



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

FIX Gázszerviz Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

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

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

Viessmann Vitodens 111-F

Típusjel: B1TF

[Hibakódok](#)

Égő kireteszelése

A kijelzőn megjelenik a  kijelzés és a  szimbólum villog.

Az égő üzemzavar miatt reteszelve van.

Oldja ki az égő reteszelését:

Fontos tudnivaló!

Az égő üzemzavarának kijelzését a  4 másodperces megérkezésével tudja bezárni. Az üzemzavar utólagos megnyitása a   egyidejű megérkezésével lehetséges.

A reteszoldás csak az égő lehűlése után történhet.

Érintse meg a következő felületeket:

1.  /  az üzemzavar sorszámanak megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg egyidejűleg a  és  gombot, és tartsa lenyomva kb. 4 másodpercig.
A kijelzőn megjelenik egy körbefutó sáv. Elindult a reteszoldási folyamat.
Ha az üzemzavar már nem áll fenn, megjelenik a kezdőképnyő.

Üzemzavarjelzések

Fontos tudnivaló!

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

Az üzemzavarjelzések függnek a készülék felszereltségétől

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
7	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze a melegvíz-beállítást az üzembe helyezési asszisztensben, szükség esetén korrigálja. - Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (2-es csatlakozó). - Mérje meg a feszültséget a HBMU központi elektronika-modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V_{DC} leválasztott érzékelő esetén. A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje.
8	Nincs melegvíz-készítés	A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt (2-es csatlakozó). A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje.
11	Nincs szolár melegvíz-készítés vagy fűtésrészegítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze a kollektorhőmérséklet-érzékelőt. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul (ADIO) szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V_{DC} leválasztott érzékelő esetén.
12	Nincs szolár melegvíz-készítés	A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	- Ellenőrizze a kollektorhőmérséklet-érzékelőt. - Mérje meg a feszültséget az elektronika modul (ADIO) szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V_{DC} leválasztott érzékelő esetén.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
13	0 °C külső hőmérséklet szerint szabályoz	A külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze az üzembehelyezési asszisztensben az üzemmódot, szükség esetén hárítsa el a hibát. - Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt és az érzékelő kapcsolatát (4-es csatlakozó). - Mérje meg a feszültséget a HBMU központi elektronika-modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V_{DC} leválasztott érzékelő esetén. A meghibásodott alkatrészt szükség esetén cserélje.
14	0 °C-os külső hőmérséklet szerint szabályoz.	Külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárlat	Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt és az érzékelő kapcsolatát (4-es csatlakozó). Szükség esetén cserélje ki a hibás alkatrészeket.
15	Nincs szolár melegvíz-készítés	Szolár tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása (alsó)	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt. Mérje meg a feszültséget az ADIO elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V _{DC} leválasztott érzékelő esetén.
16	Nincs szolár melegvíz-készítés	Szolár tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata (alsó)	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt. Mérje meg a feszültséget az ADIO elektronika modul szenzorbemenetén. Előírt érték: 3,3 V _{DC} leválasztott érzékelő esetén.
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.
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
49	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének szakadása	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét. Oldja fel a készülék reteszelését.
50	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata	Ellenőrizze az égéstermék hőmérséklet-érzékelőjét. Oldja fel a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
57	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétel nélkül	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő szakadása	- Ellenőrizze a távszabályozó üzembe helyezési beállítását. - Ellenőrizze a külső helyiség-hőmérséklet-érzékelő csatlakozóját és vezetékeit. - Ha nincs külső helyiség-hőmérséklet-érzékelő, cserélje ki a Vitotrol-t.
