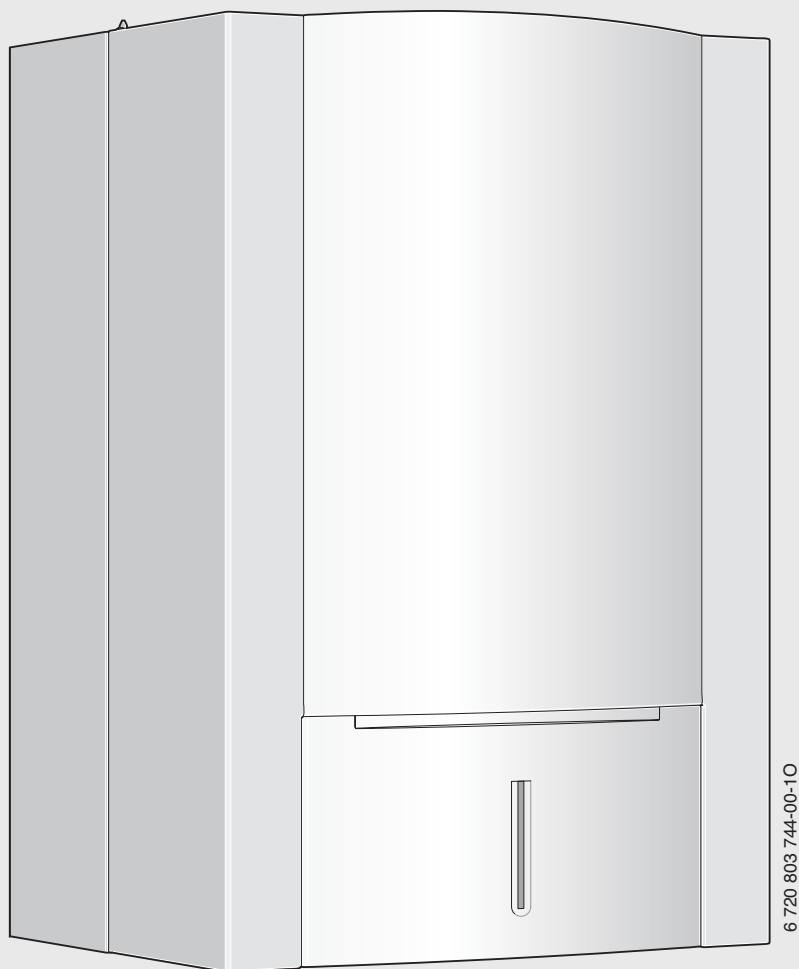




Gázüzemű kondenzációs készülék beépített melegváltóval

Condens 5000 WT

ZWSB 30-4 A ...



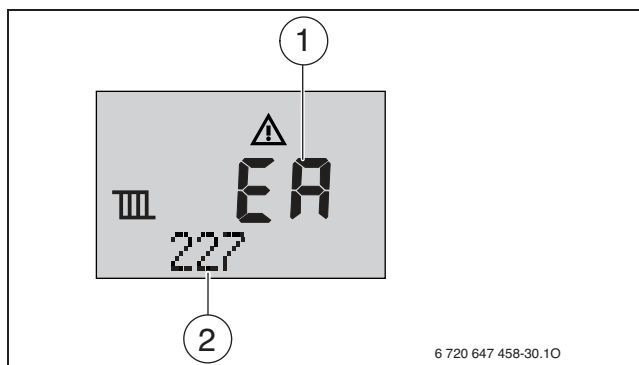
BOSCH

Szerelési és karbantartási utasítás

14.3 Zavarjelzések

Két típusú üzemszavar kijelzést különböztetünk meg:

- A blokkoló zavarok a fűtési rendszer időben korlátozott lekapcsolásához vezetnek. A fűtési rendszer önműködően ismét elindul, ha már nincs blokkoló zavar.
 - Az üzemszavar-kóddal és kiegészítő kóddal rendelkező blokkoló zavarok jelzései az iO1 szervizfunkcióval olvashatók ki (→ 25. oldal).
- A reteszelő zavarok olyan zavarok, amelyek a fűtési rendszer lekapcsolásához vezetnek, és amelyeknél a fűtési rendszer csak reset (→ 14.3.3. fejezet) után indul el ismét.
 - A reteszelő zavarok jelzései zavaróddal és kiegészítő kóddal kiegészítve, villogva jelennek meg a kijelzőn.



