



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

**FIX Gázszerviz Kft.**

Telefon **+36 30 181 8000**

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

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

**Viessmann Vitocal 300-A**

Típusjel: összes típus

[Hibakódok](#)

## Jelentések (folytatás)

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenetszöveg az üzenet kódjával együtt (lásd az „Üzenetek áttekintése”).

| Megjegyzés             |        |
|------------------------|--------|
| Külső érzékelő         | 18     |
| Áramszolgáltató tiltás | C5     |
|                        |        |
| Nyugtázás az           | Ok-val |

### Az üzenetek jelentése

#### Üzemzavar „△”

- Ezen kívül a szabályozón villog a piros üzemzavarjelző.
- A rendszer már nem normál üzemben működik, a hibát a **lehető leghamarabb** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyújtó zavarjelzés csatlakozás.
- A kommunikációs berendezésen (pl. Vitocom) keresztüli üzenet lehetséges.

#### Figyelmeztetés „△”

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

#### Fontos tudnivaló „👁️”

A készülék teljesen működőképes, vegye figyelembe a tudnivalót.

### Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



Üzemeltetési utasítás

#### Fontos tudnivaló!

- Ha egy jelzőberendezés (pl. egy kürt) csatlakoztatva van, akkor azt a hibaüzenet nyugtázásával kapcsolhatja ki.
- Ha az üzemzavar elhárítása csak egy későbbi időpontban végezhető el, akkor az üzemzavarjelzés a következő nap újra megjelenik és a jelzőberendezés (amennyiben létezik) újra bekapcsol.

### Üzenetek kiolvasása az üzemzavar-naplóból

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

Szerviz menü:

1. Nyomja meg egyidejűleg kb. 4 másodpercig az **OK** és a  gombot.
2. „Üzemzavar napló”
3. Kérdezze le a kívánt üzenetre vonatkozó információkat az **OK** gombbal.

#### Fontos tudnivaló!

A szerviz menü addig aktív, amíg a „Szervizszint elhagyása?” kérdéssel be nem zárja, vagy ha 30 percig nem végez kezelő műveletet.

## Jelentések (folytatás)

### 07 Hűtőkör üzenet

| Ok                                                                                      | Intézkedés                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Az 1. fokozatú hőszivattyú EESZ-szabályozójának (hűtőköri szabályozójának) hibaüzenete. | Vegye figyelembe a „Hűtőköri szabályozó diagnózis” című fejezetben szereplő üzeneteket. |

### 08 2. hűtőkör üzenet

| Ok                                                                                                          | Intézkedés                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| A 2. fokozatú hőszivattyú (amennyiben létezik) EESZ-szabályozójának (hűtőköri szabályozójának) hibaüzenete. | Vegye figyelembe a „Hűtőköri szabályozó diagnózis” című fejezetben szereplő üzeneteket. |

### 0A Külső egys. üzemzavar

A külső egység kikapcsol.

| Ok                                                                                                                                                    | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A külső egység üzenete.</li> <li>■ Az A9 hibával együtt a külső egység túlgyakori kikapcsolódása.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vegye figyelembe a külső egység hűtőköri szabályozójának üzeneteit (lásd a „Külső egység diagnózis” című fejezetet)</li> <li>■ Vegye figyelembe a hűtőkörben levő hőmérséklet- és nyomásérzékelők kijelzési értékeit (lásd a „Külső egység diagnózis” című fejezetet), adott esetben cserélje ki az érzékelőket.</li> <li>■ Ellenőrizze a külső egység kódkapcsolójának állását (lásd a Vitocal 200-S/222-S/242-S szerelésre és szervizre vonatkozó utasítását).</li> </ul> |

### 0B Külső egység jelzés

A külső egység kikapcsolódik, a fűtés kiegészítő fűtésekkel/hőtermelőkkel történik.

| Ok                                                                        | Intézkedés |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| A kikapcsolási határértékeken (-15 °C – +35 °C) kívüli külső hőmérséklet. | –          |

## Jelentések (folytatás)

### E0 LON-egység

Nincs adatcsere az egységekkel a LON-on keresztül.

| Ok                                                                     | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valamelyik LON-egység meghibásodott vagy az összeköttetés zava-<br>ra. | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott egységen.</li> <li>■ Ellenőrizze a rendszer és egység sorszá-<br/>mát (lásd a „Kaskád LON egységen<br/>keresztül” című fejezetet), ellenőrizze a<br/>csatlakozókat és a LON összekötő<br/>vezetéseket.</li> </ul> |

### E1 Külső hőtermelő

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.

| Ok                        | Intézkedés                      |
|---------------------------|---------------------------------|
| A külső hőtermelő hibája. | Ellenőrizze a külső hőtermelőt. |

### E2 Követő hőszivattyú

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a követő hőszivattyút.

| Ok                                                | Intézkedés                                                                |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Hiba a kaskád egyik követő hőszivattyú-<br>jánál. | Ellenőrizze a hőszivattyú-szabályozó<br>kijelzését a követő hőszivattyún. |

### F2 5030/5130 paraméter

Az energiamérleg kiszámítása hibás.

| Ok                                               | Intézkedés                                                                                            |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A kompresszor teljesítménye nincs beál-<br>lítva | Állítsa be megfelelően a „ <b>Kompresszor-<br/>fokozat teljesítménye 5030/5130</b> ” para-<br>métert. |

## Diagnózis (szerviz lekérdezések) (folytatás)

### Hűtőköri szabályozó diagnosztika □ / ⊗

Kizárólag EESZ elektronikus expanziós szeleppel ellátott hőszivattyúk esetében:

- Vitocal 300/350-G
- Vitocal 333/343-G
- Vitocal 300/350-A

A hűtőköri szabályozás az EESZ-szabályozóval történik, amely KM-BUS-on keresztül folyamatos kommunikációs kapcsolatban áll a hőszivattyú-szabályozóval.

Az alábbi információk kérdezhetők le:

- az EESZ-szabályozó állapot- és hibainformációi
- a hűtőkör aktuális hőmérséklet- és nyomásértékei
- az EESZ-szabályozó által utoljára megállapított hőmérsékletek, párologtatási és cseppfolyósítási nyomások
- a kompresszor üzemórái eltérő terhelési osztályokhoz. A terhelési osztály a kompresszor üzemét határozza meg az elpárologtatási és a kondenzációs hőmérséklet közötti adott  $\Delta T_{V/K}$  különbség esetén.

Szerviz menü:

1. Nyomja meg egyidejűleg kb. 4 másodpercig az **OK** és a **≡** gombot.
2. „Diagnózis”

#### 3. „Hőszivattyú”

#### 4. „Hűtőköri szabályozó” egyfokozatú hőszivattyú esetén.

„1. hűtőköri szabályozó” a 1. fokozatú hőszivattyú számára.

„2. hűtőköri szabályozó” a 2. fokozatú hőszivattyú számára.

#### Fontos tudnivaló!

A „Hűtőköri szabályozó” pontnál megjelenített információk függetlenek a hőszivattyú-szabályozó hibakódjaitól (lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet).

| Hűtőköri szabályozó |          |                |  |
|---------------------|----------|----------------|--|
| I                   | [ - ]    | 0100 4000 0101 |  |
| Tsh, Tc             | [ °C ]   | 3.0, 68.0      |  |
| pmop                | [ bara ] | 15             |  |
| Ts, Tc              | [ °C ]   | -1.8, 60.3     |  |
| ps, pc              | [ bara ] | 6.95, 21.8     |  |
| T1                  | [ °C ]   | 31.4           |  |
| w, P                | [ % ]    | 58 , ---       |  |
| Err                 | [ - ]    | 00000001       |  |
| Vissza              |          | ↩              |  |

## Diagnózis (szerviz lekérdezések) (folytatás)

**Példa: „01 00 49 00 01 02” információindex**

| Szám-jegy | Kijelzett érték | Aktív kód (C táb.) | Jelentés (I táb.)                                                                                            |
|-----------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | „0”             | —                  | —                                                                                                            |
| 2         | „1”             | 1                  | A hűtőkör szabályozásának engedélyezése.                                                                     |
| 3         | „0”             | —                  | —                                                                                                            |
| 4         | „0”             | —                  | —                                                                                                            |
| 5         | „4”             | 4                  | A hőszivattyú-szabályozó a digitális bemene-<br>ten keresztül engedélyt adott a hűtőkör sza-<br>bályozására. |
| 6         | „9”             | 1                  | A hőszivattyú-szabályozó a KM-BUS-on<br>keresztül engedélyt adott a hűtőkör szabályo-<br>zására.             |
|           |                 | 8                  | A kompresszor be van kapcsolva.                                                                              |
| 7         | „0”             | —                  | —                                                                                                            |
| 8         | „0”             | —                  | —                                                                                                            |
| 9         | „0”             | —                  | Az EESZ-szabályozó 01. hardver verziója.                                                                     |
| 10        | „1”             | 1                  |                                                                                                              |
| 11        | „0”             | —                  | Az EESZ-szabályozó 02. szoftver verziója.                                                                    |
| 12        | „2”             | 2                  |                                                                                                              |

**„Err” üzemzavarindex (E táb.)**

| Szám-jegy                                                                    | Aktív kód | Jelentés                                               | A készülék visel-<br>kedése                                                                                                                                                                                    | Intézkedés                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Alkatrészec, az EESZ-szabályozó által közvetlenül kiadott üzemzavarjelzések. |           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |
| 1                                                                            | 1         | A PB-gáz hőmér-<br>séklet-érzékelője<br>meghibásodott. | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A kompresszor továbbra is működik.</li> <li>■ Az energiamér-<br/>leg kiszámítása<br/>hibás (lásd az<br/>„Energiamérleg<br/>diagnózis” című<br/>fejezetet).</li> </ul> | Ellenőrizze és szük-<br>ség esetén cserélje<br>ki az érzékelőt. |
|                                                                              | 2         | Az EESZ léptető<br>motorja meghibá-<br>sodott.         | A kompresszor<br>kikapcsol.                                                                                                                                                                                    | Cserélje ki az<br>EESZ-t.                                       |

## Diagnózis (szerviz lekérdezések) (folytatás)

### Külső egység diagnózis

A hűtőkör összes komponense, beleértve a hűtőköri szabályozót is, a külső egységben található (nem a kondenzátorban). A hűtőköri szabályozó adatbuszon keresztül kommunikál a hőszivattyú-szabályozóval.

