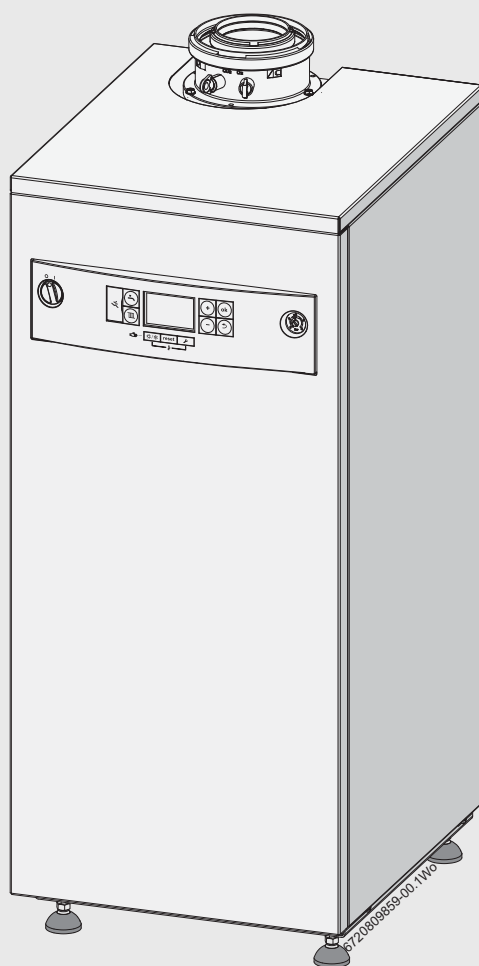




Álló, gáztüzelésű kondenzációs készülék

Condens

2000F16, 30, 42 fűtő kazán/3000F 16, 30 rendszerkazán



BOSCH

Szerelési, üzembe helyezési és karbantartási útmutató

12 Üzemzavar keresése és diagnosztika

12.1 Állapotkódok és üzemzavarok

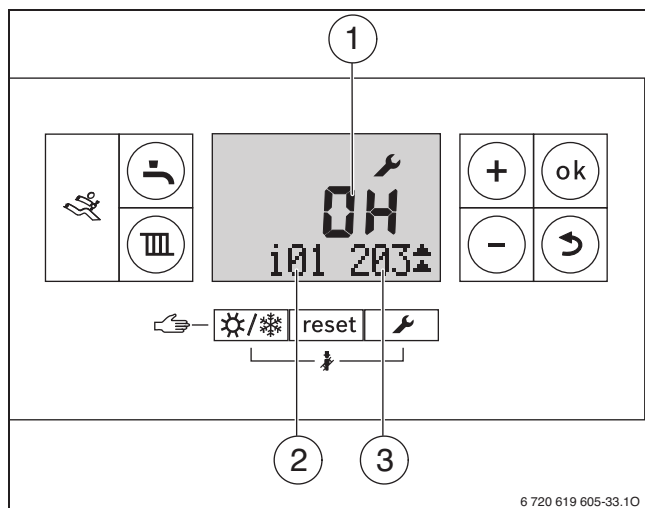
A szabályozókészülék felügyeli az összes szabályozó és vezérlő komponenst.

A készülék minden üzemállapotát egyedi állapotkód támogatja, minden üzemzavarhoz üzemzavar-kód tartozik.

A részletes hibaelhárítás lehetséges az alábbi táblázatok alapján.

Az üzemelési és üzemzavar zavarjelzések az alábbiak szerint alakulnak:

- Állapotkódok, ezek üzemállapotokat jeleznek normál üzem közben
 - Az állapotkódokat le lehet olvasni üzem közben az infó menü segítségével (i01 karbantartási funkció)
- Az üzemzavarok blokkolása a készülék átmeneti üzemén kívül helyezését eredményezi. A készülék újraindul a blokkoló üzemzavar megszüntetése vagy elhárítása esetén.
 - A blokkoló üzemzavarok hibakóddal rendelkeznek, és állapotkód jelenik meg a képernyőn.
- A zároló üzemzavarok olyan rendszerhibák, amelyek a készülék üzemén kívül helyezését eredményezik. A készülék csak kézi beavatkozást követően vagy visszaállítás után indul újra.
 - Zároló üzemzavarok esetén hibakód és állapotkód villog a kijelzőn.



