



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

FIX Gázszervez Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

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

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

Viessmann Vitodens 200-W

Típusjel: B2KF

[Hibakódok](#)

Üzenetkijelzés a kezelőegységen

- Ha vannak üzenetek a rendszerben, az „Égőüzemzavar” vagy „Aktív üzenet” szöveg látható.
- Ha van üzemzavarjelző központ csatlakoztatva, akkor az bekapcsol.

Üzenettípusok	Jelentés
Állapot	■ Működési üzenet ■ A berendezés hibátlanul működik szabályozott üzemben
Figyelmeztetések	■ El kell hárítani az üzenet okát. ■ Korlátozott szabályozott üzem
Információk	■ Adott esetben beavatkozás szükséges ■ Berendezés szabályozott üzemben
Üzemzavarok	■ A lehető leghamarabb el kell hárítani az üzenet okát. ■ Nincs szabályozott üzem
Karbantartások	■ El kell hárítani az üzenet okát. ■ Korlátozott szabályozott üzem

Üzenetek előhívása

1. 
2.  a következőkhöz:
 - „Részletek”, égőüzemzavar esetén.
 - „Aktív üzenet”, ha további üzemzavarok lépnek fel.
3. OK
4.  a „Hibák” kiválasztásához, az összes üzemzavar-üzenet megjelenítése érdekében.
5. OK
6.  a kívánt üzenethez
7. OK
8.  a „Hibák” kiválasztásához
9.  további üzenetek előhívásához

Ha a „Csatlakozási hiba” szöveg és a  szimbólum jelenik meg:

Ellenőrizze a HMU központi elektronikai modul és a HMI kezelőegység közötti összekötő vezetékét és csatlakozódugót.

Üzenetek nyugtázása

1.  (tartsa 3 másodpercig nyomva, ha a kijelzőn házíkó látható)
 2.  az „Aktív üzenetek” kiválasztásához
 3. OK
 4.  a „Hibák” kiválasztásához, az összes üzemzavar-üzenet megjelenítése érdekében.
 5. OK
 6.  a „Nyugtázás” kiválasztásához, az összes hibaüzenet nyugtázása érdekében.
- Fontos tudnivaló!**
- A karbantartási üzenetek is nyugtázva lesznek.
 - Ha van üzemzavarjelző központ csatlakoztatva, akkor az kikapcsol.
 - Ha egy nyugtázott üzemzavar nem kerül elhárításra, az üzemzavar-üzenet másnap 7:00-kor újra megjelenik. Az üzemzavarjelző központ újra bekapcsol.
 - Ha egy nyugtázott karbantartást nem hajtanak végre, a karbantartási értesítés a következő hétfőn újra megjelenik.

Nyugtázott üzenet előhívása

Érintse meg a következő gombokat:

1. 
2.  az „Aktív üzenetek” kiválasztásához.
3. OK

Üzenetkijelzés a kezelőegységen (folytatás)

4.  a „Hibák” kiválasztásához

5. OK

A következő információk jelennek meg:

- Az üzemzavar megjelenésének dátuma és pontos ideje
- Üzemzavarkódok
- Az üzemzavar leírása
- Az érintett részegység résztvevőszáma: lásd az alábbi listákat.

Fontos tudnivaló!

A hibakeresés és -elhárítás során feltétlenül vegye figyelembe a komponens egységszámát.

Ellenőrizze a kijelzett részegységet. Szükség esetén hárítsa el a hibát. A részegység résztvevői száma az adott bővítőmodulon lévő S1 forgókapcsoló állásától függ. A forgókapcsoló a felszerelés során került beállításra.

Az érintett bővítőmodul azonosításához szükség esetén ellenőrizze az S1 forgókapcsoló beállítását a szóban forgó bővítőmodulokon.

Résztvevőszámok

PlusBus-résztvevő:

0	EM-S1 bővítőmodul (ADIO elektronikai modul)
1–15	EM-M1, EM-MX, EM-P1 bővítőmodulok (ADIO elektronikai modul)
17 és 31 között	EM-EA1 bővítőmodul (DIO elektronikai modul)
32 és 47 között	M2IO elektronikai modul
48 és 63 között	Vitotrol 200-E
64	SM1A bővítőmodul (SDIO elektronikai modul)

CAN-BUS résztvevők a külső CAN-BUS-rendszerben:

90 Gateway (KNX/TP, Modbus/TCP, Modbus/RTU)

Kis teljesítményű rádiós résztvevő:

49 és 63 között Vitotrol 300-E

CAN-BUS résztvevők a belső CAN-BUS-rendszerben:

1	HMU központi elektronikai modul
50	BCU automatikus égésvezérlő
58	Kommunikációs modul (TCU 68)
59	HMI kezelőegység
60	Ventilátoregység

Üzemzavar-elhárítási intézkedések

Az üzenetek leírása és a szükséges intézkedések online elérhetők:

<https://climate-solutions.com/documents/6253925>



57. ábra

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 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 mindenkor 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 94. 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 Kommunikációs modul (TCU 200)
59 HMI kezelőegység
60 Ventilátoregység
90 Gateway
Részegységek Low-Power rádiós résztvevőként
49 - 63 Vítotrol 300-E