Az alábbi információk kérdezhetők le:

- Az EESZ-szabályozó állapot- és hibainformációi.
- A hűtőkör aktuálisan mért értékei és szabályozási paraméterei.

Szerviz menü:

1. Nyomja meg egyidejűleg kb. 4 másodpercig az **OK** és a  gombot.
2. „Diagnózis”

### 3. „Hőszivattyú”

### 4. „Külső egység”

| Külső egység |           |        |      |                                                                                   |
|--------------|-----------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| I            | [ - ]     | : 00,  | 1,   | 0/0, ---                                                                          |
| Nload,f      | [ - ,Hz ] | : 127, | 56,  | 45                                                                                |
| n1,n2        | [ rpm ]   | : 990, | ---  | 0                                                                                 |
| OAT,OMT,OCT  | [ °C ]    | : 2,   | 5,   | 8                                                                                 |
| CTT,ICT,IRT  | [ °C ]    | : 85,  | -50, | 47                                                                                |
| HST,LWT,RWT  | [ °C ]    | : 35,  | 42,  | 20                                                                                |
| pHI,pLO,EEV  | [ - ]     | : 0,   | 0,   | 23                                                                                |
| A            | [ - ]     | : 1,   | 0,   | 0, 0                                                                              |
| Vissza       |           |        |      |  |

### Fontos tudnivaló!

A megjelenített információk függetlenek a hőszivattyú-szabályozó hibakódjaitól (lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet).

### „I [-]” sor

| Oszlop | Jelentés                                |
|--------|-----------------------------------------|
| 1      | A hűtőköri szabályozó szoftververziója. |
| 2      | Hűtőkör üzemmód:                        |
| „0”    | KI                                      |
| „1”    | Hűtés                                   |
| „2”    | Fűtés                                   |
| „3”    | Leolvasztás                             |

## Diagnózis (szerviz lekérdezések) (folytatás)

### „A [-]” sor

| Oszlop | Jelentés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | <div> <div>Hűtőkör hiba:</div> <div> <div>„0” Nincs hiba:</div> <div>„1” A kondenzátor hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata/szakadása (ICT).</div> <div>„2” A PB-gáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása (IRT).</div> </div> <div> <div>„3” Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása (LWT).</div> <div>„4” Belső egység aktív hűtőkör hiba.</div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2      | <div> <div>Hűtőkör üzemzavarjelzés kimenet (külső vagy belső egység).</div> <div>Előfeltétel: belső egység hűtőkör hiba (1.oszlop értéke: „4”) <b>vagy</b> hűtőkör külső egység üzemzavarjelzés (3. oszlop értéke: „1”).</div> <div> <div>„0” KI.</div> <div>„1” BE.</div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3      | <div> <div>Hűtőkör külső egység üzemzavarjelzés a hőszivattyú-szabályozón:</div> <div> <div>„0” Nem aktív.</div> <div>„1” Aktív.</div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4      | <div> <div>Külső egység hálózati ellátása:</div> <div> <div>„0” Nincs hálózati feszültség.</div> <div>„1” A hálózati feszültség fennáll.</div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5      | <div> <div>Kompresszorvezérlés hiba</div> <div><b>Fontos tudnivaló!</b></div> <div><i>A kompresszorvezérlés hibája a kompresszor kikapcsoláshoz vezet.</i></div> <div> <div> <div>„0” Nincs hiba.</div> <div>„1” Kompresszor túláram-érzékelő hiba.</div> <div>„2” A kompresszor áramfelvétele túl magas.</div> <div>„3” A DC inverter hűtőtest hőmérséklete túl magas.</div> <div>„4” A DC inverter hűtőtest hőmérsékletének emelkedése túl magas.</div> <div>„5” A DC inverter feszültség túl alacsony.</div> </div> <div> <div>„6” A DC inverter feszültség túl magas.</div> <div>„7” Adatcserehiba.</div> <div>„8” Hibaáram.</div> <div>„9” Nincs hálózati feszültség.</div> <div>„10” A vezérlő processzor visszaállítása.</div> <div>„11” Szinkronizálási hiba.</div> </div> </div> </div> |

## Üzenetek (folytatás)

### Az üzenetek jelentése

#### Üzemzavar „△”

- Ezenkívül villog a piros üzemzavarjelző a hőszivattyú-szabályozón.
- A rendszer már nincs normál üzemben. Az üzemzavart **haladéktalanul** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyűjtő zavarjelzés csatlakozó.
- Az üzenet a kommunikációs berendezés (pl. Vitocom) révén lehetséges

#### Figyelmeztetés „△”

A készülék korlátozottan működik. El kell hárítani a figyelmeztetés okát.

#### Fontos tudnivaló! „👁”

A készülék működőképes. A megjegyzéseket figyelembe kell venni.

### Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

#### Fontos tudnivaló!

- Ha csatlakoztatva van egy jelzőberendezés (pl. egy sziréna), akkor az az üzemzavarjelzés nyugtázása után kapcsol ki.
- Ha az üzemzavar csak későbbi időpontban szüntethető meg, akkor a következő nap újra megjelenik az üzemzavarjelzés. A jelzőberendezés (amennyiben van) ismét bekapcsol.

### Üzenetek kiolvasása az üzemzavar-naplóból

- Az üzemzavar napló üzeneteit nem lehet nyugtázni.
- Az üzenetek idősorrendben vannak felsorolva. Az első helyen a legújabb üzemzavar áll.
- Max. 30 bejegyzés tárolható.

Szerviz menü:

1. Nyomja meg egyidejűleg kb. 4 másodpercig az **OK** és a  gombot.
2. „**Üzemzavar napló**”
3. Kérdezze le a kívánt üzenetre vonatkozó további információkat az **OK** gombbal.

|                                                                                             |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| Konfigurációs hiba                                                                          | 03        | (A) |
| Figyelmeztetés felvéve                                                                      | 02        | (B) |
| 08.03.2012                                                                                  | 10:28 Óra |     |
| A rendszer konfigurációja hibás.                                                            |           |     |
| rossz kapcsolási vázlat,                                                                    |           |     |
| Tovább:  |           |     |

- (A) Üzenetkód
- (B) Kiegészítő kód
  - nem minden üzenetnél szerepel
  - különböző jelentései lehetnek, üzenettől függően

#### Fontos tudnivaló!

A szerviz menü addig aktív, amíg a „**Szervizszint elhagyása?**” kérdéssel be nem zárja, vagy ha 30 percig nem végez kezelési műveletet.

## Üzenetek (folytatás)

### 0B Kültéri egység figyelmeztetés

A kültéri egység kikapcsol. A fűtést kiegészítő fűtések/hőtermelők (amennyiben léteznek) végzik.

| Ok                                                                                              | Intézkedés |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| A külső hőmérséklet az alkalmazási határértékeken ( $-15\text{ °C} - +35\text{ °C}$ ) kívül van | —          |

### 0C Kültéri egység hibaüzenet

Nem érinti a működést

| Ok                                                                  | Intézkedés |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| A kültéri egység üzemállapotára utaló jelzés, pl. leolvasztás aktív | —          |

### 0D Külső egys. tesztüzem

A hőszivattyú állandó előremenő hőmérséklettel fűt vagy hűt a szekunder körben, a szekunder szivattyú bekapcsol. Előremenő hőmérséklet előírt értékek a tesztüzem számára:

- hűtés  $16\text{ °C}$
- fűtés  $30\text{ °C}$

| Ok                         | Intézkedés                                          |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| A külső egység tesztüzeme. | A tesztüzem 60 perc után automatikusan befejeződik. |

## Üzenetek (folytatás)

### 96 Absz. kör jégtároló

A jégtároló fűtése nem működik

| Ok                                          | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kevés vagy hiányzó hőátvitel a jégtárolóban | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze az abszorber kör hidraulikus rendszerét. Szükség esetén tölts fel és légtelenítse az abszorber kört.</li> <li>■ Ellenőrizze az abszorberköri szivattyú csatlakozását a jégtároló bővítő adapteréhez. Szükség esetén cserélje ki az abszorberköri szivattyút (lásd a „Jégtároló bővítő adapter” szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).</li> </ul> |

### 97 Vitosolic

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

| Ok                                       | Intézkedés                                                   |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Üzemzavarjelzés a Vitosolic készülékről. | Lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását |

### 98 Szolármodul 7-es érz.

Az SM1 típusú szolár-szabályozó modul [22] dugójához csatlakoztatott készülék (keringető szivattyú vagy 3 járatú váltószelep) nem kap vezérlést.

