



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

FIX Gázszervez Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

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

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

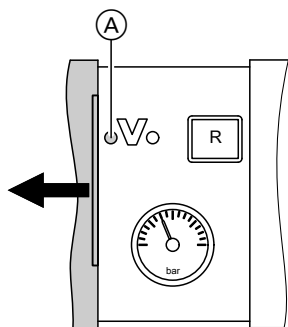
Viessmann Vitodens 222-W

Típusjel: B2LB · Gyári szám: 7570794, 7570795, 7570796 stb.

[Hibakódok](#)

Üzemzavarjelzés

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



33. ábra

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



34. ábra Példa: Üzemzavarjelzés „50”

Üzemzavar nyugt.

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

Az esetlegesen csatlakoztatott zavarjelző berendezés kikapcsol.

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

A nyugtázott üzemzavarok lehívása

Tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 4 másodpercig. Az utolsó 10 üzemzavar (az elhárított üzemzavarok is) tárolva van, ezeket le lehet hívni.

A hibakódok leolvasása az üzemzavar-tárolóból (üzemzavarnapló)

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

1. Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a **≡** gombot, és tartsa benyomva kb. 4 másodpercig.
2. Válassza 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	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
0F	Szabályozóüzem	Karbantartás „0F” csak az üzemzavarnaplóban jelenik meg	Végezze el a karbantartást Fontos tudnivaló! Karbantartás után állítsa be a „24:0” kód címet.
18	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	A külső hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése
20	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 65. oldalon)
28	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 65. oldalon) Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az „52:0” kód címet.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
30	Az égő leállt	Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 65. oldalon)
38	Az égő leállt	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 65. oldalon)
3D	Az égő leáll, vagy üzemzavart jelez		Ellenőrizze a ventilátoregységhez csatlakozó vezetékét. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a ventilátoregységet.
50	Nincs melegvíz-készítés	A tároló hőmérséklet-érzékelő vagy a komfortérzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tároló hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 65. oldalon) vagy a komfortérzékelőt (lásd a 67. oldalon)
51	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze az érzékelőt (lásd a 67. oldalon)
58	Nincs melegvíz-készítés	A tároló hőmérséklet-érzékelő vagy a komfortérzékelő szakadása	Ellenőrizze a tároló hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 65. oldalon) vagy a komfortérzékelőt (lásd a 67. oldalon)
59	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az érzékelőt (lásd a 67. oldalon)
95	Az égő leállt Az égő akkor lép ismét működésbe, ha a szén-monoxid érték határérték alá csökken.	A szén-monoxid-határérték túllépése	 Veszély A megnövekedett szén-monoxid koncentráció életveszélyes mérgezést okozhat. Vegye figyelembe az utasítás elején lévő biztonsági utasításokat. Állapítsa meg a szén-monoxid érték növekedésének okát. Hárítsa el az üzemzavart. Nyomja meg a Teszt gombot a szén-monoxid érzékelőn. A figyelmeztető hangjelzés kikapcsol.
96	Az égő üzemzavara	A szén-monoxid-érzékelő hibája	Cserélje ki a szén-monoxid érzékelőt. Állítsa be a 49:0 paramétert, ha a rendszert átmenetileg szén-monoxid-érzékelő nélkül kell működtetni.
97	Az égő üzemzavara	Szén-monoxid érzékelő kiesése	Ellenőrizze a csatlakozást és a vezetékét. Cserélje ki a szén-monoxid érzékelőt. Nyomja meg az R reteszoldást (a rendszer tovább működtethető szén-monoxid érzékelő nélkül, amennyiben a 49:0 kód cím van beállítva).
A7	Szabályozóüzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység hibás	Cserélje ki a kezelőegységet
A9	Az égő leállt	A beépített szivattyú beszorult	Ellenőrizze a keringető szivattyút

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
B0	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt
B1	Szabályozóüzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, szükség esetén cserélje ki a kezelőegységet
B4	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	Belső hiba	A szabályozó cseréje
B5	Szabályozóüzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	A szabályozó cseréje
B7	Az égő leállt	A kazánkódkártya hibája	Dugja be a kódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki
B8	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt
BC	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül	A Vitotrol távvezérlő adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 100. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
BF	Szabályozóüzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
C1	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat
C3	Szabályozóüzem	Az AM1 bővítő adapter adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat
C4	Szabályozóüzem	OpenTherm bővítés adatserehibája	Ellenőrizze az OpenTherm bővítést
C5	Szabályozóüzem, max. szivattyú-fordulatszám	A fordulatszám-szabályozású belső szivattyú adatserehibája	Ellenőrizze a „30” kódcímet a „ Kazán ” csoportban
CD	Szabályozóüzem	A Vitocom 100 (KM-BUS) adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a Vitocom 100 készüléket és a „95” kódcímet az „ Általános ” csoportban
CF	Szabályozóüzem	A LON kommunikációs modul adatserehibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
D3	Az égő leáll, vagy üzemzavart jelez		Ellenőrizze a ventilátoregységhez csatlakozó vezetéket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a ventilátoregységet.
D4	Szabályozóüzem	Az égő korlátozott folyamatos szabályozási tartománnyal működik	Ellenőrizze a tömegáramérzékelő ventilátorát szennyeződés tekintetében. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert égéstermék-torlódás tekintetében.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
D5	Az égő üzemzavara	A ventilátor leállt	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ellenőrizze a ventilátor-járókerék járását. Szükség esetén cserélje ki a ventilátort.
D6	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
D7	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
D8	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
E0	Szabályozóüzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket
E2	Az égő üzemzavara	A térfogatáram a kalibrálás során túl alacsony	Gondoskodjon elegendő hőleadásról Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E3	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során. A hőmérsékletőr kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	Az égő leállt	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	Az égő leállt	A lángérősítő hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E8	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt), a kombinált gázszabályozót és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 29. oldalon). Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 35. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EB	Az égő üzemzavara	A láng ismételt kialszik vagy kikapcsol a kalibrálás során	1. Ellenőrizze a rendszer biztonsági hőmérsékletét. Amennyiben az F1 vagy F2 hiba áll fenn, gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. 2. Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! <i>A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelése előtt.</i> Hárítsa el a kondenzátum-eltömődést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. 3. Ellenőrizze az ionizációs elektródát szennyeződések tekintetében. Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 35. oldalon). Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. 4. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EC	Az égő üzemzavara	Paraméterhiba a kalibrálás közben	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot vagy cserélje ki a kódkártyát, majd nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
ED	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	- Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. - Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszérése előtt. - Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze a gyújtást: - A gyújtóegység és a gyújtóelektroda összekötő vezetékai - A gyújtóelektroda távolsága és szennyeződése (lásd a 35. oldalon). Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt).	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát (amennyiben szükséges, cserélje ki): - Az égőtesttől való távolság (lásd a 35. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	Az égő leállt	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
F1	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-határolója kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Légtelenítse a rendszert. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F2	Az égő üzemzavara	A hőmérséklet-határoló kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Ellenőrizze a keringető szivattyút. Légtelenítse a rendszert. Ellenőrizze a hőmérséklet-határolót és az összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F3	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! <i>A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt.</i> Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F8	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep vagy a modulációs tekercs nem zár.	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a kombinált gázszabályozót. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket és a ventilátor feszültségellátását. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	Az égő üzemzavara	A ventilátor leállt vagy az előírt fordulatszámot nem érte el	Ellenőrizze a ventilátort és a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	Az égő üzemzavara	A ventilátoregység hibás.	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a ventilátoregységet. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
Fd	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	Az égő üzemzavara	Az égésvezérlő hibája	Ellenőrizze a gyújtóelektródát, az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékeket. Ellenőrizze, hogy nincs-e erős elektromágneses mező a készülék közelében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha elszórtan üzemzavar lép fel, cserélje ki a kódkártyát. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
FE	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	A kazánkódkártya vagy a nyomtatott áramköri alaplaphibásodott, 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	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.

Karbantartás

Fűtőkazán fűtővíz oldali leürítése



Figyelem

Forrázásveszély áll fenn.

A fűtőkazán vagy a következő részegységek szerelése vagy leszerelése esetén maradék víz lép ki:

- Vízet szállító vezetékek
- Keringető szivattyúk
- Lemezes hőcserélő
- A fűtővízkörben vagy a melegvíz-készítési körben felszerelt alkatrészek

A behatoló víz más alkatrészek károsodását okozhatja.

Óvja a behatoló víztől a következő alkatrészeket:

- Szabályozó (különösen karbantartási pozícióban)
- Elektromos alkatrészek
- Dugós csatlakozások
- Elektromos vezetékek

A fűtőkazánt vagy a fűtőberendezést csak akkor ürítse le, ha a kazánvíz- vagy a tárolóvíz-hőmérséklet 40 °C alatt van.

Üzemzavarjelzés

Üzemzavar esetén villog a szabályozón lévő piros üzemzavarjelző. A kijelzőn villog a  jel, és az „Üzemzavar” kijelzés jelenik meg.

Fontos tudnivaló!

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

A hibakódok jelentését lásd az „Üzemzavarjelzések” fejezetben.

Az üzemzavarjelzés nyugtázása

Kattintson az „Ok” opcióra.
A láblécen villog a  szimbólum.

Fontos tudnivaló!

Amennyiben gyűjtő zavarjelző készülék van csatlakoztatva, akkor az most kikapcsol.

Ha a nyugtázott üzemzavart nem hárítják el, akkor a következő napon 7:00 órakor ismét megjelenik a zavarjelző üzenet, és a zavarjelző berendezés ismét bekapcsol.

Nyugtázott üzemzavarjelzések lehívása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1.

Fontos tudnivaló!

Amennyiben a fűtési rendszeren egyidejűleg karbantartási üzenetek is vannak, megjelenik az „Üzemzavarok” és a „Szerviz”, „üzenetek” opció.

2. „Üzemzavarok”

Az üzemzavarjelzések időrendben, egy piros színű listában jelennek meg.

A karbantartási üzenetek sárga színnel jelennek meg.

Az üzemzavarjelzések kiolvasása az üzemzavarjelzés-tárolóból (üzemzavarnapló)

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

Az üzemzavarok időrendi sorrendbe vannak rendezve.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. „Menü”

2. „Szerviz”

3. Adja meg a „viservice” jelszót.

4. „Üzemzavar napló”

5. A ? szimbólum további információkat szolgáltat az aktuális üzemzavar lehívásához.

6. Ha a listát törölni szeretné, kattintson a „Törlés” opcióra.

Fontos tudnivaló!

Szellőzőberendezés (Vitovent) esetében a hibalisták külön kerülnek megjelenítésre. A szellőzőberendezés hibakódja menüpontként hívható le a normál üzemzavarnaplón belül. Ezt a listát a naplón belül csak a „Törlés” révén lehet kiüríteni.

