



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

FIX Gázszervez Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

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

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

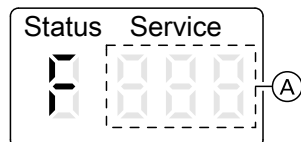
Viessmann Vitocrossal 200

Típusjel: CM2 · Gyári szám: 7247420, 7247421, 7247422 stb.

[Hibakódok](#)

Üzemzavarjelzés

Az üzemzavarjelzés automatikusan megjelenik, ha az égővezérlő üzemzavar állásba kapcsol. A kijelzőn az utoljára fellépett üzemzavar látható. Emellett nem reteszelő hiba esetén világít az üzemzavarjelző LED, reteszelő hiba esetén pedig a hibakóddal együtt villog.



46. ábra

Ⓐ Az utoljára fellépett üzemzavar hibakódja (lásd a táblázatot a 37. oldaltól)

1. Hárítsa el az üzemzavart. A hibakódokat és a ten-nivalókat lásd a 37. oldaltól. Az intézkedéseket a megadott sorrendben hajtsa végre.
2. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot 0,5 s-nél hosszabb ideig. Újra megjelenik az üzemjelzés. Az égővezérlő reteszelése kioldott.

Üzemzavarjelzés-tároló

A 10 utoljára fellépett üzemzavar bekerül a memóriába, így le lehet kérdezni őket. A lekérdezés az utolsó hibakódtól visszafelé történik. Amennyiben 20 másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem, akkor az üzemzavarjelzés-tároló kijelzése automatikusan kikapcsol.

Fontos tudnivaló!

Ha az égő egy nem reteszelő üzemzavar miatt többször is újraindul anélkül, hogy hibakódot jelenítene meg, akkor adott esetben az üzemzavar-tároló nyújthat segítséget az ok felderítésében.

Hibakódok lehívása:

1. **S** 2 másodpercnél hosszabb ideig, a „” villog.
2. **▲** amíg a „4” kijelzés megjelenik a szerviz alatt.
3. **S** az állapot alatt megjelenik a „4” kijelzés.
4. **▲/▼** az üzemzavarjelzés-tároló végigléptetéséhez.

Szerviz	Leírás
1	Kijelző hibakódok
2	Részletes hibakódok
3	Törölje az üzemzavarjelzés-tárolót.

5. **S** az állapot alatt megjelenik a kiválasztott üzemzavarjelzés-tároló kijelzés.

6. **▲/▼** a hibakódok végigléptetéséhez.

Az üzemzavarjelzés-tároló törlése az üzemjelzésből:

1. **S** 2 másodpercnél hosszabb ideig, a „” villog.

2. **▲** amíg a „4” kijelzés megjelenik a szerviz alatt.

3. **S** az állapot alatt megjelenik a „4” kijelzés.

4. **▲** amíg a „3” kijelzés megjelenik a szerviz alatt.

5. **S** az állapot alatt megjelenik az „1” és a szerviz alatt a „dEL” kijelzés.

6. **S** a törlési művelet nyugtázáshoz. Sikeres törlés esetén a szerviz alatt az „1”, sikertelen esetén a „0” kijelzés jelenik meg.

7. **S** az üzemjelzésbe való átváltáshoz.

Hibakódok

Általánosan fellépő folyamathibák

Üzemzavarjelzés az égő kijelző- és kezelőegységén

Fontos tudnivaló!

Az intézkedéseket a megadott sorrendben hajtsa végre.

A vezérlés minden hibakódot az üzemzavarjelzés-tárolóba ment le; az utolsó 10 üzemzavar megtekinthető.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F b7	Az égővezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl, égővezérlő reteszelve.	A kódkártya nincs bedugva az égővezérlőbe, a kódkártya nem megfelelő vagy hibás	Dugja be a kódkártyát, ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a kódkártyát.
F b7	A kódkártya típusa	A kódkártya nem illik az égővezérlőhöz.	Cserélje ki a kódkártyát vagy az égővezérlőt. ⚠ Vesztély Az égővezérlő dugó sorkapcsai hálózati feszültség alatt állnak. A kódkártyát kizárólag az égővezérlő feszültségmentes állapotában cserélje ki.
F E4	Az égő kikapcsol	Többszörös, ismétlődő feszültséghiány-felismerés és újabb feszültséghiány	Ellenőrizze az ellátó hálózatot.
F E5	Az égővezérlő üzemzavart jelez	Az égővezérlő és az ionizációs bemenet tesztjének belső hibája	Cserélje ki az égővezérlőt.
F EE	Az égővezérlő üzemzavart jelez	A biztonsági gázszelepek visszajelzésének belső hibája. A kimeneti relé nem kapcsol.	Oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki az égővezérlőt.
F EF	Az égővezérlő üzemzavart jelez	A biztonsági gázszelepek visszajelzésének belső hibája. A kimeneti relé nem kapcsol.	Oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki az égővezérlőt.
F F3	Az ionizációs lángőr hibás lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után.	A kombinált gázszabályozó tömítetlen (gáz áramlik ki és ég el), nem megfelelő kódkártya.	Ellenőrizze az ionizációs szakaszt, cserélje ki a kódkártyát, cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet.	Az ionizációs elektróda beállítása hibás, az ionizációs elektróda dugója nincs a helyén. Az elektróda vagy a vezeték testzárlata	Dugja be az ionizációs elektróda dugóját, ellenőrizze a vezetékét, állítsa be az ionizációs elektródát (lásd a 23. oldalon).
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet.	A gyújtóelektródák hibásan vannak beállítva, az elektródák testzárlata, a gyújtókészülék meghibásodott, az égővezérlő meghibásodott	Állítsa be a gyújtóelektródákat (lásd a 23. oldalon), cserélje ki a gyújtókészüléket, cserélje ki az égővezérlőt.
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet.	A gyújtó- vagy ionizációs elektróda szigetelőteste sérült	Cserélje ki a gyújtó- vagy ionizációs elektródát.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F F4	Rossz indítóműködés, a forgótárcsafedél nem zár, a mágnesszelep nem kapcsol.	A kiegyenlítő vezetékkel nincs kapcsolat, az állítómotor meghibásodott, az állítómotor csatlakozóvezetéke meghibásodott, a mágnesszelep meghibásodott, az égővezérlő kimenő reléje meghibásodott	Ellenőrizze a kiegyenlítő vezetékeket és a csatlakozásokat (lásd az 53. oldalon), cserélje ki a csatlakozóvezetékeket, cserélje ki az állítómotort, cserélje ki a mágnesszelepet, cserélje ki az égővezérlőt.
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent jelet.	Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be helyesen a gázfajta (lásd a 11. oldalon)
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent jelet.	Nem nyit a kombinált gázszabályozó.	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét, ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent jelet.	Az égés jellemzői nem optimálisak	Állítsa be az égőt. Amennyiben szükséges, az égő nyugalmi állapotában is állítsa el a beállítócsavarokat az égő indításának elérése érdekében.
F F5	Az 1. légnyomásőr nem jelez légnyomást, a ventilátor nem forog.	Az 1. légnyomásőr meghibásodott, nincs megfelelően csatlakoztatva vagy beállítva	Cserélje ki, csatlakoztassa vagy állítsa be megfelelően az 1. légnyomásőrt.
F F5	Az 1. légnyomásőr kikapcsol üzem közben	Égéstermék-torlódás, kondenzvíz-torlódás, az 1. légnyomásőr tömlője meghibásodott, az összekötő tömlő tömítetlen	Szüntesse meg az égéstermék-torlódást, ellenőrizze a kondenzvíz-torlódást, oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki a tömlőt.
F F6	A gázhiánykapcsoló nem jelez gáznyomást.	A gázelzáró csap zárva van, a nyomásőr meghibásodott, több probléma is van a gázellátással	Nyissa ki a gázelzáró csapot, ellenőrizze a gáznyomást, szükség esetén cserélje ki a gázszűrőt, oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F F7	Az 1. légnyomásőr nyugalmi állapotának ellenőrzésekor ventilátornyomás keletkezik.	A ventilátort szélhatás éri	Ellenőrizze az égéstermékjáratot (kéményt).
F F7	Az 1. légnyomásőr érintkezője nincs nyugalmi állapotban	Az 1. légnyomásőr meghibásodott	Cserélje ki az 1. légnyomásőrt.
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng	Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be helyesen a gázfajta (lásd a 11. oldalon)
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng	Az égőtest meghibásodott	Ellenőrizze az égőtestet. Amennyiben az égőtest károsodott, cserélje ki.
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng	Az égés jellemzői nem optimálisak	Állítsa be helyesen az égőt (lásd a 16. oldalon).
F F9	A ventilátor nem forog, a ventilátor fordulatszáma nincs elérve.	A ventilátor meghibásodott, a vezetékek sérültek vagy szakadtak	Ellenőrizze a vezetékeket, adott esetben cserélje ki a ventilátort.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F F9	Állapotidő túl hosszú, ventilátor felfutás	Belső hiba, a ventilátor nem tudja elérni az előírt értéket.	Cserélje ki a ventilátort vagy az égővezérlőt.
F F9	Ventilátor fordulatszámának eltérése	A ventilátor meghibásodott, a „100A” vezeték sérült vagy szakadt	Ellenőrizze a vezetéket, szükség esetén cserélje ki a „100A” vezetéket vagy a ventilátort.
F F9	Nincs visszajelzés a ventilátortól	A ventilátor meghibásodott, a ventilátor külső áramellátása nincs csatlakoztatva vagy meghibásodott, a „100A” vezeték meghibásodott vagy megszakadt, a ventilátor megakadt (esetleg idegen test által)	Ellenőrizze a „100A” vezetéket, ellenőrizze a külső áramellátást, cserélje ki a vezetéket vagy a ventilátort, távolítsa el az idegen testet.
F FA	A ventilátor igény nélkül is működik, az égő üzemzavart jelez.	A ventilátor nyugalmi állapota nincs elérve, a „100A” vezeték meghibásodott, a ventilátor meghibásodott, az égővezérlő meghibásodott	A ventilátort szélhatás éri, ellenőrizze az égéstermékfúvat és a ventilátort, cserélje ki a „100A” vezetéket, cserélje ki a ventilátort, cserélje ki az égővezérlőt.
F FB	A tüztérnyomás túl nagy, az égővezérlő üzemzavart jelez	Az égéstermékút vagy a kondenzátumút eltömődött	Ellenőrizze, és szükség esetén tisztítsa meg az égéstermékutat vagy a kondenzátumutat.

Belső rendszerhibák

Ha a program kifogástalan menete nem biztosítható, akkor belső rendszerhibák lépnek fel.

