



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

FIX Gázszervez Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

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

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

Viessmann Vitodens 222-F

Típusjel: általános

[Hibakódok](#)

Üzemzavarjelzés a kezelőegységen

Üzemzavar esetén a képernyőn megjelenik az üzemzavarjelzés és a  szimbólum.

Fontos tudnivaló!

Amennyiben zavarjelző/gyűjtő berendezés van csatlakoztatva, akkor az most bekapcsol.

1. Az üzemzavarjelzések lehívásához érintse meg a  lehetőséget a láblécen.
A hibakódok jelentését lásd az alábbi táblázatban.
2. Az üzemzavarjelzések elrejtéséhez érintse meg a  lehetőséget.
A hibakódok jelentését lásd az alábbi táblázatban.

Ha a képernyőn a „Kapcsolódási hiba” és a  szimbólum jelenik meg:

Ellenőrizze a HMI modul és a HMI kezelőegység közötti összekötő vezetékét és dugós csatlakozókat.

Az üzemzavarjelzés nyugtázása

Érintse meg a  lehetőséget.

Fontos tudnivaló!

Amennyiben zavarjelző/gyűjtő berendezés van csatlakoztatva, akkor az most kikapcsol.

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

Nyugtázott üzemzavarjelzések lehívása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2. Érintse meg az „Üzenetlisták” lehetőséget.
Az üzemzavarjelzések időrendben jelennek meg.

Fontos tudnivaló!

A hibakeresés és -elhárítás során feltétlenül vegye figyelembe a részegység egység számát.
Ellenőrizze a kijelzett részegységet, szükség esetén hárítsa el a hibát. A részegység egység száma a mindenkori bővítőmodulon lévő S1 forgókapcsoló állásától függ. A forgókapcsoló állását a felszerelés során állították be.

Szükség esetén ellenőrizze az S1 forgókapcsoló állását az érintett modul azonosításához.

Fontos tudnivaló!

Lásd még a(z) 76 oldalon.

Kijelzésre kerülnek:

- Az üzemzavar megjelenésének dátuma és pontos ideje
 - hibakód
 - Az üzemzavar leírása
 - Annak a részegységnek az egység száma, ahol az üzemzavar megjelent:
- Részegységek PlusBus-egységként
- | | |
|---------|--|
| 0 | EM-S1 bővítő adapter (ADIO elektronikai modul) |
| 1 - 15 | EM-M1, EM-MX, EM-P1 bővítő adapter (ADIO elektronikai modul) |
| 17 - 31 | EM-EA1 bővítő adapter (DIO elektronikai modul) |
| 32 - 47 | Tárolómodul (M2IO elektronikai modul) |
| 48 - 63 | Vitotrol 200-E |
| 64 | Elektronikai modul SDIO/SM1A |
- Részegységek CAN-BUS-egységként
- | | |
|----|----------------------------------|
| 1 | HMI modul (központi elektronika) |
| 50 | BCU égésvezérlő |
| 58 | Rádiófrekvencia-modul (TCU 200) |
| 59 | HMI kezelőegység |
| 60 | Ventilátoregység |
| 90 | Gateway |
- Részegységek Low-Power rádiós egységként
- | | |
|---------|----------------|
| 49 - 63 | Vitotrol 300-E |
|---------|----------------|

Az üzemzavarjelzések kiolvasása az üzemzavarjelzés-tárolóból (üzemzavar napló)

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

Az üzemzavarok időrendi sorrendbe vannak rendezve.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2. „Szerviz”
3. Írja be a „viservice” jelszót.
4. Erősítse meg a  gombbal.
5. „Üzemzavar napló”
6. „Üzemzavarok” a mentett üzemzavarjelzések lehívásához.
7. A lista törléséhez érintse meg a  lehetőséget.
8.  a megerősítéshez.

Üzemzavarjelzések

Fontos tudnivaló!

A diagnosztika és a zavarelhárítás témaköröket lásd a Karbantartás fejezetben.

Az üzemzavarjelzések függnek a készülék felszereltségétől

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.5	A térfogatáram felügyelete nem működik. A berendezés normál üzemmódban működik tovább a kiegészítő értékkel.	A térfogatáram-érzékelő szakadása vagy rövidzár-lata	33/X6 dugasz és a BCU égésve-zérlő és térfogatáram-érzékelő közti vezeték ellenőrzése: - Feszültségszint vizsgálata, hogy az érték 5 V-e a 33 dugasz, 1. és 2. tűn. - A kondenzációs falikészülék hálózati kapcsolóját kapcsolja ki és vissza.
F.7	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze a melegvíz beállítást az üzembe helyezési asszisztensben, szükség esetén korrigálja. - Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (5. dugasz, 3. és 4. ér). - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén. A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje.
F.8	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (5. dugasz, 3. és 4. ér). A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje.
F.11	Nincs szolár melegvíz-készítés vagy fűtésrágégités	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze a kollektorhőmérséklet-érzékelőt. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén
F.12	Nincs szolár melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	- Ellenőrizze a kollektorhőmérséklet-érzékelőt. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén
F.13	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze az üzembhelyezési asszisztens üzemmódot, szükség esetén hárítsa el a hibát. - Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt és annak érzékelővel való kapcsolatát (külső csatlakozó, 1. és 2. érzékelő). - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén. A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.14	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt és annak érzékelővel való kapcsolatát (külső csatlakozó, ill. 1. és 2. érzékelő). Szükség esetén cserélje ki a hibás alkatrészeket.
F.15	Nincs szolár melegvíz-készítés vagy fűtésrészegítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén
F.16	Nincs szolár melegvíz-készítés vagy fűtésrészegítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén
F.29	Szabályozás a hidraulikus váltó előremenő hőmérséklet érzékelője nélkül.	A hidraulikus váltó érzékelőjének szakadása	- Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens hidraulikus váltó beállítását. - Ellenőrizze a hidraulikus váltó előremenő vízhőmérséklet-érzékelőjét. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén
F.30	Szabályozás a hidraulikus váltó előremenő hőmérséklet érzékelője nélkül.	A hidraulikus váltó érzékelőjének rövidzárlata	A hidraulikus váltó előremenő vízhőmérséklet-érzékelőjének ellenőrzése Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén
F.49	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.50	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.57	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze a távirányítás üzembe helyezési beállítását. - Ellenőrizze a külső helyiség-hőmérséklet-érzékelő dugaszát és vezetékét. - Ha nincs külső helyiség-hőmérséklet-érzékelő, cserélje ki a Vitotrol kezelőegységét.
F.58	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a külső helyiség-hőmérséklet-érzékelő dugaszát és vezetékét. Ha nincs külső helyiség-hőmérséklet-érzékelő, cserélje ki a Vitotrol kezelőegységét.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.59	Az égő leállt	Áramellátás feszültséghiánya	Ellenőrizze a hálózati feszültséget. Ha a feszültség rendben van és a hiba újra fellép, cserélje ki a ventilátoregységet.
F.62	Az égő üzemzavara	Kioldott a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát.	- Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. - Ellenőrizze az előnyomást a MAG-ban. A szükséges rendszernyomás beállítása. - Ellenőrizze, hogy van-e elegendő térfogatáram (térfogatáram-érzékelő és keringető szivattyú). - Ellenőrizze a 3 járatú váltószelep működését az indítószerkezetben. Légtelenítse a rendszert. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.63	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-határoló kioldott.	- Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. - Ellenőrizze az előnyomást a MAG-ban. A szükséges rendszernyomás beállítása. - Ellenőrizze, hogy van-e elegendő térfogatáram (térfogatáram-érzékelő és keringető szivattyú). - Ellenőrizze a 3 járatú váltószelep működését az indítószerkezetben. Légtelenítse a rendszert. Oldja ki a készülék reteszelését az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után.
F.67	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt), a kombinált gázszabályozót és a beemeneti szitát. Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - távolság az égőtesttől - Ellenőrizze az elektróda/égőtest esetleges szennyeződését. Ha a fenti intézkedések nem segítenek, cserélje ki a ventilátoregységet. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.68	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Zárja el a gázlezáró csapot. Ellenőrizze az ionizációs elektróda összekötő vezetékeit. Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.69	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Ellenőrizze, hogy van-e szigetelő blokk az elektróda kerámia részén. - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót: az indítószerkezet-tesztben kb. 4 percre aktiválja a „Min. fűtési teljesítmény” opciót. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt. - Az indítószerkezet-tesztben váltson a „Minimális fűtési teljesítmény” opcióról a „Maximális fűtési teljesítmény” opcióra. Ha a hiba a moduláció során lép fel, ellenőrizze a bemeneti szita esetleges szennyeződését. Szükség esetén cserélje ki a ventilátoregységet.
F.70	Az égő üzemzavara	Az égésvezérlő belső hibája	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal
F.71	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma túl alacsony	- Ellenőrizze a ventilátort elakadás tekintetében. - Ellenőrizze a gázfajtát és az égéstermék elvezető rendszert. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.72	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet.	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba újra fellép, cserélje ki a ventilátoregységet.
F.73	Az égő üzemzavara	Belső adatcserehiba	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal
F.74	Az égő leállt. A belső keringető szivattyú leállt. Nincs fűtés és nincs melegvíz-készítés	A rendszernyomás túl alacsony	Pótolja a fűtővizet a megfelelő nyomás eléréséig. Légtelenítse a rendszert. A hiba ismételt felmerülése esetén: - Ellenőrizze a berendezés külső nyomásmérővel szerelt nyomásérzékelőjét. - Ellenőrizze a MAG előnyomást. - Ellenőrizze a berendezés nyomás előírt értékét és tartományát.
F.77	Az égő üzemzavara	Az égővezérlő adattára	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal
F.89	Nincs fűtés és nincs melegvíz-készítés	A beépített szivattyú beszorult	Ellenőrizze a szivattyút. Szükség esetén cserélje ki őket.
F.91	Az érintett bővíthető adapter funkciója vészüzemben.	A DIO elektronikai modul adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat a DIO elektronikai modulon és annak csatlakozását a modulhoz.

