



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

FIX Gázszervez Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

E-mail **info@fixgazszerviz.hu**

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

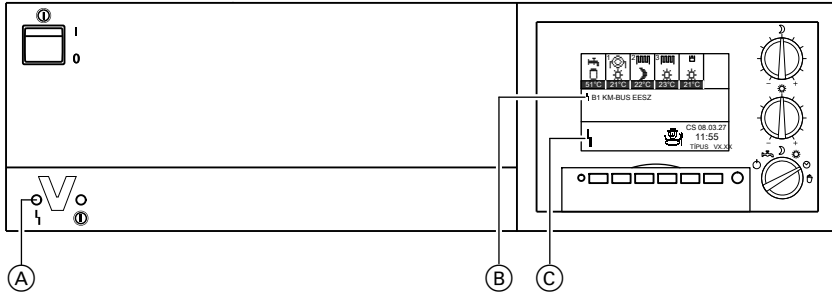
Viessmann Vitocal 300-G

Típusjel: általános

[Hibakódok](#)

Diagnózis a szabályozón

Üzenetek lekérdezése



(A) üzemzavarjelzés

(B) üzenet

(C) üzenet szimbóluma

A kijelző az üzeneteket az üzenet szimbólumának villogásával (⚡, ⚡, ⚡) jelzi. Üzemzavarok esetén (⚡) kiegészítés-képpen az üzemzavarjelző is villog.

Fontos tudnivaló!

Ebben a nézetben mindig az „Ügyfél” beállítási szint aktív. Az összes üzenet kijelzéséhez aktiválja a „Szakember” vagy „Szakértő” beállítási szintet (lásd a 10. oldalon).

Üzenet típusa

Üzemzavar ⚡

- Üzenet a kijelzőn, pl. „⚡B1 KM-BUS EESZ”.

A „⚡” üzenet szimbólum villog. Az üzemzavarjelző villog.

- Aktiválódik a gyújtó zavarjelzés csatlakozója (2X7.12/2X7.13).

- Az üzenetet a kommunikációs berendezés (pl. Vitodata, Vitocom) jeleníti meg.
- A rendszer már nem normál üzemben működik, a hibát a **lehető leghamarabb** el kell hárítani.

Figyelmeztetés !

- Üzenet a kijelzőn, pl. „!03 Konfigurációs hiba”.

A „!” üzenet szimbólum villog.

- A készülék korlátozott üzemmódban dolgozik, a figyelmeztetés okát el kell hárítani.

Fontos tudnivaló ⚡

- Üzenet a kijelzőn, pl. „⚡C5 Áramszolg. tiltás”.

A „⚡” üzenet szimbólum villog.

- A készülék teljesen működőképes, vegye figyelembe a tudnivalót.



Szerelési/szervizre vonatkozó utasítás

Diagnózis a szabályozón (folytatás)

Üzenetek kijelzése és nyugtázása

- A nyugtázott üzeneteket a ✓ jel jelöli. Az üzenet és az üzenet szimbóluma az alapkijelzőn kialszik. Üzemzavarok esetén kiegészítésképpen deaktiválódik az üzemzavarjelzés és a gyűjtő üzemzavarjelzés csatlakozó.
- Ha egy nyugtázott üzenet okát nem szüntetik meg, akkor az üzenet a következő napon 7.00 órakor ismét megjelenik.
- Amennyiben nyugtázza az „**A9: hőszivattyú**” üzenetet, a fűtés a beállított üzemmódnak (pl. „normál”) megfelelően az elektromos fűtés segítségével történik (amennyiben létezik) megfelelően **magas áramfogyasztással**). Ezért azt javasoljuk, hogy ezt a funkciót áthidalásként **csak** rövid ideig használja.