Kijelzés	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F E5, F EC, F Ed, F Fd, F FF	Hiba az égővezérlő tartományában	Belső rendszerhiba és elektromágneses hatás	Oldja ki az égővezérlő reteszelését. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki az égővezérlőt.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Pulzálás okozta égési zavarok	Túl magas a gázátfolyási érték	Állítsa be a gázátfolyási értéket a fűtőkazán névleges teljesítményének megfelelően.
	Levegőhiány vagy túl sok levegő	
	Kondenzvíz-torlódás az égéstermék-elvezető rendszerben	Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést.
	Az égéstermékfúvat nem szabályszerű	Ellenőrizze az égéstermékfúvat és az égéstermék-elvezető rendszert.
Termoakusztika/égési zajok	A CO ₂ -beállítás helytelen, levegőhiány vagy túl sok levegő	Állítsa be az égőt a 16. oldalon kezdődő utasításoknak megfelelően.

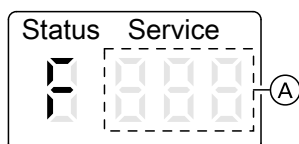
Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül (folytatás)

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Túl alacsony a CO ₂ -ki-bocsátás	Helytelen a beállítás	Ellenőrizze, hogy az égő a megfelelő gázfajtára lett-e beállítva, adott esetben cserélje ki a gáz szűkítőperemet (lásd a 11. oldaltól). Állítsa be az égőt a 16. oldalon kezdődő utasításoknak megfelelően.
CO-képződés, vagy az égő kormozódik.	Levegőhiány vagy túl sok levegő	Korrigálja a beállítást. Ellenőrizze a felállítási helyiség szellőzését.
	Az égéstermék-elvezető rendszer szállítónyomása nem megfelelő	Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert.
Üzemelés közben kialszik a láng	A kombinált gázszabályozó bemenő oldali szűrője elszennyeződött	Szerelje le a karimát, és tisztítsa meg a szűrőt.
Túl magas az égéstermék-hőmérséklet	Túl magas a gázátfolyási érték	Állítsa be a gázátfolyási értéket a fűtőkazán névleges teljesítményének megfelelően. Ellenőrizze és adott esetben tisztítsa meg a fűtőkazán utáncapcsolt fűtőfelületeit.

Üzemzavarjelzés

Üzemzavarjelzés

Az üzemzavarjelzés automatikusan megjelenik, ha az égővezérlő üzemzavar állásba kapcsol. A kijelzőn az utoljára fellépett üzemzavar látható. Emellett nem reteszelt hiba esetén világít az üzemzavarjelző LED, reteszelt hiba esetén pedig a hibakóddal együtt villog.



(A) Az utoljára fellépett üzemzavar hibakódja (lásd a táblázatot a 39. oldaltól)

1. Hárítsa el az üzemzavart. A hibakódokat és az elhárítási intézkedéseket lásd a 39. oldaltól. Az intézkedéseket a megadott sorrendben hajtsa végre.
2. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot 0,5 másodpercnél hosszabb ideig. Újra megjelenik az üzemjelzés. Az égővezérlő reteszelve kioldott.

Üzemzavarjelzés-tároló

A 10 utoljára fellépett üzemzavar bekerül a memóriába, így le lehet kérdezni őket. A lekérdezés az utolsó hibakódtól visszafelé történik. Amennyiben 20 másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem, akkor az üzemzavarjelzés-tároló kijelzése automatikusan kikapcsol.

Fontos tudnivaló!

Ha az égő egy nem reteszelt üzemzavar miatt többször is újraindul anélkül, hogy hibakódot jelenítene meg, akkor adott esetben az üzemzavar-tároló nyújthat segítséget az ok felderítésében.

A hibakódok lehívásához nyomja meg a következő gombokat:

1. **S** 2 s-nál hosszabb ideig, a „” villog.
2. **▲** Amíg a „4” kijelzés megjelenik a szerviz alatt.
3. **S** az állapot alatt megjelenik a „4” kijelzés.
4. **▲/▼** Az üzemzavarjelzés-tároló végigléptetéséhez.

Szerviz	Leírás
1	Kijelző hibakódok
2	Részletes hibakódok
3	Törölje az üzemzavarjelzés-tárolót.

5. **S** az állapot alatt megjelenik a kiválasztott üzemzavarjelzés-tároló kijelzés.

6. **▲/▼** A hibakódok végigléptetéséhez.

Az üzemzavarjelzés-tárolónak az üzemjelzésben való törléséhez nyomja meg a következő gombokat:

1. **S** 2 s-nál hosszabb ideig, a „” villog.
2. **▲** Amíg a „4” kijelzés megjelenik a szerviz alatt.
3. **S** az állapot alatt megjelenik a „4” kijelzés.
4. **▲** Amíg a „3” kijelzés megjelenik a szerviz alatt.
5. **S** az állapot alatt megjelenik az „1” és a szerviz alatt a „dEL” kijelzés.
6. **S** a törlési művelet nyugtázáshoz. Sikeres törlés esetén a szerviz alatt az „1”, sikertelen esetén a „0” kijelzés jelenik meg.
7. **S** az üzemjelzésbe való átváltáshoz.

Hibakódok

Általánosan fellépő folyamathibák

Üzemzavarjelzés az égő kijelző- és kezelőegységén.

Fontos tudnivaló!

Az intézkedéseket a megadott sorrendben hajtsa végre.

A vezérlés minden hibakódot az üzemzavarjelzés-tárolóba ment le; az utolsó 10 üzemzavar megtekinthető.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F 80	Az égővezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl, égővezérlő reteszelve.	Az égővezérlő kazánhőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a kettős érzékelőt, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
F 81	Az égővezérlő üzemzavart jelez	Az égővezérlő kazánhőmérséklet-érzékelőjének elcsúszása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a kettős érzékelőt, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
F 82	Az égővezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl, égővezérlő reteszelve.	Az égővezérlő (A vagy B) égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és az (A és B) érzékelőket, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
F 83	Az égővezérlő üzemzavart jelez	Az égővezérlő (A vagy B) égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének elcsúszása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és az (A és B) érzékelőket, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
F 88	Az égővezérlő üzemzavart jelez	Az égővezérlő kazánhőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és a kettős érzékelőt, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
F 89	Az égővezérlő üzemzavart jelez	Az égővezérlő (A vagy B) égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és az (A és B) érzékelőket, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
F b7	Az égővezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl, égővezérlő reteszelve.	A kódkártya nincs bedugva az égővezérlőbe, a kódkártya nem megfelelő vagy hibás	Dugja be a kódkártyát, ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a kódkártyát.
F b7	A kódkártya típusa	A kódkártya nem illik az égővezérlőhöz.	Cserélje ki a kódkártyát vagy az égővezérlőt.  Veszély Az égővezérlő dugó sorkapcsai hálózati feszültség alatt állnak. A kódkártyát kizárólag az égővezérlő feszültségmentes állapotában cserélje ki.
F E1	Az égővezérlő üzemzavart jelez	1. szelep tömítetlen, 2. gáznyomásör nem nyit.	Ellenőrizze a 2. gáznyomásör beállítását, ellenőrizze a csatlakozóvezetékét, cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F E2	Az égővezérlő üzemzavart jelez	2. szelep tömítetlen, 2. gáznyomásör nem zár.	Ellenőrizze a 2. gáznyomásör beállítását, ellenőrizze a csatlakozóvezetékét, cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F E2	Gázhiány a 2. nyomásörnél, szelepszivárgás-ellenőrzés	A gázszelep nem nyílik, a gázszelep tömítetlen, a 2. gáznyomásör meghibásodott.	Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F E4	Az égő kikapcsol	Többszörös, ismétlődő feszültséghiány-felismerés és újabb feszültséghiány	Ellenőrizze az ellátó hálózatot.
F E5	Az égővezérlő üzemzavart jelez	Az égővezérlő és az ionizációs bemenet tesztjének belső hibája	Cserélje ki az égővezérlőt.
F EE	Az égővezérlő üzemzavart jelez	A biztonsági gázszelepek visszajelzésének belső hibája, a kimenő relé nem kapcsol.	Oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki az égővezérlőt.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F EF	Az égővezérlő üzemzavart jelez	A biztonsági gázszelepek visszajelzésének belső hibája, a kimenő relé nem kapcsol.	Oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki az égővezérlőt.
F F0 ^{*1}	Vészüzemelés belső előírás alapján	KM-BUS adatserehiba az égővezérlőnél	Ellenőrizze a KM-BUS vezeték dugójának rögzítését, ellenőrizze az összes KM-BUS vezetékét.
F F1	Az égővezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl	Égéstermék-túlhőmérséklet, túl magas a gázátfolyási érték	Várja meg, amíg az égéstermék-hőmérséklet a megengedett érték alá csökken. Oldja ki az égővezérlő reteszelését. Ellenőrizze a víz töltési szintjét, ellenőrizze a hőcsere-lő-felületek szennyezettségét, ellenőrizze a CO ₂ -beállítást, állítsa be a gázátfolyási értéket a fűtőkazán névleges teljesítményének megfelelően (lásd a 64. oldalon található csatlakozási értékeket).
F F2	Az égővezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl	Kazán biztonsági hőmérséklet	Várja meg, amíg a kazánvíz-hőmérséklet a megengedett érték alá csökken. Oldja ki az égővezérlő reteszelését.
F F3	Az ionizációs lángór hibás lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után.	A kombinált gázszabályozó tömítetlen (gáz áramlik ki és ég el), nem megfelelő kódkártya.	Ellenőrizze az ionizációs szakaszt, cserélje ki a kódkártyát, cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángór nem jelent lángjelet.	Az ionizációs elektróda hibásan van beállítva, az ionizációs elektróda dugója nincs csatlakoztatva, az elektróda vagy a vezeték testzárlata	Dugja be az ionizációs elektróda dugóját, ellenőrizze a vezetékét, állítsa be az ionizációs elektródát (lásd a 27. oldalon)
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángór nem jelent lángjelet.	A gyújtóelektródák hibásan vannak beállítva, az elektródák testzárlata, a gyújtókészülék meghibásodott, az égővezérlő meghibásodott	Állítsa be a gyújtóelektródákat (lásd a 27. oldalon), cserélje ki a gyújtókészüléket, cserélje ki az égővezérlőt.
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángór nem jelent lángjelet.	A gyújtó- vagy ionizációs elektróda szigetelőteste sérült	Cserélje ki a gyújtó- vagy ionizációs elektródát.
F F4	Rossz indítóműködés, a forgótárcsa-fedél nem zár.	Az állítómotor meghibásodott, az állítómotor csatlakozóvezetéke meghibásodott, az égővezérlő kimenő reléje meghibásodott	Cserélje ki a csatlakozóvezetéket, cserélje ki az állítómotort, cserélje ki az égővezérlőt.
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángór nem jelent jelet.	Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be helyesen a gázfajtát (lásd a 10. oldaltól)
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángór nem jelent jelet.	Nem nyit a kombinált gázszabályozó.	Ellenőrizze a csatlakozóvezetéket, ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a kombinált gázszabályozót.

