

KÉSZÜLÉK HIBAKÓD



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU



Vevőszolgálati kézikönyv

Magas hatásfokú, fali gázkazánok

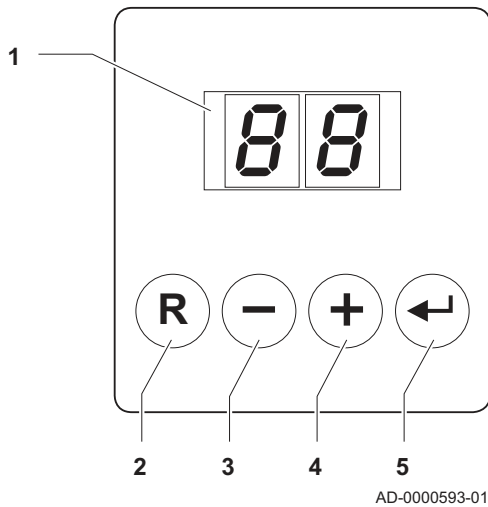
Avanta Plus

24S – 24C – 28C – 35C

8 Hibaelhárítás

8.1 Hibakódok

ábra33 Kijelző



AD-0000593-01

- 1 Kijelző
- 2 Reset gomb
- 3 gomb
- 4 gomb
- 5 [Enter] vagy gomb

Hiba esetén a kijelzőn felváltva látható a betű és a hibakód.

1. Jegyezze fel a kijelzett hibakódot.
2. Tartsa lenyomva a **R** gombot 3 másodpercig. Ha a hibakód továbbra is megmarad, keresse meg a hibatáblázatban az okot és alkalmazza a megoldást.



Megjegyzés

A hibakód szükséges az üzemzavar okának gyors és pontos meghatározásához és a Remeha műszaki segítségnyújtásához.



Lásd

A hibakóddal kapcsolatban további információ a vevőszolgálati útmutatóban található.

8.1.1 Leállítás

Az (ideiglenes) leállítás a kazánnak egy szokásostól eltérő helyzet által előidézett állapota. Ilyenkor a kijelzőn leállítási kód (kód) látható. A vezérlőegység többször megpróbálja újraindítani a kazánt. Ha a leállítás oka megszűnik, a kazán automatikusan újraindul.

Tab.4 Leállítási kódok

Kód	Jelentés	Leírás
	Leállítási idő (3–10 perc)	A meghatározott előremenő hőmérséklet elérése túl gyorsan történt, és továbbra is fűtési kérés van érvényben.
	Készenlét	A kazán automatikusan újraindul, ha az előremenő hőmérséklet alacsonyabb a kívánt előremenő hőmérsékletnél.
	Leállítás	<ul style="list-style-type: none"> • Maximális tartályhőmérséklet túllépve. • A ΔT maradékhő az előremenő hőmérséklet és a visszatérő hőmérséklet között > 45 °C. • Az előremenő hőmérséklet maximális emelkedési rátájának túllépése. • Nincs keringés. A víznyomás és/vagy a vízszint túl alacsony. • Leállító bemenet a kazánon: az X6 csatlakozó 1 és 2 pólusain lévő áthidalás nyitva van.

8.1.2 Reteszelés

Ha több automatikus indítási kísérlet után a leállás okai még mindig fennállnak, a kazán reteszelés (más néven üzemzavar) módra vált. A kazán akkor is reteszelt, ha bármely pontján üzemzavar jelentkezik. Hiba esetén a kijelzőn felváltva látható a betű és a hibakód.

Tartsa lenyomva az **R** gombot 3 másodpercig. Ha a hibakód továbbra is látható a képernyőn, keresse meg, mi okozza a hibát.