58	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétel nélkül	A helyiség-hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze a külső helyiség-hőmérséklet-érzékelő csatlakozóját és vezetékeit. Ha nincs külső helyiség-hőmérséklet-érzékelő, cserélje ki a Vitotrol-t.
59	Az égő blokkol, a kazánkörü szivattyú kikapcsol. Nincs fűtés, nincs melegvíz-készítés.	Áramellátás feszültséghiánya	Ellenőrizze a hálózati feszültséget. Ha a feszültség rendben van és a hiba újra fellép, cserélje ki a ventilátoregységet.
62	Az égő üzemzavara	Kioldott a biztonsági hőmérséklet-határoló .	- Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. - Ellenőrizze az előnyomást a tágulási tartályban. Állítsa be a szükséges rendszernyomást. - Ellenőrizze, hogy van-e elegendő térfogatáram (szivattyú). - Ellenőrizze a váltószelep működését. Légtelenítse a rendszert. Oldja fel a készülék reteszelését.
63	Az égő üzemzavara	Az égéstermék hőmérséklet-határoló kioldott.	- Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. - Ellenőrizze az előnyomást a tágulási tartályban. Állítsa be a szükséges rendszernyomást. - Ellenőrizze, hogy van-e elegendő térfogatáram (szivattyú). - Ellenőrizze a váltószelep működését. Légtelenítse a rendszert. Oldja fel a készülék reteszelését az égéstermék-elvezető rendszer lehűlése után.
64	Szabályozott üzem, 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 visszaáramlást. - Ellenőrizze az ionizációs elektródát (adott esetben cserélje ki). - Ellenőrizze az elektróda és az égőtest közötti távolságot.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
65	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, illetve a lángjel nem elegendő.	- Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozót. - Kondenzvíz-torlódás a berendezésben, 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. Gyújtóelektróda távolsága és szennyeződése: lásd a „Gyújtó- és ionizációs elektróda ellenőrzése és beállítása” című fejezetet is. Ellenőrizze a gyújtóelektródát törött szigetelés tekintetében. Oldja ki a készülék reteszelését.
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 gázszűrőt Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Távolság az égőtesttől. - Ellenőrizze az elektróda/égőtest esetleges szennyeződését. Ha a fenti intézkedések nem segítenek, cserélje ki a ventilátoregységet. Oldja fel a készülék reteszelését.
68	Az égő üzemzavara	Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel.	Zárja el a gázlezáró csapot. Ellenőrizze az ionizációs elektróda összekötő vezetékét. Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
69	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Ellenőrizze az ionizációs elektródát: - Ellenőrizze, hogy van-e szigetelő blokk az elektróda kerámia részén. - Ellenőrizze a kombinált gázbálozót: a Szerviz menüben a „b.6” Égőtjeljesítmény opciónál állítson be alsó hőteljesítményt kb. 4 percig. Ha a hiba lép fel, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult. Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. - A Szerviz menü „b.6” Égőtjeljesítmény opciónál váltson az alsó hőteljesítményről a felsőre. Ha a hiba a moduláció során lép fel, ellenőrizze a bemeneti szűrő esetleges szennyeződését. Szükség esetén cserélje ki a ventilátoregységet.
70	Az égő üzemzavara	HBMU központi elektronika modul belső hiba	Cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet.
71	Az égő üzemzavara	A ventilátor fordulatszáma túl alacsony	- Ellenőrizze a ventilátort elakadás tekintetében. - Ellenőrizze a gázfajtát és az égéstermék elvezető rendszert. Oldja fel a készülék reteszelését.
72	Az égő üzemzavara	A ventilátor nem érte el a nyugalmi helyzetet.	- Oldja ki a készülék reteszelését. - Ha a hiba többször fellép, cserélje ki a ventilátoregységet.
73	Az égő üzemzavara	Belső adatserehiba	Oldja fel a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet.
74	Az égő leállt. A belső szivattyú leállt. Nincs fűtés és nincs melegvíz-készítés	A rendszernyomás túl alacsony	Pótolja a fűtővizet a megfelelő nyomás eléréséig. Légtelenítse a rendszert. A hiba ismételt fellépése esetén: - Ellenőrizze a nyomást egy külső nyomásmérővel. - Ellenőrizze a tágulási tartály előnyomását. - Ellenőrizze a rendszer nyomás előírt értéket és tartományt.