^{*1} Csak a szabályozón kerül kijelzésre.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent jelet.	Az égés jellemzői nem optimálisak	Állítsa be az égőt (lásd a 18 oldaltól), ha szükséges, az égő nyugalmi állapotában állítsa át a beállító csavarokat, hogy lehetővé tegye az égőindítást.
F F5	A légnyomásör nem jelez légnyomást. A ventilátor nem működik.	A légnyomásör meghibásodott, nincs megfelelően csatlakoztatva vagy beállítva	Cserélje ki, csatlakoztassa vagy állítsa be megfelelően a légnyomásört.
F F5	A légnyomásör kikapcsol üzemelés közben	Égéstermék-torlódás, kondenzvíz-torlódás, a légnyomásör-tömlő meghibásodott, az összekötő tömlő tömítetlen	Szüntesse meg az égéstermék-torlódást, ellenőrizze a kondenzvíz-torlódást, oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki a tömlőt.
F F6	A gázhiánykapcsoló nem jelez gáznyomást.	A gázelzáró csap zárva van, a nyomásör meghibásodott, több probléma is van a gázellátással	Nyissa ki a gázelzáró csapot, ellenőrizze a gáznyomást, szükség esetén cserélje ki a gázszűrőt, oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F F7	A légnyomásör nyugalmi állapotának ellenőrzésekor ventilátornyomás keletkezik.	A ventilátort szélhatás éri	Ellenőrizze az égéstermékjáratot (kéményt).
F F7	A légnyomásör érintkezője nincs nyugalmi állapotban	A légnyomásör meghibásodott	Cserélje ki a légnyomásört.
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng	Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be helyesen a gázfajtát (lásd a 10. oldaltól)
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng	Az égőtest meghibásodott	Ellenőrizze az égőtestet, ha megsérült, cserélje ki.
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng	Az égés jellemzői nem optimálisak	Állítsa be helyesen az égőt (lásd a 18. oldalon)
F F9	A ventilátor nem forog, a ventilátor fordulatszáma nincs elérve.	A ventilátor meghibásodott, a vezetékek sérültek vagy szakadtak	Ellenőrizze a vezetékeket, adott esetben cserélje ki a ventilátort.
F F9	Állapotidő túl hosszú, ventilátor felfutás	Belső hiba, a ventilátor nem tudja elérni az előírt értéket.	Cserélje ki a ventilátort vagy az égővezérlőt.
F F9	Ventilátor fordulatszámának eltérése	A ventilátor meghibásodott, a „100A” meghibásodott vagy szakadt, ellenőrizze a „100A” vezetéket, ellenőrizze az áramellátást, cserélje ki a vezetéket vagy a ventilátort, távolítsa el az idegen testet.	Ellenőrizze a vezetéket, szükség esetén cserélje ki a „100A” vezetéket vagy a ventilátort.
F F9	Nincs visszajelzés a ventilátortól	A ventilátor meghibásodott, a ventilátor külső áramellátása nincs csatlakoztatva vagy meghibásodott, a „100A” vezetékek meghibásodott vagy megszakadt, a ventilátor megakadt (esetleg idegen test által)	Ellenőrizze a „100A” vezetéket, ellenőrizze a külső áramellátást, cserélje ki a vezetéket vagy a ventilátort, távolítsa el az idegen testet.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F FA	A ventilátor igény nélkül is működik, az égő üzemzavart jelez.	A ventilátor nyugalmi állapota nincs elérve, a „100A” vezeték meghibásodott, a ventilátor meghibásodott, az égővezérlő meghibásodott	A ventilátort szélhatás éri, ellenőrizze az égéstermékvezetést és a ventilátort, cserélje ki a „100A” vezetékét, cserélje ki a ventilátort, cserélje ki az égővezérlőt.
F Fb	Nem indul be az égő.	A tüztér nyomása túl magas (LDW2), kondenzátum-eltömődés vagy az égéstermék-elvezetés leállt	Ellenőrizze, nincs-e eldugulva a kondenzvíz-elvezetés és az égéstermék-elvezetés.

Belső rendszerhibák

Belső rendszerhibák akkor lépnek fel, ha a program kifogástalan menete nem biztosítható.

Kijelzés	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F E5, F EC, F Ed, F EE, F Fd, F FF	Hiba az égővezérlő tartományában	Belső rendszerhiba és elektromágneses hatás	Oldja ki az égővezérlő reteszelését. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki az égővezérlőt.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Pulzálás okozta égési zavarok	Túl magas a gázátfolyási érték	Állítsa be a gázátfolyási értéket a kazán névleges teljesítményének megfelelően.
	Levegőhiány vagy túl sok levegő	
	Kondenzvíz-torlódás az égéstermék-elvezető rendszerben	Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést.
	Az égéstermékvezeték nem szabályszerű	Ellenőrizze az égéstermékvezeték és az égéstermék-elvezető rendszert.
Termoakusztika/égési zajok	A CO ₂ -beállítás helytelen, levegőhiány vagy túl sok levegő	Állítsa be az égőt a 18. oldalon kezdődő utasításoknak megfelelően.
Túl alacsony a CO ₂ -ki-bocsátás	Helytelen a beállítás	Ellenőrizze, hogy az égő a megfelelő gázfajtára lett-e beállítva, adott esetben cserélje ki a gáz szűkítő-peremet (lásd a 10. oldaltól). Állítsa be az égőt a 18. oldalon kezdődő utasításoknak megfelelően.
CO-képződés, vagy az égő kormozódik.	Levegőhiány vagy túl sok levegő	Korrigálja a beállítást. Ellenőrizze a felállítási helyiség szellőzését.
	Az égéstermék-elvezető rendszer szállítónyomása nem megfelelő	Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert.
Üzemelés közben kial- szik a láng	A kombinált gázszabályozó be- menő oldali szűrője elszennye- ződött	Szerelje le a karimát, és tisztítsa meg a szűrőt.

Diagnózis

Üzemzavarok a kijelző- és kezelőegységen megjelenő zavarjelzéssel

Jelzőkód

Jelzőkód	A berendezés viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
A	Égő üzemén kívül	A gázhiánykapcsoló hibás működése	Ellenőrizze a gázhiánykapcsolót
A	Égő üzemén kívül	Gázhiány	Értesítse a gázszolgáltató vállalatot
A	Az égő zavart jelez	Lásd az üzemzavarkódot	Lásd az üzemzavarkódra vonatkozó intézkedéseket
L	A légnyomásör kapcsoló üzemelés közben	Égéstermék-torlódás, kondenzvíz-torlódás	Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést, szüntesse meg az égéstermék-torlódást, zavarmentesítse a gáz-tüzelési automatikát a 32. oldalon lévő adatoknak megfelelően.
P	Berendezés üzemén kívül	Hibásan van beprogramozva a paramétersor	Lásd egy paramétersor nyugtázását, 37. oldal.

Általánosan fellépő folyamathibák

Üzemzavarkód	A berendezés viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
20	A légnyomásör nyugalmi állapotának ellenőrzésekor ventilátornyomás keletkezik	A ventilátort szélhatás éri	Ellenőrizze az égéstermékjáratot (kéményt).
20	A légnyomásör érintkezője nincs nyugalmi állapotban	Hibás a légnyomásör	Cserélje ki a légnyomásört.



Diagnózis (folytatás)

Üzemzavar kód	A berendezés viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
21	A légnyomásör nem jelez légnyomást, a ventilátor nem működik	Hibás a légnyomásör	Cserélje ki a légnyomásört.
21	A ventilátor nem működik	A ventilátor meghibásodott, a vezetékek sérültek vagy szakadtak	Ellenőrizze a vezetékeket, adott esetben cserélje ki a ventilátort.
22	A légnyomásör a biztonsági időben nem jelez gáznyomást	A gázvezető csap zárva van, a gázhiánykapcsoló meghibásodott	Nyissa ki a gázvezető csapot, ellenőrizze a gáznyomást, adott esetben tisztítsa ki a gázszűrőt.
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángör nem jelent lángjelet	Helytelenül van beállítva az ionizációs elektróda	Állítsa be helyesen az ionizációs elektródát (lásd a 25. oldalon)
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángör nem jelent lángjelet	Helytelenül vannak beállítva a gyújtóelektródák	Állítsa be helyesen a gyújtóelektródákat (lásd a 25. oldalon)
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángör nem jelent lángjelet	Repedt a gyújtóelektródák szigetelőteste	Cserélje ki a gyújtóelektródákat.
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángör nem jelent lángjelet	Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be helyesen a gázfajtát (lásd a 10. oldalon)
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángör nem jelent lángjelet	Nem nyílik a kombinált gázszabályozó	Ellenőrizze és adott esetben cserélje ki a kombinált gázszabályozót.

Diagnózis (folytatás)

Üzemzavar kód	A berendezés viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet	Az égés jellemzői nem optimálisak	Állítsa be helyesen az égőt (lásd a 15. oldalon).
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet	Helytelenül van beállítva a paramétersor	Állítsa be helyesen a paramétersort (lásd a 36 - 37. oldalon).
26	Az ionizációs lángőr hamis lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után	Testzárlat a gyújtóvezetékeknél	Szüntesse meg a testzárlatot.
26	Az ionizációs lángőr hamis lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után	Testzárlat az ionizációs vezetékeknél vagy elektródánál	Szüntesse meg a testzárlatot.
26	Az ionizációs lángőr hamis lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után	A kombinált gázszabályozó tömítetlen	Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
26	Az ionizációs lángőr hamis lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után	Helytelenül van beállítva a paramétersor	Állítsa be helyesen a paramétersort (lásd a 36 - 37. oldalon).
27	Üzemelés közben kialszik a láng	Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be helyesen a gázfajta (lásd a 10. oldalon)
27	Üzemelés közben kialszik a láng	Az égőtest meghibásodott	Cserélje ki az égőtestet.
27	Üzemelés közben kialszik a láng	Helytelenül van beállítva a paramétersor	Állítsa be helyesen a paramétersort (lásd a 36. oldalon).
27	Üzemelés közben kialszik a láng	Az égési értékek nem optimálisak	Állítsa be helyesen az égőt (lásd a 15. oldalon).

