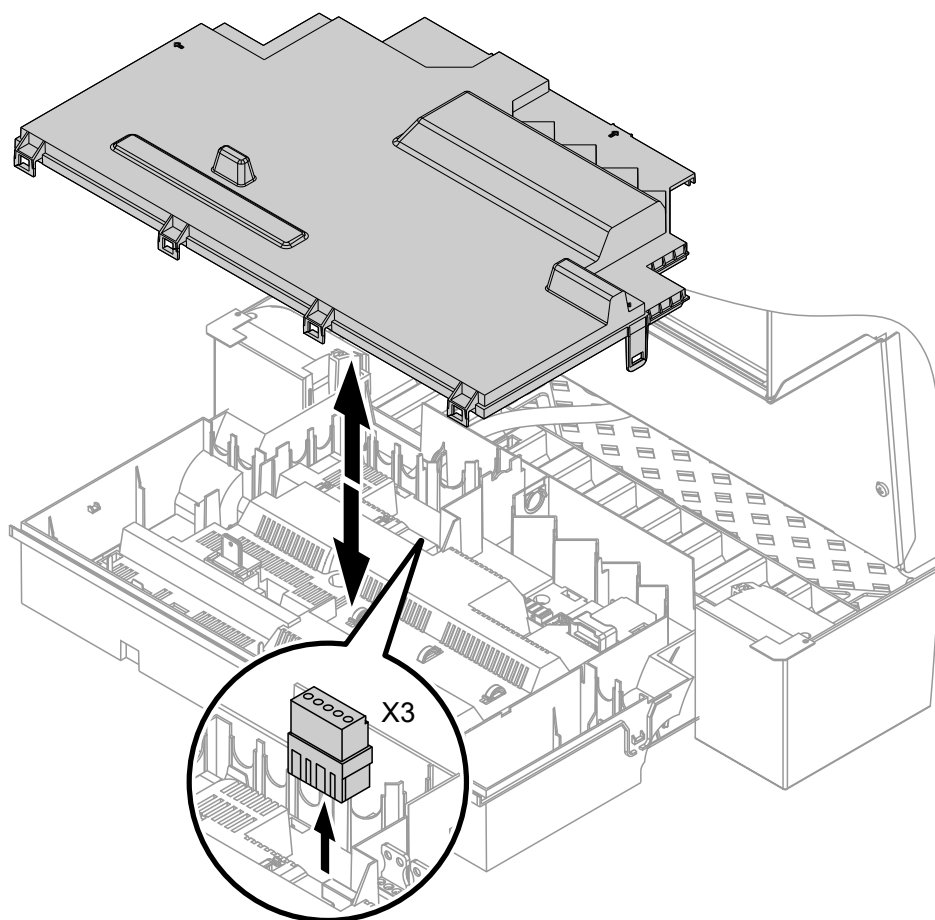
Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
FE	X	X	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Hibás a kódkártya, ill. a nyomtatott áramköri alaplap, vagy nem megfelelő a kódkártya	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, ellenőrizze a kódkártyát, ill. cserélje ki a kódkártyát vagy a szabályozót.
FF	X	X	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.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Leáll az égő, és a 38. kódcímen 3 jelenik meg.	A térfogatáram nem elégséges A keringető szivattyú vagy az áramlásokapcsoló meghibásodott A hőcserélő eldugult	Ellenőrizze a keringető szivattyút és az áramlásokapcsolót, szükség esetén cserélje ki őket Öblítse ki, és tisztítsa ki a hőcserélőt.

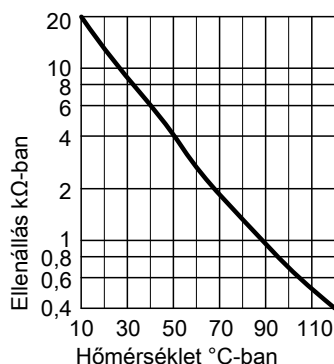
Javítás

A külső hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése (időjárás függvényében vezérelt szabályozó)



43. ábra

Javítás (folytatás)



48. ábra Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

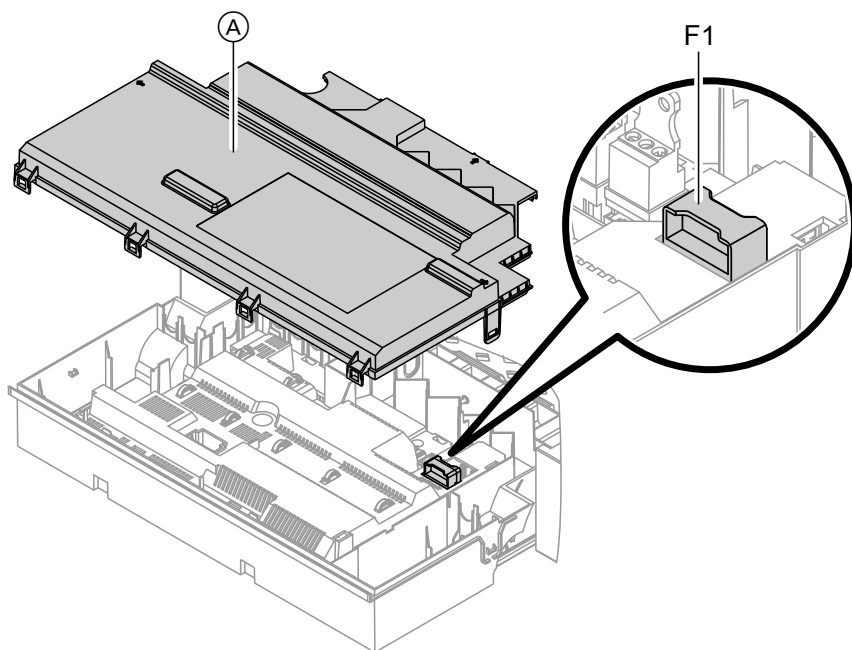
2. Mérje meg az érzékelő ellenállását, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.
3. Ha nagy az eltérés, cserélje ki az érzékelőt.

Üzemzavar az első üzembe helyezésnél (A3 hiba)

A szabályozó az első üzembe helyezésnél ellenőrzi az égéstermék hőmérséklet-érzékelő megfelelő elhelyezkedését. Ha megszakad az első üzembe helyezés, és megjelenik az A3 hibaüzenet:

1. Ellenőrizze, hogy az égéstermék hőmérséklet-érzékelő a helyén van-e. Lásd az előző ábrát.
2. Szükség esetén korrigálja az égéstermék hőmérséklet-érzékelő helyzetét, vagy cserélje ki a meghibásodott égéstermék hőmérséklet-érzékelőt.
3. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot, és ismételje meg az üzembe helyezést. A szabályozó annyiszor ismétli meg az ellenőrzést, amíg nem zárul le sikeresen.

