

KÉSZÜLÉK HIBAKÓD



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU



Kondenzációs fali gázkazán

Condens 7000 W

ZSBR 28-3 A ... | ZWBR 35-3 A ... | ZBR 42-3 A ...



BOSCH

Szerelési- és karbantartási utasítás szakemberek számára

14 Üzemzavar elhárítás

14.1 Általános tudnivalók

- ▶ A munka megkezdése előtt a főkapcsolót ki kell kapcsolni.
- ▶ A Heatronicon végzendő munkák megkezdése előtt a csatlakozásokat mindig feszültségmentesíteni kell (pl. biztosítékok, teljesítménykapcsolók).
- ▶ A gázt vezető elemeken végzendő munkák előtt el kell zárni a gázcsapot, a gázt vezető elemeken végzett munkák befejezése után tömörség-ellenőrzést kell végezni.
- ▶ Üritse le a készüléket, mielőtt a vizet vezető részeket megkezdi a munkát.
- ▶ Ha a készülék reteszelve van (a reset-gomb villog), akkor nyomja meg a reset-gombot. **Fontos!** Kireteszelés után mindig indítsa újra a készüléket (pl. ki- és bekapcsolással)! Csak ekkor lehet kijelenteni, hogy a zavart megszüntették-e.
Ha a zavart elhárították, akkor a készülék zavarkijelzés nélkül kezd működni, és a zavarkeresés le van zárva.

Ha a zavar a kireteszelés és az újbóli indítás után továbbra is fennáll: végezze tovább a munkát a következő lépésnél.

- ▶ Ha a zavarelhárítás alatt leírt módon nem szüntethető meg a zavar (26. táblázat), akkor ellenőrizze a vezérlőpanelt. Ha a vezérlőpanel hibás, akkor a következőképpen járjon el:
 - Kapcsolja ki a készüléket.
 - Kapcsolja le a készüléket a hálózatról.
 - Cserélje ki a vezérlőpanelt.
 - Kapcsolja be a hálózati feszültséget.
 - Kapcsolja be a készüléket.
 - Állítsa be a szerviz-funkciók beállítási értékeit az üzembe helyezési jegyzőkönyv vagy a „Heatronic beállítások“ matrica szerint.

14.2 A kijelzőn megjelenő zavarok

Kijelző	Leírás	Zavarelhárítás
A7	Melegvíz hőmérséklet érzékelő hibás.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 a kommunikáció.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a BUS-résztevők összekötő kábeleit, szükség esetén cserélje ki a kábeleket. ▶ Ellenőrizze, illetve cserélje ki a szabályozót.
Ad	A rendszer nem ismerte fel a tárolóhőmérséklet-érzékelőt. A tárolóhőmérséklet-érzékelő buszrésztevőként lett felismerve, majd át lett csatlakoztatva.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozókábelt, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Állítsa vissza alapbeállításra a Heatronic 3-at (→ 8.E szerviz-funkció), állítsa vissza alapbeállításra IPM 1-et vagy IPM 2-t, majd a fűtésszabályozón végezze el az automatikus rendszer-konfigurálást.
b1	A kódoló-csatlakozó nincs felismerve.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Helyezze fel megfelelően a kódoló-csatlakozót, szükség esetén cserélje ki.
b2/b3	Belső adatátviteli hiba.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Állítsa vissza alapbeállításra a Heatronic 3-at (→ 8.E szerviz-funkció).
C6	Nem lép működésbe a ventilátor.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a csatlakozóval ellátott ventilátorkábelt és a ventilátort.


