

KÉSZÜLÉK HIBAKÓD



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU

Gáztüzelésű, álló kondenzációs kazán

CALORA TOWER GAS 25S EX




**Üzembehelyezési
és karbantartási
kézikönyv**

8 Hibakeresés

8.1 Hibakódok

A kazán vezérlőegységgel és elektronikus szabályozással rendelkezik. A szabályozó lelke egy mikroprocesszor, a **Comfort Master®**, amely védi és vezérli a kazánt. Ha hibát észlel a kazán működésében, azt reteszeli és az alábbi módon jelzi a kijelzőn:


Piros villogó kijelző:

- ▶  szimbólum
- ▶ **RESET** szimbólum
- ▶ A hiba kódja (például **E:001**)

A hibakódok jelentését a hibakódok táblázata adja meg. Ehhez az alábbi módon kell eljárni:

- ▶ Jegyezze fel a kijelzett hibakódot. (A szervizbejelentéshez is kell!)
- ▶ Nyomja le 2 másodpercig a **RESET** gombot. Ha a hibakód továbbra is megmarad, keresse meg a hibatáblázatban az okot és alkalmazza a megoldást.




Ha a kijelzőn nem **RESET** hanem  van, le kell állítani a kazánt, majd 10 másodperc elteltével inicializálja újra a hibát.

kód	A hiba eredete	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
E:000	SU / PCU	PSU elektronikus kártya nem csatlakozik	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze a PCU és PSU elektronikus kártyák közötti vezetéseket PSU elektronikus kártya hibás ▶ Cserélje ki a PSU elektronikus kártyát
E:001	PSU	A biztonsági paraméterek hibásak	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze a PCU és PSU elektronikus kártyák közötti vezetéseket PSU elektronikus kártya hibás ▶ Cserélje ki a PSU elektronikus kártyát
E:002	SU/PCU	A kazán elmenő érzékelő zárlatos	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy a sz érzékelőt helyesen szerelték-e be Az érzékelő hibás ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt

kód	A hiba eredete	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
E:03	SU/PCU	A kazán előremenő érzékelőjének áramköre megszakadt	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
E:04	SU/PCU	A kazán hőmérséklete túl alacsony	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
			Nincs vízkeringetés <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
E:05	SU/PCU	A kazán hőmérséklete túl magas	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
			Nincs vízkeringetés <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
E:06	SU/PCU	A visszatérő hőmérséklet érzékelő zárlatos	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt

kód	A hiba eredete	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
E:07	SU/PCU	A visszatérő hőmérséklet érzékelőjének áramköre megszakadt	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
E:08	SU/PCU	Visszatérő hőmérséklet túl alacsony	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
			Nincs vízkeringetés <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
E:09	SU/PCU	Visszatérő hőmérséklet túl magas	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
			Nincs vízkeringetés <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
E:10	SU/PCU	Az előremenő és visszatérő hőmérsékletek közötti különbség nem elég nagy	Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
			Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Nincs vízkeringetés <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát ▶ Ellenőrizze, jól működik-e a fűtési keringető szivattyú