| Ok                                                                          | Intézkedés                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása az SM1 típusú szolárszabályozó modulon | Ellenőrizze az SM1 típusú szolár-szabályozó modul [7] dugóját, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolár-szabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását). |

## Üzenetek (folytatás)

### DE Prim.sziv./szel. 2 véd.

Az 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

| Ok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>A primer kör üzemzavara:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A primer kör nyomásőre/fagyvédelmi termosztátja kioldott.</li> <li>■ 2. fokozatú hőszivattyú primer szivattyú hővédelme (amennyiben létezik).</li> <li>■ A fázisellenőrző hibát észlelt.</li> <li>■ A fázisellenőrző meghibásodott.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ellenőrizze a biztonsági elemeket (fagyvédelem, sóoldat nyomása, AC-box fagyvédelme) a rendező áramkörü lapon, az X3.9 és X3.8 kapcsan (lásd a „Rendező áramkörü lap” című fejezetet), a biztonsági elemek nélküli rendszerekben pedig ellenőrizze az X3.9 és X3.8 közötti áthidalást.</li> <li>■ Oldja ki a primer hőforrás hőreléjének reteszelését, ellenőrizze a primer szivattyút, adott esetben cserélje ki.</li> </ul> <p>A kapcsolási jelet a 214.1 csatlakozónál mérheti meg (lásd a „Nyomtatott áramkörü alaplap” című fejezetet).</p> <p>0 V      Hiba<br/>230 V~    nincs üzemzavar</p> |

### E0 LON-egység

Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül.

| Ok                                                                           | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Valamelyik LON-egység meghibásodott vagy az összeköttetés üzemzavara.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott egységen.</li> <li>■ Ellenőrizze a rendszer és az egység sorszámát (lásd a „Kaszád LON-egységen keresztül” című fejezetet), ellenőrizze a csatlakozókat és a LON összekötő vezetékeket.</li> </ul> |

## Áttekintés (folytatás)

|                                                                         |  |  |  | Oldal |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Nyomtatott áramköri lapok</b>                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |       |
| Nyomtatott áramköri alaplap                                             | X                                                                                   | X                                                                                   | X                                                                                   | 269   |
| Bővítő nyomtatott áramköri lap a nyomtatott áramköri alaplapra          | X                                                                                   | X                                                                                   | X                                                                                   | 271   |
| Rendező áramköri lap                                                    | X                                                                                   | X                                                                                   | —                                                                                   | 278   |
| Sorkapcsok, Vitocal 200-G                                               | X                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 281   |
| Sorkapcsok, Vitocal 222-G/242-G                                         | X                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 284   |
| Sorkapcsok, Vitocal 200-A                                               | —                                                                                   | X                                                                                   | —                                                                                   | 286   |
| Sorkapcsok, Vitocal 200-S                                               | —                                                                                   | —                                                                                   | X                                                                                   | 281   |
| Sorkapcsok, Vitocal 222-S/242-S                                         | —                                                                                   | —                                                                                   | X                                                                                   | 291   |
| Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap                          | X                                                                                   | X                                                                                   | X                                                                                   | 292   |
| AVI nyomtatott áramköri lap [3]                                         | —                                                                                   | —                                                                                   | X                                                                                   | 302   |
| NC nyomtatott áramköri lap (csak Vitocal 333-G, BWT-NC típus)           | X                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 295   |
| EESZ nyomtatott áramköri lap [1]                                        | X                                                                                   | X                                                                                   | —                                                                                   | 295   |
| EESZ nyomtatott áramköri lap [2]                                        | —                                                                                   | X                                                                                   | —                                                                                   | 297   |
| EESZ nyomtatott áramköri lap [4]                                        | —                                                                                   | X                                                                                   | —                                                                                   | 299   |
| Szabályozó nyomtatott áramköri lapja és EEV nyomtatott áramköri lap [6] | —                                                                                   | X                                                                                   | —                                                                                   | 300   |
| <b>Funkció ellenőrzés</b>                                               | X                                                                                   | X                                                                                   | X                                                                                   | 180   |
| <b>Szállítási állapot</b> visszaállítása (Reset).                       | X                                                                                   | X                                                                                   | X                                                                                   | 187   |

## Üzenetek

### Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenet szövege az üzenatkóddal: lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet.

|                         |    |
|-------------------------|----|
| <b>Fontos tudnivaló</b> |    |
| Külső hőm. érzékelő     | 18 |
| Áramszolgáltatói tiltás | C5 |
| Nyugtázás: OK           |    |

6. ábra

### Az üzenetek jelentése

#### Üzemzavar „△”

- Ezenkívül villog a piros üzemzavarjelző a hőszivattyú-szabályozón.
- A rendszer már nincs normál üzemben. Az üzemzavart **haladéktalanul** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyújtó zavarjelzés csatlakozó.
- Lehetséges a kommunikációs berendezésen (pl. Vitocom) keresztüli üzenet.

#### Figyelmeztetés „△”

A készülék korlátozottan működik. El kell hárítani a figyelmeztetés okát.

#### Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

### Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

## Üzenetek (folytatás)

### Fontos tudnivaló!

- Ha csatlakoztatva van egy jelzőberendezés (pl. egy kürt), akkor az az üzemzavarjelzés nyugtázása után kapcsol ki.
- Ha az üzemzavar csak későbbi időpontban szüntethető meg, akkor a következő nap újra megjelenik az üzemzavarjelzés. A jelzőberendezés (amennyiben van) ismét bekapcsol.

### Üzenetek kiolvasása az üzemzavarnaplóból

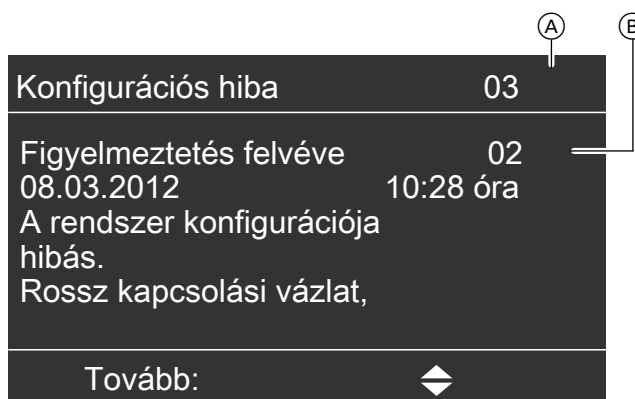
- Az üzemzavar napló üzeneteit nem lehet nyugtázni.
- Az üzenetek időrendben vannak felsorolva. Az első helyen a legújabb üzemzavar áll.
- Max. 30 bejegyzés tárolható.

#### 1. Szerviz menü:

Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a **≡** gombot, és tartsa lenyomva kb. 4 másodpercig.

#### 2. „Üzemzavar napló”

- Kérdezze le a kívánt üzenetre vonatkozó további információkat az **OK** gombbal.



7. ábra

Ⓐ Üzenetkód

Ⓑ kiegészítő kód

- nem minden üzenetnél szerepel
- különböző jelentései lehetnek, üzenettől függően

### Fontos tudnivaló!

A szerviz menü addig aktív, amíg a „Szervizszint elhagyása?” kérdéssel be nem zárja, vagy ha 30 percig nem végez kezelési műveletet.

## Az üzenetek áttekintése

Minden üzenetet egy egyértelmű kétjegyű üzenetkód jelöl.

### 01 Rendszerhiba

| Ok                                      | Intézkedés                                                       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| A szabályozó processzora meghibásodott. | Cserélje ki a szabályozó- és érzékelő nyomtatott áramköri lapot. |

### 02 Alapbeállítás adathiba

| Ok                                                                             | Intézkedés                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Adathiba felismerését követően a rendszer visszaállítja a gyári beállításokat. | Konfigurálja újra a berendezést. |

### 03 Konfigurációs hiba

A hőszivattyú és/vagy fűtési rendszer korlátozottan vagy nem működik

### Kiegészítő kód leolvasása

A kétjegyű kiegészítő kód további információkat tartalmaz (kiegészítő üzenetek). **Mindegyik számjegy** egy hexadecimális értéket jelöl. A hexadecimális értékből a kiegészítő üzenetek számai a következő táblázat szerint olvashatók ki.