Diagnózis (folytatás)

Üzemza- varkód	A berendezés vi- selkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
29	A gáztüzelési auto- matika zavart jelez	A gázhiánykapc- soló bemeneté- nek belső hibája	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
2A	A gáztüzelési auto- matika zavart jelez	A légnyomásőr bemenetének belső hibája	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
2b	A gáztüzelési auto- matika zavart jelez	A lángőr belső hi- bája	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
2C	A gáztüzelési auto- matika zavart jelez	A biztonsági okokból fontos bemenetek elle- nőrzésénél hiba lépett fel	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
2d	A gáztüzelési auto- matika zavart jelez	A túl alacsony feszültséget felis- merő készülék belső hibája	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
2E	A gáztüzelési auto- matika zavart jelez	A feszültségkie- sést felismerő készülék belső hi- bája	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát
2F	A gáztüzelési auto- matika zavart jelez	A hőigény belső hibája	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
2H	A gáztüzelési auto- matika zavart jelez	A biztonsági lánc [47] áthidaló dugó- jának szakadása	Ellenőrizze a [47] áthida- ló dugót.
31	A gáztüzelési auto- matika zavart jelez	A gáz biztonsági szelepek vissza- jelzésének hibája, a kimenő relé nem kapcsol	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
32	A gáztüzelési auto- matika zavart jelez	Az indítási se- gédszelep vissza- jelzésének hibája, a kimenő relé nem kapcsol	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
35	A gáztüzelési auto- matika zavart jelez	A gyújtás vissza- jelzésének hibája, a kimenő relé nem kapcsol	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.



Diagnózis (folytatás)

Üzemzavar kód	A berendezés viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
36	A ventilátor fordulatszáma az indítás vagy az üzemelés alatt több mint 5 mp-ig az előírt értéktartományon kívül van, a gyújtási állapotot vagy az indítási teljesítményt nem éri el üzemeléskor	A ventilátor meghibásodott, a „100a” vezeték sérült vagy szakadt	Ellenőrizze a vezetéket, adott esetben cserélje ki a „100a” vezetéket vagy a ventilátort.
37	A ventilátor nem éri el a fordulatszám előírt értékét	A ventilátor meghibásodott, a „100” vagy a „100a” vezeték hibás vagy megszakadt, a ventilátor működését idegen test akadályozza	Ellenőrizze a „100” vagy a „100a” vezetéket, adott esetben cserélje ki a vezetéket vagy a ventilátort, távolítsa el az idegen testet.
42	A gáztüzelési automatika indítási helyzetben marad, hőigény ellenére sem indul	A biztonsági lánc megszakadt	Ellenőrizze a gáztüzelési automatikán a biztonsági lánc B2 hídját (47 dugó).
4E	A gáztüzelési automatika zavart jelez	Belső hiba	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
A számok egymás utáni kijelzése: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7	Állandó indítási próbálkozás	A szabályozó hálózati csatlakozójának „L1” és „N” ere fel lett cserélve	Ellenőrizze a hálózati csatlakozót és cserélje ki az ereket.

Belső rendszerhiba

Belső rendszerhibák akkor lépnek fel, ha a program kifogástalan menete nem biztosítható.

Diagnózis (folytatás)

Üzemzavar kód	A berendezés viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
01 és 02, 04 - 15, 70 - 79, 7A, FF	Üzemzavar a gáztüzelési automatika tartományában	Belső rendszerhiba	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
FF	Üzemzavar a gáztüzelési automatika tartományában	EEPROM	Ellenőriztesse az elektromágneses mezők hatását a rendszerre.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Pulzálás okozta égési zavarok	Túl magas a gázátfolyási érték	Állítsa be a gáznyomást a fűtőkazán névleges hőteljesítményének megfelelően
	Kevés a levegő, ill. túl sok a levegő	Állítsa be a gázátfolyási értéket a fűtőkazán névleges hőteljesítményének megfelelően.
	Kondenzvíz-torlódás az égéstermék-elvezető rendszerben	Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést.
	Az égéstermékhez nem szabályszerű	Ellenőrizze az égéstermékhez.
Az égő többször beindul, majd a biztonsági idő leteltevel kikapcsol	A szabályozó hálózati csatlakozójának „L 1” és „N” ere fel lett cserélve	Ellenőrizze a hálózati csatlakozót és cserélje ki az ereket.
CO-képződés, ill. az égő kormozódik	Kevés a levegő, ill. túl sok a levegő	Korrigálja a beállítást. Ellenőrizze a felállítási helyiség szellőztetését.
	Az égéstermék-elvezető rendszer szállítónyomása nem megfelelő	Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert.



Diagnózis

Üzemzavarok a kijelző- és kezelőegységen megjelenő zavarjelzéssel

Jelzőkódok

Jelzőkód	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
A	Az égő nem üzemel	A gázhiánykapcsoló hibás működése	Ellenőrizze a gázhiánykapcsolót
A	Az égő nem üzemel	Gázhiány	Értesítse a gázszolgáltató vállalatot
F	Az égő üzemzavara	Lásd a hibakódot	Lásd a hibakódra vonatkozó intézkedéseket
L	A légnyomásőr kikapcsol üzemelés közben	Égéstermék-torlódás, kondenzvíz-torlódás	Ellenőrizze a kondenzvízelvezetést, szüntesse meg az égéstermék-torlódást, zavarmentesítse a gáztüzelési automatikát a 33. oldalon lévő adatoknak megfelelően.
P	A berendezés nem üzemel	Hibásan van beprogramozva a paramétersor	Lásd egy paramétersor nyugtázását, 38. oldal.

Általánosan fellépő folyamathibák

Hibakód	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
20	A légnyomásőr nyugalmi állapotának ellenőrzésekor ventilátornyomás keletkezik	A ventilátort szélhatás éri	Ellenőrizze az égéstermékjáratot (kéményt).
20	A légnyomásőr érintkezője nincs nyugalmi állapotban	Hibás a légnyomásőr	Cserélje ki a légnyomásőrt.
21	A légnyomásőr nem jelez légnyomást, a ventilátor nem működik	Hibás a légnyomásőr	Cserélje ki a légnyomásőrt.

Diagnózis (folytatás)

Hibakód	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
21	A ventilátor nem működik	A ventilátor meghibásodott, a vezetékek sérültek vagy szakadtak	Ellenőrizze a vezetékeket, adott esetben cserélje ki a ventilátort.
22	A légnyomásőr a biztonsági időben nem jelez gáznyomást	A gázvezeték csapzárva van, a gázhiánykapcsoló meghibásodott	Nyissa ki a gázvezeték csapját, ellenőrizze a gáznyomást, adott esetben tisztítsa ki a gázszűrőt.
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet	Helytelenül van beállítva az ionizációs elektróda	Állítsa be helyesen az ionizációs elektródát (lásd a 24. oldalon)
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet	Helytelenül vannak beállítva a gyújtóelektródák	Állítsa be helyesen a gyújtóelektródákat (lásd a 24. oldalon)
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet	Repedt a gyújtóelektródák szigetelőteste	Cserélje ki a gyújtóelektródákat.
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet	Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be helyesen a gázfajtát (lásd a 9. oldalon)
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet	Nem nyílik a kombinált gázszabályozó	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet	Az égés jellemzői nem optimálisak	Állítsa be helyesen az égőt (lásd a 14. oldalon).



Diagnózis (folytatás)

Hibakód	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet	Helytelenül van beállítva a paramétersor	Állítsa be helyesen a paramétersort (lásd a 37 - 38. oldalon).
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet	285 kW-s égő helyiség levegőjétől függő üzemmódban	Módosítsa az égőbeállítást (lásd a 48. oldalon).
26	Az ionizációs lángőr hamis lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után	Testzárlat a gyújtóvezetékeknél	Szüntesse meg a testzárlatot.
26	Az ionizációs lángőr hamis lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után	Testzárlat az ionizációs vezetékeknél vagy -elektródánál	Szüntesse meg a testzárlatot.
26	Az ionizációs lángőr hamis lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után	A kombinált gázszabályozó tömítetlen	Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
26	Az ionizációs lángőr hamis lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után	Helytelenül van beállítva a paramétersor	Állítsa be helyesen a paramétersort (lásd a 37 - 38. oldalon).
27	Üzemelés közben kialszik a láng	Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be helyesen a gázfajta (lásd a 9. oldalon)
27	Üzemelés közben kialszik a láng	Az égőtest meghibásodott	Cserélje ki az égőtestet.
27	Üzemelés közben kialszik a láng	Helytelenül van beállítva a paramétersor	Állítsa be helyesen a paramétersort (lásd a 37. oldalon).
27	Üzemelés közben kialszik a láng	Az égési értékek nem optimálisak	Állítsa be helyesen az égőt (lásd a 14. oldalon).
27	Üzemelés közben kialszik a láng	285 kW-s égő helyiség levegőjétől függő üzemmódban	Módosítsa az égőbeállítást (lásd a 48. oldalon).

Diagnózis (folytatás)

Hibakód	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
29	A gáztüzelési automatika zavart jelez	A gázhiánykapcsoló bemenetének belső hibája	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
2A	A gáztüzelési automatika zavart jelez	A légnyomásőr bemenetének belső hibája	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
2b	A gáztüzelési automatika zavart jelez	A lángőr belső hibája	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
2C	A gáztüzelési automatika zavart jelez	A biztonsági okokból fontos bemenetek ellenőrzésénél hiba lépett fel	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
2d	A gáztüzelési automatika zavart jelez	A túl alacsony feszültséget felismerő készülék belső hibája	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
2E	A gáztüzelési automatika zavart jelez	A feszültségkie-sést felismerő készülék belső hibája	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát
2F	A gáztüzelési automatika zavart jelez	A hőigény belső hibája	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
2H	A gáztüzelési automatika zavart jelez	A biztonsági lánc [47] áthidaló dugójának szakadása	Ellenőrizze a [47] áthidaló dugót.
31	A gáztüzelési automatika zavart jelez	A gáz biztonsági szelepek visszajelzésének hibája, a kimenő relé nem kapcsol	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
32	A gáztüzelési automatika zavart jelez	Az indítási segéd-szelep visszajelzésének hibája, a kimenő relé nem kapcsol	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
35	A gáztüzelési automatika zavart jelez	A gyújtás visszajelzésének hibája, a kimenő relé nem kapcsol	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.



