

de

**Installations-, Bedienungs- und Wartungsanleitung**  
Wandhängender Gas-Brennwertkessel

hu

**Telepítési, karbantartási és használati útmutató**  
Magas hatásfokú, fali kondenzációs gázkazán

**LUNA CENTURY**

1.16 – 1.24 – 1.35 – 24 – 30 – 35 – 40

# Tartalom

|          |  |            |
|----------|--|------------|
| <b>1</b> | <b>UTASÍTÁSOK ÉS FIGYELMEZTETÉSEK A FELHASZNÁLÓ ÉS A SZERELŐ SZÁMÁRA</b> | <b>115</b> |
| 1.1      | Általános biztonsági utasítások  | 115        |
| 1.2      | Ajánlások  | 116        |
| 1.3      | Felelősségek   | 116        |
| 1.3.1    | A felhasználó felelőssége  | 116        |
| 1.3.2    | A telepítő felelőssége   | 116        |
| 1.3.3    | A gyártó felelőssége   | 117        |
| 1.4      | A kézikönyvben használt szimbólumok                                      | 117        |
| <b>2</b> | <b>HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ</b>   | <b>118</b> |
| 2.1      | Általános leírás   | 118        |
| 2.2      | Működési elv   | 118        |
| 2.2.1    | Levegő-gáz beállítás   | 118        |
| 2.2.2    | Tüzelés  | 118        |
| 2.2.3    | Fűtés és használati melegvíz-előállítás                                  | 118        |
| 2.3      | A vezérlőpult bemutatása   | 118        |
| 2.3.1    | Vezérlőpanel összetevői  | 118        |
| 2.3.2    | A kezdőképernyő leírása  | 119        |
| 2.3.3    | A főmenü leírása   | 119        |
| 2.3.4    | A készenléti képernyő leírása  | 120        |
| 2.3.5    | A csempikonok leírása  | 120        |
| 2.3.6    | A kezelőfelület kontrasztjának módosítása                                | 121        |
| 2.4      | Kezelés  | 122        |
| 2.4.1    | A vezérlőpanel használata  | 122        |
| 2.4.2    | Fagyvédelem  | 127        |
| 2.5      | A központi fűtés kezelése  | 128        |
| 2.5.1    | A központi fűtés be- és kikapcsolása                                     | 128        |
| 2.5.2    | A helyiség hőmérsékletének beállítása fűtési módban                      | 128        |
| 2.5.3    | Tevékenység fűtési hőmérsékletének módosítása                            | 128        |
| 2.5.4    | A zóna hőmérsékletének ideiglenes módosítása                             | 129        |
| 2.5.5    | Időprogram létrehozása a zóna hőmérsékletéhez                            | 129        |
| 2.5.6    | Zóna időprogram bekapcsolása   | 130        |
| 2.6      | A használati meleg víz előállításának kezelése                           | 131        |
| 2.6.1    | A használati meleg víz be- és kikapcsolása                               | 131        |
| 2.6.2    | A használati meleg víz hőmérsékletének ideiglenes megnövelése            | 131        |
| 2.6.3    | Komfort módosítása és a meleg víz csökkentett hőmérsékletei              | 131        |
| 2.6.4    | Időprogram létrehozása a használati meleg víz hőmérsékletéhez            | 132        |
| 2.6.5    | HMV időprogram bekapcsolása  | 132        |
| 2.6.6    | A használati meleg víz napi időprogramjának másolása                     | 133        |
| 2.7      | Beállítások  | 133        |
| 2.7.1    | A FELHASZNÁLÓI paraméterek megnyitása                                    | 133        |
| 2.8      | Karbantartás   | 134        |
| 2.8.1    | Általános információk  | 134        |
| 2.8.2    | Karbantartási üzenet   | 134        |
| 2.8.3    | Karbantartási utasítások   | 134        |
| 2.8.4    | Szerviz értesítés  | 135        |
| 2.9      | Környezetvédelem   | 136        |
| 2.9.1    | Energiatakarékosság  | 136        |
| 2.10     | Függelék   | 136        |
| 2.10.1   | Termékismertető adatlap - Kombinált kazánok                              | 136        |
| 2.10.2   | Termékismertető adatlap - Hőmérséklet-szabályozók                        | 137        |
| <b>3</b> | <b>UTASÍTÁSOK A SZERELŐNEK</b>   | <b>137</b> |
| 3.1      | Műszaki jellemzők  | 137        |
| 3.1.1    | Jóváhagyások   | 137        |
| 3.1.2    | Műszaki adatok   | 138        |
| 3.1.3    | Méreték és csatlakozások   | 141        |
| 3.1.4    | Elektromos kapcsolási rajz   | 143        |
| 3.2      | A termék leírása   | 144        |
| 3.2.1    | Általános leírás   | 144        |
| 3.2.2    | Sematikus ábra   | 145        |
| 3.2.3    | Főbb alkatrészek   | 146        |
| 3.2.4    | A csomag tartalma  | 146        |

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 3.2.5  | Tartozékok és opcionális elemek . . . . .   | 146 |
| 3.3    | Telepítés előtti teendők . . . . .  | 147 |
| 3.3.1  | Telepítési előírások . . . . .  | 147 |
| 3.3.2  | A keringtetőszivattyú jellemzői . . . . .   | 147 |
| 3.3.3  | A telepítés helyének kiválasztása . . . . .   | 147 |
| 3.3.4  | Adattábla és a kazán szervizcímkéje . . . . .   | 148 |
| 3.3.5  | Szállítás . . . . .   | 149 |
| 3.3.6  | Kicsomagolás/előkészületek . . . . .  | 149 |
| 3.4    | Telepítés . . . . .   | 150 |
| 3.4.1  | Általános információk . . . . .   | 150 |
| 3.4.2  | Előkészületek . . . . .   | 150 |
| 3.4.3  | Vízcsatlakozások . . . . .  | 152 |
| 3.4.4  | A gáz bekötése . . . . .  | 154 |
| 3.4.5  | Füstgázvezető felszerelése . . . . .  | 154 |
| 3.4.6  | Hozzáférés a kazán elektromos csatlakozókártyájához . . . . .                         | 165 |
| 3.4.7  | Elektromos bekötések . . . . .  | 165 |
| 3.4.8  | A programozható kimenetek és bemenetek beállítása . . . . .                           | 168 |
| 3.4.9  | A rendszer feltöltése . . . . .   | 181 |
| 3.4.10 | A rendszer leürítése . . . . .  | 181 |
| 3.4.11 | A rendszer átöblítése . . . . .   | 181 |
| 3.4.12 | A szifon feltöltése üzembe helyezéskor . . . . .                                      | 182 |
| 3.5    | Üzembe helyezés . . . . .   | 182 |
| 3.5.1  | Általános információk . . . . .   | 182 |
| 3.5.2  | Üzembe helyezés előtti ellenőrzési lista . . . . .                                    | 182 |
| 3.5.3  | Üzembe helyezési műveletek . . . . .  | 183 |
| 3.5.4  | Az égés ellenőrzése . . . . .   | 183 |
| 3.6    | Kezelés . . . . .   | 188 |
| 3.6.1  | A vezérlőpanel használata . . . . .   | 188 |
| 3.6.2  | Fagyvédelem . . . . .   | 191 |
| 3.6.3  | Védelem a légiós betegség ellen . . . . .   | 191 |
| 3.6.4  | A kazán kikapcsolása . . . . .  | 191 |
| 3.7    | Beállítások . . . . .   | 191 |
| 3.7.1  | A paraméterek beállítása . . . . .  | 191 |
| 3.7.2  | Ventilátor fordulatszám-paramétereinek beállítása különböző típusú gázokhoz . . . . . | 192 |
| 3.7.3  | Paraméterek, számlálók és jelzések keresése . . . . .                                 | 192 |
| 3.7.4  | A beállítások listája . . . . .   | 193 |
| 3.7.5  | Maximális teljesítmény beállítása fűtés üzemmódban . . . . .                          | 197 |
| 3.7.6  | CN1 és CN2 konfigurációs számok alaphelyzetbe állítása . . . . .                      | 201 |
| 3.7.7  | A szerviz adatainak megadása . . . . .  | 202 |
| 3.7.8  | Vissza a gyári beállításokhoz . . . . .   | 202 |
| 3.7.9  | A fűtési görbe beállítása . . . . .   | 202 |
| 3.7.10 | Tartozékok és választható tartozékok automatikus észlelése . . . . .                  | 204 |
| 3.8    | Karbantartás . . . . .  | 204 |
| 3.8.1  | Általános információk . . . . .   | 204 |
| 3.8.2  | Rendszeres karbantartás és ellenőrzés . . . . .                                       | 205 |
| 3.8.3  | Specifikus karbantartási műveletek . . . . .  | 209 |
| 3.9    | Hibaelhárítás . . . . .   | 209 |
| 3.9.1  | Átmeneti és állandó hibák . . . . .   | 209 |
| 3.9.2  | A hibakódok megjelenítése . . . . .   | 210 |
| 3.9.3  | Kazán hibakódok CU-GH-21 . . . . .  | 210 |
| 3.10   | Leszerelés . . . . .  | 219 |
| 3.10.1 | Üzemen kívül helyezés . . . . .   | 219 |
| 3.10.2 | Visszaszerelési műveletek . . . . .   | 219 |
| 3.11   | Leselejtezés . . . . .  | 219 |
| 3.11.1 | Leselejtezés és újrahasznosítás . . . . .   | 219 |

# 1 UTASÍTÁSOK ÉS FIGYELMEZTETÉSEK A FELHASZNÁLÓ ÉS A SZERELŐ SZÁMÁRA

## 1.1 Általános biztonsági utasítások

A berendezést 8 éves vagy idősebb gyermekek, valamint testi, érzékszervi vagy szellemi fogyatékkal élő, illetve tapasztalat vagy ismeretek hiányában hozzá nem értő személyek csak felügyelet mellett, a készülék biztonságos használatára vonatkozó tájékoztatást követően és a fennálló veszélyek megértése után használhatják. Ne hagyja, hogy a gyerekek játsszanak a készülékkel. A felhasználó által végezhető tisztítást és karbantartást nem végezhetik felügyelet nélküli gyermekek.

**Vigyázat**

Ne érintse meg a füstgáz csöveit. A kazán beállításaitól függően a füstgázcsövek hőmérséklete 60 °C feletti értékre növekedhet.

**Vigyázat**

Ne érjen a radiátorokhoz hosszú ideig. A kazán beállításaitól függően a radiátorok hőmérséklete meghaladhatja a 60 °C-ot.

**Vigyázat**

Tegye meg az óvintézkedéseket a használati meleg vízhez. A kazán beállításaitól függően a használati meleg víz hőmérséklete meghaladhatja a 65 °C-ot.

**Vigyázat**

A munka megkezdése előtt áramtalanítsa a készüléket.

**Figyelmeztetés**

A kondenzvíz-elvezetést nem szabad megváltoztatni vagy lezárni. Kondenzátumsemlegesítő rendszer használata esetén a rendszert rendszeresen ki kell tisztítani a gyártó által megadott utasításoknak megfelelően.

**Veszély**

Gázszag esetén:

1. Ne használjon nyílt lángot, ne dohányozzon, ne működtessen elektromos érintkezőket vagy kapcsolókat (csengő, világítás, motor, felvonó stb.).
2. Zárja el a gázellátást.
3. Nyissa ki az ablakokat.
4. Űrítse ki az épületet.
5. Keressen fel egy képzett szakembert.

**Veszély**

Füstgáz szivárgása esetén:

1. Állítsa le a berendezést.
2. Nyissa ki az ablakokat.
3. Űrítse ki az épületet.
4. Keressen fel egy képzett szakembert.

**Veszély**

Ne használjon a működő készülék közelében permetezőpalackot (spray).

**Veszély**

Ne használjon és ne tartson gyúlékony anyagot (üzemanyag, oldószerek, papír stb.) a készülék közelében.

**Veszély**

Ne támasszon semmit a készüléknek, ne tároljon rajta semmit.

**Veszély**

Ne módosítsa a készüléket.

## 1.2 Ajánlások



### Figyelmeztetés

A kazán telepítését és karbantartását csak a hivatalos Baxi szervizhálózat szakembere végezheti a helyi és országos előírásoknak megfelelően.



### Figyelmeztetés

A kazán leszerelését és leselejtezését csak képzett szakember végezheti a helyi és országos előírásoknak megfelelően.



### Figyelmeztetés

A kazánon végzett munka előtt mindig kapcsolja ki az elektromos tápellátást és a fő gázcsapot.



### Figyelmeztetés

Karbantartás és szervizelés után mindig ellenőrizze a teljes rendszer szivárgásmentességét.



### Veszély

Biztonsági okokból javasoljuk, hogy lakásában arra alkalmas helyen füst- és szén-monoxid-érzékelőt szereljen be.



### Vigyázat

- Ügyeljen arra, hogy a kazán mindenkor hozzáférhető legyen.
- A kazánt fagymentes környezetbe kell telepíteni.
- Rögzített hálózati csatlakozókábel esetén kétpólusú kapcsolót kell beiktatni úgy, hogy az érintkezők távolsága legalább 3 mm legyen (EN 60335-1).
- Üritse le a kazánt és a központi fűtési rendszert, ha sokáig nem tartózkodik otthon vagy az épületben és fennáll a fagyveszély.
- A fagyvédelem nem működik, ha a kazán ki van kapcsolva.
- A kazán védelmi rendszere csak a kazánt védi, a fűtési rendszer nem.
- Rendszeresen ellenőrizze a víznyomást a rendszerben. Ha a víznyomás alacsonyabb, mint 0,8 bar, akkor a rendszert fel kell tölteni (az ajánlott víznyomás 1,5 és 2 bar között van).



### Fontos

Tartsa ezt a dokumentumot a kazán közelében.



### Fontos

Az utasításokat és figyelmeztetéseket nem szabad eltávolítani vagy lefedni, és a kazán teljes élettartama alatt olvashatóknak kell maradniuk. Azonnal cserélje ki a sérült vagy olvashatatlan öntapadó utasításokat és figyelmeztetéseket.



### Fontos

A kazánon módosításokat csak a Baxi írásbeli engedélyével lehet végezni.



### Veszély

A csomagolóanyagokat (műanyag tasakok, polisztírol stb.) a gyermekektől elzárva kell tartani, mert veszélyesek lehetnek.

## 1.3 Felelősségek

### 1.3.1 A felhasználó felelőssége

A rendszer optimális működésének biztosítása érdekében be kell tartani az alábbi utasításokat:

- Olvassa el és tartsa be a készülékhez mellékelte útmutató utasításait.
- A telepítést és az első üzembe helyezést végeztesse hivatalos a Baxi szervizhálózattal.
- Kérje meg a szerelőt, hogy ismertesse Önnel a berendezést.
- A karbantartást és az ellenőrzéseket végeztesse hivatalos a Baxi szervizhálózattal.
- Tartsa az útmutatókat megfelelő állapotban a berendezés közelében.

### 1.3.2 A telepítő felelőssége

A telepítő felelős az üzembe helyezésért, be kell tartania az alábbi utasításokat:

- Olvassa el és tartsa be a készülékhez mellékelte útmutató utasításait.

- A berendezés telepítését az érvényes jogszabályoknak és előírásoknak megfelelően végezze.
- A berendezést ismertesse a felhasználóval.
- Ha karbantartásra van szükség, figyelmeztesse a felhasználót a berendezés kötelező ellenőrzésére és karbantartására.
- Adja át az összes útmutatót a felhasználónak.

### 1.3.3 A gyártó felelőssége

Termékeink gyártása a különböző ide vonatkozó irányelvek előírásaival összhangban történik. Ezért **CE** jelzéssel és az összes szükséges dokumentummal ellátva kerülnek forgalomba. Termékeink minősége érdekében folyamatosan a minőség javításán dolgozunk. Fenntartjuk a jogot, hogy módosítsuk a dokumentumban megadott jellemzőket.

Gyártói felelősségünk nem terjed ki az alábbi esetekre:

- A berendezés beépítésére és karbantartására vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása.
- A berendezés használatára vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása.
- A berendezés karbantartásának hiánya vagy hiányos karbantartás.

## 1.4 A kézikönyvben használt szimbólumok

Ez a kézikönyv különleges szimbólumokkal jelölt különleges utasításokat tartalmaz. Fordítson az ilyen szimbólumokkal jelölt részekre fokozott figyelmet.



#### Áramütés veszélye

##### Közvetlenül veszélyes helyzetet jelez

Ha nem kerülik el: Halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezet.

- Így kerülhető el a veszély.



#### Veszély

##### Közvetlenül veszélyes helyzetet jelez

Ha nem kerülik el: Halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezet.

- Így kerülhető el a veszély.



#### Figyelmeztetés

##### Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez

Ha nem kerülik el: Halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.

- Így kerülhető el a veszély.



#### Vigyázat

##### Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez

Ha nem kerülik el: Kisebbs vagy közepes sérülést okozhat.

- Így kerülhető el a veszély.



#### Megjegyzés

##### A támogatott termék károsodásának lehetséges veszélyét jelzi

Ha nem kerülik el: A termék vagy más vagyontárgy károsodását okozhatja.

- Így kerülhető el a veszély.



#### Fontos

Figyelem: fontos információ.

Az alábbi szimbólumok jelentősége kisebb, mégis hasznos információkkal szolgálhatnak a kezeléshez.



#### Lásd

Hivatkozás más kézikönyvekre vagy jelen kézikönyv oldalaira.



Hasznos információ, kiegészítő útmutatás.



Közvetlen léptetés a menüben, jóváhagyás nem lesz megjelenítve. Ha ismeri a rendszert, akkor használja.

## 2 HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

### 2.1 Általános leírás

E gáztüzelésű kondenzációs gázkazán feladata víz melegítése atmoszferikus nyomáson forráspont alatti hőmérsékletre. A fűtési rendszerhez és a használati meleg víz ellátórendszeréhez kell csatlakoztatni, melyek teljesítőképességük szerint kompatibilisek. A kazán jellemzői:

- Kis szennyezőanyag-kibocsátás,
- Nagy hatékonyságú fűtés,
- Az égéstermékek koaxiális vagy önálló csatlakozáson át távoznak,
- Elülső vezérlőpanel kijelzővel,
- Könnyű és kicsi.

### 2.2 Működési elv

#### 2.2.1 Levegő-gáz beállítás

A levegőt a ventilátor szívja be, a gáz pedig a keverőszelepek magasságában lesz közvetlenül befecskendezve. A ventilátor fordulatszámát az elektronikus kártya szabályozza a beállítások alapján. A gáz és a levegő a kollektorban kerülnek elvegyítésre. A gáz/levegő arálynak a szabályzás folytán olyannak kell lennie, hogy az égés optimális legyen. A gáz és levegő keveréke az égőhöz kerül a hőcserélő elejénél. Itt az elektromos szikrasorozat begyűjtja a keveréket, így hőenergia keletkezik.

#### 2.2.2 Tüzelés

Az égő felmelegíti a fűtési vizet, amely a kazán hőcserélőjében kering. Amikor az égési gáz hőmérséklete harmatpont (kb. 55 °C) alatti, az égési gázban található vízgőz a hőcserélő füstgáz oldalán kicsapódik. A kondenzációs folyamat során visszanyert hő (lappangó hő vagy kondenzációs hő) szintén a fűtési vizet melegíti. Lehűlésük után az égési gázok távoznak a füstcsövön. A kondenzvíz egy szifonon keresztül távozik.

#### 2.2.3 Fűtés és használati melegvíz-előállítás

A fűtésre és a használati meleg víz előállítására használt kazánokban a használati vizet egy beépített lemezes hőcserélő melegíti fel. Egy háromutas szelep juttatja a meleg vizet a központi fűtési rendszerbe, vagy pedig a használati meleg víz lemezes hőcserélőjébe. Az áramlásérzékelő a meginduló áramláson keresztül észleli a csap kinyitását, és jelzi azt a nyomtatott áramköri kártyának, az pedig átváltja a háromutas szelepet a meleg víz állásába és bekapcsolja a szivattyút.

A „csak fűtőüzemű” kazánokban a felmelegített víz a fűtési rendszerbe, vagy ha van ilyen, és ha szükséges, akkor a használatimelegvíz-tartályba kerül. A hőmérséklet-érzékelő elküldi a hőigény jelét a HMV tartályból a tápegység-kártyának, amely HMV állásba kapcsolja a háromutas szelepet és működteti a szivattyút.

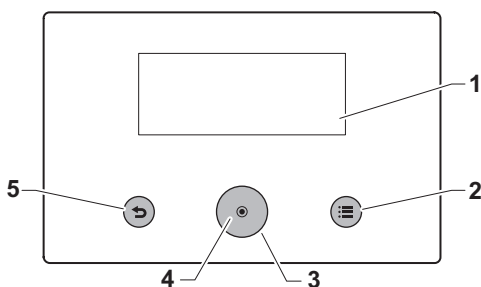
A háromutas szelep egy rugós szelep és csak az egyik helyzetből a másikba kapcsolás közben fogyaszt áramot. A használati víz mód energiaigényének elsőbbsége van a fűtésével szemben.

### 2.3 A vezérlőpult bemutatása

#### 2.3.1 Vezérlőpanel összetevői

A forgatógomb és a választógomb ugyanazokat a feladatokat végzi el a vezérlőpanelen. A kívánt eredmény eléréséhez forgassa el vagy nyomja meg a gombot.

ábra84 Vezérlőpanel összetevői



AD-3002426-01

- 1 Kijelző
- 2 Menü gomb, ≡: nyomja meg a főmenübe lépéshez
- 3 Forgógomb: a kijelzőn megjelenő elemek, menük vagy beállítások kijelölésére szolgál
- 4 ◉ választógomb: nyomja meg a kijelölt elem megerősítéséhez
- 5 Vissza gomb ↶

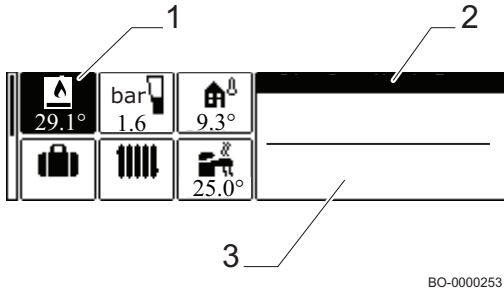
- **Rövid gombnyomás:** Visszatéréshez az előző szintre vagy az előző menübe
- **A gomb hosszú lenyomása és nyomva tartása:** Visszatérés a kezdőképernyőre

### 2.3.2 A kezdőképernyő leírása

A kezdőképernyő magától jelenik meg a berendezés indítása után.

Ha öt percig nem nyom le gombot, a képernyő készenlétkébe vált. A készenléti képernyő elhagyásához és a kezdőképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a kezelőfelület egyik gombját.

ábra85



BO-0000253

- 1 Kazán ikon. Engedélyezi vagy tiltja a fűtési és/vagy használati meleg víz (HMV) módot: a kiválasztott ikon háttére fekete lesz.
- 2 Információ a kiválasztott ikonról.
- 3 Üzemállapot.

táb.78 Ikonok a kezdőképernyőn

| Ikon | Az ikon leírása                                       |
|------|---|
|      | A kazán előremenő hőmérséklete                        |
|      | A fűtőkör víznyomása                                  |
|      | Kültéri hőmérséklet (kültéri érzékelő csatlakoztatva) |
|      | Szabadság mód   |
|      | Fűtés előremenő hőmérséklete az 1/2 zónában           |
|      | A használati meleg víz (HMV) hőmérséklete             |

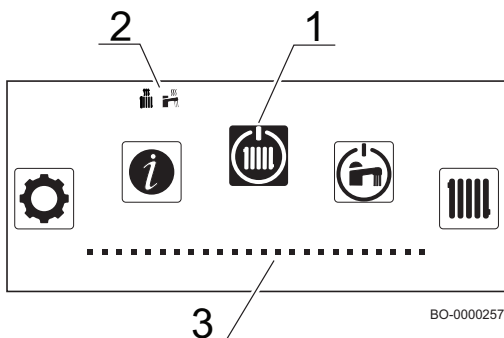
### 2.3.3 A főmenü leírása

A főmenüből a vezérlőpanel parancsai érhetők el. A forgó menüben a rendszer konfigurációjától függően jelennek meg az ikonok.

A forgó menü a főmenü ≡ gombjával jeleníthető meg.

A menüben a forgó gombbal lehet görgetni. A kiválasztás jóváhagyásához nyomja meg a ⏻ választógombot.

ábra86 A főmenü leírása



BO-0000257

- 1 Menü ikon
- 2 Elválasztó sáv: A forgatótárcsa kezdetét jelzi, és a rendszerkonfigurációtól függően lehet látható vagy nem látható.
- 3 Kijelölt menüpont

táb.79 A főmenü leírása

| Ikon | Menü címe                  | Leírás   |
|------|----------------------------|--|
|      | Működési mód               | A működést vezérlő parancsokat hívja be.               |
|      | Használati meleg víz be/ki | A használati meleg vizet vezérlő parancsokat hívja be. |

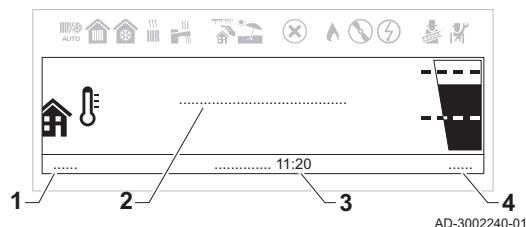
| Ikón | Menü címe                              | Leírás  |
|------|--|---|
|      | Fűtési hőmérséklet                     | A zóna időprogramokban használt tevékenységi hőmérsékletek módosítása.  |
|      | Víz hőmérséklet                        | A használati melegvíz komfort célhőmérsékletének módosítása.  |
|      | Ideiglenes fűtési hőmérséklet-változás | Az engedélyezett időprogram ideiglenes felülbírálnak. A helyiség hőmérséklete megváltozik a beállított végső időpontig.                           |
|      | Fokozott melegvíz-előállítás           | Az engedélyezett időprogram ideiglenes felülbírálnak. A használati melegvíz hőmérséklete megváltozik a beállított végső időpontig.                |
|      | Rendszer szabadság mód                 | A szabadság program engedélyezése (a fagyvédelemmel együtt). A helyiség hőmérséklete lecsökken a szabadság idejére, hogy energiát takarítson meg. |
|      | Felhasználói beállítások               | Hozzáférés a felhasználói szintű beállításokhoz.  |
|      | Kémény mód                             | A kéményseprő üzemmód engedélyezése vagy letiltása.   |
|      | Szerelő                                | Belépés a szerelői beállításokhoz. Telepítői kód szükséges.   |
|      | Finder                                 | Paraméter keresése kód alapján. Telepítői kód szükséges.  |
|      | A jelzések átnézése                    | A rendszerjelzések, állapot és célérték megjelenítése. Telepítői kód szükséges.   |
|      | Bluetooth                              | A Bluetooth kapcsolat engedélyezése vagy tiltása.   |
|      | Rendszerbeállítások                    | A rendszerbeállítások megváltoztatása és a telepítői információk megjelenítése.   |
|      | Verzióinformáció                       | A verzióinformáció megjelenítése.   |

### 2.3.4 A készenléti képernyő leírása

5 perc inaktivitás után automatikusan bekapcsol a készenléti képernyő. Ekkor kikapcsol a háttérvilágítás, és a készülék állapotára vonatkozó általános információk jelennek meg.

A készenléti képernyőből való kilépéshez nyomja meg a kezelőfelület bármelyik vezérlőgombját.

ábra87 A készenléti képernyő leírása



- 1 Kültéri hőmérséklet (ha csatlakoztatva van a kültéri hőmérséklet-érzékelő)
- 2 Üresjáratú rendszerüzenet
- 3 Dátum és idő
- 4 Hidraulikus nyomás

táb.80 Az üresjáratú rendszerüzenetek leírása

| Üzenet       | Leírás   |
|--------------|--|
| RENDSZER OK  | A rendszer normál üzemmódban van.  |
| RENDSZERHIBA | Hiba van a rendszerben. A hiba elhárításáig a készenléti képernyő piros színű. A hiba részletei a következő helyeken tekinthetők meg: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A hibaképernyő behívható a kezdőképernyőről.</li> <li>• <b>Hibaelőzmények</b> lehetőség a következő menüben: <b>Szerelő</b>. Telepítői hozzáférés szükséges.</li> </ul> |






### 2.3.5 A csempeikonok leírása

A kezdőképernyőről a rendszer különböző zónáira vonatkozó információk érhetők el. Forgassa el a forgatógombot az állapot-, zóna- és hibainformációk megtekintéséhez.








Minden csempe gyors hozzáférési menüvel rendelkezik. Nyomja meg a választógombot a kiemelt csempével a gyors hozzáférési menü megnyitásához.

táb.81 A csempeikonok leírása


| Csempeikon | Leírás                                      |
|------------|---|
|            | Hibajelzés                                  |
|            | Gázkazán állapota és előremenő hőmérséklete |

| Csempeikon  | Leírás   |
|---|--|
|  | Hidraulikus nyomás   |
|  | Kültéri hőmérséklet (ha csatlakoztatva van a kültéri hőmérséklet-érzékelő)     |
|  | Szabadság program (fagyvédelemmel együtt)                                      |
|  | Zóna állapotára vonatkozó információk (az ikon a beállítások alapján változik) |
|  | Használati melegvíz állapotára vonatkozó információk                           |

táb.82 A zóna ikonok leírása

| Ikonok  | Zónák         |
|---|---------------|
|  | Összes        |
|  | Hálószoba     |
|  | Nappali szoba |
|  | Dolgozószoba  |
|  | Kültér        |
|  | Konyha        |
|  | Alagsor       |

### ■ A zóna gyorsmenü leírása

A zóna képernyőről közvetlenül elérhető egy kiválasztott funkciókból álló menü. A menü azonnali megnyitásához nyomja meg a következő kiválasztógombot: .



táb.83 A zóna gyorsmenü leírása



| Menü                          | Funkció  |
|-------------------------------|--|
| Fűtési hőmérséklet beállítása | A tevékenység hőmérsékleteinek megjelenítése és beállítása.  |
| Működési mód                  | Válasszon ki egy üzemmódot a fűtés szabályozásához: <b>Menetrend</b> , <b>Kézi</b> , <b>Ideiglenes</b> , <b>Szabadság</b> vagy <b>Ki</b> . |
| Fűtési időprogramok           | Ütemezzen vagy válasszon ki egy fűtési időprogramot.   |



### 2.3.6 A kezelőfelület kontrasztjának módosítása

A(z) HMI kontrasztértéke beállításai itt módosíthatók: **Rendszerbeállítások**.

▶▶ Főmenü > **Rendszerbeállítások** > **A kijelző beállításai** > **HMI kontrasztértéke**

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

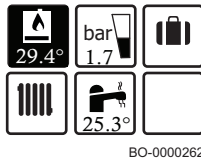
1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Rendszerbeállítások** menübe .
3. Válassza ki a(z) **A kijelző beállításai** parancsot.
4. Válassza ki a(z) **HMI kontrasztértéke** parancsot.
5. Beállítás a forgatógomb segítségével: **HMI kontrasztértéke**.  
⇒ A kontraszt változása követhető a kijelzőn.
6. Erősítse meg a módosításokat.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.

## 2.4 Kezelés

### 2.4.1 A vezérlőpanel használata

ábra88 A fűtési/HMV célhőmérséklet módosítása



#### ■ A kezdőképernyő használata

Bizonyos alapfunkciókat a kezdőképernyőn találhat meg.

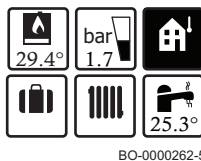
A készenléti képernyőnél forgassa a gombot vagy nyomja meg a ☰ gombot, hogy a kezdőképernyőre jusson.

1. Válassza a 🔥 ikont
2. Válassza a fűtés vagy használati meleg víz sorát, ahogy szükséges.
3. A jóváhagyáshoz nyomja meg a gombot.
4. A gomb forogatásával tiltsa vagy engedélyezze a kiválasztott üzemmódot.
5. A ↻ gomb többszöri megnyomásával térhet vissza a kezdőképernyőre.

Alkalmazza ugyanezt az eljárást a kezdőképernyő többi mezőjére is:

- : ez az ikon mutatja a víz nyomását a fűtőkörben.
- : ezzel az ikonnal engedélyezheti és tilthatja a nyári módot.
- : a szabadság idejének megadását kezdteti ezzel az ikonnal.
- : válassza ezt az ikont az előremenő hőmérséklete, az óránkénti programozási funkció és a fűtési üzemmód beállításához.
- : válassza ezt az ikont a hőmérséklet, az időprogramozás és az üzemmód beállításához az ACS-ben.

ábra89 Csatlakoztatott külső érzékelővel



#### Fontos

Csatlakoztatott külső érzékelővel az előremenő hőmérséklete nincs megjelenítve a környezeti hőmérsékletet lehet beállítani. A kültéri érzékelő ikonja és a hőmérséklet a kezdőképernyő bal oldalán is látható.

#### ■ Az ország és nyelv beállítása

▶▶ Főmenü > Rendszerbeállítások > Ország és nyelv

A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A ⌚ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

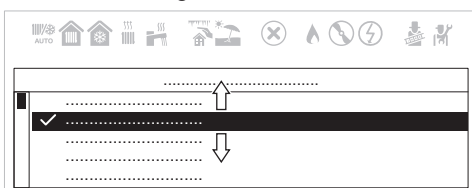
1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ☰ .
2. Lépjen be a(z) **Rendszerbeállítások** menübe .
3. Válassza ki a(z) **Ország és nyelv** beállításokat.

ábra90 Ország és nyelv kiválasztása



AD-3002258-01

ábra91 Az ország kiválasztása



AD-3002259-01

4. Válassza ki a megfelelő országot.  
⇒ Az ország kiválasztása után megjelenik a nyelvválasztási menü.
5. Válassza ki a kívánt nyelvet.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb ↻ megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb ☰ megnyomásával.

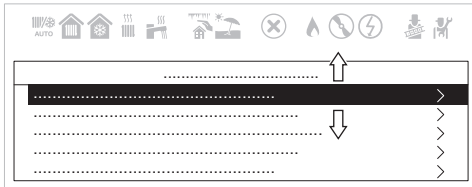
## ■ Dátum és idő beállítása

▶▶ Főmenü > **Rendszerbeállítások** > **Dátum és idő**

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A ⏪ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

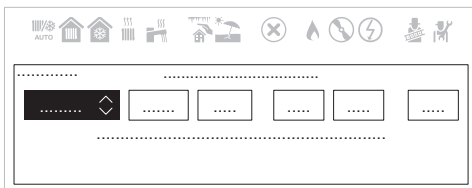
1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ≡ .
2. Lépjen be a(z) **Rendszerbeállítások** menübe ⚙️.
3. Válassza ki a(z) **Dátum és idő** beállításokat.

ábra92 Az idő és dátum kiválasztása



AD-3002258-01

ábra93 A dátum és az idő módosítása



AD-3002260-01

4. Módosítsa a beállításokat a megfelelő dátumra és időre.  
⇒ A dátum és az idő megadása után a menü automatikusan a(z) **Nyári idős. eng.** képernyőre ugrik.
5. Válasszon egyet a következő beállítások közül:
  - **Ki** a nyári idősámítás funkció kikapcsolásához.
  - **Be** a nyári idősámítás funkció bekapcsolásához.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb ↩ megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb ≡ megnyomásával.

## ■ A gyermekzár be- és kikapcsolása

A gyermekzár megakadályozza, hogy a gyermekek véletlenül megváltoztassák a beállításokat. Ha engedélyezve van, akkor 5 perc inaktivitás után automatikusan lezár a képernyő.

Ha a gyermekzár aktív, a lakat ikon 🗝 látható a készenléti kijelzőn. A feloldás 🗝 ikon akkor jelenik meg, ha a gyermekzár be van kapcsolva, de ideiglenesen feloldották a képernyőt.

💡 A kijelző zárolása a főmenü ≡ és a választógomb ⏪ egyidejű megnyomásával oldható fel, ekkor hozzá lehet férni a beállításokhoz.

▶▶ Főmenü > **Rendszerbeállítások** > **A kijelző beállításai** > **Gyermekzár**

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A ⏪ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ≡ .
2. Lépjen be a(z) **Rendszerbeállítások** menübe ⚙️.
3. Válassza ki a(z) **A kijelző beállításai** beállításokat.
4. Válassza ki a(z) **Gyermekzár** lehetőséget
5. Válasszon egyet a következő beállítások közül:
  - **Nem** a gyermekzár kikapcsolásához.
  - **Igen** a gyermekzár aktiválásához.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb ↩ megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb ≡ megnyomásával.

## ■ A vezérlőpanel beállításainak módosítása

A vezérlőpanel beállításai itt módosíthatók: **Rendszerbeállítások**.

▶▶ Főmenü > **Rendszerbeállítások**

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A ⏪ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ≡ .
2. Lépjen be a(z) **Rendszerbeállítások** menübe ⚙️.

3. Végezze el a táblázatban leírt műveletek egyikét:

táb.84 Vezérlőpanel beállításai

| Rendszerbeállítások menü        | Beállítások   |
|---------------------------------|---|
| Ország és nyelv                 | Az ország és a nyelv kiválasztása.  |
| Dátum és idő                    | Az aktuális dátum és idő beállítása. A téli/nyári időszámítás engedélyezése vagy tiltása. |
| A szerelőre vonatkozó részletek | A szerelő nevének és telefonszámának megtekintése.  |
| Tevékenységnévek                | Az időzítőprogramban használt tevékenységek megváltoztatása.                              |
| A kijelző beállításai           | A kezelőfelület kontrasztjának beállítása. A gyerekszár engedélyezése vagy tiltása.       |

### ■ A használati meleg víz üzemmódjának módosítása

Módosíthatja a meleg víz előállításának üzemmódját. 5 üzemmód közül választhat.

▶▶ Főmenü > **Felhasználói beállítások** > **Használati meleg víz beállítása** > **Működési mód**

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A ⏪ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ≡ .
2. Lépjen be a(z) **Felhasználói beállítások** menübe 🗄️.
3. Válassza ki a(z) **Használati meleg víz beállítása** beállításokat.
4. Válassza ki a(z) **Működési mód** parancsot.
5. Válassza ki a kívánt üzemmódot:

táb.85 HMV üzemmódok

| Üzemmód                      | Leírás   |
|------------------------------|--|
| Menetrend                    | A használati meleg víz hőmérsékletét egy időzítőprogram szabályozza.                                 |
| Komfort                      | A használati meleg víz hőmérséklete állandó értékre van beállítva.                                   |
| Fokozott melegvíz-előállítás | A rendszer ideiglenesen megnöveli a használati meleg víz hőmérsékletét.                              |
| Szabadság                    | A használati meleg víz hőmérséklete lecsökken a szabadság idejére, hogy energiát takarítson meg.     |
| Eco                          | A fagyvédelmi üzemmód engedélyezve van. Ez az üzemmód megvédi a készüléket és a rendszert a fagytól. |

### ■ A szabadság mód bekapcsolása minden zónára

Szabadság idejére a zóna és a használati meleg víz hőmérséklete csökkenthető az energiatakarékosság érdekében. A következő eljárással egy lépésben aktiválhatja a szabadság üzemmódot minden zónára és a meleg víz hőmérsékletére.

▶▶ Főmenü > **Rendszer szabadság mód**

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A ⏪ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ≡ .
2. Lépjen be a(z) **Rendszer szabadság mód** menübe 🗄️.
3. Állítsa be a szabadság kezdő dátumát és időpontját.
4. Állítsa be a szabadság végső dátumát és időpontját.
5. Erősítse meg a kezdeti és a végső dátumot.

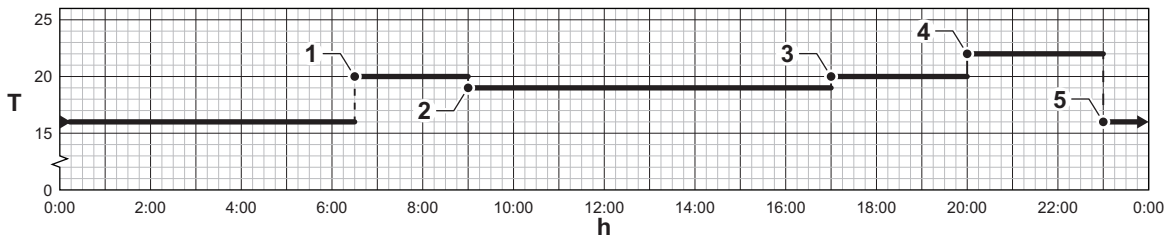
💡 A szabadság üzemmód kikapcsolása: lépjen be a(z) **Rendszer szabadság mód** menübe, és válassza ki a(z) **Kikapcsolás** parancsot.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb ⏪ megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb ≡ megnyomásával.

## ■ A tevékenység meghatározása

A **tevékenység** kifejezést az időprogram idősávjainak programozásakor használjuk. Az időprogram a különböző tevékenységek zónahőmérsékletét állítja be a nap folyamán. A hőmérsékleti célértékek az egyes állapotokhoz vannak rendelve. A nap utolsó állapota érvényben marad a következő nap első állapotváltásáig.

ábra94 Példák az időprogram tevékenységeire



AD-3001403-01

táb.86 Példa az állapotokra

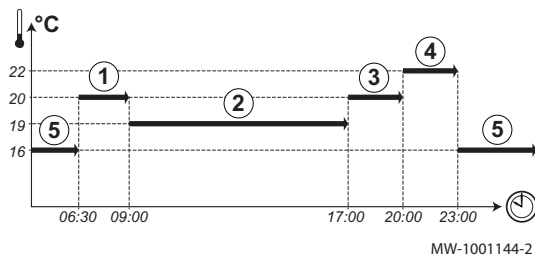
|   | Az állapot kezdete | Tevékenységnevek | Célhőmérséklet |
|---|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | 6:30               | Reggel           | 20 °C          |
| 2 | 9:00               | Távol            | 19 °C          |
| 3 | 17:00              | Otthon           | 20 °C          |
| 4 | 20:00              | Este             | 22 °C          |
| 5 | 23:00              | Alvás            | 16 °C          |

## ■ Tevékenységek személyre szabása

### - A „tevékenység” kifejezés jelentése

**Tevékenység:** ez a kifejezés az időtartamok programozásakor lesz alkalmazva. A tulajdonos kívánt komfortszintjeit jelenti az egyes tevékenységeihez a nap folyamán. Egy-egy célérték tartozik mindegyik tevékenységhez. A nap utolsó tevékenysége érvényben marad a következő nap első tevékenységéig.

ábra95



táb.87 Példa

| A tevékenység kezdete | Tevékenység | Szobahőmérséklet beállított érték |
|-----------------------|-------------|-----------------------------------|
| 6:30                  | Reggel ①    | 20 °C                             |
| 9:00                  | Távol ②     | 19 °C                             |
| 17:00                 | Otthon ③    | 20 °C                             |
| 20:00                 | Este ④      | 22 °C                             |
| 23:00                 | Alvás ⑤     | 16 °C                             |



### Fontos

Ez a funkció csak a kazánhoz kapcsolt külső hőmérséklet-érzékelővel és szobatermosztáttal működik.

### - Tevékenység nevének megváltoztatása

A különböző tevékenységek nevüket a gyárban kapták: **Reggel, Alvás, Otthon, Este, Távol** és **Egyedi**. A tevékenységek elnevezését a különböző telepítési zónákra tetszés szerint meg lehet változtatni.

1. Lépjen a menübe: **Tevékenységnevek**.

táb.88

| A hozzáférés típusa                            | Elérési út  |
|--|---|
| <b>Közvetlen elérés:</b> a fő kezdőképernyőről | Nincs használatban  |
| <b>Gyors elérés:</b> bármely képernyőről       | → Nyomja meg a  gombot<br>Válassza: <b>Rendszerbeállítások</b><br>Válassza: <b>Tevékenységnevek</b> |

2. Válassza ki a kívánt tevékenységet:

- Reggel
- Alvás
- Otthon
- Este
- Távol
- Egyedi

3. Adjon új nevet a tevékenységnek (legfeljebb 20 karakter) és hagyja jóvá az **OK** gombbal.

4. Írja be a választott nevet a következő táblázatba:

| A gyárban beállított név | Új név |
|--------------------------|--------|
| Reggel                   |        |
| Alvás                    |        |
| Otthon                   |        |
| Este                     |        |
| Távol                    |        |
| Egyedi                   |        |

5. A  vissza gomb megnyomásával térhet vissza a fő képernyőre.

### ■ A nyári üzemmód automatikus engedélyezése



A nyári üzemmód automatikus engedélyezését a kültéri hőmérséklet küszöbértékének beállításával lehet bekapcsolni. Ezen érték feletti kültéri hőmérséklet esetén a készülék nyári üzemmódban van és központi fűtés céljából nem indul el. Ha a kültéri hőmérséklet alacsonyabb ennél a küszöbértéknél, akkor a készülék téli üzemmódban van.



▶▶ Főmenü > **Felhasználói beállítások** > **Külső hőmérséklet** > **Nyár Tél**



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.

A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Felhasználói beállítások** menübe .
3. Válassza ki a(z) **Külső hőmérséklet** parancsot.
4. Válassza ki a(z) **Nyár Tél** parancsot.
5. Állítsa be a kültéri hőmérséklet küszöbértékét.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.

### ■ A nyári üzemmód kézi engedélyezése



A nyári üzemmód kézzel is engedélyezhető. Amikor aktív a nyári üzemmód, a központi fűtés nem termel hőt, de a használati meleg víz előállítása továbbra is rendelkezésre áll.



▶▶ Főmenü > **Felhasználói beállítások** > **Külső hőmérséklet** > **Nyári üzemm. kénysz.**



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.

A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.


1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Felhasználói beállítások** menübe .
3. Válassza ki a(z) **Külső hőmérséklet** parancsot.
4. Válassza ki a(z) **Nyári üzemm. kénysz.** parancsot.
5. Válasszon egyet a következő beállítások közül:
  - **Be** a nyári üzemmód bekapcsolásához.
  - **Ki** a nyári üzemmód kikapcsolásához.



Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.

### ■ Komfort módosítása és a meleg víz csökkentett hőmérsékletei

A készüléktől függően beállíthatja a HMV komfort alapért. és HMV eco célérték hőmérsékletét.

▶▶ Főmenü > **Víz hőmérséklet**



- 💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
- A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Vízhőmérséklet** menübe .
3. Válassza ki a beállítandó célértéket:

táb.89 Használati melegvíz alapérték leírás



| Alapérték            | Leírás  |
|----------------------|---|
| HMV komfort alapért. | A használati meleg víz kívánt hőmérséklete komfort módhoz.                |
| HMV eco célérték     | A használati meleg víz kívánt hőmérséklete a gazdaságos (eco) üzemmódban. |



4. Állítsa be a kívánt hőmérsékletet.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.


### ■ A gyermekzár be- és kikapcsolása



A gyermekzár megakadályozza, hogy a gyermekek véletlenül megváltoztassák a beállításokat. Ha engedélyezve van, akkor 5 perc inaktivitás után automatikusan lezár a képernyő.