Hibakódok

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 94. oldalon)
18	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 94. oldalon)

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
19	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	Megszakadt a kommunikáció az RF külső hőmérséklet-érzékelővel	Ellenőrizze a rádiós összeköttetést. Az RF külső hőmérséklet-érzékelőt helyezze a fűtőkazán közelébe. Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel (lásd a külön dokumentációt). Cserélje ki az RF külső hőmérséklet-érzékelőt.
0F	Szabályozóüzem	Karbantartás „0F” csak az üzemzavarnaplóban jelenik meg	Végezze el a karbantartást Fontos tudnivaló! Karbantartás után állítsa be a „24:0” kódcímet.
20	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 95. oldalon)
21	Szabályozóüzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	Érzékelő a túréstartományon kívül	Ellenőrizze a melegvíz-tároló érzékelőjét és a kollektorokat
22	Szabályozóüzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	Érzékelő a túréstartományon kívül	Ellenőrizze a melegvíz-tároló érzékelőjét és a kollektorokat
23	Szabályozóüzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	Hibás üzembe helyezés	Határozza meg a szolárköri térfogatáramot (amennyiben létezik), és adja meg a megállapított értéket
24	Szabályozóüzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	A melegvíz-tároló cirkulációs szivattyúja üzemen kívül	Ellenőrizze a 39. paraméter beállítását („Általános” csoport). Amennyiben szükséges, hajtson végre relé- és részegységtesztet.
25	Szabályozóüzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	Az átváltó szivattyú üzemen kívül	Ellenőrizze a 20. paraméter beállítását („Szolár” csoport). Amennyiben szükséges, hajtson végre relé- és részegységtesztet.
26	Szabályozóüzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	A melegvíz-tároló cirkulációs szivattyúja és az átváltó szivattyú üzemen kívül	Ellenőrizze a 20. („Szolár” csoport) és a 39. paraméter („Általános” csoport) beállítását. Amennyiben szükséges, hajtson végre relé- és részegységtesztet.
27	Szabályozóüzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	Hibás üzembe helyezés	Határozza meg a szolárköri térfogatáramot (amennyiben létezik), és adja meg a megállapított értéket
28	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 paramétert.
30	Az égő leállt	Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 95. oldalon)
38	Az égő leállt	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 95. oldalon)

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
40	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
44	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
48	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
49	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítő adapterének hozzárendelése helytelenül van beállítva	Ellenőrizze és állítsa be az S1 forgókapcsolót (lásd a 100. oldalon)
4C	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 100. oldalon)
4D	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítő adapterének hozzárendelése helytelenül van beállítva	Ellenőrizze és állítsa be az S1 forgókapcsolót (lásd a 100. oldalon)
50	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze az érzékelőket (lásd a 95. oldalon)
51	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze az érzékelőt (lásd a 95. oldalon)
58	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az érzékelőket (lásd a 95. oldalon)
59	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az érzékelőt (lásd a 95. oldalon)
95	Az égő leállt Az égő akkor lép ismét működésbe, ha a szén-monoxid érték határérték alá csökken.	A szén-monoxid-határérték túllépése	 Veszély A megnövekedett szén-monoxid koncentráció életveszélyes mérgezést okozhat. Vegye figyelembe az utasítás elején lévő biztonságtechnikai utasításokat. Állapítsa meg a szén-monoxid érték növekedésének okát. Hárítsa el az üzemzavart. Nyomja meg a Teszt gombot a szén-monoxid érzékelőn. A figyelmeztető hangjelzés kikapcsol.
96	Az égő üzemzavara	A szén-monoxid-érzékelő hibája	Cserélje ki a szén-monoxid érzékelőt. Állítsa be a 49:0 paramétert, ha a rendszert átmenetileg szén-monoxid-érzékelő nélkül kell működtetni.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
A3	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve	Szerelje be helyesen az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 95. oldalon).
A7	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység hibás	Cserélje ki a kezelőegységet
A8	Az égő leállt. A légtelenítési program automatikusan elindul (lásd a 134. oldalon)	Levegő a belső keringető szivattyúban vagy a minimális térfogatáram az előírtnál kevesebb	Ha a hibajelzés továbbra is fennáll, légtelenítse a rendszert
A9	Ha keverőszelepes fűtőkör is csatlakoztatva van, az égő alsó hőteljesítménnyel működik. Ha csak egy keverőszelep nélküli fűtőkör van csatlakoztatva, az égő leáll.	A beépített szivattyú beszorult	Ellenőrizze a keringető szivattyút
B0	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt
B1	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, szükség esetén cserélje ki a kezelőegységet
B4	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	Belső hiba	A szabályozó cseréje
B5	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	A szabályozó cseréje
B7	Az égő leállt	A kazánkódkártya hibája	Dugja be a kódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki
B8	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt
BA	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és hozzárendelését.
BB	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és hozzárendelését.
BC	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” paramétert és a távvezérlő beállítását (lásd a 137. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
BD	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” paramétert és a távvezérlő beállítását (lásd a 137. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
BE	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” paramétert és a távvezérlő beállítását (lásd a 137. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
BF	Szabályozóüzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
C1	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat
C3	Szabályozóüzem	Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat
C4	Szabályozóüzem	OpenTherm bővítés adatcserehibája	Ellenőrizze az OpenTherm bővítést
C5	Szabályozott üzem, max. szivattyú-fordulatszámmal	A fordulatszám-szabályozású belső szivattyú adatcserehibája	Ellenőrizze a „30.” paraméter beállítását
CD	Szabályozóüzem	A Vitocom 100 (KM-BUS) adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozókat, a Vitocom 100-at és a „95.” paramétert
CF	Szabályozóüzem	A kommunikációs modul adatcserehibája	Cserélje ki a kommunikációs modult
D3	Az égő leáll, vagy üzemzavart jelez	A ventilátoregység adatcserehibája.	Ellenőrizze a ventilátoregységhez csatlakozó vezetéket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a ventilátoregységet.
D4	Szabályozóüzem Az égő korlátozott folyamatos szabályozási tartománnyal működik.	A ventilátoregység nem ismeri fel a légtömegáramot.	Ellenőrizze a ventilátoregység tömegáram-érzékelőjét. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert égéstermék-torlódás tekintetében.
D5	Az égő üzemzavara	A ventilátor leállt	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ellenőrizze a ventilátor-járókerék járását. Szükség esetén cserélje ki a ventilátort.
D6	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
D7	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
D8	Szabályozóüzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
DA	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
DB	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét
DC	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét
DD	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 137. oldalon)
HU	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 137. oldalon)
DF	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 137. oldalon)
E0	Szabályozóüzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket
E2	Az égő üzemzavara	Nincs kalibrálás a túl kicsi térfogatáram miatt	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot
E3	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során. A hőmérsékletőr kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	Az égő leállt	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	Az égő leállt	A lángérősítő hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E8	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt), a kombinált gázszabályozót és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 95. 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	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EB	Az égő üzemzavara	A láng ismételten kialszik vagy kikapcsol a kalibrálás során	1. Ellenőrizze a rendszer biztonsági hőmérsékletét. Amennyiben az F1 hiba áll fenn, gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. 2. Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! <i>A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt.</i> Hárítsa el a kondenzátum-eltömődést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. 3. Ellenőrizze az ionizációs elektródát szennyeződések tekintetében. Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 40. oldalon). Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. 4. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EC	Az égő üzemzavara	Paraméterhiba a kalibrálás közben	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot, vagy Cserélje ki a kódkártyát, majd nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
ED	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	- Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. - Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszérése előtt. - Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze a gyújtást: - A gyújtóegység és a gyújtóelektroda összekötő vezetékai - Gyújtóelektroda távolsága és szennyezettsége (lásd a 40. oldalon). Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt).	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát (amennyiben szükséges, cserélje ki): - Az égőtesttől való távolság (lásd a 40. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	Az égő leállt	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
F1	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-határolója kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Légtelenítse a rendszert. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F2	Az égő üzemzavara	A hőmérséklet-határoló kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Ellenőrizze a keringető szivattyút. Légtelenítse a rendszert. Ellenőrizze a hőmérséklet-határolót és az összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F3	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! <i>A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt.</i> Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F8	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep vagy a modulációs tekercs nem zár.	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a kombinált gázszabályozót. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket és a ventilátor feszültségellátását. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	Az égő üzemzavara	A ventilátor leállt vagy az előírt fordulatszámot nem érte el	Ellenőrizze a ventilátort és a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	Az égő üzemzavara	A ventilátoregység hibás.	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a ventilátoregységet. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
Fd	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	Az égő üzemzavara	Az égésvezérlő hibája	Ellenőrizze a gyújtóelektródát, az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékeket. Ellenőrizze, hogy nincs-e erős elektromágneses mező a készülék közelében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha elszórtan üzemzavar lép fel, cserélje ki a kódkártyát. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
FE	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	A kazánkódkártya vagy a nyomtatott áramköri alaplaphibásodott, 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	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.

Karbantartás

Fűtőkazán fűtővíz oldali leürítése



Figyelem

Forrázásveszély áll fenn

A fűtőkazán vagy a következő részek szerelése vagy leszerelése esetén maradék víz lép ki:

- Vízet szállító vezetékek
- Keringető szivattyúk
- Lemezes hőcserélő
- A fűtővízkörben vagy a melegvíz-készítési körben felszerelt alkatrészek

A behatoló víz más alkatrészek károsodását okozhatja.

Óvja a behatoló víztől a következő alkatrészeket:

- Szabályozó (különösen karbantartási pozícióban)
- Elektromos alkatrészek
- Dugós csatlakozások
- Elektromos vezetékek

A fűtőkazánt vagy a fűtőberendezést csak akkor ürítse le, ha a kazánvíz- vagy a tárolóvíz-hőmérséklet 40 °C alatt van.

Üzemzavarjelzés

Üzemzavar esetén villog a szabályozón lévő piros üzemzavarjelző. A kijelzőn villog a  jel, és az „Üzemzavar” kijelzés jelenik meg.

Fontos tudnivaló!

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

A hibakódok jelentését lásd az „Üzemzavarjelzések” fejezetben.

Az üzemzavarjelzés nyugtázása

Kattintson az „Ok” opcióra.
A láblécen villog a  szimbólum.

Fontos tudnivaló!

Amennyiben gyűjtő zavarjelző készülék van csatlakoztatva, akkor az most kikapcsol.

Ha a nyugtázott üzemzavart nem hárítják el, akkor a következő napon 7:00 órakor ismét megjelenik a zavarjelző üzenet, és a zavarjelző berendezés ismét bekapcsol.

Nyugtázott üzemzavarjelzések lehívása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 

Fontos tudnivaló!

Amennyiben a fűtési rendszeren egyidejűleg karbantartási üzenetek is vannak, megjelenik az „Üzemzavarok” és a „Szerviz” „üzenetek” opció.

2. „Üzemzavarok”

Az üzemzavarjelzések időrendben, egy piros színű listában jelennek meg.

A karbantartási üzenetek sárga színnel jelennek meg.

Az üzemzavarjelzések kiolvasása az üzemzavarjelzés-tárolóból (üzemzavarnapló)

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

Az üzemzavarok időrendi sorrendbe vannak rendezve.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. „Menü”

2. „Szerviz”

3. Adja meg a „viservice” jelszót.

4. „Üzemzavar napló”

5. A ? szimbólum további információkat szolgáltat az aktuális üzemzavar lehívásához.

6. Ha a listát törölni szeretné, kattintson a „Törlés” opcióra.

Fontos tudnivaló!