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.92	Az érintett elektronikai modul funkciója vészüzemben.	Az ADIO elektronikai modul adatcserehibája	- Ellenőrizze a beállítást az üzembe helyezési asszisztensben, szükség esetén korrigálja. - Ellenőrizze az ADIO elektronikai modul csatlakozóit és vezetékeit. - Ellenőrizze a PlusBus (24 – 28 V) értékű feszültség-szintjét. - Ellenőrizze a résztvevők számát az S1 forgókapcsolón, szükség esetén korrigálja.
F.94	Az érintett elektronikai modul funkciója vészüzemben. Nincs szolár fűtésrészegítés.	A SDIO elektronikai modul adatcserehibája	- Ellenőrizze a beállítást az üzembe helyezési asszisztensben, szükség esetén korrigálja. - Ellenőrizze az SDIO elektronikai modul csatlakozóit és vezetékeit. - Ellenőrizze a PlusBus (24 – 28 V) értékű feszültség-szintjét.
F.100	A PlusBus-ra csatlakoztatott elektronikai modulok nem működnek.	PlusBus feszültséghibája	Ellenőrizze, hogy a HMU modulon (központi elektronikán) lévő PlusBus tápellátása rendben van-e: húzzon le minden csatlakoztatott PlusBus komponenst majd egymás után csatlakoztassa őket megint. Ellenőrizze, hogy a HMU-ra nem csatlakoztattak-e több, mint 2 Vítotrol 200-E készüléket. Ellenőrizze, hogy nincs-e rövidzárlat a PlusBus-vezetéken.
F.104	Az EM-EA1 bővítő adapter konfigurálásának függvényében (DIO elektronikai modul)	Külső üzemzavarjelzés-bemenet aktív	Ellenőrizze a csatlakoztatott külső készüléket.
F.142	Az égő üzemzavara	CAN-BUS adatcserehibája	- Ellenőrizze a ventilátoregység működését, ehhez ellenőrizze a ventilátoregység léptetőmotorját (referenciamozgás a hálózat-be ponton). - Ha a hiba továbbra is fennáll, szemrevételezze a CAN-BUS dugós csatlakozóit és vezetékeit. - Ellenőrizze a többi CAN-BUS résztvevőt. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a ventilátoregységet.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.160	Az égő üzemzavara	CAN-BUS adatcserehibája	- Ha a rendszer „Kapcsolódási hiba” üzenetet küld, ellenőrizze a belső CAN-BUS résztvevők összekötő vezetéseit. - Ha a rendszer csak F.160 hibát jelez, ellenőrizze a külső CAN-BUS résztvevők összekötő vezetéseit. - Ellenőrizze az összekötő vezetékek stabil helyzetét és korrózióját. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.161	Az égő üzemzavara	Hozzáférési hiba a BCU adattárolónál	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal
F.163	Az égő üzemzavara	Ellenőrzőösszeg-hiba a BCU tárolóhoz hozzáférés során	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal
F.182	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata (ha van ilyen)	Ellenőrizze a kilépési hőmérséklet-érzékelőt (X1 csatlakozó, 13. és 14. ér). Mérje meg az elektronika modul szenzorbemenetét. Előírt érték: 3,3 V – lecsatolt érzékelő esetén
F.183	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő szakadása (ha van ilyen)	Ellenőrizze a kilépési hőmérséklet-érzékelőt (X1 csatlakozó, 13. és 14. ér).
F.184	Az égő üzemzavara	Az előremenő hőmérséklet-érzékelő és a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát rövidzárlata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt és a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztátot. Ellenőrizze az érzékelőhöz futó vezetékeket. A meghibásodott alkatrész szükség esetén cserélje. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.185	Az égő üzemzavara	Az előremenő hőmérséklet-érzékelő és a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát megszakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt és a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztátot. A meghibásodott alkatrész szükség esetén cserélje. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.299	Pontos idő/Dátum hibás	A valós idejű óra beállítása hibás	A pontos idő és a dátum beállítása.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.342	Nincs fűtés, nincs melegvíz-készítés	A BCU égésvezérlő adatcserehibája	- Ellenőrizze a BCU égésvezérlőhöz menő összekötő vezetéket és a BCU X4 dugaszát. - Ellenőrizze a belső CAN minden dugós csatlakozását és vezetékeit. - A X4, X2, X16 és X18 dugaszokon kívül távolítsa el minden dugaszt a BCU égésvezérlőről. Ellenőrizze, hogy a hiba továbbra is fennáll-e. Fontos tudnivaló! Több egyéb üzemzavarjelzés az eltávolított dugaszok miatt jelenik meg, ezeket hagyja figyelmen kívül. Ha F.342 üzemzavarjelzés már nem látható, a dugaszokat egymás után dugja vissza és keresse meg a hibás komponenst. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.345	Égő blokkolva, automatikus engedélyezés a készülék lehűlése után. Automatikus újraindulás.	A hőmérsékletőr kioldott. Lásd a hőfejlesztő műszaki adatait.	- Gondoskodjon elegendő hőleadásról. - Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. - Ellenőrizze az előnyomást a MAG-ban. A szükséges rendszernyomás beállítása. - Ellenőrizze, hogy van-e elegendő térfogatáram (térfogatáram-érzékelő és szivattyú). - Ellenőrizze a 3 járatú váltószelep működését az indítószerkezetben. Légtelenítse a rendszert. Ha a hiba a melegvíz-készítés során lép fel: ellenőrizze a vízmelegítő vagy lemezes hőcserélő tároló esetleges szennyeződését és vízkövesedését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.346	Az égő üzemzavara	Ionizációs áram kalibrálási hibája	- Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomást. - Ellenőrizze a bemenetoldali szűrőbetétet a kombinált gázszabályozón szennyeződés tekintetében. - Ellenőrizze az ionizációs elektródát szennyeződések tekintetében. - Ellenőrizze az égéstermék elvezető rendszert. Szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. - Ellenőrizze a ventilátoregységgel összekötő vezetékét. - Ellenőrizze, hogy könnyen jár-e a ventilátor-járókerék. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.348	Az égő üzemzavara	Gázmodulációs szelep	Ha több hőfejlesztő van csatlakoztatva egy közös égéstermék-elvezető rendszerre: ellenőrizze, hogy az üzembe helyezési asszisztensben Prüfen, a „Több kapcsolat” opció van-e beállítva. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszer szabad átjárhatóságát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a gáz ventilátoregységet.
F.349	Az égő üzemzavara	A ventilátoregység nem ismeri fel helyesen a levegőtömegáramot.	- Ellenőrizze a porterhelést a bevezetett levegőben. - Ellenőrizze az égőtestet szennyeződések szempontjából. Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba még egyszer felmerül, cserélje ki a gáz ventilátoregységet.
F.350, F.351	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal.
F.352	Az égő üzemzavara	A készülék belső szén-monoxid-határértékének túllépése	Ellenőrizze a teljes égéstermékutat az alábbiak tekintetében: - Égéstermék-visszakeringetés - Tömítetlenség - Vízszák által okozott égéstermék-torlódás (az égéstermék elvezető rendszer túlságosan alacsony lejtése esetén) - Szűkület - Dugulás Amennyiben szükséges, javítsa ki az égéstermék elvezető rendszert. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.353	Égőkikapcsolás újraindítással meglévő kérés esetén	Nem elegendő gázellátás, csökkentett égőtéljesítmény	Ellenőrizze a gázellátást. Szemrevételezze a bemenetoldali szűrőbetétet a kombinált gázszabályozón szennyeződés tekintetében. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.354	Az égő üzemzavara	A gázmodulációs szelep tûrése kívül esik az érvényes tartományon	Cserélje ki a gáz ventilátoregységet.