Ha a gyermekzár aktív, a lakat ikon  látható a készenléti kijelzőn. A feloldás  ikon akkor jelenik meg, ha a gyermekzár be van kapcsolva, de ideiglenesen feloldották a képernyőt.

- 💡 A kijelző zárolása a főmenü  és a választógomb  egyidejű megnyomásával oldható fel, ekkor hozzá lehet férni a beállításokhoz.

▶▶ Főmenü > **Rendszerbeállítások** > **A kijelző beállításai** > **Gyermekzár**

- 💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
- A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Rendszerbeállítások** menübe .
3. Válassza ki a(z) **A kijelző beállításai** beállításokat.
4. Válassza ki a(z) **Gyermekzár** lehetőséget
5. Válasszon egyet a következő beállítások közül:
  - **Nem** a gyermekzár kikapcsolásához.
  - **Igen** a gyermekzár aktiválásához.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.

## 2.4.2 Fagyvédelem

Lehetőleg kerülni kell a fűtési rendszer vizének teljes kieresztését, mivel a víz cseréje fokozza a károsító vízkőlerakódást a kazán és a fűtőelemek belsejében. Ha a fűtési rendszert a fagyveszélyes téli hónapokban nem használná, érdemes az erre a feladatra alkalmas fagyálló oldatot keverni (pl. propilén-glikol oldatot, melyben vízkő elleni és korróziógátló adalék is van) a rendszer vizébe. A kazán elektronikus szabályzó rendszerének van fagyvédelmi funkciója a fűtési rendszerhez. Ez a funkció bekapcsolja a kazánszivattyút, amikor a rendszer előremenő hőmérséklete 7 °C alá süllyed. Amikor a víz hőmérséklet eléri a 4 °C-ot, az égőt bekapcsolja és a víz hőmérsékletet 10 °C-ra emeli. Amikor a hőmérséklet eléri ezt az értéket, az égőt kioltja, de a szivattyút még 15 percig járattja.



### Fontos

Ez a fagyvédelmi funkció nem tud működni, ha a kazán áramellátása ki van kapcsolva, vagy a gázellátás csapja el van zárva.

## 2.5 A központi fűtés kezelése

### 2.5.1 A központi fűtés be- és kikapcsolása



#### Megjegyzés Fagykár

A termék sérülése.

- Tartsa a központi fűtés funkciót bekapcsolva, hogy a fagyvédelem működni tudjon.

Hogy takarékoskodjon az energiával, kikapcsolhatja a központi fűtés funkciót.

▶▶ Főmenü > Felhasználói beállítások > Be/Ki KF funkció



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.

A gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Felhasználói beállítások** menübe .
3. Válassza: **Be/Ki KF funkció**.
4. Válasszon egyet a következő beállítások közül:
  - **Ki** a központi fűtés funkció kikapcsolásához.
  - **Be** a központi fűtés funkció bekapcsolásához.
5. Válassza: **Jóváhagyás**.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb megnyomásával.

### 2.5.2 A helyiség hőmérsékletének beállítása fűtési módban

A következők szerint állíthatja be a fűtés előremenő hőmérsékletét:

- A kezdőképernyőről nyomja meg a menü gombot.
- A gomb forgatásával válassza ki a ikont, majd a gomb megnyomásával fogadja el a választást.
- Válassza a fűtési hőmérsékletre vonatkozó első sort
- A jóváhagyáshoz nyomja meg a gombot
- Válassza ki a kívánt lehetőséget a gombbal
- A gombbal állítsa be a kívánt hőmérsékleti értéket
- A jóváhagyáshoz nyomja meg a gombot
- A gomb többszöri megnyomásával térhet vissza a kezdőképernyőre.

### 2.5.3 Tevékenység fűtési hőmérsékletének módosítása

Módosíthatja az egyes tevékenységekre vonatkozó fűtési hőmérsékleteket.

▶▶ Főmenü > Felhasználói beállítások > Zónák beállításai > Válasszon ki egy zónát > Fűtési hőmérséklet beállítása



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.

A gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Felhasználói beállítások** menübe .
3. Válassza: **Zónák beállításai**.
4. Válassza ki a kívánt zónát.



Ha csak egy zóna van a rendszerben, akkor a kijelzőn automatikusan kiválasztódik az a zóna.



5. Válassza: **Fűtési hőmérséklet beállítása**.
6. Válassza ki a módosítani kívánt tevékenységet.
7. Állítsa be a tevékenység fűtési hőmérsékletét.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb megnyomásával.

### 2.5.4 A zóna hőmérsékletének ideiglenes módosítása



Rövid időre módosíthatja a zóna hőmérsékletét az adott zónára kiválasztott üzemmódtól függetlenül. A megadott idő elteltével visszatér a korábban kiválasztott üzemmód.


▶▶ Főmenü > **Ideiglenes fűtési hőmérséklet-változás** > Válasszon ki egy zónát

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.


#### Fontos



A zóna hőmérséklete csak akkor állítható be ilyen módon, ha van telepítve zónahőmérséklet-érzékelő/termosztát.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Ideiglenes fűtési hőmérséklet-változás** menübe .
3. Válassza ki a kívánt zónát.

 Ha csak egy zóna van a rendszerben, akkor a kijelzőn automatikusan kiválasztódik az a zóna.

4. Állítsa be az ideiglenes hőmérsékletet.
5. Állítsa be a hőmérséklet-változtatás befejezési idejét.
6. Erősítse meg a kiválasztott befejezési időt.  
⇒ A beállított végső időpontig megváltozik a zónahőmérséklet.



 A módosított hőmérséklet bármikor kikapcsolható, ehhez vissza kell térni a(z) **Ideiglenes fűtési hőmérséklet-változás** képernyőre, és ki kell választani a(z) **Kikapcsolás** parancsot.



Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.


### 2.5.5 Időprogram létrehozása a zóna hőmérsékletéhez

Az időprogram segítségével óránként és napi szinten változtatható a zóna hőmérséklete. A zóna hőmérséklete az időprogram tevékenységéhez kapcsolódik. Zónánként legfeljebb három időprogramot lehet létrehozni. Létrehozhat egy időzítőprogramot egy hétre rendes munkanapokkal és egy másikat másik hétre, melyen leginkább otthon tartózkodik.

▶▶ Főmenü > **Felhasználói beállítások** > **Zónák beállításai** > Válasszon ki egy zónát > **Fűtési időprogramok**

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Felhasználói beállítások** menübe .
3. Válassza: **Zónák beállításai**.
4. Válassza ki a kívánt zónát.

 Ha csak egy zóna van a rendszerben, akkor a kijelzőn automatikusan kiválasztódik az a zóna.

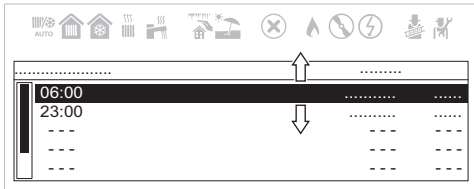
5. Válassza: **Fűtési időprogramok**.
6. Válassza ki a módosítandó időprogramot.  
⇒ A tervezett állapotok láthatók. A nap utolsó állapota marad érvényben a következő nap első állapotváltásáig. Kezdetben a hét minden napjának két szabványos tevékenysége van itt: **1. időprogram**.

ábra96 Válassza ki a módosítani kívánt napot



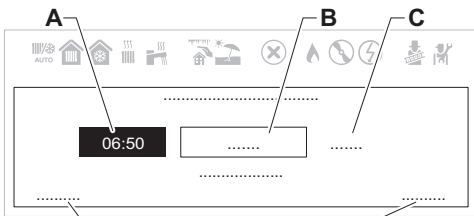
AD-3002314-01

ábra97 Válassza ki a módosítandó időszávot



AD-3002315-01

ábra98 Az időszáv szerkesztésének leírása



AD-3002316-01

7. Válassza ki a hét módosítandó napját.

8. Válassza ki a módosítandó időszávot.

Az időszáv kiválasztása után beállíthatjuk a kezdési időpontot, kiválaszthatjuk az időszáv típusát, vagy törölhetjük a tevékenységet.

- A Kezdési időpont beállítása
- B Tevékenységtípus kiválasztása
- C A tevékenység hőmérsékletének megtekintése
- D Tevékenység törlése
- E Módosítások megerősítése

9. Állítsa be a tevékenység kezdési időpontját.
10. Válassza ki a tevékenység típusát.
11. Erősítse meg a módosításokat.

Ha nem kívánja elmenteni a tevékenység módosításait, nyomja meg a vissza gombot . A tevékenység törlése az időprogramból: **Törlés**.

## 2.5.6 Zóna időprogram bekapcsolása

A zóna időprogram használatához be kell kapcsolni a(z) **Menetrend** üzemmódot. Ez az aktiválás zónánként külön végezhető.

▶▶ Főmenü > **Felhasználói beállítások** > **Zónák beállításai** > Válasszon ki egy zónát > **Működési mód** > **Menetrend**

A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Felhasználói beállítások** menübe .
3. Válassza: **Zónák beállításai**.
4. Válassza ki a kívánt zónát.

Ha csak egy zóna van a rendszerben, akkor a kijelzőn automatikusan kiválasztódik az a zóna.



5. Válassza: **Működési mód**.
6. Válassza ki a(z) **Menetrend** parancsot.
7. Válassza ki a(z) **1. időprogram**, **2. időprogram** vagy **3. időprogram** zóna időprogramot.
8. Hagyja jóvá a kiválasztott időprogramot.



Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb megnyomásával.

## 2.6 A használati meleg víz előállításának kezelése

### 2.6.1 A használati meleg víz be- és kikapcsolása

►► Főmenü > **Használati meleg víz be/ki**



 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Használati meleg víz be/ki** menübe .
3. Válasszon egyet a következő beállítások közül:
  - **Ki** a használati meleg víz funkció letiltása.
  - **Be** a használati meleg víz funkció engedélyezése.
4. Erősítse meg a választást.

### 2.6.2 A használati meleg víz hőmérsékletének ideiglenes megnövelése



Rövid időre megnövelheti a használati meleg víz hőmérsékletét a használati meleg víz előállítására kiválasztott üzemmódtól függetlenül. A megadott időtartam lejártával újraindul a korábban kiválasztott üzemmód.


►► Főmenü > **Felhasználói beállítások** > **Használati meleg víz beállítás** > **Működési mód** > **Fokozott melegvíz-előállítás**



 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

#### **Fontos**

A használati meleg víz hőmérséklete így csak akkor módosítható, ha van telepítve használatimelegvíz-érzékelő.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Felhasználói beállítások** menübe .
3. Válassza ki a(z) **Használati meleg víz beállítás** beállításokat.
4. Válassza ki a(z) **Működési mód** parancsot.
5. Válassza ki a(z) **Fokozott melegvíz-előállítás** parancsot.
6. Állítsa be a hőmérsékletnövelés befejezési idejét.
7. Erősítse meg a kiválasztott befejezési időt.  
⇒ A növelés időtartamáig a hőmérséklet megnövekszik a HMV komfort célértékre.



 A megnövelt hőmérséklet bármikor kikapcsolható, ehhez vissza kell térni a(z) **Fokozott melegvíz-előállítás** képernyőre, és ki kell választani a(z) **Kikapcsolás** parancsot.



Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.

### 2.6.3 Komfort módosítása és a meleg víz csökkentett hőmérsékletei

A készüléktől függően beállíthatja a HMV komfort alapért. és HMV eco célérték hőmérsékletét.

►► Főmenü > **Víz hőmérséklet**

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Víz hőmérséklet** menübe .
3. Válassza ki a beállítandó célértéket:

táb.90 Használati melegvíz alapérték leírás

| Alapérték            | Leírás  |
|----------------------|---|
| HMV komfort alapért. | A használati meleg víz kívánt hőmérséklete komfort módhoz.                |
| HMV eco célérték     | A használati meleg víz kívánt hőmérséklete a gazdaságos (eco) üzemmódban. |

4. Állítsa be a kívánt hőmérsékletet.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb ↩ megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb ≡ megnyomásával.

### 2.6.4 Időprogram létrehozása a használati meleg víz hőmérsékletéhez

Az időprogram segítségével óránként és napi szinten változtatható a használati meleg víz hőmérséklete. A meleg víz hőmérséklete az időprogram tevékenységéhez kapcsolódik. Legfeljebb három időprogramot lehet létrehozni. Létrehozhat egy időzítőprogramot egy hétre rendszer munkanapokkal és egy másikat másik hétre, melyen leginkább otthon tartózkodik.

▶▶ Főmenü > **Felhasználói beállítások** > **Használati meleg víz beállítása** > **Időprogramok**

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A ⏪ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

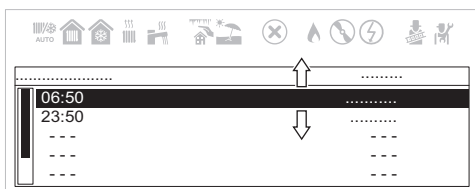
1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ≡ .
2. Lépjen be a(z) **Felhasználói beállítások** menübe 🏠.
3. Válassza ki a(z) **Használati meleg víz beállítása** beállításokat.
4. Válassza: **Időprogramok**.
5. Válassza ki a módosítandó időprogramot.  
⇒ A tervezett állapotok láthatók. A nap utolsó állapota marad érvényben a következő nap első állapotváltásáig. Kezdetben a hét minden napjának két szabványos tevékenysége van itt: **1. időprogram. Komfort** és **Eco**.
6. Válassza ki a hét módosítandó napját.

ábra99 Válassza ki a módosítani kívánt napot



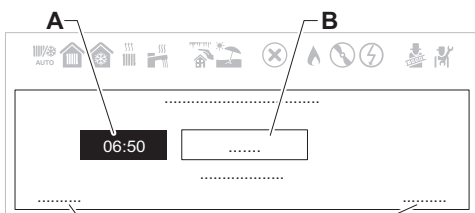
AD-3002298-01

ábra100 Válassza ki a módosítandó időszakot



AD-3002299-01

ábra101 Az időszak szerkesztésének leírása



AD-3002300-01

7. Válassza ki a módosítandó időszakot.

💡 A tevékenység kiválasztása után beállíthatjuk a kezdési időpontot, kiválaszthatjuk a tevékenység típusát, vagy törölhetjük a tevékenységet.

- A Kezdési időpont beállítása
  - B Tevékenységtípus kiválasztása
  - C Tevékenység törlése
  - D Módosítások megerősítése
8. Állítsa be a tevékenység kezdési időpontját.
  9. Válassza ki a tevékenység típusát: **Komfort** vagy **Eco**.
  10. Erősítse meg a módosításokat.

💡 Ha nem kívánja elmenteni a tevékenység módosításait, nyomja meg a vissza gombot ↩. A tevékenység törlése az időprogramból: **Törlés**.

### 2.6.5 HMV időprogram bekapcsolása

A HMV időprogram használatához be kell kapcsolni a(z) **Menetrend** üzemmódot. Ez az aktiválás zónánként külön végezhető.

▶▶ Főmenü > **Felhasználói beállítások** > **Használati meleg víz beállítása** > **Működési mód** > **Menetrend**

- ☛ A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
- A ⏪ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ≡ .
2. Lépjen be a(z) **Felhasználói beállítások** menübe ☛.
3. Válassza ki a(z) **Használati meleg víz beállítások** beállításokat.
4. Válassza ki a(z) **Működési mód** parancsot.
5. Válassza ki a(z) **Menetrend** parancsot.
6. Válassza ki a(z) **1. időprogram**, **2. időprogram** vagy **3. időprogram** HMV időprogramot.
7. Hagyja jóvá a kiválasztott időprogramot.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb ⏪ megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb ≡ megnyomásával.

## 2.6.6 A használati meleg víz napi időprogramjának másolása

A napi időprogram lemásolható és átvihető más napokra is.

- ▶▶ Főmenü > **Felhasználói beállítások** > **Használati meleg víz beállítások** > **Időprogramok**

- ☛ A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
- A ⏪ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

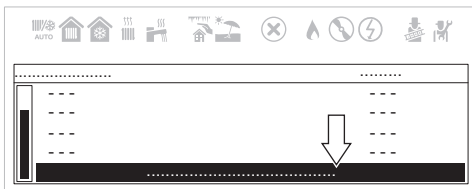
ábra102 Válassza ki a másolás célját (napot)



AD-3002298-01

1. Válassza ki a lemásolni kívánt napot.
2. A forgatógomb segítségével görgessen a tevékenységi lista aljára.

ábra103 Görgessen lefelé, és válassza a Másolás más napokra parancsot



AD-3002301-01

3. Válassza: **Másolás más napra**.

ábra104 Válassza ki az időprogrammal felülírandó napokat



AD-3002302-01

4. Válassza ki az időprogram másolási céljait (napokat).
5. Erősítse meg a választást.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb ⏪ megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb ≡ megnyomásával.

## 2.7 Beállítások

### 2.7.1 A FELHASZNÁLÓI paraméterek megnyitása

A FELHASZNÁLÓI paramétereket a következő módon jelenítheti meg, illetve módosíthatja:

- Nyomja meg a ≡ menü gombot a főmenübe való belépéshez.
- Menjen a **Felhasználói beállítások** menü ☛ menüpontjába, és nyomja meg a ⏪ gombot a kiválasztás megerősítéséhez.
- Lépjen a kívánt paraméterre, és nyomja meg a ⏪ gombot a megerősítéshez.

**Vigyázat**

A gyári beállítások megváltoztatása hibát okozhat a készülék, a vezérlőkártya vagy a zóna működésében.

**Fontos**

Bizonyos gyári beállítások az értékesítés helyének függvényében eltérőek lehetnek.

**Lásd még**

A beállítások listája, oldal 193

## 2.8 Karbantartás

### 2.8.1 Általános információk

A kazán nem igényel bonyolult karbantartást. Mindazonáltal azt ajánljuk, gyakorta ellenőrizze a készüléket és végezze el a karbantartását rendszeresen.


A kazán karbantartását és tisztítását évenként legalább egyszer el kell végeztetni a hivatalos Remeha szervizhálózattal.

- A készülék áramellátásának kikapcsolva kell lennie.
- A meghibásodott vagy elhasználódott alkatrészeket cserélje ki gyári pótalkatrészekre.
- Az ellenőrzés és karbantartás során a leszerelt alkatrészek tömítéseit mindig cserélni kell.
- Ellenőrizze a tömítések elhelyezkedését (a víz- és levegőzárás érdekében tömítés a mélyedésben egyenesen felfekszik-e).
- Ellenőrzés és karbantartás során az elektromos alkatrészekre nem kerülhet víz (csepegő vagy fröccsenő víz), mert az áramütést okozhatna.

**Lásd még**

A kézi kalibrálási funkció futtatása, oldal 186

### 2.8.2 Karbantartási üzenet

Ennek a funkciónak az a feladata, hogy a felhasználót értesítse, ha a készüléknek karbantartásra van szüksége. Amikor a kijelzőn megjelenik a  szimbólum, a készüléknek karbantartásra van szüksége. Forduljon a szakszervizhez.

### 2.8.3 Karbantartási utasítások

Biztonsága, működőképessége és optimális hatásfoka fenntartása érdekében a készüléket minden évben meg kell vizsgáltatni egy engedéllyel rendelkező Baxi szakszervizzel. A gondos karbantartás fokozza a biztonságot és csökkenti eredményez a rendszer fenntartási költségében.

Ellenőrizze rendszeresen, hogy a rendszer hideg állapotában a kijelzőn megjelenő nyomás **1,0 -1,5** bar értékű-e. Ha alacsonyabb, akkor a rendszer légtelenítésének megkönnyítése érdekében nagyon lassan folytassa a feltöltést, amíg el nem éri az üzemi nyomást.

**Fontos**

A készülékbe szerelt nyomáskapcsoló megakadályozza a kazán működését, ha a víznyomás nem elegendő. Ha a nyomás gyakran lecsökken, kérjen segítséget a Baxi műszaki támogató szolgálatától.

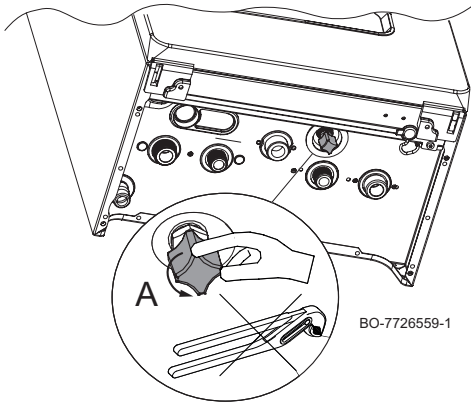
## ■ A rendszer feltöltése



### Vigyázat

A fűtési rendszer feltöltését figyelmesen kell végezni. Nyissa ki a szabályzó szelepeket, ha vannak a rendszerben, lassan folyassa a vizet, elkerülve, hogy a primer vízkörbe levegő kerüljön. Addig folytassa a feltöltést, amíg el nem éri a működéshez szükséges víznyomást. Végül légtelenítse a rendszert. A Baxi nem vállal felelősséget a fenti utasítások figyelmen kívül hagyása vagy nem pontos betartása miatt a hőcserélőben maradó levegőbuborékok által okozott kárért. Automatikus töltőmodul csatlakozás

ábra105 A rendszer feltöltése

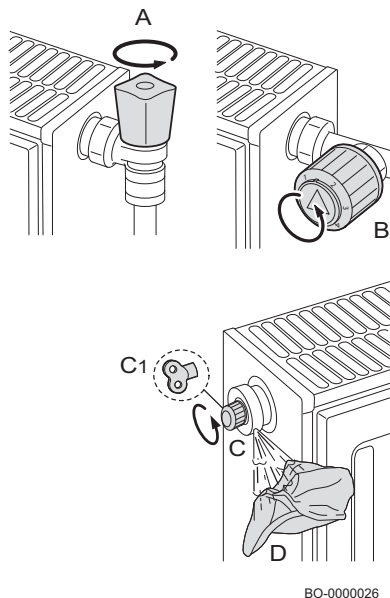


1. A fűtési rendszert alaposan öblítse át a feltöltés előtt.
2. A világoskék töltőgomb a kazán alatt van. A rendszer feltöltéséhez kövesse az alábbi lépéseket:
3. Fordítsa lassan a gombot (A) balra a rendszer feltöltéséhez. Csak kézzel, ne szerszámmal tegye ezt.
4. Folytassa a rendszer töltését, míg a nyomás el nem éri az 1,0 és 1,5 bar közötti értéket.
5. Zárja el a csapot, és ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás.
6. A légtelenítéshez aktiválja a funkciót a „Kézi légtelenítési funkció” fejezetben leírtak szerint.

## ■ A rendszer légtelenítése

A készülékből, a csövekből és a szelepekből minden levegőt el kell távolítani, hogy fűtés közben vagy melegvíz-vételezéskor ne keletkezzenek zavaró zajok. Ehhez kövesse az alábbi eljárást:

ábra106 A rendszer légtelenítése



1. Nyissa ki az A és B szelepet a fűtőrendszerre csatlakoztatott összes radiátoron.
2. Állítsa be a termosztátot a lehető legmagasabb hőmérsékletre.
3. Várjon, amíg a radiátorok felmelegsznek.
4. Állítsa be a termosztátot a lehető legalacsonyabb hőmérsékletre.
5. Várjon kb. tíz percet, amíg a radiátorok lehűlnek.
6. Légtelenítse a radiátorokat. Az alsó emeletekről kezdje.
7. Nyissa ki a (C) vagy (C1) légtelenítőszelepet, rongyot (D) helyezve a szerelvényre.
8. Várjon, amíg a levegő után már víz távozik a légtelenítő nyíláson, majd zárja el a légtelenítő szelepet.
9. Helyezzen rongyot a légtelenítőszelepre és nyissa ki.



### Fontos

Végezze óvatosan, mivel a víz még meleg lehet.



### Fontos

Ha a fűtési rendszer hidraulikus nyomása alacsonyabb, mint 0,8 bar, a nyomás helyreállítása javasolt (a rendszer ajánlott hidraulikus nyomása 1,5 és 2,0 bar közötti).

## 2.8.4 Szerviz értesítés

Amikor a kazánon karbantartást kell végezni, a kijelzőn annak elvégzésére felszólító üzenet jelenik meg. Az automatikus karbantartási üzenet funkciót megelőző karbantartásra használva minimálisra korlátozhatja a leállások idejét.

A szervizelési üzenetekre 2 hónapon belül reagálni kell. Minél előbb lépjen kapcsolatba a szerelővel vagy a hivatalos szakszervizzel.



### Fontos

A karbantartást az értesítéstől számított két hónapon belül el kell végezni.

**i Fontos**

Ha szabályozó termosztát van a kazánhoz csatlakoztatva, a termosztát szintén megjeleníti a SERVICE üzenetet. Tekintse át a termosztát kézikönyvét.

**i Fontos**

Miután befejeződött a karbantartás, állítsa vissza a SERVICE értesítést.

## 2.9 Környezetvédelem

### 2.9.1 Energiatakarékosság

#### A fűtés szabályozása

Állítsa be a készülék előremenő hőmérsékletét a rendszer jellegének megfelelően. Radiátorral szerelt rendszerben a fűtés előremenő hőmérséklete kb.60 °C legyen és csak akkor növelje meg, ha a kellemes hőmérséklet nem lenne elérhető. Padlófűtési rendszer esetén ne lépje túl a tervező által meghatározott hőmérsékletet. Érdemes külső érzékelőt és vezérlőpanelt használni az előremenő hőmérséklet automatikus szabályzására a külső időjárás és a belső hőmérséklet alapján. Ezzel a módszerrel csak a szükséges hőmennyiséget állítja elő. A környezeti hőmérsékletet úgy állítsa be, hogy ne fűtse túl a helyiségeket. A hőmérséklet növelése fokként kb. 6%-kal növeli az energiafogyasztást. A környezeti hőmérsékletet a helyiség használati módjával összhangban kell beállítani. Például a hálószoba és a ritkán használt helyiségek hőmérséklete kisebb lehet, mint a többi. Használja az időprogram funkciót (ha van), és állítsa az éjszakai környezeti hőmérsékletet kb. 5 °C-kal alacsonyabbra a nappalinál. A hőmérséklet további csökkentése nem fog nagyobb megtakarítást eredményezni. Akkor csökkentse nagyobb mértékben a hőmérsékletet, ha hosszabb ideig marad távol, pl. elutazik. Ne takarja le a radiátorokat, mert a levegő áramlását megakadályozná. Ne tartsa az ablakokat félig nyitva a helyiségek szellőztetéséhez, hanem rövid időre nyissa ki őket teljesen.

#### A használati meleg víz hőmérsékletének beállítása

A meleg víz kellemes hőmérsékletének beállításával (ha nem kell a hideggel keverni) energiát lehet megtakarítani. A hőmérséklet növelésével nő a hőveszteség és gyorsul a vízkőlerakódás (ez a készülék-meghibásodások legfőbb oka).

## 2.10 Függelék

### 2.10.1 Termékismertető adatlap - Kombinált kazánok

táb.91 Kombinált kazánok termékismertető adatlapja

| LUNA CENTURY   |   | 1.16     | 1.24     | 1.35     | 24           | 30           | 35           | 40           |
|--|---|----------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Helyiségfűtés – Hőmérsékleti alkalmazás                |   | Közepes  | Közepes  | Közepes  | Közepes      | Közepes      | Közepes      | Közepes      |
| Vízmelegítés – Névleges terhelési profil               |   | -        | -        | -        | XL           | XXL          | XXL          | XXL          |
| Helyiségfűtés – Szezonális energiahatékonysági osztály |   | <b>A</b> | <b>A</b> | <b>A</b> | <b>A</b>     | <b>A</b>     | <b>A</b>     | <b>A</b>     |
| Vízmelegítés – Energiahatékonysági osztály             |   | -        | -        | -        | <b>A</b>     | <b>A</b>     | <b>A</b>     | <b>A</b>     |
| Névleges hőteljesítmény ( <i>Prated vagy Psup</i> )    | kW                                      | 16,0     | 24,0     | 32,0     | 20,0         | 24,0         | 28,0         | 32,0         |
| Helyiségfűtés – Éves energiafogyasztás                 | GJ                                      | 49,0     | 74,0     | 98,0     | 61,0         | 74,0         | 86,0         | 98,0         |
| Vízmelegítés – Éves energiafogyasztás                  | kWh <sup>(1)</sup><br>GJ <sup>(2)</sup> | -        | -        | -        | 21,5<br>17,0 | 27,1<br>21,0 | 27,2<br>22,0 | 27,9<br>22,0 |
| Helyiségfűtés – Szezonális energiahatékonyság          | %                                       | 94,0     | 94,0     | 94,0     | 94,0         | 94,0         | 94,0         | 94,0         |
| Vízmelegítési határfok                                 | %                                       | -        | -        | -        | 89,0         | 89,0         | 89,0         | 87,0         |
| Hangteljesítményszint (L <sub>WA</sub> ), beltéri      | dB                                      | 51       | 51       | 54       | 49           | 51           | 54           | 54           |
| (1) Villanyáram<br>(2) Üzemanyag                       |   |          |          |          |              |              |              |              |

## 2.10.2 Termékismertető adatlap - Hőmérséklet-szabályozók

táb.92 Hőmérséklet-szabályozók termékismertető adatlapja

| BAXI MAGO   |   | Modulációs fűtési rendszerekkel történő használatra | BE/KI kapcsoló fűtési rendszerekkel történő használatra |
|---|---|---|---|
| Osztály   |   | V   | IV.   |
| Hozzájárulás a helyiségfűtés energiahatékonyságához | % | 3   | 2   |

## 3 UTASÍTÁSOK A SZERELŐNEK

### 3.1 Műszaki jellemzők

#### 3.1.1 Jóváhagyások

##### ■ Tanúsítványok

táb.93 Tanúsítványok

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| CE tanúsítvány száma          | 0085DL0336  |
| NOx-osztály                   | 6   |
| A füstgáz bekötésének típusai | B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>[10]3</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub> . |

##### ■ Irányelvek

A vállalatunk kijelenti, hogy ezek a termékek rendelkeznek a **CE** jelzéssel az alábbi Irányelvek lényegi előírásainak megfelelően:

- Gázüzemű berendezésekre vonatkozó (EU) 2016/426 rendelet (2018. április 21-től)
- Kazán hatások irányelv 92/42/EGK
- Elektromágneses kompatibilitásról szóló irányelv, 2014/30/EU
- Alacsony feszültségről szóló irányelv, 2014/35/EU
- Környezetbarát tervezések irányelv 2009/125/EK
- (EU) 2017/1369 sz. előírás (P<70 kW kazánokról)
- (EU) 813/2013 sz. környezetbarát tervezési előírás
- (EU) 811/2013 sz. előírás az energiacímkéről (P<70 kW kazánokról)

A rendelkezéseken és törvényes irányelveken kívül az ebben a használati utasításban leírt kiegészítő irányelveket is figyelembe kell venni. Minden kiegészítést és további követelményt figyelembe kell venni a szerelésnél.

##### ■ Gázkategóriák

| Ország       | Kategória             | Gáztípus               | Bejövő nyomás (mbar) |
|--------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| Ausztria     | II <sub>2H3B/P</sub>  | H gáz (G20)            | 20                   |
|              |                       | G30/G31 (bután/propán) | 50                   |
| Magyarország | II <sub>2HS3B/P</sub> | H gáz (G20)            | 25                   |
|              |                       | G30/G31 (bután/propán) | 30                   |
|              |                       | G25.1 (S gáz)          | 25                   |



#### Fontos

Ez a készülék legfeljebb 20% hidrogént (H<sub>2</sub>) tartalmazó G20 kategóriájú gáz használatára alkalmas. A H<sub>2</sub> arány ingadozásának hatására idővel az O<sub>2</sub> arány is megváltozhat. (Például: 20% H<sub>2</sub> jelenléte a gázban az égéstermék O<sub>2</sub> tartalmának 1,5%-os növekedését eredményezheti.)

##### ■ Gyári teszt

A gyár elhagyása előtt az egyes készülékeket beállítják az optimális értékekre és tesztelik az alábbiak tekintetében:

- Elektromos biztonság
- Beállítás (O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>).

- Használati meleg víz funkció (csak bitermikus kazánok esetén)
- A fűtőkör tömítettsége
- A használati víz körének tömítettsége
- A gázkör tömítettsége
- Paraméterek beállítása.

### 3.1.2 Műszaki adatok

táb.94 Műszaki beállítások kombinált fűtőberendezésekhez kazánokkal

| LUNA CENTURY  |                         |    | 1.16  | 1.24  | 1.35  | 24    | 30    | 35    | 40    |
|---|-------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kondenzációs kazán  |                         |    | Igen  | Igen  | Igen  | Igen  | Igen  | Igen  | Igen  |
| Alacsony hőmérsékletű kazán <sup>(1)</sup>  |                         |    | Nem   | Nem   | Nem   | Nem   | Nem   | Nem   | Nem   |
| B1 típusú kazán   |                         |    | Nem   | Nem   | Nem   | Nem   | Nem   | Nem   | Nem   |
| Kapcsolt helyiségfűtő berendezés  |                         |    | Nem   | Nem   | Nem   | Nem   | Nem   | Nem   | Nem   |
| Kombinált fűtőberendezés  |                         |    | Nem   | Nem   | Nem   | Igen  | Igen  | Igen  | Igen  |
| <b>Névleges hőteljesítmény</b>  | <i>P<sub>névl</sub></i> | kW | 16,0  | 24,0  | 32,0  | 20,0  | 24,0  | 28,0  | 32,0  |
| A magas hőmérsékletű üzemmódban és névleges hőteljesítményből hasznosítható hőteljesítmény <sup>(2)</sup>                           | <i>P<sub>4</sub></i>    | kW | 16,0  | 24,0  | 32,0  | 20,0  | 24,0  | 28,0  | 32,0  |
| Az alacsonyhőmérséklet-beállítással üzemelő berendezés névleges hőteljesítményének 30%-ánál hasznosítható hőkiemenet <sup>(1)</sup> | <i>P<sub>1</sub></i>    | kW | 5,4   | 8,1   | 10,8  | 6,8   | 8,1   | 9,5   | 10,8  |
| <b>Helyiségfűtés – Szezonális energiahatékonyság</b>  | <i>η<sub>s</sub></i>    | %  | 94,0  | 94,0  | 94,0  | 94,0  | 94,0  | 94,0  | 94,0  |
| Hatásfok névleges hőteljesítményénél, magas hőmérséklet beállításával <sup>(2)</sup>  | <i>η<sub>4</sub></i>    | %  | 88,1  | 87,9  | 87,8  | 88,0  | 87,9  | 87,9  | 87,8  |
| Hatásfok az alacsony hőmérséklet-beállítással üzemelő berendezés névleges hőteljesítményének 30%-ánál <sup>(1)</sup>                | <i>η<sub>1</sub></i>    | %  | 99,4  | 98,8  | 98,7  | 99,3  | 98,8  | 98,8  | 98,7  |
| <b>Villamosgédenergia-fogyasztás</b>  |                         |    |       |       |       |       |       |       |       |
| Teljes terhelésnél  | <i>el<sub>max</sub></i> | kW | 0,019 | 0,033 | 0,041 | 0,024 | 0,033 | 0,032 | 0,038 |
| Részleges terhelésnél   | <i>el<sub>min</sub></i> | kW | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 |
| Készenléti üzemmódnál   | <i>PSB</i>              | kW | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| <b>Egyéb elemek</b>   |                         |    |       |       |       |       |       |       |       |
| Készenléti hővesztesség   | <i>P<sub>stby</sub></i> | kW | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 |
| A gyjútógő energiafogyasztása   | <i>P<sub>ign</sub></i>  | kW | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Éves energiafogyasztás  | <i>QHE</i>              | GJ | 49,0  | 74,0  | 98,0  | 61,0  | 74,0  | 86,0  | 98,0  |
| Hangteljesítményszint, beltéri  | <i>LWA</i>              | dB | 51    | 51    | 54    | 49    | 51    | 54    | 54    |

| LUNA CENTURY  |                         |        | 1.16 | 1.24 | 1.35 | 24    | 30    | 35    | 40    |
|---|-------------------------|--------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Nitrogén-oxid-kibocsátás  | NO <sub>x</sub>         | mg/kWh | 18,0 | 19,8 | 22,0 | 19,0  | 19,8  | 22,0  | 22,0  |
| <b>Használati melegvíz paraméterei</b>  |                         |        |      |      |      |       |       |       |       |
| Névleges terhelési profil   |                         |        | -    | -    | -    | XL    | XXL   | XXL   | XXL   |
| Napi villamosenergia-fogyasztás   | <i>Q<sub>elec</sub></i> | kWh    | -    | -    | -    | 0,194 | 0,223 | 0,178 | 0,216 |
| Éves villamosenergia-fogyasztás   | <i>AEC</i>              | kWh    | -    | -    | -    | 43,0  | 49,0  | 39,0  | 48,0  |
| <b>Vízmelegítési hatások</b>  | <i>η<sub>wh</sub></i>   | %      | -    | -    | -    | 89,0  | 89,0  | 89,0  | 87,0  |
| Napi tüzelőanyag-fogyasztás   | <i>Q<sub>fuel</sub></i> | kWh    | -    | -    | -    | 21,49 | 27,13 | 27,16 | 27,86 |
| Éves tüzelőanyag-fogyasztás   | <i>AFC</i>              | GJ     | -    | -    | -    | 17,0  | 21,0  | 22,0  | 22,0  |
| <p>(1) Az alacsony hőmérséklet kondenzációs kazánok esetében 30 °C-os, alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37 °C-os, egyéb fűtőberendezések esetében pedig 50 °C-os visszatérő hőmérsékletet jelent (a kazán bemenetén).</p> <p>(2) A magas hőmérséklet azt jelenti, hogy a visszatérő hőmérséklet 60 °C a kazán bemenetén, az előremenő hőmérséklet pedig 80 °C a kazán kimenetén</p> |                         |        |      |      |      |       |       |       |       |

táb.95 Általános információk

| LUNA CENTURY   |    |  | 1.16  | 1.24  | 1.35  | 24    | 30    | 35    | 40    |
|--|----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Névleges hőterhelés (Q <sub>n</sub> ) használati melegvízhez                         | kW |  | -     | -     | -     | 24,7  | 31,0  | 34,9  | 40,0  |
| Névleges hőterhelés (Q <sub>n</sub> ) használati melegvíz-tartály esetén             | kW |  | 16,4  | 28,9  | 34,9  | -     | -     | -     | -     |
| Névleges fűtési terhelés (Q <sub>n</sub> )   | kW |  | 16,4  | 24,7  | 33,0  | 20,6  | 24,7  | 28,9  | 33,0  |
| Névleges hőterhelés (Q <sub>n</sub> ) 80/60 °C                                       | kW |  | 2,1   | 2,9   | 3,5   | 2,5   | 3,1   | 3,5   | 4,0   |
| Névleges leadott hőteljesítmény (P <sub>n</sub> ) használati melegvízhez             | kW |  | -     | -     | -     | 24,0  | 30,0  | 34,0  | 39,0  |
| Névleges leadott hőteljesítmény (P <sub>n</sub> ) használati melegvíz-tartály esetén | kW |  | 16,0  | 28,0  | 34,0  | -     | -     | -     | -     |
| Névleges leadott fűtési hőteljesítmény (P <sub>n</sub> ) 80/60 °C                    | kW |  | 16,0  | 24,0  | 32,0  | 20,0  | 24,0  | 28,0  | 32,0  |
| Névleges leadott hőteljesítmény (P <sub>n</sub> ) 80/60 °C gyári érték               | kW |  | 16,0  | 24,0  | 32,0  | 20,0  | 24,0  | 28,0  | 32,0  |
| Névleges leadott fűtési hőteljesítmény (P <sub>n</sub> ) 50/30 °C                    | kW |  | 17,4  | 26,1  | 34,9  | 21,8  | 26,1  | 30,6  | 34,9  |
| Csökkentett hőteljesítmény (P <sub>n</sub> ) 80/60 °C                                | kW |  | 2,0   | 2,8   | 3,4   | 2,4   | 3,0   | 3,4   | 3,9   |
| Csökkentett hőteljesítmény (P <sub>n</sub> ) 50/30 °C                                | kW |  | 2,2   | 3,1   | 3,7   | 2,6   | 3,3   | 3,7   | 4,2   |
| Névleges hatásfok 50/30 °C (H <sub>i</sub> )   | %  |  | 105,8 | 105,8 | 105,8 | 105,8 | 105,8 | 105,8 | 105,8 |

táb.96 A fűtőkör jellemzői

| LUNA CENTURY                       |     |  | 1.16  | 1.24  | 1.35  | 24    | 30    | 35    | 40    |
|------------------------------------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximális nyomás                   | bar |  | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| Minimális dinamikus nyomás         | bar |  | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   |
| Fűtési kör hőmérséklet-tartomány   | °C  |  | 25÷80 | 25÷80 | 25÷80 | 25÷80 | 25÷80 | 25÷80 | 25÷80 |
| Tágulási tartály vízkapacitása     | l   |  | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Tágulási tartály minimális nyomása | bar |  | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   |

táb.97 A használatívíz-kör tulajdonságai

| LUNA CENTURY  |       | 1.16 | 1.24 | 1.35 | 24    | 30    | 35    | 40    |
|---|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Maximális nyomás  | bar   | -    | -    | -    | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   |
| Minimális dinamikus nyomás  | bar   | -    | -    | -    | 0,15  | 0,15  | 0,15  | 0,15  |
| Víz minimális térfogatárama                                       | l/min | -    | -    | -    | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,0   |
| Jellemző átfolyási sebesség (D)                                   | l/min | -    | -    | -    | 11,5  | 14,3  | 16,2  | 18,6  |
| Használati melegvíz körének hőmérséklet-tartománya                | °C    | -    | -    | -    | 35÷65 | 35÷65 | 35÷65 | 35÷65 |
| Használati melegvíz előállítása $\Delta T = 25 \text{ °C}$ esetén | l/min | -    | -    | -    | 13,8  | 17,2  | 19,5  | 22,4  |
| Használati melegvíz előállítása $\Delta T = 35 \text{ °C}$ esetén | l/min | -    | -    | -    | 9,8   | 12,3  | 13,9  | 16,0  |
| Használati melegvíz előállítása $\Delta T = 50 \text{ °C}$ esetén | l/min | -    | -    | -    | 6,9   | 8,6   | 9,7   | 11,2  |

táb.98 Tüzelési jellemzők

| LUNA CENTURY   |                   | 1.16   | 1.24   | 1.35   | 24     | 30     | 35     | 40     |
|--|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| G20 gázfogyasztás (Qmax)                                       | m <sup>3</sup> /h | 1,73   | 2,61   | 3,49   | 2,61   | 3,28   | 3,69   | 4,23   |
| G20 gázfogyasztás (Qmax) használati melegvíz-tartállyal        | m <sup>3</sup> /h | 1,73   | 3,06   | 3,69   | -      | -      | -      | -      |
| G20 gázfogyasztás (Qmin)                                       | m <sup>3</sup> /h | 0,22   | 0,31   | 0,37   | 0,26   | 0,33   | 0,37   | 0,42   |
| G30 propángáz-fogyasztás (Qmax)                                | kg/h              | 1,29   | 1,95   | 2,60   | 1,95   | 2,44   | 2,75   | 3,15   |
| G30 propángáz-fogyasztás (Qmax) használati melegvíz-tartállyal | kg/h              | 1,29   | 2,28   | 2,75   | -      | -      | -      | -      |
| G30 propángáz-fogyasztás (Qmin)                                | kg/h              | 0,17   | 0,23   | 0,28   | 0,20   | 0,24   | 0,28   | 0,32   |
| G31 propángáz-fogyasztás (Qmax)                                | kg/h              | 1,27   | 1,92   | 2,56   | 1,92   | 2,41   | 2,71   | 3,10   |
| G31 propángáz-fogyasztás (Qmax) használatimelegvíz-tartállyal  | kg/h              | 1,27   | 2,24   | 2,71   | -      | -      | -      | -      |
| G31 propángáz-fogyasztás (Qmin)                                | kg/h              | 0,16   | 0,23   | 0,27   | 0,19   | 0,24   | 0,27   | 0,31   |
| Független elvezetőcsövek átmérője                              | mm                | 80/80  | 80/80  | 80/80  | 80/80  | 80/80  | 80/80  | 80/80  |
| Koncentrikus füstcsövek átmérője                               | mm                | 60/100 | 60/100 | 60/100 | 60/100 | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| Füstgáz-tömegáram (maximális)                                  | kg/sec            | 0,008  | 0,011  | 0,015  | 0,011  | 0,014  | 0,016  | 0,018  |
| Füstgáz-tömegáram (maximális) használatimelegvíz-tartállyal    | kg/sec            | 0,008  | 0,013  | 0,016  | -      | -      | -      | -      |
| Füstgáz-tömegáram (minimális)                                  | kg/sec            | 0,001  | 0,001  | 0,002  | 0,001  | 0,001  | 0,002  | 0,002  |
| Füstgázhőmérséklet   | °C                | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     |

táb.99 Villamos jellemzők

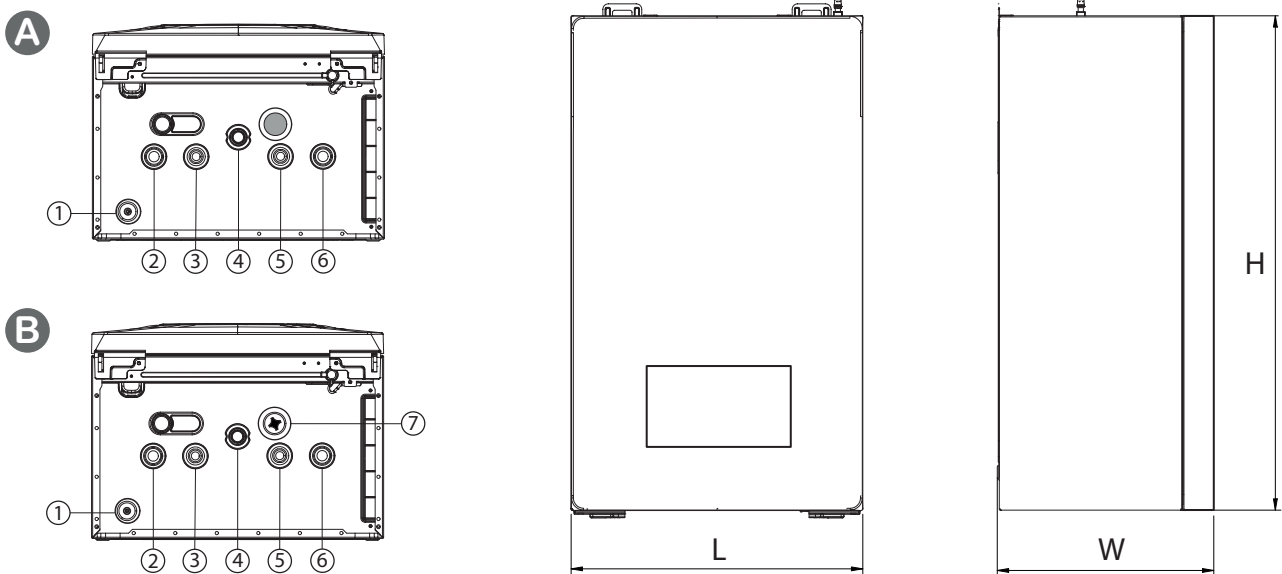
| LUNA CENTURY   |    | 1.16 | 1.24 | 1.35 | 24  | 30  | 35  | 40  |
|--|----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Tápfeszültség  | V  | 230  | 230  | 230  | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Elektromos tápellátás frekvenciája                               | Hz | 50   | 50   | 50   | 50  | 50  | 50  | 50  |
| Névleges villamos teljesítmény                                   | W  | 63   | 78   | 86   | 78  | 100 | 90  | 105 |
| Névleges villamos teljesítmény használatimelegvíz-tartály esetén | W  | 91   | 91   | 90   | -   | -   | -   | -   |

táb.100 Egyéb jellemzők

| LUNA CENTURY                                   |    | 1.16        | 1.24        | 1.35        | 24          | 30          | 35          | 40          |
|--|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nedvesség elleni védelem besorolása (EN 60529) | IP | X5D         | X5D         | X5D         | X5D         | X5D         | X5D         | X5D         |
| Nettó tömeg üresen/vízzel feltöltve            | kg | 31,5/34,6   | 31,5/34,6   | 32,5/35,6   | 31,5/34,6   | 31,5/34,6   | 32,5/35,6   | 32,5/35,6   |
| Méreték (ma/h/mé)                              | mm | 763/450/334 | 763/450/334 | 763/450/334 | 763/450/334 | 763/450/334 | 763/450/334 | 763/450/334 |
| H: magasság - L: hossz - P: mélység            |    |             |             |             |             |             |             |             |

### 3.1.3 Méretek és csatlakozások

ábra107 Méretek és csatlakozások kompakt modellnél

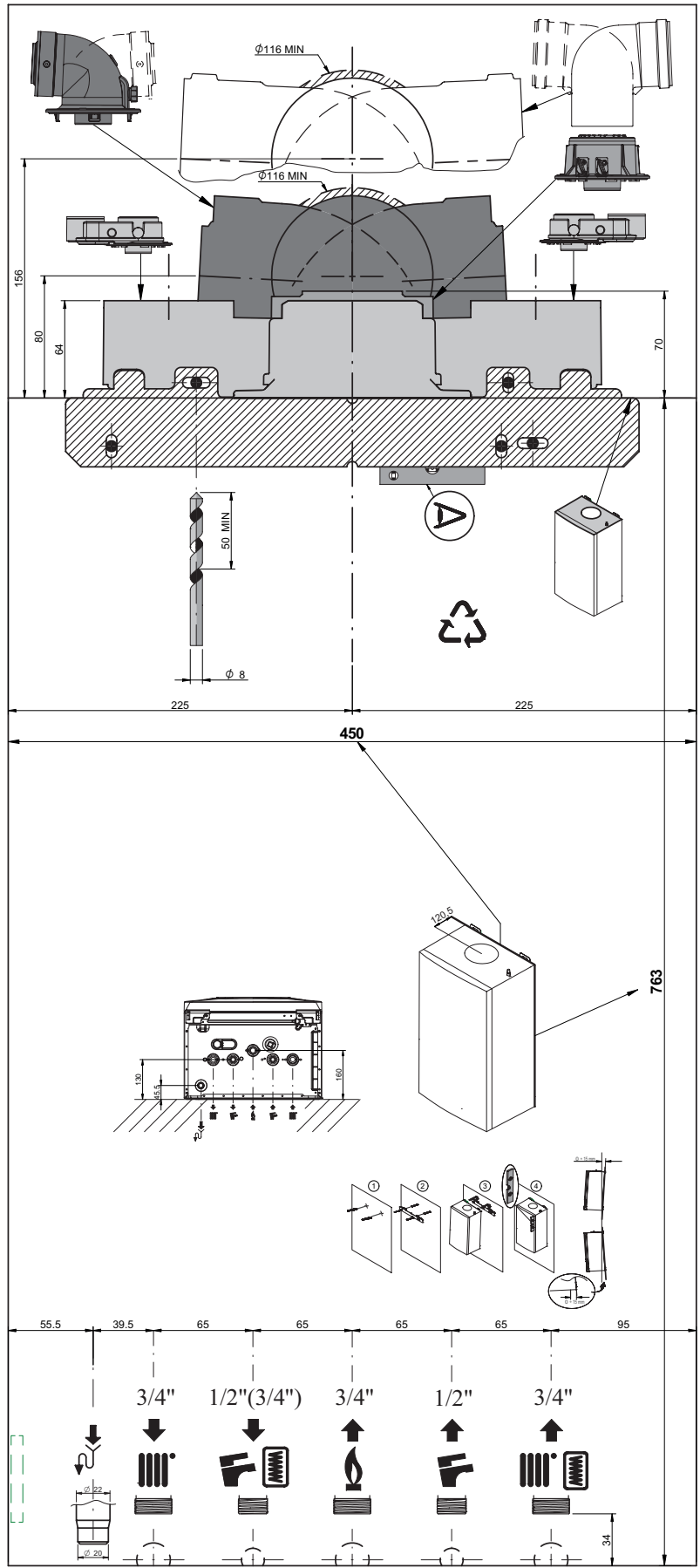


BO-7726550-2

- 1 Kondenzvíz-elvezető/Biztonsági nyomáscsökkentő szelep
- 2 Fűtővízkör előremenő ága (3/4")
- 3 HMV kimenet (1/2")/HMV tartály fűtés kimenet (3/4")
- 4 Gázbemenet (3/4")
- 5 Használati hideg víz bevezetése (1/2")
- 6 Fűtési vízkör visszatérő ága (3/4")/HMV tartály (3/4")
- 7 A kazán/fűtési rendszer feltöltése [B]; nincs a csak fűtő modellnél [A].