Tab.5 Hibakódok

Hibakód	Leírás
E□.□□	<p>Előremenő érzékelő vagy visszatérő érzékelő hibája:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Áramkör rövidre zárva: <ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizze a vezetékvezést - Tegye vissza a védősapkákat - Hibás érzékelő észlelése esetén különböző hőmérsékleteken ellenőrizheti az ellenállást egy megfelelő mérési tartományú mérőműszerrel (pl. multiméterrel) • Hibás érzékelő: ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését Hibás érzékelő észlelése esetén különböző hőmérsékleteken ellenőrizheti az ellenállást egy megfelelő mérési tartományú mérőműszerrel (pl. multiméterrel). Az érzékelő ellenállása 12–15 kΩ 20–25 °C-on.⁽¹⁾ • Az érzékelő nincs, vagy nem megfelelően van csatlakoztatva: ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését. Hibás érzékelő észlelése esetén különböző hőmérsékleteken ellenőrizheti az ellenállást egy megfelelő mérési tartományú mérőműszerrel (pl. multiméterrel). Az érzékelő ellenállása 12–15 kΩ 20–25 °C-on.⁽¹⁾
E□.□□1	<p>Előremenő hőmérséklet > legnagyobb üzemi hőmérséklet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A víznyomás és/vagy a vízszint túl alacsony: ellenőrizze a víznyomást a fűtés rendszerben (nyomásmérő) • Nincs keringés: <ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizze a fűtőkazán keringető szivattyújának működését. Illesszen egy csavarhúzó a keringető szivattyú tengelyének nyílásába, és forgassa el a tengelyt többször jobbról balra. - Ellenőrizze a keringető szivattyú vezetékvezését. • Túl sok levegő: légtelenítse a kazánt a szivattyú kikapcsolt állapotában. • Az előremenő érzékelő vagy a visszatérő ág hőmérséklet-érzékelője eltérést mutat: ellenőrizze az érzékelők működését. Hibás érzékelő észlelése esetén különböző hőmérsékleteken ellenőrizheti az ellenállást egy megfelelő mérési tartományú mérőműszerrel (pl. multiméterrel). Az érzékelő ellenállása 12–15 kΩ 20–25 °C-on.⁽¹⁾
E□.□□2	<p>Visszatérő hőmérséklet > előremenő hőmérséklet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A víznyomás és/vagy a vízszint túl alacsony: ellenőrizze a víznyomást a fűtés rendszerben (nyomásmérő). • Nincs keringés: <ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizze a fűtőkazán keringető szivattyújának működését. Illesszen egy csavarhúzó a keringető szivattyú tengelyének nyílásába, és forgassa el a tengelyt többször jobbról balra. - Ellenőrizze a keringető szivattyú vezetékvezését. • Túl sok levegő: légtelenítse a kazánt a szivattyú kikapcsolt állapotában. • Az érzékelő egyáltalán nem vagy nem megfelelően csatlakozik: ellenőrizze a vezetékvezést az érzékelők és a vezérlőpult között • Az előremenő érzékelő vagy a visszatérő ág hőmérséklet-érzékelője eltérést mutat: ellenőrizze az érzékelők működését. Hibás érzékelő észlelése esetén különböző hőmérsékleteken ellenőrizheti az ellenállást egy megfelelő mérési tartományú mérőműszerrel (pl. multiméterrel). Az érzékelő ellenállása 12–15 kΩ 20–25 °C-on.⁽¹⁾
E□.□□3	<p>Vezérlőpult:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meghibásodott vezérlőpult: ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat. • Meghibásodott tápvezeték: ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat. • Tápvezeték nincs megfelelően csatlakoztatva: ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat.