kód	A hiba eredete	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
E:111	SU/PCU	Az előremenő és visszatérő hőmérsékletek közötti különbség túl nagy	<p>Az érzékelő hibás</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt <p>Hibás csatlakozás</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be <p>Nincs vízkeringetés</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát ▶ Ellenőrizze, jól működik-e a fűtési keringető szivattyú
E:112	SU/PCU	A kazán túllépte a maximális hőmérsékletet (Termosztát maximum STB)	<p>Hibás csatlakozás</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU és STB elektronikus kártya közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze a STB elektromos folytonosságát ▶ Ellenőrizze, hogy a STB megfelelően be van-e szerelve <p>Az érzékelő hibás</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Szükség esetén cserélje ki a STB <p>Nincs vízkeringetés</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
E:114	SU	az égő ötszöri beindítása sikertelen	<p>Nincs gyújtás</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és gyújtótranszformátor közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze az ionizálás/gyújtás elektródát ▶ Ellenőrizze a földelést ▶ SU elektronikus kártya hibás: Cserélje ki az elektronikus kártyát <p>Van gyújtóív, de nem jön létre láng</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a gázvezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e ▶ A gázellátás nyomásának ellenőrzése ▶ Ellenőrizze a gázegység működését és beállítását ▶ Ellenőrizze, hogy a bejövő égéslevegő és égéstermék elvezető vezeték nincsenek-e eldugulva ▶ Ellenőrizze a gázegység vezetékét ▶ SU elektronikus kártya hibás: Cserélje ki az elektronikus kártyát <p>Van láng, de az ionizáció gyenge (<3 µA)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e ▶ A gázellátás nyomásának ellenőrzése ▶ Ellenőrizze az ionizálás/gyújtás elektródát ▶ Ellenőrizze a földelést ▶ Ellenőrizze az ionizációs/gyújtó elektróda vezetékét

kód	A hiba eredete	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
E:16	SU	(idegen fény érzékelése)	Van ionizációs áram, pedig nem kéne lángnak lennie A gyújtótranszformátor hibás ▶ Ellenőrizze az ionizálás/gyújtás elektródát
			Hibás gázszelep ▶ Ellenőrizzük a gázszelepet, és cseréljük ki, ha szükséges
			Az égő izzásban marad: CO ₂ túl magas ▶ CO ₂ beállítása
E:17	SU	Probléma van a gázszeleppel	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e
			SU elektronikus kártya hibás ▶ Ellenőrizze a SU elektronikus kártyát és adott esetben cserélje ki
E:34	PCU	A ventilátor nem a megfelelő fordulattal forog	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és a ventilátor közötti vezetékeket
			Hibás a ventilátor ▶ Ellenőrizzük, megfelelő-e a huzat a kéménycsatlakozáson ▶ Adott esetben cserélje ki a ventilátort
E:35	SU/PCU	Előremenő és visszatérő megfordítva	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás ▶ Ellenőrizze az érzékelők Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
			A vízkeringés iránya megfordult ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények)
E:36	SU/PCU	A láng több mint 5-ször eltűnt 24 órán belül, miközben az égő működött	Nincs ionizációs áram ▶ Légtelenítse a gázvezetékét ▶ Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e ▶ A gázellátás nyomásának ellenőrzése ▶ Ellenőrizze a gázegység működését és beállítását ▶ Ellenőrizze, hogy a bejövő égéslevegő és égéstermék elvezető vezetékek nincsenek-e eldugulva ▶ Ellenőrizze, hogy az égéstermék nem szívta-e vissza
E:37	SU/PCU	Megszakadt a kapcsolat a SU elektronikus kártyával	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze, hogy a SU kártya megfelelően csatlakozik-e a PCU elektronikus kártya csatlakozóhoz ▶ Cserélje ki a SU elektronikus kártyát
E:38	PCU	Megszakadt a kapcsolat a PCU és SCU elektronikus kártyák között	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze a PCU és SCU elektronikus kártyák közötti vezetékeket ▶ Hajtsa végre az automatikus észlelés funkciót  fejezet "Az automatikus felismerési funkció végrehajtása", oldal 56
			SCU elektronikus kártya nem csatlakozik vagy hibás ▶ Cserélje ki a SCU elektronikus kártyát
E:39	PCU	A BL bemenet nyitott	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze a vezetékeket
			Külső ok ▶ Ellenőrizze az BL csatlakozóra kötött elemet
			Rosszul beállított paraméter ▶ Ellenőrizze a ENT.BL paraméteret


kód	A hiba eredete	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
E:40	PCU	HRU/URC unite teszt hiba	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze a vezetékeket
			Külső ok ▶ A külső ok megszüntetése
			Rosszul beállított paraméter ▶ Ellenőrizze a paramétereket







8.2 Lezárás és reteszelés

8.2.1. Reteszelés

Ha több automatikus indítási kísérlet után a lezárás okai még mindig fennállnak, a kazán reteszelés módra vált (üzemzavarnak is nevezik). Ahhoz, hogy a kazánt ismét üzembe lehessen állítani, meg kell szüntetni a reteszelés okait és megnyomni a  gombot.