## Üzenetek (folytatás)

### 08 Hűtőkör 2

| Kiegészítő kód                        | Ok                                                                             | Intézkedés                                                                                                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hűtőkör üzemzavarnapló utolsó üzenete | Üzenet a 2. fokozatú hőszivattyú (amennyiben létezik) hűtőköri szabályozójától | Vegye figyelembe a „ <b>Diagnózis</b> ” fejezet ► „ <b>Hűtőkör</b> ” alfejezetének ► „ <b>Üzemzavarnapló</b> ” részét. |

### 09 Napelem energiamérő

A napelemes rendszertől származó saját fejlesztésű áram hasznosítása nem lehetséges.

| Kiegészítő kód | A csatlakoztatott energiaszámláló üzemzavara |          |          | Intézkedés                                                    |
|----------------|----------------------------------------------|----------|----------|---------------------------------------------------------------|
|                | 1. fázis                                     | 2. fázis | 3. fázis |                                                               |
| „01”           | X                                            |          |          | Ellenőriztesse az energiaszámlálót elektronikai szakemberrel. |
| „02”           |                                              | X        |          |                                                               |
| „03”           | X                                            | X        |          |                                                               |
| „04”           |                                              |          | X        |                                                               |
| „05”           | X                                            |          | X        |                                                               |
| „06”           |                                              | X        | X        |                                                               |
| „07”           | X                                            | X        | X        |                                                               |

### 0A Kültéri egység hiba

A kültéri egység kikapcsol.

| Ok                                                                                                                                                     | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>A kültéri egységgel kapcsolatban rögzített események száma meghaladja az üzenetjelzési határértéket.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vegye figyelembe a hűtőköri szabályozó üzeneteit: „<b>Diagnózis</b>” ► „<b>Hűtőkör</b>” ► „<b>Üzenetstatisztika</b>”</li> <li>Vegye figyelembe a hőmérséklet- és nyomásérzékelők megjelenítési értékeit: „<b>Diagnózis</b>” ► „<b>Hűtőkör</b>” ► „<b>Kültéri egység</b>”</li> <li>Szükség esetén cserélje ki az érzékelőket.</li> <li>Ellenőrizze a kódkapcsoló állását a kültéri egységben.</li> </ul> |

### 0B Kültéri egység figyelme

A kültéri egység kikapcsol. A fűtést kiegészítő fűtések/ hőtermelők (amennyiben léteznek) végzik.

| Ok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Intézkedés |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <p>Külső hőmérséklet az alkalmazási határértékeken kívül</p> <p>Fűtés alkalmazási határértékei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>230 V-os készülékek: –15 °C – +35 °C</li> <li>400 V-os készülékek: –20 °C – +35 °C</li> </ul> <p>Hűtés alkalmazási határai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minden készülék: +15 °C – +45 °C</li> </ul> | —          |

### 0C Kültéri egység hibáüzenet

Nem érinti a működést

### 97 Vitosolic hiba

- Nincs szolár melegvíz-készítés a Vitosolic 200 készülékkel
- A jégtároló fűtése nem működik

| Ok                               | Intézkedés                                                                                                                                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A Vitosolic 200 üzemzavarjelzése |  A „Vitosolic 200” szerelési és szervizre vonatkozó utasítása |

### 98 Szolármodul 7-es érz.

Az SM1 típusú szolár-szabályozó modul [22] dugójához csatlakoztatott készülék (keringető szivattyú vagy 3 járatú váltószelep) nem kap vezérlést.

| Ok                                                                         | Intézkedés                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása a SM1 típusú szolárszabályozó modulon | Ellenőrizze az SM1 típusú szolár-szabályozó modul [7] dugóját, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolár-szabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását). |

### 99 Szolármodul 10-es érz.

Az SM1 típusú szolár-szabályozó modul [22] dugójához csatlakoztatott készülék (keringető szivattyú vagy 3 járatú váltószelep) nem kap vezérlést

| Ok                                                                          | Intézkedés                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A [10] hőmérséklet-érzékelő szakadása a SM1 típusú szolárszabályozó modulon | Ellenőrizze az SM1 típusú szolár-szabályozó modul [10] dugóját, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolár-szabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását). |

### 9A Kollektorhőm.-érz.

- Nincs szolár melegvíz-készítés vagy
- A jégtároló fűtése nem működik

| Ok                                                                              | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belső szolárszabályozó funkcióval:<br>A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása | Ellenállásérték (NTC 20 kΩ) ellenőrzése az F21 dugónál: lásd „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap”. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.                                                                                           |
| Vitosolic 200 szabályozóval:<br>az abszorberhőmérséklet-érzékelő szakadása      | Ellenőrizze a Vitosolic 200 abszorberhőmérséklet-érzékelőjét. Szükség esetén cserélje ki.<br><br> A „Vitosolic 200” szerelési és szervizre vonatkozó utasítása |

## Üzenetek (folytatás)

### E0 LON-egység

Nincs kommunikáció LON modulon keresztül az egységgel

| Ok                                             | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zavar a LON-egységek közötti összeköttetésben. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Végezze el az egység vizsgálatát (lásd „LON-egység vizsgálata”).</li> <li>Ellenőrizze az alrendszer- és egység sorszámot („LON rendszerszám 7798”, „LON egység sorszám 7777”).</li> <li>Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON összekötő vezetékeket.</li> </ul> |

### E1 Külső hőtermelő

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.

| Ok                                                                                                                                                              | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Külső hőtermelő üzemzavara.</li> <li>Külső hőfejlesztő kazánhőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze a külső hőtermelőt.</li> <li>Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F20 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.</li> </ul> |

### E6 LON-egység üzemzavar

Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül, pl. egy hőszivattyúkaszkád követő hőszivattyúja

| Ok                   | Intézkedés                                                                                              |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hiba a LON-egységben | Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott LON-egységen. Hárítsa el a hibát a LON-egységben. |

### EE KM-Bus résztvevő

| Ok                                                       | Intézkedés                                                                        |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Valamely KM-BUS-egységgel nem lehetséges a kommunikáció. | Ellenőrizze a KM-BUS-egységek listáját („Szervizfunkciók” ► „KM-Bus résztvevők”). |

### EF Modbus résztvevő

| Ok                                                       | Intézkedés                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valamely Modbus-egységgel nem lehetséges a kommunikáció. | Ellenőrizze a Modbus 1 és Modbus 2 egységek listáját („Szervizfunkciók” ► „Modbus résztvevő 1”/„Modbus résztvevő 2”). |

### F1 Kompr. 2, hűtőkör

A 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

| Ok                                                                  | Intézkedés                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| A hűtőkör üzemelési pontja az alkalmazási határértékeken kívül van. | Vegye figyelembe a „Diagnózis” fejezet ► „Hűtőkör” alfejezetének ► „Üzemzavarnapló” részét. |

## Áttekintés (folytatás)

|                                                                             |  |  |  | Oldal |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Nyomtatott áramköri lapok</b>                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |       |
| Nyomtatott áramköri alaplap                                                 | X                                                                                   | X                                                                                   | X                                                                                   | 309   |
| Bővítő nyomtatott áramköri lap a nyomtatott áramköri alaplapon              | X                                                                                   | X                                                                                   | X                                                                                   | 314   |
| Rendező áramköri lap                                                        | —                                                                                   | X                                                                                   | —                                                                                   | 318   |
| Vitocal 100-S/200-A/200-S sorkapcsok                                        | —                                                                                   | —                                                                                   | X                                                                                   | 322   |
| Vitocal 111-S/222-A/222-S sorkapcsok                                        | —                                                                                   | —                                                                                   | X                                                                                   | 324   |
| Sorkapcsok, Vitocal 200-G/300-G                                             | X                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 328   |
| Vitocal 222-G/333-G sorkapcsok                                              | X                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 330   |
| Vitocal 200-A/300-A szabályozó és érzékelő áramköri lapok                   | —                                                                                   | X                                                                                   | —                                                                                   | 331   |
| Vitocal 1xx-S/2xx-A/2xx-S/2xx-G/3xx-G szabályozó és érzékelő áramköri lapok | X                                                                                   | —                                                                                   | X                                                                                   | 333   |
| EESZ nyomtatott áramköri lap [2]                                            | —                                                                                   | X                                                                                   | —                                                                                   | 335   |
| EESZ nyomtatott áramköri lap [4]                                            | —                                                                                   | X                                                                                   | —                                                                                   | 337   |
| EESZ nyomtatott áramköri lap [4-3] / [4-4]                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | X                                                                                   | 338   |
| EESZ nyomtatott áramköri lap [4-6] / [4-7]                                  | X                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 339   |
| Szabályozó nyomtatott áramköri lapja és EEV nyomtatott áramköri lap [6]     | —                                                                                   | X                                                                                   | —                                                                                   | 341   |
| Fő nyomtatott áramköri lap [7] / [7-1]                                      | —                                                                                   | —                                                                                   | X                                                                                   | 343   |
| <b>Funkció-ellenőrzés</b>                                                   | X                                                                                   | X                                                                                   | X                                                                                   | 208   |
| <b>Szállítási állapot</b> visszaállítása (Reset).                           | X                                                                                   | X                                                                                   | X                                                                                   | 215   |

## Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenet szövege az üzenetkóddal: Lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet.

|                         |    |
|-------------------------|----|
| <b>Fontos tudnivaló</b> |    |
| Külső hőm. érzékelő     | 18 |
| Áramszolgáltatói tiltás | C5 |
| Nyugtázás: OK           |    |

15. ábra

### Az üzenetek jelentése

#### Üzemzavar, „△”

- Ezenkívül villog a piros üzemzavarjelző a hőszivattyú-szabályozón.
- A rendszer már nincs normál üzemben. Az üzemzavart **haladéktalanul** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyűjtő zavarjelzés csatlakozó.
- Üzenet lehetséges a kommunikációs interfészen keresztül (pl. Vitocom)

#### Figyelmeztetés, „△”

A készülék korlátozottan működik. El kell hárítani a figyelmeztetés okát.

#### Fontos tudnivaló, „👁️”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

### Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

## Üzenetek lekérdezése (folytatás)

### Fontos tudnivaló!

- Ha csatlakoztatva van egy jelzőberendezés (pl. egy kürt), akkor az az üzemzavarjelzés nyugtázása után kapcsol ki.
- Ha az üzemzavar csak későbbi időpontban szüntethető meg, akkor az üzemzavarjelzés a következő napon újra megjelenik. A jelzőberendezés (amennyiben van) ismét bekapcsol.