Nyomja meg az alábbi gombokat:

1. A „**Szakember**” vagy „**Szakértő**” szinten való bejelentkezést lásd a 10. oldalon.
2. „**Információk**”.
3. „**Üzemzavarjelzések**”.
4. „**IDŐ**” az üzenetek pontos érkezési idejének kijelzéséhez.
5. „**JEL.**” az üzenetek kijelzéséhez való visszatéréshez.

6. „**MINDEN HIB**” az összes üzenet nyugtázásához.

Üzemzavar napló lehívása

- Az üzenetek időbeli sorrendben jelennek meg, a legfrissebb üzenet az első helyen áll.
- Max. 30 bejegyzés tárolható.
- Az üzemzavar napló üzeneteit nem lehet nyugtázni.

Nyomja meg az alábbi gombokat:

1. A „**Szakember**” vagy „**Szakértő**” szinten való bejelentkezést lásd a 10. oldalon.
2. „**Információk**”.
3. „**Statisztika**”.
4. „**Üzemzavar napló**”.
5. „**IDŐ**” az üzenethez tartozó időadatok számára, ahol az előtte álló szimbólumok a következő jelentéssel rendelkeznek.
 - ➔ Az időadat az üzenet beérkezésének időpontjára vonatkozik.
 - ➞ Az időadat az üzenet törlesztésének, ill. a hiba elhárításának időpontjára vonatkozik.
6. „**JEL.**” az üzenetek kijelzéséhez való visszatéréshez.

Az üzemzavar napló törlése

Nyomja meg a „**Visszaállítás**” gombot.

Diagnózis a szabályozón (folytatás)

Üzenet	Ok	Intézkedés
I03 Konfigurációs hiba	A rendszerrészek hibás konfigurációja, lehetséges okok: ■ A külső hőtermelő aktíválva van és az NC-doboz keverőszelepének vezérlése közvetlenül a hőszivattyú-szabályozón keresztül történik („Nat-Cool kev.sz.típus”, 7115 „1” opcióra van állítva). ■ A fűtőkör helyiség hőmérséklet-érzékelő hűtésre van állítva („Hely-hőm.érz.elhelyez”, 7106), anélkül, hogy a távvezérlő („Távvezérlő”, 2003) aktiválva lenne. ■ Hűtés a fűtőkörön: A fűtőkör max. előremenő hőmérséklete („Max. előremenő hőm.”, 200E) kisebb mint a min. előremenő hőmérséklet előírt hőmérséklete a hűtés számára („Min. előremenő hőm.”, 7103). ■ A hűtés nincs aktiválva a nem meglévő fűtőkör számára („Hűtőkör”, 7101). ■ A hőszivattyú kaszkád a H1 külső bővítő adapteren vagy a LON-on keresztül aktiválva van anélkül, hogy a komponensek rendelkezésre állnának.	Ellenőrizze és állítsa be a kapcsolódó paramétereket, adott esetben állítsa vissza a gyári beállításokat („Vis-szaállítás”, lásd az üzemeltetési utasítást) és konfigurálja újra a berendezést.
I05 Hiba EESZ	Az EESZ-szabályozó által küldött hibaüzenet, 1. kompresszor fokozat	Vegye figyelembe a hőszivattyú modul diagnosztikájának üzeneteit (lásd a 60. oldalon).

Diagnózis a szabályozón (folytatás)