F.355	Az égő üzemzavara	Analóg jel referenciavizsgálata: Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal.
F.357	Az égő üzemzavara	Nem kielégítő gázellátás	- Ellenőrizze, hogy nyitva van-e a gázlezáró csap. - Szemrevételezze a bemenetoldali szűrőbetétet a kombinált gázszabályozón szennyeződés tekintetében. - Mérje meg a gáz nyugalmi nyomását és a gáznyomást. - Ellenőrizze a helyszínen szerezendő gázvezeték és gázáramlásfelügyelő megfelelő méretezését. Fontos tudnivaló! Amennyiben a háznyomás-szabályozó tömítetlen, az égő nyugalmi állapota esetén emelkedő nyomás figyelhető meg. A rendszer ismételt indításakor adott esetben kiold a gázáramlásfelügyelő. Ha a nyugalmi nyomás nem esik, ellenőrizze a ventilátoregységhez futó vezetékeket. Ellenőrizze, hogy a tüzelőanyag-szelepen a tekercsellenállás kb. 4 kΩ értékű-e (35. dugasz, 2. és 4. érzékelő). Ellenőrizze a gyújtóelektróda esetleges sérült szigetelését. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.359	Az égő üzemzavara	Nincs szikráztatás	- Ellenőrizze, hogy nem sérült-e a gyújtóelektroda szigetelése. - Ellenőrizze, hogy a gyújtási szakaszban van-e 230 V~ a gyújtóegységénél. Ha nem, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt. - Ha a gyújtóegység bemeneten 230V~ van, de a hiba mégis fennáll, cserélje ki a gyújtóegységet. - Ellenőrizze a gyújtóegység és a gyújtóelektroda csatlakozó- és összekötő vezetékeit. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.361	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószerek, testápolószerek, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Oldja ki a készülék reteszelését.
F.366, F.367	Az égő üzemzavara	Nem kapcsol ki a gázszelep áramellátása.	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal
F.369	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt)	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Távolság az égőtesttől. - Az elektróda szennyeződése. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.370	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep vagy a modulációs tekercs nem zár.	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba újra fellép, cserélje ki a ventilátoregységet.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.372	Az égő üzemzavara	A láng ismételt kialszik a kalibrálás során	- Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. - Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. - Ellenőrizze az égéstermék elvezető rendszert. Szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. - Ellenőrizze a berendezést kondenzvíztorlódás tekintetében. - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó bemenete és a bemenetoldali szűrőbetét szennyezettségét. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt. Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.373	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során A hőmérsékletőr kikapcsolt.	- Gondoskodjon elegendő hőleadásról. - Ellenőrizze a keringető szivattyút, hiba, vízkövesedés vagy dugulás tekintetében. - Ellenőrizze a 3 járatú váltószelep működését az indítószervezettségben. Légtelenítse a rendszert. - Ellenőrizze a térfogatáram-érzékelő működését. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.377	Az égő üzemzavara	Kalibrálási ionizációs áram nyomon követése: az utánkalibrálás stabilizálási feltételei nem teljesülnek.	Ellenőrizze a gázfajta beállítását. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.378	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng a stabilizációs vagy működési szakaszban	- Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). - Ellenőrizze az égéstermék-visszakeringetést. - Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest szennyeződését. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.379	Az égő üzemzavara	Nincs lángjel, illetve a lángjel nem elegendő.	- Ellenőrizze az ionizációs elektróda összekötő vezetékének sérülését és stabil helyzetét. - Ellenőrizze az ionizációs elektródát, szükség esetén cserélje. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.380	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt)	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az égőtestet: - távolság az égőtesttől - Az elektróda szennyeződése Oldja ki a készülék reteszelését.
F.381	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng a működési szakaszban	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az égőtestet: - Távolság az égőtesttől. - Az elektróda szennyeződése Oldja ki a készülék reteszelését.
F.382	Az égő üzemzavara	A hibaszámláló túllépte a határértéket.	Oldja ki a készülék reteszelését. Hibaelemzés elvégzése a hiba előzmények alapján.
F.383	Az égő üzemzavara	A gázvezeték lehetséges szennyeződése	- Ellenőrizze a gázvezeték esetleges szennyeződését. - Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomást. - Szükség esetén cserélje ki a gáz ventilátoregységet. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.384	Az égő üzemzavara	A gázvezeték lehetséges szennyeződése	- Ellenőrizze a gázvezeték esetleges szennyeződését. - Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomást. - Szükség esetén cserélje ki a gáz ventilátoregységet. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.385	Az égő üzemzavara	Ionizációs áram 1. jelének rövidzárata. Hibás a BCU égővezérlő.	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.386	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.387	Az égő üzemzavara	Ionizációs áram testzárlat. Hibás a BCU égővezérlő.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.388	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.395	Az égő üzemzavara	IO-elektroda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.	Ellenőrizze a gyújtóelektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.396	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.399	Az égő üzemzavara	IO-elektroda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.400	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.401	Az égő üzemzavara	IO-elektroda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.402	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.403	Az égő üzemzavara	Ionizációs elektróda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.404	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.405	Az égő üzemzavara	Ionizációs elektróda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.406, F.408, F.410	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.416	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt megfelelően szerelje be. Lásd: Javítás. A hiba elhárítása után végezze el a hálózat újraindítását.
F.417, F.418	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.425	A berendezés szabályozóüzemben van, a mérlegkészítés nem működik	Időszinkronizálás sikertelen	A pontos idő beállítása. Ha külső pontos időt használ, ellenőrizze az 1504. és 508. paramétert.
F.430	Szabályozóüzem a hőfejlesztő előírt értékei szerint	Átjáró adatserehibája	Ellenőrizze az átjáró modul összekötő vezetékeit és feszültségellátását.