60. ábra Példa reteszelő üzemszavar kijelzésre

- [1] Zavaródd
[2] Kiegészítő kód

14.3.1 Áttekintés (blokkoló zavarok)

Zavaródd	Kiegészítő kód	Ismerettség	Hibaelhárítás
	276	Az előremenőhőmérséklet-érzékelőn a hőmérséklet > 95 °C.	Ez a zavarjelzés anélkül megjelenhet, hogy zavar állna fenn, ha hirtelen minden fűtőtest-szelepet lezárnak. ▶ Ellenőrizze a fűtési rendszer üzemi nyomását. ▶ Nyissa ki a karbantartó csapokat. ▶ Ellenőrizze a fűtési szivattyút a t03 „Állandó szivattyúüzem” szervizfunkcióval (→ 29. oldal). ▶ Ellenőrizze a fűtési szivattyú csatlakozókábelét. ▶ Indítsa be, szükség esetén cserélje ki a fűtési szivattyút. ▶ Állítsa be helyesen a szivattyú-teljesítményt és a szivattyú-jellegörbesereget a maximális teljesítménynek megfelelően.
A1	281	A fűtési szivattyú nem hoz létre nyomást.	▶ Ellenőrizze a fűtési rendszer üzemi nyomását. ▶ Nyissa ki a karbantartó csapokat. ▶ Légtelenítse a készüléket a 2.2C szervizfunkcióval „Légtelenítő funkció” (→ 27. oldal). ▶ Indítsa be, szükség esetén cserélje ki a fűtési szivattyút.
C1	264	Meghibásodott a ventilátor.	▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a csatlakozóval ellátott ventilátorkábelét. ▶ Ellenőrizze a ventilátort szennyeződés és blokkolódás szempontjából, és szükség esetén cserélje ki (→ 50. ábra, 34. oldal).
C4	273	Az égő és a ventilátor 24 órán át megszakítás nélkül működött, és biztonsági ellenőrzés céljából a vezérlés rövid időre üzemen kívül helyezte őket.	–
D3	232	Kioldott az TB 1 hőmérsékletőr.	▶ Ellenőrizze az TB 1 hőmérsékletőr beállítását. ▶ Ellenőrizze a fűtésszabályozó beállítását.
D3	232	Hibás a TB 1 hőmérsékletőr.	▶ Ellenőrizze a hőmérséklet érzékelőt és a csatlakozókábelét szakadás vagy rövidzár szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket.
D3	232	Hiányzik a külső TB 1 hőmérsékletőr csatlakozókapcsairól az átkötés.	▶ Szerelje be az átkötést a külső  kapcsolóérintkező csatlakozójánál (→ 9. oldal).
D3	232	A hőmérsékletőr reteszelve van. Meghibásodott a kondenzátum-szivattyú.	▶ Reteszelve ki a hőmérsékletőrt. ▶ Ellenőrizze a kondenzátum-elvezetést. ▶ Cserélje ki a kondenzátum-szivattyút.
D4	341	Gradiens-korlátozás: Túl gyors hőmérséklet-emelkedés fűtő üzemmódban.	▶ Ellenőrizze a fűtési rendszer üzemi nyomását. ▶ Nyissa ki a karbantartó csapokat. ▶ Ellenőrizze a fűtési szivattyút a t03 „Állandó szivattyúüzem” szervizfunkcióval (→ 29. oldal). ▶ Ellenőrizze a fűtési szivattyú csatlakozókábelét. ▶ Indítsa be, szükség esetén cserélje ki a fűtési szivattyút. ▶ Állítsa be helyesen a szivattyú-teljesítményt és a szivattyú-jellegörbesereget a maximális teljesítménynek megfelelően.

