



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 300

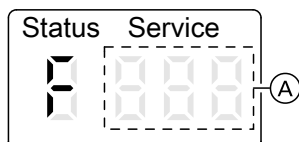
Típusjel: általános

[Hibakódok](#)

Üzemzavarjelzés

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.



34. ábra

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

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.

A hibakódok lehívásához nyomja meg a következő gombokat:

1. **S** 2 mp-nél 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.

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

1. Hárítsa el az üzemzavart. A hibakódokat és intézkedéseket lásd az „Hibakódok” fejezetben. Az intézkedéseket a megadott sorrendben hajtsa végre.
2. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot 0,5 másodpercnél hosszabb ideig. Az üzemjelzés újra megjelenik és az égővezérlő reteszelése kioldott.

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 mp-nél 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.

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.

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 kimenő 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 kimenő relé nem kapcsol	Oldja ki az égővezérlő reteszelését, cserélje ki az égővezérlőt
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 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 16. 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 16. 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

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F F4	Rossz indítóműködés, a forgótárcsa-fedél nem zár. A mágnesszelep nem kapcsol	Az állítómotor meghibásodott, az állítómotor csatlakozóvezetéke meghibásodott, a mágnesszelep meghibásodott, az égővezérlő kimenő reléje meghibásodott	Cserélje ki a csatlakozóvezetékét, 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 gázfajtát (lásd a 8. 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 (lásd a 12 oldaltól, ha szükséges, az égő nyugalmi állapotában állítsa át a beállító csavarokat, hogy végre tudja hajtani az égőindítást)
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 nyomásőr 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 (a 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 gázfajtát (lásd a 8. oldalon)
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 12. oldalon)
F F9	A ventilátor nem forog, a ventilátor fordulatszáma nincs elérve	A ventilátor meghibásodott, a vezetékek sérültek vagy szakadtak	Ellenőrizze a vezetékeket, esetleg 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” vezeték sérült vagy szakadt	Ellenőrizze a vezetéket, szükség esetén cserélje ki a „100A” vezetéket vagy a ventilátort

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
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 elakadt (esetleg idegen test által)	Ellenőrizze a „100A” vezetéket, ellenőrizze az 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 égéstermék-huzamot 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 égéstermékutakat vagy a kondenzátumutakat

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 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 égéstermék-huzam nem szabályszerű	Ellenőrizze az égéstermék-huzamot és az égéstermék-elvezető rendszert.
Termoakusztika/égési zajok	A CO ₂ -beállítás helytelen, levegőhiány vagy túl sok levegő	Állítsa be az égőt a 12. oldalon kezdődő utasításoknak megfelelően.
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 8. oldaltól). Állítsa be az égőt a 12. oldalon kezdődő utasításoknak megfelelően.
CO-képződés vagy az égő korrozódik	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.

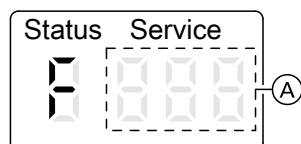
Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül (folytatás)

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
Üzemelés közben kialszik a láng	A kombinált gákszabályozó be- menő oldali szűrőbetétje el- szennyeződött	Szerelje le a karimát. Tisztítsa meg a szűrő- betétet.
Túl magas az égéstermék-hő- mérséklet	Túl magas a gázátfolyási érték	Állítsa be a gázátfolyási értéket a kazán névleges teljesítményének megfelelően. El- lenőrizze és adott esetben tisztítsa meg a fűtőkazán utánkapcsolt fűtőfelületeit.

Üzemzavarjelzés

Az üzemzavarjelzés automatikusan megjelenik, ha az égésvezérlő felismer egy üzemzavart:

- Nem reteszelő üzemzavar esetén világít az üzemzavar-LED.
- Reteszelő üzemzavar esetén világít az üzemzavar-LED. A hibakód villog.



22. ábra

- Ⓐ Az utoljára fellépett üzemzavar hibakódja, lásd a táblázatot a. oldaltól.

