



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: B2TF · Gyári szám: 7720806, 7720807, 7720808 stb.

[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

- 
 -  a következőkhöz:
 - „Részletek”, égőüzemzavar esetén.
 - „Aktív üzenet”, ha további üzemzavarok lépnek fel.
 - OK
 -  a „Hibák” kiválasztásához, az összes üzemzavar-üzenet megjelenítése érdekében.
 - OK
 -  a kívánt üzenethez
 - OK
 -  a „Hibák” kiválasztásához
 -  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

-  (tartsa 3 másodpercig nyomva, ha a kijelzőn házikó látható)
 -  az „Aktív üzenetek” kiválasztásához
 - OK
 -  a „Hibák” kiválasztásához, az összes üzemzavar-üzenet megjelenítése érdekében.
 - OK
 -  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:

- 
-  az „Aktív üzenetek” kiválasztásához.
- 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 és 15 között | 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 égővezérlő automatika |
| 58 | TCU 200 vagy 301 kommunikációs modul (68) |
| 59 | HMI kezelőegység |
| 60 | Ventilátoregység |

Üzemzavar-elhárítási intézkedések

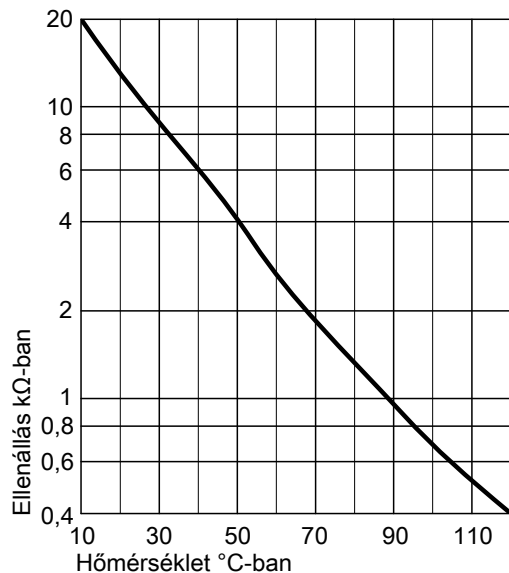
Az üzenetek leírása és a szükséges intézkedések online elérhetők:

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



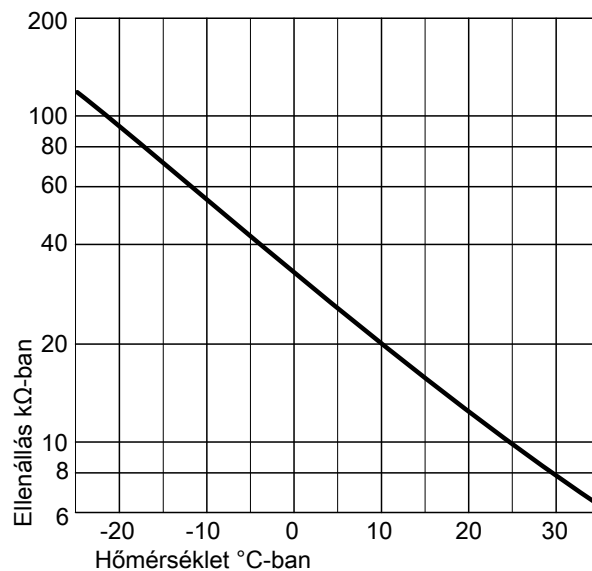
59. ábra

- Füstgázhőmérséklet-érzékelő
- Előremenő hőmérséklet-érzékelő
- Tárolóhőmérséklet-érzékelő
- Kilépési hőmérséklet-érzékelő
- Hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelő



Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

- Külsőhőmérséklet-érzékelő



Érzékelőtípus: NTC 10 kΩ

Üzemzavar az első üzembe helyezésnél (F.416 üzemzavarjelzés)

A szabályozó az első üzembe helyezésnél ellenőrzi az égéstermék hőmérséklet-érzékelő megfelelő elhelyezkedését. Ha megjelenik az F.416 üzemzavarjelzés:

1. Ellenőrizze, hogy az égéstermék hőmérséklet-érzékelő megfelelően fel van-e szerelve (bajonett-zár). Lásd az előző ábrát.
2. Amennyiben szükséges, korrigálja az égéstermék hőmérséklet-érzékelő helyzetét.
3. Mérje meg az égéstermék hőmérséklet-érzékelő ellenállását. Lásd az előző fejezetet. Szükség esetén cserélje ki a meghibásodott égéstermék hőmérséklet-érzékelőt.

4. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót.
5. Kapcsolja be újra a hálózati kapcsolót. Indítsa újra az üzembe helyezési asszisztenst.
6. Ellenőrizze az égéstermékoldali tömörséget.

Fontos tudnivaló!

Ha helyesen felszerelt égéstermék hőmérséklet-érzékelő esetén továbbra is megjelenik az F.416 hibajelzés: Az első üzembe helyezés során égő üzemzavarokat okozhat a gázvezetékben lévő levegő. Hárítsa el az üzemzavart, majd oldja a készülék reteszelését.

Fontos tudnivaló a HMU modul (központi elektronika) és a BCU égésvezérlő cseréjéhez

Ha a BCU égésvezérlő és/vagy HMU modul (központi elektronika) cseréjére kerül sor, a cserét a „ViGuide” segítségével kell elvégezni.