26. tábl. Blokkoló zavarok

Zavarkód	Kiegészítő kód	Ismertetés	Hibaelhárítás
E2	350	Hibás az előremenőhőmérséklet-érzékelő (zárlat).	Ha az üzemzavar hosszabb ideig fennáll, megjelenik az üzemzavar E2 kódja és a 222 kiegészítő kód (→ E2 üzemzavar kód, 41. oldal)
E2	351	Hibás az előremenőhőmérséklet-érzékelő (szakadás).	Ha az üzemzavar hosszabb ideig fennáll, megjelenik az üzemzavar E2 kódja és a 223 kiegészítő kód (→ E2 üzemzavar kód, 41. oldal)
E9	224	Kioldott a hőcserélő-hőmérséklet-határoló vagy a füstgázhőmérséklet-határoló.	Ha a blokkoló kód hosszabb ideig fennáll, a blokkoló üzemzavarból reteszelő üzemzavar lesz (→ E9 üzemzavar kód és 224 kiegészítő kód, 41. oldal).
EA	227	Lángot nem ismeri fel.	A 4. gyújtási kísérlet után a blokkoló üzemzavar reteszelő üzemzavarrá válik (→ EA üzemzavar kód, 42. oldal)
EA	229	Nincs ionizációs jel az égő működése közben.	Az égő újra indul. Ha nem sikerül a gyújtási kísérlet, akkor megjelenik az EA blokkoló üzemzavar, a 4. gyújtási kísérlet után a blokkoló zavar reteszelő zavarrá válik (→ EA üzemzavar kód, 42. oldal)
F0	290	Belső üzemzavar.	▶ Nyomja mindaddig a "reset" gombot, amíg meg nem jelenik a szövegsor Reset-et nem jelez ki. ▶ A készülék ismét üzemelni kezd és a kijelzőn újra megjelenik az előremenő hőmérséklet. ▶ Ellenőrizze az elektromos dugaszolóérintkezőket, a kábelezést és a gyújtóvezetéseket. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén korrigálja a gáz-levegő arányt (→ 30. oldal). ▶ Cserélje ki a vezérlőkészüléket.

26. tábl. Blokkoló zavarok

14.3.2 Áttekintés (reteszelő zavarok)

