

KÉSZÜLÉK HIBAKÓD



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU



Kondenzációs kompakt hőközpont

Condens 5000 FM Solar

ZBS 22/210 S-3 MA...



BOSCH

Szerelési és karbantartási utasítás szakemberek számára


17.2 A kijelzőn megjelenő zavarok

Kijelző	Leírás	Hibaelhárítás
A5	A tárolóhőmérséklet-érzékelő 2 meghibásodott.	▶ Ellenőrizze a hőmérséklet érzékelőt és a csatlakozókábelt szakadás vagy rövidzár szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket.
A7	A melegvízhőmérséklet-érzékelő hibás.	▶ Ellenőrizze a hőmérséklet érzékelőt és a csatlakozókábelt szakadás vagy rövidzár szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Helyezze fel megfelelően a kódoló-csatlakozót, szükség esetén cserélje ki.
A8	Megszakadt az adatátvitel.	▶ Ellenőrizze a BUS-részrtvevők összekötő kábeleit. ▶ Ellenőrizze, illetve cserélje ki a szabályozót.
Ad	Hibás az 1. tároló hőmérséklet érzékelő.	▶ Ellenőrizze a hőmérséklet érzékelőt és a csatlakozókábelt szakadás vagy rövidzár szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket.
b1	A kódolt csatlakozót nem ismerte fel.	▶ Helyezze fel megfelelően a kódoló-csatlakozót, szükség esetén cserélje ki.
b2/b3/ b4/b5/ b6	Belső adatátviteli hiba.	▶ Állítsa vissza alapbeállításra a Heatronic 3-at (→ 8.E szervizfunkció).
C6	Nem lép működésbe a ventilátor.	▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a csatlakozóval ellátott ventilátorkábelt és a ventilátort.
CC	A készülék a külsőhőmérséklet-érzékelőt nem ismerte fel.	▶ Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozókábelt, nincs-e áramkimaradás, ill, cserélje ki a BUS modult. ▶ Csatlakoztassa helyesen a külső hőmérséklet érzékelőt az A és az F csatlakozókra.
d1	Hibás a visszatérő hőmérséklet érzékelő	▶ Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozókábelt, nincs-e szakadás ill. rövidzárlat.
d3	Hibás a TB1 hőmérsékletőr. Külső hőmérsékletőr oldott ki. A hőmérsékletőr reteszelve van.	▶ Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozókábelt, nincs-e szakadás ill. rövidzárlat. ▶ Kioldott a TB1 hőmérsékletőr. A 8 - 9 sz. átkötés vagy a PR - PO átkötés hiányzik. ▶ Reteszelve ki a hőmérsékletőrt.
d5	Meghibásodott a külső előremenőhőmérséklet-érzékelő (hidraulikus váltó). Az előremenő hőmérséklet-érzékelő buszrészrtvevőként lett felismerve, majd át lett csatlakoztatva.	▶ Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozókábelt, nincs-e szakadás ill. rövidzárlat. ▶ Ellenőrizze, hogy csak egy hőmérséklet érzékelő van-e csatlakoztatva, ellenkező esetben távolítsa el a második hőmérséklet érzékelőt. ▶ Állítsa vissza alapbeállításra a Heatronic 3-at (→ 8.E szerviz-funkció, 51. oldal), állítsa vissza alapbeállításra IPM 1-et vagy IPM 2-t, majd a fűtésszabályozón végezze el az automatikus rendszer-konfigurálást.
E2	Az előremenő víz hőmérséklet-érzékelő hibás	▶ Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozókábelt, nincs-e szakadás ill. rövidzárlat.

24. tábl. Kijelző-kijelzéssel rendelkező zavarok

Kijelző	Leírás	Hibaelhárítás
E9	Kioldott a hőcserélő-hőmérséklethatároló vagy a füstgáz-hőmérséklet-határoló.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a hőcserélő hőmérséklet határolóját és a csatlakozókábelt szakadás vagy rövidzár szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Ellenőrizze a füstgáz hőmérséklet határolóját és a csatlakozókábelt szakadás vagy rövidzár szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Ellenőrizze az üzemi nyomást. ▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a hőmérséklethatárolót. ▶ Ellenőrizze a szivattyú indulását, szükség esetén cserélje ki a szivattyút. ▶ Ellenőrizze a vezérlőpanelen a biztosítékot, szükség esetén cserélje azt ki. ▶ Légtelenítse a készüléket. ▶ Ellenőrizze a vízdalon a hőcserélőt, szükség esetén cserélje azt ki. ▶ A terelőtestekkel rendelkező hőcserélős készülékeknél: ellenőrizze, be vannak-e szerelve a terelőtestek.
EA	Lángot nem ismeri fel.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a védővezető megfelelő csatlakoztatását. ▶ Ellenőrizze, hogy nyitva van-e a gázcsap. ▶ Ellenőrizze és szükség esetén korrigálja a gáz csatlakozási nyomását. ▶ Ellenőrizze a hálózati csatlakozót. ▶ Ellenőrizze a gyújtókábelt és az elektródát, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén tisztítsa meg vagy javítsa meg a füstgázrendszert. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén korrigálja a gáz-levegő arányt. ▶ Földgáz esetén: ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a külső gázáramlásört. ▶ Helyiséglevegőtől függő üzemmód esetén ellenőrizze a helyiséglevegő összetételét, ill. a szellőzőnyílásokat. ▶ Tisztítsa meg a kondenzátum-szifon lefolyóját. ▶ Szerelje ki a ventilátor szívócsonkjából a membránt, és ellenőrizze repedés és szennyeződés szempontjából. ▶ Tisztítsa meg a hőcserélőt. ▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a gázarmatúrát. ▶ Helyezze fel megfelelően a kódoló-csatlakozót, szükség esetén cserélje ki. ▶ Kétfázisú hálózat (IT): szereljen be egy 2 M Ω-os ellenállást a vezérlőpanel hálózati csatlakozóján a PE és az N kapocs közé.