MÉRETEK: L=450 - W=334 - H=763

ábra108 Papír sablon



BO-7726549



táb.101 A kazán megvalósítandó elektromos összeköttetései

|                |   |
|----------------|---|
| <b>P&amp;P</b> | Pug & Play csatlakozó   |
| <b>FAN</b>     | Ventilátor  |
| <b>F1</b>      | Biztosítéktartó 3,15 A-es biztosítókkal   |
| <b>GV</b>      | Gázszelep   |
| <b>P</b>       | Szivattyú   |
| <b>DV</b>      | 3-utas szelep   |
| <b>HS</b>      | Használati meleg víz elsőbbségi érzékelő (csak fűtő + használati meleg víz modellnél) |
| <b>SP</b>      | Nyomásérzékelő  |
| <b>FT</b>      | Fűtési vízkör előremenő érzékelő  |
| <b>RT</b>      | Fűtési vízkör visszatérő érzékelő   |
| <b>FS</b>      | Füstgázérzékelő   |
| <b>WS</b>      | Használati melegvíz-érzékelő  |
| <b>ST</b>      | Biztonsági termosztát   |
| <b>CSU</b>     | Külső konfigurációs memória   |

táb.102 Kábelszínek

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| <b>BK</b>   | Fekete              |
| <b>BN</b>   | Barna               |
| <b>BU</b>   | Kék (és világoskék) |
| <b>GN</b>   | Zöld                |
| <b>GNYE</b> | Zöld/sárga          |
| <b>GY</b>   | Szürke (palaszürke) |
| <b>RD</b>   | Piros               |
| <b>TQ</b>   | Kékeszöld           |
| <b>VT</b>   | Ibolyaszín (bíbor)  |
| <b>WH</b>   | Fehér               |
| <b>YE</b>   | Sárga               |
| <b>OG</b>   | Narancssárga        |

**A KÁRTYA ELEKTROMOS CSATLAKOZÓPONTJAI: lásd az adott fejezetet.**

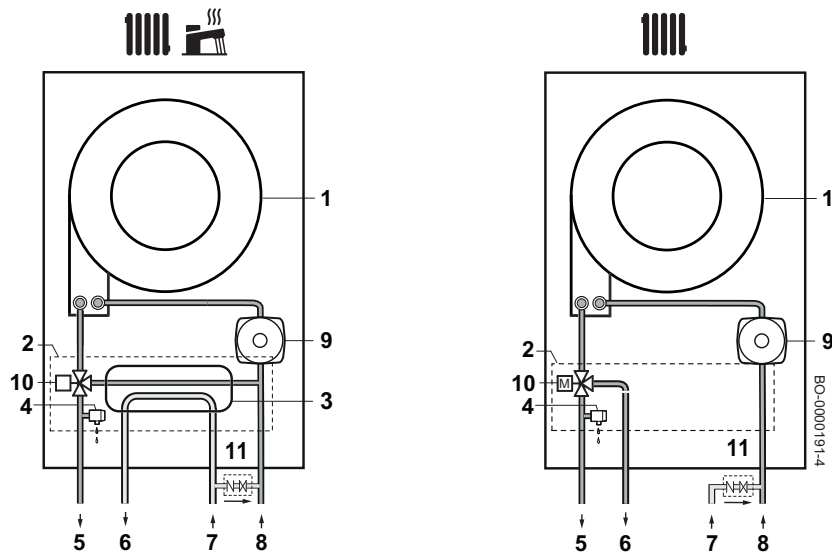
## 3.2 A termék leírása



### 3.2.1 Általános leírás

E gáztüzelésű kondenzációs gázkazán feladata víz melegítése atmoszferikus nyomáson forráspont alatti hőmérsékletre. A fűtési rendszerhez és a használati meleg víz ellátórendszeréhez kell csatlakoztatni, melyek teljesítőképességük szerint kompatibilisek. A kazán jellemzői:

- Kis szennyezőanyag-kibocsátás,
- Nagy hatékonyságú fűtés,
- Az égéstermékek koaxiális vagy önálló csatlakozáson át távoznak,
- Elülső vezérlőpanel kijelzővel,
- Könnyű és kicsi.

## 3.2.2 Sematikus ábra

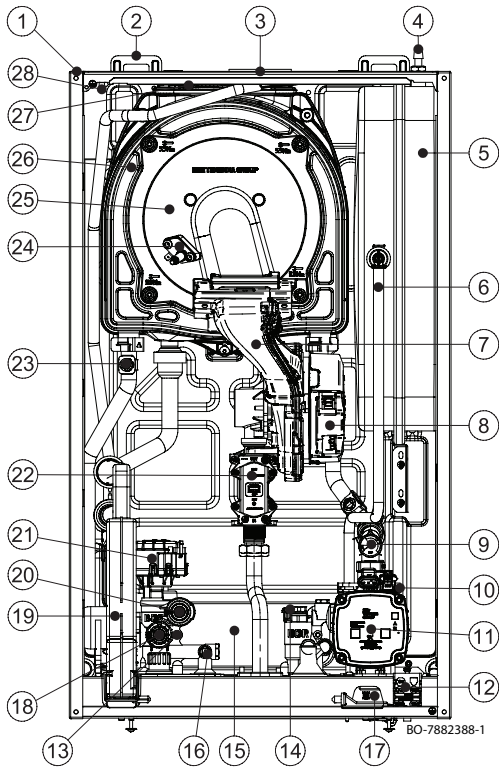


 Kombi: Fűtés + HMV  
 Csak fűtés

1. Hőcserélő (fűtés)
2. Hidraulikus egység
3. Használati meleg víz lemezes hőcserélője (Fűtő + HMV kombinált modellek)
4. Biztonsági nyomáscsökkentő szelep
5. Fűtés előremenő vezetéke
6. HMV kimenet [1/2"/HMV tartály fűtővíz kimenet [3/4"]
7. HMV bemenet [1/2"] / rendszertöltés [1/2"]
8. HMV tartály/fűtőkör visszatérő [3/4"]
9. Szivattyú (fűtőkör)
10. Motorral működtetett háromjratú szelep
11. Töltőcsap (csak ha mellékelve van)

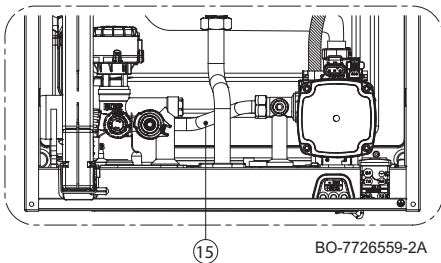
### 3.2.3 Főbb alkatrészek

ábra110 Alkatrészek megnevezése



1. Ház/levegőkamra
2. Horgok a konzol falra való rögzítéséhez
3. Rögzítőtárcsa a kazán szállításához (hőcserélő védelme)
4. Tágulási tartály levegőszabályozó/töltő szelep
5. Tágulási tartály
6. Vízkör-tágulási tartály összekötő cső
7. Levegő-gázkollektor cső
8. Ventilátor
9. Nyomásmérő
10. Szivattyú és fűtőberendezés légtelenítőszelep
11. Szivattyú
12. Tömszelence
13. Használati meleg víz lemezes hőcserélő rögzítőcsavarjai
14. Használati meleg víz elsőbbségérzékelője
15. Használati meleg víz lemezes hőcserélője/Elkerülőcső
16. Használati melegvíz-érzékelő
17. Plug & Play csatlakozó
18. Biztonsági vízszelep
19. Szifon
20. Víznyomásmérő
21. 3-utas szelep
22. Gázszelep
23. Fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelő és korlátozó termosztát
24. Észlelés/gyújtóelektróda
25. Égőkarima
26. Víz-füstgáz hőcserélő
27. Füst hőmérséklet-szonda
28. Váz földelőcsatlakozó

ábra111 Csak fűtő modell vizes egységének leírása



BO-7726559-2A

### 3.2.4 A csomag tartalma

A kazán az alábbiakat tartalmazó csomagban érkezik:

- Falra függeszthető gázkazán
- Konzol a kazán falra való rögzítéséhez
- Füstgázszerelvény
- Papír sablon
- tartókeret egy szelepkészlettel
- kondenzátumelvezető-cső
- kondenzátumszifon
- Telepítési és karbantartási kézikönyv
- Felhasználói kézikönyv
- Csavarék/csavar készlet a kazán rögzítéséhez a falra
- Némelyik kazántípushoz távvezérlő
- Első szerelési csővezeték-készlet

### 3.2.5 Tartozékok és opcionális elemek

A tartozékokat és az opcionális elemeket a Baxi árlista tartalmazza.

### 3.3 Telepítés előtti teendők

#### 3.3.1 Telepítési előírások

A kazánt csak képzett szakember szerelheti fel a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

#### 3.3.2 A keringtetőszivattyú jellemzői

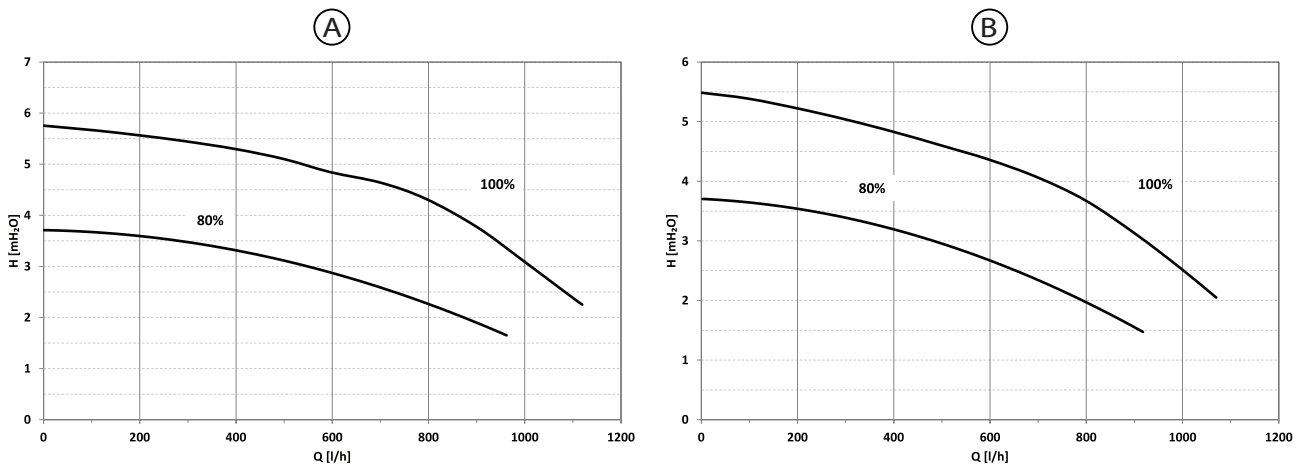
Az alkalmazott szivattyú egy nagy emelőmagasságú modulációs szivattyú, amely alkalmas minden egy- és kétcsöves fűtési rendszerhez. A szivattyúházba épített automatikus légtelenítőszelep gondoskodik a fűtési rendszer gyors légtelenítéséről.

Az áramlás zajának csökkentését a hidraulikus rendszer megfelelő tervezésével lehet elérni.

A szivattyú működése HMV módban → állandó 100%.

A szivattyú működése fűtési módban → 80 és 100% között modulálva.

ábra112 Átfolyási sebesség/emelőmagasság görbe a táblán



BO-0000396

táb.103 A táblán lévő átfolyási sebesség/emelőmagasság görbe leírása

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>A</b>                   | Névleges leadott hőteljesítmény (P <sub>n</sub> ) használati meleg víznél/használatimelegvíz-tartállyal ≤ 30 kW |
| <b>B</b>                   | Névleges leadott hőteljesítmény (P <sub>n</sub> ) használati meleg víznél/használatimelegvíz-tartállyal > 30 kW |
| <b>Q [l/h]</b>             | Átfolyó mennyiség   |
| <b>H [mH<sub>2</sub>O]</b> | Kinetikai szállítómagasság  |
| <b>80%</b>                 | A szivattyú minimális modulációs értéke fűtés üzemmódban  |
| <b>100%</b>                | Maximális érték fűtés üzemmódban  |

#### 3.3.3 A telepítés helyének kiválasztása

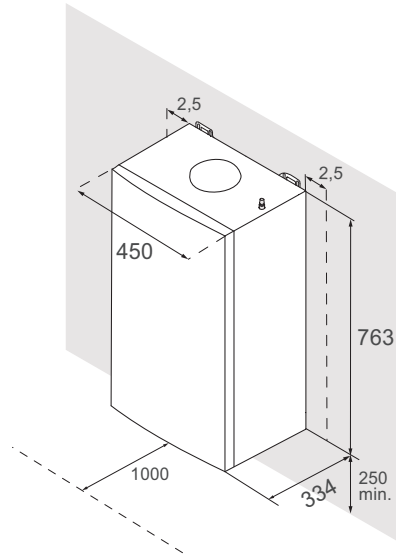
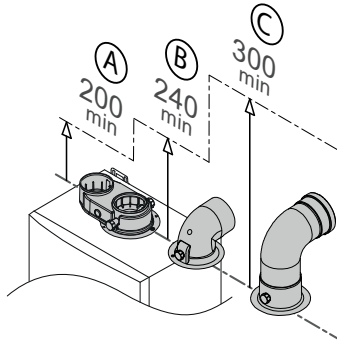


##### Fontos

A kazán füstgázvezető szerelvényeinek könnyű szerelése érdekében érdemes az ábrán (milliméterben) megadott méreteket az egyes szerelvénytípusoknál (A, B, C) figyelembe venni.

A kazán ideális helyének meghatározásakor vegye figyelembe a következőket:

- szabványok;
- a készülék teljes mérete;
- az égéstermék-elvezető és a levegőbeszívó szerelvények elhelyezkedése;
- a kazánt vízzel telt állapotában a tartozékokkal együtt egy azt elbíró falra kell helyezni;
- a kazánt sík falra kell szerelni (megengedett dőlés 1,5°).



BO-0000229

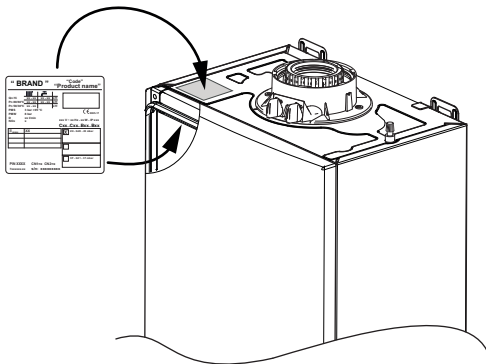


**Vigyázat**

Ne telepítse a kazánt fedetlen helyre, ahol az eső és hó kárt tehetne benne.

**3.3.4 Adattábla és a kazán szervizcímkéje**

ábra113 Az adattábla helye

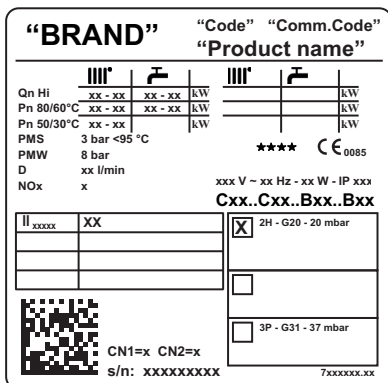


BO-0000143-1

A tervezett piactól függően az adattábla a kazán külső felső részén vagy belső felső részén van elhelyezve, ahogy az az oldalsó képen látható.

Az adattáblán fontos információk találhatóak a készülékről, ahogy az alábbi példa is szemlélteti.

ábra114 Adattábla



BO-0000010

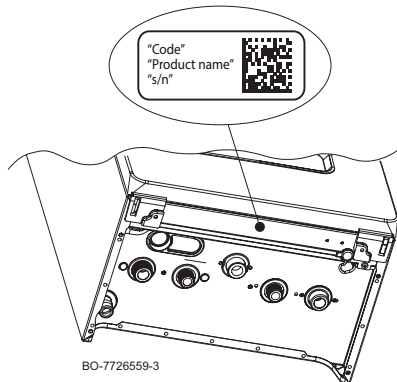
táb.104 Az adattábla leírása

|                     |  |
|---------------------|--|
| "BRAND"             | Kereskedelmi márkajelzés.  |
| "Code"              | Termékkód.   |
| "Comm.Code"         | A termék kereskedelmi kódja.                                       |
| "Product name"      | Modell neve  |
| Qn Hi               | Névleges hőterhelés (kisebb fűtőérték).                            |
| Pn                  | Hasznos névleges teljesítmény (előremenő 80 °C, visszatérő 60 °C). |
| PMS                 | Fűtőkör maximális nyomása (bar).                                   |
| PMW                 | Használati vízkör maximális nyomása (bar).                         |
| D                   | Fajlagos térfogatáram (l/min).                                     |
| NOx                 | NOx-osztály.   |
| IP                  | Védelmi besorolás.   |
| V-Hz-W              | Tápellátás és teljesítmény.  |
| Bxx/Cxx             | a füstgáz típusa.  |
| XX <sub>xxxxx</sub> | Használt gáz típusa (országoként változik).                        |
| CN1/CN2             | Gyári paraméterek.   |
| s/n                 | Sorozatszám.   |

**Fontos**

Az (ehhez a modellhez szánt) gáz típusának átállítása esetén frissítse a tábla adatát le nem mosható tollal.

ábra115 Szervizcímke



táb.105 Szervizcímke leírása

|                |              |
|----------------|--------------|
| "Code"         | Termékkód.   |
| "Product name" | Modell neve. |
| "s/n"          | Sorozatszám. |

**3.3.5 Szállítás**

Mozgassa a becsomagolt készüléket vízszintesen, megfelelő kézikocsin. A kazánt csak kis távolságon szállítsa molnárkocsin, függőleges helyzetben.

**Figyelmeztetés**

A kazán mozgatásához két személy szükséges.

**Figyelmeztetés**

A szállítást végző személyek viseljenek védőkesztyűt és biztonsági lábbelit.

**3.3.6 Kicsomagolás/előkészületek****Vigyázat**

A csomagolás eltávolításakor vagy a készülék felemelésekor ne fogja meg a kazán alatti leeresztőcsövön található szifont.

A kazán kicsomagolásához kövesse az alábbi leírást:

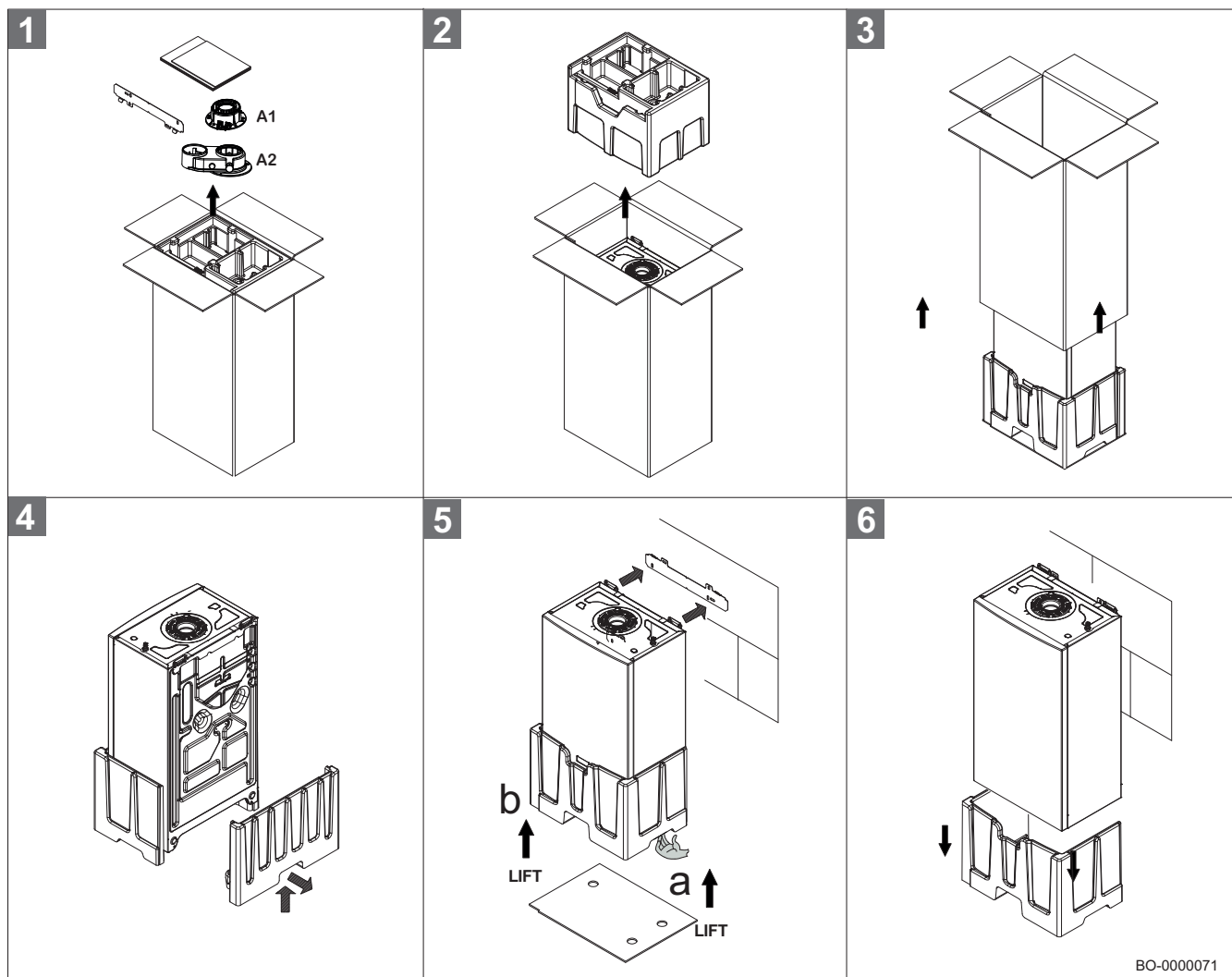
- Vegye ki a tartozékokat **(1)**, erősítse a falra a kazánt rögzítő konzolt;
- Távolítsa el a polisztirolt, felfelé csúsztatva azt **(2)**;
- A kartont felfelé csúsztatva húzza le **(3)**;
- Vegye ki alulról a lyuggatott polisztirol elemet **(4)**;
- Emelje fel **"LIFT"** **(5)** a kazánt a „a” és „b” helyeken **(5)** fogva;
- Akassza a kazánt a fali konzolra **(5)**;
- Távolítsa el a polisztirolt, lefelé csúsztatva azt **(6)**.



**Veszély**

A csomagolóanyagokat (műanyag zacskók, polisztirol, stb.) gyermekektől távol kell tartani, mert lehetséges veszélyforrást jelenthetnek.

ábra116 A kicsomagolás folyamata



**Fontos**

A csomagolásban lévő füstgázadapter (A1 - A2) a rendeltetési piactól függően eltérő lehet.



**Fontos**

Az értékesítés helyétől függően az A1 füstgázcsatlakozót a termékbe már beépítve is lehet szállítani.

### 3.4 Telepítés

#### 3.4.1 Általános információk

A telepítést az érvényes előírások, szabványok, szakmai gyakorlati szabályok és az ezen kézikönyvben található ajánlások szerint kell végezni.

#### 3.4.2 Előkészületek

A kazán helyének meghatározása után helyezze el a sablont a falon.

Telepítse a berendezést, kezdve a víz és gáz csatlakozásának elkészítésével. A kazán hátulja a lehető legpárhuzamosabb legyen a fallal (ha nem az, egyenlítse ki az eltérést). Ha régi rendszeren hajt végre cserét, a fentiekén kívül érdemes egy mágneses szűrőt tenni a visszatérő ágba a régi lerakódások és a mosás után megmaradó, esetleg később keringő törmelék összegyűjtésére.

Ha a kazán már a falon van, csatlakoztassa a füstgázvezető és levegőbeszívó csöveket. Csatlakoztassa a szifont folyamatos lejtéssel a szennyvízvezetőbe. Vízszintes szakaszok nem lehetnek.

**Veszély**

A kazánházban vagy a kazán közelében még ideiglenesen is tilos gyúlékony termékeket tárolni.

**Vigyázat**

Ha az égési levegő közvetlenül abból a helyiségből származik, ahol a készüléket elhelyezték, győződjön meg arról, hogy ott nem tárolnak vegyi anyagokat. A spray-k, oldószerek, klór alapú tisztítószer, festékek, ragasztók, ammóniavegyületek, kén, porok és hasonló korróziót okozhatnak a készülék alkatrészein és a füstcsőben. Ha a készüléket szépségszalonokban, festőműhelyekben, asztalosműhelyekben, takarítókállalatoknál vagy hasonló helyen szereli fel, válasszon egy külön telepítési helyiséget, ahol biztosított a vegyszermentes égésilevegő-ellátás.

**Vigyázat**

A kazánt fagymentes környezetbe kell telepíteni. Ügyeljen arra, hogy a csatornarendszer csatlakozása a kazánhoz közel legyen a kondenzátum ürítéséhez. Ha a készülék 0 °C alatti környezetben van, tegyen a szifon és a kondenzvíz kifolyójának eljegesedése ellen.

### ■ Szerelés a falra

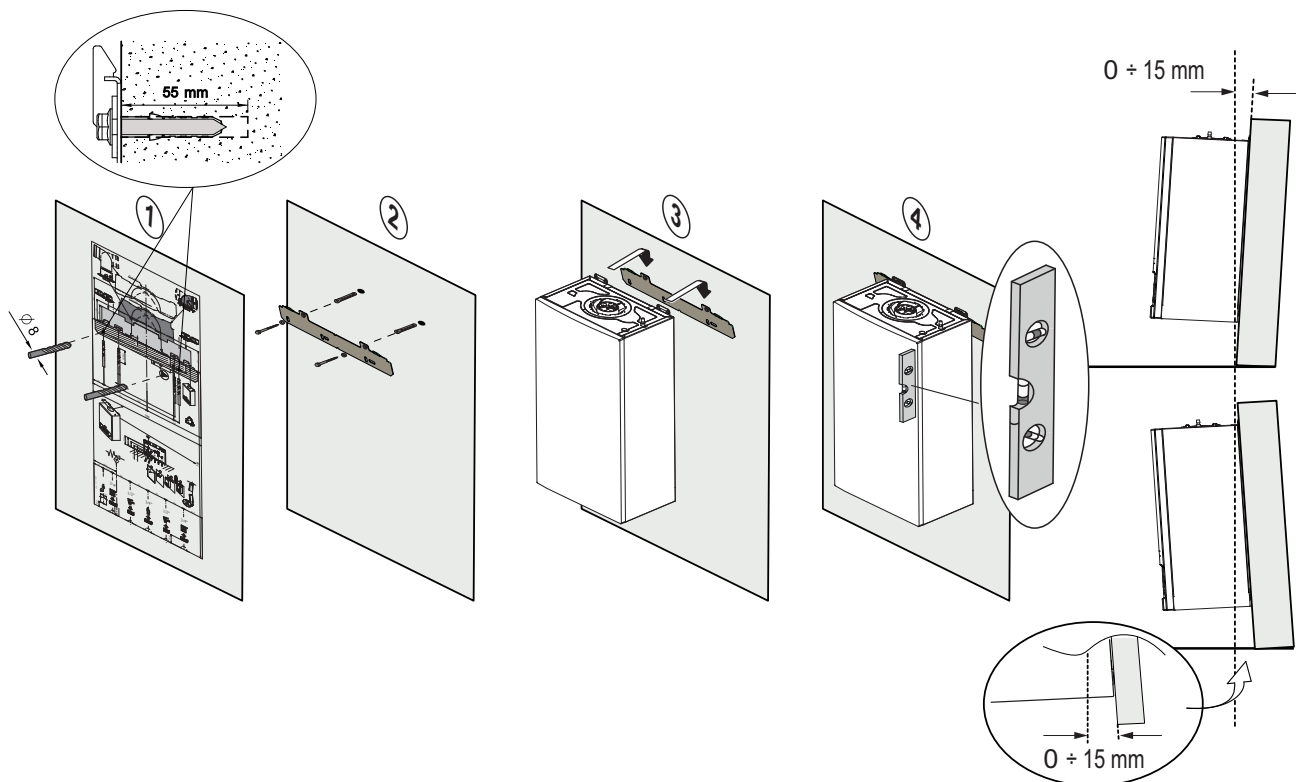
**Vigyázat**

Takarja le a kazánt, hogy megvédje a fal fúrásakor keletkező portól.

A kazán pontos helyének meghatározása után tegye a következőket:

1. Helyezzen be  $\varnothing 8$  mm-es csavarékeket, majd rögzítse a konzolt a falra  $\varnothing 6$  mm-es csavarokkal és a hozzájuk tartozó alátétekkel (2).
2. Emeljék fel a kazánt (két személy kell) és helyezték a falra, egy vonalba a tartókonzol horgaival (3).
3. A kazán függőlegesen legyen elhelyezve, és a maximális eltérés ne lépje túl a 15 mm-t, az ábrának megfelelően (4).

ábra117 Szerelés a falra

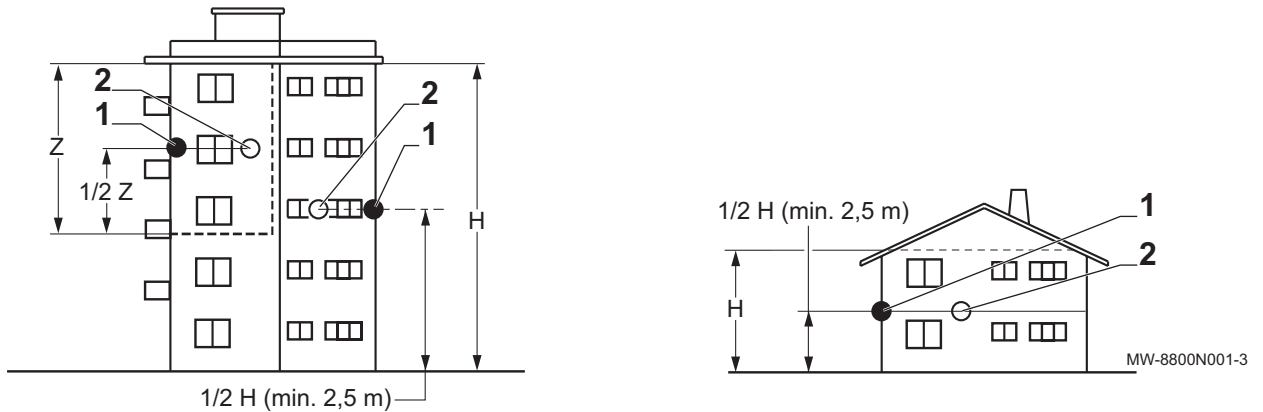


BO\_000051

### ■ A kültéri érzékelő felszerelése

Fontos, hogy olyan helyet válasszunk, ahol a kültéri érzékelő pontosan és hatékonyan mérheti a külső hőmérsékletet.

ábra118 Javasolt elhelyezés (A)



- 1 Optimális elhelyezés
- 2 Lehetséges hely
- H Lakott és a szonda által ellenőrzött magasság
- Z Lakott és a szonda által ellenőrzött terület

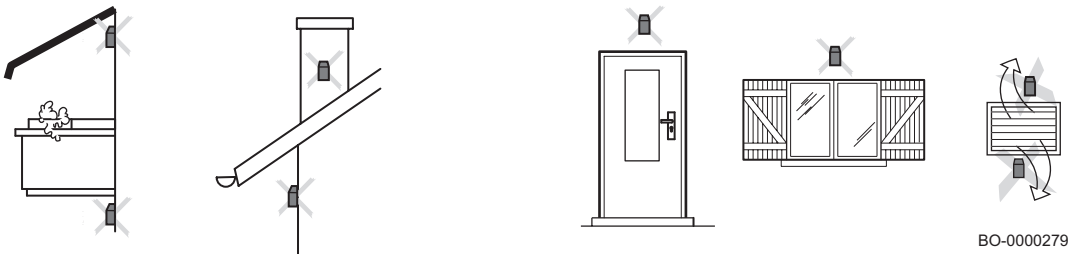
**Javasolt elhelyezés (A):**

- A fűtendő zóna homlokzatára észak felé.
- A fűtendő terület falán, középmagasságban.
- Közvetlen napsugárzástól védett helyre.
- Könnyen hozzáférhető helyre.

**Nem javasolt elhelyezés (B):**

- Épületrészek által takart helyek (balkon, tető stb.).
- Zavaró hőforrás közelében (közvetlen napfény, kémény, szellőzőrács stb.).

ábra119 Nem javasolt elhelyezés (B)



**3.4.3 Vízcsatlakozások**



**Vigyázat**

Ne végezzen hegesztést közvetlenül a készülék alatt, mert a kazán alja megrongálódhat. A hó a vízszелеpek tömítését is károsíthatja. A csöveket a kazán felszerelése előtt hegeszse és állítsa össze.



**Vigyázat**

Gondosan húzza meg a kazán vízcsatlakozásait (a legnagyobb nyomaték 30 Nm).

**■ A fűtőkör csatlakoztatása**

- Javasoljuk, hogy a kazán elmenő és visszatérő vezetékébe szereljen elzárószelepet. A szelepek tartozékként megrendelhetők.
- Csatlakoztassa a fűtés visszatérő vezetékét a kazán bemeneti csatlakozójára.
- Csatlakoztassa a fűtés előremenő vezetékét a kazán kimeneti csatlakozójára.
- Javasoljuk, hogy helyezzen szűrőt a kazán visszatérő csövébe, mert így megakadályozható, hogy a kazán károsodjon a törmelékektől.
- Szükség esetén megfelelő méretű és nyomásértékű tágulási tartályt lehet csatlakoztatni a kazán visszatérő csövére.



**Megjegyzés**

A csövek csatlakoztatása előtt távolítsa el az összes védődugót.

**Figyelmeztetés**

A fűtés vezetékének szerelését a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni. A biztonsági szelep leeresztőcsövét tilos forrasztani. A szükséges hegesztési munkákat mindig a kazántól elegendő távolságot hagyva, illetve a kazán felszerelése előtt végezze. Szereljen fel egy elvezetőt a biztonsági szelep alá, mely az épület csatornarendszeréhez vezet.

### ■ A használati víz hálózatának csatlakoztatása

**Figyelmeztetés**

A használati víz vezetékének szerelését a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni. A szükséges hegesztési munkákat mindig a kazántól elegendő távolságot hagyva, illetve a kazán felszerelése előtt végezze. Műanyag csövek használata esetén tartsa be a gyártó csatlakoztatásra vonatkozó utasításait.

- Csatlakoztassa a használati melegvíz bemeneti csövét a kazán használati melegvíz bemeneti adapterére.
- Csatlakoztassa a használati melegvíz (HMV) kimeneti csövét a csatlakozással a ház hálózatára.
- A külső tárolótartály csak fűtő kazánhoz való csatlakoztatásához csatlakoztassa a kazán előremenőt a külső tárolótartályhoz a 3/4"-os szerelvénnyel keresztül, a következő fejezetben bemutatott módon.

**Vigyázat**

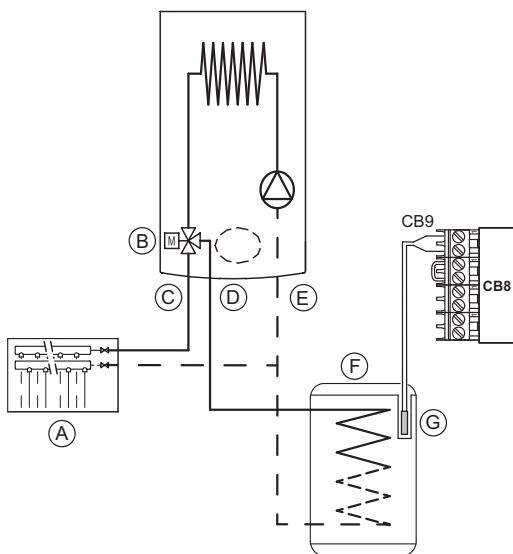
A csövek csatlakoztatása előtt távolítsa el az összes védődugót.

**Vigyázat**

Csak fűtésre szolgáló kazánokhoz. Ha a fűtési rendszer töltése a szaniter vízhálózatról történik, az érvényben lévő rendelkezések szerinti megszakítóeszközt kell a töltőszelephez beszerezni.

### ■ A használatimelegvíz-tartály bekötése

ábra120 HMV-tartály csatlakozás



BO-7772478-1

A kazán elektromos rendszer elő van készítve külső tartály csatlakoztatására. A tartály vízrendszerének csatlakoztatását az alábbi ábra mutatja. Kösse az NTC használati meleg víz elsőbbségi érzékelőjét a **CB9** kapcsokra. Az NTC szenzor érzékelőelemét be kell helyezni a tartályon található megfelelő fészekbe. Ellenőrizze, hogy a tartály csőkhogyának hőcserélési teljesítménye megfelel-e a kazán teljesítményének. A használati meleg víz hőmérsékletének (+35 °C ... +60 °C) beállításához lásd a használati meleg víz hőmérsékletének beállításáról szóló részt a kézikönyv elején.

- A** Fűtőberendezés
- B** Motorral működtetett háromutas szelep
- C** Fűtőkör előremenő ága
- D** HMV tartály fűtési előremenő
- E** Fűtőkör visszatérő ága
- F** HMV-tartály
- G** HMV-tároló hőmérséklet-érzékelője

**Fontos**

Állítsa be a **DP004** paramétert az antilegionella funkció engedélyezéséhez, a **DP160** paramétert pedig a maximális hőmérsékleti érték beállításához a funkció működése közben.

### ■ Tágulási tartály kapacitása

A kazán alapfelszereléseként 10 literes tágulási tartállyal van felszerelve.

táb.106 A tágulási tartály térfogata a fűtőkör térfogatához képest

| A tágulási tartály kezdeti nyomása | A rendszer térfogata (literben) |      |      |      |      |      |      |                              |
|------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------------------------------|
|                                    | 100                             | 125  | 150  | 175  | 200  | 250  | 300  | > 300                        |
| 0,5 bar (50 kPa)                   | 4,8                             | 6,0  | 7,2  | 8,4  | 9,6  | 12,0 | 14,4 | A rendszer térfogata × 0,048 |
| 1 bar (100 kPa)                    | 8,0                             | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 20,0 | 24,0 | A rendszer térfogata × 0,080 |
| 1,5 bar (150 kPa)                  | 13,3                            | 16,6 | 20,0 | 23,3 | 26,6 | 33,3 | 39,9 | A rendszer térfogata × 0,133 |

A táblázat érvényességi feltételei:

- 3 bar nyomású biztonsági szelep.
- Átlagos víz hőmérséklet: 70 °C
- Előremenő hőmérséklet a fűtőkörben: 80 °C
- Visszatérő hőmérséklet a fűtőkörben: 60 °C
- A rendszer feltöltési nyomása a tágulási tartály kezdeti nyomásánál kisebb vagy azzal megegyezik.

#### ■ Elvezető cső felszerelése a kondenzátumgyűjtő doboz szifonjára

Hajlékony csővel kösse össze a szifon kazán alatti elvezetését az épület szennyvízrendszerével, az érvényes rendelkezéseknek megfelelően. Az elvezetőcsövet legalább méterenkénti 3 mm-es lejtéssel szerelje, legfeljebb 5 méteres vízszintes hosszal.



#### Figyelmeztetés

Az égéstermékek visszaáramlásának megakadályozása érdekében töltse meg vízzel a szifont, mielőtt a kazánt elindítaná.



#### Vigyázat

A kondenzvizet semmilyen körülmények között ne engedje az ereszcatornába.



#### Figyelmeztetés

A kondenzvíz-elvezetést nem szabad megváltoztatni vagy lezárni. Kondenzátumsemlegesítő rendszer használata esetén a rendszert rendszeresen ki kell tisztítani a gyártó által megadott utasításoknak megfelelően.

### 3.4.4 A gáz bekötése



#### Vigyázat

A gázcsöveken végzett munka előtt zárja el a fő gázcsapot. Beépítés előtt ellenőrizze, hogy a gázóra kapacitása elegendő-e. Ebben a tekintetben figyelembe kell venni az összes háztartási készülék fogyasztását. Ha a gázmérő kapacitása túl kicsi, tájékoztassa az energiaszolgáltató vállalatot.

- Vegye le a védősapkát a kazán gázszerelvényéről.
- Csatlakoztassa a gázellátás csövét a kazán csatlakozószerelvényéhez.
- Erre a csőre szereljen közvetlenül a kazán alatt egy gázlezáró szerelvényt.



#### Vigyázat

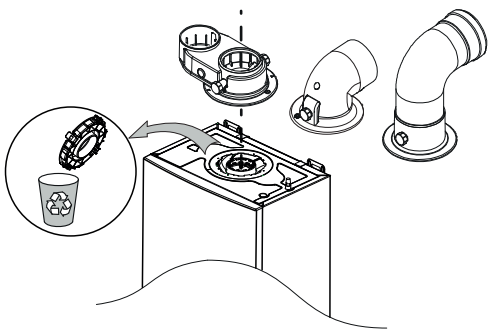
Gondosan húzza meg a kazán gázcsatlakozását (a legnagyobb nyomaték 30 Nm).



