

KÉSZÜLÉK HIBAKÓD



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU

FELHASZNÁLÓI ÉS SZERELŐI KÉZIKÖNYV

A **MIKA-6EU / MIKA-6EU TURBÓ** típusú zárt égésterű,
gázüzemű, egyedi lokális, konvekciós fűtőkészülékhez



Lev.cím: Budapest, 1751. Pf. 143.

**Beüzemeléssel, javítással, karbantartással kapcsolatban
keressék szerződött szervizpartnereinket**
(lásd. felhasználói kézikönyv vége + weblap)

E-mail: info@technorgaz.hu
technorgaz@tutiel.hu

Web: www.technorgaz.hu

**A KÉZIKÖNYV HÁTULJÁBAN TALÁLHATÓ RENDSZER GARANCIA KERÜLJÖN KITÖLTÉSRE
ÉS ALÁÍRATÁSRA A KIVITELEZŐVEL, MERT A NEM MEGFELELŐEN KIVITELEZETT
RENDSZARBŐL FAKADÓ KÉSZÜLÉK MEGHIBÁSODÁSOK NEM TARTOZNAK A
GARANCIÁLIS JAVÍTÁSOK KÖRÉBE.**

***A KÉSZÜLÉK FELSZERELÉSE VALAMINT A RENDSZER KIÉPÍTÉSE ELŐTT A
VEVŐ ÁLTAL KIVÁLASZTOTT SZERELŐ (AMENNYIBEN MÉG NEM ÉPÍTETT KI
MIKA RENDSZERT) VEGYE FEL A KAPCSOLATOT CÉGÜNKKEL!!!***

A hibakódok 2 csoportra oszthatók:

- 1 Reteszelő hibaállapot
- 2 Önkioldó hibaállapot

Reteszelő hibaállapotok

A reteszelő hibaállapotokat nagy "E" betűs kód jelzi a kijelzőn:

Az S2 (R betű) ikon jelzi, ha hibaállapotot a K1 (RESET) gombbal nyugtázni kell.

Hibakódok jelentése a következő:

Hibakód Leírás

E01 Gyújtás hiba

E02 Hamis láng hiba

E03 Határoló termosztát megszólalás hiba

E04 Léghiány kapcsoló beragadás hiba

E05 Léghiány kapcsoló nyitva marad hiba

E06 Léghiány kapcsoló begyújtás közben 5 alkalommal bont

E07 TTB (füstgáz visszaáramlás) termosztát bont

E08 Lángór áramkör hiba

E09 Szelep működés visszajelzés hiba

E12 EEPROM hiba

E21 Processzor hiba

E82 Lángleszakadás túl gyakran hiba



E01 Nincs láng és minden gyújtási próba letelt. A hiba leállítja a kazánt. A normál üzemhez való visszatéréshez kézi/távoli nyugtázás szükséges.

E02 Az F02 hiba következményeként megjelenő hiba, lásd F02 leírása. A hiba leállítja a kazánt. A normál üzemhez való visszatéréshez kézi/távoli nyugtázás szükséges.

E03 Biztonsági felső határoló termosztát elbont, túlmelegedés miatt. A hiba leállítja a kazánt. A normál üzemhez való visszatéréshez kézi/távoli nyugtázás szükséges.

E04 Léghiány kapcsoló zárva marad. Az F23 következményeként megjelenő hiba, lásd F23 leírása. A normál üzemhez való visszatéréshez kézi/távoli nyugtázás szükséges, de eltűnik, ha a léghiány kapcsoló újra kinyit.

E05 Léghiány kapcsoló nem zár a megadott időn belül (30 mp.), miután a füstgáz ventilátor elindult. A hiba leállítja a kazánt. A normál üzemhez való visszatéréshez kézi/távoli nyugtázás szükséges.

E06 Léghiány kapcsoló égő begyújtás közben 5 alkalommal elbont. Ha az égő modulációs állapotba kerül, a funkció nem aktiválódik, de a hibaszámláló csak a hőigény elvétele után törlődik.