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
75	A rendszer üzemzavara	Nincs térfogatáram	Pótolja a fűtővizet a megfelelő nyomás eléréséig. Légtelenítse a rendszert. A hiba ismételt fellépése esetén: ▪ Ellenőrizze / nyissa meg a KFE csapokat. ▪ Ellenőrizze / cserélje ki a térfogatáram-érzékelőt (ha van). ▪ Ellenőrizze / cserélje ki a keringető szivattyút.
77	Az égő üzemzavara	HBMU központi elektronika modul adattároló	Oldja fel a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet.
78	Normál üzem	A központi elektronikamodul és a kezelőegység közötti kommunikáció üzemzavara	Ellenőrizze a központi vezérlő és a kezelőegység közötti vezetéket és dugaszolható csatlakozókat. Ellenőrizze a vezetékek helyes fektetését és elhelyezkedését.
87	Az égő leállt. A belső szivattyú kikapcsolt. Nincs fűtés és nincs melegvíz-készítés.	Túl nagy a rendszernyomás	Ellenőrizze, szükség esetén korrigálja a rendszernyomást. Ellenőrizze a MAG előnyomást. Ellenőrizze, hogy a KFE csapok meg vannak-e nyitva. Ellenőrizze a rendszernyomás-érzékelőt külső nyomásmérővel.
89	Nincs fűtés és nincs melegvíz-készítés	A belső szivattyú beszorult	Ellenőrizze a szivattyút. Szükség esetén cserélje ki.
91	Az érintett bővítő adapter funkciója vészüzemben.	A DIO elektronikai modul adatcsere hibája	Ellenőrizze a csatlakozásokat a DIO elektronikai modulon és annak csatlakozását a HBMU modulhoz.
92	Az érintett elektronikai modul funkciója vészüzemben.	Az ADIO elektronikai modul adatcsere hibája	▪ 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 egység-számát az S1 forgókapcsolón, szükség esetén korrigálja.
95	Az égő nem üzemel	Open Therm távvezérlő nem csatlakozik	▪ Ellenőrizze az Open Therm távvezérlő csatlakozását ▪ Ha nem kívánja használni az Open Therm-et, az üzembe helyezési asszisztens C.7 pontjában állítson be 14-től eltérő értéket.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
100	A PlusBus-ra csatlakoztatott elektronikai modulok nem működnek.	PlusBus feszültség hibája	Ellenőrizze, hogy a HBMU modulon (központi elektronikán) lévő PlusBus tápellátása rendben van-e: húzzon le minden csatlakoztatott PlusBus komponenst majd egymás után csatlakoztassa őket megint. Ellenőrizze, hogy a HBMU-ra nem csatlakoztattak-e több, mint 1 Vitotrol 200-E készüléket. Ellenőrizze, hogy nincs-e rövidzárlat a PlusBus-vezetéken.
102	Nincs internetkapcsolat	A kommunikációs modul hibája	Ellenőrizze a központi elektronika-modul és a kommunikációs modul közti vezetékeket és dugaszolható kapcsolatokat.
103	Normál üzem	Kezelőegység belső kommunikációs hiba	Ellenőrizze a központi elektronika-modul és a HMI kezelőegység közötti vezetéket és dugaszolható csatlakozókat.
104	Az EM-EA1 bővítő adapter konfigurálásának függvényében (DIO elektronikai modul)	Külső üzemzavarjelzés-bemenet aktív	Ellenőrizze a csatlakoztatott külső készüléket.
142	Az égő üzemzavara	Kommunikáció korlátozása a CAN-BUS-on. INR.	Ellenőrizze a ventilátoregység működését, ehhez ellenőrizze a ventilátoregység léptetőmotorját (referenciamozgás a hálózat-bekapcsolásakor). Ha a hiba továbbra is fennáll, ellenőrizze a CAN-BUS dugós csatlakozóit és vezetékeit. Ellenőrizze a többi CAN-BUS résztvevőt. Ha a hiba újra fellép, cserélje ki a ventilátoregységet.
161	Az égő üzemzavara	HBMU központi elektronika modul adattároló hozzáférési hiba	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet.
162	Az égő üzemzavara	Processzor feszültséghiánya	Oldja ki a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet.
163	Az égő üzemzavara	HBMU központi elektronika modul adattároló-hozzáférés ellenőrzőösszeg-hiba	Oldja fel a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét fellép, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
176	Az égő üzemzavara	Kondenzvíz-torlódás az égőtérben	Szüntesse meg a kondenzvíz-torlódást. Cserélje ki szigetelést, az elektródákat és égőtesteket. Fontos tudnivaló! <i>Az égő felnyitása előtt szerelje le a ventilátoregységet. Védje az elektronikát a vízkároktól.</i>
182	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata (ha van ilyen)	Ellenőrizze a kilépési hőmérséklet-érzékelőt (X7 csatlakozó, 3. és 4. ér). Mérje meg a HBMU központi elektronika-modul szenzorbemennetét. Előírt érték: 3,3 V _{DC} leválasztott érzékelő esetén.
183	Nincs melegvíz-készítés	A kilépési hőmérséklet-érzékelő szakadása (ha van ilyen)	Ellenőrizze a kilépési hőmérséklet-érzékelőt (X7 csatlakozó, 3. és 4. ér).
184	Az égő üzemzavara	Az előremenő hőmérséklet-érzékelő vagy 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.
185	Az égő üzemzavara	Az előremenő hőmérséklet-érzékelő vagy 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.
299	Hibás dátum/idő	A valós idejű óra hibája	Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a dátumot és az időt.
345	Égő blokkolva, automatikus engedélyezés a készülék lehűlése után. Automatikus újraindulás	A hőmérsékletőr kioldott.	▪ Gondoskodjon a megfelelő hőleadásról. ▪ Ellenőrizze a fűtési rendszer töltési szintjét. ▪ Ellenőrizze az előnyomást a tágulási tartályban. Állítsa be a szükséges rendszernyomást.. ▪ Ellenőrizze, hogy van-e elegendő térfogatáram (szivattyú). ▪ Ellenőrizze a 3 járatú váltószelep működését. Légtelenítse a rendszert. Ha a hiba a melegvíz-készítés során lép fel: ellenőrizze a vízmelegítő vagy lemezes hőcserélő tároló esetleges szennyeződését és vízkövesedését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
