



Vevőszolgálati kézikönyv

Magas hatásfokú, fali gázkazánok

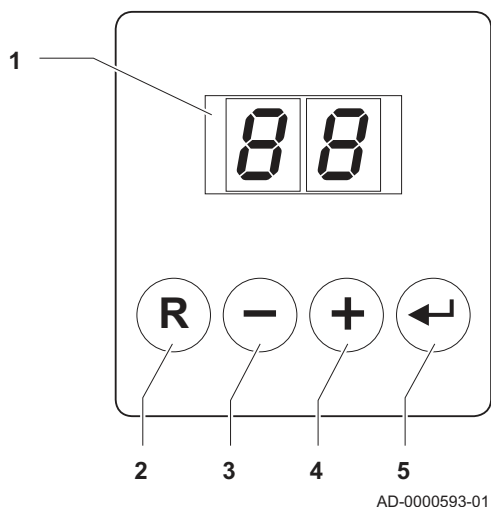
Avanta Plus

24S – 24C – 28C – 35C

8 Hibaelhárítás

8.1 Hibakódok

ábra33 Kijelző



- 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	• Maximális tartályhőmérséklet túllépve. • A ΔT maradékhő az előremenő hőmérséklet és a visszatérő hőmérséklet között $> 45^\circ\text{C}$. • 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.:0	Előremenő érzékelő vagy visszatérő érzékelő hibája: - Áramkör rövidre zárva: - Ellenőrizze a vezetékevezést - 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	Előremenő hőmérséklet > legnagyobb üzemi hőmérséklet: - A víznyomás és/vagy a vízszint túl alacsony: ellenőrizze a víznyomást a fűtés rendszerben (nyomásmérő) - Nincs keringés: - 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 vezetékevezését. - 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	Visszatérő hőmérséklet > előremenő hőmérséklet: - A víznyomás és/vagy a vízszint túl alacsony: ellenőrizze a víznyomást a fűtés rendszerben (nyomásmérő). - Nincs keringés: - 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 vezetékevezését. - Túl sok levegő: légtelenítse a kazánt a szivattyú kikapcsolt állapotában. - Az érzékelő egyáltalán nem vagy nem megfelelően csatlakozik: ellenőrizze a vezetékevezést 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	Vezérlőpult: - Meghibásodott vezérlőpult: ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat. - Meghibásodott tápvezeték: ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat. - Tápvezeték nincs megfelelően csatlakoztatva: ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat.

Hibakód	Leírás
E.:4	Az 5. indítás után nincs láng: - Nincs gyújtószikra: - Ellenőrizze a gyújtótranszformátort - Ellenőrizze a gyújtókábelt - Ellenőrizze az elektródák közötti távolságot (3–4 mm) - Ellenőrizze a földelést - Van gyújtószikra, de nincs láng: - 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 O₂ értékeket max. és kis terhelésnél - Van láng, de az ionizáció nem elegendő <μA: - Ellenőrizze az égést és a láng stabilitását - Ellenőrizze a O₂ értékeket 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	Ionizációs hiba: - A O₂ beállítás helytelen: - Ellenőrizze a O₂ koncentrációt a gázblokkon - Ellenőrizze a gyújtó/ionizáló elektródát - Ellenőrizze a füstgázvezetés és az égéslevegő-bevezetés koncentrikus vezetékeit - Ellenőrizze a gázkeringetést teljes terhelésnél
E.:6	Parazita (hibás) láng képződése: - A gyújtótranszformátor hibás - Vezérlőegység meghibásodása
E.:7	Nincs víz a kazánban, vagy a szivattyú ki van kapcsolva: - A víznyomás és/vagy a vízszint túl alacsony: - Ellenőrizze a víznyomást a központi fűtési rendszerben (nyomásmérő) - Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a víz - Nincs keringés: - 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	Hibás ventilátor: - A ventilátor nem működik: - Ellenőrizze a ventilátor megfelelő működését - Ellenőrizze a ventilátor vezetékezését - A ventilátor nem áll le, vagy a kijelzett fordulatszám nem megfelelő: - Ellenőrizze a ventilátor megfelelő működését - Ellenőrizze a ventilátor vezetékezését - A kéményhuzatnak el kell érnie az előírt értékeket
E.:9	Nincs víz a kazánban: - A víznyomás és/vagy a vízszint túl alacsony: - 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	Leírás
E : 10	Nincs víz a kazánban, vagy a szivattyú ki van kapcsolva: - A víznyomás és/vagy a vízszint túl alacsony: - Ellenőrizze a víznyomást a központi fűtési rendszerben - Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a víz - Nincs keringés: - 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: Füstgázszivárgás: lépjen kapcsolatba a gyártóval
E : 12	Hőviszanyerő egység: Ellenőrizze a hőviszanyerő egység bekötését a P22 paraméterhez képest
E : 13	- Az érzékelő egyáltalán nem vagy nem megfelelően csatlakozik: - Ellenőrizze az érzékelőcsatlakozásokat - Ellenőrizze a vezetékezést - Vezetékezési hiba: - Ellenőrizze az érzékelőcsatlakozásokat - Ellenőrizze a vezetékezést - Vezérlőegység hiba: cserélje ki a vezérlőegységet. - A túlmelegedés elleni biztonsági berendezés a hőcserélőn működésbe lépett: - A víznyomás és/vagy a vízszint túl alacsony: - 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: - 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: - 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: - Füstgázszivárgás: - 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: A paraméterek beállítása nem megfelelő: állítsa vissza a gyári beállításokat
E : 44	Paraméter-határértékek: A paraméterek beállítása nem megfelelő: állítsa vissza a gyári beállításokat
E : 45	Paraméter-határértékek: 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

