

de

Installations-, Bedienungs- und Wartungsanleitung

Hocheffizienter wandhängender Brennwert-Gaskessel

hu

Telepítési, karbantartási és használati útmutató

Magas hatásfokú, fali kondenzációs gázkazán

LUNA COMPACT

1.24 – 1.28 – 20 – 24 – 28 – 32

Tartalom

1	UTASÍTÁSOK ÉS FIGYELMEZTETÉSEK A FELHASZNÁLÓ ÉS A SZERELŐ SZÁMÁRA	79
1.1	Általános biztonsági utasítások	79
1.2	Ajánlások	80
1.3	Felelősségek	81
1.3.1	A felhasználó felelőssége	81
1.3.2	A telepítő felelőssége	81
1.3.3	A gyártó felelőssége	81
1.4	A kézikönyvben használt szimbólumok	82
2	HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ	82
2.1	Általános leírás	82
2.2	Működési elv	82
2.2.1	Levegő-gáz beállítás	82
2.2.2	Tüzelés	82
2.2.3	Fűtés és használati melegvíz-előállítás	82
2.3	A vezérlőpult bemutatása	83
2.3.1	Közlekedés a menüben	83
2.3.2	Leírás	83
2.3.3	A kijelző szimbólumainak jelentése	84
2.3.4	Az automatikus észlelés funkció működtetése	84
2.3.5	Légtelenítési funkció	85
2.4	Indítás	85
2.4.1	Indítási eljárás	85
2.4.2	A fűtési előremenő hőmérséklet módosítása	85
2.4.3	A használati meleg víz (HMV) hőmérsékletének módosítása	85
2.4.4	A fűtés és a használati meleg víz (HMV) kikapcsolása	85
2.4.5	Fagyvédelem	86
2.5	Beállítások	86
2.5.1	A FELHASZNÁLÓI paraméterek megnyitása	86
2.6	Karbantartás	87
2.6.1	Általános információk	87
2.6.2	Karbantartási utasítások	87
2.6.3	A rendszer feltöltése	87
2.6.4	A rendszer légtelenítése	88
2.6.5	Szerviz értesítés	88
2.7	Környezetvédelem	89
2.7.1	Energiatakarékosság	89
2.8	Függelék	89
2.8.1	Termékismertető adatlap - Kombinált kazánok	89
2.8.2	Termékismertető adatlap - Hőmérséklet-szabályozók	90
3	UTASÍTÁSOK A SZERELŐNEK	90
3.1	Műszaki jellemzők	90
3.1.1	Tanúsítványok	90
3.1.2	Irányelvek	90
3.1.3	Gázkategóriák	90
3.1.4	Gyári teszt	90
3.1.5	Műszaki adatok	91
3.1.6	A hőmérséklet-érzékelők jellemzői	94
3.1.7	Méretek és csatlakozások	95
3.1.8	Kapcsolási rajz	97
3.2	A termék leírása	98
3.2.1	Általános leírás	98
3.2.2	Kapcsolási rajz	99
3.2.3	Főbb alkatrészek	100
3.2.4	A csomag tartalma	100
3.2.5	Tartozékok és opcionális elemek	100
3.3	Telepítés előtti teendők	101
3.3.1	Telepítési követelmények	101
3.3.2	Telepítési előírások	101
3.3.3	A telepítés helyének kiválasztása	103
3.3.4	Adattábla és a kazán szervizcímkéje	103
3.3.5	Szállítás	104

3.4	Telepítés	104
3.4.1	Általános információk	104
3.4.2	Előkészületek	104
3.4.3	Szerelés a falra	105
3.4.4	A külső érzékelő felszerelése (igény szerint megvásárolható tartozék)	105
3.4.5	Vízcsatlakozások	106
3.4.6	A gáz bekötése	108
3.4.7	Légbeszívó nyílás/égéstermék elvezetés csatlakozása	109
3.4.8	Teljesítménykorrekció beállításai [%]	116
3.4.9	Elektromos bekötések	118
3.4.10	A szifon feltöltése üzembe helyezéskor	120
3.4.11	A rendszer leürítése	121
3.4.12	A rendszer átöblítése	121
3.5	Üzembe helyezés	121
3.5.1	Általános információk	121
3.5.2	Üzembe helyezés előtti ellenőrzési lista	122
3.5.3	Üzembehelyezési műveletek	122
3.5.4	Gázbeállítások	122
3.5.5	Égési paraméterek	123
3.5.6	A kézi kalibrálási funkció futtatása	124
3.5.7	Szervizbeállítások	124
3.5.8	A CO - CO ₂ - O ₂ értékek túrértéki táblázata	125
3.5.9	Végső utasítások	126
3.6	Kikapcsolás	126
3.6.1	A fűtés és a használati melegvíz (HMV) kikapcsolása	126
3.7	Fagyvédelem	127
3.8	Védelem a légiós betegség ellen	127
3.9	Beállítások	127
3.9.1	A beállítások megnyitása	127
3.9.2	A beállítások listája	128
3.9.3	Gyári beállítások visszaállítása	130
3.9.4	A fűtési görbe beállítása	130
3.9.5	A mért értékek kiolvasása	131
3.9.6	Állapotok és alállapotok	133
3.9.7	A számlálók kiolvasása	134
3.9.8	A HMV tartály beállításai	134
3.10	Karbantartás	134
3.10.1	Általános információk	134
3.10.2	Szerviz értesítés	135
3.10.3	Karbantartási üzenet	135
3.10.4	Rendszeres karbantartás és ellenőrzés	136
3.10.5	Specifikus karbantartási műveletek	140
3.11	Hibaelhárítás	141
3.11.1	Átmeneti és állandó hibák	141
3.11.2	Kazán hibakódok CU-GH16	141
3.12	Leszerelés	149
3.12.1	Üzemen kívül helyezés	149
3.12.2	Visszaszerelési műveletek	150
3.13	Leselejteszés	150
3.13.1	Leselejteszés és újrahajszosítás	150

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 gyermekek 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. Ūrítse ki az épületet.
5. Keressen fel egy képzett szakembert.



Veszély

Füstgáz szivárgása esetén:

1. Állítsa le a berendezést.
2. Nyissa ki az ablakokat.
3. Ūrítse 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-érezékelőt 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 rendszert nem.
- Rendszeresen ellenőrizze a víznyomást a rendszerben. Ha a víznyomás alacsonyabb, mint 0,8 bar, akkor a rendszert fel kell tölteni (az ajánlott víznyomás 1,0 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 mellékelt 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 mellékelt 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

Jelen kézikönyv többféle veszélyességi szinttel hívja fel a figyelmet a speciális utasításokra. Ezzel javítjuk a felhasználói biztonságot, megakadályozzuk a problémákat és garantáljuk a berendezés megfelelő működését.



Veszély

Súlyos személyi sérülést eredményező veszélyes helyzetek kockázata.



Áramütés veszélye

Áramütés veszélye.



Figyelmeztetés

Kisebbségi személyi sérülést eredményező veszélyes helyzetek kockázata.



Vigyázat

Anyagi károk kockázata.



Fontos

Figyelem: fontos információ.



Lásd

Hivatkozás más kézikönyvekre vagy jelen kézikönyv oldalaira.

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 venturi 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 aránynak 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.

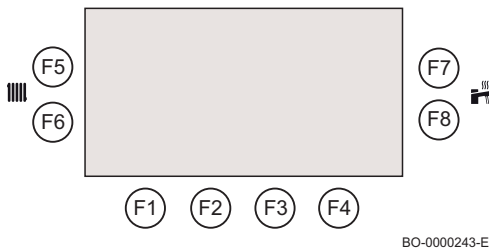
A „csak fűtőüzemű” kazánokban a felmelegített víz a fűtési rendszerbe, vagy ha van ilyen, és ha szükséges, akkor a használatimelegvíz-tartályba kerül. A hőmérséklet-érzékelő elküldi a hőigény jelét a HMV tartályból a tápegység-kártyának, amely HMV állásba kapcsolja a háromutas szelepet és működteti a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

ábra55



BO-0000243-E

táb.45 Lehetőségek a menüben

	Információ menü
	Felhasználói menü
	Szerelői menü
	Hibamenü
	Számláló menü

1. Nyomja meg bármelyik gombot a vezérlőegység aktiválásához.
2. A menü rendelkezésre álló beállításait a két jobb oldali, **F3 – F4** gomb együttes megnyomásával érheti el.
3. Nyomja meg az **F5, F6** vagy **F7, F8** gombot a menü kiválasztásához és nyomja meg az **F4** gombot a megerősítéshez.
4. Nyomja meg az **F5, F6** vagy **F7, F8** gombot a paraméterek listájának görgetéséhez, az **F4** gombbal pedig fogadja el a választást.
5. Nyomja meg az **F5, F6** vagy **F7, F8** gombot a paraméter módosításához és nyomja meg az **F4** gombot a megerősítéshez.
6. Az **F1** gombbal térhet vissza a kezdőképernyőre.

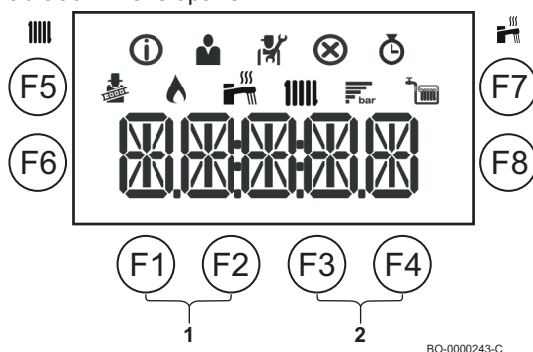


Fontos

A kijelzőn a kezdőképernyő jelenik meg, ha két percig nem nyom meg semmilyen gombot. Ha ez történik, az eljárást meg kell ismétlni.