Szellőzőberendezés (Vitovent) esetében a hibalisták külön kerülnek megjelenítésre. A szellőzőberendezés hibakódja menüpontként hívható le a normál üzemzavarnaplón belül. Ezt a listát a naplón belül csak a „Törlés” révén lehet kiüríteni.

Hibakódok

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 101. oldalon)
18	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 101. oldalon)

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
19	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	Megszakadt a kommunikáció az RF külső hőmérséklet-érzékelővel	Ellenőrizze a rádiós összeköttetést. Az RF külső hőmérséklet-érzékelőt helyezze a fűtőkazán közelébe. Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel (lásd a külön dokumentációt). Cserélje ki az RF külső hőmérséklet-érzékelőt.
0F	Szabályozott üzem	Karbantartás „0F” csak az üzemzavarnaplóban jelenik meg	Végezze el a karbantartást Fontos tudnivaló! Karbantartás után állítsa be a „24:0” kódcímét.
20	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 102. oldalon)
21	Szabályozott üzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	Érzékelő a túréstartományon kívül	Ellenőrizze a melegvíz-tároló érzékelőjét és a kollektorokat
22	Szabályozott üzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	Érzékelő a túréstartományon kívül	Ellenőrizze a melegvíz-tároló érzékelőjét és a kollektorokat
23	Szabályozott üzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	Hibás üzembe helyezés	Határozza meg a szolárköri térfogatáramot (amennyiben létezik), és adja meg a megállapított értéket
24	Szabályozott üzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	A melegvíz-tároló cirkulációs szivattyúja üzemben kívül	Ellenőrizze a 39. paraméter beállítását („Általános” csoport). Amennyiben szükséges, hajtson végre relé- és részegységtesztet.
25	Szabályozott üzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	Az átváltó szivattyú üzemben kívül	Ellenőrizze a 20. paraméter beállítását („Szolár” csoport). Amennyiben szükséges, hajtson végre relé- és részegységtesztet.
26	Szabályozott üzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	A melegvíz-tároló cirkulációs szivattyúja és az átváltó szivattyú üzemben kívül	Ellenőrizze a 20. („Szolár” csoport) és a 39. paraméter („Általános” csoport) beállítását. Amennyiben szükséges, hajtson végre relé- és részegységtesztet.
27	Szabályozott üzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	Hibás üzembe helyezés	Határozza meg a szolárköri térfogatáramot (amennyiben létezik), és adja meg a megállapított értéket
28	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 102. oldalon) Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 paramétert.
30	Az égő leállt	Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 102. oldalon)
38	Az égő leállt	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 102. oldalon)

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
40	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 107. oldalon)
44	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 107. oldalon)
48	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 107. oldalon)
49	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítő adapterének hozzárendelése helytelenül van beállítva	Ellenőrizze és állítsa be az S1 forgókapcsolót (lásd a 107. oldalon)
4C	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 107. oldalon)
4D	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítő adapterének hozzárendelése helytelenül van beállítva	Ellenőrizze és állítsa be az S1 forgókapcsolót (lásd a 107. oldalon)
50	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze az érzékelőket (lásd a 102. oldalon)
51	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze az érzékelőt (lásd a 102. oldalon)
58	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az érzékelőket (lásd a 102. oldalon)
59	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az érzékelőt (lásd a 102. oldalon)
70	Az égő leállt	A gázhiánykapcsoló meggátolja az égő indítását.	- Ellenőrizze a gázellátást (gáznyomást). - Amennyiben létezik: Ellenőrizze a gázhiánykapcsoló megfelelő működését. Szükség esetén húzza ki a szabályozó 111-es dugóját, és ellenőrizze, hogy elindul-e az égő.
71	Az égő leállt	A hálózati feszültség túl alacsony	Ellenőrizze az áramellátást.
73	Az égő leállt	A H1 belső bővítő adapter visszajelzőbemenete meggátolja az égő indítását.	Ellenőrizze a H1 belső bővítő adapter, valamint az arra csatlakoztatott készülékek megfelelő csatlakozását és működését (belső: 53/96 dugó feszültségmegszakítás)

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
74	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Hőmérséklet-határoló testzárlata	Ellenőrizze a hőmérséklet-határoló, az összekötő vezetékek és csatlakozók földelt részekkel való összeköttetését (érintkezését). Szükség esetén hárítsa el az érintkezést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
75	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	H1/H2 belső bővítő adapter testzárlata	Ellenőrizze a H1/H2 belső bővítő adapter, az összekötő vezetékek és csatlakozók földelt részekkel való összeköttetését (érintkezését). Szükség esetén hárítsa el az érintkezést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
76	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Gázhiánykapcsoló testzárlata	Ellenőrizze a gázhiánykapcsoló, az összekötő vezetékek és csatlakozók földelt részekkel való összeköttetését (érintkezését). Szükség esetén hárítsa el az érintkezést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
80	Az égő üzemzavara	Nem kielégítő gázellátás	Mérje meg a gáz nyugalmi nyomását és a gáznyomást. Ellenőrizze a helyszínen szerelendő gázvezeték és gázáramlásfelügyelő megfelelő méretezését. Fontos tudnivaló! Amennyiben a háznyomásszabályozó tömítetlen, az égő nyugalmi állapota esetén emelkedő nyomás figyelhető meg. A rendszer ismételt indításakor kioldható a gázáramlásfelügyelő.
81	Az égő üzemzavara	Nincs szikráztatás	Ellenőrizze a gyújtóegység és a gyújtóelektróda csatlakozó- és összekötő vezetékeit (lásd a 41. oldalon). Ellenőrizze, hogy a gyújtási szakaszban az 54 dugónál a gyújtóegységen 230 V~ adott-e. Ellenőrizze, hogy nem sérült-e a gyújtóelektróda szigetelése.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
82	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	Ellenőrizze a ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket (lásd a 41. oldalon) Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások a bevezetett levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószerek, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény).
83	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor van lángjel.	Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelése előtt. Ellenőrizze az ionizációs és gyújtó-elektrodát sérülések és testzárlat tekintetében (pl. érintkezés a hőszigetelő gyűrűvel). Ellenőrizze az ionizációs és gyújtó-elektroda összekötő vezetékét. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
84	Az égő üzemzavara	A készülék belső szén-monoxid-határértékének túllépése	Ellenőrizze a teljes égéstermékutat az alábbiak tekintetében: - Égéstermék-visszakeringetés - Tömítetlenség - Vízszák által okozott égéstermék-torlódás (az égéstermék elvezető rendszer túlságosan alacsony lejtése esetén) - Szűkület - Dugulás Amennyiben szükséges, javítsa ki az égéstermék elvezető rendszert. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
85	Az égő üzemzavara	A gázellátás a kalibrálás során nem megfelelő	Ellenőrizze a gáz nyugalmi nyomását és a gáznyomást. Ellenőrizze a helyszínen szerelendő gázvezeték és gázáramlásfelügyelő megfelelő méretezését. Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó bemenete és a bemenetoldali szűrőbetét szennyezettségét. Fontos tudnivaló! <i>Pl. egy hegesztett gázvezeték szennyeződése elzárhatja a kombinált gázszabályozó bemenetoldali szűrőbetétét.</i> Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
95	Az égő leállt Az égő akkor lép ismét működésbe, ha a szén-monoxid érték határérték alá csökken.	A szén-monoxid-határérték túllépése	 Veszély A megnövekedett szén-monoxid koncentráció életveszélyes mérgezést okozhat. Vegye figyelembe az utasítás elején lévő biztonságtechnikai utasításokat. Állapítsa meg a szén-monoxid érték növekedésének okát. Hárítsa el az üzemzavart. Nyomja meg a Teszt gombot a szén-monoxid érzékelőn. A figyelmeztető hangjelzés kikapcsol.
96	Az égő üzemzavara	A szén-monoxid-érzékelő hibája	Cserélje ki a szén-monoxid érzékelőt. Állítsa be a 49:0 paramétert, ha a rendszert átmenetileg szén-monoxid-érzékelő nélkül kell működtetni.
A3	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve	Szerelje be helyesen az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd az 102. oldalon).
A7	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység hibás	Cserélje ki a kezelőegységet
A8	Az égő leállt. A légtelenítési program automatikusan elindul (lásd a 138. oldalon)	Levegő a belső keringető szivattyúban vagy a minimális térfogatáram az előírtól kevesebb	Ha a hibajelzés továbbra is fennáll, légtelenítse a rendszert
A9	Ha keverőszelepes fűtőkör is csatlakoztatva van, az égő alsó hőteljesítménnyel működik. Ha csak egy keverőszelep nélküli fűtőkör van csatlakoztatva, az égő leáll.	A beépített szivattyú beszorult	Ellenőrizze a keringető szivattyút

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
B0	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozóvezetékét.
B1	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, szükség esetén cserélje ki a kezelőegységet
B4	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	Belső hiba	A szabályozó cseréje
B5	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	A szabályozó cseréje
B7	Az égő leállt	A kazánkódkártya hibája	Dugja be a kódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki
B8	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozóvezetékét.
BA	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és hozzárendelését.
BB	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és hozzárendelését.
BC	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetékét, az „A0” paramétert és a távvezérlő beállítását (lásd a 141. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
BD	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetékét, az „A0” paramétert és a távvezérlő beállítását (lásd a 141. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
BE	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetékét, az „A0” paramétert és a távvezérlő beállítását (lásd a 141. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
BF	Szabályozott üzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
C1	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat
C3	Szabályozott üzem	Az AM1 bővítő adapter adatserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat
C4	Szabályozott üzem	OpenTherm bővítés adatserehibája	Ellenőrizze az OpenTherm bővítést

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
C5	Szabályozott üzem, max. szivattyú-fordulatszám	A fordulatszám-szabályozású belső szivattyú adatcserehibája	Ellenőrizze a „30.” paraméter beállítását
CD	Szabályozott üzem	A Vitocom 100 (KM-BUS) adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozókat, a Vitocom 100-at és a „95.” paramétert
CF	Szabályozott üzem	A kommunikációs modul adatcserehibája	Cserélje ki a kommunikációs modult
D3	Az égő leáll, vagy üzemzavart jelez	A ventilátoregység adatcserehibája.	Ellenőrizze a ventilátoregységhez csatlakozó vezetékét. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a ventilátoregységet.
D4	Szabályozott üzem Az égő korlátozott folyamatos szabályozási tartománnyal működik.	A ventilátoregység nem ismeri fel a légtömegáramot.	Ellenőrizze a ventilátoregység tömegáram-érzékelőjét. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert égéstermék-torlódás tekintetében.
D5	Az égő üzemzavara	A ventilátor leállt	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ellenőrizze a ventilátor-járókerék járását. Szükség esetén cserélje ki a ventilátort.
D6	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
D7	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
D8	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
DA	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét
DB	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét
DC	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét
DD	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 141. oldalon)
DE	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 141. oldalon)