A biztosíték ellenőrzése



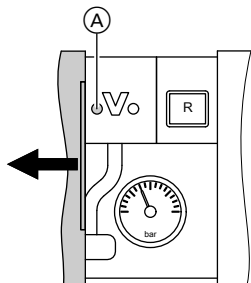
49. ábra

1. Kapcsolja ki a hálózati feszültséget.
2. Nyissa ki az oldalsó zárat és hajtsa le a szabályozót.
3. Szerelje le az **A** takarófedelelet.
4. Ellenőrizze az F1 biztosítékot (lásd a bekötési és kapcsolási vázlatot).

Üzemzavarjelzés

Időjárás függvényében vezérelt szabályozó

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



41. 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

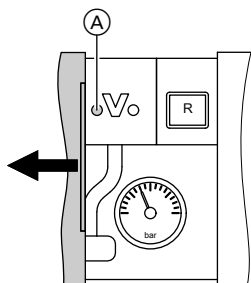
Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

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 az (A) piros üzemzavarjelző villog. A kezelőegység kijelzőjén villog a 2-jegyű hibakód és (az üzemzavar fajtájától függően) a „Δ” vagy a „▽” szimbólum.



42. ábra

A ▲/▼ gombokkal további fennálló üzemzavarokat lehet lehívni. A hibakódok 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. OK és ≡: megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

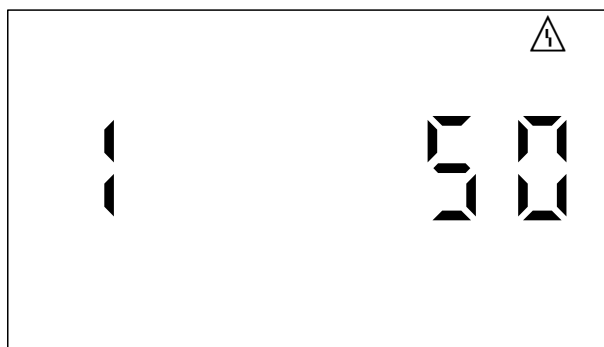
3. „Megjeleníti?”

Az üzemzavarnapló törlése

1. OK és ≡: megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

3. „Biztosan törli?”



43. ábra Példa: „50” üzemzavarjelzés

Az üzemzavar nyugtázása

Nyomja meg az OK gombot. A kijelzőn megjelenik az alapkijelzés.

Az esetlegesen csatlakoztatott zavarjelző berendezés kikapcsol.

Üzemzavarjelzés (folytatás)

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. **OK** és  megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.
2. Válassza ki a „”, és 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

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	A külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 97. oldalon)
18	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	A külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 97. oldalon)
19	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	Megszakadt a kommunikáció az RF külsőhőmérséklet-érzékelővel: Az RF külsőhőmérséklet-érzékelő, a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS, a rádiófrekvenciás központi egység vagy a rádiójel-erősítő meghibásodott vagy elromlott.	Rádiós összeköttetés ellenőrzése: Az RF külsőhőmérséklet-érzékelőt és a rádiójel-erősítőt helyezze a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Jelentkezzen ki, majd be a külsőhőmérséklet-érzékelővel és a rádiójel-erősítővel.  Rádiófrekvenciás központi egység Cserélje ki az RF külsőhőmérséklet-érzékelőt. Cserélje ki a rádiójel-erősítőt. Cserélje ki a rádiófrekvenciás központi egységet.
20	X	X	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 98. oldalon).

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
28	X	X	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 98. oldalon). Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 kódcímet.
30	X	X	Az égő leállt	Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 98. oldalon).
38	X	X	Az égő leállt	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 98. oldalon).
40		X	A keverőszelep zár.	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 101. oldalon)
44		X	A keverőszelep zár.	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 101. oldalon).
48		X	A keverőszelep zár.	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 101. oldalon).
4C		X	A keverőszelep zár.	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 101. oldalon).
50	X	X	A kazán nem készít meleg vizet	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 98. oldalon).
58	X	X	A kazán nem készít meleg vizet	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 98. oldalon).
90	X	X	Szabályozóüzem	A [7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
91	X	X	Szabályozóüzem	A [10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
92	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
93	X	X	Szabályozóüzem	A kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
94	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze az [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
98	X	X	Szabályozóüzem	A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
99	X	X	Szabályozóüzem	A [10] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
9A	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9b	X	X	Szabályozóüzem	A kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.
9C	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9E	X	X	Szabályozóüzem	A szolárkörben túl kicsi a térfogatáram, ill. nincs térfogatáram, vagy a hőmérsékletőr kioldott.	Ellenőrizze a szolárköri keringető szivattyút és a szolárkört. Nyugtázza a hibajelzést.
9F	X	X	Szabályozóüzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket.
A3		X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve	Szerelje be helyesen az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 99. oldalon).
A4		X	Szabályozóüzem	Max. rendszernyomás túllépve	Ellenőrizze a rendszer nyomást: max. 3 bar (0,3 MPa) Ellenőrizze a membrános tágulási tartály működését és méretezését. Légtelenítse a fűtési rendszert.
A7		X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység meghibásodott	Cserélje ki a kezelőegységet.
b0	X	X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
b1	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatcsere hibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.
b5	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
b7	X	X	Az égő leállt	A kódkártya hibája	Dugja be a kódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki.
b8	X	X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.
bA		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítő-készletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bb		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítő-készletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bC		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcsere hibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 114. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a rádiós távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részgységeket.
bd		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcsere hibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 114. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a rádiós távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részgységeket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
bE		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcsere hibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 114. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a rádiós távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bF		X	Szabályozóüzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.
C1	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter adatcsere hibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
C2	X	X	Szabályozóüzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic adatcsere hibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket.
C3	X	X	Szabályozóüzem	Az AM1 bővítő adapter adatcsere hibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
C4	X	X	Szabályozóüzem	OpenTherm bővítés adatcsere hibája	Ellenőrizze az OpenTherm bővítést.
Cd	X	X	Szabályozóüzem	Vitocom 100, GSM típus adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a Vitocom 100 készüléket és a „95” kódcímet az „ Általános ”/1 csoportban
CF		X	Szabályozóüzem	A LON kommunikációs modul adatcsere hibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.
d6	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
d7	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
d8	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
dA		X	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		X	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		X	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		X	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az 1. fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 114. oldalon)
dE		X	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 (lásd a 114. oldalon)
dF		X	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 (lásd a 114. oldalon)
E0		X	Szabályozóüzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket.
E1	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 42. oldalon). A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E2	X	X	Az égő üzemzavara	A fűtővízáramlás a kalibrálás során túl alacsony. Az áramlásór kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő keringetett mennyiségről. Ellenőrizze az áramláskapcsolót. Távolítsa el a vízkövet, eltömődéseket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E3	X	X	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során A hőmérsékletőr ki-kapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	X	X	Az égő leállt	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	X	X	Az égő leállt	A lángérősítő hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E6	X	X	Az égő leállt	A rendszernyomás túl alacsony	Töltsön után vizet.
E7	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl alacsony a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 42. oldalon) - Az elektróda szennyeződése - Összekötő vezeték és dugós csatlakozások Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszaáramlást. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E8	X	X	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 vezetékét. Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 35. oldalon). Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 42. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EA	X	X	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-visszáramlást. 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	X	X	Az égő üzemzavara	A láng ismételten kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 42. oldalon). Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 35. oldalon). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszáramlást. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	X	X	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 42. oldalon). Ellenőrizze a kondenzvízelvezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	X	X	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 visszaáramlást. Ellenőrizze az ionizációs elektródát (amennyiben szükséges, cserélje ki): ▪ Az égőttesttől való távolság (lásd a 42. oldalon) ▪ Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	X	X	Az égő leállt	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
F1	X	X	Az égő üzemzavara	A füstgázhőmérséklet meghaladta a határértéket.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Légtelenítse a rendszert. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F2	X	X	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 vezetékét. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