73. ábra

- [1] Alfánumerikus üzemzavar kód
[2] Karbantartás menü funkció
[3] Állapotkód/üzemzavar okának kódja

12.2 Hibaelhárítás

VESZÉLY: Robbanásveszély!

- Kapcsolja ki a gázellátást a gázzal kapcsolatos komponenseken végzett munkák előtt.
- Gázkomponensek, tömítések cseréjét követően ellenőrizze a gáztömörséget gázdetektorral/gázelemző eszközzel.

VESZÉLY: Mérgezésveszély!

- Ellenőrizze a gáztömörséget gázdetektorral/gázelemző eszközzel a gázkomponenseken és a füstgázvezeték elemein.

VESZÉLY: Elektromos áramütés veszélye!

- Az elektromos komponenseken való munkavégzés előtt válassza le az elektromos áramellátást (230 V AC), és biztosítsa a véletlen csatlakoztatással szemben.

FIGYELMEZTETÉS: Forrázásveszély!

A forró víz súlyos égést okozhat.

- Üritse le a készüléket a vizet vezető alkatrészekon végzett munkák előtt.

ÉRTESÍTÉS: Vízszivárgások

A víz kárt tehet a szabályozókészülékben.

- Védekezzen a vízszivárgásokkal szemben a szabályozókészülék letakarásával.

12.3 Információs és karbantartási menük

Állapotkódok

A kazán normál üzemelése alatt sokféle állapotkód jelenhet meg a gomb megnyomásakor.

Az Információ menü első képernyőjén megjelenik az aktuális állapotkód, ez megváltoztatja a kazán működését a különböző módok és szekvenciák révén.

Ezek nem mindig üzemzavarok, viszont tájékoztatást adnak a kazán aktuális állapotáról.

Állapot kódok	Üzemzavar kódok	
200		CH rendszer fűtés folyamatban
201		Melegvíz rendszer fűtés folyamatban
202		Gyors működést gátló ciklus mód
203		Rendszer készenléti állapot
204		Rendszer várakozás, elsőleges előremenő hőmérséklet a beállított pont fölött
205		Levegőáramlásra várakozás
207	CE	A rendszernyomás túl alacsony
208		Tesztmód aktív a kéménykapcsoló miatt
210	E9	Füstgáz termosztát aktiválva
211		TTB nyitva (hőmérséklet határoló)
212		A biztonsági vagy az előremenő hőmérséklet túl gyorsan nő
213	D4	Az előremenő és a visszatérő hőmérsékletek közötti különbség túllépi a határértéket
214	C7	A ventilátor nem üzemel
215	C6	A ventilátor túl gyorsan üzemel
216	C6	A ventilátor túl lassan üzemel
217	C7	Nincs levegőáramlás egy meghatározott ideig
218	E5	Túl magas az előremenő hőmérséklet
219	E9	Túl magas a biztonsági érzékelő hőmérséklete
220	E9	Biztonsági érzékelő zárlat
221	E9	Biztonsági érzékelő leválasztva
222	E2	Áramlásérzékelő zárlat
223	E2	Áramlásérzékelő leválasztva
224	E9	MAX termosztát aktiválva
225		Az előremenő és a biztonsági hőmérsékletek közötti különbség túllépi a határértéket (csak kétirányú érzékelő esetén)
227	EA	Nem észlelhető ionizáció a gyújtást követően