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
DF	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 141. oldalon)
E0	Szabályozott üzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket
E1	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 41. oldalon). Ellenőrizze, hogy nem magas-e a porterhelés a bevezetett levegőben (pl. építési munkálatok miatt). Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások a bevezetett levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódások okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is.
E2	Az égő üzemzavara	Nincs kalibrálás a túl kicsi térfogatáram miatt	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot
E3	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során A hőmérsékletőr kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Ellenőrizze a keringető szivattyút, hiba, vízkövesedés vagy dugulás tekintetében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	Az égő leállt	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	A lángérősítő hibája	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E7	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram az égő kalibrálása alatt túl alacsony	Ellenőrizze a ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét (lásd a 41. oldalon) Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószeres, testápolószeres, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatarnát és a venturi hosszabbítót is.
E8	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásért), a kombinált gázszabályozót és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 102. oldalon). Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 41. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E9	Az égő üzemzavara	A láng ismételt kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze a ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét (lásd a 41. oldalon) Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó bemenete és a bemenetoldali szűrőbetét szennyezettségét. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerezése előtt. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószerek, testápolószerek, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EA	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram az égő kalibrálása alatt túl alacsony. Az előző értékhez képest látható eltérés nem hihető.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Ellenőrizze, hogy nem magas-e a porterhelés a bevezetett levegőben (pl. építési munkálatok miatt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a kódkártyát. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószeres, testápolószeres, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EB	Az égő üzemzavara	Folyamathiba Kikapcsolás kalibrálás során.	- Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! <i>A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerezése előtt.</i> Hárítsa el a kondenzátum-eltömődést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. - Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomást. Ellenőrizze a bemenetoldali szűrőbetétet a kombinált gázszabályozón szennyeződés tekintetében. - Ellenőrizze az ionizációs elektródát szennyeződések tekintetében. Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 41. oldalon). Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. - Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. - Ellenőrizze a H1 belső bővítő adapter és az arra csatlakoztatott készülékek megfelelő csatlakozását és működését (belső: 53/96 dugó feszültségmegszakítás) - Ellenőrizze a ventilátoregységhez csatlakozó vezetékét. Ellenőrizze, hogy könnyen jár-e a ventilátor-járókerék.
EC	Az égő üzemzavara	Paraméterhiba a kalibrálás közben	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot, vagy Cserélje ki a kódkártyát, majd nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
Ed	Az égő üzemzavara	Belső hiba a szabályozón	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	- Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. - Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt. - 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 41. oldalon). - Ellenőrizze a gyújtóelektródát törtött szigetelés tekintetében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt).	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 41. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Belső hiba	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.
F1	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-határolója kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Légtelenítse a rendszert. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F2	Az égő üzemzavara	A hőmérséklet-határoló kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Ellenőrizze a keringető szivattyút. Légtelenítse a rendszert. Ellenőrizze a hőmérséklet-határolót és az összekötő vezetékét. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F3	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! <i>A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt.</i> Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F8	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep vagy a modulációs tekercs nem zár.	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a kombinált gázszabályozót. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket és a ventilátor feszültségellátását. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	Az égő üzemzavara	A ventilátor leállt vagy az előírt fordulatszámot nem érte el	Ellenőrizze a ventilátort és a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FB	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng a stabilizációs vagy működési szakaszban	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát: ▪ Az égőtesttől való távolság (lásd a 41. oldalon) ▪ Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	Az égő üzemzavara	A kombinált gázszabályozó meghibásodott, vagy a szabályozó szelep vezérlése hibás, vagy az égéstermék-elvezető rendszer eltömődött	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó csatlakozóvezetéseit károsodások tekintetében. Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert dugulás, szűkület tekintetében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Fd	Az égő üzemzavara	Az égésvezérlő hibája	Ellenőrizze a gyújtóelektrodát, az ionizációs elektrodát és az összekötő vezetékeket. Ellenőrizze, hogy nincs-e erős elektromágneses mező a készülék közelében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha elszórtan üzemzavar lép fel, cserélje ki a kódkártyát. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.
FE	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	EEPROM hiba nyomtatott áramköri lap	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
FE	Az égő üzemzavara és további B7 hiba jelenik meg.	A kazán kódkártyája hiányzik, vagy rosszul lett behelyezve.	Helyezze be a kazánkódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
FF	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Belső hiba, vagy az R reteszoldó nyomógomb nem működik	Kapcsolja be újra a készüléket. Ha a készülék nem lép ismét működésbe, cserélje ki a szabályozót.

Karbantartás
Fűtőkazán fűtővíz oldali leürítése

Figyelem

Forrázásveszély áll fenn

A fűtőkazán vagy a következő részek szerelése vagy leszerelése esetén maradék víz lép ki:

- Vízet szállító vezetékek
- Keringető szivattyúk
- Lemezes hőcserélő
- A fűtővízkörben vagy a melegvíz-készítési körben felszerelt alkatrészek

A behatoló víz más alkatrészek károsodását okozhatja.

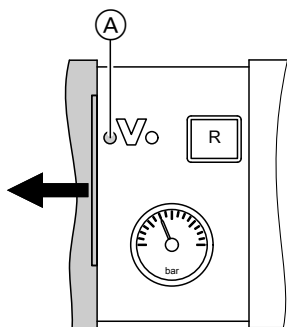
Óvja a behatoló víztől a következő alkatrészeket:

- Szabályozó (különösen karbantartási pozícióban)
- Elektromos alkatrészek
- Dugós csatlakozások
- Elektromos vezetékek

A fűtőkazánt vagy a fűtőberendezést csak akkor ürítse le, ha a kazánvíz- vagy a tárolóvíz-hőmérséklet 40 °C alatt van.

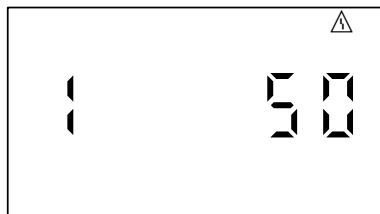
Üzemzavarjelzés

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



34. ábra

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



35. ábra Példa: Üzemzavarjelzés „50”

Üzemzavar nyugt.

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

Az esetlegesen csatlakoztatott zavarjelző berendezés kikapcsol.

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

A nyugtázott üzemzavarok lehívása

Tartsa lenyomva az **OK** gombot kb. 4 másodpercig. Az utolsó 10 üzemzavar (az elhárított üzemzavarok is) tárolva van, ezeket le lehet hívni.

A hibakódok leolvasása az üzemzavar-tárolóból (üzemzavarnapló)

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

1. Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a **≡** gombot, és tartsa benyomva kb. 4 másodpercig.
2. Válassza 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	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” kód címet.
18	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt.
20	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó).	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 76. oldalon).
28	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 76. oldalon). Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az „52:0” kód címet.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
30	Az égő leállt	Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 76. oldalon).
38	Az égő leállt.	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 76. oldalon).
3D	Az égő leáll, vagy üzemzavart jelez.		Ellenőrizze a ventilátoregységhez csatlakozó vezetékét. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a ventilátoregységet.
50	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő vagy a komfortérzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 76. oldalon) vagy a komfortérzékelőt (lásd a 78. oldalon)
51	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze az érzékelőt (lásd a 78. oldalon)
58	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő vagy a komfortérzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 76. oldalon) vagy a komfortérzékelőt (lásd a 78. oldalon)
59	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az érzékelőt (lásd a 78. oldalon).
70	Az égő leállt.	A gázhiánykapcsoló meggátolja az égő indítását.	- Ellenőrizze a gázellátást (gáznyomást). - Amennyiben létezik: Ellenőrizze a gázhiánykapcsoló megfelelő működését. Szükség esetén húzza ki a szabályozó 111-es dugóját, és ellenőrizze, hogy elindul-e az égő.
71	Az égő leállt.	A hálózati feszültség túl alacsony	Ellenőrizze az áramellátást.
73	Az égő leállt.	A H1 belső bővítő adapter visszajelzőbemenete meggátolja az égő indítását.	Ellenőrizze a H1 belső bővítő adapter, valamint az arra csatlakoztatott készülékek megfelelő csatlakozását és működését (belső: 53/96 dugó feszültségmegszakítás)
74	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez.	Hőmérséklet-határoló testzárlata	Ellenőrizze a hőmérséklet-határoló, az összekötő vezetékek és csatlakozók földelt részekkel való összeköttetését (érintkezését). Szükség esetén hárítsa el az érintkezést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
75	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez.	H1/H2 belső bővítő adapter testzárlata	Ellenőrizze a H1/H2 belső bővítő adapter, az összekötő vezetékek és csatlakozók földelt részekkel való összeköttetését (érintkezését). Szükség esetén hárítsa el az érintkezést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
76	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez.	Gázhiánykapcsoló testzárata	Ellenőrizze a gázhiánykapcsoló, az összekötő vezetékek és csatlakozók földelt részekkel való összeköttetését (érintkezését). Szükség esetén hárítsa el az érintkezést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
80	Az égő üzemzavara	Nem kielégítő gázellátás	Mérje meg a gáz nyugalmi nyomását és a gáznyomást. Ellenőrizze a helyszínen szerelendő gázvezeték és gázáramlásfelügyelő megfelelő méretezését. Fontos tudnivaló! <i>Amennyiben a háznyomásszabályozó tömítetlen, az égő nyugalmi állapota esetén emelkedő nyomás figyelhető meg. A rendszer ismételt indításakor kioldható a gázáramlásfelügyelő.</i>
81	Az égő üzemzavara	Nincs szikráztatás	Ellenőrizze a gyújtóegység és a gyújtóelektróda csatlakozó- és összekötő vezetékeit (lásd a 38. oldalon). Ellenőrizze, hogy a gyújtási szakaszban az 54 dugónál a gyújtóegységen 230 V~ adott-e. Ellenőrizze, hogy nem sérült-e a gyújtóelektróda szigetelése.
82	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	Ellenőrizze a ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket (lásd a 38. oldalon). Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Fontos tudnivaló! <i>Az elektródákon lévő lerakódások a bevezetett levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény).</i>