Lásd a pótalkatrész szerelési utasítását és internetes oldalunkat: www.viguide.info

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 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 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 | Vitotrol 200-E |
| 64 | Elektronikai modul SDIO/SM1A |
| Részegységek CAN-BUS-egységként | |
| 1 | HMI 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 | Vitotrol 300-E |

Az üzemzavarjelzések kiolvasása az üzemzavarjelzés-tárolóból (üzemzavar napló)

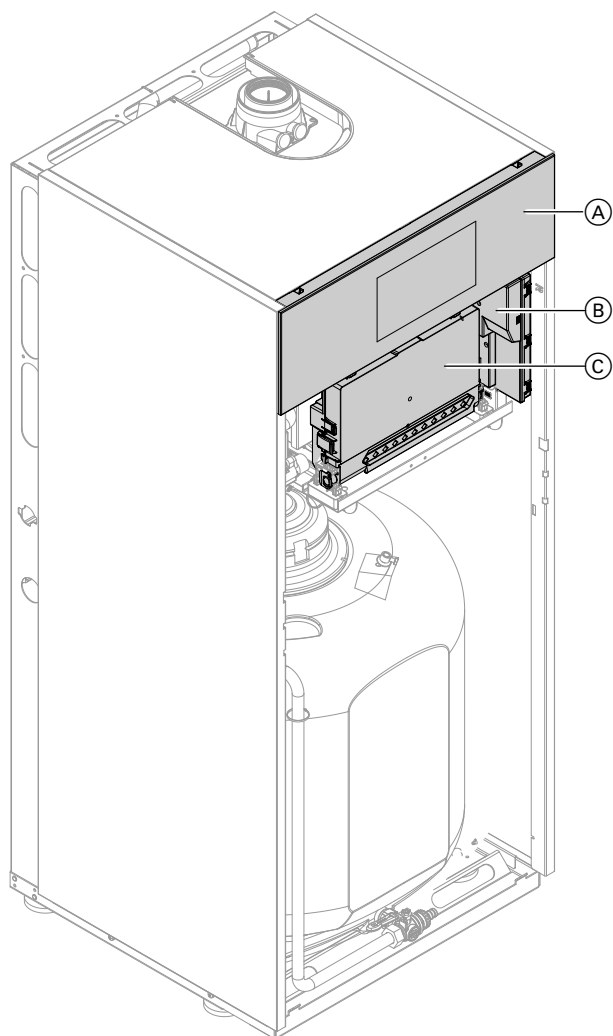
Az utolsó 10 üzemzavar (az elhárított üzemzavarok is) és karbantartási üzenet elmentődik, így ezeket le lehet kérdezni.

Az üzemzavarok időrendi sorrendbe vannak rendezve.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2. „Szerviz”
3. Írja be a „viservice” jelszót.
4. Nyugtázza 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



56. ábra

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

Üzemzavarjelzések

Fontos tudnivaló!

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

Az üzemzavarjelzések függenek a készülék felszereltségétől

F.5

A készülék viselkedése

A térfogatáram felügyelete nem működik. A berendezés normál üzemmódban működik tovább a kiegészítő értékkel.

Az üzemzavar oka

A térfogatáram-érzékelő szakadása vagy rövidzárlata.

Intézkedés

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

A készülék viselkedése

Nincs melegvíz-készítés.

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása.

Intézkedés

- 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

A készülék viselkedése

Nincs melegvíz-készítés.

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.

Intézkedés

Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (5. dugasz, 3. és 4. pont).
A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje.

F.11

A készülék viselkedése

Nincs szolár melegvíz-készítés vagy fűtésrészegítés.

Az üzemzavar oka

A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása.

Intézkedés

- Ellenőrizze a kollektorhőmérséklet-érzékelőt.
- Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V_{DC} leválasztott érzékelő esetén

F.12

A készülék viselkedése

Nincs szolár melegvíz-készítés vagy fűtésrészegítés.

Az üzemzavar oka

A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.

Intézkedés

- Ellenőrizze a kollektorhőmérséklet-érzékelőt.
- Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V_{DC} leválasztott érzékelő esetén

F.13

A készülék viselkedése

0 °C-os külsőhőmérséklet szerint szabályoz.

Az üzemzavar oka

A külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

- 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 készüléken 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.

F.14

A készülék viselkedése

0 °C-os külsőhőmérséklet szerint szabályoz.

Az üzemzavar oka

A külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.

Intézkedés

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!

A készülék kivitelétől függően a dugós csatlakozó az álló kompakt készülékekben a készüléken belül található.

F.15

A készülék viselkedése

Nincs szolár melegvíz-készítés vagy fűtésrészegítés.

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása.

Intézkedés

Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V_{DC} leválasztott érzékelő esetén

F.16

A készülék viselkedése

Nincs szolár melegvíz-készítés vagy fűtésrészegítés.

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.

Intézkedés

Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt. Mérje meg a feszültséget az elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V_{DC} leválasztott érzékelő esetén

F.19

A készülék viselkedése

Nincs melegvíz-készítés.

Az üzemzavar oka

Az alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása.

Intézkedés

Ellenőrizze az alsó tárolóhőmérséklet-érzékelőt.

F.29

A készülék viselkedése

Szabályozás a hidraulikus váltó előremenő hőmérséklet-érzékelője nélkül.

Az üzemzavar oka

A hidraulikus váltó érzékelőjének szakadása.

Intézkedés

- 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

A készülék viselkedése

Szabályozás a hidraulikus váltó előremenő hőmérséklet-érzékelője nélkül.

Az üzemzavar oka

A hidraulikus váltó érzékelőjének rövidzárata.

Intézkedés

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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadása.

Intézkedés

Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.
Oldja ki a készülék reteszelését.

F.50

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő rövidzárata.

Intézkedés

Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.
Oldja ki a készülék reteszelését.

F.57

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétele nélkül.

Az üzemzavar oka

A helyiség hőmérséklet-érzékelő szakadása.

Intézkedés

- Ellenőrizze a távvezérlő üzembe helyezési beállítását.
- Ellenőrizze a helyiség hőmérséklet-érzékelő dugaszát és vezetéket.
- Ha nincs helyiség hőmérséklet-érzékelő, cserélje ki a Vitotrol kezelőegységet.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.58

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevételével.

Az üzemzavar oka

A helyiség-hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.

Intézkedés

Ellenőrizze a helyiség-hőmérséklet-érzékelő dugaszát és vezetékét.

Ha nincs helyiség-hőmérséklet-érzékelő, cserélje ki a Vitotrol kezelőegységet.

F.59

A készülék viselkedése

Az égő leállt.
A belső keringető szivattyú leállt.
Nincs fűtés, nincs melegvíz-készítés.