26. tábl. Kijelző-kijelzéssel rendelkező zavarok

Kijelző	Leírás	Zavarelhárítás
CC	A külső hőmérséklet érzékelő nincs felismerve.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a külső hőmérséklet érzékelőt és a csatlakozókábelt szakadás szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Csatlakoztassa helyesen a külső hőmérséklet érzékelőt az A és az F csatlakozókra.
CE	Túl alacsony a fűtés üzemi nyomása.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a készüléket és a rendszert a vízdalon tömítetlenségek szempontjából, és ha vannak, szüntesse meg őket. ▶ Töltsön utána fűtővizet.
CF	Kioldott a nyomásérzékelő.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Töltsön utána fűtővizet. ▶ Ellenőrizze a nyomásérzékelőt és a csatlakozókábelt szakadás vagy rövidzár szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Helyezze fel megfelelően a kódoló-csatlakozót, szükség esetén cserélje ki.
d1	Meghibásodott a visszatérő hőmérséklet-érzékelő (hidraulikus váltó).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a hőmérséklet érzékelőt és a csatlakozókábelt szakadás vagy rövidzár szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket.
d3	Hibás a hőmérsékletőr. Kioldott a külső hőmérsékletőr. A hőmérsékletőr reteszelve van.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a hőmérséklet érzékelőt és a csatlakozókábelt szakadás vagy rövidzár szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Kioldott a TB1 hőmérsékletőr. Hiányzik a 8 -9 vagy a PR - P0 átkötés. ▶ Reteszelve ki a hőmérsékletőrt.
d5	Meghibásodott a külső előremenő hőmérséklet-érzékelő (hidraulikus váltó). Az előremenő hőmérséklet-érzékelő buszrészrtvevőként lett felismerve, majd át lett csatlakoztatva.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a hőmérséklet érzékelőt és a csatlakozókábelt szakadás vagy rövidzár szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Ellenőrizze, hogy csak egy érzékelő van-e csatlakoztatva, ellenkező esetben távolítsa el a második érzékelőt. ▶ Állítsa vissza alapbeállításra a Heatronic 3-at (→ 8.E szerviz-funkció), állítsa vissza alapbeállításra az IPM 1-et vagy az IPM 2 -t, majd a fűtésszabályozón végezze el az automatikus rendszer-konfigurálást.
E2	Hibás az előremenő hőmérséklet érzékelő.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a hőmérséklet érzékelőt és a csatlakozókábelt szakadás vagy rövidzár szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket.

26. tábl. Kijelző-kijelzéssel rendelkező zavarok

Kijelző	Leírás	Zavarelhárítás
E9	Kioldott a hőcserélő-hőmérséklet-határoló vagy a füstgáz-hőmérséklet-határoló.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a füstgáz biztonsági hőmérséklet határolóját és a csatlakozókábelt szakadás vagy rövidzár szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Ellenőrizze az előremenő biztonsági hőmérséklet határolót és a csatlakozókábelt szakadás vagy rövidzár szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Ellenőrizze az üzemi nyomást. ▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a hőmérséklet-határolót. ▶ 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	A láng nincs felismerve.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a védőföldelés megfelelő csatlakoztatását, szükség esetén javítsa ki. ▶ Ellenőrizze, hogy nyitva van-e a gázcsap. ▶ Ellenőrizze és szükség esetén korrigálja a gáz csatlakozási nyomását. ▶ Ellenőrizze az elektromos csatlakozást. ▶ Ellenőrizze a gyújtókábelt és az elektródát, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén tisztítsa meg vagy javítsa meg a füstgázrendszer. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén korrigálja a gáz-levegő arányt. ▶ Földgáz esetén: ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a külső gázáramlásőrt. ▶ 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.

26. tábl. Kijelző-kijelzéssel rendelkező zavarok

Kijelző	Leírás	Zavarelhárítás
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 szerviz-funkció).
F7	Jóllehet az égő le van kapcsolva, a vezérlés mégis lángot ismer fel.	<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: a vezérlés lángot ismer fel.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze, 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 fűtőköri szivattyút a HT3-ra. ▶ Csatlakoztassa a szerelési útmutatónak megfelelően a csatlakozókábelt. ▶ Indítsa be vagy cserélje ki a fűtőköri szivattyút. ▶ Állítsa be helyesen és állítsa maximális teljesítményre a szivattyú-fokozatokat és a szivattyú-jelleggörbeseregeket.

26. tábl. Kijelző-kijelzéssel rendelkező zavarok

14.3 A kijelzőn nem megjelenő zavarok

Készülékzavarok	Zavarelhárítás
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 állítsa maximális teljesítményre a szivattyú-fokozatokat és a szivattyú-jelleggörbeseregeket. ▶ Állítsa be a szivattyú üzemmódját.
A felfűtés túl sokáig tart.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Állítsa be helyesen és állítsa maximális teljesítményre a szivattyú-fokozatokat és a szivattyú-jelleggörbeseregeket. ▶ Állítsa be a szivattyú üzemmódját.
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 az elektromos csatlakozást. ▶ 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 színe van a melegvíznek	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A használati melegvízkör termikus fertőtlenítése szükséges. ▶ 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 ütemzárát, azaz állítsa 0-ra az értéket. ▶ Állítsa be a szükséges ütemzárát, pl. a 3 perc alapbeállítást.
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 használati melegvíz nem éri el a kívánt kifolyási hőmérsékletet (ZWBR)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Helyezze fel megfelelően a kódoló-csatlakozót, szükség esetén cserélje ki. ▶ Ellenőrizze, hogy az 1. és a 3. csatlakozó között van-e feszültség (230 V AC), szükség esetén javítás. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a turbinát.
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.

27. tábl. Kijelzés nélküli zavarok