#### Fontos

A gázcsöveket az érvényes szabványoknak és rendelkezéseknek megfelelően csatlakoztassa. Vigyázzon, ne jusson por, víz stb. a gázcsöbe. Ha mégis, fújja ki, rázza ki a csőből erőteljesen. Ajánlatos a gáz csővezetékébe egy e célt szolgáló szűrőt elhelyezni, mellyel megelőzheti a gázszelep eltömődését.

### 3.4.5 Füstgáz elvezető felszerelése



BO-0000017

Az alábbi leírt csatlakozási módoknak köszönhetően a kazánt az igényekhez igazodóan könnyű felszerelni. A kazánt függőleges és vízszintes koaxiális szívó- és elvezető csövekhez lehet csatlakoztatni, illetve, megfelelő alkatrészekkel, független csövekhez is. A csomagban lévő füstgáz csatlakozóelem a rendeltetési piactól függően eltérő lehet.



#### Vigyázat

A szerelés előtt, a szifon feltöltése után vegye ki a műanyag tárcsát a füstgáz elvezető nyílásából.



#### Vigyázat

Az értékesítés helyétől függően a füstgázcsatlakozót a termékbe már beépítve is lehet szállítani.



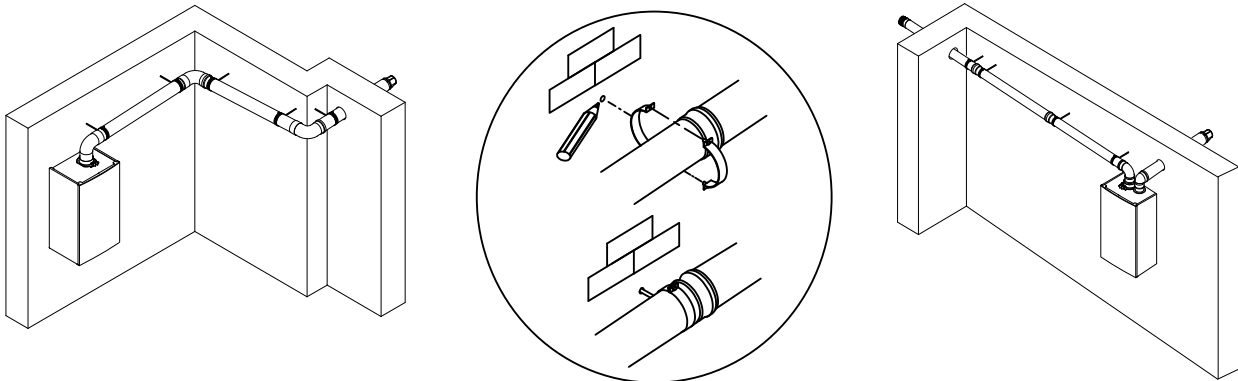
#### Fontos

Az optimális eredmény érdekében használja a gyártó által szállított tartozékokat.

### ■ Csövek rögzítése a falra

A nagyobb működési biztonság érdekében a levegőbeszívó/füstelvezető csöveket a falhoz kell rögzíteni az erre a célra szolgáló bilincsek segítségével. A bilincsek egymástól való távolsága 1 méter legyen a csőszakaszok vonalában.

ábra121 Csövek rögzítésének módjai a falra



BO-0000031

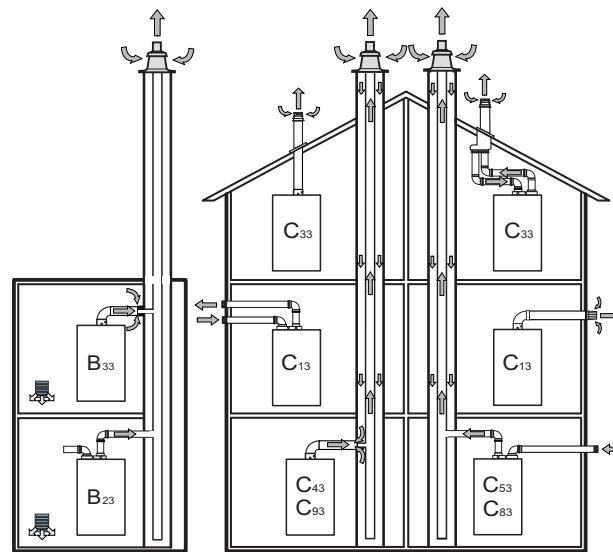


#### Veszély

Ha nem az utasításoknak megfelelően szerelik be a füstcsöveket és a táplevegő anyagait (nem szorosak, nincsenek megfelelően rögzítve stb.), akkor veszélyes helyzetek és/vagy fizikai sérülések következhetnek be.

### ■ Osztályozás

ábra122 Példák a telepítésre



BO-0000053

|                    |   |
|--------------------|---|
| B <sub>23</sub>    | Kéményhez csatlakoztatott készülék az égéstermékek telepítés helyiségén kívüli kivezetésére. Az égést közvetlenül a helyiségből származó levegő táplálja.   |
| B <sub>23P</sub>   | A B <sub>23P</sub> készülék túlnyomásos működésre tervezett füstgázrendszerhez csatlakozik.   |
| B <sub>33</sub>    | Közös kéményhez való csatlakozásra használható készülék. Ez a rendszer egy természetes huzatcsatornából áll. A kazán füstgázvezető csöve a helyiségből származó égési levegőt beszívó cső belsejében van. Az égési levegő a készülék koncentrikus csövének nyílásain át hatol be.   |
| C <sub>(10)3</sub> | A készülék túlnyomással való működésre tervezett füstgázrendszerhez készült.  |
| C <sub>13</sub>    | A készülék csövei az égési levegőt szolgáltató és az égésterméket a külső térbe vezető vízszintes végződéséhez csatlakoznak. A nyílások koncentrikusak vagy egymáshoz elég közeliek ahhoz, hogy a szél hasonlóan hasson rájuk. Az osztott füstelvezetés végződéseinek egy 50 cm oldalú négyzeten belül kell lenniük. A részletes utasítások leírását lásd az egyes tartozékoknál. |

|                 |  |
|-----------------|--|
| C <sub>33</sub> | A készülékhez függőleges, az égési levegőt szolgáltató és az égésterméket a külső térbe vezető csővel csatlakozik, melyek koncentrikusak vagy elég közeli ahhoz, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek. Az osztott füstelvezetés végződéseinek egy 50 cm oldalú négyzeten belül kell lenniük. A részletes utasítások leírását lásd az egyes tartozékoknál.                                |
| C <sub>43</sub> | A készülék közös csővel működő, több eszköz által használt rendszerhez csatlakozik két szállított csövvel. Ez a rendszer két, a végződéshez kapcsolódó közös csőből áll, melyeken keresztül az égési levegő bejut és az égéstermék a külső térbe távozik, és amelyek koncentrikusak vagy elég közeli ahhoz, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek.  |
| C <sub>53</sub> | A készülék független csövekkel csatlakozik két különálló végződéshez az égési levegő beszívására, illetve az égéstermékek elszállítására. Ezek a csövek különböző nyomású helyeken végződhetnek, de nem az épület különböző falain.  |
| C <sub>63</sub> | A készülék külön értékesített, jóváhagyott égéstermék-elvezető rendszerhez csatlakozik, mely az égési levegő bevitelét és az égéstermék elszállítását végzi. A cső legnagyobb nyomásvesztése nem lehet nagyobb, mint 100 Pa. A csöveknek jóváhagyással kell rendelkezniük az adott célra és 100 °C-ot meghaladó hőmérsékletre. A kéményvégződésnek az EN 1856-1 sz. szabvány szerinti jóváhagyással kell rendelkeznie. |
| C <sub>83</sub> | A készülék égéstermékkelvezető-csővel közös vagy egyedi csöves rendszerhez csatlakozik. Ez a rendszer egy természetes huzatcsatornából áll. A készülék egy második csővel egy végződéshez csatlakozik az égéslevegő beszívására az épületen kívülről.  |
| C <sub>93</sub> | A készülék égéstermékkelvezető-csővel függőleges végződéshez csatlakozik, az égéslevegő csőve pedig egy meglévő kéménybe. A végződés égési levegőt szolgáltató és ugyanakkor az égésterméket a külső térbe ürítő koncentrikus vagy egymáshoz elég közeli csövekkel, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek.  |

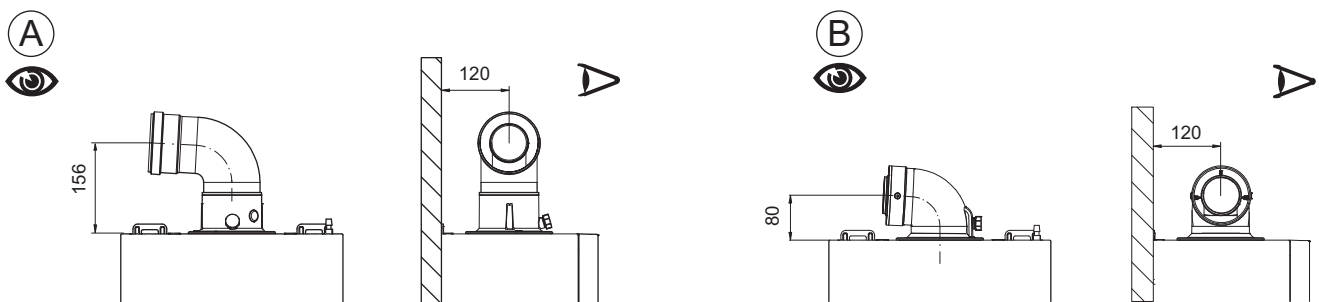
**i Fontos**

- A kémény seprését a füstgázvezető-cső behúzása előtt el kell végezni.
- Hogy a kazán működési zaját át ne adja az épületnek, a füstgázvezető csöveket nem szabad a falba építeni, hanem hüvelyen kell átvezetni.

**■ Koncentrikus csövek**

A koaxiális csövekhez kétféle adapter kapható; (A) és (B). A függőleges cső egy függőleges koncentrikus cső, illetve 90° vagy 45°-os csőkönyök beillesztését teszi lehetővé. Így a 360°-os elforgathatóságnak köszönhetően bármelyik irányban csatlakoztathatók a levegő-füstelvezető csövek. A (B) szerelvény egy 90°-os koncentrikus csőkönyök, amely akkor hasznos, ha a kazán fölötti hely kicsi a falra szerelt füstcső számára.

ábra123 Koncentrikus ürítő-szívó típus

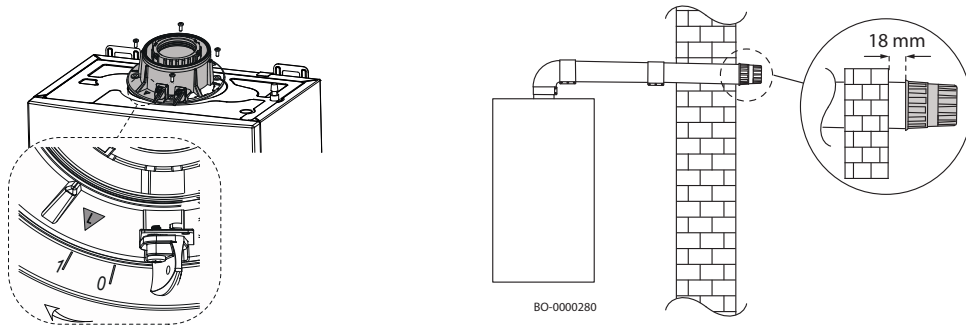


BO-0000231

A kazán az ürítő- és szívócsövekhez 90°-os könyök segítségével csatlakozik, a különféle követelményeknek megfelelően.

Használható kiegészítő könyökként is 45°-os csővel vagy a könyökkel kombinálva.

A külső térbe való elvezetéskor a levegő-füstelvezető csőnek a falból legalább 18 milliméterre kell kilépnie, hogy a karimát és a csapadék elleni tömítést fel lehessen tenni.



### ■ Füstgáztorony és a koaxiális csövek rögzítése csavarokkal

Rögzítse a csöveket két  $\varnothing$  4,2 mm-es, legalább 16 mm hosszúságú galvanizált csavarral.



#### Fontos

Ha a termékeket nem a gyártótól vásárolja, javasoljuk, hogy hasonló méretű csavarokat vásároljon.



#### Fontos

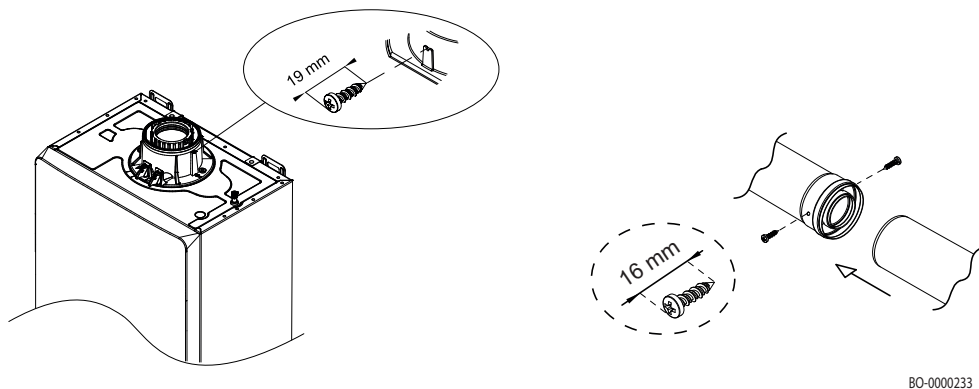
A csövek rögzítése előtt ellenőrizze, hogy a cső legalább 4,5 cm-es része a másik cső tömítésében van-e.



#### Figyelmeztetés

Gondoskodjon a cső méterenkénti legalább 5 cm-es lejtéséről a kazán felé.

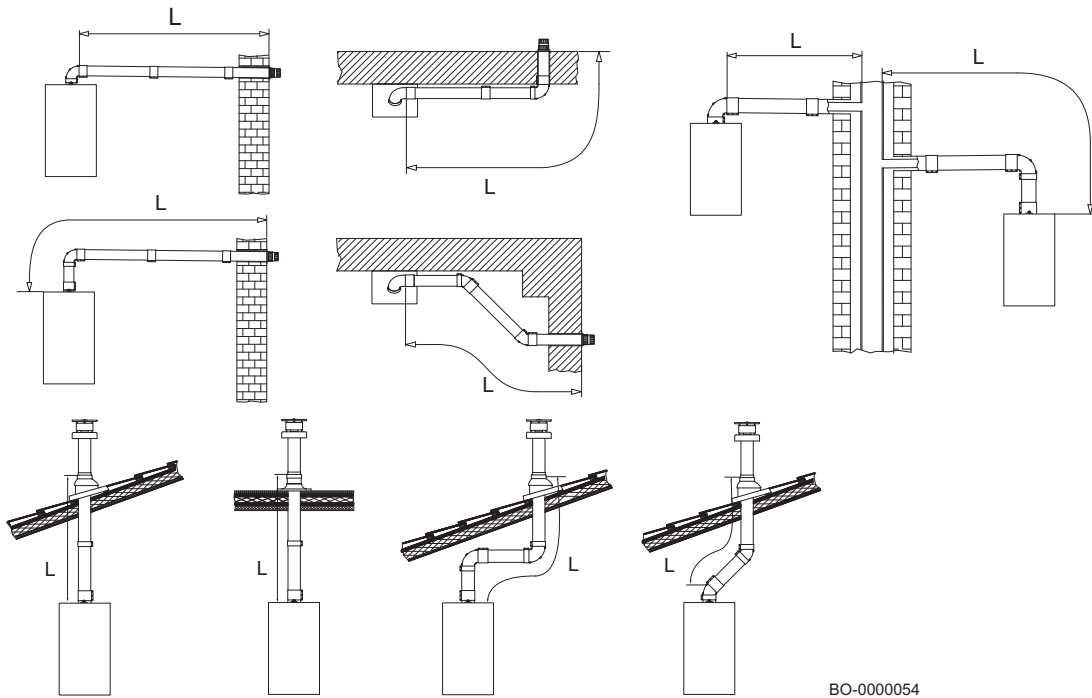
ábra124 Koaxiális füstgáztorony rögzítése



BO-0000233

■ **Példák koncentrikus csatorna telepítésére**

ábra125 Példák koncentrikus csatorna telepítésére



■ **C<sub>(10)3</sub> – C<sub>(12)3</sub> TÍPUSÚ FÜSTGÁZELVEZETÉS**

**KÖZÖS KÉMÉNY HASZNÁLATA POZITÍV NYOMÁSSAL ZÁRT TŰZTERŰ KAZÁNOKHOZ (FÖLDGÁZ)**

A gyújtókémény méretét a szállító határozza meg az EN 13384-2 sz. előírás szerint.

táb.107 Füstgáz bekötésének típusa: C<sub>(10)3</sub> (földgáz)

| Elv | Leírás   |
|-----|--|
|     | <p>Kombinált égéslevegő-ellátó és füstgázelvezető rendszer (közös levegő-/füstgázrendszer) túlnyomással.</p> <p><b>⚠ Veszély</b><br/>Kazánokat túlnyomásos gyújtókéményel csak földgáz használata esetén szabad telepíteni.</p> <p>A kazán olyan méretű gyújtókéményhez csatlakoztatható, melynél a közös füstgázelvezető statikus nyomása meghaladhatja a közös levegőjárat 25 Pa statikus nyomását olyankor, amikor 1 kazán teljes teljesítménnyel, 1 kazán az ellenőrzéshez megengedett minimális teljesítménnyel üzemel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az égéslevegő-ellátás és a füstgázelvezető közötti legkisebb megengedett nyomáskülönbség -200 Pa (beleszámítva -100 Pa szélnyomást).</li> <li>• A visszakeringetés megengedett maximális értéke szeles időben 10% lehet.</li> <li>• A vezetéket 25 °C névleges füstgáz hőmérséklettel kell méretezni.</li> <li>• A csővezeték alján készítsen leválasztót szifonnal a kondenzátum számára.</li> <li>• A tetőkivezetést ehhez a konfigurációhoz kell tervezni, és huzatot kell létrehozni a kürtőben.</li> <li>• Huzatmegszakítót nem szabad alkalmazni.</li> </ul> <p><b>i Fontos</b><br/>Konfigurálásnál módosítsa a ventilátor fordulatszámát az alábbi táblázat szerint. További információkért forduljon munkatársainkhoz.</p> |

táb.108 Füstgáz bekötésének típusa: C<sub>(10)3</sub> vagy C<sub>(12)3</sub> (földgáz)

| LUNA CENTURY                              |      | 1.16         |              |              | 1.24         |              |              | 1.35         |              |              |
|---|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   |      |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|   |      | Mini-<br>mum | Maxi-<br>mum | Maxi-<br>mum | Mini-<br>mum | Maxi-<br>mum | Maxi-<br>mum | Mini-<br>mum | Maxi-<br>mum | Maxi-<br>mum |
| Ventilátor fordulatszám korrekció         | Par. | GP067        | –            | –            | GP067        | –            | –            | GP067        | –            | –            |
|   | %    | 7            | –            | –            | 7            | –            | –            | 7            | –            | –            |
| Névleges hőterhelés                       | kW   | 2,1          | 16,4         | 16,4         | 2,9          | 24,7         | 28,9         | 3,5          | 33,0         | 34,9         |
| CO2                                       | %    | 8,5          | 9,0          | 9,0          | 8,5          | 9,0          | 9,0          | 8,5          | 9,0          | 9,0          |
| Maximális füstgáznyomás a kazán kimenetén | Pa   | 25           | 88           | 88           | 25           | 90           | 93           | 25           | 92           | 93           |
| Minimális füstgáznyomás a kazán kimenetén | Pa   | -200         | -200         | -200         | -200         | -200         | -200         | -200         | -200         | -200         |
| Maximális füstgáz-tömeg-áram              | g/s  | 1,0          | 7,5          | 7,5          | 1,4          | 11,3         | 13,3         | 1,7          | 15,1         | 16,0         |
| Füstgáz hőmérséklet 80 °C/60 °C           | °C   | 80           | 80           | 80           | 80           | 80           | 80           | 80           | 80           | 80           |
| Füstgáz hőmérséklet 50 °C/30 °C           | °C   | 56           | 56           | -            | 56           | 56           | -            | 56           | 56           | -            |
| Max. HMV füstgáz hőmérséklet              | °C   | -            | -            | 85           | -            | -            | 85           | -            | -            | 85           |
| A füstcsatorna minimális hossza 60/100    | m    | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          |
| A füstcsatorna maximális hossza 60/100    | m    | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,0          |

táb.109 Füstgáz bekötésének típusa: C<sub>(10)3</sub> vagy C<sub>(12)3</sub> (földgáz)


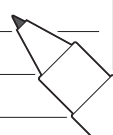
| LUNA CENTURY                              |      | 24      |         |         | 30      |         |         |
|---|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   |      |         |         |         |         |         |         |
|   |      | Minimum | Maximum | Maximum | Minimum | Maximum | Maximum |
| Ventilátor fordulatszám korrekció         | Par. | GP067   | –       | –       | GP067   | –       | –       |
|   | %    | 7       | –       | –       | 7       | –       | –       |
| Névleges hőterhelés                       | kW   | 2,5     | 20,6    | 24,7    | 3,1     | 24,7    | 31,0    |
| CO2                                       | %    | 8,5     | 9,0     | 9,0     | 8,5     | 9,0     | 9,0     |
| Maximális füstgáznyomás a kazán kimenetén | Pa   | 25,0    | 89,3    | 92,9    | 25,0    | 88,6    | 93,1    |
| Minimális füstgáznyomás a kazán kimenetén | Pa   | -200    | -200    | -200    | -200    | -200    | -200    |
| Maximális füstgáz-tömeg-áram              | g/s  | 1,2     | 9,5     | 11,3    | 1,5     | 11,3    | 14,2    |
| Füstgáz hőmérséklet 80 °C/60 °C           | °C   | 80      | 80      | 80      | 80      | 80      | 80      |
| Füstgáz hőmérséklet 50 °C/30 °C           | °C   | 56      | 56      | -       | 56      | 56      | -       |
| Max. HMV füstgáz hőmérséklet              | °C   | -       | -       | 85      | -       | -       | 85      |
| A füstcsatorna minimális hossza 60/100    | m    | 0,2     | 0,2     | 0,2     | 0,2     | 0,2     | 0,2     |
| A füstcsatorna maximális hossza 60/100    | m    | 3,0     | 3,0     | 3,0     | 3,0     | 3,0     | 3,0     |

táb.110 Füstgáz bekötésének típusa: C<sub>(10)3</sub> vagy C<sub>(12)3</sub> (földgáz)

| LUNA CENTURY                              |      | 35      |         |         | 40      |         |         |
|---|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   |      |         |         |         |         |         |         |
|   |      | Minimum | Maximum | Maximum | Minimum | Maximum | Maximum |
| Ventilátor fordulatszám korrekció         | Par. | GP067   | -       | -       | GP067   | -       | -       |
|   | %    | 7       | -       | -       | 7       | -       | -       |
| Névleges hőterhelés                       | kW   | 3,5     | 28,9    | 34,9    | 4,0     | 33,0    | 40,0    |
| CO2                                       | %    | 8,5     | 9,0     | 9,0     | 8,5     | 9,0     | 9,0     |
| Maximális füstgáznyomás a kazán kimenetén | Pa   | 25,0    | 89,3    | 93,1    | 25,0    | 89,3    | 93,1    |
| Minimális füstgáznyomás a kazán kimenetén | Pa   | -200    | -200    | -200    | -200    | -200    | -200    |
| Maximális füstgáz-tömegáram               | g/s  | 1,7     | 13,3    | 16,0    | 1,9     | 15,1    | 18,4    |
| Füstgáz hőmérséklet 80 °C/60 °C           | °C   | 80      | 80      | 80      | 80      | 80      | 80      |
| Füstgáz hőmérséklet 50 °C/30 °C           | °C   | 56      | 56      | -       | 56      | 56      | -       |
| Max. HMV füstgáz hőmérséklet              | °C   | -       | -       | 85      | -       | -       | 85      |
| A füstcsatorna minimális hossza 60/100    | m    | 0,2     | 0,2     | 0,2     | 0,2     | 0,2     | 0,2     |
| A füstcsatorna maximális hossza 60/100    | m    | 3,0     | 3,0     | 3,0     | 3,0     | 3,0     | 3,0     |

C<sub>10(3)</sub> és C<sub>12(3)</sub> típusú kémények esetén tegye fel a kazánra a megfelelően kitöltött táblát.

ábra126 Példa a kitöltött öntapadó címkére

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Adjusted for</b> / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva / Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for / indstillet til / تنظیم :<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Gas <b>G20</b><br/>                 _____<br/>                 _____ 20 mbar</p> | <p><b>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :</b><br/> <b>DP0xx - xxxx</b><br/> <b>GP0xx - xxxx</b><br/> <b>GP0xx - xxxx</b></p> |
| <p><input checked="" type="checkbox"/> C<sub>(10)3(X)</sub><br/> <input type="checkbox"/> C<sub>(12)3(X)</sub><br/> <input type="checkbox"/> _____</p>  |    |

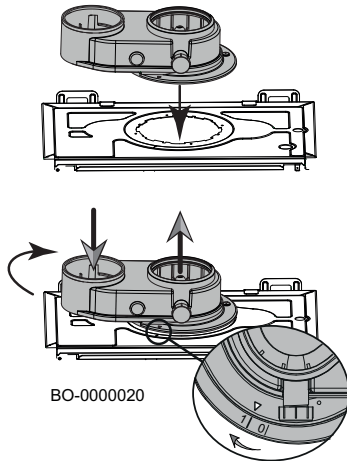
BO-0000273

**i Fontos**  
 A paraméterek beállítása után frissítse a címke adatait (lásd a mellékelt ábrát), ahogy az „Az égés ellenőrzése” —> „Végző utasítások” rész írja.

**Veszély**

A pozitív nyomású kollektív füstgázcsőre felszerelt kazán égési körének karbantartása/szétszerelése esetén tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy megakadályozza, hogy a közös füstgázcsőre szerelt más kazánok füstgázai bejussanak abba a helyiségbe, ahol a kazánt telepítik.

ábra127 Különálló csövek szerelése



### ■ Osztott (párhuzamos) csövek

Egyedi füstgázvezető/légbeszívó rendszerek szerelésékor használhat elosztószerelvényt a különálló csövekhez. Ez a szerelvény 360°-ban elfordítható, vele tehát a szívó és elvezető csöveket tetszőleges irányba vezetheti. Ezzel a csőtípussal a füstgázt az épületen kívülre, vagy szimpla kéménybe vezetheti. Az égési levegő bevezetése és a füstgázvezetés különböző helyen lehet. Az elosztószerelvény közvetlenül a kazánra van rögzítve. Lehetővé teszi, hogy az égési levegőt bevinni és az égésterméket elvezetni két független csövön (80 mm) át lehessen. A kazán az ürítő- és szívócsövekhez 90°-os könyök segítségével csatlakozik, a különféle követelményeknek megfelelően. Használható kiegészítő könyökként is 45°-os csővel vagy a könyökkel kombinálva. A külső térbe való elvezetéskor a füstelvezető csőnek a falból legalább 18 milliméterre kell kilépnie, hogy az alumínium karimát és a csapadék elleni tömitést fel lehessen tenni.



**Vigyázat**

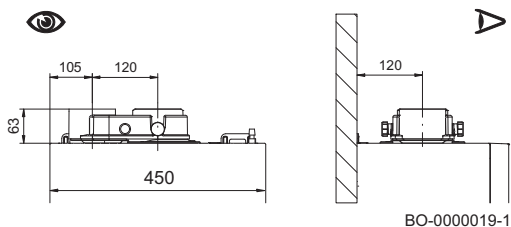
Az elosztószervélynt a „0” pozícióból az „1”-esbe elforgatva kell rögzíteni, ahogy az ábra szemlélteti.



**Vigyázat**

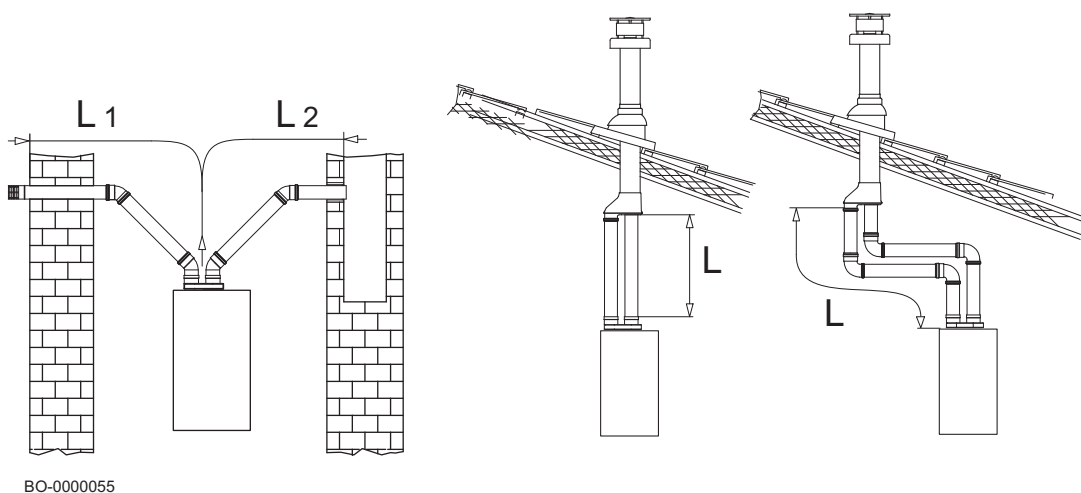
A füstgázvezető-csőnek a kazán felé méterenként legalább 5 cm-t kell lejtene.

ábra128

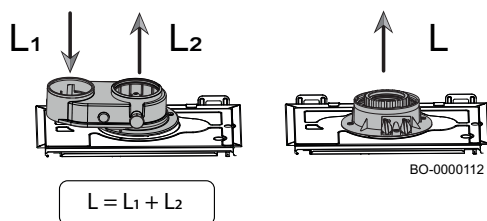


■ **Példák különálló csövek szerelésére**

ábra129 Példák különálló csövek szerelésére



■ **Levegő-füstgázcsövek hossza**





- L1: Égésilevegő-bevezetés
- L2: Füstgázvezetés (L-L1)
- L: A csőszerelvény hossza (L1+L2)






A következő táblázat segítségével határozhatja meg a szívó- és elvezetőcsövek maximális hosszát.

táb.111 Füstgázcső maximális hossza






| Csőtípus | Ø [mm]   | 1.16      |                        |                        | 1.24      |                        |                        | 1.35      |                        |                        |
|----------|----------|-----------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
|          |          | L MAX [m] | L <sub>2</sub> MAX [m] | L <sub>1</sub> MAX [m] | L MAX [m] | L <sub>2</sub> MAX [m] | L <sub>1</sub> MAX [m] | L MAX [m] | L <sub>2</sub> MAX [m] | L <sub>1</sub> MAX [m] |
|          | 80/80    | 80        | 70                     | 10                     | 80        | 70                     | 10                     | 80        | 70                     | 10                     |
|          | 80/50 *  | 40        | 30                     | 10                     | 35        | 25                     | 10                     | 25        | 15                     | 10                     |
|          | 80/60 ** | 40        | 30                     | 10                     | 40        | 30                     | 10                     | 40        | 30                     | 10                     |

| Csőtípus  | Ø [mm] | 1.16      |                        |                        | 1.24      |                        |                        | 1.35      |                        |                        |
|---|--------|-----------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
|   |        | L MAX [m] | L <sub>2</sub> MAX [m] | L <sub>1</sub> MAX [m] | L MAX [m] | L <sub>2</sub> MAX [m] | L <sub>1</sub> MAX [m] | L MAX [m] | L <sub>2</sub> MAX [m] | L <sub>1</sub> MAX [m] |
|  | 60/100 | 10        | -                      | -                      | 10        | -                      | -                      | 10        | -                      | -                      |
|  | 80/125 | 25        | -                      | -                      | 25        | -                      | -                      | 25        | -                      | -                      |

táb.112 Füstgázcső maximális hossza

| Csőtípus  | Ø [mm]      | 24        |                        |                        | 30        |                        |                        |
|---|-------------|-----------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
|   |             | L MAX [m] | L <sub>2</sub> MAX [m] | L <sub>1</sub> MAX [m] | L MAX [m] | L <sub>2</sub> MAX [m] | L <sub>1</sub> MAX [m] |
|  | 80/80       | 80        | 70                     | 10                     | 80        | 70                     | 10                     |
|  | 80/50<br>*  | 30        | 20                     | 10                     | 30        | 20                     | 10                     |
|  | 80/60<br>** | 40        | 30                     | 10                     | 40        | 30                     | 10                     |
|  | 60/100      | 10        | -                      | -                      | 10        | -                      | -                      |
|  | 80/125      | 25        | -                      | -                      | 25        | -                      | -                      |

táb.113 Füstgázcső maximális hossza

| Csőtípus  | Ø [mm]      | 35        |                        |                        | 40        |                        |                        |
|---|-------------|-----------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
|   |             | L MAX [m] | L <sub>2</sub> MAX [m] | L <sub>1</sub> MAX [m] | L MAX [m] | L <sub>2</sub> MAX [m] | L <sub>1</sub> MAX [m] |
|  | 80/80       | 80        | 70                     | 10                     | 80        | 70                     | 10                     |
|  | 80/50<br>*  | 25        | 15                     | 10                     | 25        | 15                     | 10                     |
|  | 80/60<br>** | 40        | 30                     | 10                     | 40        | 30                     | 10                     |
|  | 60/100      | 10        | -                      | -                      | 10        | -                      | -                      |
|  | 80/125      | 25        | -                      | -                      | 25        | -                      | -                      |

\*\* 60 mm-es átmérőjű füstgázvezetés merev csővel.

**Fontos**

Információ a gyártó által kínált füstgázvezető-csővekről.

**Veszély**

„B” típusú rendszerben a helyiségnek, melyben a kazánt felállították, rendelkeznie kell a megfelelő levegőellátási nyílásokkal. A nyílásokat tilos elzárni és méretüket lecsökkenteni.

**Fontos**

80/125, 80/50 és 80/60 füstcsővekhez tartozékként adaptereket lehet kapni.






■ Teljesítménykorrekció beállításai [%]

táb.114 A ventilátor fordulatszámának százalékos változása [%] a füstgázvezetés hosszának függvényében (légbeszívó nyílás L1 = Ø 80 mm) földgázzal.

| L2 [m]   | 1.16               |           |           | 1.24               |           |           | 1.35               |           |           |                    |           |           |
|--|--------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|
|  | Füstgáznyomás [Pa] | GP068 [%] | GP088 [%] | Füstgáznyomás [Pa] | GP068 [%] | GP088 [%] | Füstgáznyomás [Pa] | GP068 [%] | GP088 [%] |                    |           |           |
|  | -                  | -         | 16 kW     | -                  | -         | 24 kW     | -                  | -         | 32 kW     |                    |           |           |
| <b>Ø 50 [mm] Merev/Hajlékony (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)</b> |                    |           |           |                    |           |           |                    |           |           |                    |           |           |
| 1-5  | 35                 | 4         | 2         | 90                 | 3         | 3         | 130                | 4         | 7         |                    |           |           |
| 6-10   | 70                 | 5         | 3         | 180                | 7         | 6         | 280                | 7         | 12        |                    |           |           |
| 11-15  | 110                | 10        | 4         | 300                | 10        | 9         | 400                | 9         | 15        |                    |           |           |
| 16-20  | 150                | 14        | 6         | 400                | 12        | 13        | -                  | -         | -         |                    |           |           |
| 21-25  | 180                | 17        | 7         | 500                | 16        | 15        | -                  | -         | -         |                    |           |           |
| 26-30  | 200                | 21        | 9         | -                  | -         | -         | -                  | -         | -         |                    |           |           |
| <b>Ø 60 [mm] Merev/Hajlékony (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)</b> |                    |           |           |                    |           |           |                    |           |           |                    |           |           |
| 1-10   | -                  | -         | -         | -                  | -         | -         | -                  | -         | -         |                    |           |           |
| 11-20  | 50                 | 9         | 4         | 160                | 5         | 4         | 210                | 6         | 10        |                    |           |           |
| 21-30  | 95                 | 15        | 6         | 350                | 12        | 13        | 400                | 9         | 15        |                    |           |           |
| L2 [m]   | 24                 |           |           | 30                 |           |           | 35                 |           |           | 40                 |           |           |
|  | Füstgáznyomás [Pa] | GP068 [%] | GP088 [%] | Füstgáznyomás [Pa] | GP068 [%] | GP088 [%] | Füstgáznyomás [Pa] | GP068 [%] | GP088 [%] | Füstgáznyomás [Pa] | GP068 [%] | GP088 [%] |
|  | -                  | 24 kW     | 20 kW     | -                  | 30 kW     | 24 kW     | -                  | 34 kW     | 28 kW     | -                  | 39 kW     | 32 kW     |
| <b>Ø 50 [mm] Merev/Hajlékony (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)</b> |                    |           |           |                    |           |           |                    |           |           |                    |           |           |
| 1-5  | 65                 | 2         | 3         | 105                | 0         | 3         | 130                | 4         | 7         | 200                | 8         | 8         |
| 6-10   | 140                | 6         | 5         | 220                | 1         | 6         | 280                | 7         | 12        | 350                | 12        | 15        |
| 11-15  | 220                | 10        | 7         | 350                | 4         | 9         | 400                | 9         | 15        | 550                | 17        | 20        |
| 16-20  | 310                | 15        | 12        | 470                | 6         | 13        | -                  | -         | -         | -                  | -         | -         |
| 21-25  | 400                | 18        | 13        | -                  | -         | -         | -                  | -         | -         | -                  | -         | -         |
| 26-30  | 460                | 20        | 15        | -                  | -         | -         | -                  | -         | -         | -                  | -         | -         |
| <b>Ø 60 [mm] Merev/Hajlékony (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)</b> |                    |           |           |                    |           |           |                    |           |           |                    |           |           |
| 1-10   | -                  | -         | -         | -                  | -         | -         | -                  | -         | -         | -                  | -         | -         |
| 11-20  | 120                | 8         | 6         | 180                | 1         | 4         | 210                | 6         | 10        | 270                | 9         | 9         |
| 21-30  | 250                | 12        | 10        | 450                | 6         | 13        | 400                | 9         | 15        | 470                | 15        | 18        |

■ Egyenértékű járulékos nyomásvesztés

táb.115 A cső lineáris hosszának (L) megfelelő járulékos nyomásvesztés

| Könyök szöge |  |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|
|              | Ø 80/125 mm könyök  | Ø 60/100 mm könyök  | Ø 80 mm könyök  | Elvezető könyök Ø 60 mm merev   | Elvezető könyök Ø 50 mm merev és Ø 50 mm hajlékony                                    |
| -            | [m]   | [m]   | [m]   | [m]   | [m]   |
| 90           | 1   | 1   | 0,5   | 2   | 3   |
| 45           | 0,25  | 0,5   | 0,25  | -   | -   |



Fontos

Információ a gyártó által kínált füstgázvezető-csővekről.

### 3.4.6 Hozzáférs a kazán elektromos csatlakozókártyájához

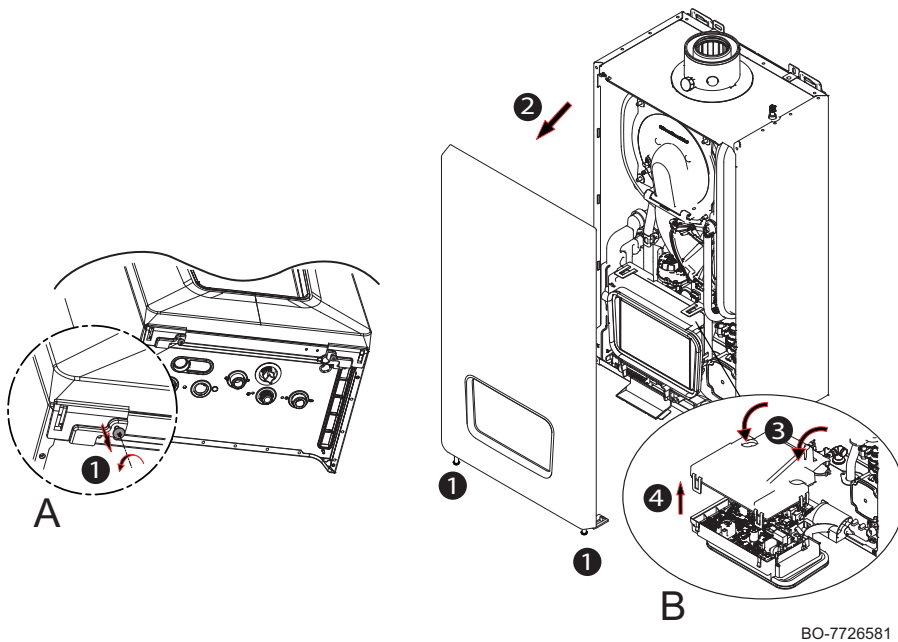
Hozzáférs a kazán alkatrészeihez:

- Hajtsa ki a két csavart (1) az A(1) panel alatt. A csavarok kihajtásuk után az előlaphoz rögzítve maradnak.
- Vegye le az előlapot (2).

Hozzáférs az elektromos csatlakozókártyához:

- Hajtsa le a B(3) vezérlőpanelt.
- A rögzítők oldásával nyissa ki a B(4) fedelet.

ábra130 Hozzáférs az elektromos csatlakozásokhoz



### 3.4.7 Elektromos bekötések

A berendezés villamos szempontól akkor biztonságos, ha az érvényben lévő biztonsági szabályok szerinti, hatékonyan működő földeléshez van kapcsolva .

A kazánt egyfázisú, 230 V feszültségű, földeléses rendszerhez kell kapcsolni.



#### Vigyázat

A tápellátást kétpólusú kapcsolón kell átvezetni, melynek nyitott érintkezői között legalább 3 mm a távolság.

A tápkábelnek meg kell felelnie a „HAR H05 VV-F” 3x0,75 mm<sup>2</sup> jellemzőinek, legfeljebb 8 mm átmérőjű lehet.



#### Figyelmeztetés

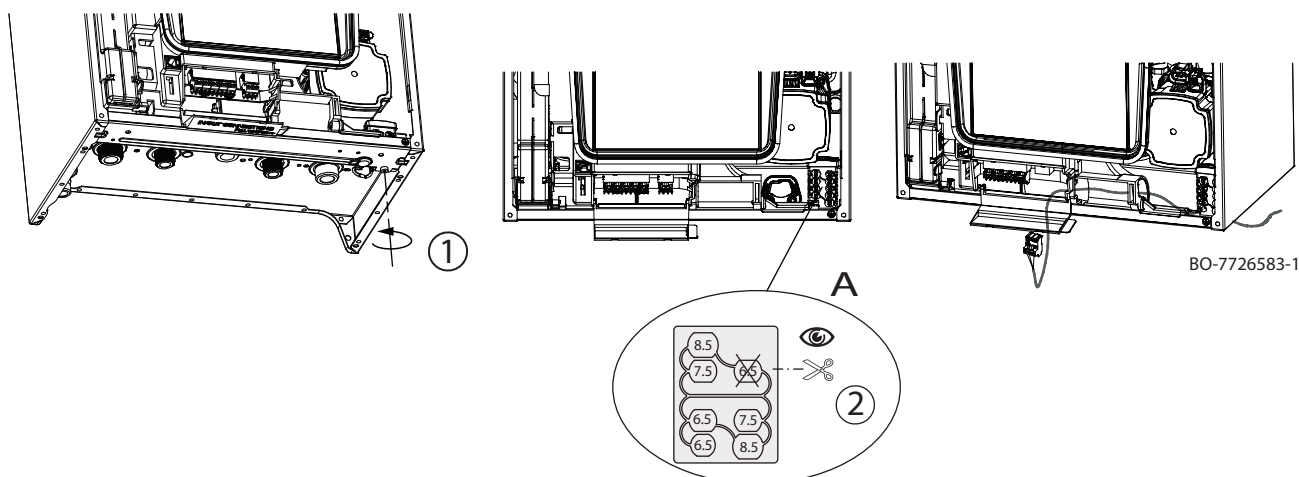
Ellenőrizze a készülékhez kapcsolt tartozékok névleges áramfelvételét, mely nem lehet több, mint 1 A. Ha mégis több lenne ennél, vagy jelfogót kell iktatni a tartozékok és a tápellátó kártya közé, vagy a tartozékot külső tápellátással kell ellátni.

#### ■ Hozzáférs az elektromos csatlakozásokhoz

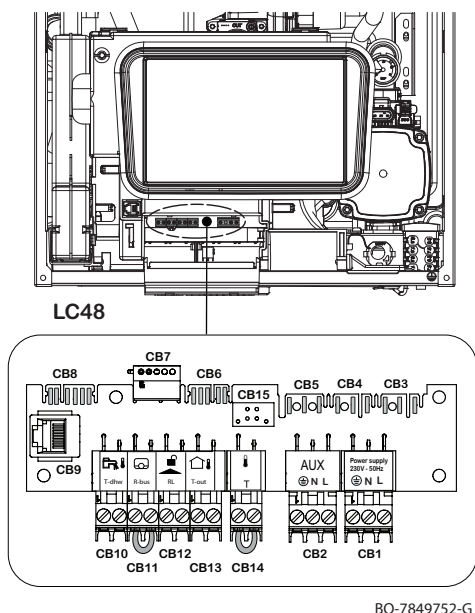
További vezetékek kazánba történő beszerelésekor a következőképpen járjon el:

- hajtsa ki a csavart (1) a kábeleknek a kazán jobb oldalán alul lévő tömszelencéjén (A) (a csavar egy kábeltömszelencéhez tartozik);
- keresse meg a megfelelő átmérőjű tömszelencét, vágja ki a dugót (2) az ábra szerint és vezesse be a vezetéket a nyílásba;
- csatlakoztassa a vezetéket, majd rögzítse a tömszelencét a csavar meghúzásával (1).
- Használja a tömszelencét (B) a külső eszközök csatlakoztatására az L-buszon át.

ábra131 Vezetékek beszerelése a kazánba



ábra132 A kazán kártyacsatlakozásai



- CB1** Kazán kártya 230V ~ 50 Hz tápellátás csatlakozás
- L** Fázis230 V~
- N** Nulla
- $\equiv$  Földelőcsatlakozó
- CB2** 230 V ~ 50 Hz tápellátás az MF01 tartozékokhoz (fehér csatlakozó)
- CB3** 230 V ~ 50 Hz tápellátás a tartozékokhoz.
- CB4** Kazán kártya 230V ~ 50 Hz tápellátás csatlakozás
- CB5** MF01 programozható kimenet
- CB6** CAN kazáncsatlakozás
- CB7** CAN tartozék csatlakozás busz végcsatlakozóval
- CB8** NTC bemenet (ACS hőmérséklet - R-bus - RL - Külső hőmérséklet
- CB9** CAN szervizcsatlakozás
- CB10** Külső használatimelegvíz-tartály érzékelőjének csatlakozása (kék csatlakozó)
- CB11** On-Off / R-Bus - szobatermosztát; vegye ki az áthidalót az eszköz csatlakoztatása előtt (zöld csatlakozó)
- CB12** Záróérintkező [RL], zárt állapotban blokkolja a kazánt (narancssárga csatlakozó)
- CB13** Külső érzékelő csatlakoztatása (fehér csatlakozó)
- CB14** Szobatermosztát aktiválása / Beltéri egység törpefeszültséggel (fehér csatlakozó)
- CB15** P&P csatlakozás

■ **A szobatermosztát bekötése**

Az áthidaló eltávolítása után csatlakoztassa a szobatermosztátot a zöld **CB11** kapocsra. Ezen a kapcsón lehetséges a csatlakozás R-Bus,OT vagy On/Off módszerrel.