346	Az égő üzemzavara	Ionizációs áram kalibrálási hibája	- Ellenőrizze a csatlakozási gázyomást. - 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. - A kondenzvíz-elvezetés ellenőrzése (kondenzvíz torlódás). Oldja ki a készülék reteszelését.
347	Az égő üzemzavara	Égéstermék-visszáramlás	- Ellenőrizze, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-elvezető rendszer tömítetlenségét. - Ellenőrizze / szüntesse meg az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék-torlódulást, melyet pl. az égéstermék-elvezető rendszer kis lejtése, szűkülete, eltömődése idézhet elő. Oldja ki a készülék reteszelését.
348	Az égő üzemzavara	Gázmodulációs szelep	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.
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 fel a készülék reteszelését. Ha a hiba még egyszer fellép, cserélje ki a gáz ventilátoregységet.
350, 351	Az égő üzemzavara	Az égés közben mért ionizációs áram kiesik az érvényes tartományból	Cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
352	Az égő üzemzavara	Az égés szén-monoxid határértéke túllépve.	Ellenőrizze a teljes égéstermékutat az alábbiak tekintetében: ▪ 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 fel a készülék reteszelését.
353	Üzemen kívül helyezés újraindítással meglévő igény esetén	Nem elegendő gázellátás, csökkentett égőtéljesítmény	Ellenőrizze a gázellátást. Szemrevételezze a bemenetoldali szűrőbetétet a kombinált gázszabályozón szennyeződés tekintetében. Oldja fel a készülék reteszelését.
354	Az égő üzemzavara	A gázmodulációs szelep tűrése kívül esik az érvényes tartományon	Cserélje ki a gáz-ventilátoregységet.
355	Az égő üzemzavara	Analóg jel referenciavizsgálata: Már az égő indításakor (gyújtás alatt) is van lángjel	Cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet.
357	Az égő üzemzavara	Nem kielégítő gázellátás	▪ Ellenőrizze, hogy a fő gázcsap és a gázlezáró csap nyitva van-e. ▪ Mérje meg a gáz nyugalmi nyomását és a csatlakozási gáznyomást. ▪ Ellenőrizze a helyszínen szerezendő gázvezeték és gázáramlásfelügyelő megfelelő méretezését. Fontos tudnivaló! Amennyiben a házi nyomásszabályozó 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.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
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, cserélje le a HBMU központi elektronika-modult. - Ha a gyújtóegység bemeneten 230V~ van, de a hiba mégis fennáll, cserélje ki a gyújtóegységet. - Ellenőrizze a gyújtóegység és a gyújtóelektroda csatlakozó- és összekötő vezetékeit. Oldja fel a készülék reteszelését.
361	Az égő üzemzavara	Égőindításkor nincs lángjel, ill. a lángjel nem elegendő.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszerét a lerakódás okai szempontjából, pl. mosó-, tisztítószer, testápolószerek, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Oldja fel a készülék reteszelését.
364	Az égő üzemzavara	Belső hiba	Cserélje le a HBMU modult (központi elektronika).
365	Az égő üzemzavara	A gázszelep reléérintkezőjének visszajelzése nem elfogadható (relé érintkező „összeégett”).	Cserélje le a HBMU modult (központi elektronika).
366, 367	Az égő üzemzavara	Nem kapcsol ki a gázszelep áramellátása.	Cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet.
368	Az égő leállt	A gázhiánykapcsoló meghibásodott. A kényszer-szellőztetési idő letelt.	- Ellenőrizze a gázellátást (gáznyomást). - Amennyiben létezik: Ellenőrizze a gázhiánykapcsoló megfelelő működését. Szükség esetén váltsa le a gázhiánykapcsolót, és ellenőrizze, hogy elindul-e az égő.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
369	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng közvetlenül a lángképződés után (a biztonsági idő alatt)	Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszerben az égéstermék visszaáramlását. Ellenőrizze az ionizációs elektródát: ▪ Távolság az égőtesttől. ▪ Az elektróda szennyeződése. Oldja fel a készülék reteszelését.
370	Az égő üzemzavara	A gázszelep vagy a modulációs tekercs nem zár.	Oldja fel a készülék reteszelését. Ha a hiba újra fellép, cserélje ki a ventilátoregységet.
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.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
372	Az égő üzemzavara	A láng ismételt kialszik a kalibrálás során	- Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. - Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. - Ellenőrizze az égéstermék elvezető rendszert. Szükség esetén szüntesse meg az égéstermék visszaáramlását. - Ellenőrizze a rendszert kondenzvíztorlódás tekintetében. - Ellenőrizze a kombinált gázbágyozó bemenete és a bemenetoldali szűrőbetét szennyezettségét. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelese előtt. Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából, pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a Venturi hosszabbítót is. Oldja fel a készülék reteszelését.
373	Az égő üzemzavara	Túl alacsony hőleadás a kalibrálás során A hőmérsékletőr kikapcsolt.	- Gondoskodjon elegendő hőleadásról. - Ellenőrizze a szivattyút, hiba, vízkövesedés vagy dugulás tekintetében. - Ellenőrizze a 3 járatú váltószelep működését. Légtelenítse a rendszert. - Ellenőrizze a térfogatáram-érzékelő működését. Oldja fel a készülék reteszelését.