### Üzenetek kiolvasása az üzemzavarnaplóból

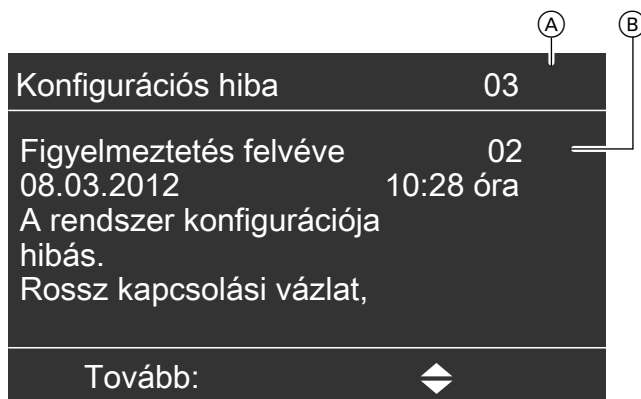
- Az üzemzavar napló üzeneteit nem lehet nyugtázni.
- Az üzenetek időrendben vannak felsorolva. Az első helyen a legújabb üzemzavar áll.
- Max. 30 bejegyzés tárolható.

#### 1. Szerviz menü:

Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a **≡** gombot, és tartsa őket lenyomva kb. 4 másodpercig.

#### 2. „Üzemzavar napló”

- Kérdezze le a kívánt üzenetre vonatkozó további információkat az **OK** gombbal.



16. ábra

(A) Üzenetkód

(B) Kiegészítő kód

- Nem minden üzenetnél szerepel
- Különböző jelentései lehetnek, üzenettől függően

### Fontos tudnivaló!

A szerviz menü addig aktív, amíg a „**Szervizszint elhagyása?**” kérdéssel be nem zárja a menüt, vagy ha 30 percig nem végez kezelési műveletet.

## Az üzenetek áttekintése

Minden üzenetet egy egyértelmű kétjegyű üzenetkód jelöl.

### 02 Alapbeállítás adathiba

| Ok                                                                             | Intézkedés                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Adathiba felismerését követően a rendszer visszaállítja a gyári beállításokat. | Konfigurálja újra a berendezést. |

### 03 Konfigurációs hiba

A hőszivattyú és/vagy fűtési rendszer korlátozottan vagy nem működik

#### Kiegészítő kód leolvasása

A kétjegyű kiegészítő kód további információkat tartalmaz (kiegészítő üzenetek). **Mindegyik számjegy** egy hexadecimális értéket jelöl. A hexadecimális értékből a kiegészítő üzenetek számai a következő táblázat szerint olvashatók ki.

## Az üzenetek áttekintése (folytatás)

| Ok                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>A talajvizes kútrendszer áramláskapcsolója kioldott.</li> <li>A talajvizes kútrendszer áramláskapcsolója lóg.</li> <li>A talajvizes kútrendszer keringető szivattyúja meghibásodott</li> <li>Az X3.3/X3.4 kapocs közötti nem lett létrehozva áthidalás.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze a térfogatáramot a talajvizes kútrendszerben.</li> <li>Ellenőrizze a kútszivattyút.</li> </ul> <p>Ha nem létezik áramláskapcsoló, akkor hozzon létre áthidalást az X3.3 és az X3.4 sorkapocs között: lásd a Sorkapcsok című fejezetet.</p> <p>Az áramláskapcsoló jelét a 215.5 csatlakozónál (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplapp” című fejezetet) vagy az X3.3/X3.4 sorkapcsoknál mérheti meg az X2.N ellenében.</p> <p>0 V Az áramláskapcsoló kioldott.<br/>230 V~ Az áramláskapcsoló nem oldott ki.</p> |

## E0 LON-egység

Nincs kommunikáció LON modulon keresztül az egységgel

| Ok                                             | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zavar a LON-egységek közötti összeköttetésben. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Végezze el az egység vizsgálatát (lásd „LON-egység vizsgálata”).</li> <li>Ellenőrizze az alrendszer- és egység sorszámot („LON rendszerszám 7798”, „LON egység sorszám 7777”).</li> <li>Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON összekötő vezetékeket.</li> </ul> |

## E1 Külső hőtermelő

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.

| Ok                                                                                                                                                            | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Külső hőtermelő üzemzavara</li> <li>Külső hőfejlesztő kazánhőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze a külső hőtermelőt.</li> <li>Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F20 dugónál: lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet.</li> </ul> |

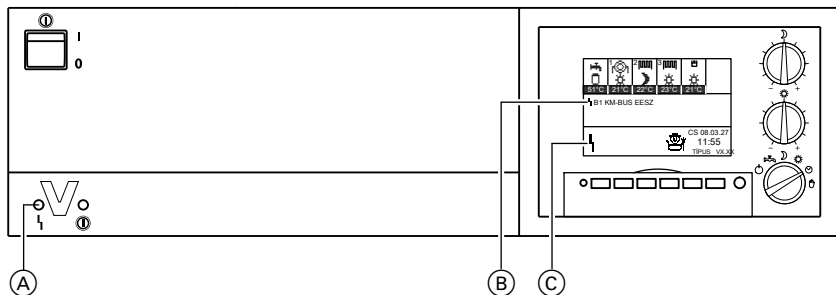
## E6 LON-egység üzemzavar

Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül, pl. egy hőszivattyúkaszkád követő hőszivattyúja

| Ok                   | Intézkedés                                                                                              |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hiba a LON-egységben | Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott LON-egységen. Hárítsa el a hibát a LON-egységben. |

## Diagnózis a szabályozón

### Üzenetek lekérdezése



(A) üzemzavarjelzés

(B) üzenet

(C) üzenet szimbóluma

Az üzenetek szöveges formában jelennek meg, amire az üzenet szimbólumának villogása (⚡, ⚠, !) figyelmeztet. Üzemzavarok esetén (⚡) kiegészítésképpen az üzemzavarjelző is villog.

#### Fontos tudnivaló!

A figyelmeztetések és tudnivalók megjelenítéséhez írja be a "szakértő" hozzáférési kódját.

#### Üzenet típusa

##### Üzemzavar „⚡”

- Üzenet a kijelzőn, pl. „⚡B1 KM-BUS el.exp.szelep”.

A „⚡” üzenet szimbólum villog.

Az üzemzavarjelző villog.

- Aktiválódik a gyújtott 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.

## Diagnózis a szabályozón (folytatás)

### Az üzenetek megjelenítése és nyugtázása

- Ha nem szünteti meg az üzenetet kiváltó üzemzavart, az üzenet másnap reggel 7.00 órakor ismét megjelenik.
- A piros üzemzavarjelzés addig villog, amíg meg nem szünteti az üzemzavart.
- Amennyiben nyugtázza az „**A9: Hőszivattyú**” funkciót, a **felfűtés** a beállított üzemmódnak (pl. normál üzem) megfelelően az elektromos fűtés segítségével történik (megfelelően **magas áramfogyasztással**). Ezért azt javasoljuk, hogy ezt a funkciót **csak** rövid ideig, áthidalásként használja.

Nyomja meg az alábbi gombokat:

1. Jelentkezzen be „**Szakértőként**”, lásd a 173. oldalt.

### A nyugtázott üzenetek újbóli megjelenítése

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

Nyomja meg az alábbi gombokat:

1. Jelentkezzen be „**Szakértőként**”, lásd a 173. oldalt.

#### 2. „Információk”.

#### 3. „Statistika”.

#### 2. „Információk”.

#### 3. „Üzemzavarjelzések”.

4. „IDŐ” az üzenetek pontos érkezési idejének kijelzéséhez.

5. „JEL.” az üzenetek kijelzéséhez való visszatéréshez.

6. „ÖSSZES” az összes üzenet nyugtázásához.

#### 4. „Üzemzavar napló”.

5. „IDŐ” az üzenetek pontos érkezési idejének kijelzéséhez.

6. „JEL.” az üzenetek kijelzéséhez való visszatéréshez.

#### Fontos tudnivaló!

- ➔ Az időadat az üzenet beérkezésének időpontjára vonatkozik.
- ➔ Az időadat az üzenet törlésének, ill. a hiba elhárításának időpontjára vonatkozik.

## Diagnózis a szabályozón (folytatás)

### Az üzenetek áttekintése

Az üzeneteket kétjegyű kód jelöli.

| Üzenet                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A készülék viselkedése            | Ok                                                                                                                                                                                                                     | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>!01 Rendszerhiba</b>           | Hiba a szabályozó processzorban.                                                                                                                                                                                       | Cserélje ki a kezelőegységet.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>!02 Reset adathiba után</b>    | Adathiba felismerését követően a rendszer visszaállítja a gyári beállításokat.                                                                                                                                         | Konfigurálja újra a berendezést.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>!03 Konfigurációs hiba</b>     | A berendezésrészek konfigurációja hibás.<br>■ A hőszivattyú kaszkád a H1 külső bővítő adapteren vagy a LON-on keresztül aktiválva van anélkül, hogy a komponensek rendelkezésre állnának („ <b>Kaszkádvezérlés</b> ”). | Ellenőrizze és állítsa be a kapcsolódó paramétereit, adott esetben állítsa vissza a gyári beállításokat („ <b>Visszaállítás / Reset</b> ”, lásd az üzemeltetési utasítást) és konfigurálja újra a berendezést. Ha nem tudja elhárítani az üzemzavar okát, értesítse a meghatalmazott hőszivattyú-szerelő partnert. |
| <b>!05 Elektr.exp.szelep hiba</b> | Az EESZ-szabályozó (hűtőköri szabályozó) hibaüzenete.                                                                                                                                                                  | Vegye figyelembe a hőszivattyú modul diagnosztikájának üzeneteit (lásd a 158. oldalon).                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>!07 El.exp.szelep jelzés</b>   | Az EESZ-szabályozó (hűtőköri szabályozó) üzenete.                                                                                                                                                                      | Vegye figyelembe a hőszivattyú modul diagnosztikájának üzeneteit (lásd a 158. oldalon).                                                                                                                                                                                                                            |

## Diagnózis a szabályozón (folytatás)

5. „→T/P” a kompresszor legutóbb mért hőmérsékleti és nyomásértékei megjelenítéséhez, lásd a „Hőmérsékleti és nyomásértékek” című fejezetet

### Fontos tudnivaló!

Ha a hőszivattyú egy hiba miatt lekapcsol, megmaradnak az adatok, máskülönben az adatok felülíródnak a kompresszor következő indításakor.