F.446	Az égő üzemzavara	Hőtermelő előremenő hőmérséklet érzékelő / biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát eltérése	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt és a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztátot. Ellenőrizze az érzékelőhöz futó vezetékeket és a dugaszokat. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.447, F.448	Az égő üzemzavara	Az ionizációs feszültség jelének eltérése	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.449, F.450, F.451, F.452	Az égő üzemzavara	Hiba a program időbeli futásának felügyeleténél	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal.
F.453	Az égő üzemzavara	Lefutási sorrend szinkronizációs hibája	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal.
F.454	Az égő üzemzavara	Hibás szoftververzió	Töltse be a BCU égésvezérlő helyes szoftververzióját.
F.455	Az égő üzemzavara	Hiba a program futásának felügyeleténél	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal.
F.456	Az égő üzemzavara	Hiba a program futásának felügyeleténél	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal.
F.457	Az égő üzemzavara	A ventilátor nehezen jár vagy blokkolva van.	Oldja ki a készülék reteszelését. Ellenőrizze a ventilátor nehéz járását. Erős szennyeződés vagy sűrűlódási zajok esetén cserélje ki a ventilátoregységet.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.463	Az égő üzemzavara	Nem tiszta az égést tápláló levegő, égéstermék-visszakeringetés	 A hőtermelő szerelési és szervizre vonatkozó utasítása Ellenőrizze az égéstermék-visszavezető rendszer szennyeződését és az égéstermék-visszakeringetést. Szükség esetén tisztítsa meg az égéstermék-visszavezető rendszert. Oldja ki az égő reteszelését. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.464	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram az égő kalibrálása alatt túl alacsony. Az előző értékhez képest látható eltérés nem hihető.	- Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. - Ellenőrizze, hogy nem magas-e a porterhelés a bevezetett levegőben (pl. építési munkálatok miatt). - Ellenőrizze az égéstermék elvezető rendszert. Szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. - Ellenőrizze a berendezést kondenzvíztorlódás tekintetében. Oldja ki a készülék reteszelését. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerezése előtt. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a BCU égővezérlőt: lásd 105 oldal. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.467	Az égő üzemzavara	A gázellátás a kalibrálás során nem megfelelő. Szennyezett vagy kicsire méretezett gázvezeték.	- Ellenőrizze a gáz nyugalmi nyomását és a gáznyomást. - Ellenőrizze a helyszínen szerezendő gázvezeték és gázáramlásfelügyelő megfelelő méretezését. - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó bemenete és a bemenetoldali szűrőbetét szennyezettségét. Oldja ki a készülék reteszelését. Fontos tudnivaló! Pl. egy hegesztett gázvezeték szennyeződései eltömíthetik a kombinált gázszabályozó bemenetoldali szűrőbetétét.
F.468	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot.  A hőfejlesztő szerelési és szervizre vonatkozó utasítása Ellenőrizze, hogy nem magas-e a porterhelés a bevezetett levegőben (pl. építési munkálatok miatt). Oldja ki a készülék reteszelését. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások a bevezetett levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is.
F.471	Nincs hőigény	Rendszernyomás-érzékelő nem áll rendelkezésre, megszakadt vagy rövidzárlat	- Ellenőrizze a rendszernyomás-érzékelőt (163 dugó). - Ellenőrizze a vezeték és a dugós csatlakozókat. - Mérje meg, hogy az érzékelő tápfeszültsége 5 V-értékű-e.
F.473	Nincs hőigény	A HMU modul adatcserehibája	Ellenőrizze az összekötő vezeték az égővezérlő és a HMU modul között.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.474	Az égő üzemzavara	Hiba a program időbeli futásának felügyeleténél	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 105 oldal.
F.517	Szabályozóüzem, a távvezérlő nem működik	PlusBus-vezeték megszakadt, hibás a beállított készülékcím, a távirányítás meghibásodott	- Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállítását. - Ellenőrizze a távvezérléshez futó vezetékét. - Ellenőrizze a távvezérlés résztvevőinek számát. Szükség esetén cserélje ki a meghibásodott távvezérlőt.
F.527	Az égő üzemzavara	HMU modul (központi elektronika) hibás paraméterkészlet	Írja felül a HMU modult (központi elektronika) a helyes paraméterkészlettel (flash): lásd 105 oldal.
F.528	Az égő üzemzavara	BCU égésvezérlő hibás paraméterkészlet	Írja felül a BCU égésvezérlőt a helyes paraméterkészlettel (flash): lásd 105 oldal.
F.530	Szolárfunkció korlátozott	Az érzékelő értéke nem áll rendelkezésre ill. egy vagy több érzékelő megszakadt / hiányzó érzékelő(k)	Ellenőrizze az érzékelő(ke)t, ill. csatlakoztassa a hiányzó érzékelő(ke)t az SDIO elektronikai modulra.
F.540	Az égő üzemzavara	Kondenzvíz-eltömődés a fűtőtestben	- Ellenőrizze a berendezést kondenzvíztorlódás tekintetében. - Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést és a szifont. - Szükség esetén cserélje ki szigetelést, az elektródákat és égőtesteket. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelése előtt. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.544	A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.	A keverőszeleppel rendelkező 2-as fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása Üzembehelyezési beállítás hibás	Ellenőrizze a 2. keverő előremenő hőmérséklet érzékelőjét. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén. Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállítását. Az ADIO forgatógomb beállításának ellenőrzése
F.545	A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.	A keverőszeleppel rendelkező 2-as fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 2. keverő előremenő hőmérséklet érzékelőjét. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.546	A keverőszelep zár. A fűtőkör szivattyú jár.	A keverőszeleppel rendelkező 3-as fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 3. keverő előremenő hőmérséklet érzékelőjét. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén. Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállítását. Az ADIO forgatógomb beállításának ellenőrzése
F.547	A keverőszelep zár. A fűtőkör szivattyú jár.	A keverőszeleppel rendelkező 3-as fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 3. keverő előremenő hőmérséklet érzékelőjét. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén
F.548	A keverőszelep zár. A fűtőkör szivattyú jár.	A keverőszeleppel rendelkező 4-as fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	- Ellenőrizze a 4. keverő előremenő hőmérséklet érzékelőjét. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén - Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállítását. - Az ADIO forgatógomb beállításának ellenőrzése
F.549	A keverőszelep zár. A fűtőkör szivattyú jár.	A keverőszeleppel rendelkező 4-as fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 4. keverő előremenő hőmérséklet érzékelőjét. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén

Fontos tudnivaló!

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

További üzenetek

Karbantartási üzenetek

Üzenet a kijelzőn	Jelentés
P.1	Karbantartási időköz esedékes.
P.4	Töltsön után fűtővizet.
P.8	Az égő-üzemórák alapján karbantartás esedékes.

Állapotjelzések

Üzenet a kijelzőn	Jelentés
S.60	Nyári üzem aktív (külső hőmérséklet alapján vezérelt takarékosági funkció)
S.74	Fűtés elnyomás fűtés
S.75	Melegvítároló cirkulációs szivattyúja aktív

Üzemzavarjelzés a kezelőegységen

Üzemzavar esetén a képernyőn megjelenik az üzemzavarjelzés és a  szimbólum.

Fontos tudnivaló!

Amennyiben zavarjelző/gyűjtő berendezés van csatlakoztatva, akkor az most bekapcsol.

1. Az üzemzavarjelzések lehívásához érintse meg a  lehetőséget a láblécben.
A hibakódok jelentését lásd az alábbi táblázatban.
2. Az üzemzavarjelzések elrejtéséhez érintse meg a  lehetőséget.
A hibakódok jelentését lásd az alábbi táblázatban.

Ha a képernyőn a „Kapcsolódási hiba” és a  szimbólum jelenik meg:

Ellenőrizze a HMU modul és a HMI kezelőegység közötti összekötő vezetékét és dugós csatlakozókat.

Az üzemzavarjelzés nyugtázása

Érintse meg a  lehetőséget.

Fontos tudnivaló!

Amennyiben zavarjelző/gyűjtő berendezés van csatlakoztatva, akkor az most kikapcsol.

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

Nyugtázott üzemzavarjelzések lehívása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2. Érintse meg az „Üzenetlisták” lehetőséget.
Az üzemzavarjelzések időrendben jelennek meg.

Fontos tudnivaló!

A hibakeresés és -elhárítás során feltétlenül vegye figyelembe a részegység egység számát. Ellenőrizze a kijelzett részegységet, szükség esetén hárítsa el a hibát. A részegység egység száma a mindenkori bővítőmodulon lévő S1 forgókapcsoló állásától függ. A forgókapcsoló állását a felszerelés során állították be.

Szükség esetén ellenőrizze az S1 forgókapcsoló állását az érintett modul azonosításához.

Fontos tudnivaló!

Lásd még a(z) 78 oldalon.

Kijelzésre kerülnek:

- Az üzemzavar megjelenésének dátuma és pontos ideje
- hibakód
- Az üzemzavar leírása
- Annak a részegységnek az egység száma, ahol az üzemzavar megjelent:
Részegységek PlusBus-egységként
0 EM-S1 bővítő adapter (ADIO elektronikai modul)
1 - 15 EM-M1, EM-MX, EM-P1 bővítő adapter (ADIO elektronikai modul)
17 - 31 EM-EA1 bővítő adapter (DIO elektronikai modul)
32 - 47 Tárolómodul (M2IO elektronikai modul)
48 - 63 Vítotrol 200-E
64 Elektronikai modul SDIO/SM1A
Részegységek CAN-BUS-egységként
1 HMU modul (központi elektronika)
50 BCU égésvezérlő
58 Rádiófrekvencia-modul (TCU 200)
59 HMI kezelőegység
60 Ventilátoregység
90 Gateway
Részegységek Low-Power rádiós egységként
49 - 63 Vítotrol 300-E

Az üzemzavarjelzések kiolvasása az üzemzavarjelzés-tárolóból (üzemzavar napló)

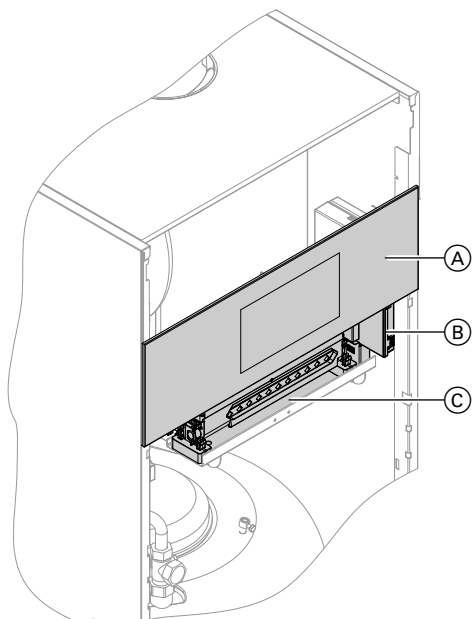
Az utolsó 10 üzemzavar (az elhárított üzemzavarok is) és karbantartási üzenet elmentődik, így ezeket le lehet kérdezni.

Az üzemzavarok időrendi sorrendbe vannak rendezve.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2. „Szerviz”
3. Írja be a „viservice” jelszót.
4. Erősítse meg a  gombbal.
5. „Üzemzavar napló”
6. „Üzemzavarok” a mentett üzemzavarjelzések lehívásához.
7. A lista törléséhez érintse meg a  lehetőséget.
8.  a megerősítéshez.

Az elektronikai modulok áttekintése



51. ábra

- Ⓐ HMI kezelőegység
- Ⓑ BCU égésvezérlő
- Ⓒ HMU modul (központi elektronika)

Üzemzavarjelzések

Fontos tudnivaló!

A diagnosztika és a zavarelhárítás témaköröket lásd a Karbantartás fejezetben.

Az üzemzavarjelzések függenek a készülék felszereltségétől

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.5	A térfogatáram felügyelete nem működik. A berendezés normál üzemmódban működik tovább a kiegészítő értékel.	A térfogatáram-érzékelő szakadása vagy rövidzárata	33/X6 dugasz és a BCU égésvezérlő és térfogatáram-érzékelő közti vezeték ellenőrzése: ▪ Feszültségvizsgálata, hogy az érték 5 V-e a 33 dugasz, 1. és 2. tűn. ▪ A kondenzációs falikészülék hálózati kapcsolóját kapcsolja ki és vissza.
F.7	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	▪ Ellenőrizze a melegvíz beállítást az üzembe helyezési asszisztensben, szükség esetén korrigálja. ▪ Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (5. dugasz, 3. és 4. ér). ▪ Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V – lecserélt érzékelő esetén. A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.8	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (5. dugasz, 3. és 4. ér). A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje.
F.11	Nincs szolár melegvíz-készítés vagy fűtésrámegítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze a kollektorhőmérséklet-érzékelőt. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén
F.12	Nincs szolár melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	- Ellenőrizze a kollektorhőmérséklet-érzékelőt. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén
F.13	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze az üzembehelyezési asszisztens üzemmódot, szükség esetén hárítsa el a hibát. - Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt és annak érzékelővel való kapcsolatát (külső csatlakozó, 1. és 2. érzékelő). - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén. A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje.
F.14	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelőt és annak érzékelővel való kapcsolatát (külső csatlakozó, ill. 1. és 2. érzékelő). Szükség esetén cserélje ki a hibás alkatrészeket.
F.15	Nincs szolár melegvíz-készítés vagy fűtésrámegítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén
F.16	Nincs szolár melegvíz-készítés vagy fűtésrámegítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.29	Szabályozás a hidraulikus váltó előremenő hőmérséklet érzékelője nélkül.	A hidraulikus váltó érzékelőjének szakadása	- Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens hidraulikus váltó beállítását. - Ellenőrizze a hidraulikus váltó előremenő vízhőmérséklet-érzékelőjét. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén
F.30	Szabályozás a hidraulikus váltó előremenő hőmérséklet érzékelője nélkül.	A hidraulikus váltó érzékelőjének rövidzárata	A hidraulikus váltó előremenő vízhőmérséklet-érzékelőjének ellenőrzése Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén
F.49	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.50	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.57	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze a távirányítás üzembe helyezési beállítását. - Ellenőrizze a külső helyiség-hőmérséklet-érzékelő dugaszát és vezetékét. - Ha nincs külső helyiség-hőmérséklet-érzékelő, cserélje ki a Vitotrol kezelőegységét.
F.58	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő rövidzárata	Ellenőrizze a külső helyiség-hőmérséklet-érzékelő dugaszát és vezetékét. Ha nincs külső helyiség-hőmérséklet-érzékelő, cserélje ki a Vitotrol kezelőegységét.
F.59	Az égő leállt	Áramellátás feszültséghiánya	Ellenőrizze a hálózati feszültséget. Ha a feszültség rendben van és a hiba újra fellép, cserélje ki a ventilátoregységet.
F.62	Az égő üzemzavara	Kioldott a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát.	- Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. - Ellenőrizze az előnyomást a MAG-ban. A szükséges rendszernyomás beállítása. - Ellenőrizze, hogy van-e elegendő térfogatáram (térfogatáram-érzékelő és keringető szivattyú). - Ellenőrizze a 3 járatú váltószelep működését az indítószerkezetben. Légtelenítse a rendszert. Oldja ki a készülék reteszelését.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.63	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-határoló kioldott.	- Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. - Ellenőrizze az előnyomást a MAG-ban. A szükséges rendszernyomás beállítása. - Ellenőrizze, hogy van-e elegendő térfogatáram (térfogatáram-érzékelő és keringető szivattyú). - Ellenőrizze a 3 járatú váltószelep működését az indítószerkezetben. Légtelenítse a rendszert. Oldja ki a készülék reteszelését az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után.
F.67	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt), a kombinált gázszabályozót és a bemeneti szitát. Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - távolság az égőtesttől - Ellenőrizze az elektróda/égőtest esetleges szennyeződését. Ha a fenti intézkedések nem segítenek, cserélje ki a ventilátoregységet. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.68	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Zárja el a gázlezáró csapot. Ellenőrizze az ionizációs elektróda összekötő vezetékét. Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.69	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Ellenőrizze, hogy van-e szigetelő blokk az elektróda kerámia részén. - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót: az indítószerkezet-tesztben kb. 4 percre aktiválja a „Min. fűtési teljesítmény” opciót. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt. - Az indítószerkezet-tesztben váltson a „Minimális fűtési teljesítmény” opcióról a „Maximális fűtési teljesítmény” opcióra. Ha a hiba a moduláció során lép fel, ellenőrizze a bemeneti szita esetleges szennyeződését. Szükség esetén cserélje ki a ventilátoregységet.
F.70	Az égő üzemzavara	Az égésvezérlő belső hibája	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal
F.71	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma túl alacsony	- Ellenőrizze a ventilátort elakadás tekintetében. - Ellenőrizze a gázfajtát és az égéstermék elvezető rendszert. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.72	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet.	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba újra fellép, cserélje ki a ventilátoregységet.
F.73	Az égő üzemzavara	Belső adatcserehiba	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal
F.74	Az égő leállt. A belső keringető szivattyú leállt. Nincs fűtés és nincs melegvíz-készítés	A rendszernyomás túl alacsony	Pótolja a fűtővizet a megfelelő nyomás eléréséig. Légtelenítse a rendszert. A hiba ismételt felmerülése esetén: - Ellenőrizze a berendezés külső nyomásmérővel szerelt nyomásérzékelőjét. - Ellenőrizze a MAG előnyomást. - Ellenőrizze a berendezés nyomás előírt értékét és tartományát.
F.77	Az égő üzemzavara	Az égővezérlő adattára	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal
F.89	Nincs fűtés és nincs melegvíz-készítés	A beépített szivattyú beszorult	Ellenőrizze a szivattyút. Szükség esetén cserélje ki őket.
F.91	Az érintett bővíthető adapter funkciója vészüzemben.	A DIO elektronikai modul adatcserehibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat a DIO elektronikai modulon és annak csatlakozását a modulhoz.