Hibakód	Lefrás
E . 4	<p>Az 5. indítás után nincs láng:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nincs gyújtószikra: <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a gyújtótranszformátort Ellenőrizze a gyújtókábelt Ellenőrizze az elektródák közötti távolságot (3–4 mm) Ellenőrizze a földelést Van gyújtószikra, de nincs láng: <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e Ellenőrizze, hogy van-e gáznyomás Ellenőrizze a gázcső megfelelő átszellőztetését Ellenőrizze, hogy a levegőellátó és a füstgázvezető vezeték nincs-e eldugulva, vagy nem szivárog-e Ellenőrizze, hogy a szifon fel van-e töltve, és hogy nincs-e eldugulva Ellenőrizze, hogy a fűtőkazán csatlakozik-e a hálózati áramellátáshoz Tisztítsa meg, vagy cserélje ki a gyújtóelektródákat Ellenőrizze a O₂értékeket max. és kis terhelésnél Van láng, de az ionizáció nem elegendő <math>\leq \mu\text{A}</math>: <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze az égést és a láng stabilitását Ellenőrizze a O₂értékeket max. és kis terhelésnél Ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat, ezen belül a földelést Tisztítsa meg, vagy cserélje ki a gyújtóelektródákat Ellenőrizze az elektródák közötti távolságot (3–4 mm)
E . 5	<p>Ionizációs hiba:</p> <ul style="list-style-type: none"> A O₂ beállítás helytelen: <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a O₂ koncentrációt a gázblokkon Ellenőrizze a gyújtó/ionizáló elektródát Ellenőrizze a füstgázvezetés és az égéslevegő-bevezetés koncentrikus vezetőit Ellenőrizze a gázkeringetést teljes terhelésnél
E . 6	<p>Parazita (hibás) láng képződése:</p> <ul style="list-style-type: none"> A gyújtótranszformátor hibás Vezérlőegység meghibásodása
E . 7	<p>Nincs víz a kazánban, vagy a szivattyú ki van kapcsolva:</p> <ul style="list-style-type: none"> A víznyomás és/vagy a vízszint túl alacsony: <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a víznyomást a központi fűtési rendszerben (nyomásmérő) Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a víz Nincs keringés: <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a fűtőkazán keringető szivattyújának működését. Illesszen egy csavarhúzó a keringető szivattyú tengelyének nyílásába, és forgassa el a tengelyt többször jobbról balra. Ellenőrizze a keringető szivattyú vezetékezését. Túl sok levegő: légtelenítse a kazánt a szivattyú kikapcsolt állapotában. Nem megfelelő a szivattyú vezetékezése: ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat
E . 8	<p>Hibás ventilátor:</p> <ul style="list-style-type: none"> A ventilátor nem működik: <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a ventilátor megfelelő működését Ellenőrizze a ventilátor vezetékezését A ventilátor nem áll le, vagy a kijelzett fordulatszám nem megfelelő: <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a ventilátor megfelelő működését Ellenőrizze a ventilátor vezetékezését A kéményhuzatnak el kell érnie az előírt értékeket
E . 9	<p>Nincs víz a kazánban:</p> <ul style="list-style-type: none"> A víznyomás és/vagy a vízszint túl alacsony: <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a víznyomást a központi fűtési rendszerben (nyomásmérő) Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a víz Ellenőrizze a tágulási tartályt Töltse fel a központi fűtés rendszert tiszta csapvízzel. 1,5 és 2 bar közötti víznyomás ajánlott Légtelenítse a fűtőberendezést Indítsa újra a kazánt A víznyomáskapcsoló meghibásodott: cserélje ki a víznyomáskapcsolót

Hibakód	Lefrás
E□.10	Nincs víz a kazánban, vagy a szivattyú ki van kapcsolva: <ul style="list-style-type: none"> • A víznyomás és/vagy a vízszint túl alacsony: <ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizze a víznyomást a központi fűtési rendszerben - Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a víz • Nincs keringés: <ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizze a fűtőkazán keringető szivattyújának működését. Illesszen egy csavarhúzó a keringető szivattyú tengelyének nyílásába, és forgassa el a tengelyt többször jobbról balra. - Ellenőrizze a keringető szivattyú vezetékezését. • Túl sok levegő: légtelenítse a kazánt a szivattyú kikapcsolt állapotában. • Nem megfelelő a szivattyú vezetékezése: ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat
E□.11	A levegőkamra hőmérséklete túl magas: <ul style="list-style-type: none"> • Füstgázzzivárgás: lépjen kapcsolatba a gyártóval
E□.12	Hővisszanyerő egység: <ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a hővisszanyerő egység bekötését a P□□□ paraméterhez képest
E□.13	<ul style="list-style-type: none"> • Az érzékelő egyáltalán nem vagy nem megfelelően csatlakozik: <ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizze az érzékelőcsatlakozásokat - Ellenőrizze a vezetékezést • Vezetékezési hiba: <ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizze az érzékelőcsatlakozásokat - Ellenőrizze a vezetékezést • Vezérlőegység hiba: cserélje ki a vezérlőegységet. • A túlmelegedés elleni biztonsági berendezés a hőcserélőn működésbe lépett: <ul style="list-style-type: none"> - A víznyomás és/vagy a vízszint túl alacsony: <ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a víznyomást a központi fűtési rendszerben (nyomásmérő) • Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a víz. • Ellenőrizze, a túlmelegedés elleni biztonsági berendezés csatlakozódugóját és vezetékezését a hőcserélőn, és hajtson végre egy mérést. • Hiba esetén cserélje ki a hőcserélőt - Nincs keringés: <ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a fűtőkazán keringető szivattyújának működését. Illesszen egy csavarhúzó a keringető szivattyú tengelyének nyílásába, és forgassa el a tengelyt többször jobbról balra. • Ellenőrizze a keringető szivattyú vezetékezését. • Ellenőrizze, a túlmelegedés elleni biztonsági berendezés csatlakozódugóját és vezetékezését a hőcserélőn, és hajtson végre egy mérést. • Hiba esetén cserélje ki a hőcserélőt - Túl sok levegő: <ul style="list-style-type: none"> • légtelenítse a kazánt a szivattyú kikapcsolt állapotában. • Ellenőrizze, a túlmelegedés elleni biztonsági berendezés csatlakozódugóját és vezetékezését a hőcserélőn, és hajtson végre egy mérést. • Hiba esetén cserélje ki a hőcserélőt • A megszakító működésbe lépett: <ul style="list-style-type: none"> - Füstgázzzivárgás: <ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze, a túlmelegedés elleni biztonsági berendezés csatlakozódugóját és vezetékezését a hőcserélőn, és hajtson végre egy mérést. • Ha a megszakító működésbe lépett, lépjen kapcsolatba a gyártóval.
E□.43	Paraméter-határértékek: <ul style="list-style-type: none"> • A paraméterek beállítása nem megfelelő: állítsa vissza a gyári beállításokat
E□.44	Paraméter-határértékek: <ul style="list-style-type: none"> • A paraméterek beállítása nem megfelelő: állítsa vissza a gyári beállításokat
E□.45	Paraméter-határértékek: <ul style="list-style-type: none"> • A paraméterek beállítása nem megfelelő: cserélje ki a vezérlőegységet
(1) Az (új) érzékelőket legfeljebb 40 mm-rel a hőcserélő alatt helyezze el.	