1. Hárítsa el az üzemzavart. A hibakódokat és intézkedéseket lásd a következő fejezetben. Az intézkedéseket a megadott sorrendben hajtsa végre.
2. Nyomja meg az **R** reteszoldó nyomógombot 0,5 másodpercnél hosszabb ideig. Megjelenik az üzemjelzés. Az égésvezérlő reteszélése kioldott.

Üzemzavarnapló megnyitása (üzemzavarjelzés-tároló)

A 10, utoljára fellépett üzemzavar (elhárított is) bekerül a memóriába, így le lehet kérdezni őket. Az üzemzavarjelzés aktualitás szerint vannak rendezve, a legújabb üzemzavarjelzés jelenik meg az első helyen. Ha 20 mp-ig 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.

Üzemzavarjelzés-tároló megnyitása

Nyomja meg a következő gombokat:

1. **S** 2 s „”-nál hosszabb ideig villog.

2. **▲** míg a „4” megjelenik a „Szerviz” alatt.
3. **S** nyugtázásként, az „Állapot” alatt megjelenik: „4”. A „Szerviz” alatt megjelenik: „1”.
4. **▲/▼** a kívánt üzemzavarjelzés-tárolóhoz: Lásd az alábbi táblázatot
5. **S** nyugtázáshoz, az „Állapot” alatt megjelenik a kiválasztott üzemzavarjelzés-tároló.
6. **▲/▼** a hibakód átlapozásához.
7. **S** Az üzemjelzésbe való átváltáshoz.

Üzemzavarjelzés-tároló a „4” menü alatt — üzemzavarnapló:

Kijelzés a „Szerviz” alatt	Leírás
1	Kijelző hibakódok
2	Részletes hibakódok
3	Törölje az üzemzavarjelzés-tárolót.

Fontos tudnivaló!

Mindkét üzemzavarjelzés-tárolóban „1” (kijelzett hibakódok) és „2” (részletes hibakódok) az utoljára fellépő 10 zavarjelzés kerül mentésre (az elhárítottak is).

Az üzemzavarjelzés-tároló törlése

Nyomja meg a következő gombokat:

1. **S** 2 s „”-nál hosszabb ideig villog.
2. **▲** míg a „4” megjelenik a „Szerviz” alatt.

3. **S** nyugtázásként, az „Állapot” alatt megjelenik a „4” kijelzés és a „Szerviz” alatt megjelenik az „1” kijelzés.
4. **▲** míg a „3” megjelenik a „Szerviz” alatt.
5. **S** nyugtázásként, az „Állapot” alatt megjelenik az „1” kijelzés és a „Szerviz” alatt megjelenik a „dEL” kijelzés.
6. **S** a törlési művelet nyugtázáshoz. Sikeres törlés esetén a szerviz alatt a „Szerviz” alatt az „1”, sikertelen esetén a „0” kijelzés jelenik meg.

7. S Az üzemjelzésbe való átváltáshoz.

Hibakód az égésvezérlőn megjelenítve
Általánosan fellépő folyamathibák: Kijelző hibakódok
Fontos tudnivaló!

Az intézkedéseket a leírt sorrendben hajtsa végre.
Minden üzemzavarjelzés mentésre kerül az üzemzavarjelzés-tárolóban. Az utolsó 10 üzemzavarjelzés kiolvasható.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F 80	Az égésvezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl, égésvezérlő reteszelve.	Rövidzárlat, kazánhőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a csatlakozóvezetéseket és a 3A/3B kazánhőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
F 81	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	Kazánhőmérséklet-érzékelő elcsúszása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetéseket és a 3A/3B kazánhőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
F 82	Az égésvezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl, égésvezérlő reteszelve.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a csatlakozóvezetéseket és a 15A/15B égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
F 83	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	Égéstermék hőmérséklet-érzékelő elcsúszása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetéseket és a 15A/15B égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
F 88	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	A kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetéseket és a 3A/3B kazánhőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
F 89	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetéseket és a 15A/15B égéstermék hőmérséklet-érzékelőt (kettős érzékelő). 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	Helyezze be a kódkártyát. Ellenőrizze a kódkártyát. Szükség esetén cserélje ki.