2.3.2 Leírás

ábra56 Kezelőpanel

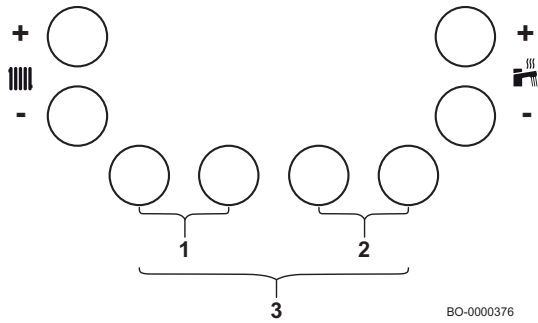


BO-0000243-C

táb.46 FŰTÉSI ÉS HASZNÁLATIMELEGVÍZ-GOMBOK

	<p>FŰTÉS: nyomja meg az F3 billentyűt a fűtési rendszer kimenő hőmérsékletének módosításához (fűtési célhőmérséklet 25÷80 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • az F6 gombbal csökkenthető a hőmérséklet; • az F5 gombbal növelhető a hőmérséklet;
	<p>HASZNÁLATI MELEG VÍZ: nyomja meg az F2 gombot a használati meleg víz hőmérsékletének módosításához (fűtési célhőmérséklet 35÷60 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • az F8 gombbal csökkenthető a hőmérséklet; • az F7 gombbal növelhető a hőmérséklet;

ábra57 Gomb elrendezés



táb.47 GOMBOK

F1	Kézi visszaállítás/Esc: Vissza az előző szintre.
F2	Kézi visszaállítás
F3	BE-KI (készzenlét)
F4	Enter gomb: Jóváhagyja a választást vagy értéket.
F5- F7	Növeli a kiválasztott értéket/Jobbra görgetés a menüsorban.
F6- F8	Csökkenti a kiválasztott értéket/Balra görgetés a menüsorban.
1	Kéményseprési funkció gombok i Fontos Nyomja meg egyszerre az F1 és F2 gombot.
2	Menügombok i Fontos Nyomja meg egyszerre az F3 és F4 gombot.
3	Kalibrálás mód gombok: Nyomja meg egyszerre az F1 és F4 gombot

2.3.3 A kijelző szimbólumainak jelentése

táb.48 Szimbólumok a kijelzőn

	Kéményseprő mód engedélyezve (működés kényszerített teljes vagy minimális teljesítménnyel a O ₂ /CO ₂ méréséhez).
	Égőfej üzemel.
	A rendszer víznyomásának megjelenítése.
	HMV működésmód engedélyezve. (*)
	Fűtési üzemmódú működés engedélyezve. (*)
	Információ menü: Különböző aktuális értékek megtekintése.
	Felhasználói menü: A felhasználó szintű beállítások konfigurálhatók.
	Szerelői menü: A szerelői szintű beállítások konfigurálhatók.
	Hibamenü: A hibákat jeleníti meg.
	Számláló menü: A számlálókat jeleníti meg.
	Automatikus rendszernyomás betöltése és visszaállítása. (**)

i **Fontos**
(*) Ha a szimbólum látható a kijelzőn, akkor azt jelzi, hogy fűtési igény van jelen.

i **Fontos**
(**) Ha a szimbólum villog, a rendszer feltöltési ciklusa folyamatban van. Ha a szimbólum folyamatosan világít, a töltési funkció szünetel.

2.3.4 Az automatikus észlelés funkció működtetése

Az (opcionális) elektronikus kártya kivétele vagy cseréje után hajtsa végre az automatikus felismerés funkciót.

1. Válassza ki a szerelői menüt, és a belépéshez írja be a jelszót
2. Nyomja az F5 vagy F7 gombot, amíg az AD meg nem jelenik.
3. Nyomja meg az F4 gombot a jóváhagyáshoz.

- Az **F4** gomb ismételt lenyomásával aktiválja a funkciót

Kisvártatva a kezdőképernyő látható, az automatikus észlelés kész.

2.3.5 Légtelenítési funkció


A funkció célja, hogy a fűtési körből eltávolozzanak a gázok. A kazán üzembe helyezését követően, a kazán első elindításakor a folyamat magától elindul. A funkció kézi elindítása:

- Válassza ki a szerelői menüt, és a belépéshez írja be a jelszót
- Nyomja az **F5** vagy **F7** gombot, amíg az **DEAIR** meg nem jelenik.
- Nyomja az **F4** gombot, amíg az **AIR** kijelzés meg nem jelenik a képernyőn
- Az **F4** gomb ismételt lenyomásával aktiválja a funkciót

2.4 Indítás

2.4.1 Indítási eljárás

Az áramellátás bekapcsolásakor a kijelzőn a következő információ jelenik meg:

- A **"INIT"** kiírás tűnik fel, mely az aktív „Inicializálás” fázist jelzi (néhány másodperc);
- Megjelenik a szoftver **"Vxx.xx."** verziószáma (két másodperc);
- Megjelenik a kazán beállítási szoftverének **"Pxx.xx."** verziószáma (két másodperc);
- A kazán és a rendszer légtelenítési szakasza megkezdődött. Működés közben a kijelzőn váltakozva láthatók: "-----", "DEAIR" és a fűtőkörben fennálló nyomás. Ez a szakasz 6 perc 20 másodpercig tart, a végén a kazán kész a működésre;
- Megjelenik a  szimbólum és a rendszer víznyomásának **"x.x"** értéke.

Áramkimaradást követően az eljárás az elejétől kezdve megismétlődik.

A fűtési igény aktiválásához a szobatermosztátot az aktuális hőmérséklet fölé kell állítani (vagy ki kell nyitni a használati vízcsapot.)

Fontos

Az inicializálási fázisban a 3. lépésben a CN1 és CN2 paraméterek beállítására szolgáló képernyőre az **F1 - F4** gombok egyszeri együttes megnyomásával lehet belépni (ne tartsa lenyomva a gombokat).

2.4.2 A fűtési előremenő hőmérséklet módosítása

ábra58



BO-0000271-6

- Nyomja meg az **F5** vagy **F6** gombokat a kívánt hőmérséklet beállításához.
- Nyomja meg az **F4** gombot az érték jóváhagyásához, vagy várja meg az érték néhány másodperc után bekövetkező automatikus mentését.

Fontos

Az előremenő hőmérséklet a következők használata esetében automatikusan igazodik:

- Időjárástól függő szabályzó.
- OpenTherm** szabályzó.
- BAXI MAGO szabályozó termosztát

2.4.3 A használati meleg víz (HMV) hőmérsékletének módosítása

ábra59



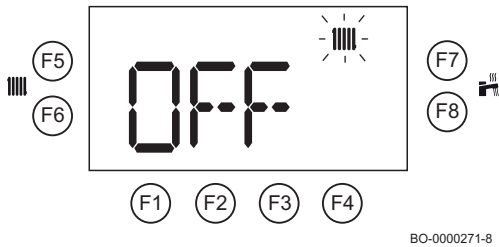
BO-0000271-7

- Nyomja meg az **F7 - F8** gombokat a kívánt hőmérséklet beállításához.
- Nyomja meg az **F4** gombot az érték jóváhagyásához, vagy várja meg az érték néhány másodperc után bekövetkező automatikus mentését.

2.4.4 A fűtés és a használati meleg víz (HMV) kikapcsolása

A kazán fűtési módjának kikapcsolásához:

ábra60



- Nyomja meg az **F6** gombot ismételten, míg az **OFF** meg nem jelenik.
- Nyomja meg az **F4** gombot a jóváhagyáshoz; A fűtés ki lett kapcsolva.



Fontos

A fűtés tiltva van, de a fagyvédelem és a HMV előállítása aktív marad

A kazán használati melegvíz módjának kikapcsolásához:

- Nyomja meg az **F** gombot ismételten, míg az **OFF** meg nem jelenik.
- Nyomja meg az **F4** gombot a jóváhagyáshoz. HMV ki van kapcsolva.

A kazán teljes kikapcsolásához:

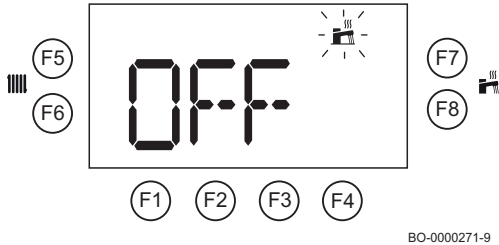
- kapcsolja ki a kazán elé kötött kétpólusú kapcsolóval az áramellátást, és zárja el a gázcsapot.



Fontos

Ebben az állapotban a fűtési rendszer és a kazán nincs a fagytól védve.

ábra61



2.4.5 Fagyvédelem

Lehetőleg kerülni kell a fűtési rendszer vízének 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 vízébe. 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 kiotlja, 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 Beállítások

2.5.1 A FELHASZNÁLÓI paraméterek megnyitása

ábra62 Felhasználói menü



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

- Lépjen a Felhasználói menübe.
- Az **F4** gombbal nyissa meg a menüt.
- Nyomja meg az **F2** vagy az **F3** billentyűt a kívánt számláló eléréséig, majd az **F4** billentyűvel hagyja jóvá a választást.
- Nyomja meg az **F2 - F3** gombot az érték megváltoztatásához.



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 128

2.6 Karbantartás

2.6.1 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.

2.6.2 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 az eredményezt rendszer fenntartási költségeit.

Ellenőrizze rendszeresen, hogy a rendszer hideg állapotában a kijelzőn megjelenő nyomás **1,5 - 2,0** bar értékű-e. Ha kisebb, nyissa ki a rendszer töltőcsapját. A csapot nagyon lassan kell nyitni, hogy a levegő távozását segítse.

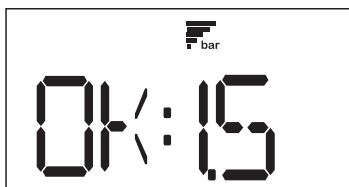


Fontos

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.

2.6.3 A rendszer feltöltése

ábra63 A rendszer nyomásának megjelenítése a kijelzőn készenlétben



BO-0000271-1



Vigyázat

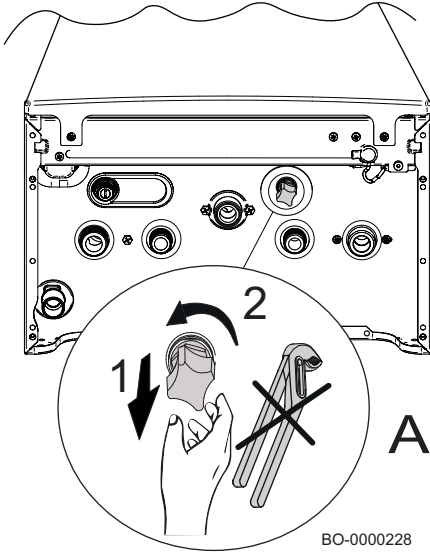
A fűtési rendszer feltöltését figyelmesen kell végezni. Nyissa ki a készüléken található hőszabályozó szelepeket, ha vannak a rendszerben, lassan folyassa a vizet, elkerülve, hogy a fő vízkörbe levegő kerüljön. Addig folytassa a feltöltést, amíg el nem éri a működéshez szükséges nyomást. Végül légtelenítse a rendszert. A Baxi nem vállal felelősséget a hőcserélőben a fenti utasítások be nem tartása miatt maradó levegőbuborékok által okozott kárért.



Fontos

Rendszerfeltöltő csap (kék színű), csak a Combi modelleken van jelen. A csak fűtésre szolgáló kazánok esetében a kazánon kívülre kell felszerelni egy csapot.

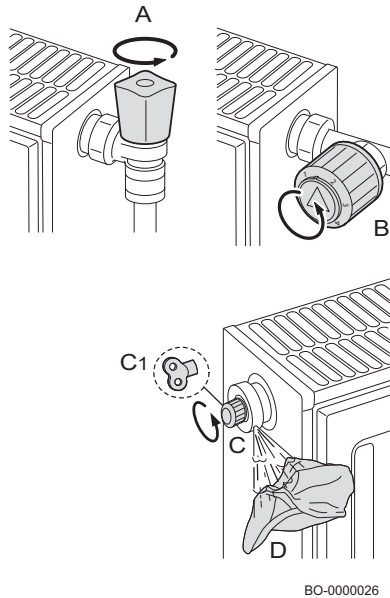
ábra64 A rendszer feltöltése



1. A fűtési rendszert a feltöltés előtt alaposan tisztítsa ki és öblítse át.
2. A világoskék töltőgomb a kazán alatt van. A rendszer feltöltéséhez kövesse az alábbi lépéseket:
3. Húzza lefelé a kezelőgombot (A), hogy kioldja a helyéről.
4. A rendszer feltöltéséhez fordítsa lassan a gombot balra (az óra járásával ellentétesen). Ne használjon szerszámokat, csak a kezét.
5. Folytassa a rendszer töltését, míg a nyomás el nem éri az 1,0 és 1,5 bar közötti értéket.
6. Zárja el a csapot, és ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás.
7. A légtelenítéshez aktiválja a funkciót a „Légtelenítés” fejezetben leírtak szerint.