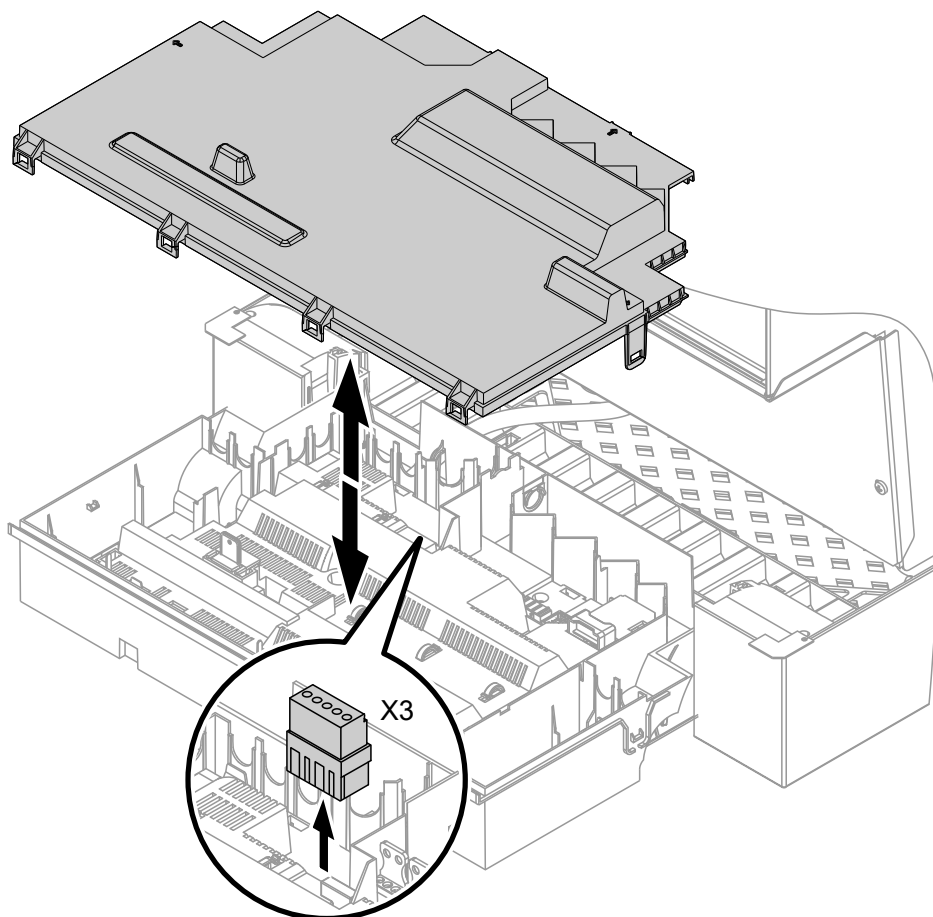
Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F3	X	X	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F6	X	X	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelők hőmérsékleti értékei túlságosan eltérnek egymástól.	Cserélje ki a kazánhőmérséklet-érzékelőket.
F8	X	X	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep késleltetve zár.	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze mindkét vezérlési módot. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma az égő indításakor túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket, a ventilátor feszültségellátását és vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket és a ventilátor vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	X	X	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	X	X	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	X	X	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)

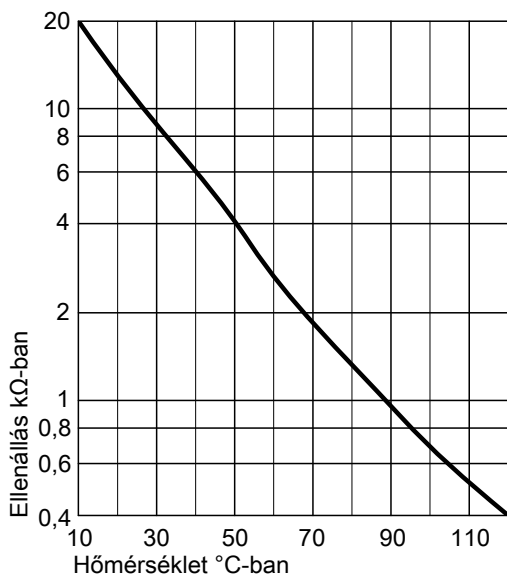
Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
FE	X	X	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Hibás a kódkártya, ill. a nyomtatott áramköri alaplapp, vagy nem megfelelő a kódkártya	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, ellenőrizze a kódkártyát, ill. cserélje ki a kódkártyát vagy a szabályozót.
FF	X	X	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.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Leáll az égő, és a 38. kódcímen 3 jelenik meg.	A térfogatáram nem elégséges A keringető szivattyú vagy az áramláskapcsoló meghibásodott A hőcserélő eldugult	Ellenőrizze a keringető szivattyút és az áramláskapcsolót, szükség esetén cserélje ki őket Öblítse ki, és tisztítsa ki a hőcserélőt.