Hibakód az égésvezérlőn megjelenítve (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F B7	A kártya típusa	A kártya nem illik az égésvezérlőhöz.	Cserélje ki a kártyát vagy az égésvezérlőt.  Veszély Az égésvezérlő dugó sor- kapcsai hálózati feszültség alatt állnak. A kártyát kizárólag az égésvezérlő feszültségmen- tes állapotában cserélje ki.
F E3	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	A biztonsági berendezés kioldott.	Ellenőrizze a biztonsági berende- zéseket az STB/STB-n, a Vitotronic dugós csatlakozóján [150].
F E4	Az égő kikapcsol.	Többszörös, ismétlődő fe- szültséghiány-felismerés és újabb feszültséghiány	Ellenőrizze az ellátó hálózatot.
F E5	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	Az égésvezérlő és az ioni- zációs bemenet tesztjének belső hibája	Cserélje ki az égésvezérlőt.
F EB	Az égő leállt	Nincs égő engedélyezés a külső leállítóberendezé- sen keresztül.	Ellenőrizze a Vitotronic dugós csatla- kozási csatlakozójának [150] TR/TR BE csatla- kozási csatlakozójához csatlakoztatott részegy- ségeket.
F EC	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	A biztonsági relé visszajel- zésének belső hibája.	Oldja ki az égésvezérlő reteszelé- sét. Szükség esetén cserélje ki az égésvezérlőt.
F ED	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	A gyújtórelé visszajelzésé- nek belső hibája.	Oldja ki az égésvezérlő reteszelé- sét. Cserélje ki az égésvezérlőt.
F EE	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	A biztonsági gázszelepek visszajelzésének belső hi- bája. A kimeneti relé nem kapcsol.	Oldja ki az égésvezérlő reteszelé- sét, vagy cserélje ki az égésvezér- lőt.
F EF	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	A biztonsági gázszelepek visszajelzésének belső hi- bája. A kimeneti relé nem kapcsol.	Oldja ki az égésvezérlő reteszelé- sét, vagy cserélje ki az égésvezér- lőt.
F F1	Az égésvezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl.	égéstermék-hőmérséklet- határoló kioldott ▪ Túl magas az égéster- mék-hőmérséklet ▪ Túl magas a gázátfolyá- si érték	▪ Várja meg, amíg az égéstermék- hőmérséklet a megengedett ér- ték alá csökken. ▪ Ellenőrizze a rendszer nyomását. ▪ Ellenőrizze a hőcserélő felülete- ket szennyeződések tekinteté- ben. ▪ Oldja ki az égésvezérlő retesze- lését. ▪ Ellenőrizze a CO₂-beállításokat. ▪ Állítsa be a gázátfolyási értéket a kazán névleges teljesítményének megfelelően. A csatlakozási érté- keket lásd a „Műszaki adatok” cí- mű fejezetben.

Hibakód az égésvezérlőn megjelenítve (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F F2	Az égésvezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl.	A kazánvíz-hőmérséklet hőmérséklet-határolója kioldott. Túl magas a kazánvíz-hőmérséklet.	- Várja meg, amíg a kazánvíz-hőmérséklet a megengedett érték alá csökken. - Oldja ki az égésvezérlő reteszelését.
F F3	Az ionizációs lángőr hibás lángjelet ad az indítás alatt vagy az utánszellőztetés után. Megsérült az ionizációs elektród vagy az égőtest.	A kombinált gázszabályozó tömítetlen (gáz áramlik ki és elég). Helytelen kódkártya.	Ellenőrizze az ionizációs szakaszt. Ellenőrizze az ionizációs elektródát testzárlat tekintetében. Ellenőrizze az égőtestet deformálódás szempontjából. 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 25. 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 égésvezérlő meghibásodott	Állítsa be a gyújtóelektródákat (lásd a 25. 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 (zsírosodás). A mágnesszelep nem kapcsol.	A kiegyenlítő vezetékekkel nincs kapcsolat, a mágnesszelep meghibásodott, az égésvezérlő kimenő reléje meghibásodott	Ellenőrizze a kompenzációs vezetékeket és a csatlakozó vezetékeket, cserélje ki a csatlakozó vezetékeket. Cserélje ki a mágnesszelepet. 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 a gázfajta (lásd a 12. 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-eltömődést. Oldja ki az égésvezérlő reteszelését. Cserélje ki a tömlőt.