Diagnózis (folytatás)

Hibakód	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
36	A ventilátor fordulatszáma az indítás vagy az üzemelés alatt több mint 5 mp-ig az előírt értéktartományon kívül van, a gyújtási állapotot vagy az indítási teljesítményt nem éri el üzemeléskor	A ventilátor meghibásodott, a „100a” vezeték sérült vagy szakadt	Ellenőrizze a vezetéket, adott esetben cserélje ki a „100a” vezetéket vagy a ventilátort.
37	A ventilátor nem éri el a fordulatszám előírt értékét	A ventilátor meghibásodott, a „100” vagy a „100a” vezeték hibás vagy megszakadt, a ventilátor működését idegen test akadályozza	Ellenőrizze a „100” vagy a „100a” vezetéket, adott esetben cserélje ki a vezetéket vagy a ventilátort, távolítsa el az idegen testet.
42	A gáztüzelési automatika indítási helyzetben marad, hőigény ellenére sem indul	A biztonsági lánc megszakadt	Ellenőrizze a gáztüzelési automatikán a biztonsági lánc B2 hídját (47 dugó).
4E	A gáztüzelési automatika zavart jelez	Belső hiba	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
A számok egymás utáni kijelzése: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7	Állandó indítási próbálkozás	A szabályozó hálózati csatlakozójának „L1” és „N” ere fel lett cserélve	Ellenőrizze a hálózati csatlakozót és cserélje ki az ereket.

Belső rendszerhiba

Belső rendszerhibák akkor lépnek fel, ha a program kifogástalan menete nem biztosítható.

Diagnózis (folytatás)

Hibakód	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
01 és 02, 04 – 15, 70 – 79, 7A, FF	Üzemzavar a gáztüzelési automatika tartományában	Belső rendszerhiba	Cserélje ki a gáztüzelési automatikát.
FF	Üzemzavar a gáztüzelési automatika tartományában	EEPROM	Ellenőriztesse az elektromágneses mezők hatását a rendszerre.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Pulzálás okozta égési zavarok	Túl magas a gázátfolyási érték	Állítsa be a gázátfolyási értéket a fűtőkazán névleges teljesítményének megfelelően
	Kevés a levegő, ill. túl sok a levegő	Állítsa be a gázátfolyási értéket a fűtőkazán névleges teljesítményének megfelelően.
	Kondenzvíz-torlódás az égéstermék-elvezető rendszerben	Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést.
	Az égéstermékhez nem szabályszerű	Ellenőrizze az égéstermékhez vezető csatlakozást.
Az égő többször beindul, majd a biztonsági idő leteltével kikapcsol	A szabályozó hálózati csatlakozójának „L 1” és „N” ere fel lett cserélve	Ellenőrizze a hálózati csatlakozót és cserélje ki az ereket.
CO-képződés, ill. az égő kormozódik	Kevés a levegő, ill. túl sok a levegő	Korrigálja a beállítást. Ellenőrizze a felállítási helyiség szellőztetését.
	Az égéstermék-elvezető rendszer szállítónyomása nem megfelelő	Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert.
Túl alacsony a CO ₂ -kibocsátás	Helytelen a beállítás	Ellenőrizze, hogy az égő a megfelelő gázfajtára lett-e beállítva, adott esetben cserélje ki a gáz szűkítőperemet (lásd a 9. oldaltól). Állítsa be az égőt a 14. oldalon kezdődő utasításoknak megfelelően.

Diagnózis

Üzemzavarok a kijelző- és kezelőegységen megjelenő zavarjelzéssel

Jelzőkódok

Jelzőkód	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
A	Az égő nem üzemel	A gázhiánykapcsoló hibás működése	Ellenőrizze a gázhiánykapcsolót
A	Az égő nem üzemel	Gázhiány	Értesítse a gázszolgáltató vállalatot
F	Az égő üzemzavara	Lásd a hibakódot	Lásd a hibakódra vonatkozó intézkedéseket
L	A légnyomásór kikapcsol üzemelés közben	Égéstermék-torlódás, kondenzvíz-torlódás	Ellenőrizze a kondenzvízelvezetést, szüntesse meg az égéstermék-torlódást, zavarmentesítse az égésvezérlőt a 33. oldalon lévő adatoknak megfelelően.
P	A berendezés nem üzemel	Hibásan van beprogramozva a paramétersor	Lásd egy paramétersor nyugtázását, 38. oldal.

Általánosan fellépő folyamathibák

Hibakód	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
20	A légnyomásór nyugalmi állapotának ellenőrzésekor ventilátornyomás keletkezik	A ventilátort szélhatás éri	Ellenőrizze az égéstermékjáratot (kéményt).
20	A légnyomásór érintkezője nincs nyugalmi állapotban	Hibás a légnyomásór	Cserélje ki a légnyomásórt.
21	A légnyomásór nem jelez légnyomást, a ventilátor nem működik	Hibás a légnyomásór	Cserélje ki a légnyomásórt.

Diagnózis (folytatás)

Hibakód	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
21	A ventilátor nem működik	A ventilátor meghibásodott, a vezetékek sérültek vagy szakadtak	Ellenőrizze a vezetékeket, adott esetben cserélje ki a ventilátort.
22	A légnyomásör a biztonsági időben nem jelez gáznyomást	A gázvezeték csap zárva van, a gázhiánykapcsoló meghibásodott	Nyissa ki a gázvezeték csapot, ellenőrizze a gáznyomást, adott esetben tisztítsa ki a gázszűrőt.
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángör nem jelent lángjelet	Helytelenül van beállítva az ionizációs elektróda	Állítsa be helyesen az ionizációs elektródát (lásd a 24. oldalon)
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángör nem jelent lángjelet	Helytelenül vannak beállítva a gyújtóelektródák	Állítsa be helyesen a gyújtóelektródákat (lásd a 24. oldalon)
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángör nem jelent lángjelet	Repedt a gyújtóelektródák szigetelőteste	Cserélje ki a gyújtóelektródákat.
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángör nem jelent lángjelet	Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be helyesen a gázfajtát (lásd a 9. oldalon)
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángör nem jelent lángjelet	Nem nyílik a kombinált gázszabályozó	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángör nem jelent lángjelet	Az égés jellemzői nem optimálisak	Állítsa be helyesen az égőt (lásd a 14. oldalon).



Diagnózis (folytatás)

Hibakód	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet	Helytelenül van beállítva a paramétersor	Állítsa be helyesen a paramétersort (lásd a 37 - 38. oldalon).
25	Nincs lángjelzés a biztonsági idő elteltével, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet	285 kW-s égő helyiség levegőjétől függő üzemmódban	Módosítsa az égőbeállítást (lásd a 48. oldalon).
26	Az ionizációs lángőr hamis lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után	Testzárlat a gyújtóvezetékeknél	Szüntesse meg a testzárlatot.
26	Az ionizációs lángőr hamis lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után	Testzárlat az ionizációs vezetékeknél vagy -elektródánál	Szüntesse meg a testzárlatot.
26	Az ionizációs lángőr hamis lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után	A kombinált gázszabályozó tömítetlen	Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
26	Az ionizációs lángőr hamis lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után	Helytelenül van beállítva a paramétersor	Állítsa be helyesen a paramétersort (lásd a 37 - 38. oldalon).
27	Üzemelés közben kialszik a láng	Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be helyesen a gázfajta (lásd a 9. oldalon)
27	Üzemelés közben kialszik a láng	Az égőtest meghibásodott	Cserélje ki az égőtestet.
27	Üzemelés közben kialszik a láng	Helytelenül van beállítva a paramétersor	Állítsa be helyesen a paramétersort (lásd a 37. oldalon).
27	Üzemelés közben kialszik a láng	Az égési értékek nem optimálisak	Állítsa be helyesen az égőt (lásd a 14. oldalon).
27	Üzemelés közben kialszik a láng	285 kW-s égő helyiség levegőjétől függő üzemmódban	Módosítsa az égőbeállítást (lásd a 48. oldalon).

Diagnózis (folytatás)

Hibakód	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
29	Az égésvezérlő zavart jelez	A gázhiánykapcsoló bemenetének belső hibája	Cserélje ki az égésvezérlőt.
2A	Az égésvezérlő zavart jelez	A légnyomásőr bemenetének belső hibája	Cserélje ki az égésvezérlőt.
2b	Az égésvezérlő zavart jelez	A lángőr belső hibája	Cserélje ki az égésvezérlőt.
2C	Az égésvezérlő zavart jelez	A biztonsági okokból fontos bemenetek ellenőrzésénél hiba lépett fel	Cserélje ki az égésvezérlőt.
2d	Az égésvezérlő zavart jelez	A túl alacsony feszültséget felismerő készülék belső hibája	Cserélje ki az égésvezérlőt.
2E	Az égésvezérlő zavart jelez	A feszültségkiemelő felismerő készülék belső hibája	Cserélje ki az égésvezérlőt.
2F	Az égésvezérlő zavart jelez	A hőigény belső hibája	Cserélje ki az égésvezérlőt.
2H	Az égésvezérlő zavart jelez	A biztonsági lánc [47] áthidaló dugójának szakadása	Ellenőrizze a [47] áthidaló dugót.
31	Az égésvezérlő zavart jelez	A gáz biztonsági szelepek visszajelzésének hibája, a kimenő relé nem kapcsol	Cserélje ki az égésvezérlőt.
32	Az égésvezérlő zavart jelez	Az indítási segédszelep visszajelzésének hibája, a kimenő relé nem kapcsol	Cserélje ki az égésvezérlőt.
35	Az égésvezérlő zavart jelez	A gyújtás visszajelzésének hibája, a kimenő relé nem kapcsol	Cserélje ki az égésvezérlőt.

Diagnózis (folytatás)

Hibakód	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
36	A ventilátor fordulatszáma az indítás vagy az üzemelés alatt több mint 5 mp-ig az előírt értéktartományon kívül van, a gyújtási állapotot vagy az indítási teljesítményt nem éri el üzemeléskor	A ventilátor meghibásodott, a „100a” vezeték sérült vagy szakadt	Ellenőrizze a vezetéket, adott esetben cserélje ki a „100a” vezetéket vagy a ventilátort.
37	A ventilátor nem éri el a fordulatszám előírt értékét	A ventilátor meghibásodott, a „100” vagy a „100a” vezeték hibás vagy megszakadt, a ventilátor működését idegen test akadályozza	Ellenőrizze a „100” vagy a „100a” vezetéket, adott esetben cserélje ki a vezetéket vagy a ventilátort, távolítsa el az idegen testet.
42	Az égésvezérlő indítási helyzetben marad, hőigény ellenére sem indul	A biztonsági lánc megszakadt	Ellenőrizze az égésvezérlőn a biztonsági lánc B2 áthidalását (47. dugó).
4E	Az égésvezérlő zavart jelez	Belső hiba	Cserélje ki az égésvezérlőt.
A számok egymás utáni kijelzése: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7	Állandó indítási próbálkozás	A szabályozó hálózati csatlakozójának „L1” és „N” ere fel lett cserélve	Ellenőrizze a hálózati csatlakozót és cserélje ki az ereket.