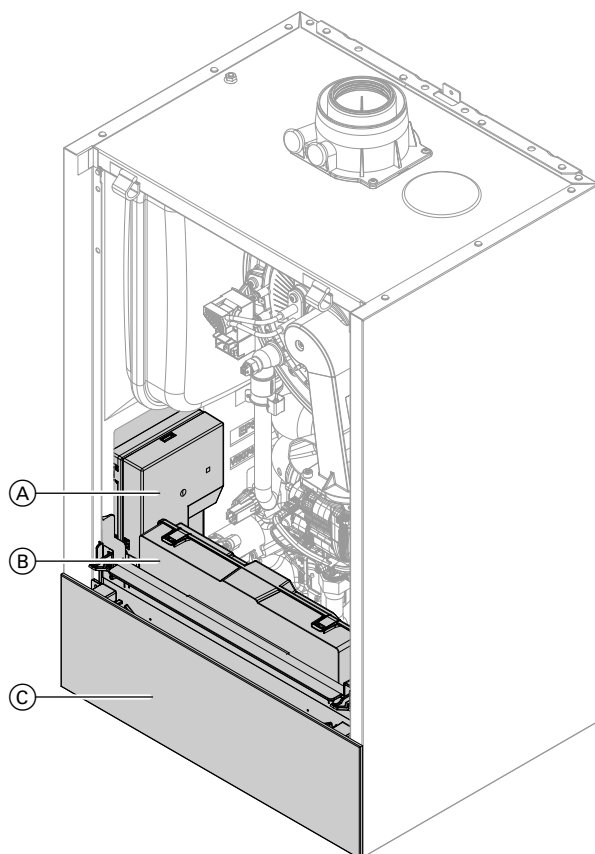
Az üzemzavarjelzések kiolvasása az üzemzavarjelzés-tárolóból (üzemzavar napló)

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. Nyugtázza a  gombbal.
5. „Üzemzavar napló”
6. „Üzemzavarok” a mentett üzemzavarjelzések lehívásához.
7. A lista törléséhez érintse meg a  lehetőséget.
8.  a megerősítéshez.



54. ábra

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

Üzemzavarjelzések

Fontos tudnivaló!

A diagnosztika és a zavarelhárítás témaköröket: lásd a „Karbantartás” fejezetben.

Az üzemzavarjelzések függnnek a készülék felszereltségétől

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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 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. pontjain. - 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. pont). - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V_{DC} leválasztott érzékelő esetén A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje.
F.8	Nincs melegvíz-készítés.	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárata.	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (5. dugasz, 3. és 4. pont). A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje.
F.11	Nincs szolár melegvíz-készítés vagy fűtésrészegítés.	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása.	- Ellenőrizze a kollektorhőmérséklet-érzékelőt. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V_{DC} leválasztott érzékelő esetén
F.12	Nincs szolár melegvíz-készítés vagy fűtésrészegítés.	A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárata.	- Ellenőrizze a kollektorhőmérséklet-érzékelőt. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V_{DC} leválasztott érzékelő esetén
F.13	0 °C-os külsőhőmérséklet szerint szabályoz.	A külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása.	- Ellenőrizze az üzembehelyezési asszisztens üzemmódot. Szükség esetén korrigálja. - Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt és annak érzékelővel való kapcsolatát (külső csatlakozó, 1. és 2. sorkapocs). Fontos tudnivaló! A készülék kivitelétől függően a dugós csatlakozó az álló kompakt készülékekben a készülékben belül található. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V_{DC} leválasztott érzékelő esetén A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje.