Javítás
A külső hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése (időjárás függvényében vezérelt szabályozó)


44. ábra



49. ábra Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

Üzemzavar az első üzembe helyezésnél (A3 hiba)

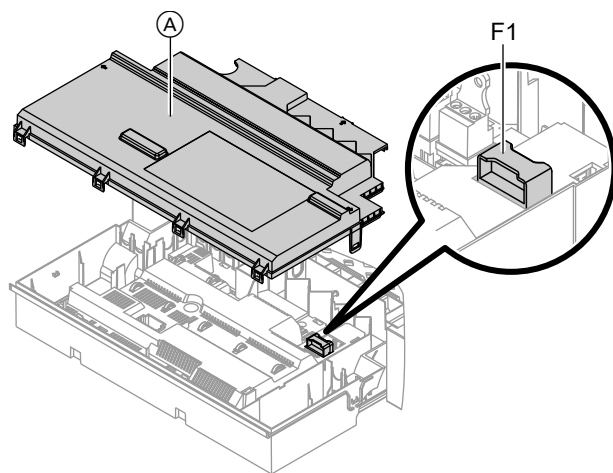
A szabályozó az első üzembe helyezésnél ellenőrzi az égéstermék hőmérséklet-érzékelő megfelelő elhelyezkedését. Ha megszakad az első üzembe helyezés, és megjelenik az A3 hibaüzenet:

1. Ellenőrizze, hogy az égéstermék hőmérséklet-érzékelő a helyén van-e. Lásd az előző ábrát.

2. Mérje meg az érzékelő ellenállását, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.
3. Ha nagy az eltérés, cserélje ki az érzékelőt.

2. Szükség esetén korrigálja az égéstermék hőmérséklet-érzékelő helyzetét, vagy cserélje ki a meghibásodott égéstermék hőmérséklet-érzékelőt.
3. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot, és ismétlje meg az üzembe helyezést. A szabályozó annyiszor ismétli meg az ellenőrzést, amíg nem zárul le sikeresen.

A biztosíték ellenőrzése



50. ábra

2. Nyissa ki az oldalsó zárat és hajtsa le a szabályozót.
3. Szerelje le az **(A)** takarófedelelet.
4. Ellenőrizze az F1 biztosítékot (lásd a bekötési és kapcsolási vázlatot).



Veszély

A hibás vagy nem megfelelően beszerelt biztosítékok növelik a tűzveszély kockázatát.

- Erőlkiesítés nélkül helyezze be a biztosítékokat. Megfelelően helyezze be a biztosítékokat.
- Csak a megadott kioldókarakterisztikájú, azonos kivitelű típusokat alkalmazzon.

1. Kapcsolja ki a hálózati feszültséget.

Keverőszelep bővítőkészlet

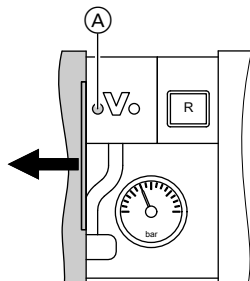
Az S1 forgatógomb beállításának ellenőrzése

A bővítőkészlet nyomtatott áramkörti lapján lévő forgatógomb az adott fűtőkörhöz történő hozzárendelést határozza meg.

Üzemzavarjelzés

Időjárás függvényében vezérelt szabályozó

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



42. 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.

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. OK és megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

3. „Megjeleníti?”

Az üzemzavarnapló törlése

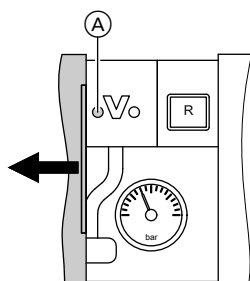
1. OK és megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

3. „Biztosan törli?”

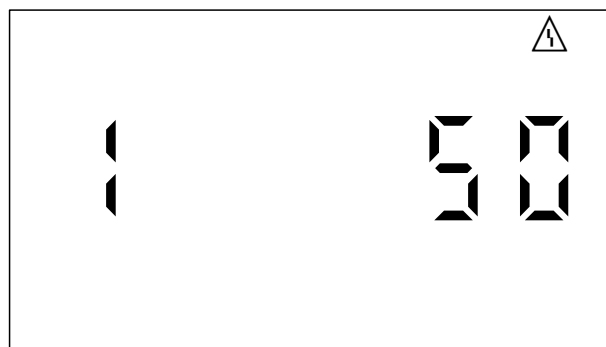
Állandó kazánvíz-hőmérsékletű szabályozó

Üzemzavar esetén az (A) piros üzemzavarjelző villog. A kezelőegység kijelzőjén villog a 2-jegyű hibakód és (az üzemzavar fajtájától függően) a „Δ” vagy a „⚠” szimbólum.



43. ábra

A ▲/▼ gombokkal további fennálló üzemzavarokat lehet lehívni. A hibakódok jelentését lásd az alábbi oldalakon.



44. ábra Példa: „50” üzemzavarjelzés

Az üzemzavar nyugtázása

Nyomja meg az OK gombot. A kijelzőn megjelenik az alapkijelzés.

Az esetlegesen csatlakoztatott zavarjelző berendezés kikapcsol.

Üzemzavarjelzés (folytatás)

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. **OK** és  megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.
2. Válassza ki a „”, és 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

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	A külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 96. oldalon)
18	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	A külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 96. oldalon)
19	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	Megszakadt a kommunikáció az RF külsőhőmérséklet-érzékelővel: Az RF külsőhőmérséklet-érzékelő, a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS, a rádiófrekvenciás központi egység vagy a rádiójel-erősítő meghibásodott vagy elromlott.	Rádiós összeköttetés ellenőrzése: Az RF külsőhőmérséklet-érzékelőt és a rádiójel-erősítőt helyezze a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Jelentkezzen ki, majd be a külsőhőmérséklet-érzékelővel és a rádiójel-erősítővel.  Rádiófrekvenciás központi egység Cserélje ki az RF külsőhőmérséklet-érzékelőt. Cserélje ki a rádiójel-erősítőt. Cserélje ki a rádiófrekvenciás központi egységet.
20	X	X	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó).	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 97. oldalon).