Üzenet	Ok	Intézkedés
06 Hiba EESZ 2	Az EESZ-szabályozó által küldött hibaüzenet, 2. kompresszorfokozat	Vegye figyelembe a hőszivattyú modul diagnosztikájának üzeneteit (lásd a 60. oldalon).
07 Üzenet EESZ	Az EESZ-szabályozó által küldött üzenet, 1. kompresszorfokozat (🔌)	Vegye figyelembe a hőszivattyú modul diagnosztikájának üzeneteit (lásd a 60. oldalon).
08 Üzenet EESZ 2	Az EESZ-szabályozó által küldött üzenet, 2. kompresszorfokozat (🔌)	Vegye figyelembe a hőszivattyú modul diagnosztikájának üzeneteit (lásd a 60. oldalon).
10 külső érzékelő	A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata (lásd az alábbi táblázatot [A])	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Ni 500) a 3X1.16 és 3X2.16 csatlakozón, adott esetben cserélje ki az érzékelőt.
18 külső érzékelő	A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása (lásd az alábbi táblázatot [A])	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Ni 500) a 3X1.16 és 3X2.16 csatlakozón, adott esetben cserélje ki az érzékelőt.
20 Előrem.érz. szekunder	Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata (lásd az alábbi táblázatot [B])	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500) a 3X1.20 és 3X2.20 csatlakozón, adott esetben cserélje ki az érzékelőt.
21 Visszat.érz. szekunder	Szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata (lásd az alábbi táblázatot [C])	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500) a 3X1.19 és 3X2.19 csatlakozón, adott esetben cserélje ki az érzékelőt.
22 Visszat.érz. szekunder	Szekunder kör 2. kompresszorfokozat visszatérő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500) a 3X1.18 és 3X2.18 csatlakozón, adott esetben cserélje ki az érzékelőt.



Diagnózis a szabályozón (folytatás)

A hőszivattyú modul diagnózisa

Elektronikus expanziós szeleppel rendelkező hőszivattyúk esetén a hűtőkör szabályozása EESZ-szabályozón keresztül történik, amely a hőszivattyú-szabályozóval KM-BUS-on keresztül folyamatosan kommunikál. Ha a hűtőkör rendelkezik gőzbefecskendezéssel (Enhanced Vapour Injection, EVI), akkor ennek szabályozása is az EESZ-szabályozón keresztül történik (lásd a 12. oldalon).

A hőszivattyú-szabályozó diagnózis funkciója az EESZ-szabályozó fontos tulajdonságait jelzi ki. Az állapotra és működésre vonatkozó információk mellett ehhez tartoznak az aktuális utolsó hőmérséklet- és nyomásértékek közvetlenül a kompresszor kikapcsolása előtt. Ezenkívül megjelennek a kompresszor üzemórái a különböző terhelési osztályok számára. A terhelési osztály meghatározza a kompresszor üzemét az elpárologtatási és a kondenzációs hőmérséklet közötti $\Delta T_{V/K}$ adott különbség esetén.

Fontos tudnivaló!

Az itt kijelzett diagnózis információk függetlenek a hőszivattyú-szabályozó hibakódjaitól.

Menü

- „Készülék beállítások”
- „Szakszerviz szint”
- „További menüpontok”
- „Hősz.modul diagnózis”

- „1” az 1. kompresszorfokozat diagnózis áttekintése számára
- „2” a 2. kompresszorfokozat diagnózis áttekintése számára
- „T/P” a hőmérséklet- és nyomásértékek számára
- „H” üzemórák a különböző terhelési osztályok számára

Az 1. vagy 2. kompresszorfokozat diagnózis áttekintése

Kijelzések a kijelzőn

Kijelzés	Jelentés
I [-]	információs kód (parancsok, állapotok, változatok)
Tsh, Tc [°C]	Tsh: túlhevülési hőmérséklet előírt érték, („Túlhevülés”, 5019) Tc: forrógáz hőmérséklet előírt értéke a gőzbefecskendezés indításához (EVI)
Pmop [bara]	max. szívógáz nyomás („Maximum Operation Pressure”)
Ts, Tc [°C]	Ts: szívógáz hőmérséklet tényleges értéke Tc: kondenzvíz-hőmérséklet tényleges értéke
Ps [bara]	szívógáz nyomás tényleges értéke
Pc [bara]	kondenzációs nyomás tényleges értéke
TI [°C]	folyékonygáz hőmérséklet tényleges értéke

Diagnózis a szabályozón (folytatás)

Kijelzés	Jelentés
x, P [%]	x: az EESZ állása P: kompresszor teljesítmény tényleges értéke
Err [-]	hibainformációs kód (1. hiba, 2. hiba, hibaüzenetek)