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.14	0 °C-os külsőhőmérséklet szerint szabályoz.	A külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt és annak érzékelővel való kapcsolatát (külső csatlakozó, ill. 1. és 2. sorkapocs). Szükség esetén cserélje ki a hibás alkatrészeket. Fontos tudnivaló! <i>A készülék kivételétől függően a dugós csatlakozó az álló kompakt készülékekben a készüléken belül található.</i>
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 _{DC} leválasztott 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 _{DC} leválasztott érzékelő esetén
F.19	Nincs melegvíz-készítés.	Az alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása.	Ellenőrizze az alsó tárolóhőmérséklet-érzékelőt.
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_{DC} leválasztott 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 _{DC} leválasztott érzékelő esetén
F.49	Az égő üzemzavara.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadása.	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.50	Az égő üzemzavara.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.57	Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétel nélkül.	A helyiség hőmérséklet-érzékelő szakadása.	- Ellenőrizze a távvezérlő üzembe helyezési beállítását. - Ellenőrizze a helyiség hőmérséklet-érzékelő dugaszát és vezetékeit. - Ha nincs helyiség hőmérséklet-érzékelő, cserélje ki a Vitotrol kezelőegységet.
F.58	Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétel nélkül.	A helyiség hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	Ellenőrizze a helyiség hőmérséklet-érzékelő dugaszát és vezetékeit. Ha nincs helyiség hőmérséklet-érzékelő, cserélje ki a Vitotrol kezelőegységet.
F.59	Az égő leállt. A belső keringető szivattyú leállt. Nincs fűtés, nincs melegvíz-készítés.	Áramellátás alacsony feszültség	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 tárgulási tartályban. A szükséges rendszernyomás beállítása. - Ellenőrizze, hogy van-e elegendő térfogatáram (térfogatáram-érzékelő és keringető szivattyú). - Ellenőrizze a 3 járatú váltószelep működését a relé- és részegység-tesztben. 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 tárgulási tartályban. A szükséges rendszernyomás beállítása. - Ellenőrizze, hogy van-e elegendő térfogatáram (térfogatáram-érzékelő és keringető szivattyú). - Ellenőrizze a 3 járatú váltószelep működését a relé- és részegység-tesztben. Légtelenítse a rendszert. Oldja ki a készülék reteszelését az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.64	Szabályozóüzem Az égő újraindul.	Kialszik a láng a stabilizációs vagy működési szakaszban	- Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). - Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszaáramlását. - Ellenőrizze az ionizációs elektródát. - Ellenőrizze a távolságot az égőtesttől. - Ellenőrizze az elektróda/égőtest esetleges szennyeződését.
F.65	Az égő üzemzavara.	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	- Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. - Ellenőrizze a berendezést kondenzvíztorlódás tekintetében. Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést. Fontos tudnivaló! <i>Kerülje el a víz által okozott károkat.</i> <i>Az égő kiszerelése előtt szerelje le a ventilátoregységet.</i> - Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. - Ellenőrizze a gyújtást: Gyújtóegység és gyújtóelektróda összekötő vezetékei. - Ellenőrizze az elektróda és az égőtest közötti távolságot. - Ellenőrizze az elektróda/égőtest esetleges szennyeződését. - Ellenőrizze a gyújtóelektródát törött szigetelés tekintetében.
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 szűrőt. Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Ellenőrizze a távolságot az égőtesttől - Ellenőrizze az elektróda/égőtest esetleges szennyeződését. Ha a fenti intézkedések nem segítenek, cserélje ki a ventilátoregységet. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.68	Az égő üzemzavara.	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Zárja el a gázelzáró csapot. Ellenőrizze az ionizációs elektróda összekötő vezetékeit. Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
F.69	Normál üzem A hiba bekerül az üzemzavarnaplóba.	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 indítószerkezetben kb. 4 percre aktiválja a „Min. fűtési teljesítmény” opciót. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt. - A relé- és részegység-tesztben váltson a „Minimális fűtési teljesítmény” opcióról a „Maximális fűtési teljesítmény” opcióra. Ha a hiba a moduláció során lép fel, ellenőrizze a bemeneti szűrő esetleges szennyeződését. Szükség esetén cserélje ki a ventilátoregységet.
F.70	Az égő üzemzavara.	Az égésvezérlő belső hibája.	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
F.71	Az égő üzemzavara.	A ventilátor fordulatszáma túl alacsony.	- Ellenőrizze a ventilátort elakadás tekintetében. - Ellenőrizze a gázfajta 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 adatserehiba.	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
F.74	Az égő leállt. A belső keringető szivattyú leállt. Nincs fűtés és nincs melegvíz-készítés	A rendszernyomás túl alacsony	Cserélje ki a fűtővizet a megfelelő nyomás eléréséig. Légtelenítse a rendszert. A hiba ismételt fellépése esetén: - Ellenőrizze a berendezés nyomásérzékelőjét külső nyomásmérővel. - Ellenőrizze a MAG előnyomást. - Ellenőrizze a berendezés nyomás előírt értékét és tartományát.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.75	Az égő üzemzavara. A belső keringető szivattyú leállt. Nincs fűtés és nincs melegvíz-készítés	Nincs térfogatáram	Nyissa ki a kazántöltő- és ürítőcsapokat. Pótolja a fűtővizet a megfelelő nyomás eléréséig. A hiba ismételt fellépése esetén: ▪ Cserélje ki a térfogatáram-érzékelőt (ha van). ▪ Ellenőrizze a szivattyút. Szükség esetén cserélje ki.
F.77	Az égő üzemzavara.	Az égővezérlő adattára.	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
F.78	Normál üzem	A központi elektronikamodul és a kezelőegység közötti kommunikáció üzemzavara.	Ellenőrizze a központi elektronika-modul és a kezelőegység közötti vezetéket és dugaszolható csatlakozókat. Ellenőrizze a vezetékek helyes fektetését és elhelyezkedését.
F.80	Normál üzem	ADIO 2. analóg érzékelő-bemenet rövidzárata.	Ellenőrizze/cserélje ki az érzékelőt.
F.87	Az égő üzemzavara.	Túl magas a víznyomás.	Nyissa ki a kazántöltő- és ürítőcsapokat. Ellenőrizze a tágulási tartály működését. Módosítsa a vízmennyiséget a rendszerben. Cserélje ki a víznyomás-érzékelőt. Cserélje ki a biztonsági szerelvénycsoportot.
F.89	Nincs fűtés és nincs melegvíz-készítés. Belső szivattyú nem működik.	A belső szivattyú beszerült	Ellenőrizze a szivattyút. Szükség esetén cserélje ki.
F.91	Az érintett bővítő adapter funkciója vészüzemben.	A DIO elektronikai modul adatcserehibája.	Ellenőrizze a csatlakozásokat a DIO elektronikai modulon és annak csatlakozását a modulhoz.
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.93	Az érintett bővítő adapter funkciója vészüzemben.	Az M2IO elektronikai modul adatcsere hibája.	Ellenőrizze a csatlakozásokat az M2IO elektronikai modulon és annak csatlakozását a HMU modulhoz.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.94	Az érintett elektronikai modul funkciója vészüzemben. Nincs szolár fűtésrészegység.	Az SDIO elektronikai modul adatcsere hibája.	- 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) feszültségszintjét.
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). Ha konfigurálva van a „Bereendezés zárolása” opció, az égő kikapcsol/kikapcsolva marad. Ha konfigurálva van a „Zavarjelzés kimenet” opció, a zavarjelzés kimenet bekapcsol.	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 (referencia helyzetbe mozgás a hálózat-be-kapcsolásakor). - 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.
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 fellép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.162	Az égő üzemzavara.	Processzor alacsony feszültsége.	Kapcsolja ki, majd kapcsolja be a készüléket. Ellenőrizze az összekötő vezetékeket. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.163	Az égő üzemzavara.	Ellenőrzőösszeg-hiba a BCU tárolóhoz hozzáférés során.	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
F.180	Az égő üzemzavara.	Túl alacsony a gáznyomás.	Ellenőrizze a gáznyomást. Szükség esetén értesítse a gázszolgáltatót (GVU). Ha a hiba ismételtelen jelentkezik: Ellenőrizze a gázhiánykapcsolót, és szükség esetén cserélje ki a gázszerelvényt. A gázhiánykapcsoló közvetlen cseréje nem megengedett!
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 _{DC} leválasztott 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 alkatrészt szükség esetén cserélje. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.185	Az égő üzemzavara.	Az előremenő hőmérséklet-érzékelő és a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát szakadása.	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.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.342	Nincs fűtés, nincs melegvíz-készítés.	A BCU égésvezérlő adatcsere hibája.	- 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 az 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 tárgulási tartályban. A szükséges rendszernyomás beállítása. - Ellenőrizze, hogy van-e elegendő térfogatáram (térfogatáram-érzékelő és szivattyú). - Ellenőrizze a 3 járatú váltószelep működését a relé- és részegység-tesztben. Légtelenítse a rendszert. Ha a hiba a melegvíz-készítés során lép fel: ellenőrizze a vízmelegítő vagy lemezes hőcserélő esetleges szennyeződését és vízkövesedését.