24. tábl. Kijelző-kijelzéssel rendelkező zavarok

Kijelző	Leírás	Hibaelhárítás
F0	Belső hiba	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nyomja 3 másodpercig a reset gombot, majd engedje azt el. Elengedés után a készülék újból indul. ▶ Ellenőrizze az elektromos dugaszolóérintkezőket és a gyújtóvezetékeket, szükség esetén cserélje ki a vezérlőpanelt. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén korrigálja a gáz-levegő arányt.
F1	Belső adatátviteli hiba.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Állítsa vissza alapbeállításra a Heatronic 3-at (→ 8.E szervizfunkció).
F7	A készülék kikapcsolása ellenére a láng kigyullad a kijelzőn.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki az elektródákat. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén tisztítsa meg vagy javítsa meg a füstgázrendszert. ▶ Ellenőrizze a vezérlőpanelt nedvesség szempontjából, szükség esetén szárítsa azt meg.
FA	A gáz lekapcsolása után: Láng kigyullad.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a gázarmatúrát. ▶ Tisztítsa meg a kondenzvíz-szifont. ▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki az elektródákat és a csatlakozókábelt. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén tisztítsa meg vagy javítsa meg a füstgázrendszert.
Fd	Véletlenül megnyomták a reset-gombot.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nyomja meg újból a reset-gombot. ▶ Ellenőrizze a biztonsági hőmérséklet-határolóhoz és a gázarmatúrához menő kábelköteget testzárlat szempontjából.
	Gradiens-korlátozás: túl gyors hőmérséklet-növekedés.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nyissa ki teljesen a karbantartó csapokat. ▶ Csatlakoztassa elektromosan a fűtési szivattyút a Heatronic 3-ra. ▶ Csatlakoztassa a szerelési útmutatónak megfelelően a csatlakozókábelt. ▶ Indítsa be vagy cserélje ki a fűtési szivattyút. ▶ Állítsa be helyesen és hangolja maximális teljesítményre a szivattyú-fokozatokat és a szivattyú-jelleggörbeseregeket.

24. tábl. Kijelző-kijelzéssel rendelkező zavarok

17.3 A kijelzőn nem megjelenő zavarok

Készülékzavarok	Hibaelhárítás
Túl hangos égési zajok, morgó zajok	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Helyezze fel megfelelően a kódoló-csatlakozót, szükség esetén cserélje ki. ▶ Ellenőrizze a gáz fajtáját. ▶ Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a gáz csatlakozási nyomását. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén tisztítsa meg vagy javítsa meg a füstgázrendszert. ▶ Ellenőrizze a gáz levegő arányt az égési levegőben és a füstgázban, szükség esetén cserélje ki a gázarmatúrát.
Áramlási zajok	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Állítsa be helyesen és hangolja maximális teljesítményre a szivattyú-fokozatokat és a szivattyú-jelleggörbeseregeket.
A felfűtés túl sokáig tart.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Állítsa be helyesen és hangolja maximális teljesítményre a szivattyú-fokozatokat és a szivattyú-jelleggörbeseregeket.
Nincsenek rendben a füstgázértékek, túl magas a CO-érték	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a gáz fajtáját. ▶ Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a gáz csatlakozási nyomását. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén tisztítsa meg vagy javítsa meg a füstgázrendszert. ▶ Ellenőrizze a gáz levegő arányt a füstgázban, szükség esetén cserélje ki a gázarmatúrát.
Túl kemény, túl rossz a gyújtás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a gáz fajtáját. ▶ Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a gáz csatlakozási nyomását. ▶ Ellenőrizze a hálózati csatlakozót. ▶ Ellenőrizze a gyújtókábelt és az elektródát, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén tisztítsa meg vagy javítsa meg a füstgázrendszert. ▶ Ellenőrizze a gáz levegő arányt, szükség esetén cserélje ki a gázarmatúrát. ▶ Földgáz esetén: ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a külső gázáramlásórt. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki az égőt.
Rossz szaga vagy sötét színevan a melegvíznek	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Végezze el a használati melegvízkör termikus fertőtlenítését. ▶ Cserélje ki a védőanódot.
Előírt előremenő hőmérséklet túllépve (pl. az FW-500 szabályozón beállított érték)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kapcsolja ki az automatikus üzemszünetet, azaz állítsa 0-ra az értéket. ▶ Állítsa be a szükséges üzemszünetet pl. a 3 perc alapbeállításra.
Kondenzátum van a légszekrényben	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Szerelje be a szerelési útmutató szerint az előkeverőbe a membránt, szükség esetén cserélje azt ki.
A Heatronic villog (azaz minden gomb, a kijelző minden szegmense, az égő ellenőrző lámpája stb. villog)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cserélje ki az Si 3 (24 V) biztosítékot.

25. tábl. Kijelzés nélküli zavarok