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
28	X	X	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó).	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 97. oldalon). Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 kódcímet.
30	X	X	Az égő leállt	Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 97. oldalon).
38	X	X	Az égő leállt	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 97. oldalon).
40		X	A keverőszelep zár.	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 100. oldalon).
44		X	A keverőszelep zár.	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 100. oldalon).
48		X	A keverőszelep zár.	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 100. oldalon).
4C		X	A keverőszelep zár.	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 100. oldalon).
50	X	X	A kazán nem készíti meleg vizet	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 97. oldalon).
58	X	X	Nincs melegvíz-készítés	A kazán nem készíti meleg vizet	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 97. oldalon).
90	X	X	Szabályozott üzem	[7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
91	X	X	Szabályozott üzem	[10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
92	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
93	X	X	Szabályozott üzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
94	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze az [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
98	X	X	Szabályozott üzem	[7] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
99	X	X	Szabályozott üzem	[10] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
9A	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9b	X	X	Szabályozott üzem	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.
9C	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9E	X	X	Szabályozott üzem	A szolárkörben túl kicsi a térfogatáram, ill. nincs térfogatáram, vagy a hőmérsékletőr kioldott.	Ellenőrizze a szolárköri keringető szivattyút és a szolárkört. Nyugtázza a hibajelzést.
9F	X	X	Szabályozott üzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket.
A3		X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve	Szerelje be helyesen az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 98. oldalon).
A4		X	Szabályozott üzem	Max. rendszernyomás túllépve	Ellenőrizze a rendszer nyomást: max. 3 bar (0,3 MPa) Ellenőrizze a membrános tágulási tartály működését és méretezését. Légtelenítse a fűtési rendszert.
A7		X	Szabályozóüzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység meghibásodott	Cserélje ki a kezelőegységet.
b0	X	X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
b1	X	X	Szabályozóüzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.
b5	X	X	Szabályozóüzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
b7	X	X	Az égő leállt	A kódkártya hibája	Dugja be a kódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki.
b8	X	X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.
bA		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészlettel	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bb		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészlettel	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bC		X	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 (lásd a 113. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bd		X	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 (lásd a 113. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
bE		X	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 113. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bF		X	Szabályozott üzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.
C1	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
C2	X	X	Szabályozott üzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic adatcserehibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket.
C3	X	X	Szabályozott üzem	Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
C4	X	X	Szabályozott üzem	OpenTherm bővítés adatcserehibája	Ellenőrizze az OpenTherm bővítést.
Cd	X	X	Szabályozott üzem	Vitocom 100, GSM típus adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a Vitocom 100 készüléket és a „95” kódcímet az „ Általános ”/1 csoportban.
CF		X	Szabályozott üzem	A LON kommunikációs modul adatcserehibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.
d6	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
d7	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
d8	X	X	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
dA		X	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
db		X	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
dC		X	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
dd		X	Szabályozóüzem 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 (lásd a 113. oldalon).
dE		X	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 (lásd a 113. oldalon).
dF		X	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 (lásd a 113. oldalon).
E0		X	Szabályozott üzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységet.
E1	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 43. oldalon). A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E2	X	X	Az égő üzemzavara	A fűtővízáramlás a kalibrálás során túl alacsony. Az áramlásör kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő keringetett mennyiségről. Ellenőrizze az áramláskapcsolót. Távolítsa el a vízkövet, eltömítődéseket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E3	X	X	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során A hőmérsékletőr ki-kapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	X	X	Az égő leállt	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	X	X	Az égő leállt	A lángrősítő hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E7	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl alacsony a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 43. oldalon) - Az elektróda szennyeződése - Összekötő vezeték és dugós csatlakozások Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszáramlást. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E8	X	X	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 a gázfajta hozzárendelését (lásd a 37. oldalon). Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 43. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EA	X	X	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-visszaáramlást. 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	X	X	Az égő üzemzavara	A láng ismételten kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 43. oldalon). Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 37. oldalon). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszaáramlást. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	X	X	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 vezetéket. Ellenőrizze a gyújtást: ▪ Gyújtóegység és gyújtóelektróda összekötő vezetékai ▪ A gyújtóelektróda távolsága és szennyeződése (lásd a 43. oldalon). Ellenőrizze a kondenzvízelvezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	X	X	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 43. oldalon) ▪ Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	X	X	Az égő leállt	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
F1	X	X	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.
F2	X	X	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 vezetéseket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F3	X	X	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F6	X	X	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelők hőmérsékleti értékei túlságosan eltérnek egymástól.	Cserélje ki a kazánhőmérséklet-érzékelőket.
F8	X	X	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep késleltetve zár.	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze mindkét vezérlési módot. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma az égő indításakor túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetéseket, a ventilátor feszültségellátását és vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetéseket és a ventilátor vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	X	X	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	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara	Az égésvezérlő hibája	Ellenőrizze a gyújtóelektrodákat és az összekötő vezetéseket. 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)

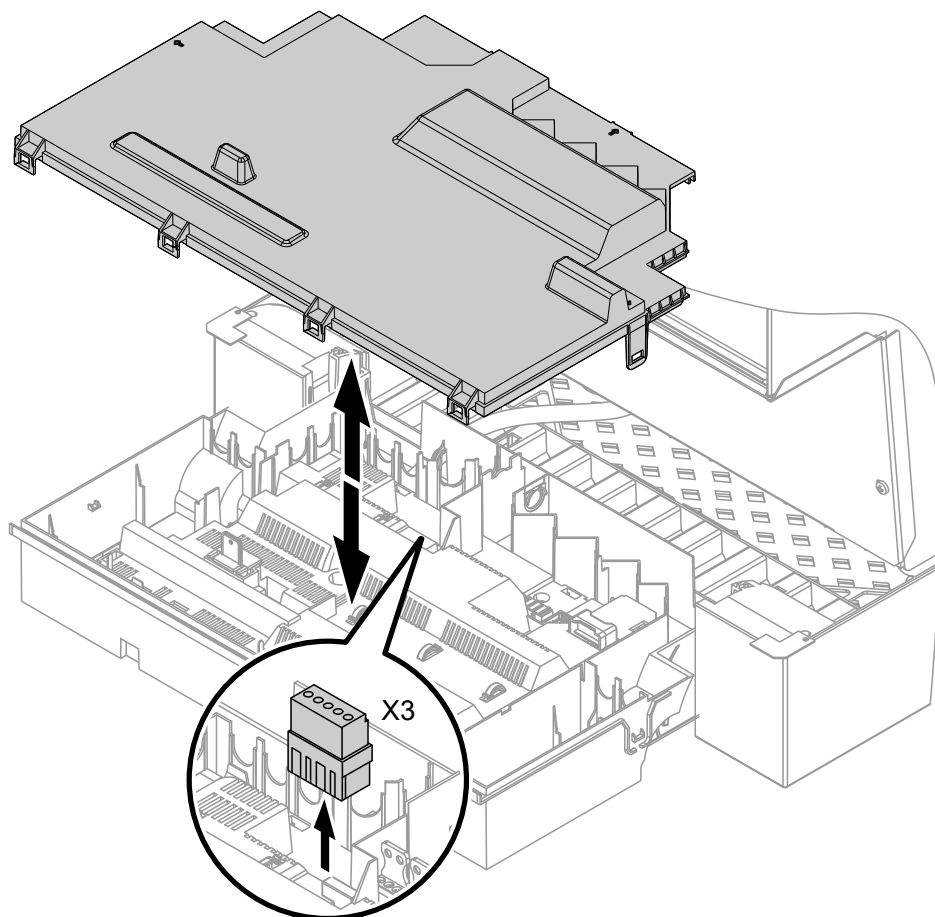
Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
FE	X	X	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Hibás a kódkártya, ill. a nyomtatott áramköri alaplapp, vagy nem megfelelő a kódkártya	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, ellenőrizze a kódkártyát, ill. cserélje ki a kódkártyát vagy a szabályozót.
FF	X	X	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.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Leáll az égő, és a 38. kódcímen 3 jelenik meg.	A térfogatáram nem elégséges A keringető szivattyú vagy az áramláskapcsoló meghibásodott A hőcserélő eldugult	Ellenőrizze a keringető szivattyút és az áramláskapcsolót, szükség esetén cserélje ki őket. Öblítse ki, és tisztítsa ki a hőcserélőt.