Nyitott léghiány kapcsoló esetén 3 mp-es visszaszámlálás kezdődik. Ha a léghiány kapcsoló nem zár az idő letelte előtt, a ciklus újraindul. Ha a léghiány kapcsoló időn belül bezár, a ciklus nem szakad meg. Ha a ciklus 5 alkalommal megszakad, az E06 hibakód megjelenik.

A hiba leállítja a kazánt. A normál üzemhez való visszatéréshez kézi/távoli nyugtázás szükséges.

E07 Normál üzem közben a füstgáz termosztát kontaktus zár. A füstgáz termosztát hőigény közbeni beavatkozása az égő lekapcsolását okozza. A hiba leállítja a kazánt. A normál üzemhez való visszatéréshez kézi/távoli nyugtázás szükséges.

E08 Lángór áramkör hiba. A tartományon kívül érzékelt lángjel áramköri hibát jelent.

E09 Visszajelzés hiba – A szelep nem a vezérlés szerint működik.

E12 EEPROM ellenőrzés sikertelen. Az EEPROM-ban tárolt adatok hibásak.

E21 Adc hiba. A teszt futtatásakor hiba lép fel, súlyos elektronikai hibát mutatva.

E82 Lángkimaradás legalább 3 alkalommal az elmúlt 4 perc alatt.

Figyelem!

Az alábbi táblázatban szereplő javításokat kizárólag megfelelő végzettséggel (szervizpartnerek) rendelkező szakemberek végezhetik!

E01	Gyújtó elektróda és gyújtó kábel érintkezési hiba.	Érintkezők megtisztítása.
E01	. Gyújtó elektróda helytelen beállítása, sérülése.	Elektróda pozicionálása a második égősor közepe fölé 4-7mm re az égőtől. Sérült elektróda cseréje.
E01	Gyújtás hiba. Gáz hiány.	Ellenőrizzük, hogy a gázcsapok nyitva vannak-e. Gázszelep mérőcsonkján ellenőrizzük a "bejövő" gáz nyomását.
E01	Gázszelep-Auróra kommunikációs hiba.	Gázszelep és/vagy AURORA csere.
E01	TB 201 / TB 203 elektronika meghibásodás (ventilátor vezérlő).	Cserélje ki a TB 201 / TB 203 elektronikát.

E03	Szivattyú leragadás. UPM 3 Szivattyú nem indul. A hibajelzése világít: Első LED piros, utolsó LED zöld.	A szivattyú közepén lévő keresztthornyú csavart egy erőteljes mozdulattal nyomjuk meg befelé. Fontos, hogy eközben a rendszer legyen nyomás alatt.
E03	Szivattyú leragadás, meghibásodás.	Szivattyú tisztítás. szivattyú csere.
E03	Valós túlmelegedés Kazán dugulás.	Kazán "savazás", kazán csere. Rendszer mosás ajánlott.
E03	Valós túlmelegedés: Elzárt radiátorok.	Radiátorok kinyitása.
E03	Túlmelegedés. Hő korlátozó meghibásodás.	Hő korlátozó csere.
E03	Túlmelegedés. Hő korlátozó érintkezési(kontakt) hiba.	Csatlakozási pontok tisztítása.

E05	Ventilátor vezérlő (TB201 / TB203) meghibásodás.	TB 201 / TB 203 panel csere
E05	Ventilátor meghibásodás.	Ventilátor csere.
E05	Ventilátor vezérlőhöz érkező vezetékek érintkezési(kontakt) hiba.	Ventilátor kisfeszültségű vezetékeinek ellenőrzése (sárga, fekete, piros).