Az információs kód 1. része (parancsok)

Parancsok		Állapot		Változatok	
1	2	3	4	5	6
00	00	00	00	00	00

Az információs kód 1. részében az látható, hogy a hőszivattyú-szabályozó milyen parancsokat küldött utoljára az EESZ-szabályozónak. Ez a négyjegyű kód 2 csoportra van felosztva. Minden csoport hexadecimális formában szolgáltat információt. Ennek a formának az az előnye, hogy kevés számjeggyel átfogó információ írható le. A lehetséges hexadecimális kódok a következő jelentéssel rendelkeznek:

1. csoport (1. és 2. számjegy balról)
- 01 az EESZ-szabályozó engedélyezése
- 02 EVI szabályozókör engedélyezése
- 04 a hűtés aktív
- 40 hűtőkör paraméter az EESZ-szabályozó által visszaállítva

Fontos tudnivaló!

Ha egy egységre vonatkozóan több információ egyidejű kijelzése szükséges, az információs kódok összeadódhatnak. Az összeadás hexadecimálisan történik, és így pl. a 04 és 08 összege nem 12, hanem 0C. Az összegek egyértelműek, azaz a megjelenített összeg esetén mindig csak az összeadandók egy lehetősége létezik.

2. csoport (3. és 4. számjegy balról)
- Funkció nélkül.

Az információs kód 2. része (állapot)

Parancsok		Állapot		Változatok	
1	2	3	4	5	6
00	00	00	00	00	00

Az információs kód 2. része az EESZ-szabályozó aktuális állapotinformációit tartalmazza, az 1. résszel analóg módon két csoportban és hexadecimális formában.

A hőszivattyú-szabályozó egyes állapotinformációkat az EESZ-szabályozóval való KM-BUS összeköttetésen és közvetlenül a digitális bemeneteken keresztül egyaránt képes rögzíteni. Ezért néhány állapot kétszer jelenik meg a listán.

3. csoport (5. és 6. számjegy balról)
- 01 EESZ-szabályozó engedélyezés, KM-BUS-on keresztül
- 02 EVI szabályozókör engedélyezése
- 04 a hűtés aktív, KM-BUS-on keresztül
- 08 a kompresszor be van kapcsolva
- 10 a digitális scroll relé aktív
- 20 EVI szelep aktív
- 40 EESZ-szabályozó engedélyezés, digitális bemeneten keresztül
- 80 a hűtés aktív, digitális bemeneten keresztül
4. csoport (7. és 8. számjegy)
- 01 a kompresszor lekapcsolása hiba miatt

Diagnózis a szabályozón (folytatás)

Az információs kód 3. része (változatok)

Parancsok		Állapot		Változatok	
1	2	3	4	5	6
00	00	00	00	00	00

Az 5. csoport az EESZ-szabályozó hardver változatát tartalmazza, a 6. csoport pedig a szoftver verziót.

Fontos tudnivaló!

A hardver és szoftver verzió fontos információt képez a hűtőkörben fellépő üzemzavarok elemzése szempontjából. Adj meg mindig ezeket a hűtőkörre vonatkozó kérdések esetén.

Hibainformációs kód, 1. rész (hiba helye)

Hiba helye				Üzenetek	
1	2	3	4	5	
00	:	00	00	00	00

A hibainformációs kód 1. része a hűtőkörben fellépő hiba helyét tartalmazza, pl. forrógáz-hőmérsékletérzékelő. A kód azonos a 2. rész (állapot) első két számjegyével, azonban ezen információk feldolgozása további befolyásoló tényezők figyelembe vételével történik. Ezért ezek az információk nem mindig állnak rendelkezésre a 2. résszel időben szinkron módon.