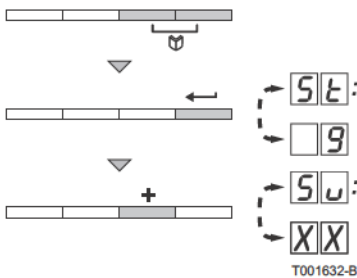
8.2.2. Ideiglenes leállítás





Zárolás (ideiglenes) a kazán üzemmódja, amelyet szokásostól eltérő helyzet idéz elő. Ilyenkor a kijelzőn leállítás kódja látható (code ). A szabályozó azért megpróbálja a kazánt többször újraindítani. A kazán akkor indul újra, ha a zárolás okai megszűntek. A zárolás kódjai az alábbiak:




1. Nyomja meg egyszerre két  gombot.
2. Nyugtázza a  megnyomásával.  és a  zárolás kódja jelenik meg felváltva a kijelzőn.
3. Nyomja meg a  gombot.  jelenik meg a kijelzőn.



A kazán önállóan újraindul, ha a zárolás okai megszűntek.



kód	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
	A PSU elektronikus kártya konfigurációja rossz	Paraméterhiba a PSU elektronikus kártyán ▶ Gyári beállítások helyreállítása:  Lásd fejezet "Visszatérés a gyári beállításokhoz Reset Param", oldal 56
	A maximális előremenő hőmérséklet átlépte	A berendezésben lévő víz víz térfogatárama alacsony ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények)
	Az előremenő hőmérséklet emelkedése túllépte a maximális határértéket	A berendezésben lévő víz víz térfogatárama alacsony ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
		Érzékelő hiba ▶ Ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy a kazán érzékelőjét helyesen szerelték-e be

kód	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
S.w.:07	Az előremenő és visszatérő hőmérséklet közötti maximális különbséget túllépte	A berendezésben lévő víz víz térfogatárama alacsony <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
		Érzékelő hiba <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy a kazán érzékelőjét helyesen szerelték-e be
S.w.:08	A PCU elektronikus kártya csatlakozóján az RL bemenete nyitva van	Paraméterhiba <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gyári beállítások helyreállítása:  Lásd fejezet "Visszatérés a gyári beállításokhoz Reset Param", oldal 56
		Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket
S.w.:09	Fázis/nulla felcserélése	Paraméterhiba <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a P.43 paramétert ▶ Gyári beállítások helyreállítása:  Lásd fejezet "Visszatérés a gyári beállításokhoz Reset Param", oldal 56
S.w.:10 S.w.:11	A PCU elektronikus kártya csatlakozóján az BL bemenete nyitva van	Az BL bemenetre kapcsolt érintkező nyitott <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érintkezést az BL bemeneten
		Paraméterhiba <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a ENT.BL paramétert
		Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket
S.w.:13	Kommunikációs hiba a SCU elektronikus kártyával	Rossz bekötés <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket
		SCU elektronikus kártya nincs telepítve a kazánban <ul style="list-style-type: none"> ▶ Telepítsen egy SCU elektronikus kártyát
S.w.:14	A víznyomás 0,8-nál alacsonyabb	Nics víz a körben <ul style="list-style-type: none"> ▶ Töltsön utána
S.w.:15	Túl alacsony gáznyomás	A gáznyomáskapcsoló rosszul van beállítva a SCU elektronikus kártyán <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e ▶ A gázellátás nyomásának ellenőrzése ▶ Ellenőrizze, hogy a gáznyomás ellenőrző rendszert megfelelően szerelték-e fel ▶ Adott esetben cserélje ki a gáznyomás ellenőrző rendszert
S.w.:16	Az SU elektronikus kártyát nem ismerte fel	Az SU kártya nem megfelelő ehhez a kazánhoz <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cserélje ki a SU elektronikus kártyát
S.w.:17	A PCU elektronikus kártyán tárolt paraméterek megváltoztak	Paraméterhiba a PCU elektronikus kártyán <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cserélje ki a PCU elektronikus kártyát
S.w.:18	Az PSU elektronikus kártyát nem ismerte fel	Az PSU kártya nem megfelelő ehhez a kazánhoz <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cserélje ki a PSU elektronikus kártyát
S.w.:19	A kazán nincs konfigurálva	A PSU elektronikus kártyát kicserélték <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gyári beállítások helyreállítása:  Lásd fejezet "Visszatérés a gyári beállításokhoz Reset Param", oldal 56
S.w.:21	Kommunikációs hiba az PCU és SU elektronikus kártya között	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya rajta van-e a PCU elektronikus kártyán ▶ Cserélje ki a SU elektronikus kártyát