■ **A kültéri érzékelő csatlakoztatása**

A kültéri érzékelőt csatlakoztassa a csatlakozókártya fehér, **CB13** kapcsára. Ha a kazánhoz szobatermosztát (On/Off) van csatlakoztatva, az előremenő hőmérséklet a kazánban meghatározott fűtési görbétől függ. Ha a kazánhoz Baxi modulációs beltéri egység csatlakozik, a kívánt fűtési görbét közvetlenül az egységgel lehet beállítani (ha szükséges az adott beltéregység-modellhez).

■ **A kazánleállítás érintkező csatlakoztatása**

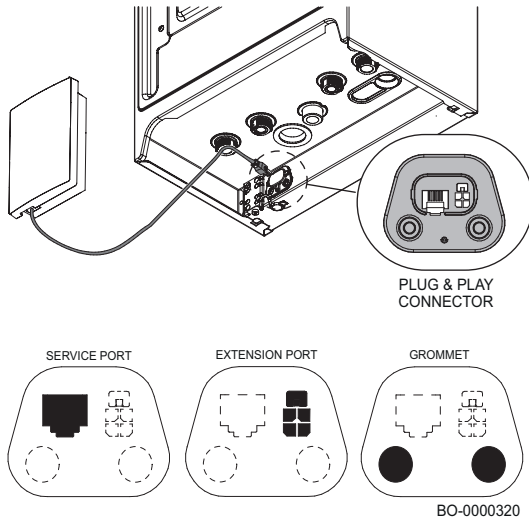
A kazán leállításához csatlakoztassa a külső eszköz független érintkezőjét a narancssárga **CB12** (RL) kapocshoz.

Amikor a leállítás feltétele visszaáll, a kazán további 10 percig leállított állapotban marad. A lehetséges konfigurációkat és az **AP251**, **AP211** és **AP221** paraméterek beállítási lehetőségeit a paraméterekről szóló fejezetben találja.

### ■ Szervizeszköz csatlakoztatása

A paraméterek listájának megtekintéséhez/módosításához a vezeték nélküli interfészt lehet csatlakoztatni a kazánhoz a **CB09** csatlakozón keresztül, vagy a **Plug & Play** csatlakozó csatlakoztatásával, ha van, a következő bekezdésben leírtak szerint. A csatlakozás után csatlakoztassa a **SERVICE** laptopot a **Service-Tool** szoftveren keresztül a kazánhoz.

ábra133 Csatlakozó helyzete



### ■ Plug & Play csatlakozó

A készülék alján található Plug & Play csatlakozó segítségével a termék több bővítőkártyához is csatlakoztatható.

A Plug & Play csatlakozót karbantartási célokra (**SERVICE PORT**) vagy külső tartozékok csatlakoztatására (**EXTENSION PORT**) lehet használni.

Külső tartozékok csatlakoztatásához távolítsa el a bővítőaljzatra szerelt



csatlakozót (ha van).



#### Lásd

A paraméterek beállításait lásd a tartozékhhoz mellékelt kézikönyvben.



#### Figyelmeztetés

Csak a tartozékhhoz mellékelt eredeti kábeleket szabad használni.

### ■ A tápellátás biztosítékának helye

Az **F1 3,15 A**-es gyors biztosíték a kazán nyomtatott áramköri kártyáján van, a nagyfeszültségű részen, az **X4** csatlakozó mögött. A nyomtatott áramköri kártya eléréséhez vegye le az előlapot az alkatrészek eléréséről szóló bekezdésben leírtak szerint, majd vegye ki a biztosítékot.

### ■ A használatimelegvíz-tartály érzékelőjének csatlakoztatása (előszerelt modellek)

Csatlakoztassa a használatimelegvíz-tartály érzékelőjét a kék **CB10** (Tdhw) kapocshoz.

### ■ Kártya csatlakoztatása (tartozék)

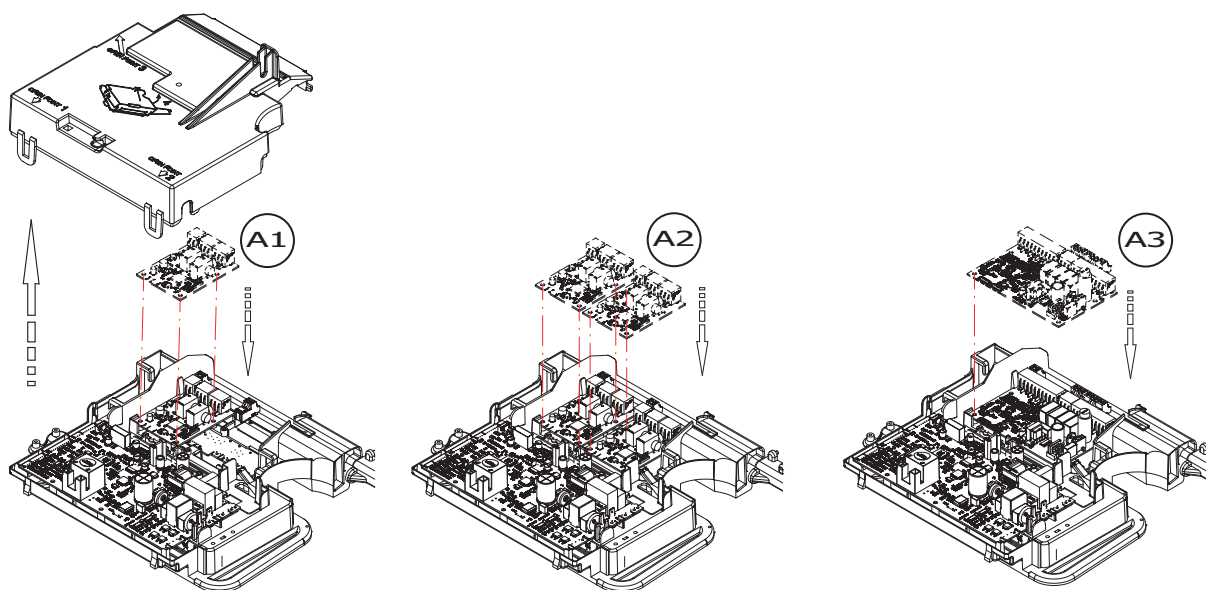
Az **SCBxx** (A1), (A2), (A3) és **GTWxx** (A1) kártyákat a közvetlenül a kazán vezérlőpaneljére lehet szerelni.

A telepítéshez és rögzítéséhez:

- Vegye le a vezérlőpanel fedelét.
- Helyezze el az **(A1)**, **(A2)**, **(A3)** kártyát az ábra szerint.
- Rögzítse őket a készletben kapott csavarokkal.

A tartozékkártyákat a kazán L-BUS **CB6** vagy **CB7** csatlakozójával az alábbi leírás szerint csatlakoztathatja.

ábra134 Tartozékkártyák elhelyezése és rögzítése a kazánban

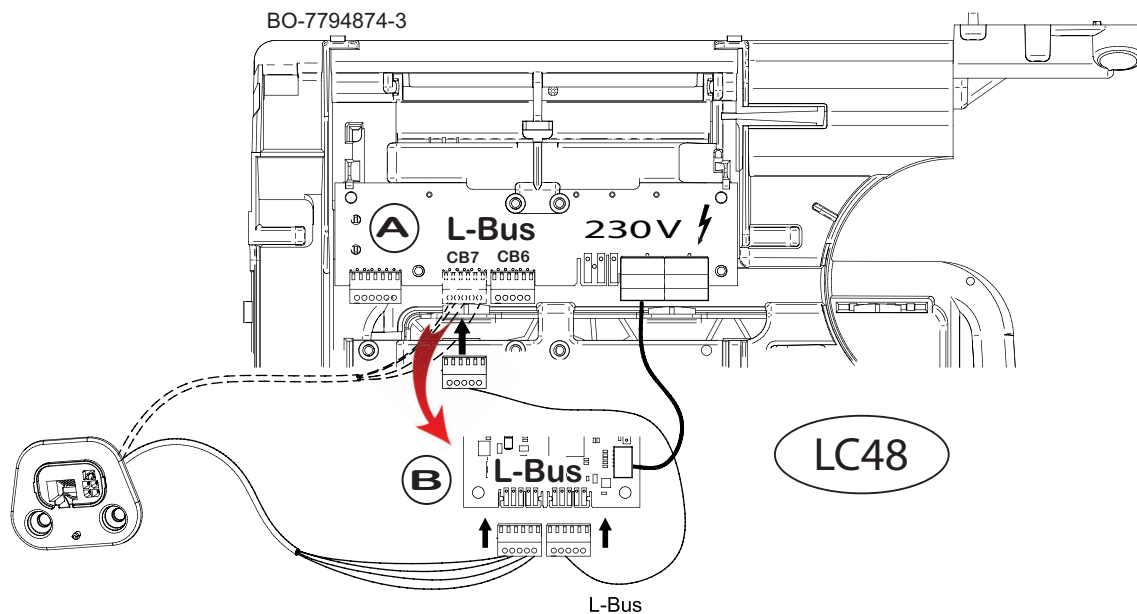


BO-7794874-1

Tartozékkártya csatlakoztatása közvetlenül a kazán csatlakozókártyájához:

- Vegye le az Plug&Play L-BUS (A) csatlakozót a csatlakozókártyáról és tegye át a tartozékkártya (B) L-BUS csatlakozójára.
- Kapcsolja a csatlakozókártya L-BUS kábelét a tartozékkártyához és a 230 V~ tápellátáshoz (ha van).
- Rögzítse a tartozékkártyát a helyére a kazán előlapján.

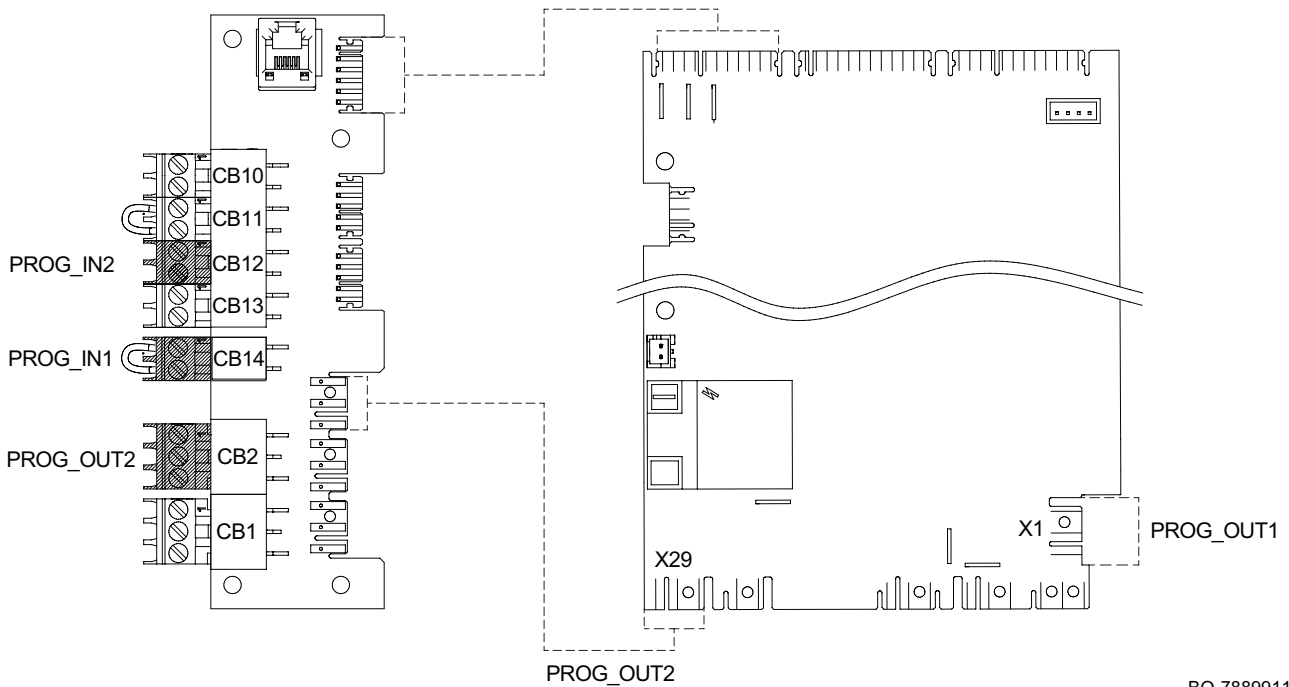
ábra135 A tartozékkártya csatlakoztatása a kazánban



### 3.4.8 A programozható kimenetek és bemenetek beállítása

A konfigurálható bemeneti és kimeneti csatlakozók üzemmódja az alábbi alapértelmezett beállítások szerint változtatható.

ábra136 Programozható kimeneti/bemeneti konfigurációs elrendezés



| Bemenet/kimenet | Leírás                   | Csatlakozás |
|-----------------|--------------------------|-------------|
| PROG_IN1        | 1. programozható bemenet | CB14        |
| PROG_IN2        | 2. programozható bemenet | CB12        |
| PROG_OUT1       | 1. programozható kimenet | X1          |
| PROG_OUT2       | 2. programozható kimenet | CB2         |

**Vigyázat**

Az alapfelszereltségként automatikus töltési funkcióval felszerelt termékeknél a **PROG\_OUT1** kimenet már használatban és engedélyezve van, ezért nem áll rendelkezésre.

**Vigyázat**

Az alapfelszereltségként HMV szivattyúval felszerelt termékeknél a **PROG\_OUT2** kimenet már használatban és engedélyezve van, ezért nem áll rendelkezésre.

**Vigyázat**

Ellenőrizze a programozható bemenetek és kimenetek elérhetőségét és esetleges hozzárendelését.  
Főmenü > Szerelő > Beállítás telepítéskor > Többfunkciós kimenet/Többfunkciós bem.

### ■ Példák a telepítésre

#### ■ A HMV keringetőszivattyú aktiválása

Kapcsolja be a használati meleg víz keringetését a következő funkció engedélyezésével: **HMV keringetés**.

▶▶ Főmenü > Szerelő > Beállítás telepítéskor > HMV kev./Keringetés > Engedélyezve > HMV keringetés > Be





A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A ✓ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

**Fontos**

A funkció a következőt használja: Többfunkciós kimenet 2.

- Nyomja meg a ≡ gombot.
- Válassza: **Beállítás telepítéskor**.
- Válassza: **HMV keverés vagy keringetés**.
- Válassza ki a(z) **HMV kev./Keringetés** parancsot.
- Válassza ki a(z) **Váltás funkció** parancsot.

- Válassza ki a(z) **Engedélyezve** parancsot.
- Válassza ki a(z) **HMV keringetés** parancsot.
- Válassza ki a(z) **Be** parancsot.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.

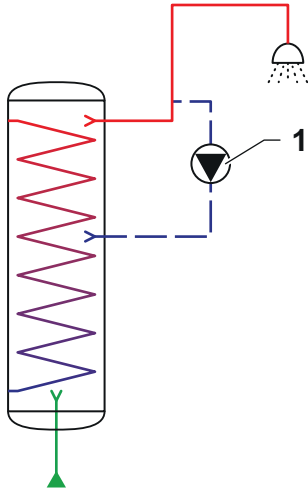
A használatimelegvíz-keringetés melegvíz-áramlást hoz létre a körben. A következő fog történni:

- Elkerüli a legionella kialakulását.
- Csökkenti a melegvíz-ellátáshoz szükséges időt.

A szivattyú vezérléséhez nem szükséges érzékelőt csatlakoztatni a keringetőcső végére.

1 Szivattyú – HMV

ábra137 A HMV keringáció bekötése



BO-000442

táb.116 Bemenetek/kimenetek leírása

| # | Leírás          | Bemenet/kimenet |
|---|-----------------|-----------------|
| 1 | Szivattyú – HMV | PROG_OUT2       |



**Vigyázat**

Mindig ellenőrizze a programozható kimenet elérhetőségét a **Többfunkciós kimenetek**menüben

A paraméterek eléréséhez válassza: **HMV keringetés**.

táb.117 Szükséges paraméterek


| Beállítás                     | Leírás   | Opcionális elemek   | Gyári beállítás         |
|-------------------------------|--|---|-------------------------|
| DP050<br>Keringetés üzemmód   | A HMV keringetőszivattyú üzemmódját választja ki.  | 0 - Sziv. ki van kapcs.<br>1 - Szivattyú be időprog<br>2 - Sziv. a HMV komf.hoz | 0 - Sziv. ki van kapcs. |
| DP052<br>Ker. sziv. BE idő    | Rögzített működési időt állít be a HMV keringetőszivattyú ciklikus bekapcsolásához. Ha 0 az értéke, a keringetőszivattyú mindig BE üzemmódban van.       | 0 - 20 perc   | 0 perc                  |
| DP053<br>Ker.szivattyú KI idő | Rögzített nem működési időt állít be a HMV keringető szivattyú ciklikus kikapcsolásához. Ha 0 az értéke, a keringető szivattyú mindig KI üzemmódban van. | 0 - 20 perc   | 0 perc                  |
| DP054<br>Ker.sziv. antileg.   | A HMV keringetőszivattyú antilegionella üzemmódját engedélyezi (1) vagy tiltja le (0).   | 0 - Ki<br>1 - Be  | 0 - Ki                  |

■ **Az automatikus töltőegység aktiválása**

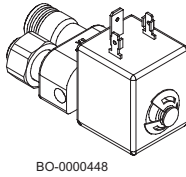
Kapcsolja be az automatikus töltést a következő funkció engedélyezésével: **Autom. feltöltés KF**.

- ▶▶ Főmenü > Szerelő > Beállítás telepítéskor > Autom. feltöltés KF > Válassza ki a **Kikapcsolva/Félautomata/Automatikus** üzemmódot





A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

ábra138 Automatikus töltés



- Nyomja meg a ≡ gombot.
- Válassza: **Szerelő**.
- Válassza: **Beállítás telepítéskor**.
- Válassza: **Autom. feltöltés KF**.
- Válassza ki a **Kikapcsolva/Félautomata/Automatikus** üzemmódot.
- A rendszer most feltölthető az **Vízfeltöltés indítása** kiválasztásával.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.

táb.118 Bemenetek/kimenetek leírása

| # | Leírás             | Bemenet/kimenet |
|---|--------------------|-----------------|
| 1 | Automatikus töltés | PROG_OUT1       |

**Vigyázat**

Mindig ellenőrizze a programozható kimenet elérhetőségét a **Többfunkciós kimenetek**menüben

A töltési paraméterek az Beállítások kiválasztásával módosíthatók

táb.119 Szükséges paraméterek

| Beállítás                     | Leírás   | Opcionális elemek                                     | Gyári beállítás |
|-------------------------------|--|---|-----------------|
| AP006<br>Min. víznyomás       | A készülék jelezni fogja az ezen érték alatti alacsony víznyomást                                  | 0,6 bar- 1,5 bar                                      | 0,8bar          |
| AP014<br>Automatikus feltölt. | Az automatikus vízfeltöltés engedélyezésének/letiltásának beállítása (autom., félautomata vagy ki) | 0 - Kikapcsolva<br>1 - Félautomata<br>2 - Automatikus | 0 - Kikapcsolva |
| AP023<br>Tölt. tel. időtúll.  | A maximális idő, ameddig az automatikus töltési eljárás tarthat telepítéskor                       | 0 perc -65535 perc                                    | 5 perc          |
| AP069<br>Feltöltés időköze    | A maximális idő, ameddig az automatikus feltöltési eljárás tarthat telepítéskor                    | 0 perc-65535 perc                                     | 5 perc          |
| AP070<br>Működési nyomás      | A működési víznyomás, amelyen a készüléknek működni kell   | 0 bar-4 bar   | 1,5 bar         |
| AP071<br>TelepMaxIdőTúllépés  | A teljes telepítéshez szükséges maximális idő  | 0 másodperc-3600 másodperc                            | 840 másodperc   |

### ■ Második közvetlen zóna


A második közvetlen zóna konfigurálásához a programozható kimenetet a következőként kell engedélyezni: Közvetl. zónaszív be, a programozható bemenetet pedig a következőként kell konfigurálni: Külső hőigény.

▶▶ Főmenü > **Szerelő** > **Beállítás telepítéskor** > **Többfunkciós kimenet** > Válasszon ki egy elérhető többcélú kimenetet > **Közvetl. zónaszív be**

▶▶ Főmenü > **Szerelő** > **Beállítás telepítéskor** > **Többfunkciós bem.** > Válasszon ki egy elérhető többcélú bemenetet > **Külső hőigény**



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.

A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

A programozható kimenet konfigurálásához a leírtak szerint járjon el:

- Nyomja meg a ≡ gombot.
- Válassza: **Szerelő**.
- Válassza: **Beállítás telepítéskor**.
- Válassza: **Többfunkciós kimenet**.
- Válasszon ki egy elérhető többcélú kimenetet.

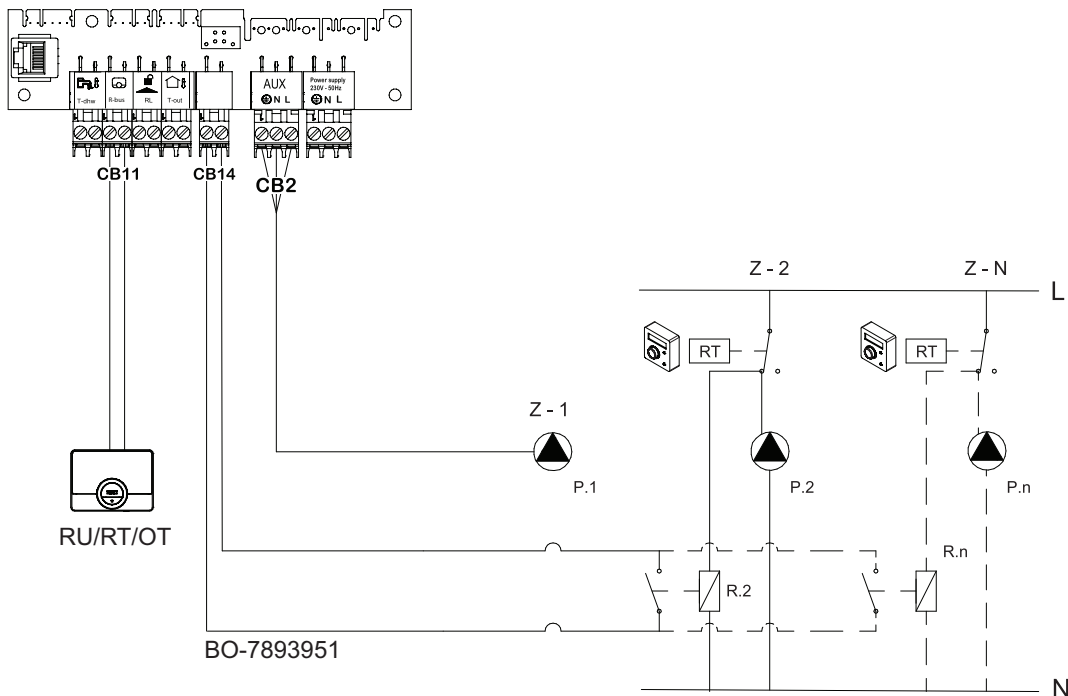
- Válassza: **Közvetl. zónasziv be.**

A programozható bemenet konfigurálásához a leírtak szerint járjon el:

- Nyomja meg a ≡ gombot.
- Válassza: **Szerelő.**
- Válassza: **Beállítás telepítéskor.**
- Válassza: **Többfunkciós bem..**
- Válasszon ki egy elérhető többcélú bemenetet.
- Válassza: **Külső hőigény.**
- Válassza: **Logikai szint** és állítsa be: **Bontó**
- Állítsa a következőt a kívánt értékre: **Hőm. alapérték.**

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb ↩ megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb ≡ megnyomásával.

ábra139 Telepítési példa



táb.120 Bemenetek/kimenetek leírása

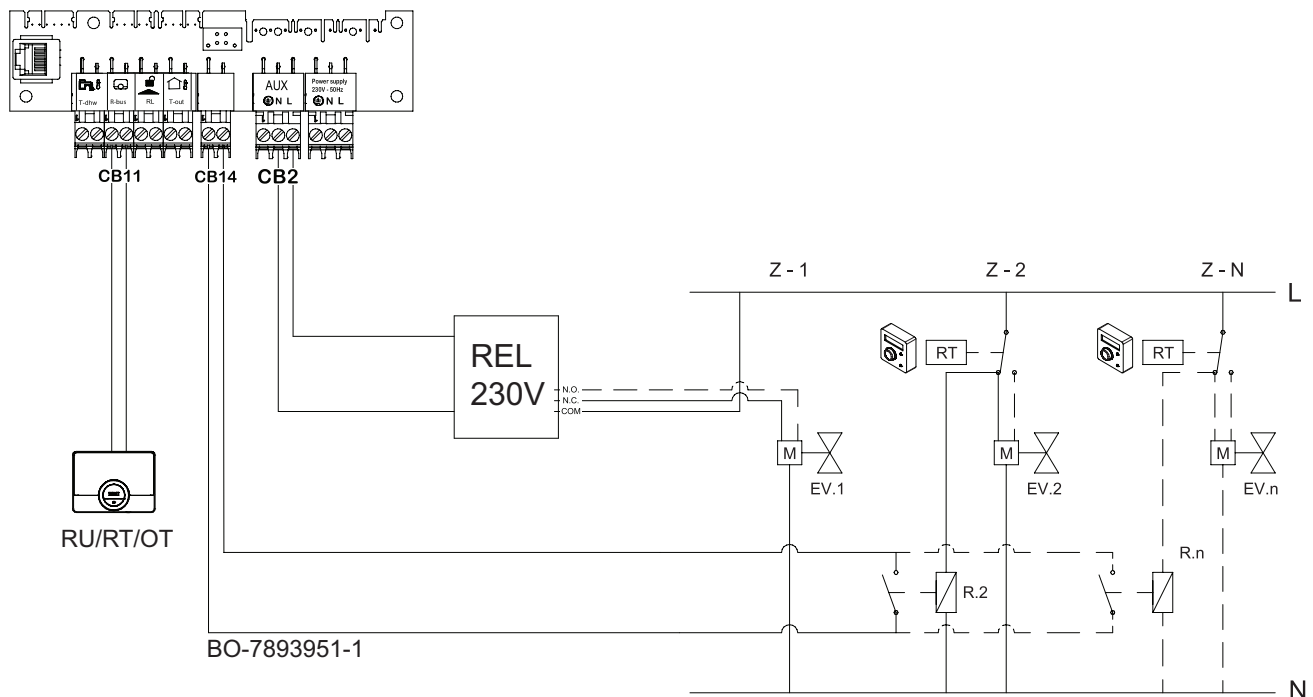
| #        | Leírás                    | Bemenet/kimenet     |
|----------|---------------------------|---------------------|
| Z-1      | Elsődleges fűtési zóna    | -                   |
| Z-2      | Másodlagos fűtési zóna    | -                   |
| RU/RT/OT | Szobatermosztát           | CB11                |
| RT       | BE/KI szobatermosztát     | PROG_IN1 - PROG_IN2 |
| P.1      | Szivattyú - primer kör    | PROG_OUT2           |
| P.2      | Szivattyú - szekunder kör | -                   |

**Vigyázat**  
Mindig ellenőrizze a programozható kimenet és bemenet elérhetőségét a Többfunkciós kimenet és Többfunkciós bem.menüben.

**Vigyázat**  
A csatlakoztatható szivattyú maximális teljesítményfelvétele 100 W. Ha a teljesítmény ennél nagyobb, helyezzen be egy relét a nyomtatott áramköri kártya és a szivattyú közé.

Több másodlagos alzóna is vezérelhető egy relével, a termosztátokat az ábrán látható módon csatlakoztatva.

ábra140 Telepítési példa relével



táb.121 Bemenetek/kimenetek leírása

| #        | Leírás                 | Bemenet/kimenet     |
|----------|------------------------|---------------------|
| Z-1      | Elsődleges fűtési zóna | –                   |
| Z-2      | Másodlagos fűtési zóna | –                   |
| RU/RT/OT | Szobatermosztát        | CB11                |
| RT       | BE/KI szobatermosztát  | PROG_IN1 - PROG_IN2 |
| EV.1     | Zónaszelep             | –                   |

### ■ A szivattyú aktiválása egy hidraulikus váltó után

Kapcsolja be a másodlagos szivattyút a funkció engedélyezésével az alábbiakban leírtak szerint.

- Főmenü > Szerelő > Beállítás telepítéskor > Többfunkciós kimenetek > Válasszon ki egy elérhető többcélú kimenetet > Szekunder szivattyú

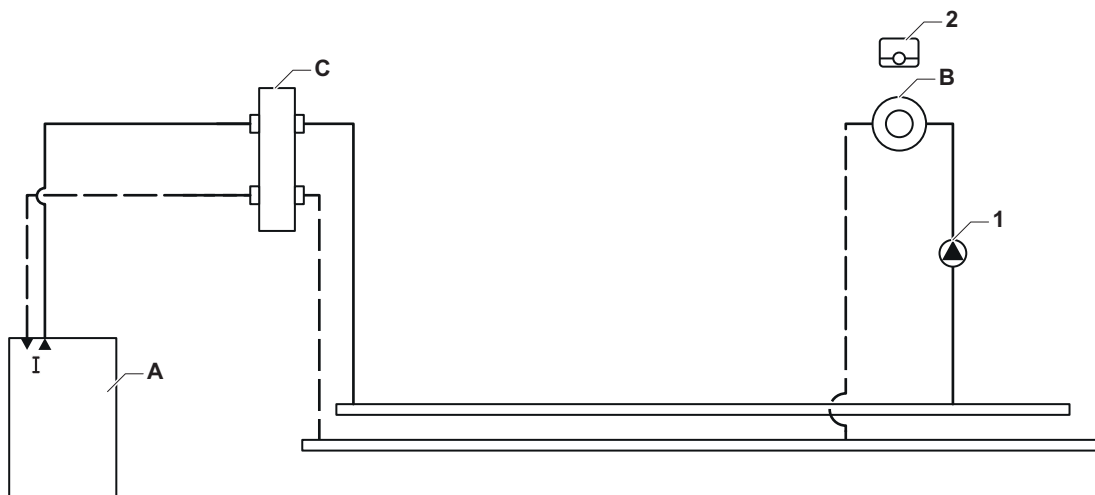
- 💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A ✓ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

**i Fontos**  
A funkció a következőt használja: Többfunkciós kimenet 2.

- Nyomja meg a ≡ gombot.
- Válassza: **Szerelő**.
- Válassza: **Beállítás telepítéskor**.
- Válassza: **Többfunkciós kimenetek**.
- Válasszon ki egy elérhető többcélú kimenetet.
- Válassza: **Szekunder szivattyú**.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb ↶ megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb ≡ megnyomásával.

ábra141 Telepítési példa



BO-0000447

táb.122 Bemenetek/kimenetek leírása

| # | Leírás            | Bemenet/kimenet |
|---|-------------------|-----------------|
| A | Kazán             | -               |
| B | Fűtési zóna       | -               |
| C | Hidraulikus váltó | -               |
| 1 | Szivattyú         | PROG_OUT2       |
| 2 | Szobatermosztát   | CB11            |



**Vigyázat**

A csatlakoztatható szivattyú maximális teljesítményfelvétele 100 W. Ha a teljesítmény ennél nagyobb, helyezzen be egy relét a nyomtatott áramköri kártya és a szivattyú közé.

■ **Egyéb programozható bemenetek**

A bemenet beállítható számos különböző funkció működésének biztosításához.

▶▶ Főmenü > Szerelő > Beállítás telepítéskor > Többfunkciós bem.



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.

A ✓ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

| # | Leírás                | Bemenet/kimenet    |
|---|-----------------------|--------------------|
|   | Programozható bemenet | PROG_IN1; PROG_IN2 |



**Vigyázat**

Mindig ellenőrizze a programozható bemenet elérhetőségét a Többfunkciós bem. menüben.

táb.123 Bemeneti beállítás - Nincs

| Beállítás | Használat és lehetséges beállítások |
|-----------|-------------------------------------|
| Nincs     | Nincs kiválasztott funkció.         |

táb.124 Bemeneti beállítás - Gáznyomás-kapcsoló

| Beállítás   | Használat és lehetséges beállítások   |
|---|---|
| Min. gáznyomás<br>Minimálisgáznyomás-<br>kapcsoló funkció.      | <p>BE/KI érintkező gáznyomás-kapcsoló csatlakoztatásához az alacsony gáznyomás észlelése érdekében. Túl alacsony gáznyomás esetén minden hőigény blokkolva van. Ha a gáznyomás-szabályozás aktív, ha a gáznyomás túl alacsony, a hibakód megjelenik a kijelzőn <b>H.01.09</b></p> <p><b>Logikai szint</b> A többcélú bemenetek logikai szintje<br/> <b>AP220 (Prog_In_1) AP221 (Prog_In_2)</b><br/> 0 = Záró A kazán blokkolva van, ha a bemenet nyitva van<br/> 1 = Bontó A kazán blokkolva van, ha a bemenet zárva van</p> <p><b>GNYPK ell.</b> Gáznyomáskapcsoló ellenőrzés be/ki<br/> <b>GP010</b><br/> 0 = Nem A gáznyomás nincs ellenőrizve<br/> 1 = Igen A gáznyomás ellenőrizve van</p> |
| Max gáznyomás<br>Maximálisgáznyo-<br>más-kapcsoló funk-<br>ció. | <p>BE/KI érintkező gáznyomás-kapcsoló csatlakoztatásához a magas gáznyomás észlelése érdekében. Túl magas gáznyomás esetén minden hőigény blokkolva van. Ha a gáznyomás-szabályozás aktív, ha a gáznyomás túl alacsony, a hibakód megjelenik a kijelzőn <b>H.01.26</b></p> <p><b>Logikai szint</b> A többcélú bemenetek logikai szintje<br/> 0 = Záró A kazán blokkolva van, ha a bemenet nyitva van<br/> 1 = Bontó A kazán blokkolva van, ha a bemenet zárva van</p> <p><b>GNYPK ell.</b> Gáznyomáskapcsoló ellenőrzés be/ki<br/> 0 = Nem A gáznyomás nincs ellenőrizve<br/> 1 = Igen A gáznyomás ellenőrizve van</p>  |




**Vigyázat**

A Min. gáznyomás és Max gáznyomás funkciók letiltásához győződjön meg arról, hogy a GNYK ell. GP010 a következő értékre van állítva: 0 = Nem

táb.125 Bemeneti beállítás - Leállító bemenet

| Beállítás                                    | Használat és lehetséges beállítások  |
|--|--|
| <p>KF blokkolása</p> <p>KF blokkolása.</p>   | <p>BE/KI érintkező a készülék központi fűtés funkciójának blokkolásához.</p> <p><b>Logikai szint</b> A többcélú bemenetek logikai szintje<br/> <b>AP220 (Prog_In_1) AP221 (Prog_In_2)</b><br/>                     0 = Záró A központi fűtés hőigényei blokkolva vannak, ha a bemenet nyitva van<br/>                     1 = Bontó A központi fűtés hőigényei blokkolva vannak, ha a bemenet zárva van</p> <p><b>Hiba kijelzése</b> Kiválasztja, hogy ez a funkció hibát jelenítsen-e meg, amikor a funkció aktív<br/> <b>AP230 (Prog_In_1) AP231 (Prog_In_2)</b><br/>                     0 = Nem A hibakód nem jelenik meg, ha a központi fűtés hőigényei blokkolva vannak<br/>                     1 = Igen A hibakód megjelenik, ha a központi fűtés hőigényei blokkolva vannak</p> <p><b>Fagyvédelem blokkol.</b> Kiválasztja, hogy ez a funkció blokkolja-e a fagyvédelmet<br/> <b>AP240 (Prog_In_1) AP241 (Prog_In_2)</b><br/>                     0 = Nem A központi fűtés fagyvédelme nincs blokkolva, ha a KF blokkolása aktív<br/>                     1 = Igen A központi fűtés fagyvédelme blokkolva van, ha a KF blokkolása aktív</p> |
| <p>HMV blokkolása</p> <p>HMV blokkolása.</p> | <p>BE/KI érintkező a készülék használati meleg víz funkciójának blokkolásához.</p> <p><b>Logikai szint</b> A többcélú bemenetek logikai szintje<br/>                     0 = Záró A használati melegvíz hőigényei blokkolva vannak, ha a bemenet nyitva van<br/>                     1 = Bontó A használati melegvíz hőigényei blokkolva vannak, ha a bemenet zárva van</p> <p><b>Hiba kijelzése</b> Kiválasztja, hogy ez a funkció hibát jelenítsen-e meg, amikor a funkció aktív<br/>                     0 = Nem A hibakód nem jelenik meg, ha a használati melegvíz hőigényei blokkolva vannak<br/>                     1 = Igen A hibakód megjelenik, ha a használati melegvíz hőigényei blokkolva vannak</p> <p><b>Fagyvédelem blokkol.</b> Kiválasztja, hogy ez a funkció blokkolja-e a fagyvédelmet<br/>                     0 = Nem A használati melegvíz fagyvédelme nincs blokkolva, ha a HMV blokkolása aktív<br/>                     1 = Igen A használati melegvíz fagyvédelme blokkolva van, ha a HMV blokkolása aktív</p>   |

| Beállítás                                     | Használat és lehetséges beállítások   |
|---|---|
| KF+HMV letiltása<br>KF+HMV letiltása.         | <p>BE/KI érintkező a készülék központi fűtés és használati meleg víz funkcióinak blokkolásához.</p> <p><b>Logikai szint</b> A többcélú bemenetek logikai szintje<br/> 0 = Záró A központi fűtés és a használati melegvíz hőigényei blokkolva vannak, ha a bemenet nyitva van<br/> 1 = Bontó A központi fűtés és a használati melegvíz hőigényei blokkolva vannak, ha a bemenet zárva van</p> <p><b>Hiba kijelzése</b> Kiválasztja, hogy ez a funkció hibát jelenítsen-e meg, amikor a funkció aktív<br/> 0 = Nem A hibakód nem jelenik meg, ha a központi fűtés és a használati melegvíz hőigényei blokkolva vannak<br/> 1 = Igen A hibakód megjelenik, ha a központi fűtés és a használati melegvíz hőigényei blokkolva vannak</p> <p><b>Fagyvédelem blokkol.</b> Kiválasztja, hogy ez a funkció blokkolja-e a fagyvédelmet<br/> 0 = Nem A központi fűtés és a használati melegvíz fagyvédelme nincs blokkolva, ha a KF +HMV letiltása aktív<br/> 1 = Igen A központi fűtés és a használati melegvíz fagyvédelme blokkolva van, ha a KF +HMV letiltása aktív</p> |
| Készülék reteszélése<br>Készülék reteszélése. | <p>BE/KI érintkező reteszelt leállási hiba jelzéséhez.</p> <p><b>Logikai szint</b> A többcélú bemenetek logikai szintje<br/> 0 = Záró A készülék zárolva van, ha a bemenet nyitva van<br/> 1 = Bontó A készülék zárolva van, ha a bemenet zárva van</p> <p> A reteszelt leállási hiba megszüntetéséhez vissza kell állítani a készüléket.</p>  |

táb.126 Bemeneti beállítás - Feloldó bemenet

| Beállítás                          | Használat és lehetséges beállítások  |
|------------------------------------|--|
| KF feloldás<br>KF feloldás         | <p>Be/ki érintkező a központi fűtés funkció engedélyezéséhez. Az érintkező engedélyezésekor a készülék bekapcsol a központi fűtéshez szükséges hő termelése érdekében.</p> <p><b>Logikai szint</b> A többcélú bemenetek logikai szintje<br/>                     0 = Záró A központi fűtés hőigényei engedélyezve vannak, ha a bemenet nyitva van<br/>                     1 = Bontó A központi fűtés hőigényei engedélyezve vannak, ha a bemenet zárva van</p> <p><b>Időtűllépés</b> A funkció időtűllépése előtti időtartam<br/> <b>AP230 (Prog_In_1) AP231 (Prog_In_2)</b><br/>                     0 - 255 másodperc Állítsa be a hőigény és a készülék időtűllépése közötti időtartamot. Ha a készüléket nem engedélyezik az adott időn belül, a készülék 10 percre blokkolva lesz</p> <p><b>Fagyvédelem blokkol.</b> Kiválasztja, hogy ez a funkció blokkolja-e a fagyvédelmet<br/>                     0 = Nem A központi fűtés fagyvédelme soha nem blokkolódik<br/>                     1 = Igen A központi fűtés fagyvédelme blokkolva van, amíg a készüléket fel nem oldják</p>   |
| KF+HMV feloldás<br>KF+HMV feloldás | <p>Be/ki érintkező a központi fűtés és a használati melegvíz funkció engedélyezéséhez. Az érintkező engedélyezésekor a készülék bekapcsol a központi fűtéshez és a használati melegvízhez szükséges hő termelése érdekében.</p> <p><b>Logikai szint</b> A többcélú bemenetek logikai szintje<br/>                     0 = Záró A központi fűtés és a használati melegvíz hőigényei engedélyezve vannak, ha a bemenet nyitva van<br/>                     1 = Bontó A központi fűtés és a használati melegvíz hőigényei engedélyezve vannak, ha a bemenet zárva van</p> <p><b>Időtűllépés</b> A funkció időtűllépése előtti időtartam<br/>                     0 - 255 másodperc Állítsa be a hőigény és a készülék időtűllépése közötti időtartamot. Ha a készüléket nem engedélyezik az adott időn belül, a készülék 10 percre blokkolva lesz</p> <p><b>Fagyvédelem blokkol.</b> Kiválasztja, hogy ez a funkció blokkolja-e a fagyvédelmet<br/>                     0 = Nem A központi fűtés és a használati melegvíz fagyvédelme sosem blokkolódik<br/>                     1 = Igen A központi fűtés és a használati melegvíz fagyvédelme blokkolva van, amíg a készüléket fel nem oldják</p> |

táb.127 Bemeneti beállítás - Kazán mentesítő jelzés

| Beállítás                                      | Használat és lehetséges beállítások  |
|--|--|
| Feloldás a KF-től<br>Feloldás a KF igénytől.   | BE/KI érintkező a készülék központi fűtésre vonatkozó mentesítéséhez. Akkor használatos, amikor más készülékek is termelnek hőt a központi fűtéshez. Ha a készülék nem kap hőigényt, akkor nem termel hőt.<br><b>Logikai szint</b> A többcélú bemenetek logikai szintje<br>0 = Záró A központi fűtés hőigényei mentesítve vannak, ha a bemenet nyitva van<br>1 = Bontó A központi fűtés hőigényei mentesítve vannak, ha a bemenet zárva van  |
| Feloldás a HMV-től<br>Feloldás a HMV igénytől. | BE/KI érintkező a készülék használati meleg vízre vonatkozó mentesítéséhez. Akkor használatos, amikor más készülékek is termelnek hőt a használati meleg vízhez. Ha a készülék nem kap hőigényt, akkor nem termel hőt.<br><b>Logikai szint</b> A többcélú bemenetek logikai szintje<br>0 = Záró A használati melegvíz hőigényei mentesítve vannak, ha a bemenet nyitva van<br>1 = Bontó A használati melegvíz hőigényei mentesítve vannak, ha a bemenet zárva van  |
| KF+HMV feloldás<br>A KF+HMV igény feloldása.   | BE/KI érintkező a készülék központi fűtésre és használati meleg vízre vonatkozó mentesítéséhez. Akkor használatos, amikor más készülékek is termelnek hőt a központi fűtéshez és a használati meleg vízhez. Ha a készülék nem kap hőigényt, akkor nem termel hőt.<br><b>Logikai szint</b> A többcélú bemenetek logikai szintje<br>0 = Záró A központi fűtés és a használati melegvíz hőigényei mentesítve vannak, ha a bemenet nyitva van<br>1 = Bontó A központi fűtés és a használati melegvíz hőigényei mentesítve vannak, ha a bemenet zárva van |

táb.128 Bemeneti beállítás - Hőigény jelzés

| Beállítás                       | Használat és lehetséges beállítások   |
|---------------------------------|---|
| Külső hőigény<br>Külső hőigény. | BE/KI érintkező a készüléktől érkező hőigény jelzéséhez.<br><b>Logikai szint</b> A többcélú bemenetek logikai szintje<br>0 = Záró A központi fűtés hőigénye aktív, ha a bemenet nyitva van<br>1 = Bontó A központi fűtés hőigénye aktív, ha a bemenet zárva van<br><br><b>Hőm. alapérték</b> A bemenet aktív állapotában kért hőmérséklet alapérték<br><b>AP200 (Prog_In_1) AP201 (Prog_In_2)</b><br>25 - 80 °C Állítsa be a készülék hőigényének hőmérsékleti célértékét |

### ■ Egyéb programozható kimenetek

A kimenet beállítható számos különböző funkció működésének biztosításához.

►► Főmenü > Szerelő > Beállítás telepítéskor > Többfunkciós kimenetek



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.