Belső rendszerhiba

Belső rendszerhibák akkor lépnek fel, ha a program kifogástalan menete nem biztosítható.

Diagnózis (folytatás)

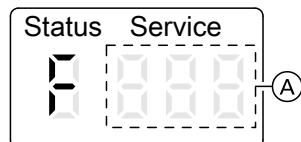
Hibakód	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
01 és 02, 04 – 15, 70 – 79, 7A, FF	Üzemzavar az égésvezérlő tartományában	Belső rendszerhiba	Cserélje ki az égésvezérlőt.
FF	Üzemzavar az égésvezérlő tartományában	EEPROM	Ellenőriztesse az elektromágneses mezők hatását a rendszerre.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Pulzálás okozta égési zavarok	Túl magas a gázátfolyási érték	Állítsa be a gázátfolyási értéket a fűtőkazán névleges teljesítményének megfelelően
	Kevés a levegő, ill. túl sok a levegő	Állítsa be a gázátfolyási értéket a fűtőkazán névleges teljesítményének megfelelően.
	Kondenzvíz-torlódás az égéstermék-elvezető rendszerben	Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést.
	Az égéstermékhez nem szabályszerű	Ellenőrizze az égéstermékhez vezető csatlakozást.
Az égő többször beindul, majd a biztonsági idő leteltével kikapcsol	A szabályozó hálózati csatlakozójának „L 1” és „N” ere fel lett cserélve	Ellenőrizze a hálózati csatlakozót és cserélje ki az ereket.
CO-képződés, ill. az égő kormozódik	Kevés a levegő, ill. túl sok a levegő	Korrigálja a beállítást. Ellenőrizze a felállítási helyiség szellőztetését.
	Az égéstermék-elvezető rendszer szállítónyomása nem megfelelő	Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert.
Túl alacsony a CO ₂ -kibocsátás	Helytelen a beállítás	Ellenőrizze, hogy az égő a megfelelő gázfajtára lett-e beállítva, adott esetben cserélje ki a gáz szűkítőperemet (lásd a 9. oldaltól). Állítsa be az égőt a 14. oldalon kezdődő utasításoknak megfelelően.

Üzemzavarjelzés

Az üzemzavarjelzés automatikusan megjelenik, ha az égővezérlő üzemzavar állásba kapcsol. A kijelzőn az utoljára fellépett üzemzavar látható. Emellett nem reteszelő hiba esetén világít az üzemzavarjelző LED, reteszelő hiba esetén pedig a hibakóddal együtt villog.



46. ábra

Ⓐ Az utoljára fellépett üzemzavar hibakódja (lásd a táblázatot a 37. oldaltól)

1. Hárítsa el az üzemzavart. A hibakódokat és a ten-nivalókat lásd a 37. oldaltól. Az intézkedéseket a megadott sorrendben hajtsa végre.
2. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot 0,5 másodpercnél hosszabb ideig. Újra megjelenik az üzemjelzés. Az égővezérlő reteszélése kioldott.

Üzemzavarjelzés-tároló

A 10 utoljára fellépett üzemzavar bekerül a memóriába, így le lehet kérdezni őket. A lekérdezés az utolsó hibakódtól visszafelé történik. Amennyiben 20 másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem, akkor az üzemzavarjelzés-tároló kijelzése automatikusan kikapcsol.

Fontos tudnivaló!

Ha az égő egy nem reteszelő üzemzavar miatt többször is újraindul anélkül, hogy hibakódot jelenítene meg, akkor adott esetben az üzemzavar-tároló nyújthat segítséget az ok felderítésében.

Hibakódok lehívása:

1. **S** 2 másodpercnél hosszabb ideig, a „” villog.
2. **▲** Amíg a „4” kijelzés megjelenik a szerviz alatt.
3. **S** Az állapot alatt megjelenik a „4” kijelzés.
4. **▲/▼** Az üzemzavarjelzés-tároló végigléptetéséhez.

Szerviz	Leírás
1	Kijelző hibakódok
2	Részletes hibakódok
3	Törölje az üzemzavarjelzés-tárolót.

5. **S** Az állapot alatt megjelenik a kiválasztott üzemzavarjelzés-tároló kijelzés.

6. **▲/▼** A hibakódok végigléptetéséhez.

Az üzemzavarjelzés-tároló törlése az üzemjelzésből:

1. **S** 2 másodpercnél hosszabb ideig, a „” villog.

2. **▲** Amíg a „4” kijelzés megjelenik a szerviz alatt.

3. **S** Az állapot alatt megjelenik a „4” kijelzés.

4. **▲** Amíg a „3” kijelzés megjelenik a szerviz alatt.

5. **S** Az állapot alatt megjelenik az „1” és a szerviz alatt a „dEL” kijelzés.

6. **S** A törlési művelet nyugtázáshoz. Sikeres törlés esetén a szerviz alatt az „1”, sikertelen esetén a „0” kijelzés jelenik meg.

7. **S** Az üzemjelzésbe való átváltáshoz.

Hibakódok

Általánosan fellépő folyamathibák

Üzemzavarjelzés az égő kijelző- és kezelőegységén

Fontos tudnivaló!

Az intézkedéseket a megadott sorrendben hajtsa végre.

A vezérlés minden hibakódot az üzemzavarjelzés-tárolóba ment le; az utolsó 10 üzemzavar megtekinthető.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F b7	Az égővezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl, égővezérlő reteszelve.	A kódkártya nincs bedugva az égővezérlőbe, a kódkártya nem megfelelő vagy hibás	Dugja be a kódkártyát, ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a kódkártyát.
F b7	A kódkártya típusa	A kódkártya nem illik az égővezérlőhöz.	Cserélje ki a kódkártyát vagy az égővezérlőt.  Veszély Az égővezérlő dugó sorkapcsai hálózati feszültség alatt állnak. A kódkártyát kizárólag az égővezérlő feszültségmentes állapotában cserélje ki.
F E4	Az égő kikapcsol	Többszörös, ismétlődő feszültséghiány-felismerés és újabb feszültséghiány	Ellenőrizze az ellátó hálózatot.
F E5	Az égővezérlő üzemzavart jelez	Az égővezérlő és az ionizációs bemenet tesztjének belső hibája	Cserélje ki az égővezérlőt.
F EE	Az égővezérlő üzemzavart jelez	A biztonsági gázszelepek visszajelzésének belső hibája. A kimeneti relé nem kapcsol.	Oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki az égővezérlőt.
F EF	Az égővezérlő üzemzavart jelez	A biztonsági gázszelepek visszajelzésének belső hibája. A kimeneti relé nem kapcsol.	Oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki az égővezérlőt.
F F3	Az ionizációs lángőr hibás lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után.	A kombinált gázszabályozó tömítetlen (gáz áramlik ki és ég el), nem megfelelő kódkártya.	Ellenőrizze az ionizációs szakaszt, cserélje ki a kódkártyát, cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet.	Az ionizációs elektróda beállítása hibás, az ionizációs elektróda dugója nincs a helyén. Az elektróda vagy a vezeték testzárlata	Dugja be az ionizációs elektróda dugóját, ellenőrizze a vezetékét, állítsa be az ionizációs elektródát (lásd a 23. oldalon).
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet.	A gyújtóelektródák hibásan vannak beállítva, az elektródák testzárlata, a gyújtókészülék meghibásodott, az égővezérlő meghibásodott	Állítsa be a gyújtóelektródákat (lásd a 23. oldalon), cserélje ki a gyújtókészüléket, cserélje ki az égővezérlőt.
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet.	A gyújtó- vagy ionizációs elektróda szigetelőteste sérült	Cserélje ki a gyújtó- vagy ionizációs elektródát.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F F4	Rossz indítóműködés, a forgótárcsafedél nem zár, a mágnesszelep nem kapcsol.	A kiegyenlítő vezetékkel nincs kapcsolat, az állítómotor meghibásodott, az állítómotor csatlakozóvezetéke meghibásodott, a mágnesszelep meghibásodott, az égővezérlő kimenő reléje meghibásodott	Ellenőrizze a kiegyenlítő vezetékeket és a csatlakozásokat (lásd az 53. oldalon), cserélje ki a csatlakozóvezetéseket, cserélje ki az állítómotort, cserélje ki a mágnesszelepet, cserélje ki az égővezérlőt.
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent jelet.	Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be helyesen a gázfajta (lásd a 11. oldalon).
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent jelet.	Nem nyit a kombinált gázszabályozó.	Ellenőrizze a csatlakozóvezeték, ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent jelet.	Az égés jellemzői nem optimálisak	Állítsa be az égőt. Amennyiben szükséges, az égő nyugalmi állapotában is állítsa el a beállítócsavarokat az égő indításának elérése érdekében.
F F5	Az 1. légnyomásőr nem jelez légnyomást, a ventilátor nem forog.	Az 1. légnyomásőr meghibásodott, nincs megfelelően csatlakoztatva vagy beállítva	Cserélje ki, csatlakoztassa vagy állítsa be megfelelően az 1. légnyomásőrt.
F F5	Az 1. légnyomásőr kikapcsol üzem közben	Égéstermék-torlódás, kondenzvíz-torlódás, az 1. légnyomásőr tömlője meghibásodott, az összekötő tömlő tömítetlen	Szüntesse meg az égéstermék-torlódást, ellenőrizze a kondenzvíz-torlódást, oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki a tömlőt.
F F6	A gázhiánykapcsoló nem jelez gáznyomást.	A gázelzáró csap zárva van, a nyomásőr meghibásodott, több probléma is van a gázellátással	Nyissa ki a gázelzáró csapot, ellenőrizze a gáznyomást, szükség esetén cserélje ki a gázszűrőt, oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F F7	Az 1. légnyomásőr nyugalmi állapotának ellenőrzésekor ventilátornyomás keletkezik.	A ventilátort szélhatás éri	Ellenőrizze az égéstermékjáratot (kéményt).
F F7	Az 1. légnyomásőr érintkezője nincs nyugalmi állapotban	Az 1. légnyomásőr meghibásodott	Cserélje ki az 1. légnyomásőrt.
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng	Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be helyesen a gázfajta (lásd a 11. oldalon)
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng	Az égőtest meghibásodott	Ellenőrizze az égőtestet. Amennyiben az égőtest károsodott, cserélje ki.
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng	Az égés jellemzői nem optimálisak	Állítsa be helyesen az égőt (lásd a 16. oldalon).
F F9	A ventilátor nem forog, a ventilátor fordulatszáma nincs elérve.	A ventilátor meghibásodott, a vezetékek sérültek vagy szakadtak	Ellenőrizze a vezetékeket, adott esetben cserélje ki a ventilátort.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F F9	Állapotidő túl hosszú, ventilátor felfutás	Belső hiba, a ventilátor nem tudja elérni az előírt értéket.	Cserélje ki a ventilátort vagy az égővezérlőt.
F F9	Ventilátor fordulatszámának eltérése	A ventilátor meghibásodott, a „100A” vezeték sérült vagy szakadt	Ellenőrizze a vezetéket, szükség esetén cserélje ki a „100A” vezetéket vagy a ventilátort.
F F9	Nincs visszajelzés a ventilátortól	A ventilátor meghibásodott, a ventilátor külső áramellátása nincs csatlakoztatva vagy meghibásodott, a „100A” vezeték meghibásodott vagy megszakadt, a ventilátor megakadt (esetleg idegen test által)	Ellenőrizze a „100A” vezetéket, ellenőrizze a külső áramellátást, cserélje ki a vezetéket vagy a ventilátort, távolítsa el az idegen testet.
F FA	A ventilátor igény nélkül is működik, az égő üzemzavart jelez.	A ventilátor nyugalmi állapota nincs elérve, a „100A” vezeték meghibásodott, a ventilátor meghibásodott, az égővezérlő meghibásodott	A ventilátort szélhatás éri, ellenőrizze az égéstermékfúvat és a ventilátort, cserélje ki a „100A” vezetéket, cserélje ki a ventilátort, cserélje ki az égővezérlőt.
F FB	A tüztérnyomás túl nagy, az égővezérlő üzemzavart jelez	Az égéstermékút vagy a kondenzátumút eltömődött	Ellenőrizze, és szükség esetén tisztítsa meg az égéstermékut vagy a kondenzátumut.