Hibakód az égésvezérlőn megjelenítve (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F F6	A gázhiánykapcsoló nem jelez gáznyomást.	A gázvezető csap zárva van, a nyomásérzékelő meghibásodott, több probléma is van a gázellátással	Nyissa ki a gázvezető csapot. Ellenőrizze a gáznyomást. Szükség esetén cserélje ki a gázszűrőt. Oldja ki az égésvezérlő reteszelését. Cserélje ki a kombinált gázszabályozót.
F F7	Az 1. légnyomásérzékelő nyugalmi állapotának ellenőrzésekor ventilátornyomás keletkezik.	A ventilátort szélhatás éri	Ellenőrizze az égéstermékjáratot (kéményt).
F F7	Az 1. légnyomásérzékelő érintkezője nincs nyugalmi állapotban	Az 1. légnyomásérzékelő meghibásodott	Cserélje ki az 1. légnyomásérzékelőt.
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng.	Hibásan van beállítva a gázfajta	Állítsa be a gázfajta (lásd a 12. oldalon)
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng.	Az égőttest meghibásodott	Ellenőrizze az égőttestet. Amennyiben az égőttest károsodott, cserélje ki.
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng.	Az égés jellemzői nem optimálisak	Állítsa be helyesen az égőt (lásd a 17. oldalon).
F F8	A modulációs folyamat közben kialszik a láng (nő az égőtjeljesítmény).	Az égés jellemzői nem optimálisak Rosszul van beállítva a légnyomásérzékelő.	Állítsa be az égőt (lásd a 17. oldalon). Állítsa be a légnyomásérzékelőt (lásd a 59. oldalon).
F F9	A ventilátor nem forog, a ventilátor fordulatszáma nincs elérve.	A ventilátor meghibásodott, a vezetékek sérültek vagy szakadtak	Ellenőrizze a vezetékeket. Szükség esetén 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 égésvezérlőt.
F F9	Ventilátor fordulatszámának eltérése	A ventilátor meghibásodott, a „100A” vezetékek sérültek vagy szakadtak	Ellenőrizze a vezetékeket. Cserélje ki az „100A” vezetékeket vagy a ventilátort.
F F9	Nincs visszajelzés a ventilátortól	A ventilátor külső áramellátása nincs csatlakoztatva, hibás vagy elromlott Ha a rácsatlakoztatott dugós csatlakozó „100” feszültség alatt van, és az „100A” dugós csatlakozó kihúzása után sem indul el a ventilátor, akkor a ventilátor hibás. Az „100A” vezetékek sérültek vagy szakadtak. A csatlakozódobozban lévő relé nem kapcsol. A ventilátort (idegen test) akadályozza a működésben.	Ellenőrizze az „100A” vezetékeket. Ellenőrizze a külső áramellátást. Cserélje ki a vezetékeket vagy a ventilátort. Távolítsa el az idegen testeket.

Hibakód az égésvezérlőn megjelenítve (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 égésvezérlő meghibásodott	A ventilátort szélhatás éri, ellenőrizze az égéstermékhezvezetést és a ventilátort. Cserélje ki az „100A” vezetéket. Cserélje ki a ventilátort. Cserélje ki az égésvezérlőt.
F FB	Nem indul be az égő.	- Túl magas az égőkamrai nyomás (LDW2) - Kondenzvíz-eltömődés - Égéstermékút elzárva - Az égéstermék-csapantyú nem nyit vagy nem zár. - Hibásan konfigurált égésvezérlő	- Ellenőrizze, nincs-e eldugulva a kondenzvíz-elvezetés és az égéstermék-elvezetés. - Ellenőrizze az égéstermék-csapantyút. - Ellenőrizze a motoros égéstermék-csapantyú üzemelési paramétereit.