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-visszaáramlást. - Ellenőrizze a ventilátoregységgel összekötő vezetékét. - Ellenőrizze, hogy könnyen jár-e a ventilátor-járókerék. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.348	Az égő üzemzavara.	A gáz modulációs szelep kalibrálása sikertelen.	Ha több hőfejlesztő van csatlakoztatva egy közös égéstermék-elvezető rendszerre: ellenőrizze, hogy az üzembe helyezési asszisztensben, a „Közös kémény” 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 levegő-tömegáramot.	- Ellenőrizze a porterhelést a bevezetett levegőben. - Ellenőrizze az égőtestet szennyeződések szempontjából. Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba még egyszer fellép, 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.
F.352	Az égő üzemzavara.	A készülék belső szén-monoxid-határértékének túllépése	Ellenőrizze a teljes égéstermékutat az alábbiak tekintetében: - Égéstermék-visszaáramlás - 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.	Elégtelen 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 túrése kívül esik az érvényes tartományon.	Cserélje ki a gáz ventilátoregységet.
F.355	Az égő üzemzavara.	Kondenzvíz-torlódás vagy analóg jel referenciavizsgálata: Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel. Gyújtótranszformátor működés.	Kondenzvíz-torlódás esetén: cserélje ki szigetelést, az elektródákat és égőtesteket. Fontos tudnivaló! <i>Az égő felnyitása előtt szerelje le a ventilátoregységet. Védje az elektronikát a vízkároktól.</i> Cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Ellenőrizze a gyújtótranszformátort és a gyújtóvezetékét. Szükség esetén cserélje ki.
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 szereplő gázvezeték és gázáramlás-felügyelő megfelelő méretezését. Fontos tudnivaló! <i>Amennyiben a gáznyomás-szabályozó tömítetlen, az égő nyugalmi állapota esetén emelkedő nyomás figyelhető meg. A rendszer ismételt indításakor adott esetben kiold a gázáramlás-felügyelő.</i> <i>Ha a nyugalmi nyomás nem esik, ellenőrizze a ventilátoregységhez futó vezetékeket. Ellenőrizze, hogy a tüzelőanyag-szelepen a tekercsellenállás kb. 4 kΩ értékű-e.</i> <i>Ellenőrizze a gyújtóelektróda esetleges sérült szigetelését.</i> Oldja ki a készülék reteszelését.