8.2 Hibamemória

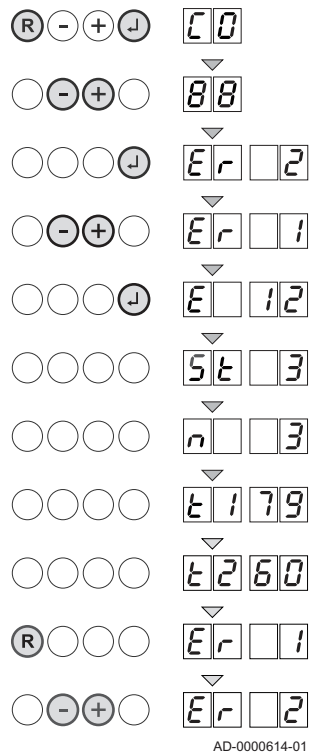
A vezérlőpult hibamemóriát tartalmaz, amely az utolsó 16 hibát tárolja. A hibakódokon kívül az alábbi információkat menti:

- Kazán működési módja (S□:□□)
- Hányszor következett be a hiba (n□:□□)

- Előremenő hőmérséklet (T1:XX) és visszatérő hőmérséklet (T2:XX) a hiba időpontjában

8.2.1 A hibamemória leolvasása

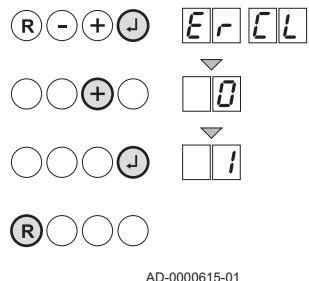
ábra34 A hibamemória leolvasása



1. Nyomja meg a ← gombot. Tartsa lenyomva, és közben nyomja meg az R gombot is, amíg a C□:□□ megjelenik a kijelzőn.
2. Adja meg a 88 speciális hozzáférési kódot a + vagy - gomb segítségével.
3. Nyomja meg a ← gombot.
A kijelzőn felváltva látható a ER és például a □□ (az utolsó hiba).
4. A hibalista görgethető a + vagy - gomb segítségével.
5. Nyomja meg a ← gombot.
Ekkor megjelennek a hiba részletei:
 - E□ = hibakód + utolsó hiba
 - ST = állapotkód + hibakód
 - n□ = hányszor következett be a hiba
 - T1 = előremenő hőmérséklet
 - T2 = visszatérő hőmérséklet
 A részletek kijelzése ciklusonként váltakozik.
6. A kijelzési ciklus megszakításához nyomja meg az R gombot.
A kijelzőn felváltva látható a ER és például a □□ (az utolsó hiba).
7. A hibalista görgethető a + vagy - gomb segítségével.

8.2.2 A hibamemória törlése

ábra35 A hibamemória törlése



Az utolsó üzenet a listán megjelenik a kijelzőn: ER:CL.

1. Nyomja meg a ← gombot.
A kijelzőn □□ jelenik meg.
2. Nyomja meg a + gombot.
3. Állítsa a □□ paramétert □□ értékre
4. Nyomja meg a ← gombot, hogy a hibamemóriából törölje a hibákat.
5. Nyomja meg az R gombot egyszer a hibamemória bezárásához.