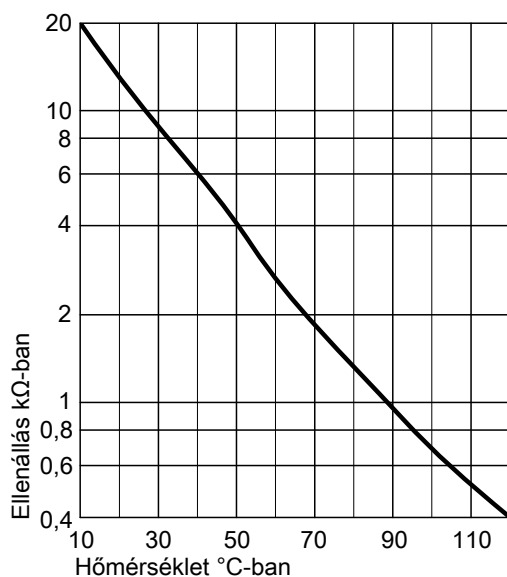
Javítás

A külsőhőmérséklet-érzékelő ellenőrzése (időjárás függvényében vezérelt szabályozó)



45. ábra

Javítás (folytatás)



50. ábra Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

Üzemzavar az első üzembe helyezésnél (A3 hiba)

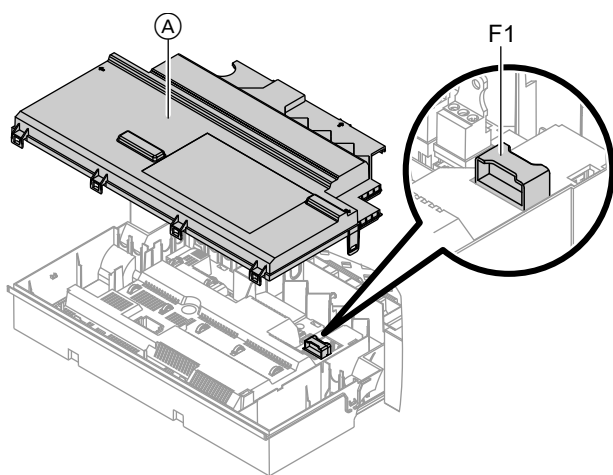
A szabályozó az első üzembe helyezésnél ellenőrzi az égéstermék hőmérséklet-érzékelő megfelelő elhelyezkedését. Ha megszakad az első üzembe helyezés, és megjelenik az A3 hibaüzenet:

1. Ellenőrizze, hogy az égéstermék hőmérséklet-érzékelő a helyén van-e. Lásd az előző ábrát.

2. Mérje meg az érzékelő ellenállását, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.
3. Ha nagy az eltérés, cserélje ki az érzékelőt.

2. Szükség esetén korrigálja az égéstermék hőmérséklet-érzékelő helyzetét, vagy cserélje ki a meghibásodott égéstermék hőmérséklet-érzékelőt.
3. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot, és ismételje meg az üzembe helyezést. A szabályozó annyiszor ismétli meg az ellenőrzést, amíg nem zárul le sikeresen.

A biztosíték ellenőrzése



51. ábra

2. Nyissa ki az oldalsó zárat és hajtsa le a szabályozót.
3. Szerelje le az **A** takarófedelelet.
4. Ellenőrizze az F1 biztosítékot (lásd a bekötési és kapcsolási vázlatot).



Veszély

A hibás vagy nem megfelelően beszerelt biztosítékok növelik a tűzveszély kockázatát.

- Erőkifejtés nélkül helyezze be a biztosítékokat. Megfelelően helyezze be a biztosítékokat.
- Csak a megadott kioldókarakterisztikájú, azonos kivitelű típusokat alkalmazzon.

1. Kapcsolja ki a hálózati feszültséget.

Keverőszelep bővítőkészlet

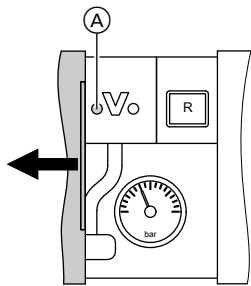
Az S1 forgatógomb beállításának ellenőrzése

A bővítőkészlet nyomtatott áramkörti lapján lévő forgatógomb az adott fűtőkörhöz történő hozzárendelést határozza meg.

Üzemzavarjelzés

Időjárás függvényében vezérelt szabályozó

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



40. 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

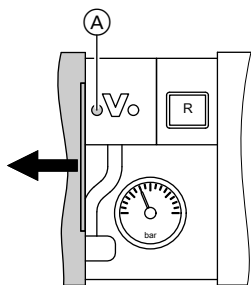
Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

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 az (A) piros üzemzavarjelző villog. A kezelőegység kijelzőjén villog a 2-jegyű hibakód és (az üzemzavar fajtájától függően) a „Δ” vagy a „▽” szimbólum.



41. ábra

A ▲/▼ gombokkal további fennálló üzemzavarokat lehet lehívni. A hibakódok 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. OK és ≡: megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

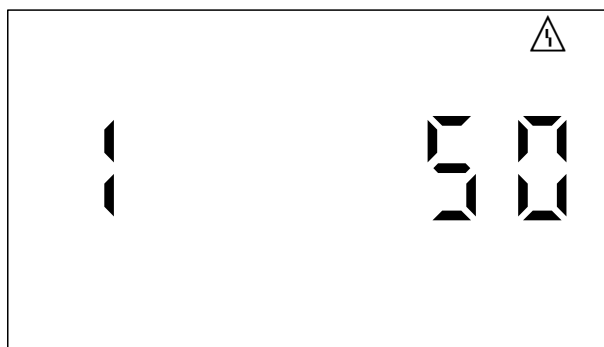
3. „Megjeleníti?”

Az üzemzavarnapló törlése

1. OK és ≡: megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.

2. „Üzemzavar napló”

3. „Biztosan törli?”



42. ábra Példa: „50”üzemzavarjelzés

Nyugtázza az üzemzavart

Nyomja meg az OK gombot. A kijelzőn megjelenik az alapkijelzés.

Az esetlegesen csatlakoztatott zavarjelző berendezés kikapcsol.