A ✓ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

| # | Leírás                | Bemenet/kimenet |
|---|-----------------------|-----------------|
|   | Programozható kimenet | PROG_OUT2       |



#### Vigyázat

Mindig ellenőrizze a programozható kimenet elérhetőségét a Többfunkciós kimenetek menüben.

táb.129 Kimeneti beállítások - Nincs

| Beállítás | Használat és lehetséges beállítások |
|-----------|-------------------------------------|
| Nincs     | Nincs kiválasztott funkció.         |

táb.130 Kimeneti beállítás - Külső gázszelep

| Beállítás   | Használat és lehetséges beállítások  |
|---|--|
| Külső gázszelep<br>Külső gázszelep (EGV) funkció. | Érintkező egy külső gázszelep csatlakoztatásához.<br>A külső gázszelep a készülék gázsabályozó szelepével egy időben nyit és zár.<br>További beállítások nem állnak rendelkezésre. |

táb.131 Kimeneti beállítás - Elzáró szelep

| Beállítás   | Használat és lehetséges beállítások   |
|---|---|
| Hidraulikus szelep<br>Hidraulikus szelep (HDV) funkció. | Érintkező egy elzáró szelep csatlakoztatásához.<br>Ha a készülék nem termel hőt, ez a szelep elzárja a készüléket a (kaskád) rendszertől. Ez megakadályozza a víz átfolyását az inaktív készüléken keresztül egy egyetlen kaskád szivattyúval rendelkező rendszerben.<br><b>Hidr. szelep vár. id AP004</b> Hőtermelő várakozási ideje hidraulikus szelep nyitásához<br>0 - 255 másodperc Állítsa be az elzáró szelep nyitására vonatkozó várakozási időt. A várakozási idő letelte után a készülék hőt termel |



**Vigyázat**

A Hidraulikus szelep funkció letiltásához győződjön meg arról, hogy a Hidr. szelep vár. id (AP004) a következő értékre van állítva: 0 másodperc

táb.132 Kimeneti beállítás - Állapotérintkező

| Beállítás   | Használat és lehetséges beállítások   |
|---|---|
| Reteszelt leállás<br>Értesítse a külső rendszert reteszelési hiba esetén.                       | Reteszelt leállási hibát jelző állapotérintkező.<br>További beállítások nem állnak rendelkezésre.                     |
| Lezárás / leállítás<br>Értesítse a külső rendszert reteszelési vagy letiltási hiba esetén.      | Reteszelt leállási vagy letiltási hibát jelző állapotérintkező.<br>További beállítások nem állnak rendelkezésre.      |
| Ég<br>Értesítse a külső rendszert, ha az égő ég.  | Bekapcsolt égőt jelző állapotérintkező.<br>További beállítások nem állnak rendelkezésre.                              |
| Szervizkérés<br>Értesítse a külső rendszereket, ha szervizkérés érkezik.                        | Szervizkérést jelző állapotérintkező.<br>További beállítások nem állnak rendelkezésre.                                |
| Kazán KF-en<br>Értesítse a külső rendszert, ha a kazán központi fűtés céljából működik.         | Központi fűtésre vonatkozó kérést jelző állapotérintkező.<br>További beállítások nem állnak rendelkezésre.            |
| Kazán HMV-n<br>Értesítse a külső rendszert, ha a kazán használati melegvíz céljából működik.    | Használati meleg vízre vonatkozó kérést jelző állapotérintkező.<br>További beállítások nem állnak rendelkezésre.      |
| KF-szivattyú be<br>Értesítse a külső rendszert, ha a központi fűtés szivattyú be van kapcsolva. | Központi fűtés bekapcsolt szivattyúját jelző állapotérintkező.<br>További beállítások nem állnak rendelkezésre.       |
| HMV szivattyú be<br>Értesítse a külső rendszert, ha a HMV szivattyú be van kapcsolva.           | Használati meleg víz bekapcsolt szivattyúját jelző állapotérintkező.<br>További beállítások nem állnak rendelkezésre. |

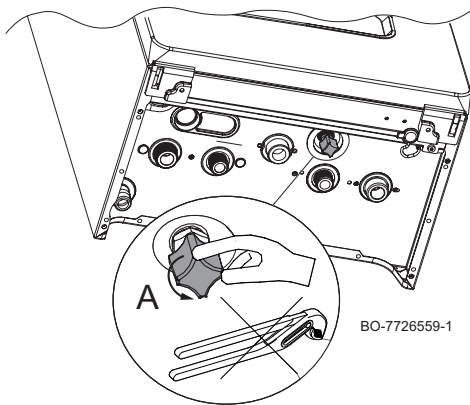
### 3.4.9 A rendszer feltöltése



#### Vigyázat

A fűtési rendszer feltöltését figyelmesen kell végezni. Nyissa ki a szabályzó szelepeket, ha vannak a rendszerben, lassan folyassa a vizet, elkerülve, hogy a primer vízkörbe levegő kerüljön. Addig folytassa a feltöltést, amíg el nem éri a működéshez szükséges víznyomást. Végül légtelenítse a rendszert. A Baxi nem vállal felelősséget a fenti utasítások figyelmen kívül hagyása vagy nem pontos betartása miatt a hőcserélőben maradó levegőbuborékok által okozott kárért. Automatikus töltőmodul csatlakozás

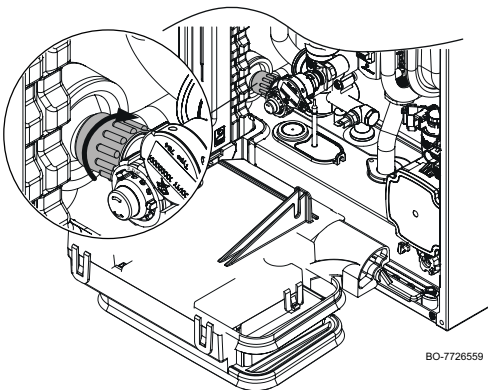
ábra142 A rendszer feltöltése



1. A fűtési rendszert alaposan öblítse át a feltöltés előtt.
2. A világoskék töltőgomb a kazán alatt van. A rendszer feltöltéséhez kövesse az alábbi lépéseket:
3. Fordítsa lassan a gombot (A) balra a rendszer feltöltéséhez. Csak kézzel, ne szerszámmal tegye ezt.
4. Folytassa a rendszer töltését, míg a nyomás el nem éri az 1,0 és 1,5 bar közötti értéket.
5. Zárja el a csapot, és ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás.
6. A légtelenítéshez aktiválja a funkciót a „Kézi légtelenítési funkció” fejezetben leírtak szerint.

### 3.4.10 A rendszer leürítése

ábra143 A rendszer leürítése



Az ürítőgomb a kazán alján található, ahogy az ábra is mutatja. A rendszer leürítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Forgassa a gombot lassan jobbra (az óra járásával megegyezően) a kazán kiürítéséhez. Csak kézzel, ne szerszámmal tegye ezt.
2. Zárja el a csapot balra forgatva, ha az ürítés befejeződött.

### 3.4.11 A rendszer átöblítése

#### Kazánok telepítése új rendszerekbe:

A rendszer leürítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

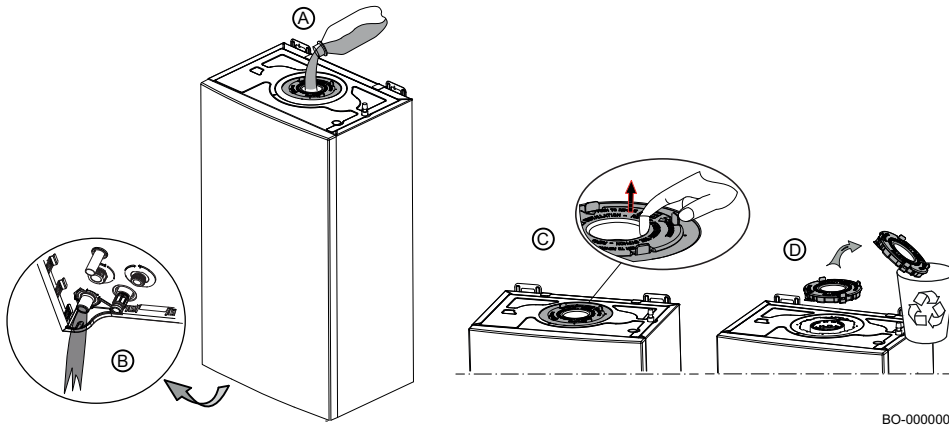
- Öblítse át a rendszert.
- A Baxi által javasolt tisztítószerrel távolítsa el a maradványokat a rendszerből (réz, kenderkóc, olvadék).
- Alaposan öblítsük át rendszert mindaddig, amíg a folyóvíz tiszta, szennyezésmentes nem lesz

#### Kazánok telepítése már meglévő rendszerekbe:

- Távolítsa el az iszapot a rendszerből.
- Öblítse át a rendszert.
- A Baxi által javasolt tisztítószerrel távolítsa el a maradványokat a rendszerből (réz, kenderkóc, olvadék).
- Alaposan öblítsük át rendszert mindaddig, amíg a folyóvíz tiszta, szennyezésmentes nem lesz

### 3.4.12 A szifon feltöltése üzembe helyezéskor

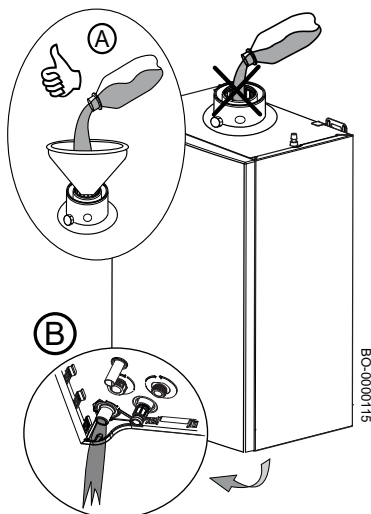
ábra144 Szifon feltöltési módszer a torony felszerelése előtt



BO-000001

A kazán füstgázkimeneti nyílásán egy műanyag tárcsa van, amely a szállítás idejére rögzíti a hőcserélőt. Mielőtt kivenné a tárcsát, töltsé meg a légcsapdát a nyíláson (A) át, hogy a kifolyónyíláson (B) a víz kilépjen. Amikor megtöltötte, vegye le a műanyag tárcsát (D) a négy kapoccsal (C), és szerelje fel a füstgáztornyot.

ábra145 Szifon feltöltési módszer felszerelt toronnyal



Töltsé vízzel a szifont az (A) nyíláson át addig, míg a (B) nyíláson a víz nem kezd kifolyni, ahogy az ábra szemlélteti.



#### Vigyázat

Járjon el körültekintően a légcsapda feltöltésekor, figyelje meg az ábrát (A). A belépő szerelvénybe jutó víz kárt okozhat a készülékben.



#### Vigyázat

Ezt a töltési módot csak a készülék üzembe helyezése során alkalmazza. A szifon feltöltését a „A szifon tisztítása” rész írja le a „Karbantartás” fejezetben.

## 3.5 Üzembe helyezés

### 3.5.1 Általános információk

A kazán üzembe helyezéséről az első alkalommal történő használatkor, hosszabb ideig történő leállás után (több mint 28 nap) vagy olyan esemény után beszélünk, amihez a kazán teljes újratelepítése szükséges. A kazán üzembe helyezése lehetővé teszi, hogy a használó átnézze a különböző beállításokat és ellenőrzéseket, amelyek a kazán teljes biztonságban történő elindításához szükségesek.

### 3.5.2 Üzembe helyezés előtti ellenőrzési lista

A kazán üzembe helyezése előtt végezze el az alábbi ellenőrzéseket:

1. Ellenőrizze, hogy a rendelkezésre álló gáz típusa megfelel-e a kazán adattábláján feltüntetett adatoknak.



#### Veszély

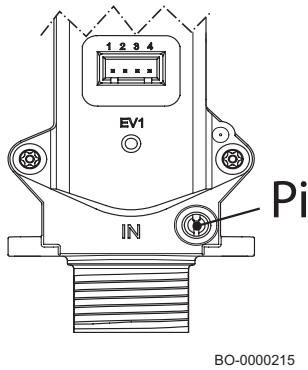
Ne helyezze üzembe a kazánt, ha a rendelkezésre álló gáz nem felel meg a kazánhoz jóváhagyott gáz típusához.

2. Ellenőrizze a földelővezeték csatlakozását.
3. Ellenőrizze a gázszelep és az égőfej közötti gázkört.
4. Ellenőrizze a kazán és a fűtőkör közötti hidraulikus kört.
5. Ellenőrizze, hogy a víznyomás a fűtési rendszerben 1,0 és 1,5 bar között van-e.

6. Ellenőrizze a kazán különböző alkatrészeihez vezető tápellátás csatlakozásait.
7. Ellenőrizze a termosztát és a többi külső részegység elektromos bekötését.
8. Ellenőrizze a rendszer telepítésére szolgáló helyiség szellőzését.
9. Ellenőrizze a füstgáz csatlakozásait.

### 3.5.3 Üzembe helyezési műveletek

ábra146 Gázszelep



BO-0000215

A kazán üzembe helyezésekor kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyissa ki a fő gázcsapot.
2. Nyissa ki a kazán gázcsapját.
3. Nyissa ki az előlapot.
4. Ellenőrizze a gázellátási nyomást a gázszelepen lévő, erre szolgáló Pi nyomásmérő csonkon (szemközti ábra).
5. Ellenőrizze a gázcső és a gázszelepek szivárgásmentességét. A próbanyomásnak nem szabad túllépnie a 60 mbar-t (6 kPa).
6. Légtelenítse a gázellátó csövet a gázszelep egységen lévő Pi nyomásellenőrző aljzat csavarjának kihajtásával (szemközti ábra). A cső megfelelő légtelenítését követően zárja el a mérőcsonkot.
7. Ellenőrizze, hogy a szifon tele van-e töltve vízzel (lásd az „A szifon feltöltése” című részt).
8. Ellenőrizze a füstgázcsövek állapotát, tömítettségét.
9. Ellenőrizze, hogy a vízcsatlakozások szivárgásmentesek-e.
10. A szobatermosztát vagy a beltéri egység csatlakoztatása előtt feltétlenül távolítsa el a **CB11** sorkapcsón lévő áthidalót.
11. Kapcsolja be a kazán áramellátását.

#### ■ Az első bekapcsolás

Amikor első alkalommal bekapcsolja a kazánt, kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat a helyes üzembe helyezés érdekében.

Az irányított eljárás hat egymást követő lépésből áll:

1. Állítsa be az országot;
2. Állítsa be a nyelvet;
3. A dátum és az idő beállítása;
4. A gáztípus megadása;
5. Várja meg, hogy a légtelenítési funkció befejeződjön, amely a kazán áramellátásának bekapcsolásakor automatikusan aktiválódott.
6. A kalibrálási funkció elindítása.

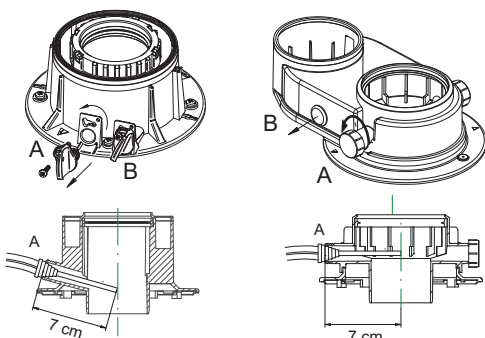


#### Fontos

Az első bekapcsoláskor automatikusan aktiválódó funkciókat a szerelői kóddal elérhető „commissioning” menüben kézzel is lehet aktiválni.

### 3.5.4 Az égés ellenőrzése

ábra147 Szerelvények típusa — füstgázmérő csonk



BO-0000220

#### ■ Az égés beállítása

A kazán erre szolgáló két csonkján lehet vizsgálni működés közben az égés hatásfokát és az égéstermék tisztaságát. Az egyik csonk a füstgázvezető körrel (A) van kapcsolatban, amely az égés hatásfokának és az égéstermék tisztaságának megfigyelésére szolgál. A másik az égéstermék esetleges visszaáramlásának vizsgálatát teszi lehetővé az égési levegő bevezetésénél (B), koaxiális csövek használata esetén. A füstgázkörre csatlakoztatott nyíláson keresztül az alábbi paraméterek mérhetők:

- az égéstermékek hőmérséklete;
- az oxigén (O<sub>2</sub>) vagy a széndioxid (CO<sub>2</sub>) koncentrációja;
- szénmonoxid (CO) koncentrációja.

Az égési levegő hőmérsékletét a levegő bemenő köréhez csatlakozó csonkon (B) kell mérni, legfeljebb 7 cm hosszúságú mérőszondával. A mérési pontnál mérje meg az égéstermék CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> tartalmát és hőmérsékletét. Ehhez kövesse az alábbi eljárást:

- Csavarja le a füstgáz mérőnyílásának dugóját (füstgázrendszer adaptere).

- Mérje meg az égéstermék  $\text{CO}_2/\text{O}_2$  tartalmát a mérőkészülékkel. Hasonlítsa ezt össze az ellenőrző értékkel.
- A füstgázelemző pontossága minimum  $\pm 0,25\%$   $\text{O}_2/\text{CO}_2$  és  $\pm 20$  ppm CO legyen.

Mérje meg a CO értékét az égéstermékben. Ha a CO szintje meghaladja a 400 ppm értéket, akkor hajtsa végre a következőket:

- Ellenőrizze, hogy helyesen van-e telepítve a füstgázvezető.
- Ellenőrizze, hogy a használt gáztípus megfelel-e a kazán beállításainak.
- Ellenőrizze, hogy nem sérült-e meg az égő, és távolítsa el a szennyeződések az égőről.
- Ellenőrizze újból, hogy helyesen van-e beállítva a gáz/levegő aránya.
- Végezzen kézi kalibrálást „A kézi kalibrálási funkció végrehajtása” című fejezetben leírtak szerint.
- Ha a CO szintje még mindig 400 ppm fölött van, akkor vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.



#### Veszély

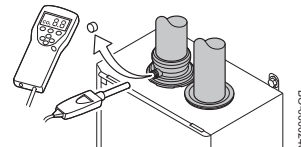
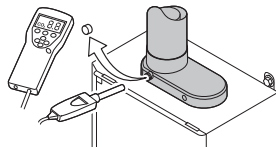
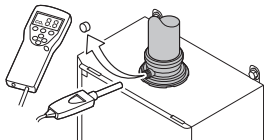
Ha a CO szintje még mindig 1000 ppm fölött van, akkor kapcsolja ki a készüléket és vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.



#### Fontos

Az égéstermékben jelenlévő CO-koncentrációnak mindig meg kell felelnie az adott ország telepítési szabályainak, amelyben üzembe helyezték a berendezést.

ábra148 Példák az égés ellenőrzésére



#### Fontos

Ezen a készüléken a gázszelep nem igényel mechanikus beállítást. A gázszelep önmagát szabályozza



#### Fontos

A készülék kalibrálási fázisában nem lehetséges az égés ellenőrzése.



#### Vigyázat

Az égéstermékek elemzéséhez biztosítson megfelelő hőcserét a rendszerben fűtési vagy használati meleg víz üzemmódban (egy vagy több használatimelegvíz-csapoló megnyitásával), hogy elkerülje a kazán leállítását a túlmelegedés következtében. A kazán megfelelő működése érdekében az égéstermék  $\text{CO}_2$  ( $\text{O}_2$ ) tartalmának az alábbi táblázatban megadott tűréshatáron belül kell lennie. Ha a mért  $\text{CO}_2$  ( $\text{O}_2$ ) értékek különböznek, ellenőrizze az elektródák épségét és az elektróda-hézagot. Ha szükséges, pozíciójukra ügyelve cserélje ki az elektródákat, majd indítsa el az alább leírt kézi kalibrációt.

## ■ A CO - CO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub> értékek tűrési táblázata

táb.133 Értékek táblázata ZÁRT elülső panelnél

|      | ELŐLAP NYITVA/ZÁRVA        |                       |         |                           |                     |
|------|----------------------------|-----------------------|---------|---------------------------|---------------------|
|      | Névleges CO <sub>2</sub> % |                       | Max. CO | Névleges O <sub>2</sub> % |                     |
|      | Max. Pn                    | Pmin                  | ppm     | Max. Pn                   | Pmin                |
| G20* | 9,0%<br>(8,4 ÷ 9,6)        | 8,5%<br>(7,9÷9,1)     | < 400   | 4,8%<br>(3,5 ÷ 5,9)       | 5,7%<br>(4,4 ÷ 6,8) |
| G31  | 10,0%<br>(9,4 ÷ 10,6)      | 10,0%<br>(9,4 ÷ 10,6) | < 400   | 5,7%<br>(4,7 ÷ 6,6)       | 5,7%<br>(4,7 ÷ 6,6) |
| G30  | 10,6%<br>(10÷11,2)         | 10,6%<br>(10÷11,2)    | < 400   | 5,2%<br>(4,3 ÷ 6,1)       | 5,2%<br>(4,3 ÷ 6,1) |

\* Legfeljebb 20% hidrogént (H<sub>2</sub>) tartalmazó keverék használatkor csak az O<sub>2</sub>% van figyelembe véve.



### Megjegyzés

Az égéstermék vizsgálatát szerelői szinten kell végezni maximális és minimális teljesítménynél, az alábbiak szerint.

Az égéstermék rendszeresen kalibrált elemzőműszerrel kell vizsgálni. A kazán rendes működése közben automatikusan ellenőrzi az égést. Ilyenkor rövid időre a CO 1000 ppm-nél nagyobb értéke mérhető.



### Fontos


Ez a készülék legfeljebb 20% hidrogént (H<sub>2</sub>) tartalmazó G20 kategóriájú gáz használatára alkalmas. A H<sub>2</sub> arány ingadozásának hatására idővel az O<sub>2</sub> arány is megváltozhat. (Például: 20% H<sub>2</sub> jelenléte a gázban az égéstermék O<sub>2</sub> tartalmának 1,5%-os növekedését eredményezheti.)



## ■ A szerelői szint megnyitása


Bizonyos beállításokat csak szerelői hozzáféréssel lehet módosítani. Engedélyezze a szerelői hozzáférést, hogy módosíthassa ezeket a beállításokat.

▶▶ Főmenü > **Szerelő**



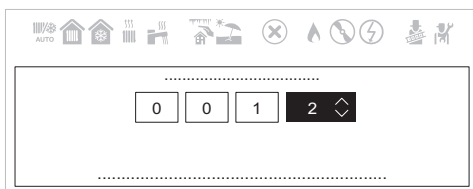
A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
3. Használandó kód: **0012**.

⇒ A szerelői hozzáférés most engedélyezve van. Az Szerelő ikon  aktívként jelenik meg az állapotsorban.

Amikor a vezérlőpanel tétlen marad 30 percig, a szerelői hozzáférés automatikusan tiltva lesz. A **Kilépés a szerelő üzemmódból** kiválasztásával manuálisan kikapcsolható a szerelői hozzáférés.

ábra149 Szerelői hozzáférési kód




AD-3002281-01



## ■ Teszt elvégzése teljes terhelésen



Teljes terhelési teszt elvégzéséhez módosítsa a következőt: **Működ. teszt állapot**.

▶▶ Főmenü > **Kémény mód** > **Működ. teszt állapot**



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.



1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen a következő menübe: **Kémény mód** .
3. Válassza ki a(z) **Működ. teszt állapot** parancsot.





4. Válassza ki a(z) **KF maximális telj.** parancsot.  
⇒ A teljes teljesítmény tesztje elindul. A kiválasztott teljesítményteszt mód megjelenik a menüben és a  ikon a képernyőn jobb oldalon felül.
5. Ellenőrizze a terhelési teszt beállításait.
6. A teszt a  vissza gombbal fejezhető be.

### ■ A részterheléses teszt elvégzése


Részterheléses teszt elvégzéséhez módosítsa a következőt: **Működ. teszt állapot**.

▶▶ Főmenü > **Kémény mód** > **Működ. teszt állapot**

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen a következő menübe: **Kémény mód** .
3. Válassza ki a(z) **Működ. teszt állapot** parancsot.
4. Válassza ki a(z) **Minimális teljesítm.** parancsot.  
⇒ A részterheléses teszt elindul. A kiválasztott teljesítményteszt mód megjelenik a menüben és a  ikon a képernyőn jobb oldalon felül.
5. Ellenőrizze a terhelési teszt beállításait.
6. A teszt a  vissza gombbal fejezhető be.

### ■ Kéményseprő menü

Válassza ki a **Kémény mód**  lehetőséget a főmenüben. Megjelenik a Terhelési teszt mód módosítása menü.

táb.134 Terhelési teszt a kéményseprési menüben 



| Terhelési teszt mód módosítása | A beállítások leírása   |
|--------------------------------|---|
| Ki                             | Nincs teszt.  |
| Minimális teljesítm.           | Részterhelési teszt.  |
| KF maximális telj.             | Fűtési üzemmód teszt teljes terheléssel.                                  |
| HMV maximális telj.            | Teljes terhelési teszt központi fűtés és használati meleg víz üzemmódban. |

táb.135 Terhelési teszt beállítás

| Terhelési teszt menü | A beállítások leírása                                  |
|----------------------|--|
| Működ. teszt állapot | Válassza ki a terhelési tesztet a teszt megkezdéséhez. |
| T előremenő          | Olvassa le a központi fűtés előremenő hőmérsékletét.   |
| T visszatérő         | Olvassa le a központi fűtés visszatérő hőmérsékletét.  |
| Akt. vent.-ford.sz.  | Olvassa le a ventilátor aktuális fordulatszámát.       |
| Vent. fsz. alapérték | Olvassa le a ventilátor fordulatszámának célértékét.   |
| Aktuális ion.áram    | Olvassa le az aktuális lángáramot.                     |

### ■ A kézi kalibrálási funkció futtatása

A kalibrálási funkció elindításához először lépjen a szerelői szintre az előzőekben leírtak alapján, majd járjon el a következők szerint:

1. Nyomja meg a  menü gombot.
2. Nyissa meg: Üzembe helyezés
3. Válassza: A kazán kalibrálása.
4. Kövesse a kazán kijelzőjén megjelenő utasításokat.
5. Amikor az eljárás végére ér, néhány másodpercre a befejezésről tájékoztató üzenet fog megjelenni a kijelzőn.
6. A kijelzőre visszatér a főmenü.
7. Hogy elhagyja a funkciót, tartsa lenyomva a  gombot néhány másodpercig.

 **Fontos**  
A karbantartás műveletei után érdemes a kalibrálási eljárást kézzel aktiválni.

### **i** Fontos

Végezze el a kalibrálást a következő esetekben:

- A gázszelep cseréjekor.
- A keverő és a ventilátor cseréjekor.
- A hőcserélő tisztításakor/cseréjekor.
- Az égő karimája cseréjekor.
- A lángérzékelő/gyújtás elektródájának (és/vagy kábelének) cseréjekor.

### **L**ásd még

Általános információk, oldal 134

## ■ Szervizbeállítások


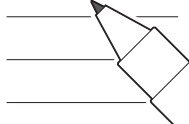
táb.136 GP066 paraméter – Teljesítmény induláskor [%]

|      | GP066 PARAMÉTER – Teljesítmény [%] |      |        |
|------|------------------------------------|------|--------|
|      | LUNA CENTURY                       |      |        |
|      | 1.16                               | 1.24 | 1.35   |
| G20  | 37%                                | 37%  | 32,75% |
| G31  | 37%                                | 37%  | 32,75% |
| G30  | 37%                                | 37%  | 32,75% |
| G230 | 37%                                | 37%  | 32,75% |

táb.137 GP066 paraméter – Teljesítmény induláskor [%]

|      | GP066 PARAMÉTER – Teljesítmény [%] |     |        |        |
|------|------------------------------------|-----|--------|--------|
|      | LUNA CENTURY                       |     |        |        |
|      | 24                                 | 30  | 35     | 40     |
| G20  | 37%                                | 37% | 32,75% | 32,75% |
| G31  | 37%                                | 37% | 32,75% | 32,75% |
| G30  | 37%                                | 37% | 32,75% | 32,75% |
| G230 | 37%                                | 37% | 32,75% | 32,75% |

ábra150 Példa a kitöltött öntapadó címkére

|   |  |
|---|--|
| <b>Adjusted for</b> / Réglée pour /<br>Ingesteld op / Eingestellt auf<br>/ Regolato per / Ajustado<br>para / Ρυθμιζόμενο για /<br>Nastawiony na / настроен<br>для / Reglat pentru /<br>настроен за / ayarlanmıştır /<br>Nastavljen za / beállítva/<br>Nastaveno pro / Asetettu<br>kaasulle / Justert for/<br>indstillet til/ ل تطبخ : | <b>Parameters</b> / Paramètres /<br>Parameter / Parametri /<br>Parámetros / Παράμετροι /<br>Parametry / Параметри /<br>Parametrii / Параметри /<br>Parametreler / Paraméterek<br>/ Parametrit / Parametere /<br>Parametre / شامل عمل : |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gas <b>G20</b><br>_____<br>_____ 20 mbar  | <b>DP0xx - xxxx</b><br><b>GP0xx - xxxx</b><br><b>GP0xx - xxxx</b>  |
| <input checked="" type="checkbox"/> C <sub>(10)3(X)</sub><br><input type="checkbox"/> C <sub>(12)3(X)</sub><br><input type="checkbox"/> _____   |    |

BO-0000273

## ■ Végső utasítások

1. Távolítsa el a mérőeszközt.
2. Tegye vissza a helyére a füstgáz-mintavételező csavarékot.
3. Zárja be az előző panelt.
4. Fűtse a rendszert kb. 70 °C-ra.
5. Állítsa le a kazánt.
6. Kb. 10 perc elteltével légtelenítse a rendszert.
7. Kapcsolja be a kazánt.
8. Ellenőrizze az égéstermék-elvezetés és égésilevegő-bevezetés tömörségét.
9. Ellenőrizze a hidraulikus nyomást a fűtőkörben. Ha kell, állítsa vissza a nyomást (1,0 bar és 1,5 bar közötti az ajánlott víznyomás).
10. Pozitív nyomású kollektív füstgázcsőre való felszerelés esetén használja az oldalsó táblát. Jegyezze fel az üzemelő földgáz típusát és a megváltozott paraméterek teljesítménykorrekcióját (%) a táblára.
  - A gáz típusa, ha eltérő gáztípusra lett átalakítva;
  - A gáz tápnyomása;
  - Túlnyomásos alkalmazások esetén a füstgázvezetés típusa;
  - A fenti változtatásokkal kapcsolatos módosítások a paraméterekben;
  - A ventilátor-fordulatszám más céllal módosított paraméterei.
11. Tájékoztassa a használat a kazán és a vezérlőpanel működéséről (valamint a távvezérlőjéről, ha van).
12. Adja át az összes útmutatót a felhasználónak.

## 3.6 Kezelés



### 3.6.1 A vezérlőpanel használata



#### ■ A rendszer konfigurálása szerelői szinten



A rendszer konfigurálásához nyomja meg a főmenü  gombját, és válassza ki: **Szerelő** .

#### ■ A használati melegvíz távolléti hőmérsékletének módosítása

▶▶ Főmenü > **Szerelő** > **Beállítás telepítéskor** > **Haszn. meleg víz** > **Általános információk**

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.



1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .  
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **Beállítás telepítéskor**.
4. Válassza ki a(z) **Haszn. meleg víz** parancsot.
5. Válassza ki a(z) **Általános információk** parancsot.
6. Válassza ki a(z) **HMV alapé. szabadság** parancsot.
7. Állítsa be a kívánt hőmérsékletet.



Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.

#### ■ Az aljzatbeton-szárítás bekapcsolása

A padlóbeton-szárítás funkciónak bekapcsolva kell lennie minden fűtési zónában.

▶▶ Főmenü > **Szerelő** > **Beállítás telepítéskor** > Válasszon ki egy zónát > **Padlóbeton-szárítás**



 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .  
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **Beállítás telepítéskor**.
4. Válassza ki a konfigurálandó zónát.
5. Válassza: **Padlóbeton-szárítás**.
6. Válassza ki a konfigurálni kívánt beállítást.

#### Fontos



Az aljzatbeton-szárítás bekapcsolása előtt konfigurálja mindhárom fázis beállításait. Az aljzatbeton-szárítás bekapcsolása után a beállítások rögzítve lesznek. Kapcsolja ki az aljzatbeton-szárítást a beállítások feloldásához és a módosítások elvégzéséhez.



7. Válassza ki a **Aljz.bet-szár. eng.** lehetőséget és kapcsolja be az aljzatbeton-szárítást.



Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.

#### ■ Az antilegionella funkció konfigurálása

▶▶ Főmenü > **Szerelő** > **Beállítás telepítéskor** > **Haszn. meleg víz** > **Antilegionella**

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .  
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **Beállítás telepítéskor**.
4. Válassza ki a(z) **Haszn. meleg víz** parancsot.
5. Válassza ki a(z) **Antilegionella** parancsot.
6. Válassza ki a konfigurálni kívánt antilegionella beállítást.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.



### ■ Szervizértesítés konfigurálása

A rendszer beállítható úgy, hogy egy meghatározott üzemóra után szervizértesítést jelenítsen meg. A funkció két számlálót vesz figyelembe:

- A kazán égőjének összesített üzemideje órákban az utolsó szerviz óta (**AC002**)
- A kazán villamos hálózathoz való kapcsolásának összesített ideje órákban az utolsó szerviz óta (**AC003**)

Amikor e számlálók valamelyikének értéke megegyezik az **AP009** vagy **AP011** paraméterével, a vezérlőpanelen üzenet jelenik meg.



#### ▶▶ Főmenü > Szerelő > Szervizelékeztető megtekintése

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .  
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **Szervizelékeztető megtekintése**.
4. Válassza ki a kívánt értesítési típust:

táb.138 Az értesítési típusok leírása



| Értesítés            | Leírás  |
|----------------------|---|
| Nincs                | Nincs szervizértesítés.   |
| Egyedi értesítés     | Egyedi szervizértesítés. Egyedi szervizértesítés a következők segítségével állítható be: <b>Üzemórák(AP009)</b> és <b>Hál. tápf.en t. órák(AP011)</b> . |
| ABC szervizértesítés | ABC szervizértesítés. Az A, B vagy C típusú szervizelés jelzése.  |



Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.



### ■ A szervizértesítés megjelenítése és törlése

Amikor szükségessé válik az ütemezett szervizelés, értesítés jelenik meg a kezdőképernyőn. A részletek megtekintése után törölhetjük a szervizértesítést.

#### ▶▶ Főmenü > Szerelő > Szervizelékeztető megtekintése > Szervizelékeztető visszaállítása

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.



1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .  
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **Szervizelékeztető megtekintése**.  
⇒ Megjelennek a szerviz információk.
4. Törölje a szervizüzenetet a **Szervizelékeztető visszaállítása** gombbal.
5. Válassza: **Jóváhagyás**.  
⇒ A szervizüzenet törlődött.



Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.

### ■ A mért értékek kiolvasása

A készülék folyamatosan rögzíti a rendszerből jövő mért értékeket. Ezeket az adatokat kiolvashatja a vezérlőpanelen.

#### ▶▶ Főmenü > Szerelő > Jelzések vagy Számlálók

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .  
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.

3. Válassza a **Jelzések** vagy **Számlálók** parancsot egy jelzés vagy egy számláló kiolvasásához.

#### ■ Az energiafogyasztás megjelenítése

Megnézhetjük a készülék energiafogyasztását. A megfigyelt rendszerek az adott készüléktől és a szerelői konfigurációjától függenek.

▶▶ Főmenü > **Energiamérő**



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.

A gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Energiamérő** menübe .
- ⇒ Megjelenik a készülék aktuális energiafogyasztása.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb megnyomásával.

#### ■ A Bluetooth be- és kikapcsolása

A Bluetooth akkor érhető el a főmenüből, ha van jelen BLE Smart Antenna.

Bluetoothon keresztül mobil eszköz csatlakoztatható a készülékhez. A felhasználó engedélyezheti, illetve letilthatja a Bluetooth kapcsolatot.

▶▶ Főmenü > **Bluetooth**



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.

A gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Bluetooth** menübe .
3. Válasszon egyet a következő beállítások közül:
  - **Ki** a Bluetooth funkció letiltása.
  - **Be** a Bluetooth funkció engedélyezése.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb megnyomásával.

#### ■ Automatikus felismerés végrehajtása

Az automatikus észlelési funkció az L-Bus-hoz és az S-Bus-hoz csatlakoztatott eszközök és egyéb készülékek keresését végzi a rendszerben. Akkor használhatja ezt a funkciót, ha csatlakoztatott eszköz vagy készülék ki lett cserélve vagy el lett távolítva a rendszerből.

▶▶ Főmenü > **Szerelő** > **Haladó menü** > **Automatikus felismerés**



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.

A gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
- A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **Haladó menü**.
4. Válassza ki a(z) **Automatikus felismerés** parancsot.
5. A **Jóváhagyás** gombbal indítsa el az automatikus felismerést.
  - ⇒ Az automatikus felismerés végeztével a rendszer újraindul.

#### ■ A hibamemória megjelenítése és törlése



A hibamemória a vezérlőpanelen nézhető meg. A hiba bekövetkezésének időpontjában a rendszer a hibakódokkal együtt a diagnosztikai adatokat is elmenti. A mentésben megtalálhatók az üzemidő, az állapot, az alállapot és a vonatkozó paraméterek, valamint a számlálók és jelek. A hibaelőzményeket törölni is lehet.

▶▶ Főmenü > **Szerelő** > **Hibaelőzmények**

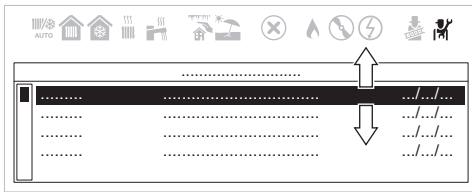


A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.

A gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ☰ .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe  .  
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza ki a(z) **Hibaelőzmények** lehetőséget
4. Válassza ki a kívánt hibát.
5. A hibamemória törléséhez tartsa lenyomva a választógombot  .

ábra151 Hibaelőzmények listája



AD-3002327-01

### ■ A gyártási és a szoftverinformáció megjelenítése


Megjeleníthetők a készülék és a csatlakoztatott eszközök hardver- és szoftververziói.

#### ▶▶ Főmenü > Verzióinformáció



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.

A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ☰ .
2. Lépjen be a(z) **Verzióinformáció** menübe  .
3. Válassza ki a készüléket, a vezérlőkártyát vagy más eszközt, amelyet meg szeretne tekinteni.

### 3.6.2 Fagyvédelem

Lehetőleg kerülni kell a fűtési rendszer vizének teljes kieresztését, mivel a víz cseréje fokozza a károsító vízkőlerakódást a kazán és a fűtőelemek belsejében. Ha a fűtési rendszert a fagyveszélyes téli hónapokban nem használná, érdemes az erre a feladatra alkalmas fagyálló oldatot keverni (pl. propilén-glikol oldatot, melyben vízkő elleni és korróziógátló adalék is van) a rendszer vizébe. A kazán elektronikus szabályzó rendszerének fagyvédelmi funkciója a fűtési rendszerhez. Ez a funkció bekapcsolja a kazánszivattyút, amikor a rendszer előremenő hőmérséklete 7 °C alá süllyed. Amikor a vízhőmérséklet eléri a 4 °C-ot, az égőt bekapcsolja és a vízhőmérsékletet 10 °C-ra emeli. Amikor a hőmérséklet eléri ezt az értéket, az égőt kioltja, de a szivattyút még 15 percig járattja.



#### Fontos

Ez a fagyvédelmi funkció nem tud működni, ha a kazán áramellátása ki van kapcsolva, vagy a gázellátás csapja el van zárva.

### 3.6.3 Védelem a légiós betegség ellen



#### Fontos

Az antilegionella funkció alapértelmezés szerint le van tiltva. Állítsa be a **DP004** paramétert az antilegionella funkció engedélyezéséhez, a **DP160** paramétert pedig a maximális hőmérsékleti érték beállításához a funkció működése közben.

### 3.6.4 A kazán kikapcsolása

Javasoljuk, hogy ha a kazánt hosszabb időszakon keresztül nem használják, hagyják a villamos hálózatra kapcsolva.

Ez megvédi a kazánt a fagy ellen.

Ha a kazán tápellátását ki kell kapcsolni:

1. Kapcsolja le a kazán tápellátását.
2. Zárja el a bemeneti gázcsapot.
3. Söpörtesse ki a kéményt és a kazánt.
4. Biztosítani kell a kazán és a rendszer megfelelő fagyvédelmét.

## 3.7 Beállítások

### 3.7.1 A paraméterek beállítása

Megváltoztathatja a vezérlőegység, a csatlakozó bővítőártyák, érzékelők stb. beállításait a rendszer konfigurálásához. A gyári beállítások megfelelnek az általános fűtési rendszerekhez.

**i Fontos**

A gyári beállítások megváltoztatása hátrányosan befolyásolhatja a rendszer működését.

▶▶ Főmenü > **Szerelő** > **Beállítás telepítéskor** > Zóna vagy eszköz kiválasztása

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A ⌚ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ≡ .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe 🛠️.
3. Válassza: **Beállítás telepítéskor**.
4. Válassza ki a konfigurálandó zónát vagy eszközt.

💡 A paraméterek közvetlenül elérhetők a(z) Finder funkción keresztül is: ≡ > **Finder**

### 3.7.2 Ventilátor fordulatszám-paramétereinek beállítása különböző típusú gázokhoz

A ventilátor fordulatszámának gyári beállítását szerelői szinten meg lehet változtatni a különböző típusú gázokhoz.

▶▶ Főmenü > **Finder**

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A ⌚ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ≡ .
2. Lépjen be a(z) **Finder** menübe 🔍.
3. Válassza ki a konfigurálni kívánt paramétert.

### 3.7.3 Paraméterek, számlálók és jelzések keresése

Kereshetők és módosíthatók a készülék adatpontjai (paraméterek, számlálók és jelek), illetve a csatlakoztatott vezérlőkártyák és érzékelők.

▶▶ Főmenü > **Finder**

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A ⌚ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ≡ .
2. Lépjen be a(z) **Finder** menübe 🔍.
3. Válassza ki keresési feltételeket (kód):
  - 3.1. Válassza ki az első betűt (adatpont kategóriája).
  - 3.2. Válassza ki a második betűt (adatpont típusa).
  - 3.3. Válassza ki az első számot.
  - 3.4. Válassza ki a második számot.
  - 3.5. Válassza ki a harmadik számot.

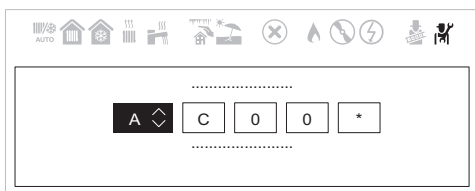
💡 A keresőmezőben a \* szimbólum jelentése bármilyen karakter.

⇒ Az adatpontok listája megjelenik a kijelzőn.

4. Válassza a kívánt adatpontot.

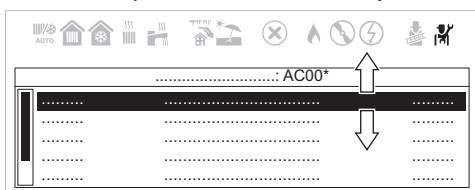
Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb ↩️ megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb ≡ megnyomásával.