Az üzemzavar oka

Áramellátás alacsony feszültség

Intézkedés

Ellenőrizze a hálózati feszültséget.

Ha a feszültség rendben van és a hiba újra fellép, cserélje ki a ventilátoregységet.

F.62

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Kioldott a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát.

Intézkedés

- Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét.
- Ellenőrizze az előnyomást a tágulási 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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Az égéstermék hőmérséklet-határoló kioldott.

Intézkedés

- Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét.
- Ellenőrizze az előnyomást a tágulási 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.

F.64

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem
Az égő újraindul.

Az üzemzavar oka

Kialszik a láng a stabilizációs vagy működési szakaszban

Intézkedés

- 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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.

Intézkedés

- Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt).
- Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót.
- Ellenőrizze a berendezést kondenzvíztorlódás tekintetében. Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést.

Fontos tudnivaló!

Kerülje el a víz által okozott károkat.

Az égő kiszerelese előtt szerelje le a ventilátoregységet.

- Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét.
- Ellenőrizze a gyújtást:
Gyújtóegység és gyújtóelektróda összekötő vezetékai.
- Ellenőrizze az elektróda és az égőtest közötti távolságot.
- Ellenőrizze az elektróda/égőtest esetleges szennyeződését.
- Ellenőrizze a gyújtóelektródát törött szigetelés tekintetében.

F.67

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból.

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.

Intézkedés

Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt), a kombinált gázszabályozót és a bemeneti szűrőt.

F.68

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

Zárja el a gázelzáró csapot. Ellenőrizze az ionizációs elektróda összekötő vezetékét. Oldja ki a készülék reteszelését.

Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

F.69

A készülék viselkedése

Normál üzem
A hiba bekerül az üzemzavarnaplóba.

Az üzemzavar oka

Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból.

Intézkedés

- Ellenőrizze az ionizációs elektródát:
- Ellenőrizze, hogy van-e szigetelő blokk az elektróda kerámia részén.
 - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót: az indító-szerkezet-tesztben kb. 4 percig 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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Az égésvezérlő belső hibája.

Intézkedés

Cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

F.71

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A ventilátor fordulatszáma túl alacsony.

Intézkedés

- Ellenőrizze a ventilátort elakadás tekintetében.
 - Ellenőrizze a gázfajtat és az égéstermék elvezető rendszert.
- Oldja ki a készülék reteszelését.

F.72

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet.

Intézkedés

Oldja ki a készülék reteszelését.
Ha a hiba újra fellép, cserélje ki a ventilátoregységet.

F.73

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Belső adatserehiba.

Intézkedés

Oldja ki a készülék reteszelését.

Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

F.74

A készülék viselkedése

Az égő leállt.

A belső keringető szivattyú leállt. Nincs fűtés és nincs melegvíz-készítés

Az üzemzavar oka

A rendszernyomás túl alacsony

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 tartományt.

Intézkedés

Cserélje ki a fűtővizet a megfelelő nyomás eléréséig.

F.75

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

A belső keringető szivattyú leállt. Nincs fűtés és nincs melegvíz-készítés

Az üzemzavar oka

Nincs térfogatáram

Intézkedés

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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Az égővezérlő adattára.

Intézkedés

Oldja ki a készülék reteszelését.

Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

F.78

A készülék viselkedése

Normál üzem

Az üzemzavar oka

A központi elektronikamodul és a kezelőegység közötti kommunikáció üzemzavara.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

Ellenőrizze a központi elektronikamodul és a kezelőegység közötti vezetéket és dugaszolható csatlakozókat. Ellenőrizze a vezetékek helyes fektetését és elhelyezkedését.

F.80

A készülék viselkedése

Normál üzem

Az üzemzavar oka

ADIO 2. analóg érzékelőbemenet rövidzárlata.

Intézkedés

Ellenőrizze/cserélje ki az érzékelőt.

F.87

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Túl magas a víznyomás.

Intézkedés

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

A készülék viselkedése

Nincs fűtés és nincs melegvíz-készítés. Belső szivattyú nem működik.

Az üzemzavar oka

A belső szivattyú beszorult

Intézkedés

Ellenőrizze a szivattyút. Szükség esetén cserélje ki.

F.91

A készülék viselkedése

Az érintett bővítő adapter funkciója vészüzemben.

Az üzemzavar oka

A DIO elektronikai modul adatcserehibája.

Intézkedés

Ellenőrizze a csatlakozásokat a DIO elektronikai modulon és annak csatlakozását a modulhoz.

F.92

A készülék viselkedése

Az érintett elektronikai modul funkciója vészüzemben.

Az üzemzavar oka

Az ADIO elektronikai modul adatcserehibája.

Intézkedés

- Ellenőrizze a beállítást az üzembe helyezési asszisztensben, szükség esetén korrigálja.
- Ellenőrizze az ADIO elektronikai modul csatlakozóit és vezetékét.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

- Ellenőrizze a PlusBus (24 – 28 V értékű) feszültség-szintjét.
- Ellenőrizze a résztvevők számát az S1 forgókapcsolón, szükség esetén korrigálja.

F.93

A készülék viselkedése

Az érintett bővítő adapter funkciója vészüzemben.

Az üzemzavar oka

Az M2IO elektronikai modul adatcsere hibája.

Intézkedés

Ellenőrizze a csatlakozásokat az M2IO elektronikai modulon és annak csatlakozását a HMU modulhoz.

F.94

A készülék viselkedése

Az érintett elektronikai modul funkciója vészüzemben. Nincs szolár fűtésrészegítés.

Az üzemzavar oka

Az SDIO elektronikai modul adatcsere hibája.

Intézkedés

- 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 készülék viselkedése

A PlusBus-ra csatlakoztatott elektronikai modulok nem működnek.

Az üzemzavar oka

PlusBus feszültséghibája.

Intézkedés

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 Vitotrol 200-E készüléket. Ellenőrizze, hogy nincs-e rövidzárlat a PlusBus-vezetékben.