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 gyújtóegységnél. 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 vezetéseit. 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 vezetékét. 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 rendszerben a lerakódások okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Oldja ki a készülék reteszelését.
F.365, F.366, F.367	Az égő üzemzavara.	Nem kapcsol ki a gázszелеp áramellátása.	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
F.368	Az égő üzemzavara.	A gázhiánykapcsoló meghibásodott. A kényszer-szellőztetési idő letelt.	Ellenőrizze a gázellátást (gáznyomást). Ellenőrizze a gázhiánykapcsolót (amennyiben van ilyen). Szükség esetén válassza le a gázhiánykapcsolót, és ellenőrizze, hogy elindul-e az égő. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.369	Az égő üzemzavara.	Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt).	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásért). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszaáramlást. 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.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.371	Az égő üzemzavara.	A ventilátor fordulatszáma túl alacsony.	- Ellenőrizze a ventilátort. - Ellenőrizze a ventilátor összekötő vezetékeit. - Ellenőrizze a ventilátor feszültségellátását. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.372	Az égő üzemzavara.	A láng ismételten kialszik az égő kalibrálása alatt.	- Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. - Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. - Ellenőrizze az égéstermék elvezető rendszert. Szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszáramlást. - 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 kiszerelése 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 a relé- és részegység-tesztben. Légtelenítse a rendszert. - Ellenőrizze a térfogatáram-érzékelő működését. Szükség esetén oldja ki a készülék reteszelését.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.375	Az égő üzemzavara.	Ionizációs áram kalibrálási hibája.	- Ellenőrizze a 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-visszáramlást. 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 fellép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.378	Az égő üzemzavara.	Kialszik a láng a stabilizációs vagy működési szakaszban.	- Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). - Ellenőrizze az égéstermék-visszáramlást. - 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 ki. 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 visszaáramlást. 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 visszaáramlást. Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az égőtestet: - Távolság az égőtesttől. - Az elektróda szennyeződése Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
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.
F.385	Az égő üzemzavara.	Ionizációs áram 1. jelének rövidzárata. Hibás a BCU égővezérlő.	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.386	Az égő üzemzavara.	Hibás a BCU égővezérlő.	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.387	Az égő üzemzavara.	Ionizációs áram testzárlat. Hibás a BCU égővezérlő.	Ellenőrizze az ionizációs elektrodát és az összekötő vezetéket. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.388	Az égő üzemzavara.	Hibás a BCU égővezérlő.	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.394	Az égő üzemzavara.	2. égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadása.	Ellenőrizze az érzékelőt és a csatlakozóvezetéket. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.395	Az égő üzemzavara.	IO-elektroda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.	Ellenőrizze a gyújtóelektroda testzárlatát. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.396	Az égő üzemzavara.	Hibás a BCU égővezérlő.	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt. 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 újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.400	Az égő üzemzavara.	Hibás a BCU égővezérlő.	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt. 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 újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.402	Az égő üzemzavara.	Hibás a BCU égővezérlő.	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.403	Az égő üzemzavara.	Ionizációs elektróda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.404	Az égő üzemzavara.	Hibás a BCU égővezérlő.	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt. 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 újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.406, F.408, F.410	Az égő üzemzavara.	Hibás a BCU égésvezérlő.	Cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.416	Az égő leállt.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve.	Égéstermék hőmérséklet-érzékelő korrekt beszerelése: lásd „Karbon-tartás”. 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. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.425	A berendezés szabályozóüzemben van, a mérlegkészítés nem működik.	Az időszinkronizálás sikertelen.	A pontos idő beállítása. Ha külső pontos időt használ, ellenőrizze az 1504. és az 508. paramétert.
F.430	Szabályozóüzem a hőfejlesztő előírt értékei szerint.	Gateway adatcsere hibája.	Ellenőrizze a Gateway modul összekötő vezetékeit és feszültségellátását.
F.431	Szabályozóüzem a hőfejlesztő előírt értékei szerint.	KNX Gateway adatcsere hibája.	Ellenőrizze az átjáró modul összekötő vezetékeit és feszültségellátását.
F.436	Szabályozóüzem	Térfogatáram-érzékelő rövidzárata.	Ellenőrizze a térfogatáram-érzékelőt.
F.437	A térfogatáram felügyelete nem működik. A berendezés normál üzemmódban működik tovább a kiegészítő értékkel.	A térfogatáram-érzékelő szakadása vagy rövidzárata.	Ellenőrizze a BCU és a térfogatáram-érzékelő közti csatlakozóvezetékét. Ellenőrizze a feszültség szintet, hogy van-e 5 V. Kapcsolja be és vissza a kondenzációs kazán hálózati kapcsolóját.
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. 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 fellép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
F.453	Az égő üzemzavara.	Lefutási sorrend szinkronizációs hibája.	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
F.454	Az égő üzemzavara.	BCU hibás szoftververzió.	Töltse be a BCU égésvezérlő helyes szoftververzióját.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.455	Az égő üzemzavara.	Hiba a program futásának felügyeleténél.	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
F.456	Az égő üzemzavara.	Hiba a program futásának felügyeleténél.	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
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.
F.458	Az égő üzemzavara.	Hibás reteszoldási szekvencia.	Ellenőrizze a HMU modul és a HMI kezelőegység közötti összeköttetéseket. Oldja fel a készülék reteszelését.
F.463	Az égő üzemzavara.	Nem tiszta az égést tápláló levegő, égéstermék-visszaáramlás.	Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszer szennyeződését és az égéstermék-visszaáramlást. Szükség esetén tisztítsa meg az égéstermék-elvezető 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-, tisztítószerek, testápolószerek, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a Venturi hosszabbítót is. Oldja ki a készülék reteszelését.