ábra152 Adatpont keresése



AD-3002324-01

ábra153 Adatpont keresési eredmény



AD-3002325-01

## 3.7.4 A beállítások listája

táb.139 Beállítások táblázata

| Név   | Leírás   | Gyári érték      | Minimum | Maximum | Szint       |
|-------|--|------------------|---------|---------|-------------|
| AP006 | Minimális rendszeryomás. Ha a víznyomás ennél kisebb, akkor a készülék értesítést küld a kis víznyomásról, vagy automatikus feltöltésbe kezd, ha ez a funkció elérhető, és az AP014 [bar] paraméter beállításától függően aktív.   | 0,8              | 0,6     | 1,5     | Szerelő     |
| AP009 | A készülék üzemóráinak száma a karbantartási értesítés megjelenéséig [óra] AP010 = Egyedi értesítés esetén   | 3000             | 0       | 51 000  | Szerelő     |
| AP010 | Engedélyezi/tiltja a szervizértesítéseket<br>• Nincs<br>• Egyedi értesítés<br>• ABC szervizértesítés   | Nincs            | –       | –       | Szerelő     |
| AP011 | A készülék bekapcsolt óráinak száma a szervizértesítés küldéséig [óra] AP010 = Egyedi értesítés esetén   | 17500            | 0       | 51 000  | Szerelő     |
| AP014 | Automatikus töltés funkció mód<br>• Kikapcsolva<br>• Félautomata<br>• Automatikus  | Kikapcsolva      | –       | –       | Szerelő     |
| AP016 | Fűtés be/ki  | Be               | –       | –       | Felhasználó |
| AP017 | Használati meleg víz be/ki   | Be               | –       | –       | Felhasználó |
| AP023 | Automatikus töltési eljárás időtartama üzembe helyezéskor [perc]   | 5                | 0       | 65535   | Szerelő     |
| AP051 | Minimális megengedett időköz az egymást követő feltöltések között [nap]  | 90               | 0       | 65535   | Szerelő     |
| AP056 | A kazánhoz csatlakoztatott kültéri érzékelő típusa   | QAC34            | –       | –       | Szerelő     |
| AP069 | Töltési ciklus maximális ideje [perc]  | 5                | 0       | 65535   | Szerelő     |
| AP070 | Víznyomás, melyen a készüléknek működnie kell [bar]  | 1,5              | 0       | 4,0     | Szerelő     |
| AP071 | Maximálisan szükséges idő a rendszer teljes feltöltéséhez [másodperc]  | 840              | 0       | 3600    | Szerelő     |
| AP073 | Nyári-téli fűtés be/ki (csatlakoztatott kültéri érzékelővel). Ezen érték feletti külső hőmérséklet esetén a készülék nyári üzemmódban van és központi fűtés céljából nem indul el. Ha a külső hőmérséklet ezen értéknél alacsonyabb, akkor a készülék téli üzemmódban van [°C] | 22               | 10      | 30      | Felhasználó |
| AP074 | Fűtés be/ki (csatlakoztatott külső érzékelővel)  | Ki               | –       | –       | Felhasználó |
| AP079 | Az épület szigetelési szintje (külső érzékelővel) [°C]   | 3                | 0       | 15      | Szerelő     |
| AP080 | Az a külső hőmérséklet, amely alatt aktiválódik a fagyvédelem [°C]   | -10              | -30     | +25     | Szerelő     |
| AP082 | Energiatakarékosság engedélyezése/tiltása téli időszakban  | Be               | –       | –       | Szerelő     |
| AP089 | Szerelő neve   | –                | –       | –       | Felhasználó |
| AP090 | Szerelő tel. sz.   | –                | –       | –       | Felhasználó |
| AP091 | A külső érzékelő csatlakozásának típusa  | Automatikus      | –       | –       | Szerelő     |
| AP211 | Feloldóbemenet-érintkező funkciója<br>• Teljes leállítás<br>• Közp.fűtés leállítva   | Teljes leállítás | –       | –       | Szerelő     |
| AP221 | Feloldóbemenet-érintkező konfigurálása (záró vagy bontó)   | Záró             | –       | –       | Szerelő     |
| AP251 | Várakozás a készülék indítása előtt. Ha az aktiváló érintkező <b>RL</b> CB12 a várakozási idő közben záródik, akkor a készülék azonnal elindul. Ha az aktiváló érintkező a várakozási idő közben nem zárul, a készülék leállítva marad 10 perc időre [másodperc].              | 1                | 0       | 255     | Szerelő     |
| CP000 | Zóna maximális fűtési célhőmérséklete [°C] külső hőmérséklet-érzékelővel   | 80               | 25      | 80      | Szerelő     |

| Név   | Leírás  | Gyári érték        | Minimum | Maximum   | Szint       |
|-------|---|--------------------|---------|-----------|-------------|
| CP010 | Fűtési célhőmérséklet [°C] külső hőmérséklet-érzékelő nélkül  | 80                 | 25      | 80        | Felhasználó |
| CP020 | A zóna funkciója  | Közvetlen          | –       | –         | Szerelő     |
| CP060 | Kívánt környezeti hőmérséklet (°C) a zónában szabadság időszakban   | 6                  | 5       | 20        | Felhasználó |
| CP070 | Csökkentett módú kör maximális helyiség-hőmérsékleti határa, amely lehetővé teszi az átváltást komfort üzemre [°C]  | 16                 | 5       | 30        | Felhasználó |
| CP080 | Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.   | 16                 | 5       | 30        | Felhasználó |
| CP081 | Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.   | 20                 | 5       | 30        | Felhasználó |
| CP082 | Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.   | 6                  | 5       | 30        | Felhasználó |
| CP083 | Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.   | 21                 | 5       | 30        | Felhasználó |
| CP084 | Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.   | 22                 | 5       | 30        | Felhasználó |
| CP085 | Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.   | 20                 | 5       | 30        | Felhasználó |
| CP200 | A szobahőmérséklet (°C) kézi beállítása.  | 20                 | 5       | 30        | Felhasználó |
| CP210 | A komfort mód fűtési görbéjének eltérése  | 15                 | 15      | 90        | Szerelő     |
| CP220 | A csökkentett mód fűtési görbéjének eltérése  | 15                 | 15      | 90        | Szerelő     |
| CP230 | A fűtési görbe meredeksége  | 1,5                | 0       | 4         | Szerelő     |
| CP240 | A szobai egység teljesítményének beállítása a zónában   | 3                  | 0       | 10        | Felhasználó |
| CP250 | Hozzáadott érték a helyiség-hőmérséklet kalibrálásához. Ez az érték a hőmérséklet beltéri egység és egy másik készülék, például időjárásjelző állomás közötti összehangolására szolgál.                   | 0                  | -5      | 5         | Felhasználó |
| CP320 | A zóna üzemmódja  | Kézi               | –       | –         | Felhasználó |
| CP340 | Csökkentett éjszakai mód típusa:  | Hőigény folytatása | –       | –         | Szerelő     |
| CP510 | A zónára beállított ideiglenes helyiség-hőmérséklet [°C]  | 20                 | 5       | 30        | Felhasználó |
| CP550 | Kandalló mód aktív  | Ki                 | –       | –         | Felhasználó |
| CP570 | Időzítőprogram fűtéshez/hűtéshez  | 1. időprogram      | –       | –         | Felhasználó |
| CP660 | Ikon kiválasztása ezen zóna megjelenítéséhez  | Nincs              | –       | –         | Felhasználó |
| CP730 | A zóna felfűtési sebességének kiválasztása  | Normál             | -       | -         | Felhasználó |
| CP740 | A zóna lehűtési sebességének kiválasztása   | Normál             | -       | -         | Szerelő     |
| CP750 | Maximális előfűtési idő [perc].   | 0                  | 0       | 240       | Szerelő     |
| CP780 | A zóna szabályozási stratégiájának kiválasztása   | Automatikus        | -       | -         | Szerelő     |
| DP004 | Az antilegionella funkció aktiválása<br>• Kikapcsolva (szabadság idejére)<br>• Hetente (ha kevés a HMV)<br>• Naponta (ha sok a HMV)   | Kikapcsolva        | –       | –         | Szerelő     |
| DP005 | Tartály előremenő eltolási érték beállítás [°C]   | 15                 | 0       | 25        | Szerelő     |
| DP006 | HMV-tároló fűtésének bekapcsolási hiszterézis hőmérséklete [°C]   | 4                  | 2       | 15        | Szerelő     |
| DP007 | A háromjáratú szelep helyzete készenléti állapotban   | HMV pozíció        | –       | –         | Szerelő     |
| DP020 | Szivattyú utánkeringetési ideje HMV üzemmódban [másodperc]  | 15                 | 0       | 99        | Szerelő     |
| DP034 | HMV-tároló érzékelőjének eltolási értéke [°C]   | 0                  | 0       | 10        | Szerelő     |
| DP060 | HMV számára kiválasztott időprogram.  | 1. időprogram      | –       | –         | Felhasználó |
| DP070 | Használati melegvíz célhőmérséklet. Melegvíz-tárolóval megvalósuló üzem és szobatermosztáton keresztül történő, komfort célértéknek [°C] megfelelő programozás esetében<br>* Az értékesítés helyétől függ | (55/60) *          | 35      | (60/65) * | Felhasználó |

| Név   | Leírás   | Gyári érték                         | Minimum | Maximum  | Szint       |
|-------|--|-------------------------------------|---------|----------|-------------|
| DP080 | Használatimelegvíz-tartály beállított csökkentett célhőmérséklete (°C).  | 15                                  | 7       | 50       | Felhasználó |
| DP150 | HMV termosztát funkció engedélyezése   | Be                                  | -       | -        | Szerelő     |
| DP160 | Beállított érték HMV antilegionellához (külső kazánnal) [°C]   | 65                                  | 50      | 90       | Szerelő     |
| DP170 | Szabadság programozási idő kezdete   | -                                   | -       | -        | Felhasználó |
| DP180 | Szabadság programozási idő vége  | -                                   | -       | -        | Felhasználó |
| DP190 | Tárolótartály fűtésének kikapcsolási ideje   | -                                   | -       | -        | Felhasználó |
| DP200 | HMV üzemmód:<br>Ki (kazán tartállyal) – Előmelegítés nélkül (azonnali kazán)*<br>Kézi (kazán tartállyal) – Előmelegítés aktív (azonnali kazán) **<br>HMV ütemezés ***  | Ki (*)<br>Kézi (**)<br>Ütemezés *** | -       | -        | Felhasználó |
| DP337 | Használati meleg víz célhőmérséklete szabadság idejére [°C]  | 10                                  | 10      | 60       | Felhasználó |
| DP357 | Idő a Zuhany zóna riasztás előtt [perc]<br>A beállítás csak „Combi” (Kombi) üzemmódban érhető el (fűtési rendszerrel és azonnali használati melegvíz-előállítással felszerelve)                                    | 0                                   | 0       | 180      | Felhasználó |
| DP367 | Szükséges művelet, ha a zuhanyidő letelt<br>A beállítás csak „Combi” (Kombi) üzemmódban érhető el (fűtési rendszerrel és azonnali használati melegvíz-előállítással felszerelve)                                   | Ki                                  | -       | -        | Felhasználó |
| DP377 | A használati meleg víz kívánt hőmérséklete a csökkentett módhoz (°C)<br>A beállítás csak „Combi” (Kombi) üzemmódban érhető el (fűtési rendszerrel és azonnali használati melegvíz-előállítással felszerelve)       | 40                                  | 20      | 60       | Felhasználó |
| DP410 | A HMV legionella elleni programjának időtartama [perc]   | 3                                   | 0       | 600      | Szerelő     |
| DP420 | Az antilegionella funkció maximális tartama [perc]   | 15                                  | 0       | 360      | Szerelő     |
| DP430 | A HMV antilegionella program indításának napja [nap]   | Hétfő                               | Hétfő   | Vasárnap | Szerelő     |
| DP440 | A HMV legionella elleni programjának indítási időpontja [óra:perc]   | 05:00                               | 00:00   | 23:50    | Szerelő     |
| DP475 | Idő [másodperc], amíg a háromjáratú szelep ACS pozícióban marad egy használati melegvíz-kérelem után.  | 120                                 | 0       | 255      | Szerelő     |
| GP043 | Gáztípus kiválasztása  | Nincs kiválasztva                   | -       | -        | Szerelő     |
| GP066 | Gyújtási teljesítmény (%)<br>* lásd a „Szervizbeállítások” c. részt  | *                                   | 20      | 60       | Szerelő     |
| GP067 | Minimális teljesítmény korrekció [%]<br>* lásd a táblázatot a „C <sub>(10)3</sub> típusú füstgázvezetés” c. részben  | *                                   | 0       | 15       | Szerelő     |
| GP068 | Maximális HMV teljesítmény korrekciója [%]<br>* lásd a táblázatot a „Teljesítménykorrekció beállításai [%]” c. részben   | *                                   | -30     | 30       | Szerelő     |
| GP088 | Fűtés maximális teljesítménykorrekciója [%]<br>* lásd a „Maximális fűtési módú teljesítmény beállítása” c. fejezetben lévő táblázatot.<br>* lásd a táblázatot a „Teljesítménykorrekció beállításai [%]” c. részben | *                                   | -128    | 30       | Szerelő     |
| GP089 | Alacsony zajszintű üzemmód   | Off (Ki)                            | -       | -        | Szerelő     |
| ZP000 | Az aljzatbeton-szárítás első fázisában eltelt napok számának beállítása [nap]  | 3                                   | 0       | 30       | Szerelő     |
| ZP010 | Az aljzatbeton-szárítás kezdő hőmérséklete a zónában az első fázisban [°C]   | 20                                  | 7       | 60       | Szerelő     |
| ZP020 | Az aljzatbeton-szárítás végső hőmérséklete a zónában az első fázisban [°C]   | 20                                  | 7       | 60       | Szerelő     |
| ZP030 | Az aljzatbeton-szárítás második fázisában eltelt napok számának beállítása [nap]   | 11                                  | 0       | 30       | Szerelő     |

| Név   | Leírás  | Gyári érték | Minimum | Maximum | Szint   |
|-------|---|-------------|---------|---------|---------|
| ZP040 | Az aljzatbeton-szárítás kezdő hőmérséklete a zónában a második fázisban [°C]      | 32          | 7       | 60      | Szerelő |
| ZP050 | Az aljzatbeton-szárítás végső hőmérséklete a zónában a második fázisban [°C]      | 32          | 7       | 60      | Szerelő |
| ZP060 | Az aljzatbeton-szárítás harmadik fázisában eltelt napok számának beállítása [nap] | 2           | 0       | 30      | Szerelő |
| ZP070 | Az aljzatbeton-szárítás kezdő hőmérséklete a zónában a harmadik fázisban [°C]     | 32          | 7       | 60      | Szerelő |
| ZP080 | Az aljzatbeton-szárítás végső hőmérséklete a zónában a harmadik fázisban [°C]     | 24          | 7       | 60      | Szerelő |
| ZP090 | Zóna pbeton-szárítás Be<br>0 = Kikapcsolva<br>1 = Bekapcsolva                     | 0           | 0       | 1       | Szerelő |
| PP015 | A szivattyú utókeringetése fűtési igény után [perc]                               | 1           | 0       | 99      | Szerelő |
| PP016 | Szivattyú maximális fordulatszáma fűtési módban [%]                               | 100         | 80      | 100     | Szerelő |
| PP018 | Kazánszivattyú legkisebb fordulatszáma [%]  | 85          | 80      | 100     | Szerelő |

táb.140 Paramétertábla a következőkkel: BAXI MAGO

| Név   | Leírás  | Gyári érték        | Minimum | Maximum | Szint       |
|-------|---|--------------------|---------|---------|-------------|
| CP060 | Kívánt környezeti hőmérséklet (°C) a zónában szabadság/fagyvédelmi időszakban   | 6                  | 5       | 20      | Felhasználó |
| CP070 | A környezeti hőmérséklet maximális célértéke (°C) csökkentett módban, megengedve a komfort módba váltást klímavezérléssel (kültéri érzékelővel)   | 16                 | 5       | 30      | Felhasználó |
| CP080 | Hőmérséklet (°C) a zónában SLEEP tevékenységgel beállítva   | 16                 | 5       | 30      | Felhasználó |
| CP081 | Hőmérséklet (°C) a zónában HOME tevékenységgel beállítva  | 20                 | 5       | 30      | Felhasználó |
| CP082 | Hőmérséklet (°C) a zónában AWAY tevékenységgel beállítva  | 6                  | 5       | 30      | Felhasználó |
| CP083 | Hőmérséklet (°C) a zónában MORNING tevékenységgel beállítva   | 21                 | 5       | 30      | Felhasználó |
| CP084 | Hőmérséklet (°C) a zónában EVENING tevékenységgel beállítva   | 22                 | 5       | 30      | Felhasználó |
| CP085 | Hőmérséklet (°C) a zónában CUSTOM tevékenységgel beállítva  | 20                 | 5       | 30      | Felhasználó |
| CP200 | Kívánt környezeti hőmérséklet (°C) a zónában kézi módban  | 20                 | 5       | 30      | Felhasználó |
| CP210 | A komfort mód fűtési görbéjének eltérése  | 15                 | 15      | 90      | Szerelő     |
| CP220 | A csökkentett mód fűtési görbéjének eltérése  | 15                 | 15      | 90      | Szerelő     |
| CP230 | A fűtési görbe meredeksége  | 1,5                | 0       | 4       | Szerelő     |
| CP240 | A szobai egység teljesítményének beállítása a zónában   | 3                  | 0       | 10      | Felhasználó |
| CP250 | Hozzáadott érték a helyiség-hőmérséklet kalibrálásához. Ez az érték a hőmérséklet beltéri egység és egy másik készülék, például időjárásjelző állomás közötti összehangolására szolgál. | 0                  | -5      | 5       | Felhasználó |
| CP320 | A zóna üzemmódja  | Kézi               | -       | -       | Felhasználó |
| CP340 | Csökkentett éjszakai mód típusa:  | Hőigény folytatása | -       | -       | Szerelő     |
| CP510 | A zónára beállított ideiglenes helyiség-hőmérséklet [°C]  | 20                 | 5       | 30      | Felhasználó |
| CP550 | Kandalló mód aktív  | Ki                 | -       | -       | Felhasználó |
| CP570 | Időzítőprogram fűtéshez/hűtéshez  | 1. időprogram      | -       | -       | Felhasználó |
| CP730 | A zóna felfűtési sebességének kiválasztása  | Normál             | -       | -       | Szerelő     |
| CP740 | A zóna lehűtési sebességének kiválasztása   | Normál             | -       | -       | Szerelő     |
| CP750 | Maximális előfűtési idő [perc].   | 0                  | 0       | 240     | Szerelő     |

| Név   | Leírás  | Gyári érték   | Minimum | Maximum | Szint       |
|-------|---|---------------|---------|---------|-------------|
| DP060 | HMV számára kiválasztott időprogram.                                  | 1. időprogram | -       | -       | Felhasználó |
| DP080 | Használatimegvíz-tartály beállított csökkentett célhőmérséklete (°C). | 15            | 7       | 50      | Felhasználó |
| DP337 | Használati meleg víz célhőmérséklete szabadság idejére [°C]           | 10            | 10      | 60      | Felhasználó |

**Fontos**

Bizonyos gyári beállítások az értékesítés helyének függvényében eltérőek lehetnek.

**Veszély**

Alacsony hőmérsékletű fűtési rendszereknél módosítsa a **CP000** paraméter beállítását a maximális előremenő hőmérséklettel összhangban.

Bizonyos gyári beállítások az értékesítés helyének függvényében eltérőek lehetnek.

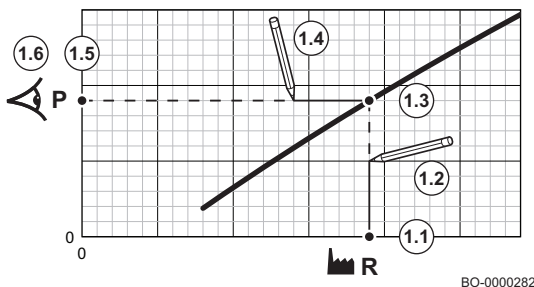
**Lásd még**

A FELHASZNÁLÓI paraméterek megnyitása, oldal 133

### 3.7.5 Maximális teljesítmény beállítása fűtés üzemmódban

A grafikonnal határozza meg a %-os korrekció és a fűtés üzemmód maximális teljesítménye közötti viszonyt.

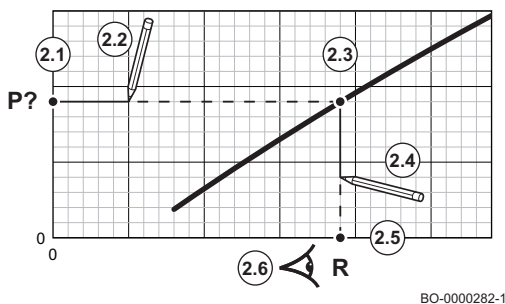
ábra154 Gyári beállítás



1. A táblázatból határozza meg a grafikonnak a kazántípusra alkalmazandó értékeit:

- 1.1. Válassza ki a %-os teljesítménykorrekciót a grafikon vízszintes tengelyén.
- 1.2. Húzzon függőleges egyenest a kívánt teljesítménytől.
- 1.3. Húzza az egyenest addig, hogy metszéspontja keletkezzen a görbével.
- 1.4. Húzzon vízszintes egyenest a görbén keletkezett metszéspontból.
- 1.5. Húzza az egyenest addig, hogy metssze a grafikon függőleges tengelyét.
- 1.6. Olvassa le az értéket ott, ahol a vízszintes egyenes metszi a grafikon függőleges tengelyét.  
⇒ Ez az érték a teljesítményt (gyári beállítás) és a relatív %-os korrekciót jelenti.

ábra155 Kívánt teljesítmény

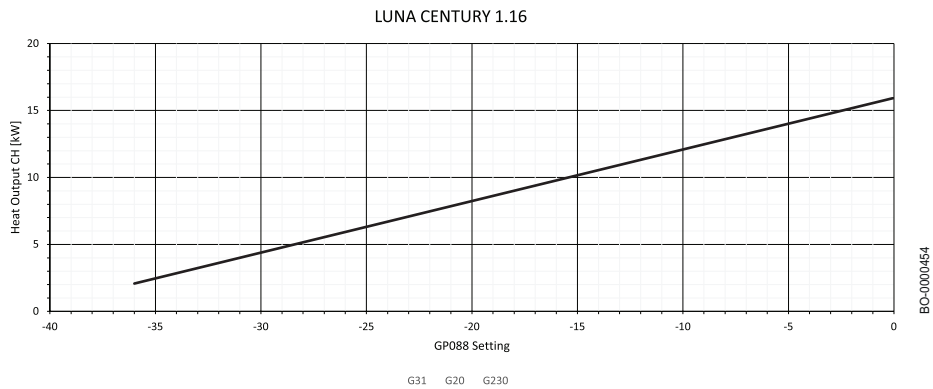


2. A grafikonnal válassza ki a szükséges teljesítményt a %-os teljesítménykorrekció függvényében.

- 2.1. Válassza ki a teljesítményt a grafikon függőleges tengelyén.
- 2.2. Húzzon vízszintes egyenest a kívánt teljesítménytől.
- 2.3. Húzza az egyenest addig, hogy metszéspontja keletkezzen a görbével.
- 2.4. Húzzon függőleges egyenest a görbén keletkezett metszéspontból.
- 2.5. Húzza az egyenest addig, hogy metssze a grafikon vízszintes tengelyét.
- 2.6. Olvassa le az értéket ott, ahol a függőleges egyenes metszi a grafikon vízszintes tengelyét.  
⇒ Ez az érték képviseli a kívánt teljesítmény nyeréséhez tartozó %-os korrekciós értéket.

#### ■ A központi fűtési opció maximális teljesítményét mutató grafikon

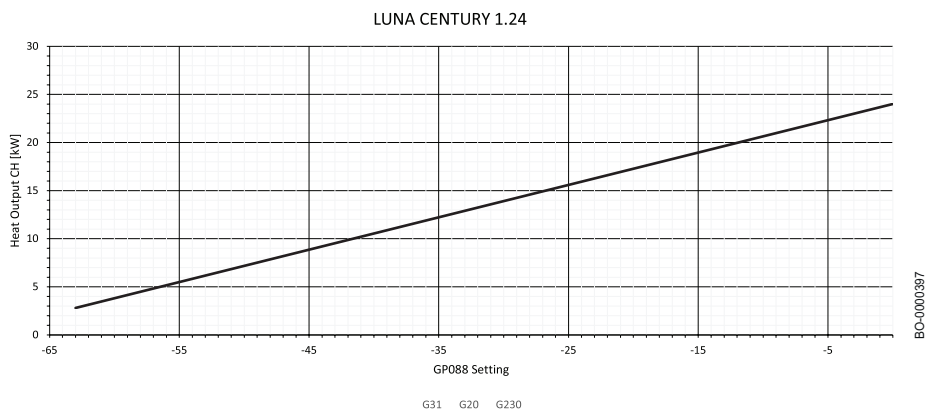
A grafikon segítségével láthatja a %-os korrekció és a maximális teljesítmény közötti kapcsolatot fűtési üzemmódban.



táb.141 LUNA CENTURY - 1.16

|          | Hőteljesítmény fűtési üzemmódban [kW] |       |       |
|----------|---------------------------------------|-------|-------|
|          | 16,0                                  | 16,0* | 2,1** |
| Gáztípus | GP088                                 | GP088 | GP088 |
| G20      | 0                                     | 0     | -36   |
| G30      | 0                                     | 0     | -36   |
| G31      | 0                                     | 0     | -36   |

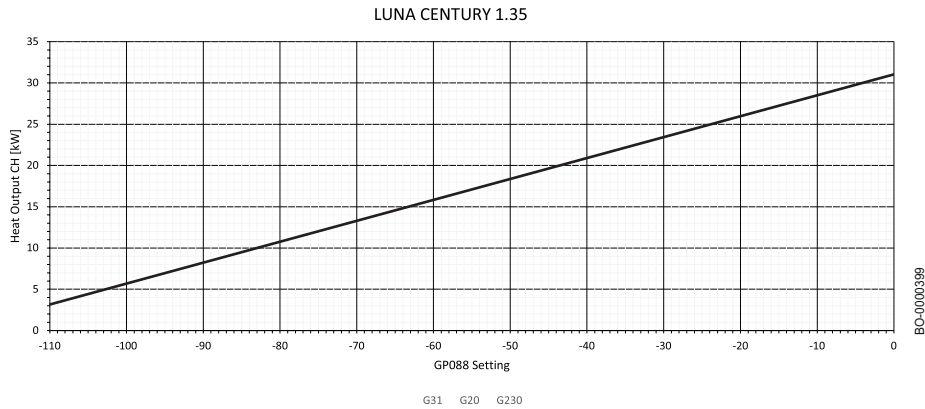
\* Gyári beállítás \*\* Minimális beállítható teljesítmény



táb.142 LUNA CENTURY – 1.24

|          | Hőteljesítmény fűtési üzemmódban [kW] |       |       |
|----------|---------------------------------------|-------|-------|
|          | 24,0                                  | 24,0* | 2,8** |
| Gáztípus | GP088                                 | GP088 | GP088 |
| G20      | 0                                     | 0     | -63   |
| G30      | 0                                     | 0     | -63   |
| G31      | 0                                     | 0     | -63   |

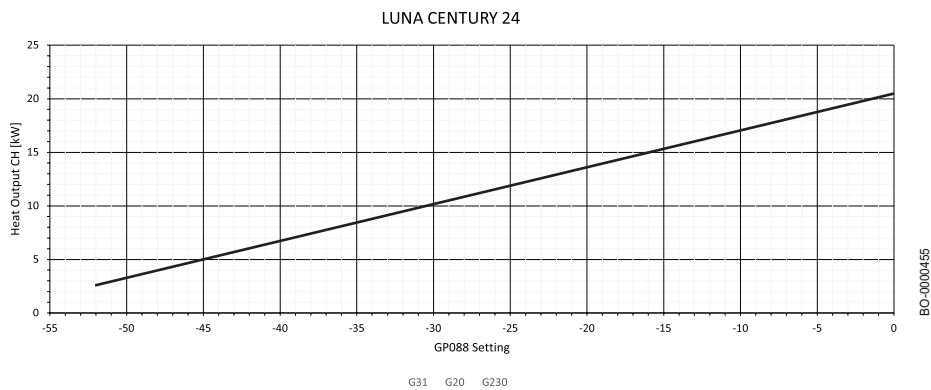
\* Gyári beállítás \*\* Minimális beállítható teljesítmény



táb.143 LUNA CENTURY – 1.35

|          | Hőteljesítmény fűtési üzemmódban [kW] |       |       |
|----------|---------------------------------------|-------|-------|
|          | 32,0                                  | 32,0* | 3,4** |
| Gáztípus | GP088                                 | GP088 | GP088 |
| G20      | 0                                     | 0     | -110  |
| G30      | 0                                     | 0     | -110  |
| G31      | 0                                     | 0     | -110  |

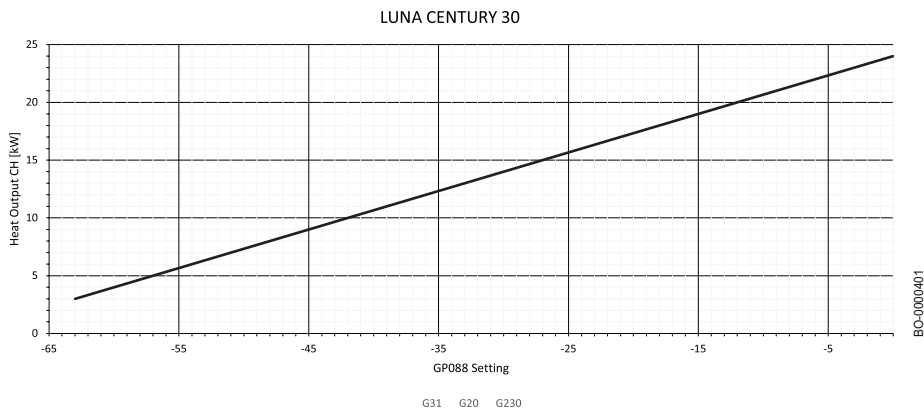
\* Gyári beállítás \*\* Minimális beállítható teljesítmény



táb.144 LUNA CENTURY - 24

|          | Hőteljesítmény fűtési üzemmódban [kW] |       |       |
|----------|---------------------------------------|-------|-------|
|          | 20,0                                  | 20,0* | 2,4** |
| Gáztípus | GP088                                 | GP088 | GP088 |
| G20      | 0                                     | 0     | -52   |
| G30      | 0                                     | 0     | -52   |
| G31      | 0                                     | 0     | -52   |

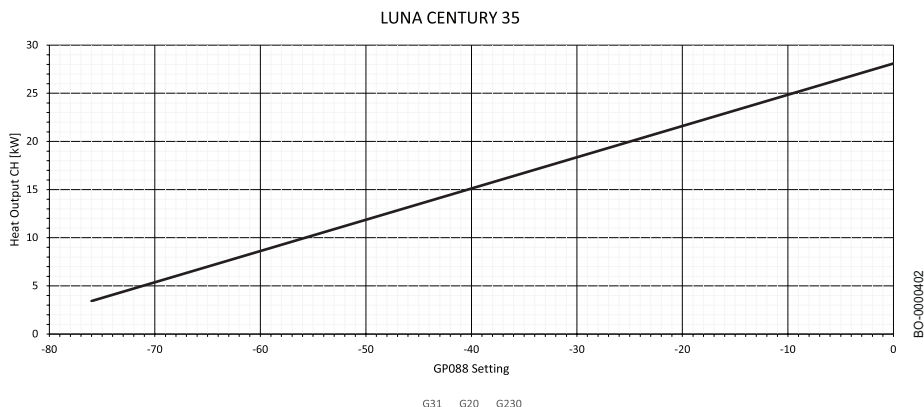
\* Gyári beállítás \*\* Minimális beállítható teljesítmény



táb.145 LUNA CENTURY – 30

|          | Hőteljesítmény fűtési üzemmódban [kW] |       |       |
|----------|---------------------------------------|-------|-------|
|          | 24,0                                  | 24,0* | 3,0** |
| Gáztípus | GP088                                 | GP088 | GP088 |
| G20      | 0                                     | 0     | -63   |
| G30      | 0                                     | 0     | -63   |
| G31      | 0                                     | 0     | -63   |

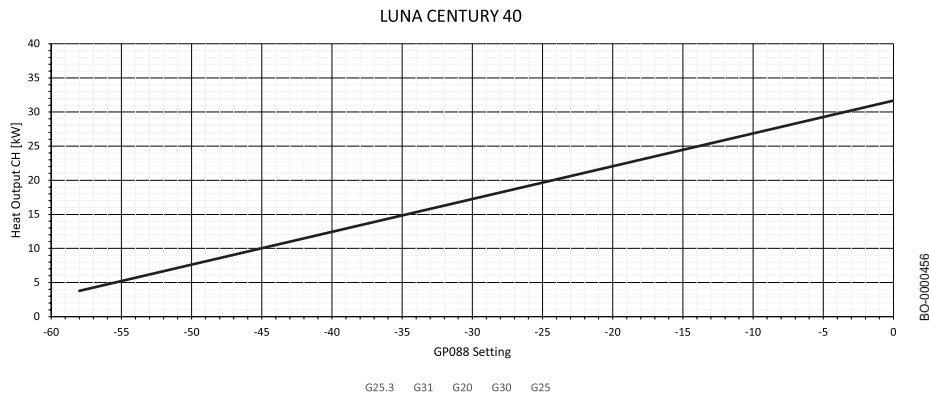
\* Gyári beállítás \*\* Minimális beállítható teljesítmény



táb.146 LUNA CENTURY – 35

|          | Hőteljesítmény fűtési üzemmódban [kW] |       |       |
|----------|---------------------------------------|-------|-------|
|          | 28,0                                  | 28,0* | 3,4** |
| Gáztípus | GP088                                 | GP088 | GP088 |
| G20      | 0                                     | 0     | -76   |
| G30      | 0                                     | 0     | -76   |
| G31      | 0                                     | 0     | -76   |

\* Gyári beállítás \*\* Minimális beállítható teljesítmény



táb.147 LUNA CENTURY - 40

|          | Hőteljesítmény fűtési üzemmódban [kW] |       |       |
|----------|---------------------------------------|-------|-------|
|          | 32,0                                  | 32,0* | 3,9** |
| Gáztípus | GP088                                 | GP088 | GP088 |
| G20      | 0                                     | 0     | -58   |
| G30      | 0                                     | 0     | -58   |
| G31      | 0                                     | 0     | -58   |

\* Gyári beállítás \*\* Minimális beállítható teljesítmény

### 3.7.6 CN1 és CN2 konfigurációs számok alaphelyzetbe állítása

A konfigurációs számokat alaphelyzetbe kell állítani, ha hibaüzenet jelzi, vagy a vezérlőegység cseréje után. A konfigurációs számokat a készülék adattábláján találja.



#### Fontos

Minden egyéni beállítás törlődik, ha a konfigurációs számokat visszaállítják. A berendezéstől függően, gyárilag beállíthatók bizonyos kiegészítők engedélyezéséhez szükséges paraméterek. Alaphelyzetbe állítás előtt írja le az egyedi beállításokat. Adja meg az összes vonatkozó kiegészítővel kapcsolatos paramétert.

►► Főmenü > Szerelő > Haladó menü > Konfigurációs kód beállítása



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
3. Válassza: **Haladó menü**.
4. Válassza ki a(z) **Konfigurációs kód beállítása** parancsot.
5. Válassza ki az alaphelyzetbe állítandó eszközt.  
Ha csak egy eszköz áll rendelkezésre, akkor a rendszer automatikusan kiválasztja azt.
6. A forgatógomb segítségével válassza ki és változtassa meg a **CN1** és **CN2** beállításokat.
7. Válassza ki a(z) **Jóváhagyás** parancsot.  
⇒ A rendszer újraindul.

ábra156 A(z) CN1 és CN2



AD-3002297-01

### 3.7.7 A szerviz adatainak megadása

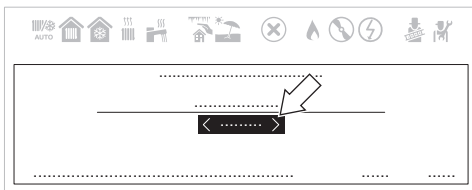
Nevét és telefonszámát megadhatja a kezelőpanelen a felhasználók tájékoztatására. Amikor hiba történik, ezek a kapcsolati adatok jelennek meg.

▶▶ Főmenü > **Szerelő** > **A szerelőre vonatkozó részletek**

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A ⌚ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

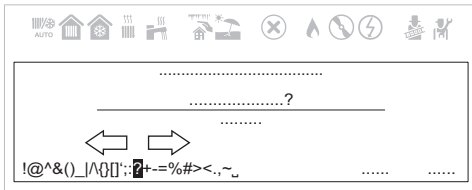
1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ☰ .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe 🏠.  
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **A szerelőre vonatkozó részletek**.
4. Írja be a szerelő nevét.
  - 4.1. Válassza: **Szerviz neve**.
  - 4.2. A forgó gombbal válassza ki a betűk/karakterek típusát: nagybetűk, kisbetűk, számok, szimbólumok vagy különleges karakterek.
  - 4.3. A(z) **Törl.** kiválasztásával törölje az aktuális **Szerviz neve** értéket.

ábra157 Válassza ki a betűk/karakterek típusát



AD-3002303-01

ábra158 Az új név karaktereinek kiválasztása



AD-3002304-01

- 4.4. Válassza ki az új karaktereket, számokat vagy szimbólumokat az új **Szerviz neve** beírásához.

💡 A karakterek böngészése közben balra görgetve lehet visszatérni a betűk típusának kiválasztásához.

- 4.5. Válassza: **OK**.
5. Írja be a szerelő telefonszámát.
  - 5.1. Válassza: **Szerviz telefonsz..**
  - 5.2. A forgó gombbal válassza ki a betűk/karakterek típusát.
  - 5.3. Írja be: **Szerviz telefonsz..**
  - 5.4. Válassza: **OK**.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb ↩ megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb ☰ megnyomásával.

### 3.7.8 Vissza a gyári beállításokhoz

A készülék gyári beállítási értékeit visszaállíthatja.

▶▶ Főmenü > **Szerelő** > **Haladó menü** > **Gyári értékek ismételt beállítása**

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A ⌚ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ☰ .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe 🏠.  
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **Haladó menü**.
4. Válassza: **Gyári értékek ismételt beállítása**.
5. Válassza ki a(z) **Jóváhagyás** parancsot.  
⇒ A rendszer újraindul.

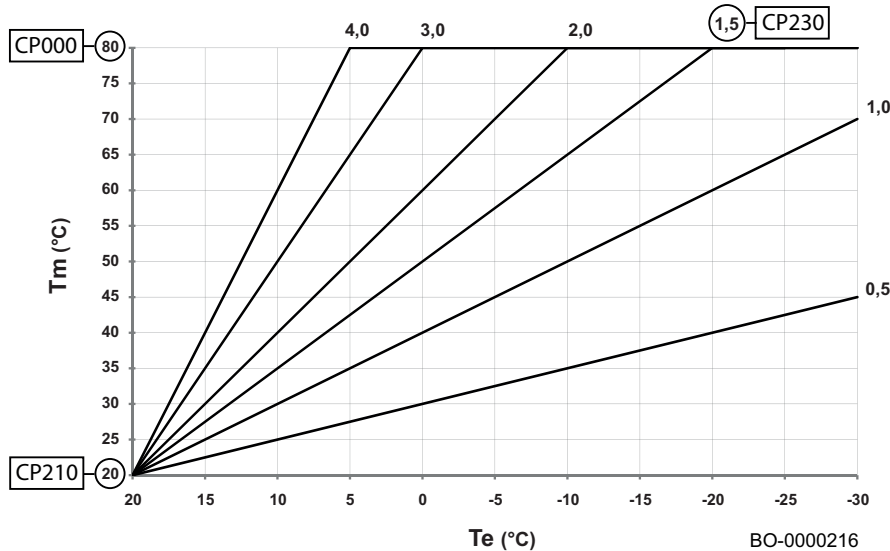
### 3.7.9 A fűtési görbe beállítása

A fűtési görbét közvetlenül a vezérlőpanelről vagy a csatlakoztatott Service Tool segítségével lehet beállítani.

A görbe beállításához az alábbi paramétereket kell módosítani:

- CP000: maximális előremenő hőmérséklet (T<sub>m</sub>).
- CP230: a görbe meredeksége (00 és 4,0 között).
- CP210: az előremenő hőmérséklet minimális értékét változtatja (T<sub>m</sub>).  
Nem módosítja a görbe lejtését.

ábra159 Fűtési görbe grafikus ábrázolása



|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| T <sub>m</sub> | Előremenő hőmérséklet |
| T <sub>e</sub> | Külső hőmérséklet     |

### ■ A fűtési görbe beállítása

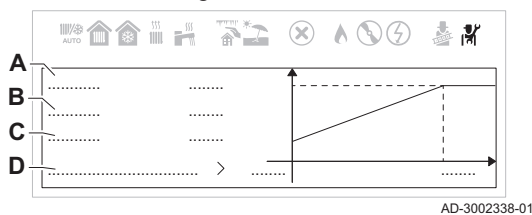
Ha a rendszerben van külsőhőmérséklet-érzékelő, a fűtési görbe határozza meg a külső hőmérséklet és a központi fűtés előremenő vízhőmérsékletének viszonyát. Ezt a görbét a helyszíni körülmények szerint be lehet állítani.

► Főmenü > Szerelő > Beállítás telepítéskor > Válasszon ki egy zónát > Fűtési görbe

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.  
A ◯ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ≡ .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .  
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **Beállítás telepítéskor**.
4. Válassza ki a kívánt zónát.
5. Válassza: **Fűtési görbe**.  
⇒ A fűtési görbe megjelenik a grafikus kijelzőn.
6. Módosítsa a következő paramétereket:  
táb.148 A fűtési görbe beállításai

ábra160 A fűtési görbe beállításai



|   | Beállítás  | Leírás   |
|---|------------|--|
| A | Max        | A fűtési kör maximális hőmérséklete.   |
| B | Meredekség | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Padlófűtési kör: 0,4 és 0,7 közötti meredekség</li> <li>• Radiátoros kör: a meredekség kb. 1,5</li> </ul> |
| C | Alap       | A szobahőmérséklet célértéke.  |
| D | Haladó     | A fűtési görbe haladó beállításai.   |

7. Az alábbi paraméterek módosításához válassza ki a(z) **Haladó** lehetőséget:

táb.149 Fűtési görbe haladó beállítások

| Kód                  | Paraméter megjelenített szövege | Leírás  |
|----------------------|---------------------------------|---|
| CP230 <sup>(1)</sup> | Zóna fűtési görbe               | Határozza meg a fűtési jelleggörbe meredekségét, és írja be az értékét. Beállítható a kör minimális üzemi hőmérséklete, például egy légfűtő vezérlésére. Állítsa a kör meredekségét (0) értékre, így állandó lesz az alsó görbe hőmérséklete. |
| CP210 <sup>(1)</sup> | Zóna alaph. komfort             | Határozza meg a minimális előremenő hőmérsékletet, és írja be az értékét.   |
| CP220 <sup>(1)</sup> | Zóna alaph. csökk.              | Határozza meg a minimális előremenő hőmérsékletet csökkentett üzemmódban, és írja be ide az értékét.  |
| CP000 <sup>(1)</sup> | Zóna max Telőre alap            | Határozza meg a maximális előremenő hőmérsékletet, és írja be az értékét.   |

(1) Ennek a paraméternek az utolsó számjegye mindegyik zóna esetében más.

### 3.7.10 Tartozékok és választható tartozékok automatikus észlelése

A kazán nyomtatott áramköri kártyájának cseréje után ezzel a funkcióval kell felderíteni, milyen eszközök vannak a (L-Bus) helyi buszra csatlakoztatva.

- Lépjen a menübe: **Konfigurációs kód beállítása**.

táb.150

| A hozzáférés típusa                            | Elérési út  |
|--|---|
| <b>Közvetlen elérés:</b> a fő kezdőképernyőről | Nincs használatban  |
| <b>Gyors elérés:</b> bármely képernyőről       | → Lépjen az <b>Szerelő</b> szintre<br>Adja meg a <b>0012</b> kódot<br>→ Válassza: <b>Haladó menü</b><br>→ Válassza: <b>Automatikus felismerés</b> |

- Válassza: **Jóváhagyás** az automatikus észlelés indításához.  
⇒ A rendszer automatikusan újraindul.

## 3.8 Karbantartás

### 3.8.1 Általános információk

A kazán nem igényel bonyolult karbantartást. Mindazonáltal azt ajánljuk, gyakorta ellenőrizze a készüléket és végezze el a karbantartását rendszeresen.

A kazán karbantartását és tisztítását évenként legalább egyszer el kell végeztetni a hivatalos Remeha szervizhálózattal.

- A készülék áramellátásának kikapcsolva kell lennie.
- A meghibásodott vagy elhasználódott alkatrészeket cserélje ki gyári pótalkatrészekre.
- Az ellenőrzés és karbantartás során a leszerelt alkatrészek tömitéseit mindig cserélni kell.
- Ellenőrizze a tömitések elhelyezkedését (a víz- és levegőzárás érdekében tömités a mélyedésben egyenesen felfekszik-e).
- Ellenőrzés és karbantartás során az elektromos alkatrészekre nem kerülhet víz (csepegő vagy fröccsenő víz), mert az áramütést okozhatna.



**Lásd még**

A kézi kalibrálási funkció futtatása, oldal 186

### 3.8.2 Rendszeres karbantartás és ellenőrzés



#### Figyelmeztetés

Az eljárás előtt kapcsolja ki a kazán áramellátását. A műveletek befejeztével állítsa vissza a kazán működési paramétereit, ha megváltoztatta őket.



#### Veszély

A pozitív nyomású kollektív füstgázcsőre felszerelt kazán égési körének karbantartása/szét szerelése esetén tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy megakadályozza, hogy a közös füstgázcsőre szerelt más kazánok füstgázai bejussanak abba a helyiségbe, ahol a kazánt telepítik.



#### Figyelmeztetés

Várja meg az égéstér és a csövek lehűlését.



#### Fontos

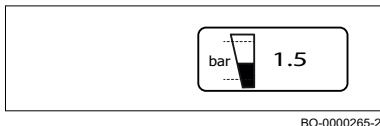
A készüléket nem szabad súrolóanyaggal, agresszív vagy fokozottan tűzveszélyes anyaggal tisztítani (pl. benzinnel vagy acetonnal).

A következőket minden évben el kell végezni a kazán hatékony működése érdekében:

1. Ellenőrizze a tömítések állapotát és tömörzését a gázkörben és az égéskörben. Az ellenőrzés és karbantartás során a kiszertelt alkatrészek tömítéseit mindig cserélni kell;
2. A gyújtó és lángészlelő elektróda állapotának és megfelelő elhelyezkedésének ellenőrzése;
3. Ellenőrizze az égőfej állapotát és megfelelő rögzítettségét;
4. Ellenőrizze, van-e a tüztérben szennyeződés. Használjon porszívót vagy a tartozékként rendelkezésre álló Baxi tisztítókészletet;
5. A fűtőberendezés nyomásának ellenőrzése;
6. A tágulási tartály nyomásának ellenőrzése;
7. Ellenőrizze a ventilátor megfelelő működését;
8. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e eltömődve a légbeszívó és füstgázvezető csövek;
9. A szifonban lévő esetleges szennyeződések ellenőrzése;
10. Ellenőrizze a magnézium anódot melegvíz-tárolóval felszerelt kazánok esetén.

#### ■ A víznyomás ellenőrzése

ábra161 A rendszer nyomása megjelenik a kijelzőn



Ha a kazánnak van villamos tápellátása, az ábra szerinti kijelzőn megjelenik a fűtési rendszer nyomása.

#### ■ A tágulási tartály ellenőrzése

Ellenőrizze a tágulási tartályt és szükség esetén cserélje ki. Ellenőrizze a töltési nyomást és állítsa vissza 1 barra, ha szükséges.

#### ■ A füstgázvezetés és a levegőellátás ellenőrzése

Ellenőrizze az összes füstcsövet, a füstgáz-elvezetés és égésilevegő-bevezetés tömörségét.

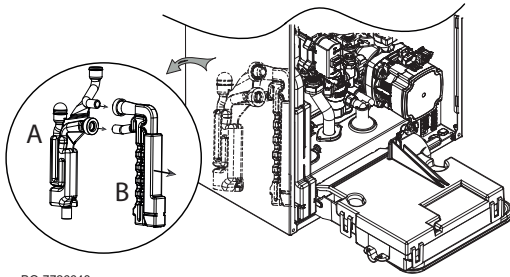
#### ■ Az égés ellenőrzése

A mérési pontnál mérje meg a füstgáz  $C_{O_2}/O_2$  tartalmát és a távozó füstgáz hőmérsékletét.

#### ■ Az automatikus légtelenítőszelep ellenőrzése

Vegye le a kazán elülső paneljét és hajtja le a kazán vezérlőpaneljét, hogy hozzáférhessen a kazán szivattyújához. Ellenőrizze a kazánszivattyú légtelenítőszelepeinek működését. Szivárgás esetén cserélje ki a szelepet.

ábra162 A szifon szétszerelése



BO-7726648

### ■ A szifon tisztítása

Az elülső burkolatot le kell venni a szifon (B) levételéhez a rögzített testről (A).

Vegye le a szifont és tisztítsa meg. Ellenőrizze a szifon tömítőgyűrűjét és cserélje ki, ha szükséges. Töltse meg a szifont vízzel és tegye vissza a helyére (A).

### ■ Az égő ellenőrzése és a hőcserélő tisztítása



#### Figyelmeztetés

Az elülső és a hátsó szigetelőpanelnél távozó por károsíthatja egészségét.

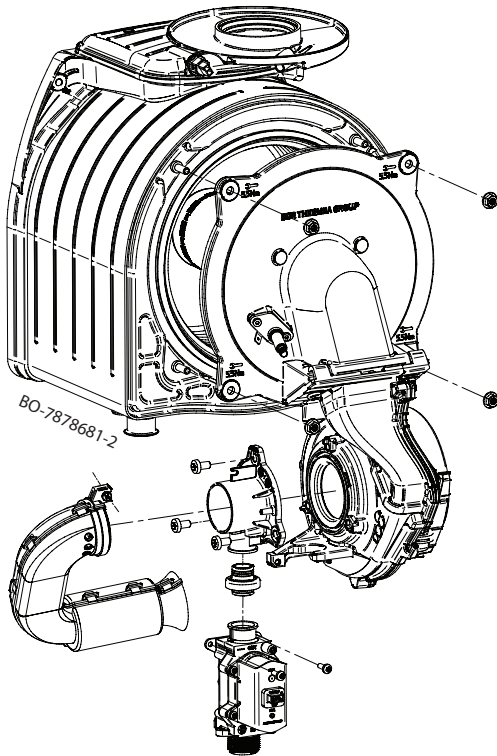
- A hőcserélőt csak a füstgázoldal tisztítására szolgáló speciális termékekkel tisztítsa.
- Kerülje az érintkezést a hátsó és elülső lemezzel.
- Ne használjon drótkefét, se sűrített levegőt.



#### Veszély

A pozitív nyomású kollektív füstgázcsőre felszerelt kazán égési körének karbantartása/szétszerelése esetén tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy megakadályozza, hogy a közös füstgázcsőre szerelt más kazánok füstgázai bejussanak abba a helyiségbe, ahol a kazánt telepítik.