F.104

A készülék viselkedése

Az EM-EA1 bővítő adapter konfigurálásának függvényében (DIO elektronikai modul).
Ha konfigurálva van a „Berendezés zárolása” opció, az égő kikapcsol/kikapcsolva marad.
Ha konfigurálva van a „Zavarjelzés kimenet” opció, a zavarjelzés kimenet bekapcsol.

Az üzemzavar oka

Külső üzemzavarjelzés-bemenet aktív.

Intézkedés

Ellenőrizze a csatlakoztatott külső készüléket.

F.142

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

CAN-BUS adatcserehibája.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

- 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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

CAN-BUS adatcserehibája.

Intézkedés

- 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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Hozzáférési hiba a BCU adattárolónál.

Intézkedés

Oldja ki a készülék reteszelését.
Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

F.162

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Processzor alacsony feszültsége.

Intézkedés

Kapcsolja ki, majd kapcsolja be a készüléket.
Ellenőrizze az összekötő vezetékeket.
Oldja ki a készülék reteszelését.

F.163

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Ellenőrzőösszeg-hiba a BCU tárolóhoz hozzáférés során.

Intézkedés

Oldja ki a készülék reteszelését.
Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

F.180

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Túl alacsony a gáznyomás.

Intézkedés

Ellenőrizze a gáznyomást. Szükség esetén értesítse a gázszolgáltatót (GVU).

Ha a hiba ismételten jelentkezik: Ellenőrizze a gázhiánykapcsolót, és szükség esetén cserélje ki a gázszervélynt.

A gázhiánykapcsoló közvetlen cseréje nem megengedett!

F.182

A készülék viselkedése

Nincs melegvíz-készítés.

Az üzemzavar oka

A kilépési hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata (ha van ilyen).

Intézkedés

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

A készülék viselkedése

Nincs melegvíz-készítés.

Az üzemzavar oka

A kilépési hőmérséklet-érzékelő szakadása (ha van ilyen).

Intézkedés

Ellenőrizze a kilépési hőmérséklet-érzékelőt (X1 csatlakozó, 13. és 14. ér).

F.184

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Az előremenő hőmérséklet-érzékelő és a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát rövidzárlata.

Intézkedés

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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Az előremenő hőmérséklet-érzékelő és a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát szakadása.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt és a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztátot. A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje.

Oldja ki a készülék reteszelését.

F.299

A készülék viselkedése

Pontos idő/Dátum hibás.

Intézkedés

A pontos idő és a dátum beállítása.

Az üzemzavar oka

A valós idejű óra beállítása hibás.

F.342

A készülék viselkedése

Nincs fűtés, nincs melegvíz-készítés.

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.

Az üzemzavar oka

A BCU égésvezérlő adatcsere hibája.

Oldja ki a készülék reteszelését.

Intézkedés

- 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 távolítson el minden dugaszt a BCU égésvezérlőről. Ellenőrizze, hogy a hiba továbbra is fennáll-e.

F.345

A készülék viselkedése

Égő blokkolva, automatikus engedélyezés a készülék lehűlése után. Automatikus újraindulás.

Az üzemzavar oka

A hőmérsékletőr kioldott.
Lásd a hőfejlesztő műszaki adatait.

- Ellenőrizze az előnyomást a tágulási 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.

Intézkedés

- Gondoskodjon elegendő hőleadásról.
- Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét.

F.346

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Ionizációs áram kalibrálási hibája.

Intézkedés

- 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-visszáramlást.

- Ellenőrizze a ventilátoregységgel összekötő vezetéket.
 - Ellenőrizze, hogy könnyen jár-e a ventilátor-járókerék.
- Oldja ki a készülék reteszelését.

F.348

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A gáz modulációs szelep kalibrálása sikertelen.

Intézkedés

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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A ventilátoregység nem ismeri fel helyesen a levegő-tömegáramot.

Intézkedés

- 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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból.

Intézkedés

Cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

F.352

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A készülék belső szén-monoxid-határértékének túllépése

Intézkedés

Ellenőrizze a teljes égéstermékutat az alábbiak tekintetében:

- Égéstermék-visszáramlás
- Tömítetlenség
- Vízszák által okozott égéstermék-torlódás (az égéstermék elvezető rendszer túlságosan alacsony lejtése esetén)

Üzemzavarjelzések (folytatás)

- Szűkület
- Dugulás

Amennyiben szükséges, javítsa ki az égéstermék elvezető rendszert.
Oldja ki a készülék reteszelését.

F.353

A készülék viselkedése

Égőkikapcsolás újraindítással meglévő kérés esetén.

Az üzemzavar oka

Elégtelen gázellátás, csökkentett égőtéljesítmény.

Intézkedés

Ellenőrizze a gázellátást.
Szemrevételezze a bemenetoldali szűrőbetétet a kombinált gázszabályozón szennyeződés tekintetében.
Oldja ki a készülék reteszelését.

F.354

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A gázmodulációs szelep tûrése kívül esik az érvényes tartományon.

Intézkedés

Cserélje ki a gáz ventilátoregységet.

F.355

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Kondenzvíz-torlódás vagy analóg jel referenciavizsgálata: Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.
Gyújtótranszformátor működés.

Intézkedés

Kondenzvíz-torlódás esetén: cserélje ki szigetelést, az elektródákat és égőtesteket.

Fontos tudnivaló!

Az égő felnyitása előtt szerelje le a ventilátoregységet. Védje az elektronikát a vízkároktól.

Cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
Ellenőrizze a gyújtótranszformátort és a gyújtóvezetékét. Szükség esetén cserélje ki.

F.357

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Nem kielégítő gázellátás.

Intézkedés

- 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 szerelendő gázvezeték és gázáramlás-felügyelő megfelelő méretezését.

Fontos tudnivaló!

Amennyiben a gáznyomás-szabályozó tömítetlen, az égő nyugalmi állapota esetén emelkedő nyomás figyelhető meg. A rendszer ismételt indításakor adott esetben kiold a gázáramlás-felügyelő.