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-visszaáramlást. - Ellenőrizze a berendezést kondenzvíztorlódás tekintetében. Oldja ki a készülék reteszelését. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt. Ha a zavar folyamatosan fennáll, cserélje ki a BCU égővezérlőt. 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.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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 szereplő 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. 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-, tisztítószeres, testápolószeres, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatarnát és a Venturi hosszabbítót is.
F.471	Nincs hőigény.	Rendszernyomás-érzékelő nem áll rendelkezésre, megszakadt vagy rövidzárlat.	- Ellenőrizze a rendszernyomás-érzékelőt (163 dugó). - Ellenőrizze a vezetéket 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 vezetéket az égővezérlő és a HMU modul között.
F.474	Az égő üzemzavara.	Hiba a program időbeli futásának felügyeleténél.	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.477	A szolárrendszer korlátozott működése. Nincs szolárhozam.	Napkollektor/tároló hőmérsékletkülönbség felügyelet hiba a tűréshatáron kívül. Levegő a szolárkörben. Érzékelő nincs megfelelően elhelyezve. A szivattyú meghibásodott.	Ellenőrizze a szolárkört, a szolárköri keringető szivattyút és az érzékelőket. Fontos tudnivaló! <i>A hiba visszaállítható a hálózat visszakapcsolásával. 36 óra elteltével a hiba automatikusan törlődik, ha a rendszer rendben van.</i>
F.517	A távvezérlő nem működik. Időjárás függvényében vezérelt üzemmód: szabályozóüzem. Állandó üzem: időjárás függvényében vezérelt üzemmód.	PlusBus-vezeték megszakadt, hibás a beállított készülékcím, a távvezérlő 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 központi elektronika-modult a helyes paraméterkészlettel (flash).
F.528	Az égő üzemzavara.	BCU égésvezérlő hibás paraméterkészlet.	Írja felül a BCU égésvezérlőt a helyes paraméterkészlettel (flash).
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.538	Nincs szolár fűtésrágátás az SDIO-nál.	Rendszer visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze az érzékelőt, ill. csatlakoztassa a hiányzó érzékelőt az SDIO elektronikai modulra.
F.539	Nincs szolár fűtésrágátás az SDIO-nál.	Rendszer visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata.	Ellenőrizze az érzékelőt, ill. csatlakoztassa a hiányzó érzékelőt az SDIO elektronikai modulra.
F.540	Az égő üzemzavara.	Kondenzvíz-eltömődés a égőkamrában.	- Ellenőrizze a berendezést kondenzvíztörődés tekintetében. - Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést és a szifont. - Szükség esetén cserélje ki szigetelést, az elektródákat és égőtestet. Fontos tudnivaló! <i>A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszereése előtt.</i> Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.544	A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.	A keverőszeleppel rendelkező 2-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása. Üzembehelyezési beállítás hibás.	- Ellenőrizze a 2-es keverő előremenő hőmérséklet-érzékelőjét. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V_{DC} leválasztott 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-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze a 2-es keverő előremenő hőmérséklet-érzékelőjét. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V _{DC} leválasztott érzékelő esetén
F.546	A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.	A keverőszeleppel rendelkező 3-as fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	- Ellenőrizze a 3-as keverő előremenő hőmérséklet-érzékelőjét. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V_{DC} leválasztott 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-as keverő előremenő hőmérséklet-érzékelőjét. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V _{DC} leválasztott érzékelő esetén
F.548	A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.	A keverőszeleppel rendelkező 4-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	- Ellenőrizze a 4-es keverő előremenő hőmérséklet-érzékelőjét. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V_{DC} leválasztott 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-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze a 4-es keverő előremenő hőmérséklet-érzékelőjét. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V _{DC} leválasztott érzékelő esetén
F.574	Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétel nélkül.	Az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelője nem áll rendelkezésre.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét. Ellenőrizze a 933.6. paraméter beállítását