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
374	Az égő újraindul.	Ionizációs áram kalibrálásának előkészítése: az előkalibrálás stabilizálási feltételei nem teljesülnek.	▪ Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. ▪ Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. ▪ Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-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 kiszerelese előtt. Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából, pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a Venturi hosszabbítót is. Oldja ki a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
375	Az égő újraindul.	Ionizációs áram a kalibrálás alatt: a kalibrálás nem hajtható végre. Nem teljesül a minimális érték vagy a megszakítási feltétel.	- Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. - Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. - Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-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 kiserelése 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, 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
376	Az égő újraindul.	Az előző értékhez képest látható eltérés nem hihető.	- Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetékét. - Ellenőrizze a dugós csatlakozásokat laza érintkezés szempontjából. - Ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszert, szükség esetén szüntesse meg az égéstermék-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 kiszerelese előtt. Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából, pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a Venturi hosszabbítót is. Oldja ki a készülék reteszelését.
377	Az égő üzemzavara	Kalibrálási ionizációs áram nyomon követése: az utánkalibrálás stabilizálási feltételei nem teljesülnek.	Ellenőrizze a gázfajta beállítását. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult. Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. Oldja fel a készülék reteszelését.
378	Az égő üzemzavara	Kialszik a láng a stabilizációs vagy működési szakaszban	- Ellenőrizze a gázellátást (a gáznyomást és a gázáramlásórt). - Ellenőrizze az égéstermék visszaráramlását. - Ellenőrizze az ionizációs elektróda és az égőtest szennyeződését. Oldja fel a készülék reteszelését.
379	Az égő üzemzavara	Nincs lángjel, illetve a lángjel nem elegendő.	- Ellenőrizze az ionizációs elektróda összekötő vezetékének sérülését és stabil helyzetét. - Ellenőrizze az ionizációs elektródát, szükség esetén cserélje. Oldja fel a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
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 visszaáramlását. Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az égőtestet: ▪ Távolság az égőtesttől. ▪ Az elektróda szennyeződése. Oldja fel a készülék reteszelését.
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 visszaáramlását. Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az égőtestet: ▪ Távolság az égőtesttől. ▪ Az elektróda szennyeződése. Oldja fel a készülék reteszelését.
382	Az égő üzemzavara	A hibaszámláló túllépte a határértéket.	Oldja fel a készülék reteszelését. Hibaelemzés elvégzése a hiba előzmények alapján.
383, 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 fel a készülék reteszelését.
385	Az égő üzemzavara	Ionizációs áram 1. jelének rövidzárata A HBMU központi elektronika-modul meghibásodott.	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult. Oldja fel a készülék reteszelését.
386	Az égő üzemzavara	A HBMU központi elektronika-modul meghibásodott.	Cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. Oldja fel a készülék reteszelését.
387	Az égő üzemzavara	Ionizációs áram testzárlat. A HBMU központi elektronika-modul meghibásodott.	Ellenőrizze az ionizációs elektródát és az összekötő vezetéket. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. Oldja fel a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
388	Az égő üzemzavara	A HBMU központi elektronika-modul meghibásodott.	Cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. Oldja fel a készülék reteszelését.
393	Az égő üzemzavara	A második égéstermék hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	Ellenőrizze az érzékelőt és az érzékelő vezetékeit. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt. Oldja ki a készülék reteszelését.
394	Az égő üzemzavara	A második égéstermék hőmérséklet-érzékelő szakadása.	Ellenőrizze az érzékelőt és az érzékelő vezetékeit. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt. Oldja ki a készülék reteszelését.
395	Az égő üzemzavara	IO-elektroda testzárlat, a HBMU központi elektronika-modul meghibásodott.	Ellenőrizze a gyújtóelektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult. Oldja fel a készülék reteszelését.
396	Az égő üzemzavara	A HBMU központi elektronika-modul meghibásodott.	Cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. Oldja fel a készülék reteszelését.