Állapot kódok	Üzemzavar kódok	
228	F7	Ionizációs áram észlelhető az égő elindítása előtt
229	EA	Elveszett az ionizációs jelzés üzem közben
230	EA	Az ionizációs jelzés a határértékeken kívül
231	FD	Hálózati tápellátás hiba - az elektromos áramellátás megszakadása
232	D3	külső leválasztó kapcsoló aktiválva
233	9U	HCM probléma
234	EA	Gázarmatúra tekercs leválasztva
237	C4	Levegőáramlás észlelhető az utolsó 24 órában - a ventilátor folyamatosan üzemel
238	F0	Gázarmatúra hiba
239	F0	Watchdog relé hiba
240	D1	Visszatérő ág érzékelő zárlat
241	D1	Visszatérő ág érzékelő leválasztva
242 és 256 között	F0	Belső hiba, hívja a Bosch műszaki ügyfélszolgálatot
257	B7	Belső hiba - cserélje ki a szabályozó kártyát
258 & 259	F0	Belső hiba, hívja a Bosch műszaki ügyfélszolgálatot
260		Nem nő a hőmérséklet az égő elindítása után
261	EA	Első biztonsági idő hiba
262 & 263	F0	Belső hiba, hívja a Bosch műszaki ügyfélszolgálatot
264	C1	Levegőáramlás leállt üzem közben
265		Kikényszerített készenléti mód az energiaátadási határérték miatt
266	CE	Nem észlelhető nyomásingadozás a szivattyú bekapcsolása után
267	F0	Watchdog időtúllépési hiba
268		Komponens tesztmód
269	EA	Gyújtókészülék aktiválva túl régóta
270		Bekapcsolás mód
271	D4	Az előremenő és a biztonsági hőmérsékletek közötti különbség túllépi a határértéket
272	F0	Belső hiba
273	C4	Levegőáramlás észlelhető az utolsó 24 órában
274		Ionizációs jelzés észlelhető az utolsó 24 órában
276	E9	Az előremenő hőmérséklet túllépte a 95°-ot
277	E9	A biztonsági érzékelő hőmérséklete túllépte a 95°-ot
278	F0	Sikertelen érzékelőteszt
279	F0	AD átalakító hiba, instabil mérés
280	F0	Visszakeringtetés időzítési hiba
281	A1	A szivattyú beragadt vagy szárazon fut
282	H5	Nincs visszajelzés a szivattyú felől
283		Égő indul
284		Nyitott gázarmatúra/gázarmatúrák, első biztonsági idő elindítva
285	E9	A visszatérő hőmérséklet túllépte a 95 °C-ot
286	D1	A visszatérő hőmérséklet túl magas
287	F0	Ionizációs érzékelő zárlat
288	CF	A víznyomásérzékelő nincs csatlakoztatva, vagy ellátási zárlat lépett fel

Állapot kódok	Üzemzavar kódok	
289	CF	A víznyomásérzékelő nincs csatlakoztatva, vagy földelési zárlat lépett fel
290	F0	AD átalakító referenciahiba
305		Gyors működést gátló ciklus mód
306	FA	Ionizáció észlelhető az égő leállása után
307		A szivattyú beragadt
308		A szivattyú szárazon fut
309		A CH és a melegvíz rendszer fűtése folyamatban
310		CUS kommunikációs hiba
311		CUS zárva
312		CUS blokkolva
313		A CUS hibás állapotot jelzett
314		Hálózati áramellátás leválasztva szuper zárolás közben
315		Számos alkalommal nem volt biztosított a vízátfolyás
316	E9	Túl magas a füstgázérzékelő hőmérséklete
317	A3	Füstgázérzékelő zárlat
318	E9	Füstgázérzékelő leválasztva
321		Füstgáz-felügyelet önteszt
322		Kódhiba
323	A8	EMS kommunikációs hiba
324		Melegvíz-NTC meghibásodás
325		Melegvíz-NTC helytelenül szerelve
326		Tároló-NTC meghibásodás
327		Beragadt a visszaállító gomb vagy zárlat
328		Belső hiba
329	CE	Nem észlelhető nyomásingadozás a szivattyú bekapcsolása után
332	E5	Az ellátási érzékelő hőmérséklete túllépte a 110 °C-ot
333		Az indítás átmenetileg nem engedélyezett a CH előremenő ág hibája miatt
338	F0	Túl sok égőindítás a vízátfolyás megerősítése nélkül
341	D4	CH: az előremenő és/vagy a visszatérő ág hőmérséklete túl gyorsan nő
342	D4	HW: az előremenő ág hőmérséklete túl gyorsan nő
343	ED	CH: a füstgáz hőmérséklete nő, de az előremenő hőmérséklet nem
344	ED	HW: a füstgáz hőmérséklete nő, de az előremenő hőmérséklet nem
345	EF	Az előremenő és/vagy a visszatérő ág hőmérséklete nem változik az égőindítást követően
346	EC	A füstgáz hőmérséklete túl gyorsan nő
347	E3	A visszatérő ág hőmérséklete nagyobb, mint az előremenő ág hőmérséklete (az égőindítás után egy bizonyos idő elteltével)
348	EE	HW: az előremenő ág hőmérséklete túl magas
349	EF	CH: kazánészlelés, nagy hőmérsékletváltozás a minimális értékű égőterhelés ellenére
350	E2	Áramlásérzékelő zárlat 351 'E2' áramlásérzékelő leválasztva