1. csoport (1. és 2. számjegy, a kettősponttól balról)

- 01 a szívógáznyomás érzékelő meghibásodott
- 02 a szívóhőmérséklet-érzékelő meghibásodott

- 04 a kondenzációs nyomásérzékelő meghibásodott
- 08 a kondenzációs hőmérséklet-érzékelő meghibásodott
- 10 a folyékony gáz hőmérséklet-érzékelője meghibásodott
- 20 az EESZ léptető motorja meghibásodott

Hibainformációs kód, 2. rész (hiba helye)

Hiba helye				Üzenetek	
1	2	3	4	5	
00	:	00	00	00	00

A hibainformációs kód 2. része 2 csoportot tartalmaz, amelyek kijelzik a hiba helyét a hűtőkörben. A kód első két számjegye az 1. résszel azonos, azonban ez esetben közvetlenül az EESZ-szabályozóból kerülnek átvételre és kijelzésre.

2. csoport (3. és 4. számjegy)

A hibainformációs kód 1. részének megfelelően

3. csoport (5. és 6. számjegy)

Funkció nélkül.

Hibainformációs kód, 3. rész (hibaüzenetek)

Hiba helye				Üzenetek	
1	2	3	4	5	
00	:	00	00	00	00

A hibainformációs kód 3. része a fellépő hiba okát határozza meg.

Diagnózis a szabályozón (folytatás)

Kijelzés	Jelentés
[]	A hőmérséklet-érzékelő állapota, lásd a 69. oldalon
IL	Tényleges érték a rendszer min. teljesítménye számára a rendszer névleges teljesítményének %-os értékében (az összes kompresszorfokozat névleges összteljesítménye)

DHWC funkcióobjektum – a használati melegvíz készítés előírt feltételei

Kijelzés	Jelentés
BA	Üzem mód, lásd a 70. oldalon.
BM	Normál üzem mód, lásd a 70. oldalon.
B	Hő- vagy hűtésigény, lásd a 70. oldalon.
C	A külső fűtőköri szabályozó használati melegvíz készítést kér.
ST	Előírt tároló-hőmérséklet
[]	A hőmérséklet-érzékelő állapota, lásd a 69. oldalon
IT	A tároló-hőmérséklet tényleges értéke
[]	A hőmérséklet-érzékelő állapota, lásd a 69. oldalon

4. oldal

A 4. oldal a HCC1 – HCC3 funkcióobjektumok LON-on keresztül fogadott értékeit jelzi ki (A1 – M2 fűtőkör).

HCC1, HCC2, HCC3 funkcióobjektum – belső fűtőkörök előírt feltételei

Kijelzés	Jelentés
BA	Üzem mód, lásd a 70. oldalon.
BM	Normál üzem mód, lásd a 70. oldalon.
B	Hő- vagy hűtésigény, lásd a 70. oldalon.
E	Exkluzív előírt feltétel, lásd a 70. oldalon.
RST	Előírt helyiség-hőmérséklet
[]	A hőmérséklet-érzékelő állapota, lásd a 69. oldalon
VST	Az előremenő hőmérséklet előírt értéke
[]	A hőmérséklet-érzékelő állapota, lásd a 69. oldalon

5. oldal

Az 5. oldal a PM1 – PM4 funkcióobjektumok LON-on keresztül fogadott vagy küldött értékeit jelzi ki (kaszkád szabályozás).

Fontos tudnivaló!

Az 5. oldal csak akkor látható, ha létezik egy hőszivattyú kaszkád a LON-on keresztül és be vannak állítva a paraméterek.

A LON rendszeren keresztüli hőszivattyú kaszkádok számára a vezérlőkészüléknek rendelkezésre kell állnia a LON kommunikációs modulon keresztül a hőszivattyú kaszkádok számára. Ha nem megfelelő LON-modul van csatlakoztatva, a $\downarrow$ BF üzemzavarjelzés jelenik meg.