399	Az égő üzemzavara	IO-elektroda testzárlat, a HBMU központi elektronika-modul meghibásodott.	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. Oldja fel a készülék reteszelését.
400	Az égő üzemzavara	A HBMU központi elektronika-modul meghibásodott.	Cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. Oldja fel a készülék reteszelését.
401	Az égő üzemzavara	IO-elektroda testzárlat, a HBMU központi elektronika-modul meghibásodott	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. Oldja fel a készülék reteszelését.
402	Az égő üzemzavara	A HBMU központi elektronika-modul meghibásodott	Cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. Oldja fel a készülék reteszelését.
403	Az égő üzemzavara	Ionizációs elektroda testzárlat, a HBMU központi elektronika-modul meghibásodott	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárlatát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. Oldja fel a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
404	Az égő üzemzavara	A HBMU központi elektronika-modul meghibásodott	Cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. Oldja fel a készülék reteszelését.
405	Az égő üzemzavara	Ionizációs elektróda testzárlat, a HBMU központi elektronika-modul meghibásodott	Ellenőrizze az IO-elektroda testzárát. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. Oldja fel a készülék reteszelését.
406, 408, 410	Az égő üzemzavara	A HBMU központi elektronika-modul meghibásodott	Cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. Oldja fel a készülék reteszelését.
416	Az égő leállt	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelő nincs megfelelően elhelyezve	Az égéstermék hőmérséklet-érzékelőt megfelelően szerelje be. Lásd: Javítás. A hiba elhárítása után végezzen hálózati újraindítást.
417, 418	Az égő üzemzavara	A HBMU központi elektronika-modul meghibásodott	Cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. Oldja fel a készülék reteszelését.
425	A berendezés szabályozóüzemben van, a mérlegkészítés nem működik. A mérlegértékek a szoftvereszközzel tekinthetők meg.	Az időszinkronizálás sikertelen.	Állítsa be a pontos időt.
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 fel a készülék reteszelését.
447, 448	Az égő üzemzavara	Az ionizációs feszültség/ionizációs áram jelének eltérése.	Cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet. Oldja fel a készülék reteszelését.
449, 451, 452	Az égő üzemzavara	Hiba a program időbeli futásának felügyeleténél	Oldja ki a készülék reteszelését. Ismételt előfordulás esetén cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet.
453	Az égő üzemzavara	Lefutási sorrend szinkronizációs hibája	Oldja ki a készülék reteszelését. Ismételt előfordulás esetén cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
454	Az égő üzemzavara	A HBMU központi elektronika-modul hibás paraméterkészlete.	Írja felül a HBMU központi elektronika-modult a helyes paraméterkészlettel (flash).
455, 456	Az égő üzemzavara	Hiba a program futásának felügyeleténél	Oldja ki a készülék reteszelését. Ismételt előfordulás esetén cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet.
457	Az égő üzemzavara	A ventilátor nehezen jár vagy blokkolva van.	Oldja ki a készülék reteszelését. Ellenőrizze a ventilátor szorulásának okát. Erős szennyeződés vagy súrlódási zajok esetén cserélje ki a ventilátoregységet.
458	Az égő üzemzavara	Hibás reteszoldási szekvencia	Ellenőrizze a HBMU modul és a HMI kezelőegység közötti összekötő vezetéket. Oldja ki a készülék reteszelését.
461	Az égő üzemzavara	Égéstermék-csappantyú hibája	Ellenőrizze az égéstermék-csappantyút.
462	Az égő üzemzavara	A külső gáz biztonsági szelep visszajelzése az égőindítás megszakítását okozza.	Ellenőrizze a külső gázbiztonsági szelepet és a csatlakozást
463	Az égő üzemzavara	Nem tiszta az égést tápláló levegő, égéstermék-visszaáramlás	Ellenőrizze az égési levegő szennyeződését és az égéstermék visszaáramlást. Szükség esetén tisztítsa meg a levegő bevezetést. Oldja fel az égő reteszelését. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások az égést tápláló levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából, pl. mosó-, tisztítószer, testápolószer, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a Venturi hosszabbítót is. Oldja fel a készülék reteszelését.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
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 rendszert kondenzvíztorlódás tekintetében. Oldja fel a készülék reteszelését. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerezése előtt. Ha az üzemzavar tartósan fennáll, cserélje ki a HBMU központi elektronikamodult: lásd a „HBMU központi elektronikamodul cseréje” fejezetet. 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-, tisztítószeres, testápolószeres, lerakódások a bevezetett levegő útjában (kémény). Amennyiben kicseréli az égőtestet és az ionizációs elektródát, tisztítsa meg a ventilátoregységet, a gáz-levegő-csatornát és a Venturi hosszabbítót is.