E07	Ventilátor vezérlő áram ellátása nem megfelelő.	Bekötő dobozban, TB 201-es panelen ventilátor táp (fázis, nulla) ellenőrzése. "X3"-as csatlakozón (AURORA elektronikán) ventilátor táp ellenőrzése
E07	Amennyiben az E07 és F22 hibakódok jelentkeznek, váltakozva, rendszertelenül, akkor valószínűleg a TB 201 / TB 203 elektronika hibásodott meg.	TB 201 / TB 203 elektronika csere.

E09	Kommunikációs probléma a gázszelep és AURORA elektronika között.	Gázszelep csere.
E09	Kommunikációs probléma a gázszelep és AURORA elektronika között.	AURORA elektronika csere.
E82	Lángleszakadás túl gyakran hiba.	Égéstermék elvezető csövek tömörtelensége. Nem megfelelő parapet rács.
E82	E01 hibakód gyakran fordult elő.	Ellenőrizze az E01 hibakódhoz tartozó leírásokat.

F22	Alacsony hálózati feszültség.	Ellenőrizze, hogy az épületben megfelelő-e az áram ellátás.
-----	-------------------------------	---

Önkioldó hibaállapotok

Az ideiglenes hibákat nagy "F" betű jelöli a kijelzőn.

A kazánvezérlő elektronika felismeri azokat a hibaeseményeket, melyek gátolják a hőigény érvényesítését, de nem vezetnek reteszelt leálláshoz. Mikor a hiba megoldódik, a hibaállapot megszűnik, miután rögzítésre kerül a Hibanaplóba. Az S10 ikon (csavarkulcs) csak reteszelt leállások esetén jelenik meg, amikor szakszerviz beavatkozása szükséges.



A hibakódok jelentése a következő:

Hibakód Leírás

F02 Hamis láng jelzés

F13 Távoli nyugtázás önkioldó hiba

F22 Tápfeszültség túl alacsony

F23 Légmentesség ellenőrzés hiba

F25 Szoftver konfliktus

F31 Előremenő vízhőmérséklet érzékelő hiba

F32 Külső hőmérséklet érzékelő hiba

F33 HMV vízhőmérséklet érzékelő hiba

F37 Víznyomás túl alacsony (a hibakód és víznyomás érték felváltva jelenik meg, ha érzékelő van bekötve)

F37 Elprogramozásra került a panel - Folyamatos világítás esetén

F40 Túl magas fűtési környomás

F47 Víznyomás érzékelő nincs csatlakoztatva

F02 Ha lángjel keletkezik indításkor a gázszelep nyitása előtt, a 02 hiba jelenik meg. Ha a hiba 5 mp időtartamig fennáll, az E02 hibakód jelenik meg.

F13 A távoli hibanyugtázások sikertelenek, akár OT szobai egység, akár nyugtázó gomb segítségével. Önkioldó hiba jelenik meg, mely a tápfeszültség elvételével törlődik.

F22 A tápfeszültség túl alacsony.

F23 Kizárólag hőigény közbeni léghiány ellenőrzés alatt fordul elő. A léghiány ellenőrzés után az égő ellenőrzi, hogy a léghiány kapcsoló kinyit-e, miközben a ventilátor nem fut. Ha a léghiány kapcsoló nem bont 30 másodpercen belül, F23 hiba jelentkezik. Ha a léghiány kapcsoló zárva nem bont, az égő tovább működik. Ha a hiba 24 órán keresztül fennáll, E04 reteszelt hiba keletkezik. A hibát az is okozhatja, ha a TTB bemenet zárva van.

F25 Szoftver egyezőség hiba, ha a belső ROM és EEprom ellenőrzés sikertelen.

F31 Az előremenő hőmérséklet érzékelő normál üzemi tartományon kívül esik (rövidzár vagy szakadás). Ha az NTC érzékelő tartományon kívüli hőmérsékletet mutat ($-5...+100^{\circ}\text{C}$), hibaállapot keletkezik. Ha az érték visszatér a normál tartományba, a hiba automatikusan törlődik. Hibaállapot közben hőigény nem aktiválható. Ha több érzékelő hibás, az elektronika az először meghibásodottat jelzi. A hibaállapot csak a működési tartományon belülről visszakerüléssel törlődik.