6. „→H” az üzemórák számának megjelenítéséhez, a hőszivattyú különböző terhelési szinten való üzeme szerint, lásd az „Üzemórák száma a terhelési osztályok szerint” című fejezetet

### Fontos tudnivaló!

Az „1”, ill. „2” kijelzésekkel kiválasztható az 1., ill. a 2. kompresszorfokozat diagnózisa. A 2. kompresszorfokozat diagnózisának **nincs** kiosztott funkciója.

## A hőszivattyú diagnózis áttekintése

| Hőszivattyúmodul diagnózis |          | 1              |
|----------------------------|----------|----------------|
| I                          | [-]      | 0100 4000 0101 |
| Tsh, Tc                    | [ °C ]   | 3.0, 68.0      |
| pmop                       | [ bara ] | 6.6            |
| Ts, Tc                     | [ °C ]   | 19.8, 63.9     |
| ps, pc                     | [ bara ] | 6.2, 14.1      |
| T1                         | [ °C ]   | 28.8           |
| x, P                       | [ % ]    | 100 , - - -    |
| Err                        | [-]      | 00 : 00000001  |
| →2                         |          | →T/P           |
|                            |          | →H             |
|                            |          | VISSZA         |

### Fontos tudnivaló!

A „**Hősz.modul diagnózis**” alatt megjelenített információk függetlenek a hőszivattyú-szabályozó hibakódjaitól.

## Kijelzések a kijelzőn

| Kijelzés     | Jelentés                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I [-]        | <b>Információs index</b> (parancsok, állapot, változatok):<br>12-jegyű, 4 különböző kód bármelyik helyen lehetséges, hexadecimális megjelenítés, <b>vegye figyelembe az alábbiakban leírt kijelzési szisztematikát</b> |
| Tsh, Tc [°C] | Tsh: a túlhevülési hőmérséklet előírt értéke<br>Tc: forrógáz hőmérséklet előírt értéke a gőzbefecskendezés indításához (EVI)                                                                                           |
| Pmop [bara]  | Max. szívógáznyomás<br>Az elpárologtató max. üzemi nyomása                                                                                                                                                             |
| Ts, Tc [°C]  | Ts: szívógáz hőmérséklet tényleges értéke<br>Tc: kondenzvíz-hőmérséklet tényleges értéke                                                                                                                               |

## Diagnózis a szabályozón (folytatás)

| Szám-jegy | Kijelzés | Kódok (tábl. [C]) | Jelentés (tábl. [I])                                                                                  |
|-----------|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | „0”      | 0                 | —                                                                                                     |
| 2         | „1”      | 1                 | A hűtőkör szabályozásának engedélyezése                                                               |
| 3         | „0”      | 0                 | —                                                                                                     |
| 4         | „0”      | 0                 | —                                                                                                     |
| 5         | „4”      | 4                 | A hőszivattyú-szabályozótól engedélyt kapott a digitális bemeneten keresztül a hűtőkör szabályozására |
| 6         | „9”      | 1                 | A hőszivattyú-szabályozótól engedélyt kapott a KM-BUS-on keresztül a hűtőkör szabályozására           |
|           |          | 8                 | A kompresszor be van kapcsolva                                                                        |
| 7         | „0”      | 0                 | —                                                                                                     |
| 8         | „0”      | 0                 | —                                                                                                     |
| 9         | „0”      | 0                 | Az EESZ-szabályozó 01. hardver verziója                                                               |
| 10        | „1”      | 1                 |                                                                                                       |
| 11        | „0”      | 0                 | Az EESZ-szabályozó 02. szoftver verziója                                                              |
| 12        | „2”      | 2                 |                                                                                                       |

## Üzemzavarindex „Err” [E]

| Szám-jegy | Kód | Jelentés |
|-----------|-----|----------|
|-----------|-----|----------|

Alkatrészek, az üzemzavarjelzések a mért értékek plauzibilitási ellenőrzéséből adódnak<sup>\*3</sup>

|   |   |                                                     |
|---|---|-----------------------------------------------------|
| 1 | 1 | A folyékonygáz hőmérséklet-érzékelője meghibásodott |
|   | 2 | Az EESZ léptető motorja meghibásodott               |
| 2 | 1 | Az alacsony nyomású érzékelő meghibásodott          |
|   | 2 | A szívógáz hőmérséklet-érzékelője meghibásodott     |
|   | 4 | A nagynyomású érzékelő meghibásodott                |
|   | 8 | A forrógáz hőmérséklet-érzékelője meghibásodott     |

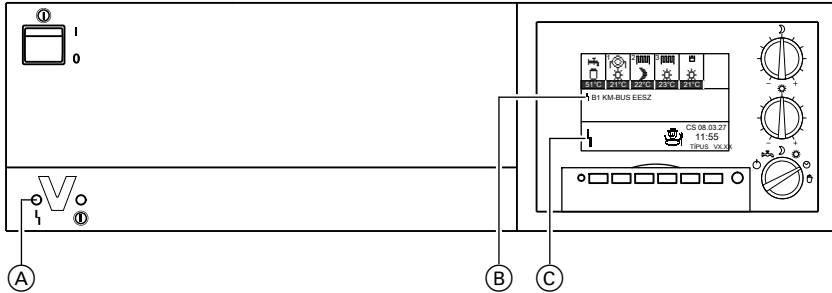
Alkatrészek, az EESZ- szabályozó által közvetlenül kiadott üzemzavarjelzések<sup>\*3</sup>

|   |   |                                                     |
|---|---|-----------------------------------------------------|
| 3 | 1 | A folyékonygáz hőmérséklet-érzékelője meghibásodott |
|   | 2 | Az EESZ léptető motorja meghibásodott               |
| 4 | 1 | Az alacsony nyomású érzékelő meghibásodott          |
|   | 2 | A szívógáz hőmérséklet-érzékelője meghibásodott     |
|   | 4 | A nagynyomású érzékelő meghibásodott                |
|   | 8 | A forrógáz hőmérséklet-érzékelője meghibásodott     |

<sup>\*3</sup> A jelentésüket tekintve az 1. és 2. számjegyek üzemzavarkódjai azonosak a 3. és 4. számjegy kódjaival. A különbség az érzékelés módjában és a lekérdezések közti időközben keresendő. Ezért egy adott kódnak nem kell feltétlenül időben egyszerre mindkét számjegynél megjelennie (1. és 3., 2. és 4.).

## 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 | <p>A rendszerrészek hibás konfigurációja, lehetséges okok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A külső hőtermelő aktíválva van és az NC-doboz keverőszelepének vezérlése közvetlenül a hőszivattyú-szabályozón keresztül történik („<b>Nat-Cool kev.sz.típus</b>”, 7115 „1” opcióra van állítva).</li> <li>■ A fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelő hűtésre van állítva („<b>Hely-hőm.érz.elhelyez</b>”, 7106), anélkül, hogy a távvezérlő („<b>Távvezérlő</b>”, 2003) aktiválva lenne.</li> <li>■ Hűtés a fűtőkörön: A fűtőkör max. előremenő hőmérséklete („<b>Max. előremenő hőm.</b>”, 200E) kisebb mint a min. előremenő hőmérséklet előírt hőmérséklete a hűtés számára („<b>Min. előremenő hőm.</b>”, 7103).</li> <li>■ A hűtés nincs aktiválva a nem meglévő fűtőkör számára („<b>Hűtőkör</b>”, 7101).</li> <li>■ A hőszivattyú kaszkád a H1 külső bővíthető adapteren vagy a LON-on keresztül aktiválva van anélkül, hogy a komponensek rendelkezésre állnának.</li> </ul> | <p>Ellenőrizze és állítsa be a kapcsolódó paramétereket, adott esetben állítsa vissza a gyári beállításokat („<b>Vis-szaállítás</b>”, lásd az üzemeltetési utasítást) és konfigurálja újra a berendezést.</p> |
| I05 Hiba EESZ          | <p>Az EESZ-szabályozó által küldött hibaüzenet, 1. kompresszorfokozat</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Vegye figyelembe a hőszivattyú modul diagnosztikájának üzeneteit (lásd a 60. oldalon).</p>                                                                                                                 |

## 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)<br>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<br>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<br>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 előre menő 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).

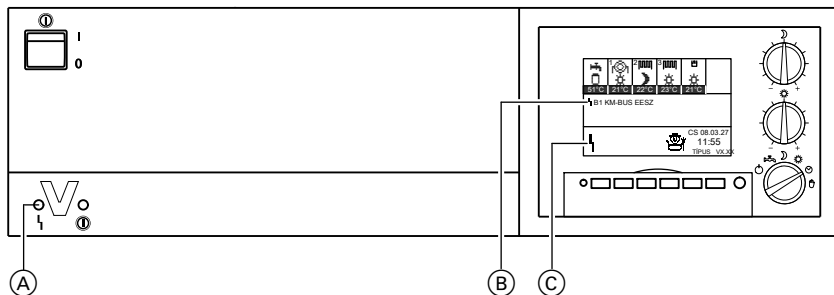
#### Fontos tudnivaló!