Ha a nyugalmi nyomás nem esik, ellenőrizze a ventilátoregységhez futó vezetékeket. Ellenőrizze, hogy a tüzelőanyag-szelepen a tekercsellenállás kb. 4 kΩ értékű-e.

Ellenőrizze a gyújtóelektróda esetleges sérült szigetelését.

Oldja ki a készülék reteszelését.

F.359

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Nincs szikráztatás.

Intézkedés

- Ellenőrizze, hogy nem sérült-e a gyújtóelektróda 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 gyújtóelektróda csatlakozó- és összekötő vezetékeit.
- Oldja ki a készülék reteszelését.

F.361

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.

Intézkedés

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.365, F.366, F.367

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Nem kapcsol ki a gázszelep áramellátása.

Intézkedés

Cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.368

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A gázhiánykapcsoló meghibásodott. A kényszerszelőztetési idő letelt.

Intézkedés

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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt).

Intézkedés

Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásört).

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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A tüzelőanyag-szelep vagy a modulációs tekercs nem zár.

Intézkedés

Oldja ki a készülék reteszelését.
Ha a hiba újra fellép, cserélje ki a ventilátoregységet.

F.371

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A ventilátor fordulatszáma túl alacsony.

Intézkedés

- Ellenőrizze a ventilátort.
 - Ellenőrizze a ventilátor összekötő vezetékeit.
 - Ellenőrizze a ventilátor feszültségellátását.
- Oldja ki a készülék reteszelését.

F.372

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A láng ismételt kialszik az égő kalibrálása alatt.

Intézkedés

- Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket.
- Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

- Ellenőrizze az égéstermék elvezető rendszert. Szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-visszaáramlást.
- 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 kiszerezése 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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során.
A hőmérsékletőr kikapcsolt.

Intézkedés

- 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.

F.375

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Ionizációs áram kalibrálási hibája.

Intézkedés

- 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-visszaáramlást. Oldja ki a készülék reteszelését.

F.377

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Kalibrálási ionizációs áram nyomon követése: az utánkalibrálás stabilizálási feltételei nem teljesülnek.

Intézkedés

Ellenőrizze a gázfajta beállítását. Ha a hiba ismét felép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.

F.378

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Az üzemzavar oka

Kialszik a láng a stabilizációs vagy működési szakaszban.

Intézkedés

- Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt).
- Ellenőrizze az égéstermék-visszaáramlást.
- Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest szennyeződését.

Oldja ki a készülék reteszelését.

F.379

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Nincs lángjel, illetve a lángjel nem elegendő.

Intézkedés

- Ellenőrizze az ionizációs elektróda összekötő vezetékeinek sérülését és stabil helyzetét.
 - Ellenőrizze az ionizációs elektródát. Szükség esetén cserélje ki.
- Oldja ki a készülék reteszelését.

F.380

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt).

Intézkedés

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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Kialszik a láng a működési szakaszban.

Intézkedés

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.382

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A hibaszámláló túllépte a határértéket.

Intézkedés

Oldja ki a készülék reteszelését. Hibaelemzés elvégzése a hiba előzmények alapján.

F.383

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A gázvezeték lehetséges szennyeződése.

Intézkedés

- Ellenőrizze a gázvezeték esetleges szennyeződését.
 - Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomást.
 - Szükség esetén cserélje ki a gáz ventilátoregységet.
- Oldja ki a készülék reteszelését.

F.384

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A gázvezeték lehetséges szennyeződése.

Intézkedés

- Ellenőrizze a gázvezeték esetleges szennyeződését.
 - Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomást.
 - Szükség esetén cserélje ki a gáz ventilátoregységet.
- Oldja ki a készülék reteszelését.

F.385

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Ionizációs áram 1. jelének rövidzárlata.

Hibás a BCU égővezérlő.

Intézkedés

Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.

F.386

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Hibás a BCU égővezérlő.

Intézkedés

Cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.

F.387

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Ionizációs áram testzárlat. Hibás a BCU égővezérlő.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

Oldja ki a készülék reteszelését.

Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

F.388

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Hibás a BCU égővezérlő.

Intézkedés

Cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
Oldja ki a készülék reteszelését.

F.394

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

2. égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadása.

Intézkedés

Ellenőrizze az érzékelőt és a csatlakozóvezetékét.
Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
Oldja ki a készülék reteszelését.

F.395

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

IO-elektroda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.

Intézkedés

Ellenőrizze a gyújtóelektroda testzárlatát. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
Oldja ki a készülék reteszelését.

F.396

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Hibás a BCU égővezérlő.

Intézkedés

Cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
Oldja ki a készülék reteszelését.

F.399

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

IO-elektroda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.

Intézkedés

Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.400

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Hibás a BCU égővezérlő.

Intézkedés

Cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
Oldja ki a készülék reteszelését.

F.401

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

IO-elektroda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.

Intézkedés

Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
Oldja ki a készülék reteszelését.

F.402

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Hibás a BCU égővezérlő.

Intézkedés

Cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
Oldja ki a készülék reteszelését.

F.403

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Ionizációs elektroda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.

Intézkedés

Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba újra fellép, akkor cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
Oldja ki a készülék reteszelését.

F.404

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Hibás a BCU égővezérlő.

Intézkedés

Cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
Oldja ki a készülék reteszelését.

F.405

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Az üzemzavar oka

Ionizációs elektróda testzárlat, a BCU égésvezérlő meghibásodott.

Intézkedés

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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Intézkedés

Cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.

Az üzemzavar oka

Hibás a BCU égésvezérlő.

F.416

A készülék viselkedése

Az égő leállt.

Intézkedés

Égéstermék hőmérséklet-érzékelő korrekt beszerelése: lásd „Karbantartás”. A hiba elhárítása után végezze el a hálózat újraindítását.

Az üzemzavar oka

Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve.

F.417, F.418

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Intézkedés

Cserélje ki a BCU égésvezérlőt. Oldja ki a készülék reteszelését.

Az üzemzavar oka

Hibás a BCU égővezérlő.