Üzemzavarjelzés (folytatás)

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. **OK** és  megnyomása egyszerre kb. 4 másodpercig.
2. Válassza ki a „”, és 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

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 99. oldalon)
18	X	X	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 99. oldalon)
19	X	X	0°C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	Megszakadt a kommunikáció az RF külső hőmérséklet-érzékelővel (Az RF külső hőmérséklet-érzékelő, a központi egységhez vezető KM-Bus, a központi egység vagy a rádiójel-erősítő meghibásodott vagy elromlott.)	Ellenőrizze a rádiós összeköttetést (az RF külső hőmérséklet-érzékelőt és a rádiójel-erősítőt helyezze a kazán közelébe.) Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel és a rádiójel-erősítővel.  Rádiófrekvenciás központi egység Cserélje ki az RF külső hőmérséklet-érzékelőt. Cserélje ki a rádiójel-erősítőt. Cserélje ki a rádiófrekvenciás központi egységet.
1A	X	X	Az égő leállt	A bal 1-es térfogatáramérzékelő (163 dugó) hibás	Cserélje ki az érzékelőt (lásd a 101. oldalon)
1b	X	X	Az égő leállt	A jobb 2-es térfogatáramérzékelő (163A dugó) hibás	Cserélje ki az érzékelőt (lásd a 101. oldalon)

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
1F	X	X	Az égő leállt	A térfogatáram eltérése túl nagy	Tisztítsa meg a hőcserélőt öblítéssel.
20	X	X	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 100. oldalon).
28	X	X	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 100. oldalon). Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 kódcímet.
30	X	X	Az égő leállt	Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 100. oldalon)
38	X	X	Az égő leállt	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőket (lásd a 100. oldalon)
40		X	A keverőszelep zár.	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 104. oldalon)
44		X	A keverőszelep zár.	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 104. oldalon)
48		X	A keverőszelep zár.	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 104. oldalon)
4C		X	A keverőszelep zár.	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 104. oldalon)
50	X	X	A kazán nem készít meleg vizet	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
58	X	X	Nincs melegvíz-készítés	A kazán nem készít meleg vizet	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
90	X	X	Szabályozóüzem	A [7] hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
91	X	X	Szabályozóüzem	A [10] hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
92	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
93	X	X	Szabályozóüzem	A kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.
94	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
98	X	X	Szabályozóüzem	A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [7] érzékelőjét.
99	X	X	Szabályozóüzem	A [10] hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a szolár-szabályozó modul [10] érzékelőjét.
9A	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [6] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9b	X	X	Szabályozóüzem	A kollektor visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt a Vitosolic szabályozó S3 csatlakozójánál.
9C	X	X	Nincs napenergiával történő melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a [5] hőmérséklet-érzékelőt a szolár-szabályozó modulnál, ill. a Vitosolic-nál található érzékelőt.
9E	X	X	Szabályozóüzem	A szolárkörben túl kicsi a térfogatáram, ill. nincs térfogatáram, vagy a hőmérsékletőr kioldott.	Ellenőrizze a szolárköri keringető szivattyút és a szolárkört. Nyugtázza a hibajelzést.
9F	X	X	Szabályozóüzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic hibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket.
A3		X	Az égő leállt.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve.	Szerelje be helyesen az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 102. oldalon).

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
A4		X	Szabályozóüzem	Max. rendszernyomás túllépve	Ellenőrizze a rendszernyomást (rendszernyomás max. 6 bar). Ellenőrizze a membrános tágulási tartály működését és méretezését. Légtelenítse a fűtési rendszert.
A7		X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység hibás	Cserélje ki a kezelőegységet.
b0	X	X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.
b1	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.
b5	X	X	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
b7	X	X	Az égő leállt	A kazánkódkártya hibája	Dugja be a kazánkódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki.
b8	X	X	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.
bA		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bb		X	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
bC		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 116. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
bd		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör Vitol-tól távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kód címet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 116. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bE		X	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitol-tól távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kód címet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 116. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze a rádiókapcsolatot, helyezze a távvezérlőt és a rádiójel-erősítőt a kazán közelébe. Ellenőrizze a rádiófrekvenciás központi egységhez vezető KM-BUS-t. Cserélje ki a rádiós részegységeket.
bF		X	Szabályozóüzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.
C1	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
C2	X	X	Szabályozóüzem	A szolár-szabályozó modul vagy a Vitosolic adatcserehibája	Cserélje ki a szolár-szabályozó modult vagy a Vitosolic készüléket.
C3	X	X	Szabályozóüzem	Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
C4	X	X	Szabályozóüzem	OpenTherm bővítés adatcserehibája	Ellenőrizze az OpenTherm bővítést.
C5	X	X	Szabályozott üzem, max. szivattyú-fordulatszám	A fordulatszám-szabályozású szivattyú adatcserehibája	Ellenőrizze a szivattyú KM-BUS-t.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Cd	X	X	Szabályozóüzem	A Vitocom 100 (KM-BUS) adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a Vitocom 100 készüléket és a „95” kód címet az „Általános”/1 csoportban
CF		X	Szabályozóüzem	A LON kommunikációs modul adatserehibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.
d6	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
d7	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
d8	X	X	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
dA		X	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		X	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		X	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		X	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 (lásd a 105. oldalon)
dE		X	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 (lásd a 105. oldalon)
dF		X	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 (lásd a 105. oldalon)
E0		X	Szabályozóüzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E1	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 45. oldalon). A helyiség levegőjétől függő üzemmód esetén kerülje a magas porterhelést az égést tápláló levegőben. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E2	X	X	Az égő üzemzavara	A fűtővízáramlás a kalibrálás során túl alacsony. Az áramláskapcsoló kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő keringetett mennyiségről. Ellenőrizze az áramláskapcsolót. Távolítsa el a vízkövet, eltömítődéseket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E3	X	X	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során. A hőmérsékletőr kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	X	X	Az égő leállt	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	X	X	Az égő leállt	A lángérsítő hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E7	X	X	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl alacsony a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 45. 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.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E8	X	X	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 vezetékét. Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 37. oldalon). Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 45. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EA	X	X	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.
Eb	X	X	Az égő üzemzavara	A láng ismételten kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 45. oldalon). Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 37. oldalon). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	X	X	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 45. oldalon). Ellenőrizze a kondenzvízelvezetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	X	X	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 égőttesttől való távolság (lásd a 45. oldalon) ▪ Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	X	X	Az égő leállt	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
F1	X	X	Az égő üzemzavara	A füstgázhőmérséklet meghaladta a határértéket.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Légtelenítse a rendszert. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F2	X	X	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 vezetéseket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