2.6.4 A rendszer légtelenítése

ábra65 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:

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.

i Fontos
Végezze óvatosan, mivel a víz még meleg lehet.

i 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).

2.6.5 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.

i 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.

**Fontos**

Miután befejeződött a karbantartás, állítsa vissza a SERVICE értesítést.

2.7 Környezetvédelem

2.7.1 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 többié. 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 hővesztesség és gyorsul a vízkőlerakódás (ez a készülék-meghibásodások legfőbb oka).

2.8 Függelék

2.8.1 Termékismertető adatlap - Kombinált kazánok

táb.49 Kombinált kazánok termékismertető adatlapja

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Helyiségfűtés – Hőmérsékleti alkalmazás		Közepes	Közepes	Közepes	Közepes	Közepes	Közepes
Vízmelegítés – Névleges terhelési profil		-	-	XL	XL	XL	XL
Helyiségfűtés – Szezonális energiahatékonysági osztály		A	A	A	A	A	A
Vízmelegítés – Energiahatékonysági osztály		-	-	A	A	A	A
Névleges hőteljesítmény (<i>Prated vagy P_{sup}</i>)	kW	24	28	19	20	24	28
Helyiségfűtés – Éves energiafogyasztás	GJ	74	86	61	61	74	74
Vízmelegítés – Éves energiafogyasztás	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	-	-	21,7 17,0	21,7 17,0	21,9 17,0	22,3 17,0
Helyiségfűtés – Szezonális energiahatékonyság	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Vízmelegítési hatásfok	%	-	-	89	89	88	87
Hangteljesítményszint (L _{WA}), beltéri	dB	51	52	49	49	51	52

(1) Villanyáram

(2) Üzemanyag

2.8.2 Termékismertető adatlap - Hőmérséklet-szabályozók

táb.50 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 Tanúsítványok

táb.51 Tanúsítványok

CE tanúsítvány száma	0085DN0051
NOx-osztály	6
A füstgáz bekötésének típusai	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 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 határfok 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.

3.1.3 Gázkategóriák

Ország	Kategória	Gáztípus	Bejövő nyomás (mbar)
Ausztria	II _{2H3B/P}	H gáz (G20)	20
		G30/G31 (bután/propán)	50
Magyarország	II _{2HS3B/P}	H gáz (G20)	25
		G30/G31 (bután/propán)	30
		G25.1 (S gáz)	25



Fontos

Ez a készülék legfeljebb 20% hidrogént (H₂) tartalmazó G20 kategóriájú gáz használatára alkalmas. A H₂ arány ingadozásának hatására idővel az O₂ arány is megváltozhat. (Például: 20% H₂ jelenléte a gázban az égéstermék O₂ tartalmának 1,5%-os növekedését eredményezheti.)

3.1.4 Gyári teszt

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

- Elektromos biztonság
- Beállítás (O₂/CO₂).

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

3.1.5 Műszaki adatok

táb.52 Műszaki beállítások kombinált fűtőberendezésekhez kazánokkal

LUNA COMPACT			1.24	1.28	20	24	28	32
Kondenzációs kazán			Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Alacsony hőmérsékletű kazán ⁽¹⁾			Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
B1 típusú kazán			Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés			Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Kombinált fűtőberendezés			Nem	Nem	Igen	Igen	Igen	Igen
Névleges hőteljesítmény	<i>P_{névl}</i>	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
A magas hőmérsékletű üzemmódban és névleges hőteljesítményből hasznosítható hőteljesítmény ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Az alacsonyhőmérséklet-beállítással üzemelő berendezés névleges hőteljesítményének 30%-ánál hasznosítható hőkimenet ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	8,1	9,5	6,5	6,8	8,1	9,5
Helyiségfűtés – Szezonális energiahatékonyság	<i>η_s</i>	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Hatásfok névleges hőteljesítményénél, magas hőmérséklet beállításával ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	87,9	87,7	88,0	88,0	87,9	87,7
Hatásfok az alacsonyhőmérséklet-beállítással üzemelő berendezés névleges hőteljesítményének 30%-ánál ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	98,8	98,7	99,3	99,3	98,8	98,7
Villamosenergia-fogyasztás								
Teljes terhelésnél	<i>el_{max}</i>	kW	0,033	0,046	0,023	0,023	0,033	0,046
Részleges terhelésnél	<i>el_{min}</i>	kW	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
Egyéb elemek								

LUNA COMPACT			1.24	1.28	20	24	28	32
Készletléti hőveszteség	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
A gyújtóéő energiafogyasztása	<i>Pign</i>	kW	-	-	-	-	-	-
Éves energiafogyasztás	<i>QHE</i>	GJ	74,0	86,0	61,0	61,0	74,0	74,0
Hangteljesítményszint, beltéri	<i>LWA</i>	dB	51	52	49	49	51	52
Nitrogénoxid-kibocsátás	NOx	mg/kWh	21,0	21,0	14,0	14,0	21,0	21,0
Használati melegvíz paramétere								
Névleges terhelési profil			-	-	XL	XL	XL	XL
Napi villamosenergia-fogyasztás	<i>Qelec</i>	kWh	-	-	0,136	0,136	0,137	0,137
Éves villamosenergia-fogyasztás	<i>AEC</i>	kWh	-	-	30	30	30	30
Vízmelegítési hatások	<i>ηwh</i>	%	-	-	89	89	88	87
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	<i>Qfuel</i>	kWh	-	-	21,70	21,70	21,86	22,33
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	<i>AFC</i>	GJ	-	-	17	17	17	17
(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). (2) A magas hőmérséklet azt jelenti, hogy a visszatérő hőmérséklet 60 °C a kazán bemenetén, az előremenő hőmérséklet pedig 80 °C a kazán kimenetén								

táb.53 Általános információk

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Névleges hőterhelés (Qn) használati melegvízhez	kW	28,9	28,9	19,6	24,7	28,9	32,0
Névleges hőterhelés (Qn) használatimelegvíz-tartály esetén	kW	28,9	32,0	-	-	-	-
Névleges fűtési terhelés (Qn)	kW	24,7	28,9	19,6	20,6	24,7	28,9
Névleges hőterhelés (Qn) 80/60 °C	kW	2,9	3,2	2,5	2,5	2,9	3,2
Névleges leadott hőtéljesítmény (Pn) használati melegvízhez	kW	28,0	28,0	19,0	24,0	28,0	31,0
Névleges leadott hőtéljesítmény (Pn) használati melegvíz-tartály esetén	kW	28,0	31,0	-	-	-	-
Névleges leadott fűtési hőtéljesítmény (Pn) 80/60 °C	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Névleges leadott hőtéljesítmény (Pn) 80/60 °C gyári érték	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Névleges leadott fűtési hőtéljesítmény (Pn) 50/30 °C	kW	26,1	30,6	20,7	21,8	26,1	30,6
Csökkentett hőtéljesítmény (Pn) 80/60 °C	kW	2,8	3,1	2,4	2,4	2,8	3,1

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Csökkentett hőteljesítmény (Pn) 50/30 °C	kW	3,1	3,4	2,6	2,6	3,1	3,4
Névleges hatásfok 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

táb.54 A fűtőkör jellemzői

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Maximális nyomás	bar	3	3	3	3	3	3
Minimális dinamikus nyomás	bar	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
Tágulási tartály vízkapacitása	l	8	8	8	8	8	8
Tágulási tartály minimális nyomása	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

táb.55 A használati víz-kör tulajdonságai

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
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	-	-	9,1	11,5	13,4	14,8
Használati melegvíz körének hőmérséklet-tartománya	°C	-	-	35+65	35+65	35+65	35+65
Használati melegvíz előállítása $\Delta T = 25$ °C esetén	l/min	-	-	10,9	13,8	16,1	17,8
Használati melegvíz előállítása $\Delta T = 35$ °C esetén	l/min	-	-	7,8	9,8	11,5	12,7
Használati melegvíz előállítása $\Delta T = 50$ °C esetén	l/min	-	-	5,4	6,9	8,0	8,9

táb.56 Tüzelési jellemzők

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
G20 gázfogyasztás (Qmax)	m ³ /h	2,61	3,06	2,07	2,61	3,06	3,38
G20 gázfogyasztás (Qmax) használati melegvíz-tartállyal	m ³ /h	3,06	3,06	-	-	-	-
G20 gázfogyasztás (Qmin)	m ³ /h	0,31	0,34	0,26	0,26	0,31	0,34
G25.1 gázfogyasztás (Qmax)	m ³ /h	3,03	3,55	2,41	3,03	3,55	3,93
G25.1 gázfogyasztás (Qmax) használati melegvíz-tartállyal	m ³ /h	3,55	3,55	-	-	-	-
G25.1 gázfogyasztás (Qmin)	m ³ /h	0,36	0,39	0,31	0,31	0,36	0,39
G30 propángáz-fogyasztás (Qmax)	kg/h	1,95	2,28	1,54	1,95	2,28	2,52
G30 propángáz-fogyasztás (Qmax) használati melegvíz-tartállyal	kg/h	2,28	2,28	-	-	-	-
G30 propángáz-fogyasztás (Qmin)	kg/h	0,23	0,25	0,20	0,20	0,23	0,25
G31 propángáz-fogyasztás (Qmax)	kg/h	1,92	2,24	1,52	1,92	2,24	2,48

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
G31 propángáz-fogyasztás (Q _{max}) használatimelegvíz-tartállyal	kg/h	2,24	2,24	–	–	–	–
G31 propángáz-fogyasztás (Q _{min})	kg/h	0,23	0,25	0,19	0,19	0,23	0,25
Független elvezetőcsövek átmérője	mm	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
Füstgáz-tömegáram (maximális)	kg/sec	0,013	0,013	0,009	0,011	0,013	0,015
Füstgáz-tömegáram (maximális) használatimelegvíz-tartállyal	kg/sec	–	–	–	–	–	–
Füstgáz-tömegáram (minimális)	kg/sec	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002
Füstgázhőmérséklet	°C	80	80	80	80	80	80

táb.57 Villamos jellemzők

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Tápfeszültség	V	230	230	230	230	230	230
Elektromos tápellátás frekvenciája	Hz	50	50	50	50	50	50
Névleges villamos teljesítmény	W	91	102	68	78	91	102
Névleges villamos teljesítmény használatimelegvíz-tartály esetén	W	–	–	–	–	–	–

táb.58 Egyéb jellemzők

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Nedvesség elleni védelem besorolása (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Nettó tömeg üresen/vízzel feltöltve	kg	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5
Méreték (ma/h/mé)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285