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.92	Az érintett elektronikai modul funkciója vészüzemben.	Az ADIO elektronikai modul adatcserehibája	- Ellenőrizze a beállítást az üzembe helyezési asszisztensben, szükség esetén korrigálja. - Ellenőrizze az ADIO elektronikai modul csatlakozóit és vezetékeit. - Ellenőrizze a PlusBus (24 – 28 V) értékű feszültség-szintjét. - Ellenőrizze a résztvevők számát az S1 forgókapcsolón, szükség esetén korrigálja.
F.94	Az érintett elektronikai modul funkciója vészüzemben. Nincs szolár fűtésrészegítés.	A SDIO elektronikai modul adatcserehibája	- Ellenőrizze a beállítást az üzembe helyezési asszisztensben, szükség esetén korrigálja. - Ellenőrizze az SDIO elektronikai modul csatlakozóit és vezetékeit. - Ellenőrizze a PlusBus (24 – 28 V) értékű feszültség-szintjét.
F.100	A PlusBus-ra csatlakoztatott elektronikai modulok nem működnek.	PlusBus feszültséghibája	Ellenőrizze, hogy a HMU modulon (központi elektronikán) lévő PlusBus tápellátása rendben van-e: húzzon le minden csatlakoztatott PlusBus komponenst majd egymás után csatlakoztassa őket megint. Ellenőrizze, hogy a HMU-ra nem csatlakoztattak-e több, mint 2 Vítotrol 200-E készüléket. Ellenőrizze, hogy nincs-e rövidzárlat a PlusBus-vezetéken.
F.104	Az EM-EA1 bővítő adapter konfigurálásának függvényében (DIO elektronikai modul)	Külső üzemzavarjelzés-bemenet aktív	Ellenőrizze a csatlakoztatott külső készüléket.
F.142	Az égő üzemzavara	CAN-BUS adatcserehibája	- Ellenőrizze a ventilátoregység működését, ehhez ellenőrizze a ventilátoregység léptetőmotorját (referenciamozgás a hálózat-be ponton). - Ha a hiba továbbra is fennáll, szemrevételezze a CAN-BUS dugós csatlakozóit és vezetékeit. - Ellenőrizze a többi CAN-BUS résztvevőt. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a ventilátoregységet.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.160	Az égő üzemzavara	CAN-BUS adatcserehibája	- Ha a rendszer „Kapcsolódási hiba” üzenetet küld, ellenőrizze a belső CAN-BUS résztvevők összekötő vezetékeit. - Ha a rendszer csak F.160 hibát jelez, ellenőrizze a külső CAN-BUS résztvevők összekötő vezetékeit. - Ellenőrizze az összekötő vezetékek stabil helyzetét és korrózióját. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.161	Az égő üzemzavara	Hozzáférési hiba a BCU adattárolónál	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal
F.163	Az égő üzemzavara	Ellenőrzőösszeg-hiba a BCU tárolóhoz hozzáférés során	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal
F.182	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata (ha van ilyen)	Ellenőrizze a kilépési hőmérséklet-érzékelőt (X1 csatlakozó, 13. és 14. ér). Mérje meg az elektronika modul szenzorbemenetét. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén
F.183	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő szakadása (ha van ilyen)	Ellenőrizze a kilépési hőmérséklet-érzékelőt (X1 csatlakozó, 13. és 14. ér).
F.184	Az égő üzemzavara	Az előremenő hőmérséklet-érzékelő és a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát rövidzárlata	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt és a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztátot. Ellenőrizze az érzékelőhöz futó vezetéseket. A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.185	Az égő üzemzavara	Az előremenő hőmérséklet-érzékelő és a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát megszakadása	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt és a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztátot. A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.299	Pontos idő/Dátum hibás	A valós idejű óra beállítása hibás	A pontos idő és a dátum beállítása.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.342	Nincs fűtés, nincs melegvíz-készítés	A BCU égésvezérlő adatcserehibája	- Ellenőrizze a BCU égésvezérlőhöz menő összekötő vezetéket és a BCU X4 dugaszát. - Ellenőrizze a belső CAN minden dugós csatlakozását és vezetékeit. - A X4, X2, X16 és X18 dugaszokon kívül távolítsa el minden dugaszt a BCU égésvezérlőről. Ellenőrizze, hogy a hiba továbbra is fennáll-e. Fontos tudnivaló! Több egyéb üzemzavarjelzés az eltávolított dugaszok miatt jelenik meg, ezeket hagyja figyelmen kívül. Ha F.342 üzemzavarjelzés már nem látható, a dugaszokat egymás után dugja vissza és keresse meg a hibás komponenst. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.345	Égő blokkolva, automatikus engedélyezés a készülék lehűlése után. Automatikus újraindulás.	A hőmérsékletőr kioldott. Lásd a hőfejlesztő műszaki adatait.	- Gondoskodjon elegendő hőleadásról. - Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. - Ellenőrizze az előnyomást a MAG-ban. A szükséges rendszernyomás beállítása. - Ellenőrizze, hogy van-e elegendő térfogatáram (térfogatáram-érzékelő és szivattyú). - Ellenőrizze a 3 járatú váltószelep működését az indítószerkezetben. Légtelenítse a rendszert. Ha a hiba a melegvíz-készítés során lép fel: ellenőrizze a vízmelegítő vagy lemezes hőcserélő tároló esetleges szennyeződését és vízkövesedését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.346	Az égő üzemzavara	Ionizációs áram kalibrálási hibája	- Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomást. - Ellenőrizze a bemenetoldali szűrőbetétet a kombinált gázszabályozón szennyeződés tekintetében. - Ellenőrizze az ionizációs elektródát szennyeződések tekintetében. - Ellenőrizze az égéstermék elvezető rendszert. Szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. - Ellenőrizze a ventilátoregységgel összekötő vezetékét. - Ellenőrizze, hogy könnyen jár-e a ventilátor-járókerék. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.348	Az égő üzemzavara	Gázmodulációs szelep	Ha több hőfejlesztő van csatlakoztatva egy közös égéstermék-elvezető rendszerre: ellenőrizze, hogy az üzembe helyezési asszisztensben Prüfen, a „Több kapcsolat” opció van-e beállítva. Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszer szabad átjárhatóságát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a gáz ventilátoregységet.
F.349	Az égő üzemzavara	A ventilátoregység nem ismeri fel helyesen a levegőtömegáramot.	- Ellenőrizze a porterhelést a bevezetett levegőben. - Ellenőrizze az égőttestet szennyeződések szempontjából. Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba még egyszer felmerül, cserélje ki a gáz ventilátoregységet.
F.350, F.351	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal.
F.352	Az égő üzemzavara	A készülék belső szén-monoxid-határértékének túllépése	Ellenőrizze a teljes égéstermékutat az alábbiak tekintetében: - Égéstermék-visszakeringetés - Tömítetlenség - Vízszák által okozott égéstermék-torlódás (az égéstermék elvezető rendszer túlságosan alacsony lejtése esetén) - Szűkület - Dugulás Amennyiben szükséges, javítsa ki az égéstermék elvezető rendszert. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.353	Égőkikapcsolás újraindítással meglévő kérés esetén	Nem elegendő gázellátás, csökkentett égőtéljesítmény	Ellenőrizze a gázellátást. Szemrevételezze a bemenetoldali szűrőbetétet a kombinált gázszabályozón szennyeződés tekintetében. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.354	Az égő üzemzavara	A gázmodulációs szelep tûrése kívül esik az érvényes tartományon	Cserélje ki a gáz ventilátoregységet.
F.355	Az égő üzemzavara	Analóg jel referenciavizsgálata: Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal.