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
83	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor van lángjel.	Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt. Ellenőrizze az ionizációs és gyújtó-elektrodát sérülések és testzárlat tekintetében (pl. érintkezés a hőszigetelő gyűrűvel). Ellenőrizze az ionizációs és gyújtó-elektroda összekötő vezetékét. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
84	Az égő üzemzavara	A készülék belső szén-monoxid-határértékének túllépése	Ellenőrizze a teljes égéstermékutat az alábbiak tekintetében: ▪ Égéstermék-visszakeringetés ▪ Tömítetlenség ▪ Vízcsák által okozott égéstermék-torlódás (az égéstermék elvezető rendszer túlságosan alacsony lejtése esetén) ▪ Szűkület ▪ Dugulás Amennyiben szükséges, javítsa ki az égéstermék elvezető rendszert. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
85	Az égő üzemzavara	A gázellátás a kalibrálás során nem megfelelő	Ellenőrizze a gáz nyugalmi nyomását és a gáznyomást. Ellenőrizze a helyszínen szerelendő gázvezeték és gázáramlásfelügyelő megfelelő méretezését. Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó bemenete és a bemenetoldali szűrőbetét szennyezettségét. Fontos tudnivaló! Pl. egy hegesztett gázvezeték szennyeződése eltávolítható a kombinált gázszabályozó bemenetoldali szűrőbetétét. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
95	Az égő leállt Az égő akkor lép ismét működésbe, ha a szén-monoxid érték határérték alá csökken.	A szén-monoxid-határérték túllépése	 Veszély A megnövekedett szén-monoxid koncentráció életveszélyes mérgezést okozhat. Vegye figyelembe az utasítás elején lévő biztonsághitelesítési utasításokat. Állapítsa meg a szén-monoxid-érték növekedésének okát. Hárítsa el az üzemzavart. Nyomja meg a Teszt gombot a szén-monoxid érzékelőn. A figyelmeztető hangjelzés kikapcsol.
96	Az égő leállt	A szén-monoxid-érzékelő hibája	Cserélje ki a szén-monoxid érzékelőt. Ha a rendszert átmenetileg szén-monoxid-érzékelő nélkül kell működtetni: - Húzza ki az X21 dugót a szabályozóból. - Állítsa be a 49:0 kódcímet.
A3	Az égő leállt.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve. Nincs lángképződés az érzékelő-ellenőrzés ideje alatt.	Szerelje be helyesen az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 77. oldalon). Szükség esetén többször is ismételje meg az ellenőrzést.
A7	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység hibás	Cserélje ki a kezelőegységet.
A9	Az égő leállt	A beépített szivattyú beszorult	Ellenőrizze a szivattyút.
B0	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozóvezetékét.
B1	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatcseréjében hiba	Ellenőrizze a csatlakozásokat, szükség esetén cserélje ki a kezelőegységet
B4	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
B5	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
B7	Az égő leállt	A kazánkódkártya hibája	Dugja be a kazánkódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki.
B8	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozóvezetékét.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
BC	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	A Vitotrol távvezérlő adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kód címet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 85. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
BF	Szabályozott üzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.
C1	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
C3	Szabályozott üzem	Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
C4	Szabályozott üzem	OpenTherm bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze az OpenTherm bővítő adaptert.
C5	Szabályozott üzem, max. szivattyú-fordulatszám	A fordulatszám-szabályozású belső szivattyú adatcserehibája	Ellenőrizze a „30” kód címet a „ Kazán ” csoportban.
CD	Szabályozott üzem	A Vitocom 100 (KM-BUS) adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a Vitocom 100 készüléket és a „95” kód címet az „ Általános ” csoportban.
CF	Szabályozott üzem	A LON kommunikációs modul adatcserehibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.
D3	Az égő leáll, vagy üzemzavart jelez.		Ellenőrizze a ventilátoregységhez csatlakozó vezetéket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a ventilátoregységet.
D4	Szabályozott üzem	Az égő korlátozott folyamatos szabályozási tartománnyal működik.	Ellenőrizze a tömegáramérzékelő ventilátorát szennyeződés tekintetében. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert égéstermék-torlódás tekintetében.
D5	Az égő üzemzavara	A ventilátor leállt	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ellenőrizze a ventilátor-járókerék járását. Szükség esetén cserélje ki a ventilátort.
D6	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
D7	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
D8	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
E0	Szabályozott üzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E1	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 38. oldalon). Ellenőrizze, hogy nem magas-e a porterhelés a bevezetett levegőben (pl. építési munkálatok miatt). Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások a bevezetett levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is.
E2	Az égő üzemzavara	A térfogatáram a kalibrálás során túl alacsony	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E3	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során A hőmérsékletőr kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Ellenőrizze a keringető szivattyút, hiba, vízkövesedés vagy dugulás tekintetében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	Az égő leállt	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	A lángrősítő hibája	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E7	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram az égő kalibrálása alatt túl alacsony	Ellenőrizze a ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét (lásd a 38. oldalon). Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Fontos tudnivaló! <i>Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószerek, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény).</i> <i>Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is.</i>
E8	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt), a kombinált gázszabályozót és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 32. oldalon). Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 38. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E9	Az égő üzemzavara	A láng ismételt kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze a ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét (lásd a 38. oldalon). Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó bemenete és a bemenetoldali szűrőbetét szennyezettségét. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszерelése előtt. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószerek, testápolószerek, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EA	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram az égő kalibrálása alatt túl alacsony. Az előző értékhez képest látható eltérés nem hihető.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Ellenőrizze, hogy nem magas-e a porterhelés a bevezetett levegőben (pl. építési munkálatok miatt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelem előtt. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a kódkártyát. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószerek, testápolószerek, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EB	Az égő üzemzavara	Folyamathiba Kikapcsolás kalibrálás során.	- Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! <i>A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerezése előtt.</i> Hárítsa el a kondenzátum-eltömődést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. - Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomást. Ellenőrizze a bemenetoldali szűrőbetétet a kombinált gázszabályozón szennyeződés tekintetében. - Ellenőrizze az ionizációs elektródát szennyeződések tekintetében. Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 38. oldalon). Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. - Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. - Ellenőrizze a H1 belső bővítő adapter és az arra csatlakoztatott készülékek megfelelő csatlakozását és működését (belső: 53/96 dugó feszültségmegszakítás) - Ellenőrizze a ventilátoregységhez csatlakozó vezetékét. Ellenőrizze, hogy könnyen jár-e a ventilátor-járókerék.
EC	Az égő üzemzavara	Paraméterhiba a kalibrálás közben	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot vagy cserélje ki a kódkártyát, majd nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
Ed	Az égő üzemzavara	Belső hiba a szabályozón	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	- Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. - Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt. - 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 38. oldalon). - Ellenőrizze a gyújtóelektródát tört szigetelés tekintetében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt).	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 38. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Belső hiba	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.
F1	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-határolója kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Légtelenítse a rendszert. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F2	Az égő üzemzavara	A hőmérséklet-határoló kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Ellenőrizze a keringető szivattyút. Légtelenítse a rendszert. Ellenőrizze a hőmérséklet-határolót és az összekötő vezetékét. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F3	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! <i>A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt.</i> Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F8	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep vagy a modulációs tekercs nem zár.	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a kombinált gázszabályozót. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket és a ventilátor feszültségellátását. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	Az égő üzemzavara	A ventilátor leállt vagy az előírt fordulatszámot nem érte el	Ellenőrizze a ventilátort és a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FB	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng a stabilizációs vagy működési szakaszban	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát: ▪ Az égőtesttől való távolság (lásd a 38. oldalon) ▪ Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	Az égő üzemzavara	A kombinált gázszabályozó meghibásodott, vagy a szabályozó szelep vezérlése hibás, vagy az égéstermék-elvezető rendszer eltömődött	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó csatlakozóvezetéseit károsodások tekintetében. Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert dugulás, szűkület tekintetében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Fd	Az égő üzemzavara	Az égésvezérlő hibája	Ellenőrizze a gyújtóelektrodát, az ionizációs elektrodát és az összekötő vezetékeket. Ellenőrizze, hogy nincs-e erős elektromágneses mező a készülék közelében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha elszórtan üzemzavar lép fel, cserélje ki a kódkártyát. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.
FE	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	EEPROM hiba nyomtatott áramköri lap	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
FE	Az égő üzemzavara és további B7 hiba jelenik meg.	A kazán kódkártyája hiányzik, vagy rosszul lett behelyezve.	Helyezze be a kazánkódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
FF	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Belső hiba, vagy az R reteszoldó nyomógomb nem működik.	Kapcsolja be újra a készüléket. Ha a készülék nem lép ismét működésbe, cserélje ki a szabályozót.

Karbantartás
Kazán fűtővíz oldali leengedése

Figyelem

Forrázásveszély áll fenn
A kazán vagy a következő részegységek szerelése vagy leszerelése esetén maradék víz lép ki:

- Vízet szállító vezetékek
- Keringető szivattyúk
- Lemezes hőcserélő
- A fűtővízkörben vagy a melegvíz-készítési körben felszerelt alkatrészek

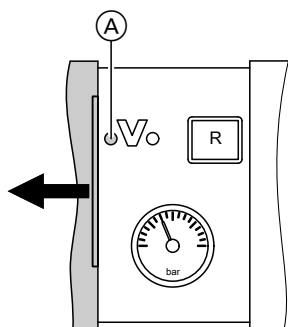
A behatoló víz más alkatrészek károsodását okozhatja.
Óvja a behatoló víztől a következő alkatrészeket:

- Szabályozó (különösen karbantartási pozícióban)
- Elektromos alkatrészek
- Dugós csatlakozások
- Elektromos vezetékek

A kazánt vagy a fűtési rendszert csak akkor engedje le, ha a kazánvíz- vagy a tárolóvíz-hőmérséklet 40 °C alatt van.

(folytatás)

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



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

2. „**Üzemzavarnapló**”

3. „**Megjeleníti?**”

Az üzemzavarnapló törlése

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

2. „**Üzemzavarnapló**”

3. „**Biztosan törli?**”

Hibakódok

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 92. oldalon)
18	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 92. oldalon)
19	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	Megszakadt a kommunikáció az RF külső hőmérséklet-érzékelővel	Ellenőrizze a rádiós összeköttetést (az RF külső hőmérséklet-érzékelőt helyezze a rádióközpont közelébe). Jelentkezzen ki, majd be a külső hőmérséklet-érzékelővel.  A központi egység szerelési és szervizre vonatkozó utasítása Cserélje ki az RF külső hőmérséklet-érzékelőt.
20	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 94. oldalon).
28	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A 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” kód címet.
30	Az égő leállt	Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 94. oldalon)
38	Az égő leállt	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 94. oldalon)
40	A keverőszelep zár	A 2-as fűtőkör (keverőszelepes) előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 98. oldalon)
44	A keverőszelep zár	A 3-as fűtőkör (keverőszelepes) előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 98. oldalon)
48	A keverőszelep zár	A 2-as fűtőkör (keverőszelepes) előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 98. oldalon)
49	A keverőszelep zár	A 2-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítő adapterének hozzárendelése helytelenül van beállítva	Ellenőrizze és állítsa be az S1 forgókapcsolót (lásd a 97. oldalon)
4C	A keverőszelep zár	A 3-as fűtőkör (keverőszelepes) előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 98. oldalon)
4D	A keverőszelep zár.	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítő adapterének hozzárendelése helytelenül van beállítva	Ellenőrizze és állítsa be az S1 forgókapcsolókat (lásd a 97. oldalon).