kód	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
5.0:22	A láng eltűnik működés közben	Nincs ionizációs áram <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a gázvezetékét ▶ Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e ▶ Ellenőrizze a gázellátás nyomását ▶ Ellenőrizze a gázegység működését és beállítását ▶ Ellenőrizze, hogy a bejövő égéslevegő és égéstermék elvezető vezetéknek-e eldugulva ▶ Ellenőrizze, hogy az égéstermék nem szívta-e vissza
5.0:25	Az SU kártya belső hibája	▶ Cserélje ki a SU elektronikus kártyát
5.0:26	A HMV tartály érzékelője kikapcsolódott vagy zárlatos	Érzékelő hiba <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
5.0:27	A lemezes hőcserélő kivezetésénél lévő érzékelő kikapcsolódott vagy zárlatos	Érzékelő hiba <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
5.0:28	Egy HL tartályt érzékelt, amit a kazán nem tud vezérelni. Ez az üzenet 10 másodperc múlva eltűnik, ha a kazán tudja vezérelni a HL tartályt	▶ Várjon 10 másodpercig, hogy a hiba továbbra is fennmarad-e
5.0:29	Kommunikációs hiba az PCU és SCU-s191 elektronikus kártya között	Hibás csatlakozás
5.0:30	Kommunikációs hiba az SCU-s191 elektronikus kártyák és a szolár szabályozás között	Hibás csatlakozás
5.0:31	A TAS nyitott körben van (Titan Active System)	▶ Hibás csatlakozás ▶ Nincs víz a HMV készítőben Megjegyzések: A használati melegvíz készítés leállt, de újraindítható 72 órára a kazán kikapcsolása után. A tartály nem védett. Ha Titan Active System® nélküli tartály csatlakozik a kazánhoz, ellenőrizze, hogy a TAS szimulációs csatlakozó fel van-e szerelve a SCU-s191 kártyára.
5.0:32	A TAS zárlatos	▶ Hibás csatlakozás Megjegyzések: A használati melegvíz készítés leállt, de újraindítható 72 órára a kazán kikapcsolása után. A tartály nem védett. Ha Titan Active System® nélküli tartály csatlakozik a kazánhoz, ellenőrizze, hogy a TAS szimulációs csatlakozó fel van-e szerelve a SCU-s191 kártyára.
5.0:33	A szolár szabályozás kollektor érzékelője hibás	▶ Hibás csatlakozás ▶ Az érzékelő hibás
5.0:34	A szolár tartály érzékelője hibás	▶ Hibás csatlakozás ▶ Az érzékelő hibás

8.3 Hibamemória

A kazán szabályozója hibamemóriával rendelkezik. A bekövetkezett legutóbbi 16 hibát tárolja ez a memória.