Belső rendszerhibák

Ha a program kifogástalan menete nem biztosítható, akkor belső rendszerhibák lépnek fel.

Kijelzés	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F E5, F EC, F Ed, F Fd, F FF	Hiba az égővezérlő tartományában	Belső rendszerhiba és elektromágneses hatás	Oldja ki az égővezérlő reteszelését. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki az égővezérlőt.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Pulzálás okozta égési zavarok	Túl magas a gázátfolyási érték	Állítsa be a gázátfolyási értéket a fűtőkazán névleges teljesítményének megfelelően.
	Levegőhiány vagy túl sok levegő	
	Kondenzvíz-torlódás az égéstermék-elvezető rendszerben	Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést.
	Az égéstermékfúvat nem szabályszerű	Ellenőrizze az égéstermékfúvat és az égéstermék-elvezető rendszert.
Termoakusztika/égési zajok	A CO ₂ -beállítás helytelen, levegőhiány vagy túl sok levegő	Állítsa be az égőt a 16. oldalon kezdődő utasításoknak megfelelően.

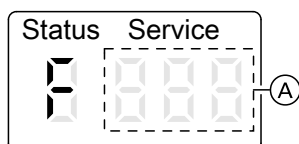
Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül (folytatás)

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Túl alacsony a CO ₂ -ki-bocsátás	Helytelen a beállítás	Ellenőrizze, hogy az égő a megfelelő gázfajtára lett-e beállítva, adott esetben cserélje ki a gáz szűkítőperemet (lásd a 11. oldaltól). Állítsa be az égőt a 16. oldalon kezdődő utasításoknak megfelelően.
CO-képződés, vagy az égő kormozódik.	Levegőhiány vagy túl sok levegő	Korrigálja a beállítást. Ellenőrizze a felállítási helyiség szellőzését.
	Az égéstermék-elvezető rendszer szállítónyomása nem megfelelő	Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert.
Üzemelés közben kialszik a láng	A kombinált gázszabályozó bemenő oldali szűrője elszennyeződött	Szerelje le a karimát, és tisztítsa meg a szűrőt.
Túl magas az égéstermék-hőmérséklet	Túl magas a gázátfolyási érték	Állítsa be a gázátfolyási értéket a fűtőkazán névleges teljesítményének megfelelően. Ellenőrizze és adott esetben tisztítsa meg a fűtőkazán utáncapcsolt fűtőfelületeit.

Üzemzavarjelzés

Üzemzavarjelzés

Az üzemzavarjelzés automatikusan megjelenik, ha az égővezérlő üzemzavar állásba kapcsol. A kijelzőn az utoljára fellépett üzemzavar látható. Emellett nem reteszelt hiba esetén világít az üzemzavarjelző LED, reteszelt hiba esetén pedig a hibakóddal együtt villog.



(A) Az utoljára fellépett üzemzavar hibakódja (lásd a táblázatot a 47. oldaltól)

1. Hárítsa el az üzemzavart. A hibakódokat és az elhárítási intézkedéseket lásd a 47. oldaltól. Az intézkedéseket a megadott sorrendben hajtsa végre.
2. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot 0,5 másodpercnél hosszabb ideig. Újra megjelenik az üzemjelzés. Az égésvezérlő reteszeltése kioldott.

Üzemzavarjelzés-tároló

A 10 utoljára fellépett üzemzavar bekerül a memóriába, így le lehet kérdezni őket. A lekérdezés az utolsó hibakódtól visszafelé történik. Amennyiben 20 másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem, akkor az üzemzavarjelzés-tároló kijelzése automatikusan kikapcsol.

Fontos tudnivaló!

Ha az égő egy nem reteszelt üzemzavar miatt többször is újraindul anélkül, hogy hibakódot jelenítene meg, akkor adott esetben az üzemzavar-tároló nyújthat segítséget az ok felderítésében.

A hibakódok lehívásához nyomja meg a következő gombokat:

1. **S** 2 s „”-nál hosszabb ideig villog.
2. **▲** Míg a „4” megjelenik a szerviz alatt.
3. **S** Az állapot alatt megjelenik a „4” kijelzés.
4. **▲▼** Az üzemzavarjelzés-tároló végigléptetéséhez.

Szerviz	Leírás
1	Kijelző hibakódok
2	Részletes hibakódok
3	Az üzemzavarjelzés-tároló törlése.

5. **S** Az állapot alatt megjelenik a kiválasztott üzemzavarjelzés-tároló kijelzés.

6. **▲▼** A hibakódok végigléptetéséhez.

Az üzemzavarjelzés-tárolónak az üzemjelzésben való törléséhez nyomja meg a következő gombokat:

1. **S** 2 s „”-nál hosszabb ideig villog.
2. **▲** Míg a „4” megjelenik a szerviz alatt.
3. **S** Az állapot alatt megjelenik a „4” kijelzés.
4. **▲** Míg a „3” megjelenik a szerviz alatt.
5. **S** Az állapot alatt megjelenik az „1” és a szerviz alatt a „dEL” kijelzés.
6. **S** a törlési művelet nyugtázáshoz. Sikeres törlés esetén a szerviz alatt az „1”, sikertelen esetén a „0” kijelzés jelenik meg.
7. **S** Az üzemjelzésbe való átváltáshoz.

Hibakódok

Általánosan fellépő folyamathibák

Üzemzavarjelzés az égő kijelző- és kezelőegységén.

Fontos tudnivaló!

Az intézkedéseket a megadott sorrendben hajtsa végre.