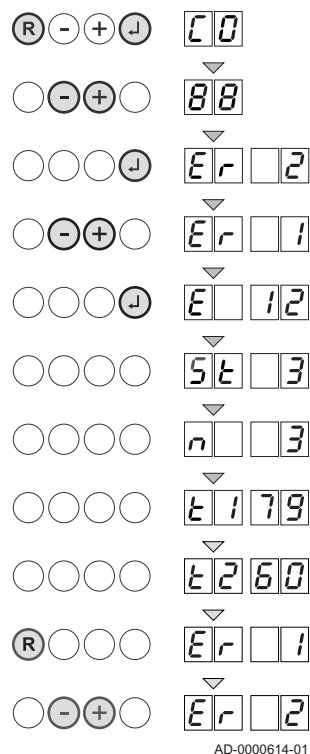
A vezérlőpult hibamemóriát tartalmaz, amely az utolsó 16 hibát tárolja. A hibakódokon kívül az alábbi információkat menti:

- Kazán működési módja (ST:XX)
- Hányszor következett be a hiba (n:XX)

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

8.2.1 A hibamemória leolvasása

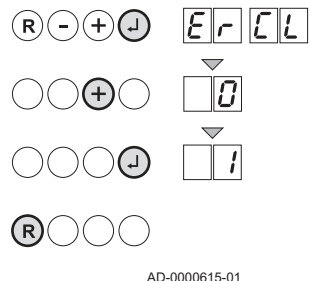
ábra34 A hibamemória leolvasása



1. Nyomja meg a $\leftarrow$ gombot. Tartsa lenyomva, és közben nyomja meg az **R** gombot is, amíg a $C0$ megjelenik a kijelzőn.
2. Adja meg a 88 speciális hozzáférési kódot a $+$ vagy $-$ gomb segítségével.
3. Nyomja meg a $\leftarrow$ gombot.
A kijelzőn felváltva látható a Er és például a 2 (az utolsó hiba).
4. A hibalista görgethető a $+$ vagy $-$ gomb segítségével.
5. Nyomja meg a $\leftarrow$ gombot.
Ekkor megjelennek a hiba részletei:
 - Er = 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 1 (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 $\leftarrow$ gombot.
A kijelzőn CL jelenik meg.
2. Nyomja meg a $+$ gombot.
3. Állítsa a CL paramétert 1 értékre
4. Nyomja meg a $\leftarrow$ gombot, hogy a hibamemóriából törölje a hibákat.
5. Nyomja meg az **R** gombot egyszer a hibamemória bezárásához.