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
50	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő vagy a komfortérzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 94. oldalon) vagy a komfortérzékelőt (lásd a 95. oldalon)
51	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze az érzékelőt (lásd a 95. oldalon)
58	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő vagy a komfortérzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 94. oldalon) vagy a komfortérzékelőt (lásd a 95. oldalon)
59	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az érzékelőt (lásd a 95. oldalon)
70	Az égő leállt	A gázhiánykapcsoló meggátolja az égő indítását.	- Ellenőrizze a gázellátást (gáznyomást). - Amennyiben létezik: Ellenőrizze a gázhiánykapcsoló megfelelő működését. Szükség esetén húzza ki a szabályozó 111-es dugóját, és ellenőrizze, hogy elindul-e az égő.
71	Az égő leállt	A hálózati feszültség túl alacsony	Ellenőrizze az áramellátást.
73	Az égő leállt	A H1 belső bővítő adapter visszajelzőbemenete meggátolja az égő indítását.	Ellenőrizze a H1 belső bővítő adapter, valamint az arra csatlakoztatott készülékek megfelelő csatlakozását és működését (belső: 53/96 dugó feszültségmegszakítás)
74	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Hőmérséklet-határoló testzárlata	Ellenőrizze a hőmérséklet-határoló, az összekötő vezetékek és csatlakozók földelt részekkel való összeköttetését (érintkezését). Szükség esetén hárítsa el az érintkezést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
75	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	H1/H2 belső bővítő adapter testzárlata	Ellenőrizze a H1/H2 belső bővítő adapter, az összekötő vezetékek és csatlakozók földelt részekkel való összeköttetését (érintkezését). Szükség esetén hárítsa el az érintkezést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
76	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Gázhiánykapcsoló testzárlata	Ellenőrizze a gázhiánykapcsoló, az összekötő vezetékek és csatlakozók földelt részekkel való összeköttetését (érintkezését). Szükség esetén hárítsa el az érintkezést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
80	Az égő üzemzavara	Nem kielégítő gázellátás	Mérje meg a gáz nyugalmi nyomását és a gáznyomást. Ellenőrizze a helyszínen szerelendő gázvezeték és gázáramlásfelügyelő megfelelő méretezését. Fontos tudnivaló! Amennyiben a háznyomásszabályozó tömítetlen, az égő nyugalmi állapota esetén emelkedő nyomás figyelhető meg. A rendszer ismételt indításakor kioldható a gázáramlásfelügyelő.
81	Az égő üzemzavara	Nincs szikráztatás	Ellenőrizze a gyújtóegység és a gyújtóelektroda csatlakozó- és összekötő vezetékeit (lásd a 40. oldalon). Ellenőrizze, hogy a gyújtási szakaszban az 54 dugónál a gyújtóegységen 230 V~ adott-e. Ellenőrizze, hogy nem sérült-e a gyújtóelektroda szigetelése.
82	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	Ellenőrizze a ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket (lásd a 40. oldalon). Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások a bevezetett levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódások szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény).

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
83	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor van lángjel.	Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelése előtt. Ellenőrizze az ionizációs és gyújtó-elektrodát sérülések és testzárlat tekintetében (pl. érintkezés a hőszigetelő gyűrűvel). Ellenőrizze az ionizációs és gyújtó-elektroda összekötő vezetékét. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
84	Az égő üzemzavara	A készülék belső szén-monoxid-határértékének túllépése	Ellenőrizze a teljes égéstermékutat az alábbiak tekintetében: ▪ Égéstermék-visszakeringetés ▪ Tömítetlenség ▪ Vízcsák által okozott égéstermék-torlódás (az égéstermék elvezető rendszer túlságosan alacsony lejtése esetén) ▪ Szűkület ▪ Dugulás Amennyiben szükséges, javítsa ki az égéstermék elvezető rendszert. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
85	Az égő üzemzavara	A gázellátás a kalibrálás során nem megfelelő	Ellenőrizze a gáz nyugalmi nyomását és a gáznyomást. Ellenőrizze a helyszínen szerelendő gázvezeték és gázáramlásfelügyelő megfelelő méretezését. Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó bemenete és a bemenetoldali szűrőbetét szennyezettségét. Fontos tudnivaló! Pl. egy hegesztett gázvezeték szennyeződése elzárhatja a kombinált gázszabályozó bemenetoldali szűrőbetétét. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
95	Az égő leállt Az égő akkor lép ismét működésbe, ha a szén-monoxid érték határérték alá csökken.	A szén-monoxid-határérték túllépése	 Veszély A megnövekedett szén-monoxid koncentráció életveszélyes mérgezést okozhat. Vegye figyelembe az utasítás elején lévő biztonsághiteknikai utasításokat. Állapítsa meg a szén-monoxid érték növekedésének okát. Hárítsa el az üzemzavart. Nyomja meg a Teszt gombot a szén-monoxid érzékelőn. A figyelmeztető hangjelzés kikapcsol.
96	Az égő leállt	A szén-monoxid-érzékelő hibája	Cserélje ki a szén-monoxid érzékelőt. Ha a rendszert átmenetileg szén-monoxid-érzékelő nélkül kell működtetni: ▪ Húzza ki az X21 dugót a szabályozóból. ▪ A 49:0 kódolás beállítása.
A3	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve	Szerelje be helyesen az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (lásd a 95. oldalon).
A7	Szabályozóüzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység hibás	Cserélje ki a kezelőegységet
A9	Az égő alsó hőtjeljesítménnyel dolgozik keverőszelepes fűtőkör esetén. Az égő leáll keverőszelepes fűtőkör esetén	A beépített szivattyú beszorult	Ellenőrizze a keringető szivattyút
B0	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozóvezetékét.
B1	Szabályozóüzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatcseréhibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, szükség esetén cserélje ki a kezelőegységet
B4	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	Belső hiba	A szabályozó cseréje
B5	Szabályozóüzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	A szabályozó cseréje
B7	Az égő leállt	A kazánkódkártya hibája	Dugja be a kódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki
B8	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozóvezetékét.
BA	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 2-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
BB	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és kódolását.
BC	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül	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). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
Bd	Szabályozóüzem távvezérlő nélkül	2-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” kódcímet a „ Fűtőkör ” csoportban és a távvezérlő beállítását (lásd a 132. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
BE	Szabályozóüzem 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 132. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
BF	Szabályozott üzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
C1	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat
C3	Szabályozott üzem	Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat
C4	Szabályozott üzem	OpenTherm bővítés adatcserehibája	Ellenőrizze az OpenTherm bővítést
C5	Szabályozóüzem, max. szivattyú-fordulatszám	A fordulatszám-szabályozású belső szivattyú adatcserehibája	Ellenőrizze a „30” kódcímet a „ Kazán ” csoportban
CD	Szabályozott üzem	A Vitocom 100 (KM-BUS) adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a Vitocom 100 készüléket és a „95” kódcímet az „ Általános ” csoportban
CF	Szabályozott üzem	A LON kommunikációs modul adatcserehibája	Cserélje ki a LON kommunikációs modult
D3	Az égő leáll, vagy üzemzavart jelez	A ventilátoregység adatcserehibája.	Ellenőrizze a ventilátoregységhez csatlakozó vezetéket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a ventilátoregységet.
D4	Szabályozott üzem	Az égő korlátozott folyamatos szabályozási tartománnyal működik	Ellenőrizze a ventilátor tömegáram-érzékelőjét

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
D5	Az égő üzemzavara.	A ventilátor leállt	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ellenőrizze a ventilátor-járókerék járását. Ha szükséges, cserélje ki a ventilátoregységet.
F9	Szabályozott üzem	Az égő korlátozott folyamatos szabályozási tartománnyal működik	Ellenőrizze a ventilátor összekötővezetéseit
D6	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
D7	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
D8	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez	Szüntesse meg a hibát az adott készüléken
DA	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét
DB	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 2-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a 2-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét
DC	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét
DD	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 132. oldalon)
DE	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 2-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 132. oldalon)
DF	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 132. oldalon)
E0	Szabályozott üzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E1	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 40. oldalon). Ellenőrizze, hogy nem magas-e a porterhelés a bevezetett levegőben (pl. építési munkálatok miatt). Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások a bevezetett levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódások okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is.
E2	Az égő üzemzavara	A térfogatáram a kalibrálás során túl alacsony	Gondoskodjon elegendő hőleadásról Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E3	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során A hőmérsékletőr kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Ellenőrizze a keringető szivattyút, hiba, vízkövesedés vagy dugulás tekintetében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	Az égő leállt	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	A lángérősítő hibája	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E7	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram az égő kalibrálása alatt túl alacsony	Ellenőrizze a ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét (lásd a 40. oldalon). Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is.
E8	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt), a kombinált gázszabályozót és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 31. 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	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E9	Az égő üzemzavara	A láng ismételt kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze a ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét (lásd a 40. oldalon). Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó bemenete és a bemenetoldali szűrőbetét szennyezettségét. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatarnát és a venturi hosszabbítót is. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EA	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram az égő kalibrálása alatt túl alacsony. Az előző értékhez képest látható eltérés nem hihető.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Ellenőrizze, hogy nem magas-e a porterhelés a bevezetett levegőben (pl. építési munkálatok miatt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszерelése előtt. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a kódkártyát. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószerek, testápolószerek, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EB	Az égő üzemzavara	Folyamathiba Kikapcsolás kalibrálás során.	- Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! <i>A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt.</i> Hárítsa el a kondenzátum-eltömődést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. - Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomást. Ellenőrizze a bemenetoldali szűrőbetétet a kombinált gázszabályozón szennyeződés tekintetében. - Ellenőrizze az ionizációs elektródát szennyeződések tekintetében. Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 40. oldalon). Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. - Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. - Ellenőrizze a H1 belső bővítő adapter és az arra csatlakoztatott készülékek megfelelő csatlakozását és működését (belső: 53/96 dugó feszültségmegszakítás) - Ellenőrizze a ventilátoregységhez csatlakozó vezetékét. Ellenőrizze, hogy könnyen jár-e a ventilátor-járókerék.
EC	Az égő üzemzavara	Paraméterhiba a kalibrálás közben	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot vagy cserélje ki a kódkártyát, majd nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
Ed	Az égő üzemzavara	Belső hiba a szabályozón	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	- Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. - Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszervele előtt. - Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze a gyújtást: - Gyújtóegység és gyújtóelektróda összekötő vezetékai - A gyújtóelektróda távolsága és szennyeződése (lásd a 40. oldalon). - Ellenőrizze a gyújtóelektródát törött szigetelés tekintetében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt).	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 40. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Belső hiba	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.
F1	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-határolója kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Légtelenítse a rendszert. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F2	Az égő üzemzavara	A hőmérséklet-határoló kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Ellenőrizze a keringető szivattyút. Légtelenítse a rendszert. Ellenőrizze a hőmérséklet-határolót és az összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F3	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van láng-jel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze a rendszert kondenzá-tum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! <i>A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszereleése előtt.</i> Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F8	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep vagy a modulációs tekercs nem zár.	Ellenőrizze és szükség esetén cse-rélje ki a kombinált gázszabályo-zót. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a venti-látorhoz vezető összekötő vezetéke-ket és a ventilátor feszültségellátá-sát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	Az égő üzemzavara	A ventilátor leállt vagy az előírt fordulatszámot nem érte el	Ellenőrizze a ventilátort és a venti-látorhoz vezető összekötő vezeté-keket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FB	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng a stabilizá-ció és működési sza-kaszban	Ellenőrizze a gázellátást (a gáz-nyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elveze-tő rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektró-dát: ▪ az égőtesttől való távolság (lásd a 40. oldalon) ▪ Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	Az égő üzemzavara	A kombinált gázszabályo-zó meghibásodott, vagy a szabályozó szelep vezér-lése hibás, vagy az égés-termeék-elvezető rendszer eltömődött	Ellenőrizze a kombinált gázszabá-lyozó csatlakozóvezetéseit károso-dások tekintetében. Ellenőrizze a kombinált gázszabá-lyozót. Ellenőrizze az égéstermék-elveze-tő rendszert dugulás, szűkület te-kintetében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Fd	Az égő üzemzavara	Az égésvezérlő hibája	Ellenőrizze a gyújtóelektrodát, az ionizációs elektrodát és az összekötő vezetékeket. Ellenőrizze, hogy nincs-e erős elektromágneses mező a készülék közelében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha elszórtan üzemzavar lép fel, cserélje ki a kódkártyát. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.
FE	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	EEPROM hiba nyomtatott áramköri lap	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
FE	Az égő üzemzavara és további B7 hiba jelenik meg.	A kazán kódkártyája hiányzik.	Helyezze be a kazánkódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
FF	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Belső hiba, vagy az R reteszoldó nyomógomb nem működik	Kapcsolja be újra a készüléket. Ha a készülék nem lép ismét működésbe, cserélje ki a szabályozót.