H: magasság - L: hossz - P: mélység

3.1.6 A hőmérséklet-érzékelők jellemzői

táb.59 Hőmérséklet-érzékelő, kültéri érzékelő (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm 25 °C-on)

Hőmérséklet [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Ellenállás [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

táb.60 Előremenő hőmérséklet/fűtőkör visszatérő érzékelők, HMV tartály és HMV érzékelő (NTC10K Beta 3977 10 KOhm 25 °C-on)

Hőmérséklet [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Ellenállás [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

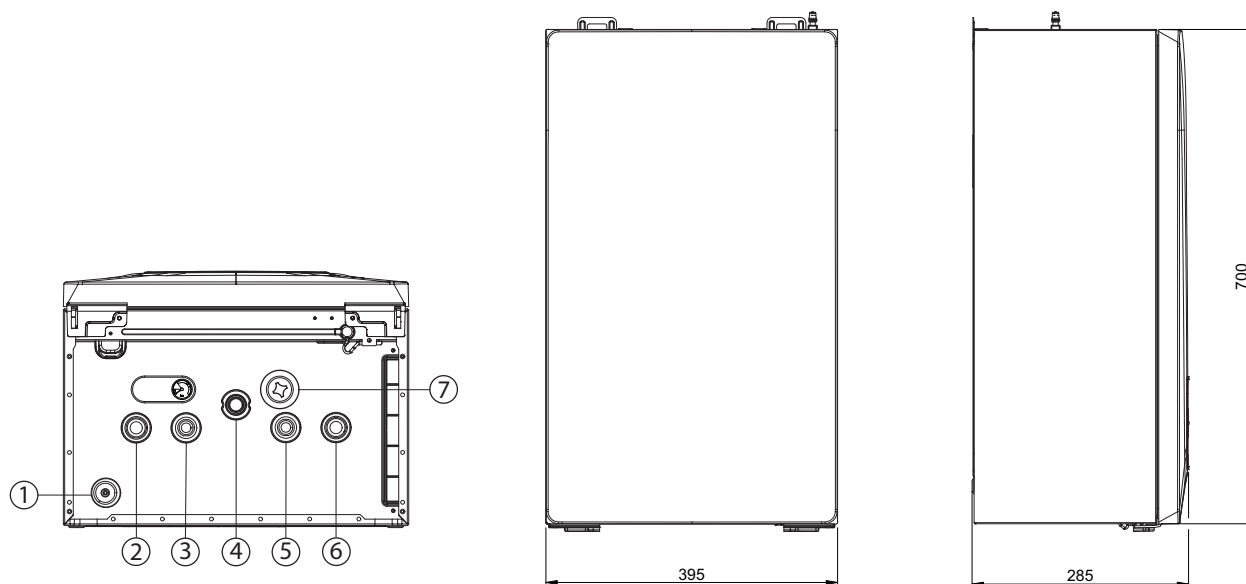
táb.61 Hőcserélő védő füstgáz hőmérséklet-érzékelő (NTC20K Beta 3970 20 kOhm 25 °C-on)

Hőmérséklet [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Ellenállás [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

----->	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
----->	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

3.1.7 Méretek és csatlakozások

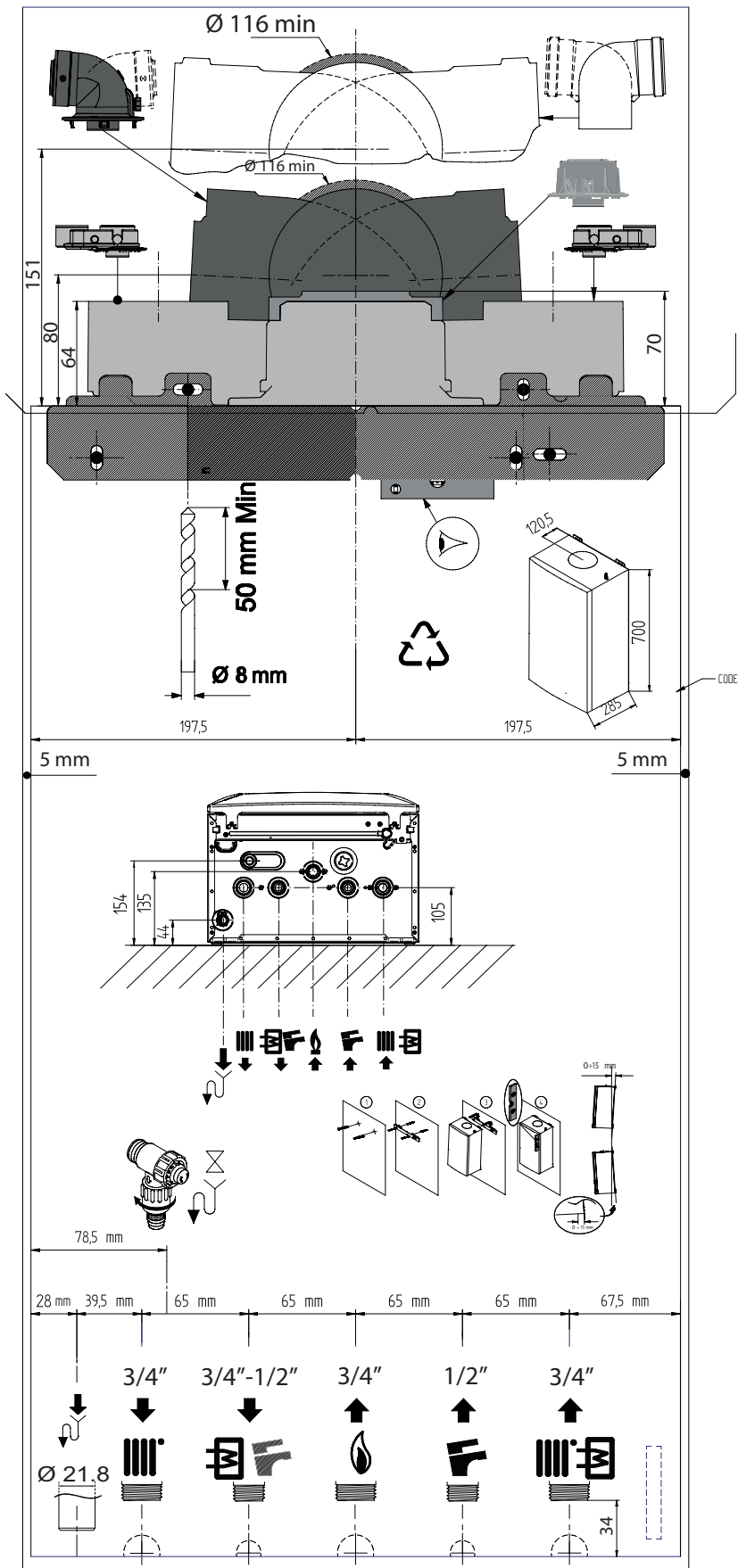
ábra66 Méretek és csatlakozások



BO-0000316-2

- 1 Kondenzvíz-elvezető/Biztonsági szelep Ø21,8
- 2 Fűtővízkör előremenő ága (3/4")
- 3 HMV kimenet (1/2")/HMV-tároló fűtés előremenő (3/4")
- 4 Gázbemenet (3/4")
- 5 Használati hideg víz bevezetése (1/2")
- 6 Fűtési vízkör visszatérő ága (3/4") / HMV-tartály fűtés visszatérő ága [3/4"]
- 7 Kazán/fűtési rendszer töltés

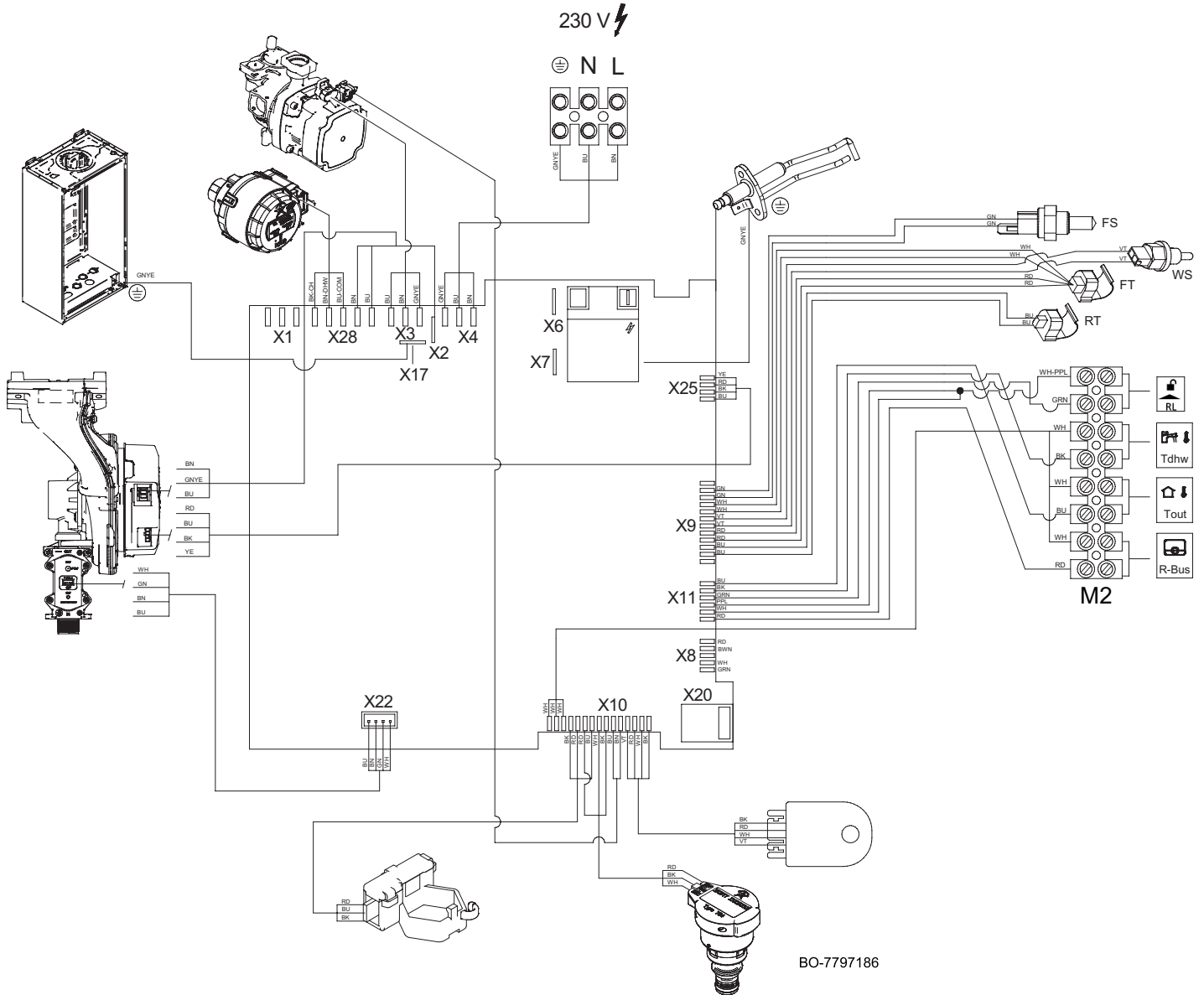
ábra67 Papír sablon Fűtő + Használati melegvíz kombi modellhez