A vezérlés minden hibakódot az üzemzavarjelzés-tárolóba ment le; az utolsó 10 üzemzavar megtekinthető.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F 82	Az égésvezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl, égésvezérlő reteszelve.	Az égővezérlő (A vagy B) égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és az (A és B) érzékelőket, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
F 83	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	Az égővezérlő (A vagy B) égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének elcsúszása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és az (A és B) érzékelőket, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
F 89	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	Az égővezérlő (A vagy B) égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és az (A és B) érzékelőket, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
F b7	Az égésvezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl, égésvezérlő reteszelve.	A kódkártya nincs bedugva az égésvezérlőbe, a kódkártya nem megfelelő vagy hibás	Dugja be a kódkártyát, ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a kódkártyát.
F b7	A kódkártya típusa	A kódkártya nem illik az égésvezérlőhöz.	Cserélje ki a kódkártyát vagy az égésvezérlőt a kódkártyával együtt.  Veszély Az égésvezérlő dugó sorkapcsai hálózati feszültség alatt állnak. A kódkártyát kizárólag az égésvezérlő feszültségmentes állapotában cserélje ki.
F E1	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	1. szelep tömítetlen, 2. gáznyomásör nem nyit.	Ellenőrizze a 2. gáznyomásör beállítását, ellenőrizze a csatlakozóvezetékét, cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F E2	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	2. szelep tömítetlen, 2. gáznyomásör nem zár.	Ellenőrizze a 2. gáznyomásör beállítását, ellenőrizze a csatlakozóvezetékét, cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F E2	Gázhiány a 2. nyomásörnél, szelepszivárgás-ellenőrzés	A gázszelep nem nyílik, a gázszelep tömítetlen, a 2. gáznyomásör meghibásodott.	Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F E4	Az égő kikapcsol.	Többszörös, ismétlődő feszültséghiány-felismerés és újabb feszültséghiány	Ellenőrizze az ellátó hálózatot.
F E5	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	Az égésvezérlő és az ionizációs bemenet tesztjének belső hibája	Cserélje ki az égésvezérlőt.
F EE	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	A biztonsági gázszelepek visszajelzésének belső hibája, a kimenő relé nem kapcsol.	Oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki az égővezérlőt.
F EF	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	A biztonsági gázszelepek visszajelzésének belső hibája, a kimenő relé nem kapcsol.	Oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki az égővezérlőt.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F F1	Az égésvezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl.	Égéstermék-hőmérséklet túllépés, túl magas a gáz-átfolyási érték	Várja meg, amíg az égéstermék-hőmérséklet a megengedett érték alá csökken. Oldja ki az égésvezérlő reteszelését. Ellenőrizze a víz töltési szintjét, ellenőrizze a hőcserélő-felületek szennyezettségét, ellenőrizze a CO ₂ -beállítást, állítsa be a gázátfolyási értéket a fűtőkazán névleges teljesítményének megfelelően (lásd a 62. oldalon található csatlakozási értékeket).
F F3	Az ionizációs lángőr hibás lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után. Megsérült az ionizációs elektróda vagy az égőtest.	Az égővezérlő rossz értékeket kap. Helytelen kódkártya.	Ellenőrizze az ionizációs szakaszt. Ellenőrizze az ionizációs elektródát testzárlat tekintetében. Ellenőrizze az égőtestet deformálódás szempontjából. Cserélje ki a kódkártyát.
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet.	Az ionizációs elektróda dugója nincs csatlakoztatva, az elektróda vagy a vezeték testzárlata	Dugja be az ionizációs elektróda dugóját, ellenőrizze a vezetéket, ellenőrizze az ionizációs elektródát (lásd a 31. oldalon)
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet.	Az elektródák testzárlata, a gyújtókészülék meghibásodott, az égésvezérlő meghibásodott	Ellenőrizze a gyújtóelektródákat (lásd a 31. oldalon), cserélje ki a gyújtókészüléket, cserélje ki az égésvezérlőt.
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent lángjelet.	A gyújtó- vagy ionizációs elektróda szigetelőteste sérült	Cserélje ki a gyújtó- vagy ionizációs elektródát.
F F4	Rossz indítóműködés, a forgócsappantyú nem zár.	Az állítómotor hibásan van beállítva vagy meghibásodott, az állítómotor csatlakozóvezetéke meghibásodott, az égésvezérlő kimenő reléje meghibásodott	Cserélje ki a csatlakozóvezetéket. Cserélje ki az állítómotort. Cserélje ki az égésvezérlőt.
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent jelet.	Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be helyesen a gázfajta (lásd a 14. oldaltól)
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent jelet.	Nem nyit a kombinált gázszabályozó.	Ellenőrizze a csatlakozóvezetéket. Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. Szükség esetén cserélje ki.
F F4	Nincs lángképződés a biztonsági idő alatt, az ionizációs lángőr nem jelent jelet.	Az égés jellemzői nem optimálisak	Állítsa be helyesen az égőt (lásd a 24. oldalon). Amennyiben szükséges, az égő nyugalmi állapotában is állítsa át a beállítócsavarokat az égő indításának elérése érdekében.
F F5	A légnyomásőr nem jelez légnyomást. A ventilátor nem működik.	A légnyomásőr meghibásodott, nincs megfelelően csatlakoztatva vagy beállítva	Cserélje ki a légnyomásőrt. Megfelelően csatlakoztassa vagy állítsa be.
F F5	A légnyomásőr kikapcsol üzemelés közben.	Égéstermék-torlódás, kondenzvíz-torlódás, a légnyomásőr-tömlő meghibásodott, az összekötő tömlő tömítetlen	Szüntesse meg az égéstermék-torlódást. Ellenőrizze a kondenzvíz-dugulást. Oldja ki az égésvezérlő reteszelését. Cserélje ki a tömlőt.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F F6	A gázhiánykapcsoló nem jelez gáznyomást.	A gázelzáró csap zárva van, a nyomásör meghibásodott, több probléma is van a gázellátással	Nyissa ki a gázelzáró csapot. Ellenőrizze a gáznyomást. Szükség esetén cserélje ki a gázszűrőt. Oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F F7	A légnyomásör nyugalmi állapotának ellenőrzésekor ventilátornyomás keletkezik.	A ventilátort szélhatás éri	Ellenőrizze az égéstermékjáratot (kéményt).
F F7	A légnyomásör érintkezője nincs nyugalmi állapotban	Hibás a légnyomásör	Cserélje ki a légnyomásört.
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng.	Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be helyesen a gázfajtát (lásd a 14. oldaltól)
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng.	Az égőtest meghibásodott	Ellenőrizze az égőtestet, ha megsérült, cserélje ki.
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng.	Az égés jellemzői nem optimálisak	Állítsa be helyesen az égőt (lásd a 24. oldalon)
F F9	A ventilátor nem forog, a ventilátor fordulatszáma nincs elérve.	A ventilátor meghibásodott, a vezetékek sérültek vagy szakadtak	Ellenőrizze a vezetékeket, adott esetben cserélje ki a ventilátort.
F F9	A ventilátor felfutási időtartama túl hosszú	Belső hiba, a ventilátor nem tudja elérni az előírt értéket.	Cserélje ki a ventilátort vagy az égésvezérlőt.
F F9	Ventilátor fordulatszámának eltérése	A ventilátor meghibásodott, a „100A” meghibásodott vagy szakadt, ellenőrizze a „100A” vezetéket, ellenőrizze az áramellátást, cserélje ki a vezetéket vagy a ventilátort, távolítsa el az idegen testet.	Ellenőrizze a vezetéket, szükség esetén cserélje ki a „100A” vezetéket vagy a ventilátort.
F F9	Nincs visszajelzés a ventilátortól	A ventilátor meghibásodott, a ventilátor külső áramellátása nincs csatlakoztatva vagy meghibásodott, a „100A” vezetékek meghibásodott vagy megszakadt, a ventilátor megakadt (esetleg idegen test által)	Ellenőrizze a „100A” vezetéket, ellenőrizze a külső áramellátást, cserélje ki a vezetéket vagy a ventilátort, távolítsa el az idegen testet.
F FA	A ventilátor igény nélkül is működik, az égő üzemzavart jelez.	A ventilátor nyugalmi állapota nincs elérve, a „100A” vezetékek meghibásodott, a ventilátor meghibásodott, az égésvezérlő meghibásodott	A ventilátort szélhatás éri, ellenőrizze az égéstermékvezetést és a ventilátort, cserélje ki a „100A” vezetéket, cserélje ki a ventilátort, cserélje ki az égővezérlőt.
F Fb	Nem indul be az égő.	A tüztér nyomása túl magas (LDW2), kondenzátum-dugulás vagy az égéstermék-elvezetés elzáródott	Ellenőrizze, nincs-e eldugulva a kondenzvíz-elvezetés és az égéstermék-elvezetés.

Hibakódok (folytatás)

Belső rendszerhibák

Belső rendszerhibák akkor lépnek fel, ha a program kifogástalan menete nem biztosítható.

Kijelzés	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F E5, F EC, F Ed, F EE, F FF	Hiba az égésvezérlő tartományában	Belső rendszerhiba és elektromágneses hatás	Oldja ki az égésvezérlő reteszelését. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki az égésvezérlőt.
F Fd	Hiba az égésvezérlő tartományában	Lásd a következő táblázatot	Lásd a következő táblázatot

Részletes hibakódok F Fd hibához

Részletes hibakód	Komponensek/Jel	Az üzemzavar oka	Intézkedés
30	Reteszoldó nyomógomb	A kezelőegység meghibásodott, huzalozás	Cserélje ki a kezelőegységet. Ellenőrizze a kábelezést.
31	2. tüzelőanyag-szelep visszajelzés	Hibás zárófeszültség (pl. egyenfeszültség) Az aktor meghibásodott	Húzza le a 2. tüzelőanyag-szelepen lévő csatlakozót, reteszelve ki a gáztüzelési automatikát és ellenőrizze a hibajelzéseket. Ha ismét fellép az F Fd hiba, cserélje ki az égésvezérlőt, vagy cserélje ki a 2. tüzelőanyag-szelepet.
32	1. légnyomásőr	Magas kapcsolási szám, kapcsoló-pattogás idegen feszültség	Ellenőrizze az égéstermékutatót és az égést. Ellenőrizze az LDW1 beállítást. Ellenőrizze az égőtestet szennyeződések szempontjából.
34	1. gázhiánykapcsoló	Magas kapcsolási szám, kapcsoló-pattogás idegen feszültség	Ellenőrizze a gázellátást. Ellenőrizze a GDW1 beállítást és a kombinált gázszabályozó bemeneti szűrőjét.
35	41 dugó T2 követelmény	Magas kapcsolási szám, kapcsoló-pattogás idegen feszültség	Ellenőrizze, hogy van-e idegen feszültség. Ellenőrizze a helyszínen szerelt csatlakozást.
36	90 T8 dugó	Magas kapcsolási szám, kapcsoló-pattogás idegen feszültség	Ellenőrizze, hogy van-e idegen feszültség. Ellenőrizze a helyszínen szerelt csatlakozást.
37	Villásdugó 90 T7	Magas kapcsolási szám, kapcsoló-pattogás idegen feszültség	Ellenőrizze, hogy van-e idegen feszültség. Ellenőrizze a helyszínen szerelt csatlakozást.
38	1. tüzelőanyag-szelep visszajelzés	Hibás zárófeszültség (pl. egyenfeszültség) Az aktor meghibásodott	Húzza le a 1. tüzelőanyag-szelepen lévő csatlakozót, reteszelve ki a gáztüzelési automatikát és ellenőrizze a hibajelzéseket. Ha ismét fellép az F Fd hiba, cserélje ki az égésvezérlőt, vagy cserélje ki a 1. tüzelőanyag-szelepet.

Hibakódok (folytatás)

Részletes hibakód	Komponensek/Jel	Az üzemzavar oka	Intézkedés
3A	Gyújtás visszajelzés	Hibás zárófeszültség (pl. egyenfeszültség) Az aktor meghibásodott	Húzza le a gyújtóegységen lévő vezetékét, reteszelje ki a gáztüzelési automatikát és ellenőrizze a hibajelzéseket. Ha ismét fellép az F FD hiba, cserélje ki az égésvezérlőt, vagy cserélje ki a gyújtóegységet.
3B	2. légnyomásór	Magas kapcsolási szám, kapcsoló-pattogás idegen feszültség	Ellenőrizze az égéstermék-elvezetést és az utánfűtő felületet. Ellenőrizze a 2. légnyomásór beállítását.
60	Ventilátor HALL-jelzés visszajelzés (RM-N)	A ventilátor fordulatszáma túl magas. Meghibásodott a ventilátor vagy rossz a kódkártya	Ellenőrizze a ventilátort. Ellenőrizze a kódkártyát.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Pulzálás okozta égési zavarok	Túl magas a gázátfolyási érték	Állítsa be a gázátfolyási értéket a kazán névleges teljesítményének megfelelően.
	Levegőhiány vagy túl sok levegő	
	Kondenzvíz-torlódás az égéstermék-elvezető rendszerben	Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést.
	Az égéstermékhez nem szabályszerű	Ellenőrizze az égéstermékhez vezetést és az égéstermék-elvezető rendszert.
Termoakusztika/égési zajok	A CO ₂ -beállítás helytelen, levegőhiány vagy túl sok levegő	Állítsa be az égőt a 24. oldalon kezdődő utasításoknak megfelelően.
Túl alacsony a CO ₂ -ki-bocsátás	Helytelen a beállítás	Ellenőrizze, hogy az égő a megfelelő gázfajtára lett-e beállítva, adott esetben cserélje ki a gáz szűkítőperemet (lásd a 14. oldaltól). Állítsa be az égőt a 24. oldalon kezdődő utasításoknak megfelelően.
CO-képződés, vagy az égő kormozódik.	Levegőhiány vagy túl sok levegő	Korrigálja a beállítást. Ellenőrizze a felállítási helyiség szellőzését.
	Az égéstermék-elvezető rendszer szállítónyomása nem megfelelő	Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert.
Üzemelés közben kialszik a láng.	A kombinált gázszabályozó bemenő oldali szűrője elszennyeződött	Szerelje le a karimát, és tisztítsa meg a szűrőt.