Karbantartás
Kazán fűtővíz oldali leengedése

Figyelem

Forrázásvesztély áll fenn

A kazán vagy a következő részek szerelése vagy leszerelése esetén maradék víz lép ki:

- Vízet szállító vezetékek
- Keringető szivattyúk
- Lemezes hőcserélő
- A fűtővízkörben vagy a melegvíz-készítési körben felszerelt alkatrészek

A behatoló víz más alkatrészek károsodását okozhatja.

Óvja a behatoló víztől a következő alkatrészeket:

- Szabályozó (különösen karbantartási pozícióban)
- Elektromos alkatrészek
- Dugós csatlakozások
- Elektromos vezetékek

A kazánt vagy a fűtési rendszert csak akkor engedje le, ha a kazánvíz- vagy a tárolóvíz-hőmérséklet 40 °C alatt van.

Üzemzavarjelzés

Üzemzavar esetén villog a szabályozón lévő piros üzemzavarjelzés. A kijelzőn megjelenik a  jel, és az „Üzemzavar” kijelzés.

Fontos tudnivaló!

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

A hibakódok jelentését lásd az „Üzemzavarjelzések” fejezetben.

Az üzemzavarjelzés nyugtázása

Kattintson az „Ok” opcióra.

A láblécen villog a  szimbólum.

Fontos tudnivaló!

Amennyiben gyűjtő zavarjelző készülék van csatlakoztatva, akkor az most kikapcsol.

Ha a nyugtázott üzemzavart nem hárítják el, akkor a következő napon 7:00 órakor ismét megjelenik a zavarjelző üzenet, és a zavarjelző berendezés ismét bekapcsol.

Nyugtázott üzemzavarjelzések lehívása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 

Fontos tudnivaló!

Amennyiben a fűtési rendszeren egyidejűleg karbantartási üzenetek is vannak, megjelenik az „Üzemzavarok” és a „Szerviz” „üzenetek” opció.

2. „Üzemzavarok”

Az üzemzavarjelzések időrendben, egy piros színű listában jelennek meg.

A karbantartási üzenetek sárga színnel jelennek meg.

Az üzemzavarjelzések kiolvasása az üzemzavarjelzés-tárolóból (üzemzavarnapló)

Az utolsó 10 üzemzavar (az elhárított üzemzavarok is) és karbantartási üzenet elmentődik, így ezeket le lehet kérdezni.

Az üzemzavarok időrendi sorrendbe vannak rendezve.

Érintse meg a következő felületeket:

1. „Menü” vagy 
2. „Szerviz”
3. Adja meg a „viservice” jelszót.
4. „Üzemzavar napló”
5. A ? vagy a  szimbólummal további információkat kérhet le az adott üzemzavarról.
6. Ha törölni szeretné a listát, kattintson a „Törlés” gombra vagy a  szimbólumra.

Hibakódok

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
10	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 105. oldalon)
18	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 105. oldalon)
19	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	Konfigurációs hiba	Állítsa be a 2A:0 paramétert.
0F	Szabályozott üzem	Karbantartás „0F” csak az üzemzavarnaplóban jelenik meg	Végezze el a karbantartást Fontos tudnivaló! Karbantartás után állítsa be a paramétert/kódcímet a „24:0” értékre.
20	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 106. oldalon)

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
21	Szabályozott üzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	Érzékelő a túréstartományon kívül	Ellenőrizze a melegvíz-tároló érzékelőjét és a kollektorokat
22	Szabályozott üzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	Érzékelő a túréstartományon kívül	Ellenőrizze a melegvíz-tároló érzékelőjét és a kollektorokat
23	Szabályozott üzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	Hibás üzembe helyezés	Határozza meg a szolárköri térfogatáramot (amennyiben létezik), és adja meg a megállapított értéket
24	Szabályozott üzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	A melegvíz-tároló cirkulációs szivattyúja üzemben kívül	Ellenőrizze a 39. paraméter beállítását („ Általános ” csoport). Amennyiben szükséges, hajtson végre relé- és részegységtesztet.
25	Szabályozott üzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	Az átváltó szivattyú üzemben kívül	Ellenőrizze a 20. paraméter beállítását („ Szolár ” csoport). Amennyiben szükséges, hajtson végre relé- és részegységtesztet.
26	Szabályozott üzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	A melegvíz-tároló cirkulációs szivattyúja és az átváltó szivattyú üzemben kívül	Ellenőrizze a 20. („ Szolár ” csoport) és a 39. paraméter („ Általános ” csoport) beállítását. Amennyiben szükséges, hajtson végre relé- és részegységtesztet.
27	Szabályozott üzem Az Energia cockpit kijelzési hibája	Hibás üzembe helyezés	Határozza meg a szolárköri térfogatáramot (amennyiben létezik), és adja meg a megállapított értéket
28	Előremenő hőmérséklet érzékelő nélkül szabályoz (hidraulikus váltó)	A rendszer előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a hidraulikus váltó érzékelőjét (lásd a 106. oldalon) Ha a hidraulikus váltó érzékelője nincs csatlakoztatva, állítsa be az 52:0 paramétert.
30	Az égő leállt	Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 106. oldalon)
38	Az égő leállt	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a kazánhőmérséklet-érzékelőt (lásd a 106. oldalon)
40	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 111. oldalon)
44	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 111. oldalon)
48	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 111. oldalon)
49	A keverőszelep zár	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítő adapterének hozzárendelése helytelenül van beállítva	Ellenőrizze és állítsa be az S1 forgókapcsolót (lásd a 110. oldalon)

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
4C	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet érzékelőt (lásd a 111. oldalon)
4D	A keverőszelep zár	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítő adapterének hozzárendelése helytelenül van beállítva	Ellenőrizze és állítsa be az S1 forgókapcsolót (lásd a 110. oldalon)
50	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze az érzékelőket (lásd a 106. oldalon)
51	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze az érzékelőt (lásd a 106. oldalon)
58	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az érzékelőket (lásd a 106. oldalon)
59	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze az érzékelőt (lásd a 106. oldalon)
70	Az égő leállt	A gázhiánykapcsoló meggátolja az égő indítását.	- Ellenőrizze a gázellátást (gáznyomást). - Amennyiben létezik: Ellenőrizze a gázhiánykapcsoló megfelelő működését. Szükség esetén húzza ki a szabályozó 111-es dugóját, és ellenőrizze, hogy elindul-e az égő.
71	Az égő leállt	A hálózati feszültség túl alacsony	Ellenőrizze az áramellátást.
73	Az égő leállt	A H1 belső bővítő adapter visszajelzőbemenete meggátolja az égő indítását.	Ellenőrizze a H1 belső bővítő adapter, valamint az arra csatlakoztatott készülékek megfelelő csatlakozását és működését (belső: 53/96 dugó feszültségmégszakítás)
74	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Hőmérséklet-határoló testzárlata	Ellenőrizze a hőmérséklet-határoló, az összekötő vezetékek és csatlakozók földelt részekkel való összeköttetését (érintkezését). Szükség esetén hárítsa el az érintkezést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
75	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	H1/H2 belső bővítő adapter testzárlata	Ellenőrizze a H1/H2 belső bővítő adapter, az összekötő vezetékek és csatlakozók földelt részekkel való összeköttetését (érintkezését). Szükség esetén hárítsa el az érintkezést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
76	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Gázhiánykapcsoló testzárata	Ellenőrizze a gázhiánykapcsoló, az összekötő vezetékek és csatlakozók földelt részekkel való összeköttetését (érintkezését). Szükség esetén hárítsa el az érintkezést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
80	Az égő üzemzavara	Nem kielégítő gázellátás	Mérje meg a gáz nyugalmi nyomását és a gáznyomást. Ellenőrizze a helyszínen szerelendő gázvezeték és gázáramlásfelügyelő megfelelő méretezését. Fontos tudnivaló! <i>Amennyiben a háznyomásszabályozó tömítetlen, az égő nyugalmi állapota esetén emelkedő nyomás figyelhető meg. A rendszer ismételt indításakor kioldható a gázáramlásfelügyelő.</i>
81	Az égő üzemzavara	Nincs szikráztatás	Ellenőrizze a gyújtóegység és a gyújtóelektróda csatlakozó- és összekötő vezetékeit (lásd a 43. oldalon). Ellenőrizze, hogy a gyújtási szakaszban az 54 dugónál a gyújtóegységen 230 V~ adott-e. Ellenőrizze, hogy nem sérült-e a gyújtóelektróda szigetelése.
82	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	Ellenőrizze a ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket (lásd a 43. oldalon). Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Fontos tudnivaló! <i>Az elektródákon lévő lerakódások a bevezetett levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódások okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény).</i>