Végezze a tisztítást az alábbiak szerint:



1. Szakítsa meg az egység tápellátását (bontsa a kazán csatlakozását a villamos hálózathoz).
2. Szakítsa meg a kazán gázellátását.
3. Zárja el a vízszelepeket.
4. Vegye le az előlapot.
5. Felül nyissa fel a ventilátor védőfedelét, és vegyen le minden csatlakozódugót.
6. Teljesen vegye ki a levegő-gáz egységet a karimán lévő négy M6-os tartóanya és a gázszelep alatti 3/4-es csatlakozó kihajtása után.
7. Ellenőrizze az észlelő/gyújtóelektróda állapotát. Ha szükséges, cserélje ki az elektródát.
8. Ellenőrizze az égőfej, a tömítés és a szigetelő állapotát.
9. Az égő nem igényel karbantartást, öntisztító. Ellenőrizze, hogy nincs-e repedés vagy egyéb sérülés a leszerelt égő felületén. Ha az égőfej sérült, akkor cserélje ki.
10. Cserélje ki az égő karimatömítését.
11. Ellenőrizze az előlap szigetelőpanelét, hogy nincs-e rajta repedés, sérülés, nedvesség, elhasználódás vagy deformálódás. Cserélje ki a szigetelőpanel, ha kétségei vannak.
12. Tisztítás előtt fedje le a hátsó szigetelőpanel.
13. Használjon porszívót és műanyag kefét a hőcserélő felső részének (tűztér) megtisztításához.
14. Tisztítsa meg alaposan ismét porszívóval, most a rátűzött kefe nélkül.
15. Ellenőrizze, hogy nem maradt-e látható por (például tükörrel). Szívja fel a maradványokat.
16. Tilos az égésteret nem megengedett vegyi anyaggal tisztítani, főként ammóniával, sósavval, és marónátronnal.
17. Öblítse le vízzel, hogy eltávolítsa a szennyeződések. A víz a hőcserélőből a kondenzátumelvezető szifonon keresztül fog távozni. Ne irányítsa a víz sugarat közvetlenül a hőcserélő hátulján lévő szigetelőfelületre. Ha a hőcserélő tiszta, térjen át az utolsó pontra, ha nem, akkor az alábbiakban leírtak szerint járjon el.

18. Bőségesen permetezze be a tisztítandó felületeket a hőcserélő füstgázoldalának tisztítására szolgáló speciális termékkel. Ne használja forró felületre (max. 40 °C). Várjon 7-8 percet, majd keféje a felületet öblítés nélkül. Ismétlje meg az eljárást. További 8 perc elteltével keféje újra át. Ha az eredmény nem kielégítő, ismétlje meg a műveletet (ezeket a szereket BAXI tartozékként szerezheti be).

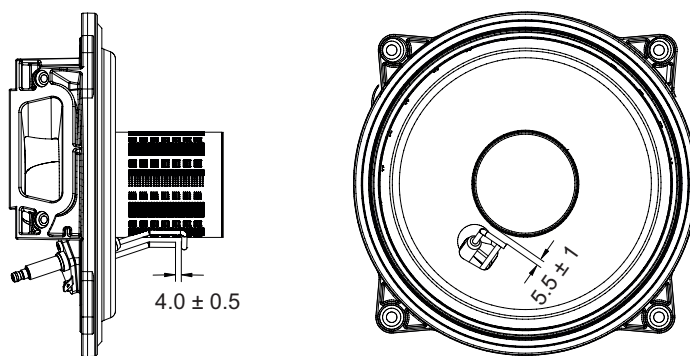
19. Öblítse le vízzel, hogy eltávolítsa a szennyeződések. A víz a hőcserélőből a kondenzátumelvezető szifonon keresztül fog távozni. Ne irányítsa a vízugarat közvetlenül a hőcserélő hátulján lévő szigetelőfelületre.
20. Ha a víz nehezen folyik ki a hőcserélő tekercekből, az azt jelzi, hogy a hőcserélő nem tiszta. Ha a hőcserélő tisztítása nehézségekbe ütközik, ki kell cserélni.
21. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.

táb.151 A meghúzási nyomatékok a következők:

|             |            |                      |
|-------------|------------|----------------------|
| Égőajtó     | Hőcserélő  | 5,5 Nm ( $\pm 0,5$ ) |
| Keverő      | Ventilátor | 3,5 Nm (+0,5 -0)     |
| Gázszelep   | Ventilátor | 3,0 Nm ( $\pm 1$ )   |
| Cső, gáz    | Gázszelep  | 30 Nm ( $\pm 2$ )    |
| Hangtompító | Keverő     | 1,2 Nm ( $\pm 0,2$ ) |

### ■ Elektródatávolságok

ábra163 Elektródahézag



BO-7726650

Ellenőrizze a hézagot a gyújtóelektróda és az égőfej, illetve a lángérzékelő és az égőfej között.

### ■ Hidraulikus egység



#### Vigyázat

Ne használjon szerszámokat a hidraulikus egység belső alkatrészeinek (például szűrő) eltávolításához.

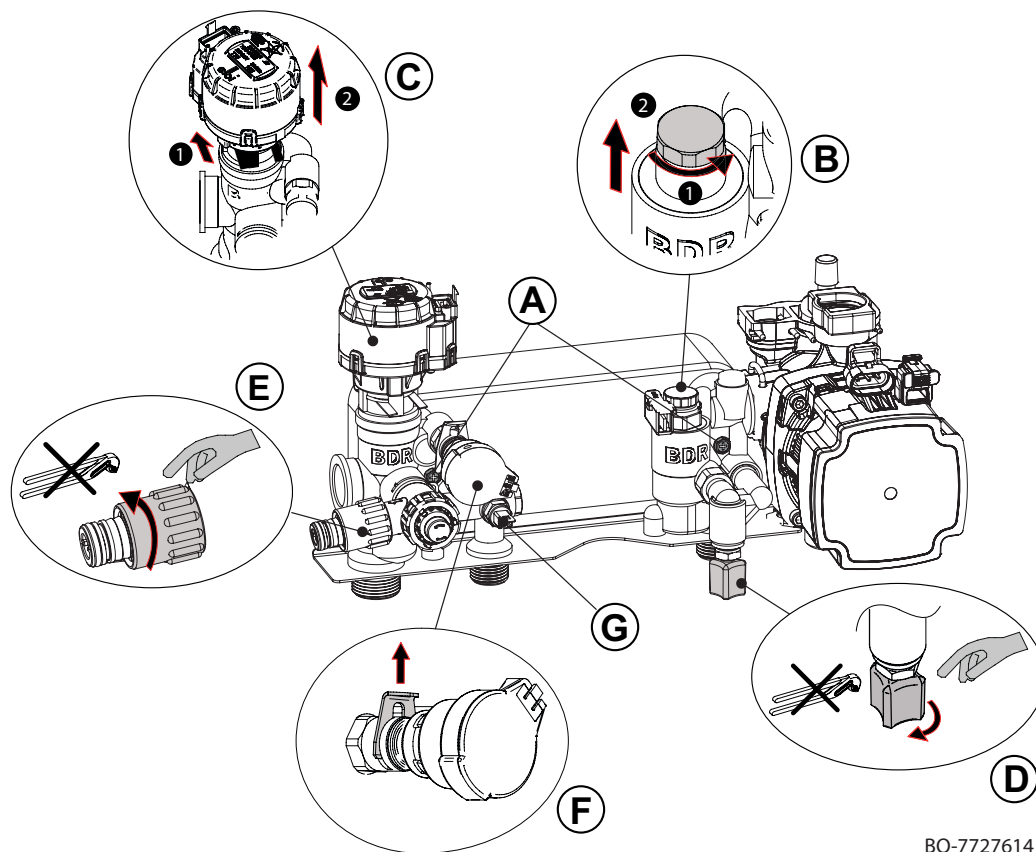
Ha a felhasználás helyén a víz keményebb, mint 8,4 °dH (200 mg kalciumkarbonát egy liter vízben), ajánlott vízkezelési inhibitor, polifoszfát adagoló, vagy egyenértékű vízkezelés használata az érvényes előírásoknak megfelelően.

#### A SZŪRŐK TISZTÍTÁSA

A használati víz szűrője a kivehető kazettában van. A használati víz köre a hideg víz bevezetésénél van. A tisztítási műveleteket az alábbiak szerint végezze:

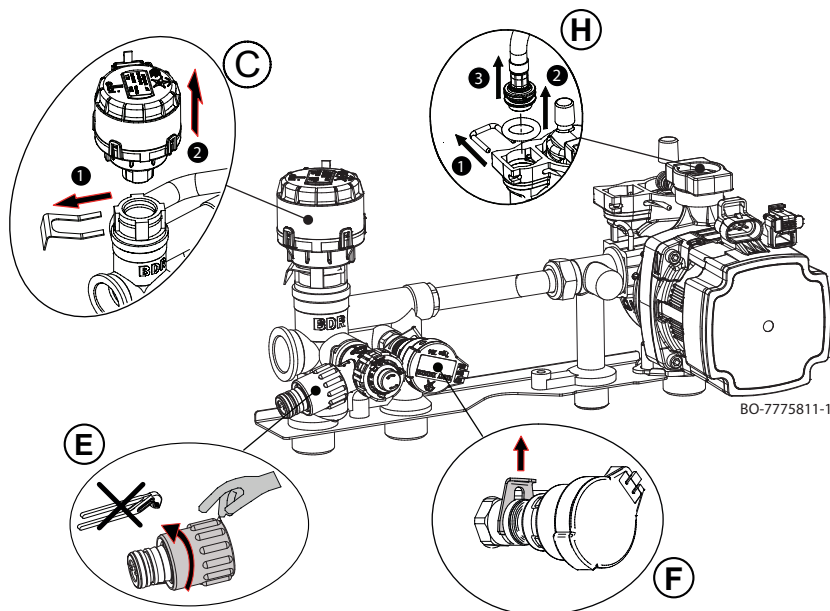
1. Válassza le a kazán tápellátását;
2. Zárja el a használati víz bemeneti csapját;
3. Vegye ki a szűrőt a kazettát (B) meglazítva;
4. Tegye vissza a szűrőt a kazettába, illessze vissza a fészkébe és húzza meg megfelelő kulccsal.
5. A csak fűtő kazán esetében távolítsa el a használati-hidegvíz szűrőt (L) egy lapos csavarhúzóval történő felemeléssel és tisztítsa meg.

ábra164 A fűtő + HMV kombinált kazán vizes egységének alkatrészei



BO-7727614

ábra165 A csak fűtő kazán vizes egysége elő van készítve HMV-tároló csatlakoztatására



BO-7775811-1

**i** Fontos

Ha a hidraulikus egységben o-gyűrűket kell cserélni és/vagy tisztítani, kenésükre ne használjon más zsírt vagy olajat, csak Molykote 111 anyagot.

### 3.8.3 Specifikus karbantartási műveletek

#### ■ Észlelés/gyújtóelektróda cseréje

Ha elhasználódott, cserélje ki az észlelő/gyújtó elektródát. Az elektróda kivétele:

1. Nyissa ki a ventilátor védőfedelét fölül, vegye le az elektróda érintkezőjét és a földelőkábelt.
2. Hajtsa ki a gyújtóelektróda 2 csavarját és vegye ki.
3. Szerelje be az új elektródát a tömítéssel. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.

#### ■ A háromutas szelep cseréje

Ha a háromutas szelepet ki kell cserélni, az alábbiakban leírtak szerint járjon el:

1. Válassza le a kazán tápellátását;
2. Zárja el a gázcsapot;
3. Zárja el a fűtési rendszer visszatérő és előremenő csapjait;
4. Ürítse le a rendszert, lehetőleg a kazánra korlátozva, a speciális ürítőszelep (A) segítségével;
5. Szerelje le a háromutas szelep motorját (C); vegye le a rögzítőgyűrűt (1) és vegye ki a motort (2).
6. Cserélje ki a háromutas szelepet.
7. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.

#### ■ A tágulási tartály cseréje

Mielőtt a tágulási tartályt kicserélné, az alábbiakban ismertetett műveleteket kell elvégezni:

1. Válassza le a kazán tápellátását.
2. Zárja el a gázcsapot.
3. Zárja el a használati víz csapját.
4. Zárja el a fűtési rendszer visszatérő és előremenő csapjait.
5. Nyissa ki a kazán ürítőszelepét (E)


## 3.9 Hibaelhárítás

### 3.9.1 Átmeneti és állandó hibák

Három kód jelenik meg a kijelzőn: két hibatípus és egy figyelmeztetéstípus:

1. Figyelmeztetés (**A**)
2. Átmeneti leállás (**H**)
3. Reteszelt leállás (**E**)

Az első tétel a kijelzőn egy betűből és két számjegyből áll. Hibák esetén a betű a hiba típusát jelzi: átmeneti (**H**) vagy állandó (**E**). A szám a csoportot jelöli, amelybe az előfordult hiba a biztonságosság és megbízhatóság szerinti osztályozáskor sorolva lett. Az első tétellel felváltva megjelenő második tétel két számjegyből álló kód, az előfordult hiba típusát jelzi (lásd a következő hibatáblázatokat).

1. A figyelmeztetést a kijelzőn az "**A**" betű és az azt követő, ponttal elválasztott két szám "**XX . XX**" jelzi (egységkód . specifikus kód). A hiba aktiválása előtti kód figyelmeztetés, amely tájékoztatja a felhasználót arról, hogy mit kell tennie, mielőtt a hiba létrejönne. A hiba megelőzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
2. Az átmeneti leállást a kijelzőn a "**H**" betű és az azt követő, tizedesponttal elválasztott két szám jelzi: "**XX . XX**" (egységkód . specifikus kód). Az ideiglenes rendellenesség olyan típusú hiba, amely nem okoz végleges készülék-leállást, hanem megszűnik, amint a hibát kiváltó okot megszüntették.
3. A végleges leállást a kijelzőn az "**E**" betű és az azt követő, tizedesponttal elválasztott két szám jelzi: "**XX . XX**" (egységkód . specifikus kód). A végleges hiba véglegesen leállítja a kazán működését. Amint a leállást kiváltó okot megszüntették, vissza kell állítani a hibát, két másodpercig lenyomva tartva a  kiválasztás/jóváhagyás gombot.

| Kód típusa       | Kód formátuma | A kijelző színe  |
|------------------|---------------|------------------|
| Figyelmeztetés   | Axx.xx        | -                |
| Leállás          | Hxx.xx        | Folyamatos piros |
| Végleges leállás | Exx.xx        | Villogó piros    |



#### Fontos

Szobai egység/„Open Therm” vezérlőegység kazánhoz való csatlakoztatásakor hiba esetén mindig a „254” kód látható a kijelzőn. Ellenőrizze a hibakódot a készülék kijelzőjén.

**i** **Fontos**

Ha gyakran jelennek meg hibák, lépjen kapcsolatba a hivatalos Baxi szervizhálózattal. A hibakód a meghibásodás okának gyors és pontos meghatározásához, valamint a szállító által biztosított műszaki segítségnyújtáshoz szükséges.

**3.9.2 A hibakódok megjelenítése**


A rendszer hibája esetén a következő jelenik meg a vezérlőpanelen:


ábra166 Hibakód kijelzése

- A**
- B** A kijelzőn megjelenik a kapcsolódó kód és üzenet.
- C** Megjelenik a hiba ikonja a vezérlőpanel állapotsorában.

Hiba előfordulásakor tegye a következőket:

1. Olvassa el a hibakódot és a hibaüzenetet.

 A kezdőképernyőről bármikor vissza lehet ugrani az aktív hiba részleteihez.

2. A további részletek megtekintéséhez nyomja meg a  választógombot.
3. Kövesse a hibakód részleteiben szereplő utasításokat.  
⇒ A hibakód mindaddig látható marad, amíg meg nem oldódik a probléma.
4. Jegyezze fel a hibakódot, ha a probléma nem oldható meg, és lépjen kapcsolatba a márkaszervizzel.

**i** **Fontos**  
A készüléken és a rendszeren csak képzett szakemberek dolgozhatnak.

**3.9.3 Kazán hibakódok CU-GH-21**

táb.152 A figyelmeztetések listája

| MEGJELENÍTÉS | FIGYELMEZTETÉSEK LEÍRÁSA  | KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás   |
|--------------|---|--|
| A00.34       | Kültéri érzékelő hiány  | Ellenőrizze a kis feszültségű vezetékeztést<br>Ellenőrizze a csatlakozókártyát<br>Ellenőrizze a külső érzékelőt<br>Ellenőrizze a rendszerhez kapcsolt eszközöket az „advanced maintenance menu” funkcióval<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát |
| A02.06       | Alacsony nyomás a fűtési körben   | Ellenőrizze és állítsa helyre a rendszer nyomását<br>Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását<br>Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer  |
| A02.18       | Helytelen konfiguráció  | Adja meg CN1/CN2-t<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát   |
| A02.33       | Maximális feltöltési időtartam túllépve hiba  | Ellenőrizze a nyomáskapcsoló vezetékeztését<br>Ellenőrizze a víz töltőszelepét<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát<br>Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer  |
| A02.34       | Automatikus feltöltés esetén a minimum időintervallum nincs elérve két kérés között | Ellenőrizze a nyomáskapcsoló vezetékeztését<br>Ellenőrizze a víz töltőszelepét<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát<br>Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer  |
| A02.36       | Működő készülék leválasztva   | KOMMUNIKÁCIÓS HIBA<br>Indítsa el az automatikus felismerés funkciót  |
| A02.37       | Passzív funkcionális eszköz leválasztva   | KOMMUNIKÁCIÓS HIBA<br>Indítsa el az automatikus felismerés funkciót  |

| MEGJELE-NÍTÉS | FIGYELMEZTETÉSEK LEÍRÁSA  | KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás   |
|---------------|---|--|
| A02.45        | Kapcsolati hiba   | KOMMUNIKÁCIÓS HIBA<br>Indítsa el az automatikus felismerés funkciót  |
| A02.46        | Eszközprioritási hiba   | KOMMUNIKÁCIÓS HIBA<br>Indítsa el az automatikus felismerés funkciót  |
| A02.48        | Eszközfunkció konfigurálási hiba  | ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA<br>Indítsa el az automatikus felismerés funkciót<br>Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését.                  |
| A02.49        | Sikertelenül inicializált csomópont   | ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA<br>Indítsa el az automatikus felismerés funkciót<br>Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését.                  |
| A02.55        | Helytelen/hiányzó gyártási szám   | Lépjen érintkezésbe a szervizhálózattal  |
| A02.76        | A belső memória fenn van tartva az egyedi beállításokra. További módosítás nem lehetséges | Lépjen érintkezésbe a szervizhálózattal  |
| A02.80        | Nincs lezáróellenállás a buszon   | Ellenőrizze, van-e lezáróellenállás a buszon   |
| A05.29        | Gáznyomás határérték alatt  | Ellenőrizze a gázellátás nyomását maximális és minimális teljesítményen  |
| A05.30        | Gáznyomás ellenőrzése sikertelen volt   | Ellenőrizze a gázellátás nyomását maximális és minimális teljesítményen  |
| A05.95        | A lángjel rövid megszakadása volt észlelve  |  |
| A08.02        | Zuhanyidő letelt hiba   | Ellenőrizze a kommunikációs buszt<br>Ellenőrizze, a szobai egység csatlakoztatva van-e<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát |

táb.153 Átmeneti hibák listája

| KIJELZŐ | ÁTMENETI HIBÁK LEÍRÁSA  | KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás<br><i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>  |
|---------|---|---|
| H00.42  | Nyomásérzékelő nyitva/hibás vagy túl magas a nyomás                         | VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁJA<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a víznyomás-érzékelőt<br>Ellenőrizze a víznyomás-érzékelő vezetékeit<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát<br>Ellenőrizze a rendszer nyomását   |
| H00.81  | Hiányzó környezetihőmérséklet-érzékelő                                      | Ellenőrizze a kommunikációs buszt<br>Ellenőrizze, a szobai egység csatlakoztatva van-e<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát  |
| H01.00  | Rövid idejű kommunikációs hiba a vezérlőkártyánál                           | A hiba automatikusan ki lett javítva  |
| H01.05  | Elérte a maximumot az előremenő és visszatérő hőmérséklet közötti különbség | ELÉGTELEN KERINGÉS<br>Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését<br>Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust<br>Ellenőrizze a rendszer nyomását<br>EGYÉB OKOK<br>Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását |
| H01.08  | Túl gyorsan emelkedik a fűtési rendszer előremenő hőmérséklete              | ELÉGTELEN KERINGÉS<br>Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését<br>Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust<br>Ellenőrizze a rendszer nyomását<br>EGYÉB OKOK<br>Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását |
| H01.09  | Gáznyomáskapcsoló   | KAZÁN LEÁLLÍTÁS BEMENET HIBÁS<br>Ellenőrizze a kazán leállítás bemeneti érintkezőt<br>Ellenőrizze a kazán leállítás bemenetet vezérlő külső eszközt   |

| KIJELZŐ | ÁTMENETI HIBÁK LEÍRÁSA   | KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás<br><i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>  |
|---------|--|---|
| H01.14  | Az előremenő vagy a visszatérő hőmérséklete elérte a maximális értékét     | ELÉGTELEN KERINGÉS<br>Ellenőrizze az előremenő és a visszatérő érzékelőjét<br>Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését<br>Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust  |
| H01.18  | Nincs vízkeringetés (átmenetileg)  | ELÉGTELEN KERINGÉS<br>Ellenőrizze a rendszer nyomását<br>Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust<br>Ellenőrizze a szivattyú működését<br>Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését<br>HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ HIBA<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását                                      |
| H01.21  | Az előremenő hőmérséklet növekedése használati melegvíz üzemben túl gyors. | ELÉGTELEN KERINGÉS<br>Ellenőrizze a rendszer nyomását<br>Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust<br>Ellenőrizze a szivattyú működését<br>Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését<br>HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ HIBA<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását                                      |
| H01.26  | Gáznyomás túllépve   | KAZÁN LEÁLLÍTÁS BEMENET HIBÁS<br>Ellenőrizze a kazán leállítás bemeneti érintkezőt<br>Ellenőrizze a kazán leállítás bemenetet vezérlő külső eszközt   |
| H02.00  | Visszaállítás folyamatban.   | Magától megoldódik  |
| H02.02  | Várakozás a konfigurációs beállítások megadására (CN1,CN2)                 | CN1/CN2 KONFIGURÁLÁS HIÁNYZIK<br>CN1/CN2 konfigurálása  |
| H02.03  | Nem megfelelő a konfigurációs beállítások (CN1,CN2) megadása               | CN1–CN2 PARAMÉTEREK KONFIGURÁCIÓS HIBÁJA<br>CN1/CN2 konfiguráció ellenőrzése<br>A CN1/CN2 helyes konfigurálása  |
| H02.04  | Nem olvashatók az elektronikus kártya beállításai                          | KÁRTYAHIBA<br>CN1/CN2 konfigurálása<br>Cserélje ki a CSU-t<br>(külső konfigurációs memória)<br>Cserélje ki az elektronikus kártyát  |
| H02.05  | A beállításmemória nem kompatibilis a kazán vezérlőkártyájának típusával.  | Lépjén érintkezésbe a szervizhálózattal   |
| H02.07  | Kicsi a nyomás a fűtési körben (vizet kell betölteni)                      | VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁJA<br>Ellenőrizze a rendszer nyomását<br>Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását<br>Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust<br>Ellenőrizze a szivattyú működését<br>Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését<br>ÉRZÉKELŐHIBA<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását |
| H02.12  | Hiba a kazán RL (feloldás) leállítás bemeneténél                           | KAZÁN LEÁLLÍTÁS BEMENET HIBÁS<br>Ellenőrizze, hogy a feloldás érintkező bontva van-e<br>Ellenőrizze a feloldást vezérlő külső eszközt   |
| H02.31  | Az eszköz a rendszer automatikus feltöltését igényli alacsony nyomás miatt | KAZÁN/RENDSZER TÖLTÉSI IGÉNYE (KÉZI AKTIVÁLÁS)<br>Engedélyezze az automatikus utántöltés<br>Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását<br>Ellenőrizze, hogy nem szívárog-e a kazán/rendszer  |

| KIJELZŐ | ÁTMENETI HIBÁK LEÍRÁSA   | KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás<br><i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>   |
|---------|--|--|
| H02.38  | Az automatikus töltések száma elérte a maximumot   | HIBA A KAZÁN/RENDSZER AUTOMATIKUS TÖLTÉSÉBEN<br>A maximálisan megengedett automatikus töltések számát elérte<br>Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer<br>Lépjen érintkezésbe a szervizhálózattal   |
| H02.70  | Kültéri egység hővisszanyerési teszt sikertelen  | Vezérlőkártya tartozék hiba SCB-09<br>Ellenőrizze az X9 érintkezőhöz csatlakozó eszközt  |
| H02.91  | A KF hőigényt a többcélú bemenet blokkolja   | KAZÁN LEÁLLÍTÁS BEMENET HIBÁS<br>Ellenőrizze a kazán leállítás bemeneti érintkezőt<br>Ellenőrizze a kazán leállítás bemenetet vezérlő külső eszközt  |
| H02.92  | A HMV hőigényt a többcélú bemenet blokkolja  | KAZÁN LEÁLLÍTÁS BEMENET HIBÁS<br>Ellenőrizze a kazán leállítás bemeneti érintkezőt<br>Ellenőrizze a kazán leállítás bemenetet vezérlő külső eszközt  |
| H02.93  | A KF és a HMV hőigényeket a többcélú bemenet blokkolja                                   | KAZÁN LEÁLLÍTÁS BEMENET HIBÁS<br>Ellenőrizze a kazán leállítás bemeneti érintkezőt<br>Ellenőrizze a kazán leállítás bemenetet vezérlő külső eszközt  |
| H03.00  | Hiányoznak a kazán biztonsági berendezésének azonosító adatai                            | HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA<br>Cserélje ki az elektronikus kártyát   |
| H03.01  | Kommunikációs hiba a komfort szoftverben (a kazán elektronikus kártyájának belső hibája) | HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA<br>Cserélje ki az elektronikus kártyát   |
| H03.02  | Átmeneti lángvesztés   | ELEKTÓDAPROBLÉMA<br>Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait<br>Ellenőrizze az elektróda állapotát<br>GÁZELLÁTÁS<br>Ellenőrizze a belépő gáz nyomását<br>Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását<br>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ<br>Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázelvezetés csatlakozását<br>EGYÉB OKOK<br>Ellenőrizze a tápfeszültséget. |
| H03.05  | Belső leállítás  | HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA<br>Ellenőrizze/cserélje ki az összekötő nyomtatott áramköri kártyát<br>Adja meg CN1/CN2-t<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát  |
| H03.08  | Hamis láng   | ELEKTÓDAPROBLÉMA<br>Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait<br>Ellenőrizze az elektróda állapotát<br>HAMIS LÁNG<br>Ellenőrizze a földelőáramkört<br>Ellenőrizze a tápfeszültséget.<br>HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát   |
| H03.09  | Kis feszültség   | TÁPELLÁTÁS HIBÁJA<br>Ellenőrizze a kazán tápellátás feszültségét<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát   |
| H03.17  | Hiba a gáz vezérlőrendszerében   | HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA<br>Adja meg CN1/CN2-t<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát  |

| KIJELZŐ | ÁTMENETI HIBÁK LEÍRÁSA                       | KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás<br><i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>   |
|---------|--|--|
| H03.26  | Kazán kalibrálási igény                      | KALIBRÁLÁSI IGÉNY<br>Állítsa be a kézi kalibrálási funkciót a kazánon<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát  |
| H03.28  | Szinkronizálási hiba                         | TÁPELLÁTÁS HIBÁJA<br>Ellenőrizze a kazán tápellátásának frekvenciáját  |
| H03.31  | Hiba elzáródott kémény miatt                 | FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ HIBÁJA<br>Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázelvezetés csatlakozását<br>Aktiválja a kézi kalibrálást   |
| H03.45  | Kézi finomhangolás lambda beállítás letiltva | Állítsa be a GP090=GP091=GP092=1 értéket, majd állítsa be a GP090=GP091=GP092=0 értéket  |
| H03.54  | Ismeretlen hiba                              | MEGHATÁROZATLAN HIBA<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát<br>Ellenőrizze a kazán tápellátását<br>Ellenőrizze, hogy nincs-e elektromágneses zavar a kazán tápellátásán   |
| H03.254 |  | MEGHATÁROZATLAN HIBA<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát<br>Ellenőrizze a kazán tápellátását<br>Ellenőrizze, hogy nincs-e elektromágneses zavar a kazán tápellátásán   |
| H08.07  | Hibás szivattyú                              | SZIVATTYÚ PROBLÉMA<br>Ellenőrizze a működést/cserélje ki a szivattyút  |
| H08.09  | A kazán NYÁK nem kommunikál a szivattyúval   | NYÁK/SZIVATTYÚ PROBLÉMA<br>Ellenőrizze/cserélje ki a szivattyú vezetékezését<br>Ellenőrizze/cserélje ki a szivattyút   |
| H20.36  | A kézi kalibrálás sikertelen volt            | ELEKTÓDAPROBLÉMA<br>Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait<br>Ellenőrizze az elektróda állapotát<br>GÁZELLÁTÁS<br>Ellenőrizze a belépő gáz nyomását<br>Ellenőrizze a beállítást<br>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ<br>Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázelvezetés csatlakozását<br>EGYÉB OKOK<br>Ellenőrizze a tápfeszültséget<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát<br>Ellenőrizze, van-e elegendő hőcsere a kalibrálás közben |
| H20.39  | Nincs elsődleges kalibrálás                  | KALIBRÁLÁS SZÜKSÉGES<br>Ha az elsődleges kalibrálás nem lett befejezve, kézi kalibrálást kell végezni<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát  |
| H20.40  | Nincs gázkonfiguráció                        | GÁZTÍPUS<br>Ha az elsődleges kalibrálás nem lett befejezve, kézi kalibrálást kell végezni és meg kell adni a használt gáz típusát<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát  |

táb.154 Állandó hibák listája (kazán leállása, alaphelyzetbe állítás szükséges)

| MEGJELENÍTÉS | ÁLLANDÓ RENDELLENESÉGEK LEÍRÁSA<br>(ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS SZÜKSÉGES)   | KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás<br><i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>  |
|--------------|--|---|
| E00.04       | Visszatérő hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva a kazán gyújtásához (a kazán bekapcsolásakor a nyomtatott áramkörü kártya ellenőrzi, van-e érzékelő csatlakoztatva) | ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA<br>Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését<br>Ohmos ellenállás mérése  |
| E00.05       | Visszatérő hőmérsékletmérő érzékelő zárlatos   | ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA<br>Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését<br>Ohmos ellenállás mérése  |
| E00.06       | Visszatérő érzékelője nincs csatlakoztatva a kazán működése alatt<br>(a vezérlőkártya észlelte, hogy az érzékelő nincs csatlakoztatva működés idején)                    | ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA<br>Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését<br>Mérje meg az ellenállást   |
| E00.07       | Visszatérő hőmérséklet az érzékelőnél túl magas  | ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA<br>Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését<br>Mérje meg az ellenállást   |
| E00.16       | HMV-tartály hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva  | ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA<br>Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését<br>Mérje meg az ellenállást<br>A használatimelegvíz-tartály eltávolításakor adjon meg a DP150=ON beállítási értéket   |
| E00.17       | A HMV-tartály hőmérséklet-érzékelője zárlatos  | ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA<br>Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését<br>Mérje meg az ellenállást   |
| E00.40       | Víznyomás-érzékelő bemeneten szakadás  | VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁS<br>Ellenőrizze és állítsa helyre a rendszer nyomását<br>Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását<br>Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer   |
| E00.41       | Víznyomás-érzékelő bemeneten zárlat  | VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁS<br>Ellenőrizze és állítsa helyre a rendszer nyomását<br>Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását<br>Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer   |
| E00.44       | HMV érzékelő szakadt   | ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA<br>Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését<br>Ohmos ellenállás mérése  |
| E00.45       | A HMV-érzékelő zárlatos  | ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA<br>Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését<br>Mérje meg az ellenállást   |
| E01.12       | A visszatérő ág érzékelője által mért hőmérséklet magasabb az előremenő hőmérsékletnél   | ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA<br>Ellenőrizze az érzékelők megfelelő elhelyezését<br>Ellenőrizze az áramlásérzékelő megfelelő elhelyezését<br>Ellenőrizze a kazán visszatérő hőmérsékletét<br>Ellenőrizze az érzékelők működését<br>HA A PROBLÉMA MEGMARAD<br>1- CN1/CN2 visszaállítás<br>2- Nyomtatott áramkörü kártya csere |
| E01.17       | Nincs vízkeringetés (tartós)   | ELÉGTELEN KERINGÉS<br>Ellenőrizze a rendszer nyomását<br>Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust<br>Ellenőrizze a szivattyú működését<br>Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését<br>ÉRZÉKELŐHIBA<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését<br>Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását                   |

| MEGJELENÍTÉS | ÁLLANDÓ RENDELLENESSEGEK LEÍRÁSA (ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS SZÜKSÉGES)       | KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás<br><i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>   |
|--------------|--|--|
| E01.20       | A füstgáz hőmérséklete elérte a maximális értéket                        | ELTÖMÖDÖTT A HŐCSERÉLŐ A FÜSTGÁZOLDALON<br>Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát   |
| E02.13       | A vezérlőegység bemenete a készüléken kívülről jövő leállító jel számára | KAZÁN LEÁLLÍTÁS BEMENET HIBÁS<br>Ellenőrizze a kazán leállítás bemeneti érintkezőt<br>Ellenőrizze a kazán leállítás bemenetet vezérlő külső eszközt  |
| E02.15       | A CSU kulcs felismerésének minimális ideje túllépve                      | CSU KULCS IDŐTÜLLÉPÉS<br>Kulcs nincs csatlakoztatva vagy nem felismerhető  |
| E02.17       | Állandó kommunikációs hiba a vezérlőkártyánál                            | KÁRTYAHIBA<br>Ellenőrizze, hogy nincs-e elektromágneses interferencia<br>Lépjen érintkezésbe a szervizhálózattal   |
| E02.32       | Automatikus töltésre felhasznált idő                                     | HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA<br>Ellenőrizze a nyomáskapcsoló vezetékezését<br>Ellenőrizze a víz töltőselepeit<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát   |
| E02.35       | Fontos biztonsági eszközzel a kapcsolat megszakadt                       | KOMMUNIKÁCIÓS HIBA<br>Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD beállítás)   |
| E02.39       | Az automatikus töltés utáni nyomásnövekedés elégtelen                    | HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA<br>Ellenőrizze a nyomáskapcsoló vezetékezését<br>Ellenőrizze a víz töltőselepeit<br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát<br>Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer  |
| E02.47       | Sikertelen csatlakozás a külső készülékhez                               | ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA<br>Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD beállítás)<br>Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését.   |
| E04.00       | Biztonsági beállítások hibája  | KÁRTYAHIBA<br>Cserélje ki az elektronikus kártyát  |
| E04.01       | Előremenő hőmérsékletmérő érzékelő zárlatos                              | ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA<br>Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását<br>Ellenőrizze az érzékelő működését   |
| E04.02       | Nincs csatlakoztatva az előremenő hőmérséklet érzékelője                 | ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA<br>Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását<br>Ellenőrizze az érzékelő működését   |
| E04.03       | A maximális előremenő hőmérsékletet átlépte                              | ELÉGTELEN KERINGÉS<br>Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését<br>Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust<br>Ellenőrizze az érzékelők működését   |
| E04.04       | Zárlatos a füstgázérezékelő  | HIBÁSAN MŰKÖDIK A FÜSTGÁZÉRZÉKELŐ<br>Ellenőrizze a füstgázérezékelő működését<br>Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását   |
| E04.05       | Nincs csatlakoztatva a füstgázérezékelő                                  | ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA<br>Ellenőrizze a füstgázérezékelő működését<br>Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását  |
| E04.06       | A füstgáz hőmérséklete elérte a kritikus értéket                         | ELTÖMÖDÖTT A KÉMÉNY<br>Ellenőrizze, hogy nem tömődött-e el a kémény<br>HIBÁSAN MŰKÖDIK A FÜSTGÁZÉRZÉKELŐ<br>Ellenőrizze az érzékelő működését  |
| E04.07       | Az előremenő hőmérsékletek közötti különbség elérte a maximumát          | ÉRZÉKELŐ PROBLÉMÁJA<br>Ellenőrizze az érzékelő megfelelő elhelyezését<br>Ellenőrizze az érzékelő megfelelő működését<br>ELÉGTELEN KERINGÉS<br>Ellenőrizze a rendszer nyomását<br>Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust<br>Ellenőrizze a szivattyú működését<br>Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését |

| MEGJELENÍTÉS | ÁLLANDÓ RENDELLENESÉGEK LEÍRÁSA<br>(ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS SZÜKSÉGES) | KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás<br><i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>   |
|--------------|--|--|
| E04.10       | Az égő öt kísérlet után sem gyújtott be                              | <b>GÁZELLÁTÁS</b><br>Ellenőrizze a belépő gáz nyomását<br>Ellenőrizze a gázszelep elektromos csatlakozását<br>Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását<br>Ellenőrizze a gázszelep működését<br><b>ELEKTRODAPROBLÉMA</b><br>Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait<br>Ellenőrizze az elektróda állapotát<br><b>EGYÉB OKOK</b><br>Ellenőrizze a ventilátor működését<br>Ellenőrizze a füstgázvezetés állapotát (eltömődések) |
| E04.11       | VPS gázszelep teszt sikertelen volt                                  | <b>VEZETÉKEZÉS/GÁZSZELEP</b><br>Cserélje ki a vezetékezőt.<br>Cserélje ki a gázszelepet.   |
| E04.12       | Gyújtási hiba hamis láng észlelésével                                | <b>HAMIS LÁNG</b><br>Ellenőrizze a földelőáramkört<br>Ellenőrizze a tápfeszültséget.   |
| E04.13       | Nem tud forogni a ventilátorlapát                                    | <b>VENTILÁTOR-/ELEKTRONIKUS KÁRTYA PROBLÉMA</b><br>Ellenőrizze a csatlakozást az elektronikus vezérlőkártya és a ventilátor között<br>Cserélje ki a levegő-gáz egységet  |
| E04.14       | Égési hiba   | <b>ELEKTRODAELLENŐRZÉS</b><br>Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait<br>Ellenőrizze az elektróda állapotát<br><b>GÁZELLÁTÁS</b><br>Ellenőrizze a belépő gáz nyomását<br>Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását<br><b>FÜSTGÁZVEZETŐ CSŐ</b><br>Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását<br>Ellenőrizze a tápfeszültséget  |
| E04.15       | Füstgázvezetés akadályozottságának hibája                            | <b>ELEKTRODAELLENŐRZÉS</b><br>Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait<br>Ellenőrizze az elektróda állapotát<br>Kezdjen kézi kalibrálást<br><b>FÜSTGÁZVEZETŐ CSŐ</b><br>Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását<br>Ellenőrizze a tápfeszültséget.   |
| E04.17       | Hiba a gázszelep vezérlőáramkörében                                  | <b>KÁRTYAHIBA</b><br>Cserélje ki az elektronikus kártyát<br>Cserélje ki a gázszelepet  |
| E04.18       | Az előremenő hőmérséklete a minimálisnál kisebb                      | <b>ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA</b><br>Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását<br>Ellenőrizze az érzékelő működését  |
| E04.23       | Belső kommunikáció leállása  | <b>GÁZSZELEP</b><br>Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelep vezetékezőt<br>Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelepet<br><b>KÁRTYAHIBA</b><br>Cserélje ki az elektronikus kártyát<br>Kapcsolja ki, majd kapcsolja be az áramellátást, majd végezzen alaphelyzetbe állítást (RESET)  |

| MEGJELENÍTÉS | ÁLLANDÓ RENDELLENESSEGEK LEÍRÁSA (ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS SZÜKSÉGES) | KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás<br><i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>   |
|--------------|--|--|
| E04.24       | Hiba a gázcsalád hiánya miatt                                      | <p><b>ELEKTÓDAPROBLÉMA</b><br/>Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait<br/>Ellenőrizze az elektróda állapotát<br/><b>GÁZELLÁTÁS</b><br/>Ellenőrizze a belépő gáz nyomását<br/>Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását<br/><b>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ</b><br/>Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázelvezetés csatlakozását<br/><b>EGYÉB OKOK</b><br/>Ellenőrizze a tápfeszültséget.<br/>Adja meg a helyes gáztípust</p> |
| E04.25       | Hiba a láng biztonsági idő alatti megszűnése miatt                 | <p><b>ELEKTÓDAPROBLÉMA</b><br/>Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait<br/>Ellenőrizze az elektróda állapotát<br/><b>GÁZELLÁTÁS</b><br/>Ellenőrizze a belépő gáz nyomását<br/>Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását<br/><b>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ</b><br/>Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázelvezetés csatlakozását<br/><b>EGYÉB OKOK</b><br/>Ellenőrizze a tápfeszültséget.<br/>Adja meg a helyes gáztípust</p> |
| E04.26       | Gyújtási hiba  | <p><b>ELEKTÓDAPROBLÉMA</b><br/>Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait<br/>Ellenőrizze az elektróda állapotát<br/><b>GÁZELLÁTÁS</b><br/>Ellenőrizze a belépő gáz nyomását<br/>Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását<br/><b>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ</b><br/>Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázelvezetés csatlakozását<br/><b>EGYÉB OKOK</b><br/>Ellenőrizze a tápfeszültséget.<br/>Adja meg a helyes gáztípust</p> |
| E04.27       | Gázszelep nyitva lángészlelési hibával                             | <p><b>ELEKTÓDAPROBLÉMA</b><br/>Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait<br/>Ellenőrizze az elektróda állapotát<br/><b>GÁZELLÁTÁS</b><br/>Ellenőrizze a belépő gáz nyomását<br/>Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását<br/><b>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ</b><br/>Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázelvezetés csatlakozását<br/><b>EGYÉB OKOK</b><br/>Ellenőrizze a tápfeszültséget.<br/>Adja meg a helyes gáztípust</p> |
| E04.28       | Gázszelep visszacsatolási hiba                                     | <p><b>GÁZSZELEP</b><br/>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát<br/>Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelepet<br/>Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelep vezetékezését</p>   |
| E04.29       | A visszaállítások száma elérte megengedett maximumát               | <p>Kapcsolja ki, majd kapcsolja be az áramellátást, majd végezzen alaphelyzetbe állítást (RESET)<br/>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát</p>  |
| E04.50       | Gázszelephiba  | <p><b>GÁZSZELEP</b><br/>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát<br/>Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelepet<br/>Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelep vezetékezését</p>   |
| E04.54       | Ismeretlen hiba  | <p><b>KÁRTYAHIBA</b><br/>Az elektromos csatlakozások ellenőrzése</p>   |

| MEGJELENÍTÉS | ÁLLANDÓ RENDELLENSÉGEK LEÍRÁSA<br>(ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS SZÜKSÉGES) | KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás<br><i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>  |
|--------------|---|---|
| E04.250      | Gázszelephiba   | <b>GÁZSZELEP</b><br>Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát<br>Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelepet<br>Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelep vezetékezését  |
| E04.254      | Ismeretlen hiba   | <b>GÁZELLÁTÁS</b><br>Ellenőrizze a belépő gáz nyomását<br>Ellenőrizze a gázszelep elektromos csatlakozását<br>Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását<br>Ellenőrizze a gázszelep működését<br><b>ELEKTRODAPROBLÉMA</b><br>Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait<br>Ellenőrizze az elektróda állapotát<br><b>EGYÉB OKOK</b><br>Ellenőrizze a ventilátor működését<br>Ellenőrizze a füstgázvezetés állapotát (eltömődések)<br>Az elektromos csatlakozások ellenőrzése |

### 3.10 Leszerelés

#### 3.10.1 Üzemen kívül helyezés



##### Fontos

A kazánon és a fűtőrendszeren csak a szervizhálózat szakemberei dolgozhatnak.

A kazán leszereléséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Állítsa le a kazánt.
2. Válassza le a kazán tápellátását.
3. Zárja el a kazán gázszelepet.
4. Zárja el a használati víz csapját a kazánban.
5. Egy csap kinyitásával eresszen vizet a használati víz köréből, hogy megszüntesse benne a nyomást.
6. Ürítse ki a fűtési rendszert.



##### Figyelmeztetés

Ha a kazán működésben volt, várjon a fűtési víz lehűlésére.

7. Távolítsa el a kazánt a kéménnyel összekötő csövet, és zárja le dugóval a csatlakozást.
8. Bontsa a hidraulikus és gázcsatlakozásokat a kazán aljánál.



##### Figyelmeztetés

A kazán mozgatásához két személy szükséges.

#### 3.10.2 Visszaszerelési műveletek



##### Fontos

A kazánon és a fűtőrendszeren csak a szervizhálózat szakemberei dolgozhatnak.

A kazán ismételt üzembe helyezése esetén kövesse a leszerelés lépéseit fordított sorrendben.

### 3.11 Leselejtezés

#### 3.11.1 Leselejtezés és újrahasznosítás

A készülék alkatrészei különféle anyagokból készülnek, mint az acél, réz, műanyag, üvegszövet, alumínium, gumi stb.

##### A KÉSZÜLÉK SZÉTSZERELÉSE ÉS SELEJTEZÉSE

A szétszerelt készüléket nem szabad vegyes háztartási hulladékként kezelni.

Az anyagokat nyersanyagokként csoportosítani kell az újrafelhasználás érdekében.

Lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal az újrafelhasználás lehetőségeinek megismerése érdekében.

A hulladék helytelen kezelésének káros hatása lehet a természeti környezetre és az egészségre.

A régi készülék újra cserélésekor a kereskedő törvényben meghatározott kötelessége a régi készülék ingyenes elszállítása és a hulladék megfelelő kezelése.

A  szimbólum a készüléken azt jelzi, hogy a terméket nem szabad háztartási hulladékként kezelni.



#### **Figyelmeztetés**

A készülék leszerelését és leselejtezését csak képzett szakember végezheti a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

A kazán leszereléséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza le a kazán tápellátását.
2. Zárja el a gázellátást a kazán előtt.
3. Húzza ki az elektromos alkatrészek vezetéseit.
4. Zárja el a vízellátást.
5. Ürítse le a rendszert.
6. Szerelje le a szifon feletti légtelenítő tömlőt.
7. Vegye le a szifont.
8. Szerelje le a levegő/füstgáz csöveket.
9. Csatlakoztassa le a kazán aljáról az összes csövet.
10. Kezelje a hulladékot az elektromos és elektronikus berendezések hulladékai irányelvnek megfelelően.





## Originalbetriebsanleitung - © Copyright

Alle technischen Daten dieser technischen Anleitungen sowie sämtliche mitgelieferten Zeichnungen und technischen Beschreibungen bleiben unser Eigentum und dürfen ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung nicht vervielfältigt werden. Änderungen vorbehalten.

## Eredeti használati utasítás - © Szerzői jog

Minden, jelen dokumentációban közzétett műszaki és technológiai információ, az ábrákat, rajzokat is beleértve, cégünk tulajdonát képezi. Előzetes írásbeli jóváhagyásunk nélkül sokszorosítása és terjesztése tilos. A változtatások jogát fenntartjuk.

# BAXI

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY  
Via Trozzetti, 20  
Customer care: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089  
[www.baxi.it](http://www.baxi.it)