BO-7745516

3.1.8 Kapcsolási rajz

ábra68 Kazán elektromos huzalozási rajza fűtő+HMV kombi modellhez



táb.62 Elektromos bekötések

X1	Automatikus kör feltöltésnek (tartozék) fenntartva
X3	Szivattyú (P) áramellátása
X4 M1 sorkapocs	Tápellátás: L: Fázis 230 V - 50 Hz N: Nulla ⊕ : Földelőcsatlakozó
X6 - X7	⊕ : Földelés
X8	CAN csatlakozás
X9	Érzékelők: • Visszatérő hőmérséklet (RT) • Előremenő hőmérséklet (FT) • Füstgázhőmérséklet (FS) • HMV hőmérséklet (WS)
X10	Érzékelők: • Használati meleg víz (HMV) áramlásmérő (HS) – Csak fűtő + HMV kombi modellnél • Víznyomás-érzékelő (WPS) • Szivattyú PWM jele (PWM PUMP)

X11 M2 (5-6) sorkapocs	Külső hőmérséklet-érzékelő (OS)
X11 M2 (1-2) sorkapocs	Kazán leállítás RL (záróérintkező)
X11 M2 (7-8) sorkapocs	Beltéri egység: Open Therm (OT), R-bus vagy 24 V szobai termosztát (RT)
X11 M2 (3-4) sorkapocs	Külső tartály érzékelő (TS) / HMV bemenet
X17 - X2	⊕ : Földelés
X20	SZERVIZ interfész csatlakozás
X22	Gázszelep csatlakozás (GV)
X25	Ventilátor PWM jel (PWM FAN)
X28	Tápellátás: <ul style="list-style-type: none"> • 3 járatú szelep (DV) • Ventilátor (FAN)
F1	Biztosíték: 3,15 A, 5x20 mm, 250 Vac, F
SPK	Észlelés/gyújtóelektróda

táb.63 Kábelszínek

BK	Fekete
BN	Barna
BU	Kék (és világoskék)
GNYE	Zöld/sárga
GY	Szürke (palaszürke)
RD	Piros
WH	Fehér
YE	Sárga
GN	Zöld
PPL	Lila

3.2 A termék leírása

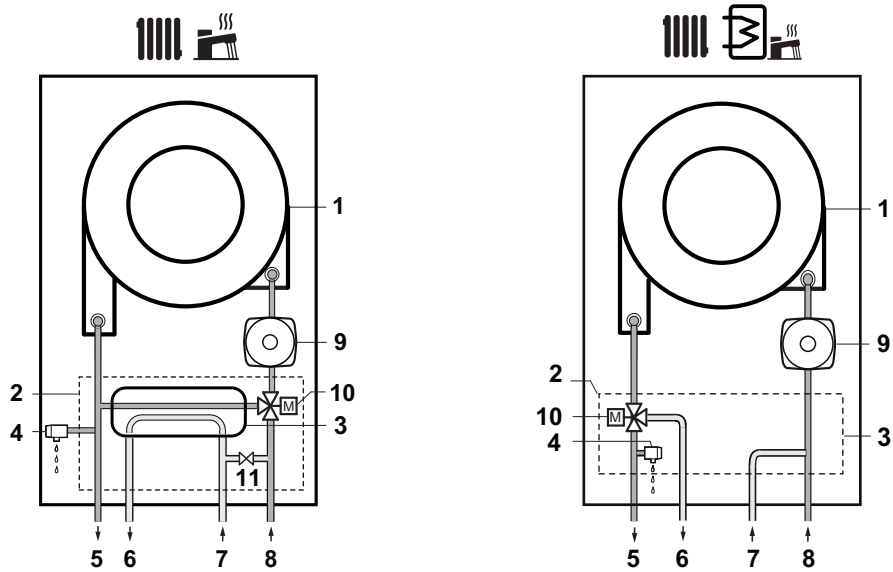
3.2.1 Általános leírás

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 Kapcsolási rajz

ábra69 Kapcsolási rajz



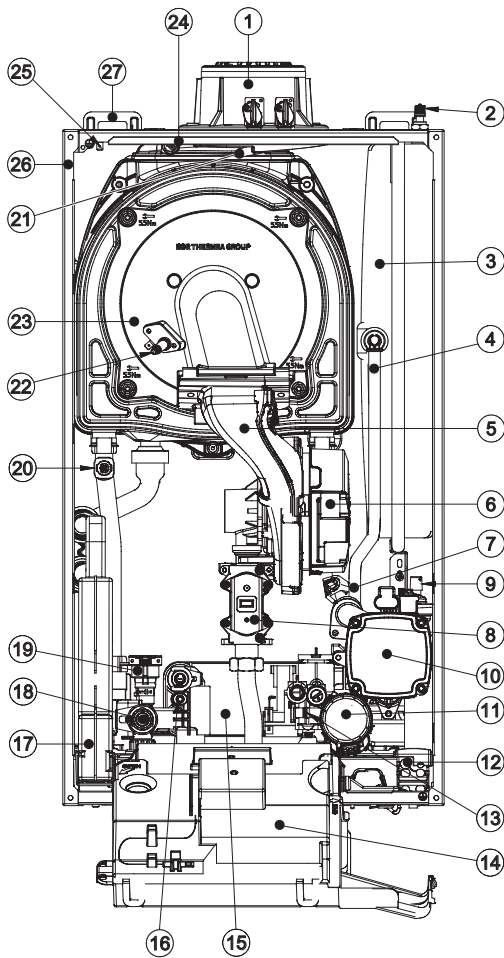
BO-0000278-2

 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 /HMV-tároló fűtés előremenő (csak előre felszerelt modell)
7. Használati hidegvíz-bemenet
8. Fűtés visszatérő / HMV-tároló
9. Szivattyú (fűtőkör)
10. Motorral működtetett háromjratú szelep
11. Töltőcsap (csak ha mellékelve van)

3.2.3 Főbb alkatrészek

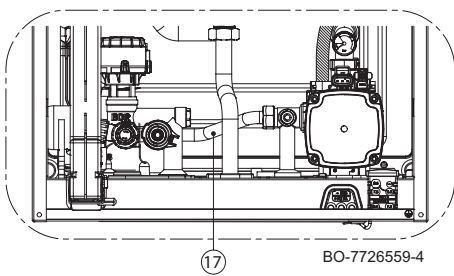
ábra70 Szerkezeti ábra



1. Füstgáztorony
2. Tágulási tartály levegőszabályozó/töltő szelep
3. Tágulási tartály
4. Vízkör-tágulási tartály összekötő cső
5. Levegő-gázkollektor
6. Ventilátor (levegő-gáz szerelvény: Vezérlőkártya és keverőszelep)
7. Fűtés visszatérő érzékelője
8. Gázszelep
9. A fűtőrendszer és a szivattyú légtelenítő szelepe
10. Szivattyú
11. 3 járatú szelep
12. Tömszelence
13. Használati meleg víz elsőbbségérzékelője
14. Vezérlőpanel kazán vezérlőkártyával és kijelzővel
15. Használati meleg víz lemezes hőcserélője/Elkerülőcső
16. Használati meleg víz lemezes hőcserélő rögzítőcsavarjai
17. Szifon
18. Biztonsági szelep (3 bar) és a fűtési rendszer vízleeresztője.
19. Nyomásérzékelő (fűtőkör)
20. Fűtési vízkör előremenő érzékelő (°C)
21. A kondenzátum drainback cső csatlakozója a kivezetőhöz
22. Észlelés/gyújtóelektróda
23. Égőkarima
24. Füst hőmérséklet-szonda
25. Kazán földelőcsatlakozás
26. Burkolat
27. Horgok a fali konzolhoz

BO-7802447-1

ábra71 Csak fűtőüzemű kazán (hidroblokk rész)



BO-7726559-4

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
- Telepítési, karbantartási és használati útmutató
- Csavarék/csavar készlet a kazán rögzítéséhez a falra

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 követelmények



Figyelmeztetés

A következő műszaki utasítások a szerelőknek szólnak.



Fontos

Információk a kiegészítő szivattyúról: Külső szivattyú felszerelése esetén győződjön meg arról, hogy annak nyomómagasság-adatai kompatibilisek a rendszer jellemzőivel. Ez biztosítja a készülék helyes működését.



Fontos

Információ a napkollektoros rendszerekről: Ha egy használati melegvíz (HMV) tartály nélküli készüléket csatlakoztatnak napkollektoros rendszerhez, a használati víz maximális hőmérséklete nem haladhatja meg a 60 °C-ot.



Vigyázat

A fenti figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása a készülékre vonatkozó garancia elvesztését vonja maga után.

■ Áramellátás

Tápfeszültség 230 V ~ / 50 Hz



Vigyázat

Figyeljen a kivezetéseken lévő polarításokra: fázis (L=live), nulla (N=neutral) és földelés (\perp)

3.3.2 Telepítési előírások

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

■ Vízelelés



Vigyázat

Ne adjon vegyszert a központi fűtés vizéhez anélkül, hogy szakemberrel megbeszélte volna. Például fagyásgátló, vízlágyító, a pH növelésére vagy csökkentésére szolgáló szerek, vegyi adalékok, illetve inhibitorok. Ezek a kazán meghibásodását okozhatják, és főleg a hőcserélőt károsíthatják.



Fontos

A már létező és az új központi fűtési rendszert is öblítse át új kazán csatlakoztatása előtt. Ez a lépés rendkívül fontos. Az öblítés segít a szerelési maradványok (hegesztési salak, ragasztóanyagok stb.) és a felhalmozódott szennyeződés (lerakódás, iszap stb.) eltávolításában. Az öblítés a rendszeren belüli hőátadást is kedvezően befolyásolja, csökkentve az energiafelhasználást. Ha szükséges, használjon speciális tisztítószer a rendszer átöblítéséhez. A termék gyártójának igazolnia kell, hogy a termék alkalmas a központi fűtési rendszerben használt anyagokkal való együttes használatra.

A rendszert szakaszonként öblítse át. Az egyes szakaszokban legyen megfelelő keringetés. Különös figyelmet kell fordítani a korlátozott áramlású helyekre, ahol a szennyeződés felhalmozódhat. A fenti szempontok még fontosabbak vegyszerek alkalmazása esetén. A rendszerben visszamaradó vegyi anyagok károsak lehetnek. Az átöblítést szakembernek kell végeznie, nagy körültekintéssel. A központi fűtési rendszert tisztítása és átöblítése után fel lehet tölteni.

A víz minősége mellett a rendszer felépítése is jelentős szerepet játszik. Ha oxigént szóró anyagok vannak a rendszerben (bizonyos, a padlófűtés tekercseihez használt anyagok), a fűtővízbe sok oxigén juthat. Ezt mindig meg kell akadályozni.

A rendszer hálózathoz való gyakori utántöltése esetén oxigén és más összetevők (vízkő is) felhalmozódhatnak a fűtővízben. Ezért az ellenőrizetlen utántöltést kerülni kell. A vízmennyiséget mérni és naplózni kell.