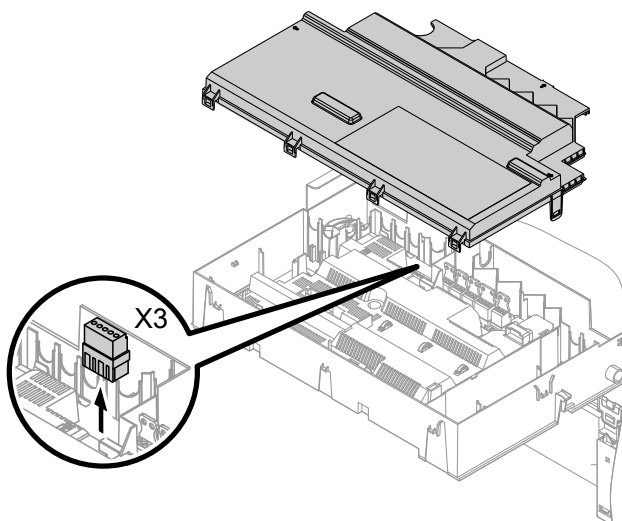
Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F3	X	X	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F6	X	X	Az égő üzemzavara	A kazánhőmérséklet-érzékelők hőmérsékleti értékei túlságosan eltérnek egymástól.	Cserélje ki a kazánhőmérséklet-érzékelőket.
F8	X	X	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep késleltetve zár.	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze mindkét vezérlési módot. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma az égő indításakor túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket, a ventilátor feszültségellátását és vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	X	X	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket és a ventilátor vezérlését. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	X	X	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	X	X	Az égő üzemzavara és további b7 hiba jelenik meg.	A kazánkódkártya hiányzik	Helyezze be a kazánkódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
Fd	X	X	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)

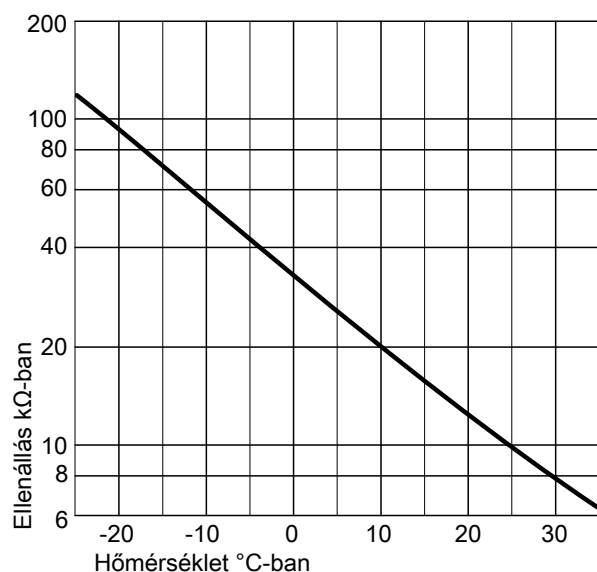
Hibakód a kijelzőn	Állandó	Időj. függv.	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
FE	X	X	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	A kazánkódkártya vagy a nyomtatott áramköri alaplapp meghibásodott, vagy nem megfelelő a kazánkódkártya	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, ellenőrizze a kód-kártyát, ill. cserélje ki a kód-kártyát vagy a szabályozót.
FF	X	X	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.

Javítás

A külső hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése (időjárás függvényében vezérelt szabályozó)



43. ábra



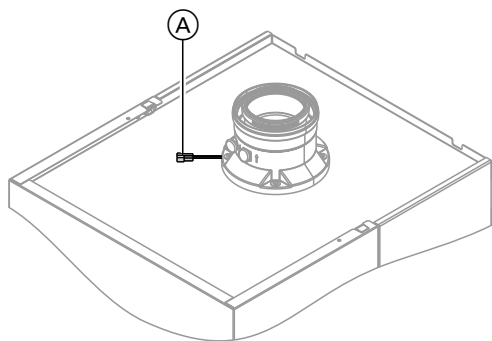
44. ábra Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

1. Húzza ki az „X3” dugót a szabályozóból.
2. Mérje meg a külső hőmérséklet-érzékelő ellenállását az „X3.1” és az „X3.2” sorkapocs között a kihúzott dugós csatlakozónál, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.
3. Ha nagy a jelleggörbétől való eltérés, akkor válassza le az érzékelőnél lévő ereket, és ismételje meg a mérést az érzékelőnél.
4. Az adott mérési eredménynek megfelelően cserélje ki a vezetéket vagy a külső hőmérséklet-érzékelőt.

- Húzza ki az (A) kilépési hőmérséklet-érzékelő vezetékeit.
- Csavarja ki a csavarokat, és szerelje ki a hibás (A) térfogatáram-érzékelőt.
- Szerelje be az új (A) térfogatáram-érzékelőt, és rögzítse csavarokkal.

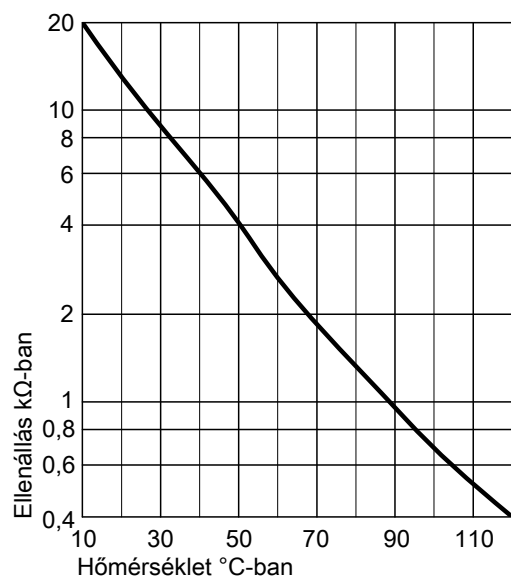
Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése

A megengedett égéstermék-hőmérséklet túllépése esetén az égéstermék hőmérséklet-érzékelő reteszeli a készüléket. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után a reteszelés az **R** reteszoldó nyomógomb megnyomásával szüntethető meg.



48. ábra

- Húzza le az (A) égéstermék hőmérséklet-érzékelő vezetékeit.



49. ábra Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

- Mérje meg az érzékelő ellenállását, és hasonlítsa össze a jelleggörbével.
- Ha nagy az eltérés, cserélje ki az érzékelőt.

Üzemzavar az első üzembe helyezésnél (A3 hiba)

A szabályozó az első üzembe helyezésnél ellenőrzi az égéstermék hőmérséklet-érzékelő megfelelő elhelyezkedését. Ha megszakad az első üzembe helyezés, és megjelenik az A3 hibaüzenet:

- Ellenőrizze, hogy az égéstermék hőmérséklet-érzékelő a helyén van-e. Lásd az előző ábrát.
- Szükség esetén korrigálja az égéstermék hőmérséklet-érzékelő helyzetét, vagy cserélje ki a meghibásodott égéstermék hőmérséklet-érzékelőt.
- Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot, és ismételje meg az üzembe helyezést. A szabályozó annyiszor ismétli meg az ellenőrzést, amíg nem zárul le sikeresen.