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 4BF üzemzavarjelzés jelenik meg.

## Diagnózis a szabályozón

### Üzenetek lekérdezése



(A) üzemzavarjelzés

(B) üzenet

(C) üzenet szimbóluma

Az üzenetek szöveges formában jelennek meg, amire az üzenet szimbólumának villogása (⚠, ⚠, ⚠) figyelmeztet. Üzemzavarok esetén (⚠) kiegészítésképpen az üzemzavarjelző is villog.

#### Fontos tudnivaló!

A figyelmeztetések és tudnivalók megjelenítéséhez írja be a "szakértő" hozzáférési kódját.

#### Üzenet típusa

##### Üzemzavar „⚠”

- Üzenet a kijelzőn, pl. „⚠B1 KM-BUS el.exp.szelep”.

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.

## Diagnózis a szabályozón (folytatás)

### Az üzenetek megjelenítése és nyugtázása

- Ha nem szünteti meg az üzenetet kiváltó üzemzavart, az üzenet másnap reggel 7.00 órakor ismét megjelenik.
- A piros üzemzavarjelzés addig villog, amíg meg nem szünteti az üzemzavart.
- Amennyiben nyugtázza az „**A9: Hőszivattyú**” funkciót, a **felfűtés** a beállított üzemmódnak (pl. normál üzem) megfelelően az elektromos fűtés segítségével történik (megfelelően **magas áramfogyasztással**). Ezért azt javasoljuk, hogy ezt a funkciót **csak** rövid ideig, áthidalásként használja.

Nyomja meg az alábbi gombokat:

1. Jelentkezzen be „**Szakértő**”-ként, lásd a 171. oldalt.

### A nyugtázott üzenetek újbóli megjelenítése

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

Nyomja meg az alábbi gombokat:

1. Jelentkezzen be „**Szakértő**”-ként, lásd a 171. oldalt.

#### 2. „Információk”.

#### 3. „Statistika”.

#### 2. „Információk”.

#### 3. „Üzemzavarjelzések”.

4. „**IDŐ**” az üzenetek pontos érkezési idejének kijelzéséhez.

5. „**JEL.**” az üzenetek kijelzéséhez való visszatéréshez.

6. „**ÖSSZES**” az összes üzenet nyugtázásához.

#### 4. „Üzemzavar napló”.

5. „**IDŐ**” az üzenetek pontos érkezési idejének kijelzéséhez.

6. „**JEL.**” az üzenetek kijelzéséhez való visszatéréshez.

#### Fontos tudnivaló!

➔ Az időadat az üzenet beérkezésének időpontjára vonatkozik.

➔ Az időadat az üzenet törlésének, ill. a hiba elhárításának időpontjára vonatkozik.

## Diagnózis a szabályozón (folytatás)

### Az üzenetek áttekintése

Az üzeneteket kétjegyű kód jelöli.

| Üzenet                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A készülék viselkedése            | Ok                                                                                                                                                                                                                     | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>!01 Rendszerhiba</b>           | Hiba a szabályozó processzorban.                                                                                                                                                                                       | Cserélje ki a kezelőegységet.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>!02 Reset adathiba után</b>    | Adathiba felismerését követően a rendszer visszaállítja a gyári beállításokat.                                                                                                                                         | Konfigurálja újra a berendezést.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>!03 Konfigurációs hiba</b>     | A berendezésrészek konfigurációja hibás.<br>■ A hőszivattyú kaszkád a H1 külső bővítő adapteren vagy a LON-on keresztül aktiválva van anélkül, hogy a komponensek rendelkezésre állnának („ <b>Kaszkádvezérlés</b> ”). | Ellenőrizze és állítsa be a kapcsolódó paramétereit, adott esetben állítsa vissza a gyári beállításokat („ <b>Visszaállítás / Reset</b> ”, lásd az üzemeltetési utasítást) és konfigurálja újra a berendezést. Ha nem tudja elhárítani az üzemzavar okát, értesítse a meghatalmazott hőszivattyú-szerelő partnert. |
| <b>!05 Elektr.exp.szelep hiba</b> | Az EESZ-szabályozó (hűtőköri szabályozó) hibaüzenete.                                                                                                                                                                  | Vegye figyelembe a hőszivattyú modul diagnosztikájának üzeneteit (lásd a 156. oldalon).                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>!07 El.exp.szelep jelzés</b>   | Az EESZ-szabályozó (hűtőköri szabályozó) üzenete.                                                                                                                                                                      | Vegye figyelembe a hőszivattyú modul diagnosztikájának üzeneteit (lásd a 156. oldalon).                                                                                                                                                                                                                            |

## Diagnózis a szabályozón (folytatás)

5. „→T/P” a kompresszor legutóbb mért hőmérsékleti és nyomásértékei megjelenítéséhez, lásd a „Hőmérsékleti és nyomásértékek” című fejezetet

### Fontos tudnivaló!

Ha a hőszivattyú egy hiba miatt lekapcsol, megmaradnak az adatok, máskülönben az adatok felülíródnak a kompresszor következő indításakor.

6. „→H” az üzemórák számának megjelenítéséhez, a hőszivattyú különböző terhelési szinten való üzeme szerint, lásd az „Üzemórák száma a terhelési osztályok szerint” című fejezetet

### Fontos tudnivaló!

Az „1”, ill. „2” kijelzésekkel kiválasztható az 1., ill. a 2. kompresszorfokozat diagnózisa. A 2. kompresszorfokozat diagnózisának **nincs** kiosztott funkciója.

## A hőszivattyú diagnózis áttekintése

| Hőszivattyúmodul diagnózis | 1              |
|----------------------------|----------------|
| I [-]                      | 0100 4000 0101 |
| Tsh, Tc [°C]               | 3.0, 68.0      |
| pmop [bara]                | 6.6            |
| Ts, Tc [°C]                | 19.8, 63.9     |
| ps, pc [bara]              | 6.2, 14.1      |
| T1 [°C]                    | 28.8           |
| x, P [%]                   | 100, ---       |
| Err [-]                    | 00 : 00000001  |
| →2                         | →T/P           |
| →H                         | VISSZA         |

### Fontos tudnivaló!

A „**Hősz.modul diagnózis**” alatt megjelenített információk függetlenek a hőszivattyú-szabályozó hibakódjaitól.

## Kijelzések a kijelzőn

| Kijelzés     | Jelentés                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I [-]        | <b>Információs index</b> (parancsok, állapot, változatok):<br>12-jegyű, 4 különböző kód lehetséges bármelyik számjegynél, hexadecimális megjelenítés, <b>vegye figyelembe az alábbiakban leírt kijelzési szisztematikát</b> |
| Tsh, Tc [°C] | Tsh: a túlhevülési hőmérséklet előírt értéke<br>Tc: forrógáz hőmérséklet előírt értéke a gőzbefecskendezés indításához (EVI)                                                                                                |
| Pmop [bara]  | Max. szívógáznyomás<br>Az elpárologtató max. üzemi nyomása                                                                                                                                                                  |
| Ts, Tc [°C]  | Ts: szívógáz hőmérséklet tényleges értéke<br>Tc: kondenzvíz-hőmérséklet tényleges értéke                                                                                                                                    |

## Diagnózis a szabályozón (folytatás)

| Szám-jegy | Kijelzés | Kódok (tábl. [C]) | Jelentés (tábl. [I])                                                                                  |
|-----------|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | „0”      | 0                 | —                                                                                                     |
| 2         | „1”      | 1                 | A hűtőkör szabályozásának engedélyezése                                                               |
| 3         | „0”      | 0                 | —                                                                                                     |
| 4         | „0”      | 0                 | —                                                                                                     |
| 5         | „4”      | 4                 | A hőszivattyú-szabályozótól engedélyt kapott a digitális bemeneten keresztül a hűtőkör szabályozására |
| 6         | „9”      | 1                 | A hőszivattyú-szabályozótól engedélyt kapott a KM-BUS-on keresztül a hűtőkör szabályozására           |
|           |          | 8                 | A kompresszor be van kapcsolva                                                                        |
| 7         | „0”      | 0                 | —                                                                                                     |
| 8         | „0”      | 0                 | —                                                                                                     |
| 9         | „0”      | 0                 | Az EESZ-szabályozó 01. hardver verziója                                                               |
| 10        | „1”      | 1                 |                                                                                                       |
| 11        | „0”      | 0                 | Az EESZ-szabályozó 02. szoftver verziója                                                              |
| 12        | „2”      | 2                 |                                                                                                       |

## Üzemzavarindex „Err” [E]

| Szám-jegy | Kód | Jelentés |
|-----------|-----|----------|
|-----------|-----|----------|

Alkatrészek, az üzemzavarjelzések a mért értékek plauzibilitási ellenőrzéséből adódnak<sup>\*3</sup>

|   |   |                                                     |
|---|---|-----------------------------------------------------|
| 1 | 1 | A folyékonygáz hőmérséklet-érzékelője meghibásodott |
|   | 2 | Az EESZ léptető motorja meghibásodott               |
| 2 | 1 | Az alacsony nyomású érzékelő meghibásodott          |
|   | 2 | A szívógáz hőmérséklet-érzékelője meghibásodott     |
|   | 4 | A nagynyomású érzékelő meghibásodott                |
|   | 8 | A forrógáz hőmérséklet-érzékelője meghibásodott     |

Alkatrészek, az EESZ- szabályozó által közvetlenül kiadott üzemzavarjelzések<sup>\*3</sup>

|   |   |                                                     |
|---|---|-----------------------------------------------------|
| 3 | 1 | A folyékonygáz hőmérséklet-érzékelője meghibásodott |
|   | 2 | Az EESZ léptető motorja meghibásodott               |
| 4 | 1 | Az alacsony nyomású érzékelő meghibásodott          |
|   | 2 | A szívógáz hőmérséklet-érzékelője meghibásodott     |
|   | 4 | A nagynyomású érzékelő meghibásodott                |
|   | 8 | A forrógáz hőmérséklet-érzékelője meghibásodott     |

<sup>\*3</sup> A jelentésüket tekintve az 1. és 2. számjegyek üzemzavarkódjai azonosak a 3. és 4. számjegy kódjaival. A különbség az érzékelés módjában és a lekérdezések közti időközben keresendő. Ezért egy adott kódnak nem kell feltétlenül időben egyszerre mindkét számjegynél megjelennie (1. és 3., 2. és 4.).