Belső rendszerhiba: Kijelző hibakódok és részletes hibakódok

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

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F E5, F EC, F ED, 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 ehhez: F FD

Részletes hibakód	Komponensek/Jel	Az üzemzavar oka	Intézkedés
30	Reteszoldó nyomógomb	A kezelőegység meghibásodott Kábelezés	Cserélje ki a kezelőegységet. Ellenőrizze a kábelezést.
31	2. tüzelőanyag-szelep visszajelzés	Hibás zárófeszültség (pl. egyenfeszültség) A végrehajtó meghibásodott	Húzza le a 2. tüzelőanyag-szelep csatlakozóját, nyissa ki az égésvezérlőt és ellenőrizze a hibaüzeneteket, ha az F Fd ismét fellép, akkor cserélje ki a gáztüzelési automatikát, egyéb esetben cserélje ki a 2. tüzelőanyag-szelepet
32	1. légnyomásór	Magas kapcsolás-sorozatot, kapcsoló-kilengés idegen feszültség	Ellenőrizze az égéstermékutatót és az égést. Ellenőrizze az LDW1 beállítást. Ellenőrizze az égőtestet szennyeződések szempontjából.
34	1. gázhiánykapcsoló	Magas kapcsolás-sorozatot, kapcsoló-kilengés idegen feszültség	Ellenőrizze a gázellátást. Ellenőrizze a GDW1 beállítást és a kombinált gázszabályozó bemeneti szűrőjét.
35	41 dugó T2 követelmény	Magas kapcsolás-sorozatot, kapcsoló-kilengés idegen feszültség	Ellenőrizze, hogy van-e idegen feszültség. Ellenőrizze a helyszínen szerelt csatlakozást.
36	90 T8 dugó	Magas kapcsolás-sorozatot, kapcsoló-kilengés idegen feszültség	Ellenőrizze, hogy van-e idegen feszültség. Ellenőrizze a helyszínen szerelt csatlakozást.

Hibakód az égésvezérlőn megjelenítve (folytatás)

Részletes hibakód	Komponensek/Jel	Az üzemzavar oka	Intézkedés
37	90 T7 SK dugó	Magas kapcsolás-sorozat, kapcsoló-kilengés Idegen feszültség	Ellenőrizze, hogy van-e idegen feszültség. Ellenőrizze a helyszínen szerelt csatlakozást.
38	1. tüzelőanyag-szelep visszajelzés	Hibás zárófeszültség (pl. egyenfeszültség) A végrehajtó meghibásodott	Húzza le az 1. tüzelőanyag-szelep csatlakozóját, nyissa ki az égésvezérlőt és ellenőrizze a hibaüzeneteket, ha az F Fd ismét fellép, akkor cserélje ki a gáztüzelési automatikát, egyéb esetben cserélje ki az 1. tüzelőanyag-szelepet
3A	Gyújtás visszajelzés	Hibás zárófeszültség (pl. egyenfeszültség) A végrehajtó meghibásodott	Húzza le a gyújtóegység vezetékeit, nyissa ki az égésvezérlőt és ellenőrizze a hibaüzeneteket, ha az F Fd ismét fellép, akkor cserélje ki a gáztüzelési automatikát, egyéb esetben a gyújtóegységet.
3B	2. légnyomásőr	Csak CM3C típus esetén: Magas kapcsolás-sorozat, kapcsoló-kilengés Idegen feszültség	Ellenőrizze az égéstermék-elvezetést és a másodlagos fűtést. Ellenőrizze a 2. légnyomásőr 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.