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
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 szerelt gázvezeték és gázáramlás-felügyelő megfelelő méretezését. - Ellenőrizze a kombinált gázszabályozó bemenete és a bemenetoldali szűrőbetét szennyezettségét. Oldja fel a készülék reteszelését. Fontos tudnivaló! Pl. egy hegesztett gázvezeték szennyeződései eltömíthetik a kombinált gázszabályozó bemenetoldali szűrőbetétét.
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 fel a készülék reteszelését. Fontos tudnivaló! Az elektródákon lévő lerakódások a bevezetett levegőben lévő idegen anyagokra utalnak. Ellenőrizze a felállítási helyiséget és az égéstermék elvezető rendszert a lerakódás okai szempontjából, pl. mosó-, tisztítószer, 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.
471	Nincs hőigény.	Rendszernyomás-érzékelő nem áll rendelkezésre, megszakadt vagy rövidzárlat.	- Ellenőrizze a rendszernyomás-érzékelőt (163 -as csatlakozó). - Ellenőrizze a vezetéket és a dugós csatlakozókat. - Mérje meg, hogy az érzékelő tápfeszültsége 5 V_{DC} értékű-e.
474	Az égő üzemzavara	Hiba a program időbeli futásának felügyeleténél	Oldja fel a készülék reteszelését. Ha a hiba ismét felmerül, cserélje ki a HBMU központi elektronika-modult: Lásd a „HBMU központi elektronika modul” című fejezetet.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a ki-jelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
517	Szabályozóüzem, a távvezérlő nem működik	PlusBus-vezeték megszakadt, hibás a beállított készülékcím, a távvezérlő meghibásodott	- Ellenőrizze a beállítást az üzembe helyezési asszisztensben, szükség esetén korrigálja. - Ellenőrizze a távvezérlőhöz futó vezetékét. - Ellenőrizze a távvezérlő résztvevő egyszámaát. Szükség esetén cserélje ki a meghibásodott távvezérlőt.
527, 528	Az égő üzemzavara	A HBMU központi elektronika-modul hibás paraméterkészlete	Írja felül a HBMU központi elektronika-modult a helyes paraméterkészlettel (flash).
540	Az égő üzemzavara	Kondenzvíz-torlódás az égőtérben	- Ellenőrizze a készüléket kondenzvíztorlódás tekintetében. - Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést és a szifont. - Szükség esetén cserélje ki szigetelést, az elektródákat és égőtestet. Fontos tudnivaló! A vízkárok elkerülése érdekében szerelje le a ventilátoregységet az égő kiszerelése előtt. Oldja fel a készülék reteszelését.
544	A 2-es fűtőkör esetén aktiválásra kerül a vészhelyzeti funkció üzemállapot: A keverőszelep zár. A fűtőkör 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 a beállítást az üzembe helyezési asszisztensben, szükség esetén korrigálja. Ellenőrizze az ADIO forgatógomb beállítását.
545	A 2-es fűtőkör esetén aktiválásra kerül a vészhelyzeti funkció üzemállapot: A keverőszelep zár. A fűtőkör 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
574	Szabályozott üzem a belső hőmérséklet figyelembevétele nélkül.	Az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelője nem áll rendelkezésre.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőt vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
575	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőt vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
576	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőt vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
577	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelője nem áll rendelkezésre	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőt vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
578	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	A 2-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőt vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
579	Szabályozóüzem a helyiség-hőmérséklet figyelembevétele nélkül	Az 1-es fűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata.	Ellenőrizze a fűtőkör külső helyiség-hőmérséklet-érzékelőt vagy a távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.