Zavarkód	Kiegészítő kód	Ismertetés	Hibaelhárítás
C6	215	Túl gyors a ventilátor.	▶ Ellenőrizze, szükség esetén tisztítsa meg vagy javítsa meg a füstgázrendszer.
C6	216	Túl lassú a ventilátor.	▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a csatlakozóval ellátott ventilátorkábelt. ▶ Ellenőrizze a ventilátort szennyeződés és blokkolódás szempontjából, és szükség esetén cserélje ki (→ 50. ábra, 34. oldal).
C7	214	A ventilátor lekapcsol a biztonsági idő alatt.	▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a csatlakozóval ellátott ventilátorkábelt. ▶ Ellenőrizze a ventilátort szennyeződés és blokkolódás szempontjából, és szükség esetén cserélje ki (→ 50. ábra, 34. oldal).
C7	217	Nem lép működésbe a ventilátor.	▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a csatlakozóval ellátott ventilátorkábelt. ▶ Ellenőrizze a ventilátort szennyeződés és blokkolódás szempontjából, és szükség esetén cserélje ki (→ 50. ábra, 34. oldal).
E2	222	Hibás az előremenőhőmérséklet-érzékelő (zárlat).	▶ Ellenőrizze a hőmérsékletérzékelőt és a csatlakozókábelt rövidzárlat szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket.
E2	223	Hibás az előremenő hőmérséklet-érzékelő (szakadás).	▶ Ellenőrizze a hőmérsékletérzékelőt és a csatlakozókábelt szakadás szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket.
E9	224	Kioldott a hőcserélő-hőmérséklet-határoló vagy a füstgázhőmérséklet-határoló.	▶ Ellenőrizze a hőcserélő blokk hőmérséklet-határolóját és a csatlakozókábelt szakadás szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Ellenőrizze a füstgáz hőmérséklet-határolóját és a csatlakozókábelt szakadás szempontjából, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Ellenőrizze a fűtési rendszer üzemi nyomását. ▶ Légtelenítse a készüléket a 2.2C szervizfunkcióval „Légtelenítő funkció” (→ 27. oldal). ▶ Állítsa be helyesen a szivattyú-teljesítményt és a szivattyú-jellegörbesereget a maximális teljesítménynek megfelelően. ▶ Ellenőrizze a fűtési szivattyút a t03 „Állandó szivattyúüzem” szervizfunkcióval (→ 29. oldal). ▶ Indítsa be, szükség esetén cserélje ki a fűtési szivattyút. ▶ Ellenőrizze, hogy a terelőlapok be vannak-e építve a hőcserélő blokkba (→ 52. ábra, 34. oldal). ▶ Ellenőrizze a vízállalon a hőcserélőt, szükség esetén cserélje azt ki.

27. tábl. Reteszelő zavarok

Zavarkód	Kiegészítő kód	Ismeretetés	Hibaelhárítás
EA	227	Lángot nem ismeri fel.	▶ Ellenőrizze, hogy nyitva van-e a gázcsap. ▶ Ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását (→ 31. oldal). ▶ 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 (→ 30. oldal). ▶ Földgáz esetén: ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a külső gázáramlásórt. ▶ Tisztítsa meg a kondenzátum-szifon lefolyóját (→ 35. oldal). ▶ Szerelje ki a ventilátor keverőberendezéséből a membránt, és ellenőrizze repedés és szennyeződés szempontjából (→ 35. oldal). ▶ Tisztítsa meg a hőcserélő blokkot (→ 33. oldal). ▶ Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a gázarmatúrát (→ 36. oldal). ▶ Helyiséglevegőtől függő üzemmód esetén ellenőrizze a helyiséglevegő összetételét, ill. a szellőzőnyílásokat.
EA	234	Hibás a gázarmatúra csatlakozókábele, a gázarmatúra vagy a vezérlőkészülék.	▶ Ellenőrizze a kábelt, esetleg cserélje ki. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a gázarmatúrát (→ 36. oldal). ▶ Cserélje ki a vezérlőkészüléket.
EA	261	Időhiba az első biztonsági időnél.	▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a vezérlőkészülék elektromos dugaszolóérintkezőit és a kábelezést. ▶ Cserélje ki a vezérlőkészüléket.
FO	238	Hibás a gázarmatúra csatlakozókábele, a gázarmatúra vagy a vezérlőkészülék.	▶ Ellenőrizze a kábelt, esetleg cserélje ki. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a gázarmatúrát (→ 36. oldal). ▶ Cserélje ki a vezérlőkészüléket.
FO	239	A kódolt csatlakozót nem ismerte fel.	▶ Helyezze fel megfelelően a kódoló-csatlakozót, szükség esetén cserélje ki.
FO	259	Belső üzemzavar.	▶ Cserélje ki a kódoló kapcsolót. ▶ Cserélje ki a vezérlőkészüléket.
FO	280	Időhiba az újraindítási kísérletnél.	▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a vezérlőkészülék elektromos dugaszolóérintkezőit és a kábelezést. ▶ Cserélje ki a vezérlőkészüléket.
F7	228	A készülék kikapcsolása ellenére a láng kigyullad a kijelzőn.	▶ Ellenőrizze az elektródák szennyezettségét, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén tisztítsa meg vagy javítsa meg a füstgázrendszert. ▶ Ellenőrizze a vezérlőpanelt nedvesség szempontjából, szükség esetén szárítsa azt meg.
FA	306	A gáz lekapcsolása után: Láng kigyullad.	▶ Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a gázarmatúrát (→ 36. oldal). ▶ Tisztítsa meg a kondenzátum-szifon lefolyóját (→ 35. oldal). ▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki az elektródákat és a csatlakozókábelt. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén tisztítsa meg vagy javítsa meg a füstgázrendszert.
Fb	365	A gáz lekapcsolása után: Láng kigyullad.	▶ Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a gázarmatúrát (→ 36. oldal). ▶ Tisztítsa meg a kondenzátum-szifon lefolyóját (→ 35. oldal). ▶ Ellenőrizze az elektródák szennyezettségét, szükség esetén cserélje ki őket. ▶ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki az elektródák csatlakozókábelét. ▶ Ellenőrizze, szükség esetén tisztítsa meg vagy javítsa meg a füstgázrendszert.