F.357	Az égő üzemzavara	Nem kielégítő gázellátás	- Ellenőrizze, hogy nyitva van-e a gázlezáró csap. - Szemrevételezze a bemenetoldali szűrőbetétet a kombinált gázszabályozón szennyeződés tekintetében. - Mérje meg a gáz nyugalmi nyomását és a gáznyomást. - Ellenőrizze a helyszínen szerezendő gázvezeték és gázáramlásfelügyelő megfelelő méretezését. Fontos tudnivaló! Amennyiben a háznyomás-szabályozó tömítetlen, az égő nyugalmi állapota esetén emelkedő nyomás figyelhető meg. A rendszer ismételt indításakor adott esetben kiold a gázáramlásfelügyelő. Ha a nyugalmi nyomás nem esik, ellenőrizze a ventilátoregységhez futó vezetékeket. Ellenőrizze, hogy a tüzelőanyag-szelepen a tekercsellenállás kb. 4 kΩ értékű-e (35. dugasz, 2. és 4. érzékelő). Ellenőrizze a gyújtóelektróda esetleges sérült szigetelését. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.359	Az égő üzemzavara	Nincs szikráztatás	- Ellenőrizze, hogy nem sérült-e a gyújtóelektroda szigetelése. - Ellenőrizze, hogy a gyújtási szakaszban van-e 230 V~ a gyújtóegységénél. Ha nem, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt. - Ha a gyújtóegység bemeneten 230V~ van, de a hiba mégis fennáll, cserélje ki a gyújtóegységet. - Ellenőrizze a gyújtóegység és a gyújtóelektroda csatlakozó- és összekötő vezetékeit. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.361	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Fontos tudnivaló! <i>Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószerek, testápolószerek, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény).</i> Oldja ki a készülék reteszelését.
F.366, F.367	Az égő üzemzavara	Nem kapcsol ki a gázszelep áramellátása.	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal
F.369	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt)	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Távolság az égőtesttől. - Az elektróda szennyeződése. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.370	Az égő üzemzavara	A tüzelőanyag-szelep vagy a modulációs tekercs nem zár.	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba újra fellép, cserélje ki a ventilátoregységet.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.372	Az égő üzemzavara	A láng ismételt kialszik a kalibrálás során	- Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. - Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. - Ellenőrizze az égéstermék elvezető rendszert. Szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. - Ellenőrizze a berendezést kondenzvíztorlódás tekintetében. - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó bemenete és a bemenetoldali szűrőbetét szennyezettségét. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt. Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.373	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során A hőmérsékletőr kikapcsolt.	- Gondoskodjon elegendő hőleadásról. - Ellenőrizze a keringető szivattyút, hiba, vízkövesedés vagy dugulás tekintetében. - Ellenőrizze a 3 járatú váltószelep működését az indítószerkezetben. Légtelenítse a rendszert. - Ellenőrizze a térfogatáram-érzékelő működését. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.377	Az égő üzemzavara	Kalibrálási ionizációs áram nyomon követése: az utánkalibrálás stabilizálási feltételei nem teljesülnek.	Ellenőrizze a gázfajta beállítását. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.378	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng a stabilizációs vagy működési szakaszban	- Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). - Ellenőrizze az égéstermék-visszakeringetést. - Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest szennyeződését. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.379	Az égő üzemzavara	Nincs lángjel, illetve a lángjel nem elegendő.	- Ellenőrizze az ionizációs elektróda összekötő vezetékének sérülését és stabil helyzetét. - Ellenőrizze az ionizációs elektródát, szükség esetén cserélje. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.380	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt)	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az égőtestet: - távolság az égőtesttől - Az elektróda szennyeződése Oldja ki a készülék reteszelését.
F.381	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng a működési szakaszban	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszakeringetését. Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az égőtestet: - Távolság az égőtesttől. - Az elektróda szennyeződése Oldja ki a készülék reteszelését.
F.382	Az égő üzemzavara	A hibaszámláló túllépte a határértéket.	Oldja ki a készülék reteszelését. Hibaelemzés elvégzése a hiba előzmények alapján.
F.383	Az égő üzemzavara	A gázvezeték lehetséges szennyeződése	- Ellenőrizze a gázvezeték esetleges szennyeződését. - Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomást. - Szükség esetén cserélje ki a gáz ventilátoregységet. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.384	Az égő üzemzavara	A gázvezeték lehetséges szennyeződése	- Ellenőrizze a gázvezeték esetleges szennyeződését. - Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomást. - Szükség esetén cserélje ki a gáz ventilátoregységet. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.385	Az égő üzemzavara	Ionizációs áram 1. jelének rövidzárata. Hibás a BCU égővezérlő.	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.386	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.387	Az égő üzemzavara	Ionizációs áram testzárlat. Hibás a BCU égővezérlő.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.388	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.395	Az égő üzemzavara	IO-elektroda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.	Ellenőrizze a gyújtóelektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.396	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.399	Az égő üzemzavara	IO-elektroda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.400	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.401	Az égő üzemzavara	IO-elektroda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.402	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.403	Az égő üzemzavara	Ionizációs elektróda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.404	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.405	Az égő üzemzavara	Ionizációs elektróda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.406, F.408, F.410	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.416	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt megfelelően szerelje be. Lásd: Javítás. A hiba elhárítása után végezze el a hálózat újraindítását.
F.417, F.418	Az égő üzemzavara	Hibás a BCU égővezérlő	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.425	A berendezés szabályozóüzemben van, a mérlegkészítés nem működik	Időszinkronizálás sikertelen	A pontos idő beállítása. Ha külső pontos időt használ, ellenőrizze az 1504. és 508. paramétert.
F.430	Szabályozóüzem a hőfejlesztő előírt értékei szerint	Átjáró adatserehibája	Ellenőrizze az átjáró modul összekötő vezetékeit és feszültségellátását.
F.446	Az égő üzemzavara	Hőtermelő előremenő hőmérséklet érzékelő / biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát eltérése	Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt és a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztátot. Ellenőrizze az érzékelőhöz futó vezetékeket és a dugaszokat. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.447, F.448	Az égő üzemzavara	Az ionizációs feszültség jelének eltérése	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.449, F.450, F.451, F.452	Az égő üzemzavara	Hiba a program időbeli futásának felügyeleténél	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal.