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.575	Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétel nélkül.	Az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
F.576	Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétel nélkül.	Az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
F.577	Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétel nélkül.	A 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelője nem áll rendelkezésre.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét. Ellenőrizze a 934.6. paraméter beállítását
F.578	Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétel nélkül.	A 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
F.579	Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétel nélkül.	A 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
F.580	Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétel nélkül.	A 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelője nem áll rendelkezésre.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét. Ellenőrizze a 935.6. paraméter beállítását
F.581	Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétel nélkül.	A 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
F.582	Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétel nélkül.	A 3-as fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
F.583	Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétel nélkül.	A 4-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelője nem áll rendelkezésre.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét. Ellenőrizze a 936.6. paraméter beállítását
F.584	Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétel nélkül.	A 4-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
F.585	Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétel nélkül.	A 4-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
F.666	Nincs szolárfunkció aktív előmelegítéssel. 2. Tároló-és szolár keringető szivattyú nem működik.	TS3 használati meleg víz előmelegítése érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze a TS3 hőmérséklet-érzékelőt.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.667	Nincs szolárfunkció aktív elő-melegítéssel. 2. Melegvíz-tároló és szolár keringető szivattyú nem működik.	TS3 használati meleg víz előmelegítése érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze a TS3 hőmérséklet-érzékelőt.
F.668	Nincs szolárfunkció aktív elő-melegítéssel. 2. Melegvíz-tároló és szolár keringető szivattyú nem működik.	TS4 használati meleg víz utómelegítése érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze a TS4 hőmérséklet-érzékelőt.
F.669	Nincs szolárfunkció aktív elő-melegítéssel. 2. Tároló és szolár keringető szivattyú nem működik.	TS4 használati meleg víz előmelegítése érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze a TS4 hőmérséklet-érzékelőt.
F.670	Nincs szolár fűtésrészegítés.	TS3 pufferhőmérséklet-érzékelő szakadása.	Ellenőrizze a TS3 hőmérséklet-érzékelőt.
F.671	Nincs szolár fűtésrészegítés.	TS3 pufferhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	Ellenőrizze a TS3 hőmérséklet-érzékelőt.
F.672	Nincs szolárfunkció termosztátfunkcióval és a szolár keringető szivattyú nem működik.	A termosztát-funkció TS3 hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze a TS3 hőmérséklet-érzékelőt.
F.673	Nincs szolárfunkció termosztátfunkcióval és a szolár keringető szivattyú nem működik.	A termosztát-funkció TS3 hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze a TS3 hőmérséklet-érzékelőt.
F.682	Az égő üzemzavara.	Légtömegáram-érzékelő nem áll rendelkezésre.	Ellenőrizze a légtömegáram-érzékelőt.
F.683	Az égő üzemzavara.	Légtömegáram-érzékelő hibás.	Ellenőrizze a légtömegáram-érzékelőt.
F.684	Az égő üzemzavara.	Visszaáramlás-gátló meghibásodott.	Ellenőrizze a visszaáramlás-gátlót.
F.688	MZIO elektronikai modul véssüzemmódban.	Az MZIO elektronikai modul adatcserehibája.	Ellenőrizze a beállítást az üzembe helyezési asszisztensben, szükség esetén korrigálja. Ellenőrizze az MZIO elektronikai modul csatlakozóit és vezetékeit. Ellenőrizze a PlusBus (24 – 28 V értékű) feszültség szintjét.
F.693	Az égő üzemzavara.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadása.	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.694	Az égő üzemzavara.	Égéstermék hőmérséklet-határoló jelösszehasonlítás eltérés.	- Ellenőrizze az érzékelőhöz futó vezetékeket és a dugaszokat. - Ellenőrizze az érzékelőt. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt. - Oldja ki a készülék reteszelését.
F.696	Az égő üzemzavara.	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.762	A rendszer üzemzavara.	A rendszernyomás túl alacsony.	Pótolja a fűtővizet a megfelelő nyomás eléréséig. Légtelenítse a rendszert. Ismételt előfordulás esetén: Ellenőrizze a membrános tágulási tartályt.
F.763	A rendszer üzemzavara.	A gáznyomás túl magas.	Ellenőrizze a gáznyomást. Szükség esetén értesítse a gázszolgáltatót (GVU).
F.764	A rendszer üzemzavara.	A követőkészülék üzemzavart jelez.	Ellenőrizze a követőkészülék üzemzavarát. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.765	A rendszer üzemzavara.	Követőkészülék adatszerehiba.	Ellenőrizze a követőkészülék kommunikációját. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.797	Nincs melegvíz-készítés, nincs fűtőüzem.	Fűtőköri szivattyú mechanikai hiba.	Ellenőrizze, és szükség esetén cserélje ki a szivattyút. Oldja ki a készülék reteszelését.
F.799	Nincs melegvíz-készítés, nincs fűtőüzem.	A központi fűtőköri szivattyú elektromos hibája. A fűtési rendszer nem működtethető, mert nem áll rendelkezésre térfogatár.	Kapcsolja ki, majd kapcsolja be a készüléket a készülék kapcsolójával. Ha a probléma ismét fellép, cserélje ki a fűtőköri szivattyút.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.980	Nincs melegvíz-készítés.	Túl alacsony a minimális rendszernyomás a melegvíz-készítés megkezdése előtt. Lehetséges okok: ▪ leállítás vagy túlzott fajtás miatt, ▪ vízkövesedés, eliszaposodás, ▪ rossz hidraulikus konfiguráció ▪ meghibásodott keringető szivattyú, levegő a fűtőkörben, ▪ instabil vagy túl alacsony rendszernyomás.	▪ Ellenőrizze, hogy a tároló előre- és visszatérő vezetéke nyitva van-e. ▪ Győződjön meg arról, hogy az összes készülékoldali gyorslégtelenítő folyamatosan nyitva van. ▪ Indítsa el újra a fűtőkör teljes légtelenítési programját (kiválasztás a szerviz menüben). Fontos tudnivaló! <i>A kazánkörben lévő gyorslégtelenítőnek folyamatosan nyitva kell lennie!</i> ▪ Ellenőrizze ill. szükség esetén javítsa ki a beállított hidraulikus vázlatot. ▪ Ellenőrizze a külső membrános tágulási tartályt a méretezés és az előnyomás tekintetében. ▪ Ellenőrizze a beállított rendszernyomást (a túl alacsony rendszernyomás elősegítheti ezt a hibát). ▪ Ellenőrizze, hogy nem szivárogo-e a gyorslégtelenítő, és ha hibás, cserélje ki. ▪ Ellenőrizze a szivattyút és cserélje ki, ha hibás. ▪ A melegvíz-készítés szünetidő a HMU hálózat újraindításával szüntethető meg. Kapcsolja ki, majd kapcsolja be a készüléket a készülék kapcsolójával.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
F.981	Nincs melegvíz-készítés.	Túl alacsony a minimális rendszernyomás a melegvíz készítés-közben. Lehetséges okok: ▪ leállítási vagy túlzott fajtás miatt ▪ vízkövesedés, eliszaposodás ▪ rossz hidraulikus konfiguráció ▪ meghibásodott keringető szivattyú, levegő a fűtőkörben ▪ instabil vagy túl alacsony rendszernyomás	▪ Indítsa el újra a fűtőkör teljes lég-telenítési programját (kiválasztás a szerviz menüben). Fontos tudnivaló! A kazánkörben lévő gyorslég-telenítőnek folyamatosan nyitva kell lennie! ▪ Ellenőrizze ill. szükség esetén javítsa ki a beállított hidraulikus vázlatot. ▪ Ellenőrizze a külső membrános tágulási tartályt a méretezés és az előnyomás tekintetében. ▪ Ellenőrizze a beállított rendszernyomást (a túl alacsony rendszernyomás elősegítheti ezt a hibát). ▪ Ellenőrizze, hogy nem szivárogo-e a gyorslég-telenítő, és ha hibás, cserélje ki. ▪ Ellenőrizze a szivattyút és cserélje ki, ha hibás. ▪ A melegvíz-készítés szünetidő a HMU hálózat újraindításával szüntethető meg. Kapcsolja ki, majd kapcsolja be a készüléket a készülék kapcsolójával.
F.982	Nincs melegvíz-készítés, nincs fűtőüzem.	Az 1-es fűtőkör fűtőköri keringető szivattyúja szárazon fut.	Ellenőrizze a szivattyút és a tágulási tartályt. Ellenőrizze a víznyomást.