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
83	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor van lángjel.	Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerezése előtt. Ellenőrizze az ionizációs és gyújtó-elektrodát sérülések és testzárlat tekintetében (pl. érintkezés a hőszigetelő gyűrűvel). Ellenőrizze az ionizációs és gyújtó-elektroda összekötő vezetékét. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
84	Az égő üzemzavara	A készülék belső szén-monoxid-határértékének túllépése	Ellenőrizze a teljes égéstermékutat az alábbiak tekintetében: ▪ Égéstermék-visszakeringetés ▪ Tömítetlenség ▪ Vízszák által okozott égéstermék-torlódás (az égéstermék elvezető rendszer túlságosan alacsony lejtése esetén) ▪ Szűkület ▪ Dugulás Amennyiben szükséges, javítsa ki az égéstermék elvezető rendszert. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
85	Az égő üzemzavara	A gázellátás a kalibrálás során nem megfelelő	Ellenőrizze a gáz nyugalmi nyomását és a gáznyomást. Ellenőrizze a helyszínen szerelendő gázvezeték és gázáramlásfelügyelő megfelelő méretezését. Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó bemenete és a bemenetoldali szűrőbetét szennyezettségét. Fontos tudnivaló! Pl. egy hegesztett gázvezeték szennyeződései eltömíthetik a kombinált gázszabályozó bemenetoldali szűrőbetétét. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
95	Az égő leállt Az égő akkor lép ismét működésbe, ha a szén-monoxid-érték a határérték alá csökken.	A szén-monoxid-határérték túllépése	 Veszély A megnövekedett szén-monoxid koncentráció életveszélyes mérgezést okozhat. Vegye figyelembe az utasítás elején lévő biztonságtechnikai utasításokat. Állapítsa meg a szén-monoxid érték növekedésének okát. Hárítsa el az üzemzavart. Nyomja meg a Teszt gombot a szén-monoxid érzékelőn. A figyelmeztető hangjelzés kikapcsol.
96	Az égő leállt	A szén-monoxid-érzékelő hibás	Cserélje ki a szén-monoxid-érzékelőt. Ha a rendszert átmenetileg szén-monoxid-érzékelő nélkül kell működtetni: ▪ Húzza ki az X21 dugót a szabályozóból. ▪ Állítsa be a 49:0 paramétert.
A3	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve Nincs lángképződés az érzékelőellenőrzés ideje alatt.	Szerelje be helyesen az égéstermék hőmérséklet érzékelőt (lásd a 106. oldalon). Szükség esetén többször is ismételje meg az ellenőrzést.
A7	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység hibás	Cserélje ki a kezelőegységet.
A8	Az égő leállt. A légtelenítési program automatikusan elindul (lásd a 118. oldalon)	Levegő a belső keringető szivattyúban vagy a minimális térfogatáram az előírtnál kevesebb	Ha a hibajelzés továbbra is fennáll, légtelenítse a rendszert.
A9	Ha keverőszelepes fűtőkör is csatlakoztatva van, az égő alsó hőtéljesítménnyel működik. Ha csak egy keverőszelep nélküli fűtőkör van csatlakoztatva, az égő leáll.	A beépített szivattyú beszorult	Ellenőrizze a szivattyút.
B0	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozóvezetékét.
B1	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	A kezelőegység adatszerehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.
B4	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.
B5	Szabályozott üzem az alapbeállításnak megfelelően	Belső hiba	Cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
B7	Az égő leállt	A kazánkódkártya hibája	Dugja be a kazánkódkártyát, vagy ha hibás, cserélje ki.
B8	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozóvezetékét.
BA	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 2-es (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és hozzárendelését.
BB	A keverőszelep 20 °C-os előremenő hőmérsékletre szabályoz.	Adatcserehiba a 3-as (keverőszelepes) fűtőkör bővítőkészletében	Ellenőrizze a bővítőkészlet csatlakozóit és hozzárendelését.
BC	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” paramétert és a távvezérlő beállítását (lásd a 121. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
BD	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” paramétert és a távvezérlő beállítását (lásd a 121. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
BE	Szabályozott üzem távvezérlő nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör Vitotrol távvezérlőjének adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat, a vezetéket, az „A0” paramétert és a távvezérlő beállítását (lásd a 121. oldalon). Rádiófrekvenciás távvezérlő esetén: Ellenőrizze az összeköttetést, és helyezze a távvezérlőt a fűtőkazán közelébe.
BF	Szabályozott üzem	Nem megfelelő LON kommunikációs modul	Cserélje ki a LON kommunikációs modult.
C1	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
C3	Szabályozott üzem	Az AM1 bővítő adapter adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
C4	Szabályozott üzem	OpenTherm bővítés adatcserehibája	Ellenőrizze az OpenTherm bővítést.
C5	Szabályozott üzem, max. szivattyú-fordulatszám	A fordulatszám-szabályozású belső szivattyú adatcserehibája	Ellenőrizze a „30” paraméter beállítását
CD	Szabályozott üzem	Adatcserehiba	Állítsa be a 95:0 paramétert
CF	Szabályozott üzem	A kommunikációs modul adatcserehibája	Cserélje ki a kommunikációs modult.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
D3	Az égő leáll, vagy üzemzavart jelez.	A ventilátoregység adatcserehibája	Ellenőrizze a ventilátoregységhez csatlakozó vezetékét. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a ventilátoregységet.
D4	Szabályozott üzem Az égő korlátozott folyamatos szabályozási tartománnyal működik.	A ventilátoregység nem ismeri fel a légtömegáramot.	Ellenőrizze a ventilátoregység tömegáram-érzékelőjét. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert égéstermék-torlódás tekintetében.
D5	Az égő üzemzavara	A ventilátor leállt	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ellenőrizze a ventilátor-járókerék járását. Szükség esetén cserélje ki a ventilátort.
D6	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE1 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
D7	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE2 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
D8	Szabályozott üzem	Az EA1 bővítő adapter DE3 bemenete üzemzavart jelez.	Szüntesse meg az adott készülék hibáját.
DA	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
DB	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 2-es (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
DC	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
DD	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es (keverőszelep nélküli) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 121. oldalon)
DE	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 121. oldalon)
DF	Szabályozott üzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 3-as (keverőszelepes) fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét és a távvezérlő beállítását (lásd a 121. oldalon)
E0	Szabályozott üzem	A külső LON-egység üzemzavara	Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON-egységeket.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E1	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 43. oldalon). Ellenőrizze, hogy nem magas-e a porterhelés a bevezetett levegőben (pl. építési munkálatok miatt). Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások a bevezetett levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is.
E2	Az égő üzemzavara	Nincs kalibrálás a túl kicsi térfogatáram miatt	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E3	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során A hőmérsékletőr kikapcsolt.	Gondoskodjon elegendő hőleadásról. Ellenőrizze a keringető szivattyút, hiba, vízkövesedés vagy dugulás tekintetében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
E4	Az égő leállt	A 24 V-os tápfeszültség hibája	Cserélje ki a szabályozót.
E5	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	A lángrősítő hibája	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E7	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram az égő kalibrálása alatt túl alacsony	Ellenőrizze a ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét (lásd a 43. oldalon). Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószerek, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is.
E8	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásért), a kombinált gázszabályozót és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a gázfajta hozzárendelését (lásd a 106. 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	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
E9	Az égő üzemzavara	A láng ismételt kialszik a kalibrálás során	Ellenőrizze a ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét (lásd a 43. oldalon). Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó bemenete és a bemenetoldali szűrőbetét szennyezettségét. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszерelése előtt. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószerek, testápolószerek, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EA	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram az égő kalibrálása alatt túl alacsony. Az előző értékhez képest látható eltérés nem hihető.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Ellenőrizze, hogy nem magas-e a porterhelés a bevezetett levegőben (pl. építési munkálatok miatt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a kódkártyát. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószeres, testápolószeres, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EB	Az égő üzemzavara	Folyamathiba Kikapcsolás kalibrálás során.	- Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! <i>A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerezése előtt.</i> Hárítsa el a kondenzátum-eltömődést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. - Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomást. Ellenőrizze a bemenetoldali szűrőbetétet a kombinált gázszabályozón szennyeződés tekintetében. - Ellenőrizze az ionizációs elektródát szennyeződések tekintetében. Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot (lásd a 43. oldalon). Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. - Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. - Ellenőrizze a H1 belső bővítő adapter és az arra csatlakoztatott készülékek megfelelő csatlakozását és működését (belső: 53/96 dugó feszültségmegszakítás) - Ellenőrizze a ventilátoregységhez csatlakozó vezetékét. Ellenőrizze, hogy könnyen jár-e a ventilátor-járókerék.
EC	Az égő üzemzavara	Paraméterhiba a kalibrálás közben	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot, vagy Cserélje ki a kódkártyát, majd nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
Ed	Az égő üzemzavara	Belső hiba a szabályozón	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
EE	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	- Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. - Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt. - 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 43. oldalon). - Ellenőrizze a gyújtóelektródát törtt szigetelés tekintetében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
EF	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt).	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Az égőtesttől való távolság (lásd a 43. oldalon) - Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F0	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Belső hiba	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.
F1	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-határolója kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Légtelenítse a rendszert. Az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F2	Az égő üzemzavara	A hőmérséklet-határoló kioldott.	Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. Ellenőrizze a keringető szivattyút. Légtelenítse a rendszert. Ellenőrizze a hőmérséklet-határolót és az összekötő vezetékét. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F3	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze a rendszert kondenzátum-eltömődés tekintetében. Fontos tudnivaló! <i>A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszерelése előtt.</i> Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F8	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep vagy a modulációs tekercs nem zár.	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a kombinált gázszabályozót. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
F9	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma túl alacsony	Ellenőrizze a ventilátort, a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket és a ventilátor feszültségellátását. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FA	Az égő üzemzavara	A ventilátor leállt vagy az előírt fordulatszámot nem érte el	Ellenőrizze a ventilátort és a ventilátorhoz vezető összekötő vezetékeket. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FB	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng a stabilizációs vagy működési szakaszban	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát: ▪ Az égőtesttől való távolság (lásd a 43. oldalon) ▪ Az elektróda szennyeződése Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.
FC	Az égő üzemzavara	A kombinált gázszabályozó meghibásodott, vagy a szabályozó szelep vezérlése hibás, vagy az égéstermék-elvezető rendszer eltömődött	Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó csatlakozóvezetéseit károsodások tekintetében. Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert dugulás, szűkület tekintetében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Fd	Az égő üzemzavara	Az égésvezérlő hibája	Ellenőrizze a gyújtóelektrodát, az ionizációs elektrodát és az összekötő vezetékeket. Ellenőrizze, hogy nincs-e erős elektromágneses mező a készülék közelében. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha elszórtan üzemzavar lép fel, cserélje ki a kódkártyát. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a szabályozót.
FE	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	EEPROM hiba nyomtatott áramköri lap	Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
FE	Az égő üzemzavara és további B7 hiba jelenik meg.	A kazán kódkártyája hiányzik, vagy rosszul lett behelyezve.	Helyezze be a kazánkódkártyát. Nyomja meg az R reteszoldó nyomógombot. Ha a zavar nem szűnik meg, cserélje ki a szabályozót.
FF	Az égő leállt vagy üzemzavart jelez	Belső hiba, vagy az R reteszoldó nyomógomb nem működik	Kapcsolja be újra a készüléket. Ha a készülék nem lép ismét működésbe, cserélje ki a szabályozót.

Karbantartás
Kazán fűtővíz oldali leengedése

Figyelem

Forrázásveszély áll fenn
A kazán vagy a következő részegységek szerelése vagy leszerelése esetén maradék víz lép ki:

- Vízet szállító vezetékek
- Keringető szivattyúk
- Lemezes hőcserélő
- A fűtővízkörben vagy a melegvíz-készítési körben felszerelt alkatrészek

A behatoló víz más alkatrészek károsodását okozhatja.
Óvja a behatoló víztől a következő alkatrészeket:

- Szabályozó (különösen karbantartási pozícióban)
- Elektromos alkatrészek
- Dugós csatlakozások
- Elektromos vezetékek

A kazánt vagy a fűtési rendszert csak akkor engedje le, ha a kazánvíz- vagy a tárolóvíz-hőmérséklet 40 °C alatt van.