F.453	Az égő üzemzavara	Lefutási sorrend szinkronizációs hibája	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal.
F.454	Az égő üzemzavara	Hibás szoftververzió	Töltse be a BCU égésvezérlő helyes szoftververzióját.
F.455	Az égő üzemzavara	Hiba a program futásának felügyeleténél	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal.
F.456	Az égő üzemzavara	Hiba a program futásának felügyeleténél	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal.
F.457	Az égő üzemzavara	A ventilátor nehezen jár vagy blokkolva van.	Oldja ki a készülék reteszelését. Ellenőrizze a ventilátor nehéz járását. Erős szennyeződés vagy sűrűlódási zajok esetén cserélje ki a ventilátoregységet.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.463	Az égő üzemzavara	Nem tiszta az égést tápláló levegő, égéstermék-visszakeringetés	 A hőtermelő szerelési és szervizre vonatkozó utasítása Ellenőrizze az égéstermék-visszavezető rendszer szennyeződését és az égéstermék-visszakeringetést. Szükség esetén tisztítsa meg az égéstermék-visszavezető rendszert. Oldja ki az égő reteszelését. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.464	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram az égő kalibrálása alatt túl alacsony. Az előző értékhez képest látható eltérés nem hihető.	- Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. - Ellenőrizze, hogy nem magas-e a porterhelés a bevezetett levegőben (pl. építési munkálatok miatt). - Ellenőrizze az égéstermék elvezető rendszert. Szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszakeringetést. - Ellenőrizze a berendezést kondenzvíztorlódás tekintetében. Oldja ki a készülék reteszelését. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelem előtt. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a BCU égővezérlőt: lásd 107 oldal. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatarnát és a venturi hosszabbítót is.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.467	Az égő üzemzavara	A gázellátás a kalibrálás során nem megfelelő. Szennyezett vagy kicsire méretezett gázvezeték.	- Ellenőrizze a gáz nyugalmi nyomását és a gáznyomást. - Ellenőrizze a helyszínen szerezendő gázvezeték és gázáramlásfelügyelő megfelelő méretezését. - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó bemenete és a bemenetoldali szűrőbetét szennyezettségét. Oldja ki a készülék reteszelését. Fontos tudnivaló! Pl. egy hegesztett gázvezeték szennyeződései eltömíthetik a kombinált gázszabályozó bemenetoldali szűrőbetétét.
F.468	Az égő üzemzavara	Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során	Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest közötti távolságot.  A hőfejlesztő szerelési és szervizre vonatkozó utasítása Ellenőrizze, hogy nem magas-e a porterhelés a bevezetett levegőben (pl. építési munkálatok miatt). Oldja ki a készülék reteszelését. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások a bevezetett levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a venturi hosszabbítót is.
F.471	Nincs hőigény	Rendszernyomás-érzékelő nem áll rendelkezésre, megszakadt vagy rövidzárlat	- Ellenőrizze a rendszernyomás-érzékelőt (163 dugó). - Ellenőrizze a vezeték és a dugós csatlakozókat. - Mérje meg, hogy az érzékelő tápfeszültsége 5 V-értékű-e.
F.473	Nincs hőigény	A HMU modul adatcserehibája	Ellenőrizze az összekötő vezeték az égővezérlő és a HMU modul között.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.474	Az égő üzemzavara	Hiba a program időbeli futásának felügyeleténél	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a BCU égésvezérlőt: lásd 107 oldal.
F.517	Szabályozóüzem, a távvezérlő nem működik	PlusBus-vezeték megszakadt, hibás a beállított készülékcím, a távirányítás meghibásodott	- Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállítását. - Ellenőrizze a távvezérléshez futó vezetékét. - Ellenőrizze a távvezérlés résztvevőinek számát. Szükség esetén cserélje ki a meghibásodott távvezérlőt.
F.527	Az égő üzemzavara	HMU modul (központi elektronika) hibás paraméterkészlet	Írja felül a HMU modult (központi elektronika) a helyes paraméterkészlettel (flash): lásd 107 oldal.
F.528	Az égő üzemzavara	BCU égésvezérlő hibás paraméterkészlet	Írja felül a BCU égésvezérlőt a helyes paraméterkészlettel (flash): lásd 107 oldal.
F.530	Szolárfunkció korlátozott	Az érzékelő értéke nem áll rendelkezésre ill. egy vagy több érzékelő megszakadt / hiányzó érzékelő(k)	Ellenőrizze az érzékelő(ke)t, ill. csatlakoztassa a hiányzó érzékelő(ke)t az SDIO elektronikai modulra.
F.540	Az égő üzemzavara	Kondenzvíz-eltömődés a fűtőtestben	- Ellenőrizze a berendezést kondenzvíztorlódás tekintetében. - Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést és a szifont. - Szükség esetén cserélje ki szigetelést, az elektródákat és égőtesteket. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelése előtt. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.544	A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.	A keverőszeleppel rendelkező 2-as fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása Üzembehelyezési beállítás hibás	Ellenőrizze a 2. keverő előremenő hőmérséklet érzékelőjét. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén. Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállítását. Az ADIO forgatógomb beállításának ellenőrzése
F.545	A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.	A keverőszeleppel rendelkező 2-as fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 2. keverő előremenő hőmérséklet érzékelőjét. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.546	A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.	A keverőszeleppel rendelkező 3-as fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze a 3. keverő előremenő hőmérséklet érzékelőjét. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén. Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállítását. Az ADIO forgatógomb beállításának ellenőrzése
F.547	A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.	A keverőszeleppel rendelkező 3-as fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 3. keverő előremenő hőmérséklet érzékelőjét. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén
F.548	A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.	A keverőszeleppel rendelkező 4-as fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	- Ellenőrizze a 4. keverő előremenő hőmérséklet érzékelőjét. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén - Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállítását. - Az ADIO forgatógomb beállításának ellenőrzése
F.549	A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.	A keverőszeleppel rendelkező 4-as fűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze a 4. keverő előremenő hőmérséklet érzékelőjét. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V– lecsatolt érzékelő esetén

Fontos tudnivaló!

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

További üzenetek

Karbantartási üzenetek

Üzenet a kijelzőn	Jelentés
P.1	Karbantartási időköz esedékes.
P.4	Töltsön után fűtővizet.
P.8	Az égő-üzemórák alapján karbantartás esedékes.

Állapotjelzések

Üzenet a kijelzőn	Jelentés
S.60	Nyári üzem aktív (külső hőmérséklet alapján vezérelt takarékosági funkció)
S.74	Fűtés elnyomás fűtés
S.75	Melegvítároló cirkulációs szivattyúja aktív