Diagnózis a szabályozón (folytatás)

Üzenetek

Az üzenetek gyűjtése, megjelenítése és mentése 3 csoportra oszlik (lásd a 121. oldaltól):

1. Hiba (legmagasabb prioritású)
2. Figyelmeztetés (közepes prioritású)
3. Tudnivaló (alacsony prioritású)

Hiba

- Alapkielzés: a kijelzőn balra lent (az aktuális üzemiállapot kijelzési területén) villog a hiba „I” jele.
- Aktiválódik a gyűjtő zavarjelzés csatlakozója (2X7.12/2X7.13).
- Villog a kezelőegység melletti piros LED (ellenőrzőlámpa).
- Kiegészítő azonosítószámot tartalmazó hibaüzenet jelenik meg a kijelzőn.
- Jelzés a kommunikációs berendezésen (pl. Vitocom) át.
- A hibák bejegyzésre kerülnek a „Zavarjelzések” és az „Üzenetnapló” listákba.
- A berendezés már nem normál üzemiállamban működik, a hibát a **lehető leghamarabb** el kell hárítani.

Figyelmeztetés

- Alapkielzés: a kijelzőn balra lent (az aktuális üzemiállapot kijelzési területén) villog a figyelmeztetés „!” jele.
- Kiegészítő azonosítószámot tartalmazó szöveges figyelmeztetés jelenik meg a kijelzőn.
- A figyelmeztetések megjelenítése a kijelzőn függ a hozzáférési jogosultságtól.
- A figyelmeztetések bejegyzésre kerülnek a „Zavarjelzések” és az „Üzenetnapló” listákba.
- A készülék korlátozott üzemiállamban dolgozik, a figyelmeztetés okát el kell hárítani.
- **Javaslat:** A további figyelmeztetések lekérdezéséhez meg kell adni a szakember hozzáférési kódját (lásd 113. oldal).

Diagnózis a szabályozón (folytatás)

Tudnivaló

- Alap kijelzés: a kijelzőn balra lent (az aktuális üzemállapot kijelzési területén) villog a tudnivaló „i” jele.
- Kiegészítő azonosítószámot tartalmazó szöveges tudnivaló jelenik meg a kijelzőn.
- A tudnivalók megjelenítése a kijelzőn függ a hozzáférési jogosultságtól.
- A tudnivalók bejegyzésre kerülnek a „Zavarjelzések” és „Üzenetnapló” listákba.
- A készülék teljeskörűen működőképes, a tudnivalót vegye figyelembe.
- **Javaslat:** A további tudnivalók lekérdezéséhez meg kell adni a szakember hozzáférési kódját (lásd 113. oldal).

Üzenetek lehívása

Itt minden üzenet megjeleníthető. A legmagasabb prioritású üzenetek vannak felül a kijelzőn. Azonos prioritás esetén a legfrissebb üzenet van fent.

Hozzáférés

- Nyomja meg az „**Alap kijelzés**” gombot (lásd 118. oldal)
- „**VISSZA**”

- „**Készülékbeállítások**”
- „**Hozzáférési jogosultság**”
- Adja meg a kódot: **5243**
- „**OK**”
- „**OK**”
- „**Vissza**”
- „**Információk**”
- „**Üzemzavarjelzések**”

Üzenetnapló lehívása

- Itt minden hiba („**I**”), figyelmeztetés („**!**”) és tudnivaló („**i**”) megjeleníthető a hozzá tartozó szimbólummal együtt.
- A legfrissebb üzenet jelenik meg felül.
- Max. 30 bejegyzés tárolható. A legrégebbi bejegyzések folyamatosan törlődnek.
- → annak kiírása, mikor került bejegyzésre az üzenet.
- ← annak kiírása, mikor törlődött az üzenet (hárították el a hibát).

Hozzáférés

- Nyomja meg az „**Alap kijelzés**” gombot (lásd 118. oldal)
- „**VISSZA**”
- „**Készülékbeállítások**”
- „**Hozzáférési jogosultság**”



Diagnózis a szabályozón (folytatás)

- Adja meg a kódot: **5243**
- „OK”
- „OK”
- „Vissza”
- „Információk”
- „Statisztika”
- „Üzenetnapló”

Üzenetek nyugtázása

Ha vannak fennálló üzenetek, azok a berendezés bekapcsolása (lásd 112. oldal) után megjelennek.