27. tábl. Reteszelő zavarok

14.3.3 A reteszelő zavarok visszaállítása (reset)

► Kapcsolja ki, majd újra be a készüléket.

-vagy-

► Addig nyomja a "reset" gombot, amíg a szövegsorban megjelenik a **Reset** felirat.

A készülék ismét üzemelni kezd és a kijelzőn újra megjelenik az előremenő hőmérséklet.

15 A kijelzőn nem megjelenő zavarok

Készülékzavarok	Hibaelhárítás
Túl hangos égési zajok, morgó zajok	► Helyezze fel megfelelően a kódoló-csatlakozót, szükség esetén cserélje ki. ► Ellenőrizze a gáz fajtáját. ► Ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását (→ 31. oldal). ► Ellenőrizze, szükség esetén tisztítsa meg vagy javítsa meg a füstgázrendszert. ► Ellenőrizze, szükség esetén korrigálja a gáz-levegő arányt (→ 30. oldal). ► Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a gázarmatúrát (→ 36. oldal).
Áramlási zajok	► Állítsa be helyesen a szivattyú-teljesítményt és a szivattyú-jellegörbesereget a maximális teljesítménynek megfelelően.
A felfűtés túl sokáig tart.	► Állítsa be helyesen a szivattyú-teljesítményt és a szivattyú-jellegörbesereget a maximális teljesítménynek megfelelően.
Nincsenek rendben a füstgázértékek, túl magas a CO-érték	► Ellenőrizze a gáz fajtáját. ► Ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását (→ 31. oldal). ► Ellenőrizze, szükség esetén tisztítsa meg vagy javítsa meg a füstgázrendszert. ► Ellenőrizze, szükség esetén korrigálja a gáz-levegő arányt (→ 30. oldal). ► Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a gázarmatúrát (→ 36. oldal).
Túl kemény, túl rossz a gyújtás	► A t01 szervizfunkcióval „Állandó gyújtás” (→ 29. oldal) ellenőrizze a gyújtótranszformátort, szükség esetén cserélje ki. ► Ellenőrizze a gáz fajtáját. ► Ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását (→ 31. oldal). ► 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 (→ 30. oldal). ► Földgáz esetén: ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a külső gázáramlásórt. ► Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki az égőt. ► Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a gázarmatúrát (→ 36. oldal).
Rossz szaga vagy sötét színe van a melegvíznek	► Végezze el a használati melegvíz kör termikus fertőtlenítését. ► Cserélje ki a védőanódot.
Kondenzátum van a légszekrényben	► Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a keverőberendezésben lévő membránt (→ 35. oldal).
Nincs működés (a kijelző sötét marad).	► Ellenőrizze a hálózati csatlakozót. ► Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a biztosítékot (→ 19. oldal).

28. tábl. Kijelzés nélküli zavarok