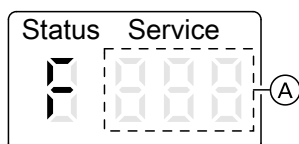
Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül

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 vezető rendszert.
Termoakusztika/égési zajok	A CO ₂ -beállítás helytelen, levegőhiány vagy túl sok levegő	Állítsa be az égőt a 17. 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 12. oldaltól). Állítsa be az égőt a 17. 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. Tisztítsa meg a szűrőbetétet. Lásd a 27. oldalon.
Túl magas az égéstermék-hőmérséklet	Túl magas a gázátfolyási érték	Állítsa be a gázátfolyási értéket a kazán névleges teljesítményének megfelelően. Ellenőrizze a fűtőfelületek állapotát. Szükség esetén tisztítsa meg.

Üzemzavarjelzés

Üzemzavarjelzés

Az üzemzavarjelzés automatikusan megjelenik, ha az égésvezérlő 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.



(A) Az utoljára fellépett üzemzavar hibakódja (lásd a táblázatot a 35. oldaltól)

1. Hárítsa el az üzemzavart. A hibakódokat és intézkedéseket lásd a következő oldalakon. 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 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.

A hibakódok lehívásához nyomja meg a következő gombokat:

1. **S** 2 másodpercnél 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	Törölje az üzemzavarjelzés-tárolót.

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

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

Az üzemzavarjelzés-tárolónak az üzemjelzésből 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 kijelzőn	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 égésvezérlő (15A vagy B) égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének elcsúszása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és az (15A és B) érzékelőket, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
F 89	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	Az égésvezérlő (15A vagy B) égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a csatlakozóvezetékét és az (15A 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.  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 égésvezérlő reteszelését, cserélje ki az égésvezérlőt.
F EF	Az égésvezérlő üzemzavart jelez	A biztonsági gázszelepek visszajelzésének belső hibája, a kimenő relé nem kapcsol.	Oldja ki az égésvezérlő reteszelését, cserélje ki az égésvezérlőt.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F F1	Az égésvezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl	Égéstermék-túlhőmérséklet, túl magas a gázátfolyási érték Kazán víz nélkül, túl alacsony minimumnyomás	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 kazán névleges teljesítményének megfelelően (lásd a műszaki adatok táblázatában található csatlakozási értékeket). Ellenőrizze az égéstermék-kamrát sérülés és tömítettség szempontjából, ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt (biztonsági égéstermék hőmérséklet-határoló termosztát).
F F2	Az égésvezérlő üzemzavart jelez, a berendezés kihűl	Túl magas kazánhőmérséklet	Várja meg, amíg a kazánvíz-hőmérséklet a megengedett érték alá csökken. Oldja ki az égésvezérlő reteszelését.
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 hibásan van beállítva, az ionizációs elektróda dugója nincs csatlakoztatva, az elektróda vagy a vezeték testzárlata	Dugja be az ionizációs elektróda dugóját, ellenőrizze a vezetéket, állítsa be az ionizációs elektródát (lásd a 24. 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 égésvezérlő meghibásodott	Állítsa be a gyújtóelektródákat (lásd a 24. 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 forgótárcsa-fedél nem zár.	Az állítómotor 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.	Nem nyit a kombinált gázszabályozó.	Ellenőrizze a csatlakozóvezetéket, 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, ha szükséges, az égő nyugalmi állapotában állítsa át a beállító csavarokat, hogy lehetővé tegye az égőindítást.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
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 égésvezérlő reteszelését, cserélje ki a tömlőt.
F F6	A gázhiánykapcsoló nem jelez gáznyomást.	A gázvezető csap zárva van, a gáznyomásör meghibásodott, több probléma is van a gázellátással	Nyissa ki a gázvezető csapot, ellenőrizze a gáznyomást, cserélje ki a gázszűrőt, oldja ki az égésvezérlő 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.	Az égőtest meghibásodott	Ellenőrizze az égőtestet, ha megsérült, cserélje ki.
F F8	Üzemelés közben kialszik a láng.	Az égés jellemzői nem optimálisak	Állítsa be az égőt.
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 égésvezérlőt.
F F9	Ventilátor fordulatszámának eltérése	A ventilátor meghibásodott, a „100A” vezeték meghibásodott vagy szakadt, ellenőrizze a „100A” vezetéket, ellenőrizze a külső 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” 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.