F.425

A készülék viselkedése

A berendezés szabályozóüzemben van, a mérlegkészítés nem működik.

Intézkedés

A pontos idő beállítása. Ha külső pontos időt használ, ellenőrizze az 1504. és az 508. paramétert.

Az üzemzavar oka

Az időszinkronizálás sikertelen.

F.430

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem a hőfejlesztő előírt értékei szerint.

Intézkedés

Ellenőrizze a Gateway modul összekötő vezetékeit és feszültségellátását.

Az üzemzavar oka

Gateway adatcsere hibája.

F.431

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem a hőfejlesztő előírt értékei szerint.

Az üzemzavar oka

KNX Gateway adatcsere hibája.

Intézkedés

Ellenőrizze az átjáró modul összekötő vezetékeit és feszültségellátását.

F.436

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem

Az üzemzavar oka

Térfogatáram-érzékelő rövidzárlata.

Intézkedés

Ellenőrizze a térfogatáram-érzékelőt.

F.437

A készülék viselkedése

A térfogatáram felügyelete nem működik.
A berendezés normál üzemmódban működik tovább a kiegészítő értékkel.

Az üzemzavar oka

A térfogatáram-érzékelő szakadása vagy rövidzárlata.

Intézkedés

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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Hőtermelő előremenő hőmérséklet-érzékelő / biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát eltérése.

Intézkedés

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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Az ionizációs feszültség jelének eltérése.

Intézkedés

Cserélje ki a BCU égésvezérlőt.
Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.449, F.450, F.451, F.452

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Hiba a program időbeli futásának felügyeleténél.

Intézkedés

Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét fel-lép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

F.453

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Lefutási sorrend szinkronizációs hibája.

Intézkedés

Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét fel-lép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

F.454

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

BCU hibás szoftververzió.

Intézkedés

Töltse be a BCU égésvezérlő helyes szoftververzióját.

F.455

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Hiba a program futásának felügyeleténél.

Intézkedés

Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét fel-lép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

F.456

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Hiba a program futásának felügyeleténél.

Intézkedés

Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét fel-lép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

F.457

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A ventilátor nehezen jár vagy blokkolva van.

Intézkedés

Oldja ki a készülék reteszelését.

Ellenőrizze a ventilátor nehéz járását. Erős szennyeződés vagy súrlódási zajok esetén cserélje ki a ventilátoregységet.

F.458

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Hibás reteszoldási szekvencia.

Intézkedés

Ellenőrizze a HMU modul és a HMI kezelőegység közötti összekötéseket.

Oldja fel a készülék reteszelését.

F.463

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Nem tiszta az égést tápláló levegő, égéstermék-visszaáramlás.

Intézkedés

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.

F.464

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Az ionizációs áram az égő kalibrálása alatt túl alacsony. Az előző értékhez képest látható eltérés nem hihető.

Intézkedés

- 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 kicserélése 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-, 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.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.467

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A gázellátás a kalibrálás során nem megfelelő. Szeny-
nyezett vagy kicsire méretezett gázvezeték.

Intézkedés

- Ellenőrizze a gáz nyugalmi nyomását és a gáznyo-
mást.
- Ellenőrizze a helyszínen szerelendő 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 szennyeződése eltömít-
hetik a kombinált gázszabályozó bemenetoldali szűrő-
betétét.*

F.468

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Az ionizációs áram túl magas a kalibrálás során.

Intézkedés

Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest
közötti távolságot.
Ellenőrizze, hogy nem magas-e a porterhelés a beve-
zetett levegőben (pl. építési munkálatok miatt).

Oldja ki a készülék reteszelését.

Fontos tudnivaló!

*Az elektródákon lévő lerakódások a bevezetett levegő-
ben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felál-
lítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a
lerakódás okai szempontjából. Pl. mosó-, tisztítósze-
rek, testápolószerek, 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

A készülék viselkedése

Nincs hőigény.

Az üzemzavar oka

Rendszernyomás-érzékelő nem áll rendelkezésre,
megszakadt vagy rövidzárlat.

Intézkedés

- 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

A készülék viselkedése

Nincs hőigény.

Az üzemzavar oka

A HMU modul adatcserehibája

Intézkedés

Ellenőrizze az összekötő vezetéket az égővezérlő és a
HMU modul között.

F.474

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Hiba a program időbeli futásának felügyeleténél.

Intézkedés

Oldja ki a készülék reteszelését.

Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a BCU égésvezérlőt.

F.477

A készülék viselkedése

A szolárrendszer korlátozott működése.
Nincs szolárhozam.

Az üzemzavar oka

Napkollektor/tároló hőmérsékletkülönbség felügyelet hiba a tűréshatáron kívül.
Levegő a szolárkörben. Érzékelő nincs megfelelően elhelyezve. A szivattyú meghibásodott.

Intézkedés

Ellenőrizze a szolárkört, a szolárköri keringető szivattyút és az érzékelőket.

Fontos tudnivaló!

A hiba visszaállítható a hálózat visszakapcsolásával. 36 óra elteltével a hiba automatikusan törlődik, ha a rendszer rendben van.

F.517

A készülék viselkedése

A távvezérlő nem működik.
Időjárás függvényében vezérelt üzemmód: szabályozóüzem.
Állandó üzem: időjárás függvényében vezérelt üzemmód.

Az üzemzavar oka

PlusBus-vezeték megszakadt, hibás a beállított készülékcím, a távvezérlő meghibásodott

Intézkedés

- 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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

HMU modul (központi elektronika) hibás paraméterkészlet.

Intézkedés

Írja felül a HMU központi elektronika-modult a helyes paraméterkészlettel (flash).

F.528

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

BCU égésvezérlő hibás paraméterkészlet.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

Írja felül a BCU égésvezérlőt a helyes paraméterkészlettel (flash).

F.530

A készülék viselkedése

Szolárfunkció korlátozott.

Az üzemzavar oka

Az érzékelő értéke nem áll rendelkezésre ill. egy vagy több érzékelő megszakadt / hiányzó érzékelő(k).