Fontos

A feltöltésre használt víz éves mennyisége nem haladhatja meg a rendszerben lévő mennyiség 5%-át. Ne használjon 100% sómentesített és csíramentesített vizet a feltöltéshez pH-pufferelés nélkül. Ha így tesz, maró hatású vizet állít elő a központi fűtés rendszerében, mely súlyosan károsíthatja a központi fűtés alkatelemeit, köztük a hőcserélőt is.

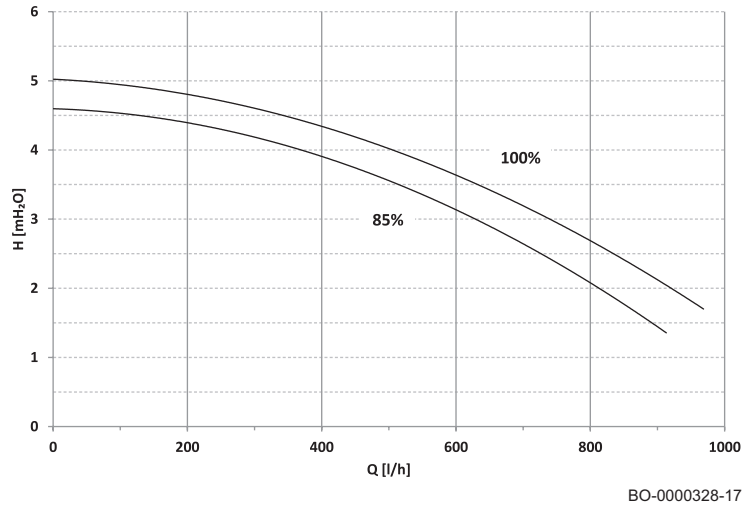
■ Keringetőszivattyú

A rendszer nagy nyomómagasságú modulációs szivattyúja alkalmas minden szimpla és dupla csöves fűtési rendszerhez. A szivattyúháza épített automatikus légtelenítőszelep gondoskodik a fűtési rendszer gyors légtelenítéséről.

A szivattyú működése HMV módban → állandó 100%.

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

ábra72 A szivattyú nyomómagasságának és áramlási mennyiségének összefüggése



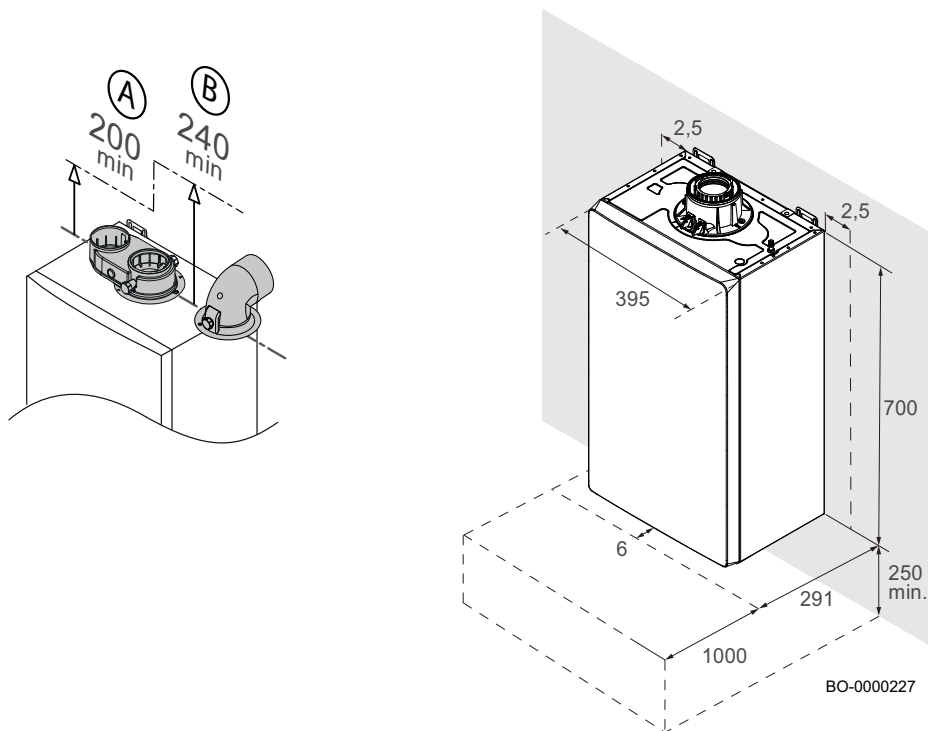
táb.64 Leírás a görbéhez

Q	Átfolyó mennyiség
H	Maradó nyomómagasság
85%	A szivattyú minimális modulációs értéke fűtés üzemmódban
100%	Maximális érték fűtés üzemmódban

A szivattyú működése fűtési módban → 85% és 100% között modulálva.

3.3.3 A telepítés helyének kiválasztása

ábra73 Méretek



Fontos

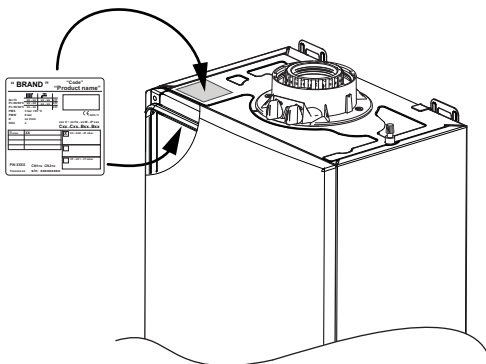
A kazán füstgázvezető adaptereinek könnyű szerelése érdekében érdemes figyelembe venni az ábrán (milliméterben) megadott méreteket az egyes adaptertípusoknál (A, B).

A kazán ideális helyének meghatározásakor vegye figyelembe a következőket:

- hatályos 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°).

3.3.4 Adattábla és a kazán szervizcímkéje

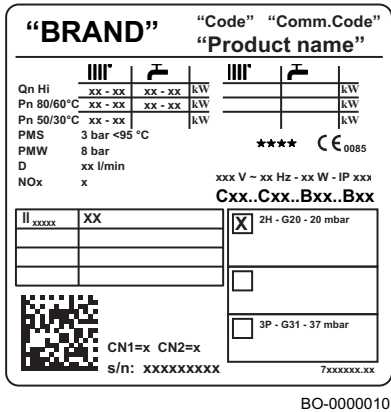
ábra74 Az adattábla helye



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 találhatók a készülékről, ahogy az alábbi példa is szemlélteti.

ábra75 Adattábla

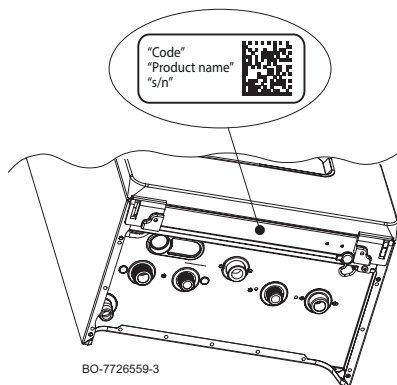


táb.65 Az adattábla leírása

"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 _{xxxxx}	Használt gáz típusa (országoként változik).
CN1/CN2	Gyári paraméterek.
s/n	Sorozatszám.

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

ábra76 Szervizcímke



táb.66 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.

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 falal (ha nem az, egyenlítsé 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**

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.

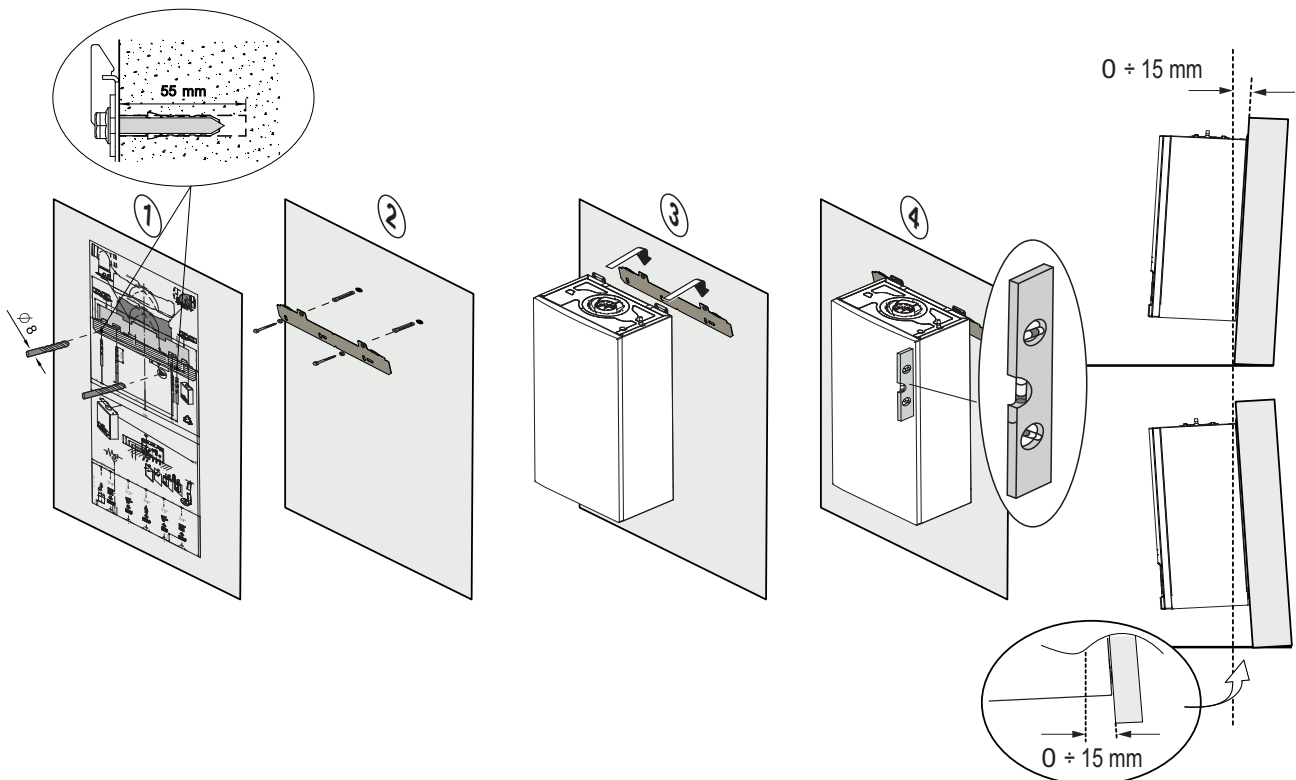
3.4.3 Szerelés a falra**Vigyázat**

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

A kazán pontos helyének meghatározása után tegye a következőket:

1. Határozza meg a két elkészítendő rögzítőfurat helyét, vigyázva, hogy egyenlő magasságban legyenek;
2. majd végezze el a fúrást $\varnothing 8$ mm-es fúróval (1), a furat mélysége legalább 50 mm legyen.
3. Helyezzen be $\varnothing 8$ mm-es csavarékeket, majd rögzítse a falra szereléshez való konzolt a falra $\varnothing 6$ mm-es csavarokkal és a hozzájuk tartozó alátétekkel (2).
4. Emeljék fel a kazánt (két személy kell) és helyezték a falra, egy vonalba a tartókonzol horgaival (3).
5. A kazán függőlegesen legyen elhelyezve, és a maximális eltérés ne lépje túl a 15 mm-t, az ábrának megfelelően (4).