F32 A külső hőmérséklet érzékelő normál üzemi tartományon kívül esik (rövidzár vagy szakadás). Ha az NTC érzékelő rövidre zárt legalább 3 mp ideig, hibaállapot keletkezik. Ha az érték visszatér a normál tartományba, a hiba automatikusan törlődik. A külső hőmérséklet érzékelő normál érzékelési tartománya $-40...+50^{\circ}\text{C}$.

Szakadt érzékelő esetén csak OTC görbe kiválasztása esetén keletkezik hibaállapot: a kompenzáció nem működik, de fűtési üzemi lehetséges. Ha több érzékelő hibás, az elektronika az először meghibásodottat jelzi. A hibaállapot csak a működési tartományon belülről visszakerüléssel törlődik.

F33 HMV érzékelő normál üzemi tartományon kívül esik (rövidzár vagy szakadás).

Ha az NTC érzékelő tartományon kívüli hőmérsékletet mutat ($-5...+100^{\circ}\text{C}$), hibaállapot keletkezik. Ha az érték visszatér a normál tartományba, a hiba automatikusan törlődik. Hibaállapot közben hőigény nem aktiválható.

Ha több érzékelő hibás, az elektronika az először meghibásodottat jelzi. A hibaállapot csak a működési tartományon belülről visszakerüléssel törlődik.

F37 Alacsony víznyomás tapasztalható (víznyomás érték alacsonyabb, mint a *Víznyomás alsó határérték* vagy víznyomás kapcsoló kontaktus kinyit). Hibaállapot közben hőigény és a szivattyú nem aktiválható. A váltószelep Fűtés állásba mozog, ha még nem ott áll. A hibaállapot törlődik, ha a víznyomás visszaáll a *Víznyomás névleges érték*-re vagy a víznyomáskapcsoló zár.

F40 Túl magas víznyomás, értéke magasabb, mint a *Víznyomás felső határ* érték. Hibaállapot közben hőigény és a szivattyú nem aktiválható.

F47 Víznyomás érzékelő nincs bekötve. Hibaállapot közben hőigény és a szivattyú nem aktiválható. A hibaállapot csak az érzékelő bekötésével törlődik.

Figyelem!

Az alábbi táblázatban szereplő javításokat kizárólag megfelelő végzettséggel rendelkező szakemberek (szervizpartnerek) végezhetik!

Kivéve a rendszer feltöltést, amely a fűtésszerelő, későbbiekben a fogyasztó feladata.

F23	NTC érintkezési hiba.	Érintkezők megtisztítása. Esetleg NTC csere.
F31	Előremenő Vízhőmérséklet érzékelő-NTC érintkezési hiba. NTC meghibásodás.	NTC csere.
F33	HMV érzékelő hiba. Elprogramozásra utal. Gyárilag a HMV-re kapcsoló van beállítva.	Az információs menüben ellenőrizzük a nyomás értéket, a 8-as pontban. Ha "OFF" felirat jelenik meg, gyártói újra programozás szükséges.
F37	Csak a hibakód jelenik meg. Elprogramozásra utal.	Ellenőrizzük a nyomás értéket az információs menü 8-as pontjában. Ha "OFF" feliratot látunk, gyártói program feltöltése szükséges.
F37	Víznyomás túl alacsony (a hibakód és víznyomás érték felváltva jelenik meg).	Rendszer feltöltése szükséges.
F40	Túl magas fűtőköri nyomás.	Rendszer légtelenítése. Tágulási tartály előfeszítettség ellenőrzése.
F47	Víznyomás érzékelő nincs bekötve.	Kontakt hiba. Érintkező vezeték tisztítása.
F47	Víznyomás érzékelő meghibásodás.	Víznyomás érzékelő csere.