## Áttekintés (folytatás)

|                                                                             |  |  |  | Oldal |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Nyomtatott áramköri lapok</b>                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |       |
| Nyomtatott áramköri alaplap                                                 | X                                                                                 | X                                                                                   | X                                                                                   | 292   |
| Bővítő nyomtatott áramköri lap a nyomtatott áramköri alaplapra              | X                                                                                 | X                                                                                   | X                                                                                   | 295   |
| Rendező áramköri lap                                                        | —                                                                                 | X                                                                                   | —                                                                                   | 300   |
| Vitocal 100-S/200-A/200-S sorkapcsok                                        | —                                                                                 | —                                                                                   | X                                                                                   | 304   |
| Vitocal 111-S/222-A/222-S sorkapcsok                                        | —                                                                                 | —                                                                                   | X                                                                                   | 306   |
| Vitocal 222-G/333-G sorkapcsok                                              | X                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | 306   |
| Vitocal 100-S/200-A/200-S/300-A szabályozó és érzékelő áramköri lapok       | —                                                                                 | X                                                                                   | X                                                                                   | 312   |
| Vitocal 111-S/222-A/222-S/222-G/333-G szabályozó és érzékelő áramköri lapok | X                                                                                 | —                                                                                   | X                                                                                   | 314   |
| EESZ nyomtatott áramköri lap [2]                                            | —                                                                                 | X                                                                                   | —                                                                                   | 315   |
| EESZ nyomtatott áramköri lap [4]                                            | —                                                                                 | X                                                                                   | —                                                                                   | 318   |
| EESZ nyomtatott áramköri lap [4-3] / [4-4]                                  | —                                                                                 | —                                                                                   | X                                                                                   | 319   |
| EESZ nyomtatott áramköri lap [4-6] / [4-7]                                  | X                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | 320   |
| Szabályozó nyomtatott áramköri lapja és EEV nyomtatott áramköri lap [6]     | —                                                                                 | X                                                                                   | —                                                                                   | 322   |
| Fő nyomtatott áramköri lap [7] / [7-1]                                      | —                                                                                 | —                                                                                   | X                                                                                   | 324   |
| <b>Funkció-ellenőrzés</b>                                                   | X                                                                                 | X                                                                                   | X                                                                                   | 198   |
| <b>Szállítási állapot</b> visszaállítása (Reset).                           | X                                                                                 | X                                                                                   | X                                                                                   | 205   |

## Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.

Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenet szövege az üzenatkóddal: Lásd az „Üzenetek áttekintése” című fejezetet.

|                         |    |
|-------------------------|----|
| <b>Fontos tudnivaló</b> |    |
| Külső hőm. érzékelő     | 18 |
| Áramszolgáltatói tiltás | C5 |
| Nyugtázás: OK           |    |

13. ábra

### Az üzenetek jelentése

#### Üzemzavar „△”

- Ezenkívül villog a piros üzemzavarjelző a hőszivattyú-szabályozón.
- A rendszer már nincs normál üzemben. Az üzemzavart **haladéktalanul** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyűjtő zavarjelzés csatlakozó.
- Üzenet lehetséges a kommunikációs interfészen keresztül (pl. Vitocom)

#### Figyelmeztetés „△”

A készülék korlátozottan működik. El kell hárítani a figyelmeztetés okát.

#### Fontos tudnivaló! „👁️”

A készülék működőképes. A fontos tudnivalót figyelembe kell venni.

### Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása



A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

## Üzenetek lekérdezése (folytatás)

### Fontos tudnivaló!

- Ha csatlakoztatva van egy jelzőberendezés (pl. egy kürt), akkor az az üzemzavarjelzés nyugtázása után kapcsol ki.
- Ha az üzemzavar csak későbbi időpontban szüntethető meg, akkor a következő nap újra megjelenik az üzemzavarjelzés. A jelzőberendezés (amennyiben van) ismét bekapcsol.

### Üzenetek kiolvasása az üzemzavarnaplóból

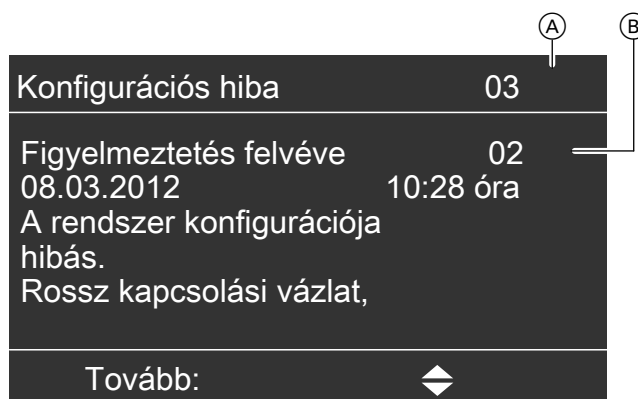
- Az üzemzavar napló üzeneteit nem lehet nyugtázni.
- Az üzenetek idősorrendben vannak felsorolva. Az első helyen a legújabb üzemzavar áll.
- Max. 30 bejegyzés tárolható.

#### 1. Szerviz menü:

Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a **≡** gombot, és tartsa őket lenyomva kb. 4 másodpercig.

#### 2. „Üzemzavar napló”

- Kérdezze le a kívánt üzenetre vonatkozó további információkat az **OK** gombbal.



14. ábra

Ⓐ Üzenetkód

Ⓑ Kiegészítő kód

- Nem minden üzenetnél szerepel
- Különböző jelentései lehetnek, üzenettől függően

### Fontos tudnivaló!

A szerviz menü addig aktív, amíg a „Szervizszint elhagyása?” kérdéssel be nem zárja, vagy ha 30 percig nem végez kezelési műveletet.

## Az üzenetek áttekintése

Minden üzenetet egy egyértelmű kétjegyű üzenetkód jelöl.

### 02 Alapbeállítás adathiba

| Ok                                                                             | Intézkedés                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Adathiba felismerését követően a rendszer visszaállítja a gyári beállításokat. | Konfigurálja újra a berendezést. |

### 03 Konfigurációs hiba

A hőszivattyú és/vagy fűtési rendszer korlátozottan vagy nem működik

#### Kiegészítő kód leolvasása

A kétjegyű kiegészítő kód további információkat tartalmaz (kiegészítő üzenetek). **Mindegyik számjegy** egy hexadecimális értéket jelöl. A hexadecimális értékből a kiegészítő üzenetek számai a következő táblázat szerint olvashatók ki.

## Az üzenetek áttekintése (folytatás)

| Ok                                             | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zavar a LON-egységek közötti összeköttetésben. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Végezze el az egység vizsgálatát (lásd „LON-egység vizsgálata”).</li> <li>Ellenőrizze az alrendszer- és egység sorszámat („LON rendszerszám 7798”, „LON egység sor-szám 7777”).</li> <li>Ellenőrizze a csatlakozásokat és a LON összekötő vezetékeket.</li> </ul> |

### E1 Külső hőtermelő

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.

| Ok                                                                                                                                                            | Intézkedés                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Külső hőtermelő üzemzavara</li> <li>Külső hőfejlesztő kazánhőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze a külső hőtermelőt.</li> <li>Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F20 dugónál: lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet.</li> </ul> |

### E6 LON-egység üzemzavar

Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül, pl. egy hőszivattyúkaszkád követő hőszivattyúja

| Ok                   | Intézkedés                                                                                              |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hiba a LON-egységben | Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott LON-egységen. Hárítsa el a hibát a LON-egységben. |

### EE KM-Bus résztvevő

| Ok                                                       | Intézkedés                                                                        |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Valamely KM-BUS-egységgel nem lehetséges a kommunikáció. | Ellenőrizze a KM-BUS-egységek listáját („Szervizfunkciók” ► „KM-Bus résztvevők”). |

### EF Modbus résztvevő

| Ok                                                       | Intézkedés                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valamely Modbus-egységgel nem lehetséges a kommunikáció. | Ellenőrizze a Modbus 1 és Modbus 2 egységek listáját („Szervizfunkciók” ► „Modbus résztvevő 1”/„Modbus résztvevő 2”). |

### F2 5030/5130 paraméter

Az energiamérleg kiszámítása hibás.

| Ok                                           | Intézkedés                                                                        |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| A kompresszor teljesítménye nincs beállítva. | Állítsa be megfelelően a „Kompresszorfokozat teljesítménye 5030/5130” paramétert. |