682	Az égő üzemzavara	Légtömegáram-érzékelő nem áll rendelkezésre	Ellenőrizze a légtömegáram-érzékelőt.
683	Az égő üzemzavara	Légtömegáram-érzékelő hibás	Ellenőrizze a légtömegáram-érzékelőt.
684	Az égő üzemzavara	Visszaáramlás-gátló meghibásodott	Ellenőrizze a visszaáramlás-gátlót.
694	Az égő üzemzavara	Égéstermék hőmérséklet-határoló eltérés jelösszehasonlítás	Ellenőrizze az érzékelőhöz futó vezetéseket és a dugaszokat. Ellenőrizze az érzékelőt. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt. Oldja ki a készülék reteszelését.
738	Normál üzem	Open Therm távvezérlő csatlakozik, de nincs konfigurálva	C.7 értékét állítsa 14-re az üzembe helyezési asszisztensben.
799	Nincs melegvíz-készítés, nincs fűtés	A központi fűtőköri szivattyú elektromos hibája. Nincs térfogatáram.	Végezzen feszültség-visszakapcsolást. Ha a probléma ismét fellép, cserélje ki a fűtőköri szivattyút.
979	Folyamatos hőigény. A helyiség-hőmérséklet előírt értékének túllépése.	A 96. csatlakozó és az Open Therm bemenet is aktív, hőigényt jeleznek.	Fontos tudnivaló! <i>Csak egy bemenetet szabad használni. Vagy 96-os dugó, vagy Open Therm.</i> Távolítsa el a külső készülékeket vagy az áthidalást az egyik bemenetről.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
980	Nincs melegvíz-készítés	Túl alacsony a minimális rendszernyomás a melegvíz készítés megkezdése előtt. Lehetséges okok: ▪ Elzáró ▪ Túl erős fojtás ▪ Vízkövesedés ▪ Eliszaposodás ▪ Rossz hidraulikus konfiguráció ▪ A keringető szivattyú hibás ▪ Levegő a fűtőkörben ▪ A rendszernyomás instabil vagy túl alacsony	▪ Ellenőrizze, hogy a tároló előre- és visszatérő vezetéke nyitva van-e. ▪ Győződjön meg arról, hogy az összes készülékoldali gyorslégtelenítő folyamatosan nyitva van. ▪ Futtassa le újra a fűtőkör teljes légtelenítési programját (kiválasztás a szerviz menüben). Fontos: A kazánkörben lévő gyorslégtelenítőnek folyamatosan nyitva kell lennie! ▪ Ellenőrizze ill. szükség esetén módosítsa 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 gyors szellőztető, szükség esetén cserélje ki. ▪ Ellenőrizze ill. szükség esetén cserélje ki a szivattyút. ▪ A melegvíz-készítés szüneteltetési ideje a HMU elektronikus modul hálózati visszaállításával szakítható meg. Kapcsolja ki, majd kapcsolja be a készüléket a készülék kapcsolójával.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Hibakód a kijelzőn	A készülék viselkedése	Az üzemzavar oka	Intézkedés
981	Nincs melegvíz-készítés	Túl alacsony a minimális rendszernyomás a melegvíz-készítés közben . Lehetséges okok: ▪ Elzáró ▪ Túl erős fojtás ▪ Vízkövesedés ▪ Eliszaposodás ▪ Rossz hidraulikus konfiguráció ▪ A keringető szivattyú hibás ▪ Levegő a fűtőkörben ▪ A rendszernyomás instabil vagy túl alacsony	▪ Ellenőrizze, hogy a tároló előremenő és visszatérő vezetéke nyitva van-e. ▪ Győződjön meg arról, hogy az összes készülékoldali gyorslégtelenítő folyamatosan nyitva van. ▪ Futtassa le újra a fűtőkör teljes légtelenítési programját (kiválasztás a szervíz menüben). Fontos: A kazánkörben lévő gyorslégtelenítőnek folyamatosan nyitva kell lennie! ▪ Ellenőrizze ill. szükség esetén módosítsa 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, szükség esetén cserélje ki. ▪ Ellenőrizze ill. szükség esetén cserélje ki a szivattyút. ▪ A melegvíz-készítés szüneteltetési ideje a HMU elektronikus modul hálózati visszaállításával szakítható meg. Kapcsolja ki, majd kapcsolja be a készüléket a készülék kapcsolójával.
982	Nincs fűtés, nincs melegvíz készítés	1-es fűtőkör keringető szivattyú szárazfutás.	Ellenőrizze a membrános tágulási tartályt és a szivattyút.

Állapotüzenetek

A következő üzenetek a „ViGuide” szoftvereszköz segítségével jeleníthetők meg:

Üzenet a kijelzőn	Jelentés
S.9	Ventilátor-szellőztetés a fűtéshez
S.29	Fűtés normál üzemmód
S.36	Meleg víz csapolás komfort üzemmód
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 égőüzemre.