Hibakódok (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	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 égésvezérlő meghibásodott	A ventilátort szélhatás éri, ellenőrizze az égéstermékvezetést és a ventilátort, cserélje ki a „100A” vezetékét, cserélje ki a ventilátort, cserélje ki az égésvezérlőt.
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.

Üzenetek a ki-jelzőn	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	Kezelőegység cseréje Ellenőrizze a huzalozást
31	2. tüzelőanyag-szelep viszszafele jelzés	Hibás zárófeszültség (pl. egyenfeszültség) Az aktor meghibásodott	Húzza le a 2. tüzelőanyag-szelepen lévő villásdugót, reteszelve ki az égésvezérlőt és ellenőrizze a hibajelzéseket. Ha ismét fellép az F Fd hiba, cserélje ki az égésvezérlőt, vagy cserélje ki a 2. tüzelőanyag-szelepet.
32	1. légnyomásór	Magas kapcsolás-sorozat, kapcsoló-kilengés idegen feszültség	Ellenőrizze az égéstermékvezetést és az égést. Ellenőrizze az LDW1 beállítást. Ellenőrizze az égőtestet szennyeződések szempontjából.
34	1 gázhiánykapcsoló	Magas kapcsolás-sorozat, kapcsoló-kilengés idegen feszültség	Ellenőrizze a gázellátást. Ellenőrizze a GDW1 beállítást és a kombinált gázszabályozó bemeneti szűrőjét.
35	41-es dugó T2 követelmény	Magas kapcsolás-sorozat, kapcsoló-kilengés idegen feszültség	Ellenőrizze, hogy van-e idegen feszültség. Ellenőrizze a helyszínen szerelt csatlakozást.

Hibakódok (folytatás)

Részletes hibakód	Komponensek/Jel	Az üzemzavar oka	Intézkedés
36	90 T8 dugó	Magas kapcsolás-sorozat, kapcsoló-kilengés idegen feszültség	Ellenőrizze, hogy van-e idegen feszültség. Ellenőrizze a helyszínen szerelt csatlakozást.
37	90 T7 dugó	Magas kapcsolás-sorozat, kapcsoló-kilengés 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 az 1. tüzelőanyag-szelep dugóját. Oldja ki az égésvezérlő reteszelését. Ellenőrizze a hibajelzéseket. Ha ismét fellép az F Fd hiba, cserélje ki az égésvezérlőt, vagy cserélje ki a 1. tüzelőanyag-szelepet.
3A	Gyújtás visszajelzés	Hibás zárófeszültség (pl. egyenfeszültség) Az aktor meghibásodott	Húzza le a gyújtóegységen lévő vezeték, reteszelve ki az égésvezérlőt és ellenőrizze a hibajelzéseket. Ha ismét fellép az F FD hiba, cserélje ki az égésvezérlőt, vagy cserélje ki a gyújtóegységet.
3B	2. légnyomásör	Magas kapcsolás-sorozat, kapcsoló-kilengés idegen feszültség	Ellenőrizze az égéstermék-elvezetést és a másodlagos fűtést. Ellenőrizze a 2. légnyomásör 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 vezető rendszert.
Termoakusztika/égési zajok	A CO ₂ -beállítás helytelen, levegőhiány vagy túl sok levegő	Állítsa be az égőt a 18. oldalon levő táblázatnak megfelelően.
Túl alacsony a CO ₂ -ki-bocsátás	Helytelen a beállítás	Ellenőrizze, hogy az égő a megfelelő gázfajtára lett-e beállítva, adott esetben távolítsa el/cserélje ki a gáz szűkítőperemet (lásd a 11. oldalon). Állítsa be az égőt a. oldalon kezdődő utasításoknak megfelelően.

Üzemzavarok üzemzavarjelzés nélkül (folytatás)

Üzemzavar	Az üzemzavar oka	Intézkedés
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 gázsabályozó bemenő oldali szűrője elszennyeződött	Szerelje le a karimát, és tisztítsa meg a szűrőt.