ábra77 Szerelés a falra

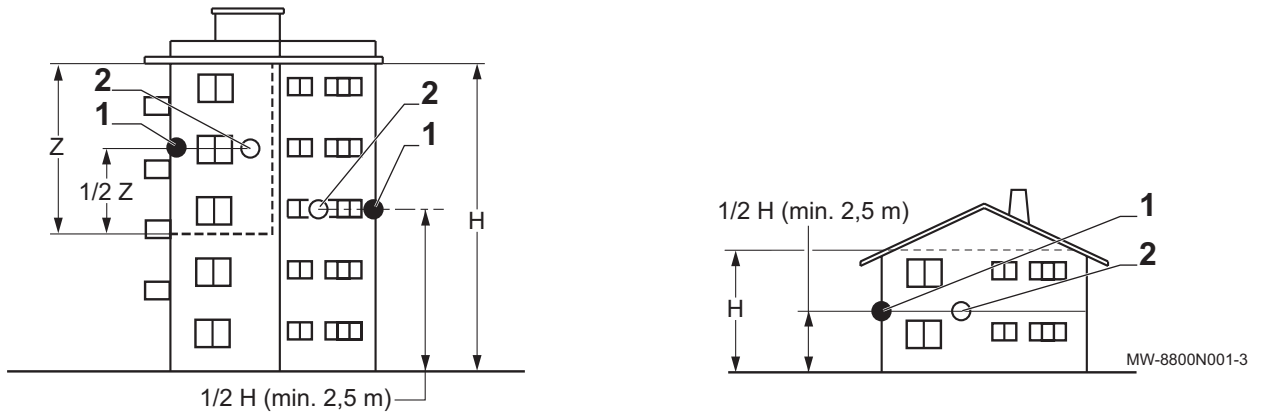


BO_0000051

3.4.4 A külső érzékelő felszerelése (igény szerint megvásárolható tartozék)

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

ábra78 Javasolt elhelyezés (A)



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

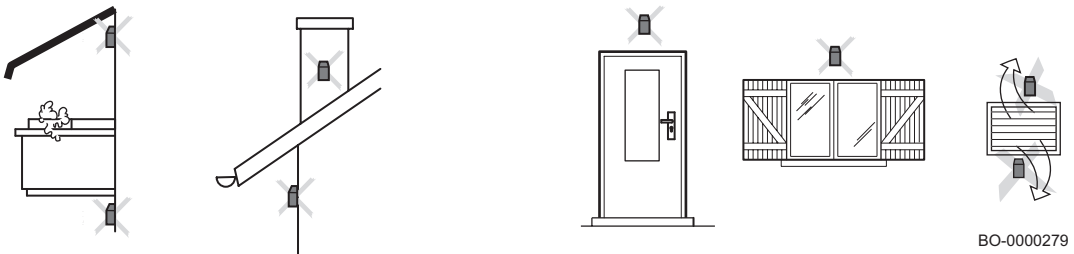
Javasolt elhelyezés (A):

- 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.).

ábra79 Nem javasolt elhelyezés (B)



Vigyázat

A külső érzékelő nincs a készülékkel adott készletben, de tartozékként kapható.

3.4.5 Vízcsatlakozások



Vigyázat

Ne végezzen hegesztést közvetlenül a készülék alatt, mert a kazán alja megrongálódhat. A hó a vízszelepek tömítését is károsíthatja. A csöveket a kazán felszerelése előtt hegyesse 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 tárgulási 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 megfelelőnek 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 megfelelőnek 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 víz bemeneti csövét a kazán használati víz 1/2" méretű bemeneti adapterére.
- Csatlakoztassa a használati meleg víz (HMV) kimeneti csövét az 1/2"-es csatlakozással a ház hálózatára.
- A külső tárolótartály csak fűtő kazánhoz való csatlakoztatásához csatlakoztassa a kazán előremenőt a külső tárolótartályhoz a 3/4"-os szerelvényen keresztül, a következő fejezetben bemutatott módon.

**Vigyázat**

A csövek csatlakoztatása előtt távolítsa el az összes védődugót.

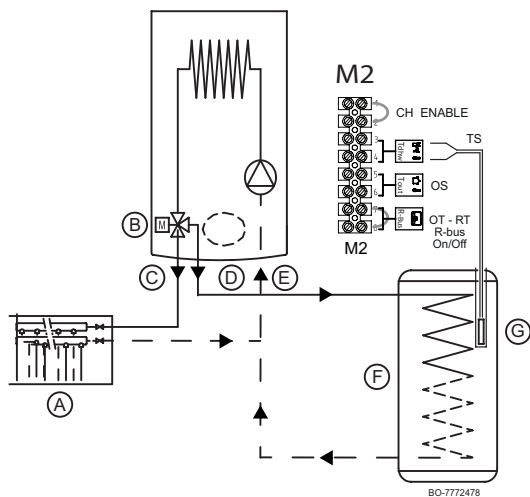
**Vigyázat**

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

■ A használatimelegvíz-tartály bekötése

A kazán elektromos rendszer elő van készítve külső tartály csatlakoztatására. A tartály vízrendszerének csatlakoztatását az alábbi ábra mutatja. Csatlakoztassa a használati meleg víz NTC elsőbbségérzékelőjét az **M2** csatlakozókártya **3-4** kapcsaira. Az NTC szenzor érzékelőelemét be kell helyezni a tartályon található megfelelő fűtőbe. Ellenőrizze, hogy a tartály csőkiágjának hőcserélési teljesítménye megfelel-e a kazán teljesítményének.

ábra80 HMV-tartály csatlakozás



A használati meleg víz hőmérséklete (+35°C...+60°C) az **F2** gombbal szabályozható. Nyomja meg az **F2** - **F3** gombokat a kívánt hőmérséklet beállításához.

**Fontos**

Ellenőrizze a paraméter **DP200=1** értékét

**Fontos**

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

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

■ Tágulási tartály kapacitása

A kazán alapfelszereléseként 8 literes tágulási tartállyal van felszerelve.

táb.67 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)	7,0 *	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

* Gyári konfiguráció

A táblázat érvényességi feltételei:

- 3 bar nyomású biztonsági szelep.
- Átlagos vízhőmérséklet: 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 töltsen 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.

3.4.6 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).



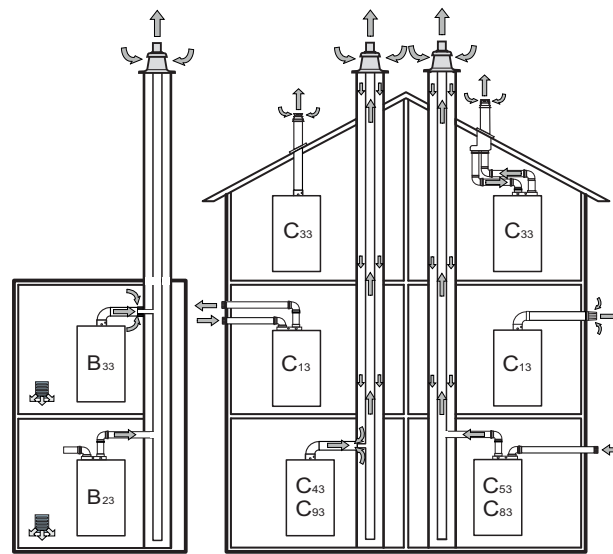
Fontos

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

3.4.7 Légbeszívó nyílás/égéstermék elvezetés csatlakozása

■ Osztályozás

ábra81 Példák a telepítésre



BO-0000053

B ₂₃	Kéményhez csatlakoztatott készülék az égéstermékek telepítés helyiségén kívüli kivezetésére. Az égést közvetlenül a helyiségből származó levegő táplálja.
B _{23P}	A B _{23P} készülék túlnyomásos működésre tervezett füstgázrendszerhez csatlakozik.
B ₃₃	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 ₍₁₀₎₃	A készülék túlnyomással való működésre tervezett füstgázrendszerhez készült.
C ₁₃	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 ₃₃	A készülékhez függőleges, az égési levegőt szolgáltató és az égésterméket a külső térbe vezető csővel csatlakozik, melyek koncentrikusak vagy elég közeliek 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 ₄₃	A készülék közös csővel működő, több eszköz által használt rendszerhez csatlakozik két szállított csövével. 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 közeliek ahhoz, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek.
C ₅₃	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 ₆₃	A készülék külön értékesített, jóváhagyott égéstermék-elvezető rendszerhez csatlakozik, mely az égési levegő betelét 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 ₈₃	A készülék égéstermék-elvezető-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 ₉₃	A készülék égéstermék-elvezető-csővel függőleges végződéshez csatlakozik, az égéslevegő csöve pedig egy meglévő kéménybe. A végződés égési levegőt szolgáltató és ugyanakkor az égésterméket a külső térbe üríti koncentrikus vagy egymáshoz elég közeli csövekkel, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek.

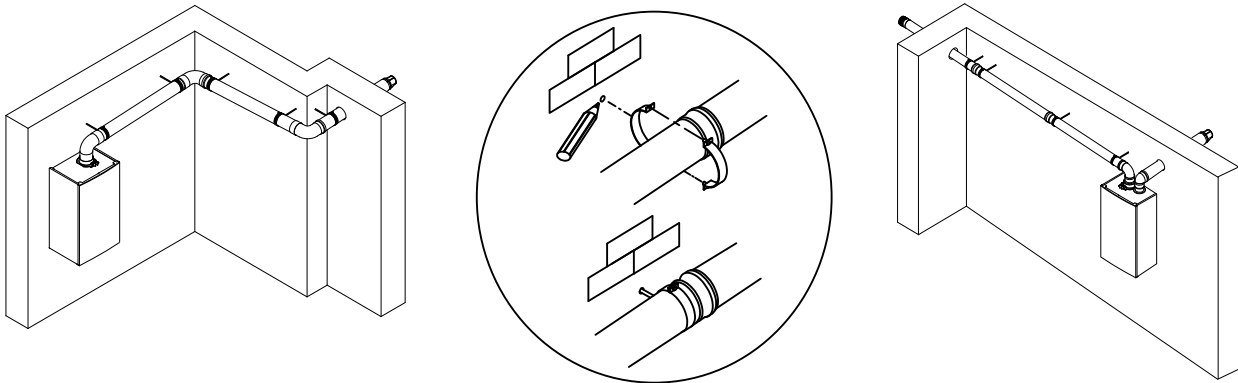
i Fontos

- 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.