Intézkedés

Ellenőrizze az érzékelő(ke)t, ill. csatlakoztassa a hiányzó érzékelő(ke)t az SDIO elektronikai modulra.

F.538

A készülék viselkedése

Nincs szolár fűtésrészegítés az SDIO-nál.

Az üzemzavar oka

Rendszer visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.

Intézkedés

Ellenőrizze az érzékelőt, ill. csatlakoztassa a hiányzó érzékelőt az SDIO elektronikai modulra.

F.539

A készülék viselkedése

Nincs szolár fűtésrészegítés az SDIO-nál.

Az üzemzavar oka

Rendszer visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.

Intézkedés

Ellenőrizze az érzékelőt, ill. csatlakoztassa a hiányzó érzékelőt az SDIO elektronikai modulra.

F.540

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Kondenzvíz-eltömődés a égőkamrában.

Fontos tudnivaló!

A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerezése előtt.

Oldja ki a készülék reteszelését.

Intézkedés

- Ellenőrizze a berendezést kondenzvíztorlódás tekintetében.
- Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést és a szifont.
- Szükség esetén cserélje ki szigetelést, az elektródákat és égőtestet.

F.544

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

A keverőszeleppel rendelkező 2-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása. Üzembehelyezési beállítás hibás.

Intézkedés

- 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 készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

A keverőszeleppel rendelkező 2-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.

Intézkedés

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 készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

A keverőszeleppel rendelkező 3-as fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Intézkedés

- 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 készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

A keverőszeleppel rendelkező 3-as fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.548

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőkori szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

A keverőszeleppel rendelkező 4-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

Intézkedés

- 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 készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőkori szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

A keverőszeleppel rendelkező 4-es fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.

Intézkedés

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

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétele nélkül.

Az üzemzavar oka

Az 1-es fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelője nem áll rendelkezésre.

Intézkedés

Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiséghőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjét.
Ellenőrizze a 933.6. paraméter beállítását

F.575

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétele nélkül.

Az üzemzavar oka

Az 1-es fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása.

Intézkedés

Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiséghőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjét.

F.576

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevételével.

Az üzemzavar oka

Az 1-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.

Intézkedés

Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség hőmérséklet-érzékelőjét.

F.577

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevételével.

Az üzemzavar oka

A 2-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelője nem áll rendelkezésre.

Intézkedés

Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség hőmérséklet-érzékelőjét.

Ellenőrizze a 934.6. paraméter beállítását

F.578

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevételével.

Az üzemzavar oka

A 2-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.

Intézkedés

Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség hőmérséklet-érzékelőjét.

F.579

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevételével.

Az üzemzavar oka

A 2-es fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.

Intézkedés

Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség hőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiség hőmérséklet-érzékelőjét.

F.580

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevételével.

Az üzemzavar oka

A 3-as fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelője nem áll rendelkezésre.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiséghőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjét.

Ellenőrizze a 935.6. paraméter beállítását

F.581

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevételével.

Az üzemzavar oka

A 3-as fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása.

Intézkedés

Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiséghőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjét.

F.582

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevételével.

Az üzemzavar oka

A 3-as fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.

Intézkedés

Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiséghőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjét.

F.583

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevételével.

Az üzemzavar oka

A 4-es fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelője nem áll rendelkezésre.

Intézkedés

Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiséghőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjét.

Ellenőrizze a 936.6. paraméter beállítását

F.584

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevételével.

Az üzemzavar oka

A 4-es fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása.

Intézkedés

Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiséghőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjét.

F.585

A készülék viselkedése

Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétele nélkül.

Az üzemzavar oka

A 4-es fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata.

Intézkedés

Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiséghőmérséklet-érzékelőjét vagy a távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjét.

F.666

A készülék viselkedése

Nincs szolárfunkció aktív előmelegítéssel. 2. Tároló-és szolár keringető szivattyú nem működik.

Az üzemzavar oka

TS3 használati meleg víz előmelegítése érzékelőjének szakadása.

Intézkedés

Ellenőrizze a TS3 hőmérséklet-érzékelőt.

F.667

A készülék viselkedése

Nincs szolárfunkció aktív előmelegítéssel. 2. Melegvíz-tároló és szolár keringető szivattyú nem működik.

Az üzemzavar oka

TS3 használati meleg víz előmelegítése érzékelőjének rövidzárata.

Intézkedés

Ellenőrizze a TS3 hőmérséklet-érzékelőt.

F.668

A készülék viselkedése

Nincs szolárfunkció aktív előmelegítéssel. 2. Melegvíz-tároló és szolár keringető szivattyú nem működik.

Az üzemzavar oka

TS4 használati meleg víz utómelegítése érzékelőjének szakadása.

Intézkedés

Ellenőrizze a TS4 hőmérséklet-érzékelőt.

F.669

A készülék viselkedése

Nincs szolárfunkció aktív előmelegítéssel. 2. Tároló és szolár keringető szivattyú nem működik.

Az üzemzavar oka

TS4 használati meleg víz előmelegítése érzékelőjének rövidzárata.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

Ellenőrizze a TS4 hőmérséklet-érzékelőt.

F.670

A készülék viselkedése

Nincs szolár fűtésrészegítés.

Az üzemzavar oka

TS3 pufferhőmérséklet-érzékelő szakadása.

Intézkedés

Ellenőrizze a TS3 hőmérséklet-érzékelőt.

F.671

A készülék viselkedése

Nincs szolár fűtésrészegítés.

Az üzemzavar oka

TS3 pufferhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.

Intézkedés

Ellenőrizze a TS3 hőmérséklet-érzékelőt.

F.672

A készülék viselkedése

Nincs szolárfunkció termosztátfunkcióval és a szolár keringető szivattyú nem működik.

Az üzemzavar oka

A termosztát-funkció TS3 hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.

Intézkedés

Ellenőrizze a TS3 hőmérséklet-érzékelőt.

F.673

A készülék viselkedése

Nincs szolárfunkció termosztátfunkcióval és a szolár keringető szivattyú nem működik.