Fontos tudnivaló!

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

További üzenetek

Karbantartási üzenetek

Üzenet a kijelzőn	Jelentés
P.1	Időköz alapján karbantartás esedékes.
P.4	Töltsön utána fűtővizet.
P.8	Az égő-üzemórák alapján karbantartás esedékes.

Állapotjelzések

Üzenet a kijelzőn	Jelentés
S.9	Ventilátor-előszellőztetés a fűtéshez
S.29	Fűtés normál üzemmód
S.36	Melegvíz-csapolás komfort üzemmód
S.59	Égéstermékhőmérséklet-érzékelő teszt aktív
S.60	Nyári üzem aktív (külső hőmérséklet alapján vezérelt takarékosági funkció)

További üzenetek (folytatás)

Üzenet a kijelzőn	Jelentés
S.74	Fűtés elnyomás fűtés
S.75	Meleg víz cirkulációs szivattyú aktív
S.94	Nincs igény az 1-es fűtőkör külső indítására
S.95	Nincs igény a 2-es fűtőkör külső indítására
S.96	Nincs igény a 3-as fűtőkör külső indítására
S.154	A fűtőrendszer túl alacsony hőleadása miatt nincs szükség égő-üzemre.

Figyelmeztető üzenetek

Üzenetek a kijelzőn	Jelentés	Intézkedés
A.11	A rendszernyomás a normál érték alá csökkent.	Töltsön vizet a fűtésre vagy értesítse a szakszervizt.
A.12	A valós idejű óra eleme lemerült.	Cserélje ki az elemet (CR2032 típus) a HMU központi elektronikai modulban.
A.18	Kondenzvíz-dugulás lehetséges a készülékben	Ellenőrizze az égőkamrát és a kondenzvízelvezetést. Az égőajtó leszerelésekor kondenzátum távozhat. Hozzon megfelelő intézkedéseket az elektronikai komponensek védelme érdekében. Ha kondenzátum-torlódás áll fent az égőkamráig, akkor ki kell cserélni a szigetelő gyűrűt, a szigetelőblokkot, a szigetelő gypotot, az ionizációs elektródákat, a gyújtóelektródát, az égőtestet és az égőtesttömítést.
A.19	A hőmérsékletőr kioldott	
A.20	Nem állítható be a szervizidőköz.	Ellenőrizze a Pontos idő és a Dátum beállítást.

Információk

Üzenet a kijelzőn	Jelentés
I.56	Külső indítás funkció aktív
I.57	Külső tiltás aktív
I.59	Paraméterek helyreállítva (a paraméterkészletet feltöltötték a BCU elektronikai modulra).
I.93	Az F.89, F.797, F.799 hibajelzésekkel együtt lehetséges. F.982 esetén lásd az "Üzemzavarjelzések" című fejezetet