A nyugtázott üzeneteket a lista mindaddig tartalmazza, amíg a szabályozás az üzenet okának megszüntetését nem érzékeli.

- Az üzenetek nem nyugtázhatók az üzenetnaplóban, hanem csak a „Zavarjelzések” kijelzésen.
- Az üzenetek kizárólag közösen nyugtázhatók.
- Az érzékelők ellenőrzéséhez szükséges ellenállási jelleggörbékét lásd a 177. oldalon.

Hozzáférés

- Nyomja meg az „**Alapkijelzés**” gombot (lásd 118. oldal) Megjelennek a hibaüzenetek.
- „**MIND**” („✓” jelenik meg minden üzenet mögött)
- „**VISSZA**” az összes üzenet nyugtázásához
- Nyomja meg az „**Alapkijelzés**” gombot

Üzenetek figyelmen kívül hagyása

A szabályozás beállításainak/lekérdezéseinek elvégzéséhez:

Fontos tudnivaló!

Ha egy nyugtázott üzenet okát nem szüntetik meg, akkor az üzenet a következő napon 7.00 órakor ismét megjelenik.

Hozzáférés

- Nyomja meg az „**Alapkijelzés**” (E) gombot a 118. oldalon: Megjelennek az üzenetek.
- „**VISSZA**”: Minden üzenet egyidejűleg nyugtázható, az üzenet kijelzése eltűnik, a piros zavarjelzés tovább villog, visszatérés a normál menübe.

Üzenetek kijelzése

Minden üzenet 2-jegyű azonosító számot kap, az úgynevezett „ID” számot.

Diagnózis a szabályozón (folytatás)

Fontos tudnivaló!

Az érzékelők ellenőrzéséhez a következő adatokra van szükség:

- az érzékelők ellenállási jelleggörbéi, lásd a 177. oldaltól.
- az érzékelők ismertetőjele és csatlakozója, lásd a 189. oldaltól.

Jogosultság 2 személycsoport számára:

szakember fűtési szakkég
 ügyfél a berendezés üzemeltetője

ID	Üzenet (prioritás)	1. Ok 2. Intézkedés	Jogosultság
01	Rendszerhiba („I”)	1. Hiba a szabályozó processzorban 2. Cserélje ki a kezelőegységet	Ügyfél
02	Gyári beállítás adathibát követően („I”)	1. Adathiba felismerését követően a gyári beállítások lettek alkalmazva 2. A berendezést újra kell konfigurálni	ügyfél
03	Konfigurációs hiba („I”)	1. A rendszeregységek hibás konfigurálása 2. Állítsa vissza a gyári beállításokat és konfigurálja újra a berendezést	ügyfél
05	EESZ hiba („I”)	1. Hibaüzenet az elektromos expanziós szelepről: hűtőkör-szabályozás 2. A berendezést újra kell konfigurálni	ügyfél
07	EESZ üzenet („i”)	1. Üzenet az elektromos expanziós szelepről: hűtőkör-szabályozás 2. intézkedés nem szükséges	szakember
10	Külső érzékelő („I”)	1. A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárata 2. Ellenőrizze, adott esetben cserélje ki az érzékelőt	ügyfél
18	Külső érzékelő („I”)	1. A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása 2. Ellenőrizze, adott esetben cserélje ki az érzékelőt	ügyfél
20	Előre.érzék. szek. („I”)	1. Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata 2. Ellenőrizze, adott esetben cserélje ki az érzékelőt	ügyfél
21	Vissza.érzék. szek. („I”)	1. Szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata 2. Ellenőrizze, adott esetben cserélje ki az érzékelőt	ügyfél