Az üzemzavar oka

A termosztát-funkció TS3 hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.

Intézkedés

Ellenőrizze a TS3 hőmérséklet-érzékelőt.

F.682

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Légtömegáram-érzékelő nem áll rendelkezésre.

Intézkedés

Ellenőrizze a légtömegáram-érzékelőt.

F.683

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Légtömegáram-érzékelő hibás.

Intézkedés

Ellenőrizze a légtömegáram-érzékelőt.

F.684

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Visszaáramlás-gátló meghibásodott.

Intézkedés

Ellenőrizze a visszaáramlás-gátlót.

F.688

A készülék viselkedése

MZIO elektronikai modul vészüzemmódban.

Az üzemzavar oka

Az MZIO elektronikai modul adatcserehibája.

Intézkedés

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

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadása.

Intézkedés

Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.
Oldja ki a készülék reteszelését.

F.694

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Égéstermék hőmérséklet-határoló jelösszehasonlítás eltérés.

Intézkedés

- Ellenőrizze az érzékelőhöz futó vezetékeket és a dugaszokat.
- Ellenőrizze az érzékelőt. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
- Oldja ki a készülék reteszelését.

F.696

A készülék viselkedése

Az égő üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

Oldja ki a készülék reteszelését.

Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét.

F.762

A készülék viselkedése

A rendszer üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A rendszernyomás túl alacsony.

Intézkedés

Pótolja a fűtővizet a megfelelő nyomás eléréséig. Lég-telenítse a rendszert.

Ismételt előfordulás esetén: Ellenőrizze a membrános tágulási tartályt.

F.763

A készülék viselkedése

A rendszer üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A gáznyomás túl magas.

Intézkedés

Ellenőrizze a gáznyomást.

Szükség esetén értesítse a gázszolgáltatót (GVU).

F.764

A készülék viselkedése

A rendszer üzemzavara.

Az üzemzavar oka

A követőkészülék üzemzavart jelez.

Intézkedés

Ellenőrizze a követőkészülék üzemzavarát.

Oldja ki a készülék reteszelését.

F.765

A készülék viselkedése

A rendszer üzemzavara.

Az üzemzavar oka

Követőkészülék adatcserehiba.

Intézkedés

Ellenőrizze a követőkészülék kommunikációját.

Oldja ki a készülék reteszelését.

F.797

A készülék viselkedése

Nincs melegvíz-készítés, nincs fűtőüzem.

Az üzemzavar oka

Fűtőköri szivattyú mechanikai hiba.

Intézkedés

Ellenőrizze, és szükség esetén cserélje ki a szivattyút. Oldja ki a készülék reteszelését.

F.799

A készülék viselkedése

Nincs melegvíz-készítés, nincs fűtőüzem.

Az üzemzavar oka

A központi fűtőköri szivattyú elektromos hibája.
A fűtési rendszer nem működtethető, mert nem áll rendelkezésre térfogatáram.

Intézkedés

Kapcsolja ki, majd kapcsolja be a készüléket a készülék kapcsolójával. Ha a probléma ismét fellép, cserélje ki a fűtőköri szivattyút.

F.980

A készülék viselkedése

Nincs melegvíz-készítés.

Az üzemzavar oka

Túl alacsony a minimális rendszernyomás a melegvíz-készítés megkezdése előtt. Lehetséges okok:

- leállítás vagy túlzott fojtás miatt,
- vízkövesedés, eliszaposodás,
- rossz hidraulikus konfiguráció
- meghibásodott keringető szivattyú, levegő a fűtőkörben,
- instabil vagy túl alacsony rendszernyomás.

Intézkedés

- Ellenőrizze, hogy a tároló előremenő 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!

A kazánkörben lévő gyorslégtelenítőnek folyamatosan nyitva kell lennie!

- Ellenőrizze ill. szükség esetén javítsa ki a beállított hidraulikus vázlatot.
- Ellenőrizze a külső membrános tágalási 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.

F.981

A készülék viselkedése

Nincs melegvíz-készítés.

Az üzemzavar oka

Túl alacsony a minimális rendszernyomás a melegvíz-készítés-közben. Lehetséges okok:

- leállítás vagy túlzott fojtás miatt
- vízkövesedés, eliszaposodás
- rossz hidraulikus konfiguráció
- meghibásodott keringető szivattyú, levegő a fűtőkörben
- instabil vagy túl alacsony rendszernyomás

Intézkedés

- Indítsa el újra a fűtőkör teljes légtelenítési programját (kiválasztás a szerviz menüben).

Fontos tudnivaló!

A kazánkörben lévő gyorslégtelenítőnek folyamatosan nyitva kell lennie!

- Ellenőrizze ill. szükség esetén javítsa ki a beállított hidraulikus vázlatot.
- Ellenőrizze a külső membrános tágalási 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)

F.982

A készülék viselkedése

Nincs melegvíz-készítés, nincs fűtőüzem.

Az üzemzavar oka

Az 1-es fűtőkör fűtőköri keringető szivattyúja szárazon fut.

Intézkedés

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	Égéstermék hőmérséklet-érzékelő teszt aktív
S.60	Nyári üzem aktív (külső hőmérséklet alapján vezérelt takarékosági funkció)
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.

További üzenetek (folytatás)

Üzenetek a kijelzőn	Jelentés	Intézkedés
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 égőtest-tömítést.
A.19	A hőmérsékletőr kioldott	
A.20	Nem állítható be a szervizidőköz.	Ellenőrizze a Pontos idő és a Dátum beállítását.

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

Karbantartás



Figyelem

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

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

A behatoló víz más alkatrészek károsodását okozhatja.

Óvja a behatoló víztől a következő alkatrészeket:

- A szabályozó komponensei (különösen karbantartási pozícióban)
- Elektromos alkatrészek
- Dugós csatlakozások
- Elektromos vezetékek

A kazán üzemén kívül helyezése

1. Kapcsolja ki a hálózati feszültséget a készülék hálózati csatlakozójával.
2. Zárja el a gázhozzávezetést.