Állapot kódok	Üzemzavar kódok	
353	--	Az égés átmenetileg blokkolva a 20 percnyi folyamatos KIKAPCSOLT állapot hiánya miatt az utolsó 24 órában.
354		Túlnyomás beállítás törölve
357		Elsődleges hőcserélő légtelenítési program aktív - kb. 100 másodpercig
358		Váltószelep lökés
359		Melegvíz kilépési hőmérséklet túl magas
364	FA	Sikertelen EV2 gázarmatúra szivárgásvizsgálat
365	FB	Sikertelen EV1 gázarmatúra szivárgásvizsgálat
372		A CH kérések átmeneti figyelmen kívül hagyása a készülék komponensei hőmérsékletének határolása céljából
373	8C	SuperLock kiváltva a túl gyakori termosztát túlmelegedés miatt égés közben
374	8C	SuperLock kiváltva a túl gyakori ionizációs veszteség miatt égés közben
375	E4	Előfűtés érzékelő zárlat a melegvíz bemeneten
376	E4	Előfűtés érzékelő szakadás a melegvíz bemeneten
380		A bemeneti hőmérséklet magasabb, mint a melegvíz kimenetének beállított pontja
800	CC	Kültéri érzékelő meghibásodás
808	A7	Háztartási melegvíz érzékelő meghibásodás
810		A háztartási melegvíz hideg maradt
828		Víznyomás-érzékelő meghibásodás

12.3.1 Az Információ menü kiválasztása

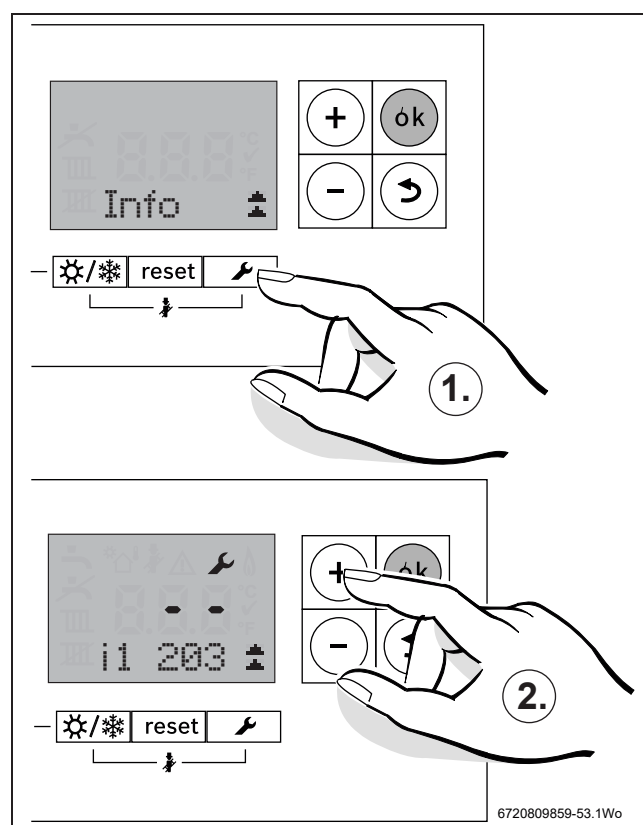
Az Információ menü "csak olvasható". A kazánnal kapcsolatos információk itt jelennek meg, az értékek némelyikének frissítése valós időben történik a kazán aktuális állapotának megadásához.

Az összes menü időtúllépése bekapcsol két perc elteltével, és a kijelző ismét a normál üzemállapotot mutatja, a kijelző háttérvilágítása kikapcsol újabb 30 másodperc elteltével.

A kettős felfelé vagy lefelé nyilak azt jelzik, hogy a menüben csak felfelé vagy lefelé lehet görgetni, egy felfelé és lefelé nyíl kombinációja azt a helyet mutatja a menüben, ahol a lehetőségek között felfelé vagy lefelé lehet görgetni.

Belépés az Információ menübe:

1. Nyomja meg a  gombot az Információ menübe való belépéshez.
 - Az Információ menü száma mellett egy három számjegyű kazán állapotkód jelenik meg. A kazán állapotkódok leírásának megtekintéséhez lásd az Állapotkód táblázatot az 53. oldalon.
2. A menü elemein keresztül történő görgetéshez használja a **plusz** és a **mínusz** gombokat.
 - Nyomja meg a  gombot újra az Információ menüből való kilépéshez.



74. ábra Belépés az Információ menübe