■ Csövek rögzítése a falra

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

ábra82 Csövek rögzítésének módjai a falra



BO-0000031



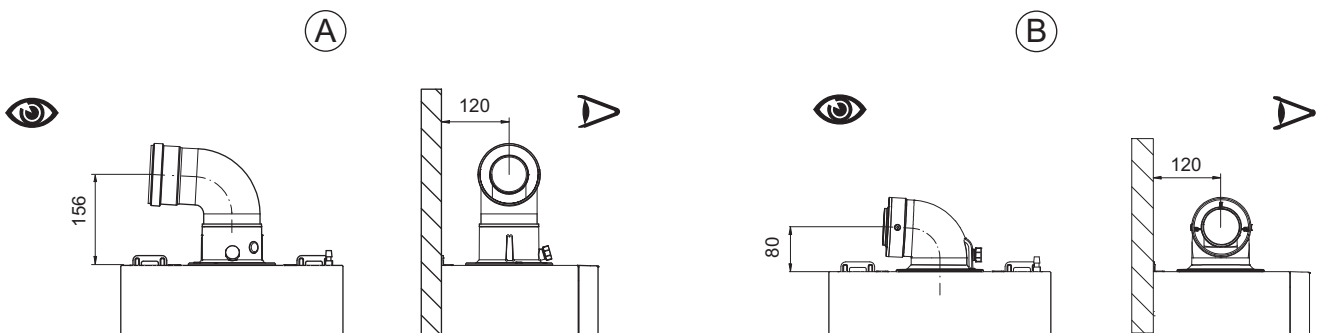
Veszély

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.

■ 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-füstvezető csövek. A (B) szerelvény egy 90°-os koncentrikus csőkönyök, amely akkor hasznos, ha a kazán fölötti hely kicsi a falra szerelt füstcső számára.

ábra83 Koncentrikus ürítő-szívó típus

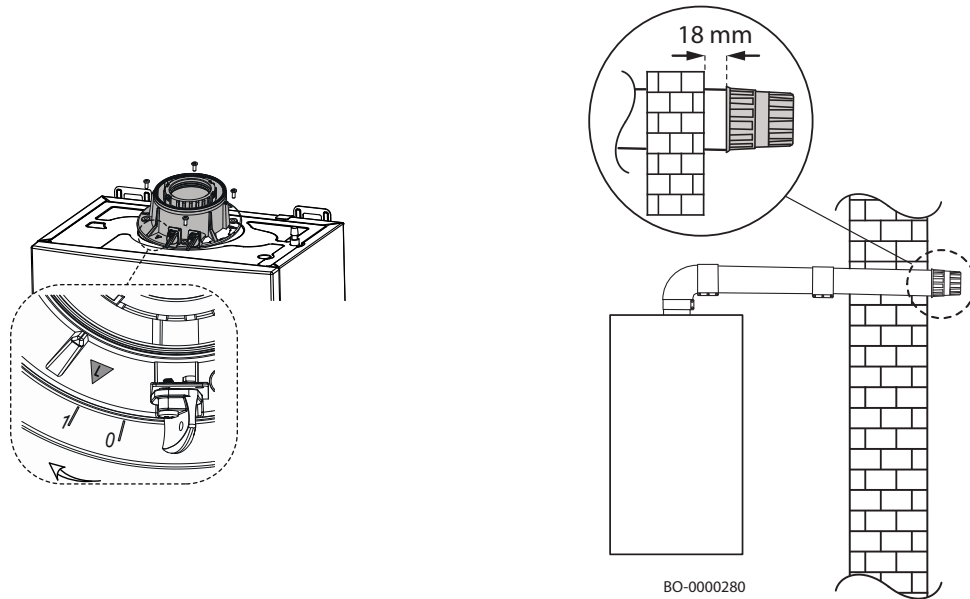


BO-0000231

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-füstvezető 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 terméket nem a gyártótól vásárolja, javasoljuk, hogy hasonló méretű csavarokat vásároljon.



Fontos

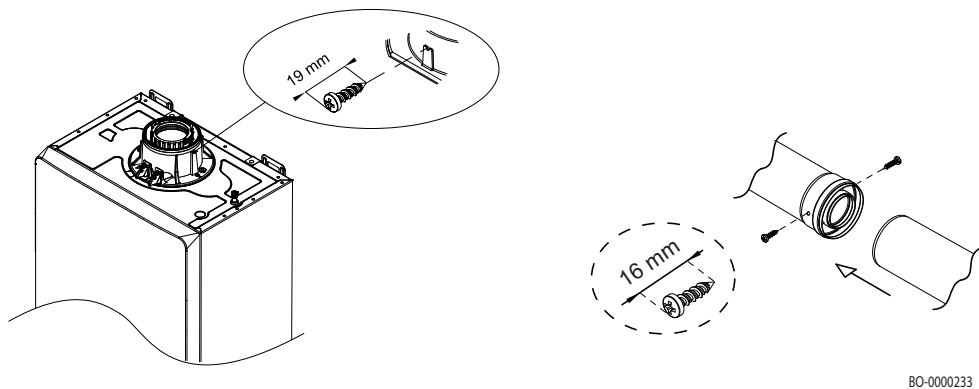
A csövek rögzítése előtt ellenőrizze, hogy a cső legalább 4,5 cm-es része a másik cső tömítésében van-e.



Figyelmeztetés

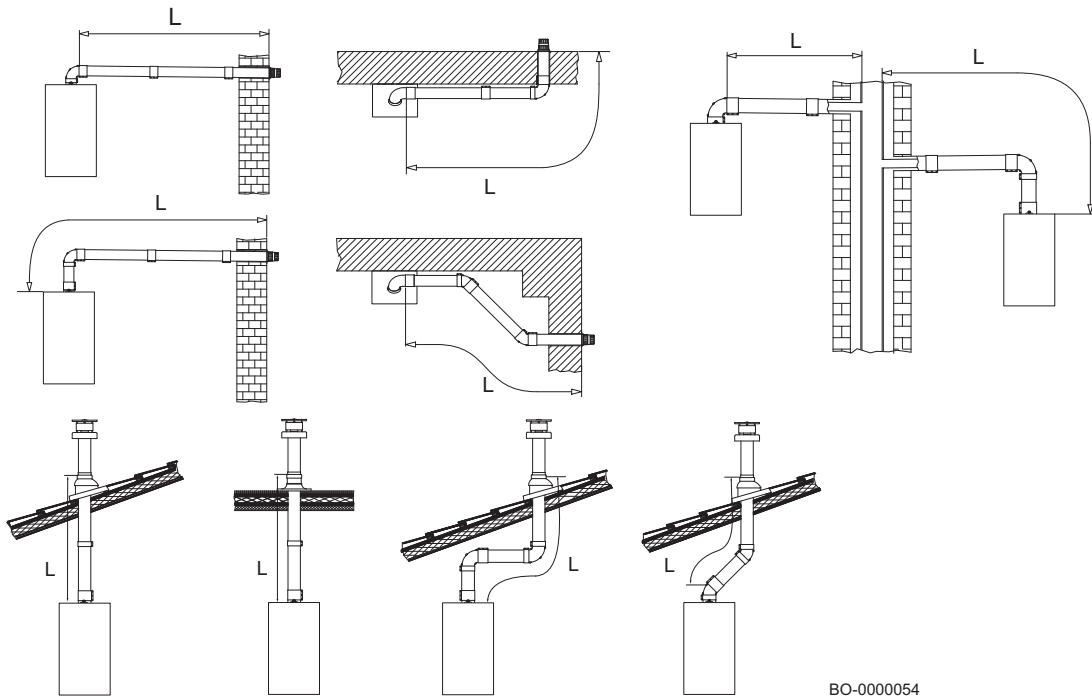
Gondoskodjon a cső méterenkénti legalább 5 cm-es lejtéséről a kazán felé.

ábra84 Koaxiális füstgáztorony rögzítése



■ Példák a koaxiális cső szerelésére

ábra85 Példák a koaxiális cső szerelésére



BO-0000054

■ Füstgázvezetés típusainak táblázata, C(10)3





GYŰJTŐKÉMÉNY HASZNÁLATA TÚLNYOMÁSOS ZÁRT TŰZTERŰ KAZÁNOKHOZ

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





táb.68 Füstgáz bekötésének típusa: C₍₁₀₎₃

Elv	Leírás
	<p>Kombinált égéslevegő-ellátó és füstgázvezető rendszer (közös levegő-/füstgázrendszer) túlnyomással.</p> <p>⚠ Veszély Kazánokat túlnyomásos gyűjtőkéménnyel csak G20 (metán gáz) használata esetén szabad telepíteni.</p> <p>A kazán olyan méretű gyűjtőkéményhez csatlakoztatható, melynél a közös füstgázvezető statikus nyomása meghaladhatja a közös levegőjárat 25 Pa statikus nyomását olyankor, amikor n-1 kazán teljes teljesítménnyel, 1 kazán a vezérléssel megengedett minimális teljesítménnyel üzemel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az égéslevegő-ellátás és a füstgázvezető közötti legkisebb megengedett nyomáskülönbség -200 Pa (beleszámítva -100 Pa szélnyomást). • A visszakeringetés megengedett maximális értéke szeles időben 10% lehet. • A vezeték 25 °C névleges füstgázhőmérséklettel kell méretezni. • A csővezeték alján készítsen leválasztót szifonnal a kondenzátum számára. • A tetőkivezetést ehhez a konfigurációhoz kell tervezni, és huzatot kell létrehozni a kürtőben. • Huzatmegszakítót nem szabad alkalmazni. <p>i Fontos Konfigurálásnál módosítsa a ventilátor fordulatszámát az alábbi táblázat szerint. További információkért forduljon munkatársainkhoz.</p>





táb.69 Füstgáz bekötésének típusa: C₍₁₀₎₃ és C₍₁₂₎₃ (földgáz)

LUNA COMPACT		1.24			1.28		
							
		Minimum	Maximum	Maximum	Minimum	Maximum	Maximum
Ventilátor fordulatszám korrekció	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Névleges hőterhelés	kW	2,5	24,7	24,7	3,2	28,9	32,0
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Maximális füstgáznyomás a kazán kimenetén	Pa	25	93	93	25	91	93
Minimális füstgáznyomás a kazán kimenetén	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximális füstgáz-tömegáram	g/s	1,2	11,3	11,3	1,5	13,3	14,7
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					
A füstcsatorna maximális hossza 60/100	m	3,0					

táb.70 Füstgáz bekötésének típusa: C₍₁₀₎₃ és C₍₁₂₎₃ (földgáz)

LUNA COMPACT		20			24		
							
		Minimum	Maximum	Maximum	Minimum	Maximum	Maximum
Ventilátor fordulatszám korrekció	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Névleges hőterhelés	kW	2,5	19,6	19,6	2,5	20,6	24,7
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Maximális füstgáznyomás a kazán kimenetén	Pa	25	88	88	25	89	93
Minimális füstgáznyomás a kazán kimenetén	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximális füstgáz-tömegáram	g/s	1,2	9,0	9,0	1,2	9,5	11,3
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					
A füstcsatorna maximális hossza 60/100	m	3,0					

táb.71 Füstgáz bekötésének típusa: C₍₁₀₎₃ és C₍₁₂₎₃ (földgáz)

LUNA COMPACT		28			32		
							
		Minimum	Maximum	Maximum	Minimum	Maximum	Maximum
Ventilátor fordulatszám korrekció	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Névleges hőterhelés	kW	2,9	24,7	28,9	3,2	28,9	32,0
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Maximális füstgáznyomás a kazán kimenetén	Pa	25,0	90,0	93,1	25,0	91,2	93,1
Minimális füstgáznyomás a kazán kimenetén	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200

Maximális füstgáz-tömegáram	g/s	1,4	11,3	13,3	1,5	13,3	14,7
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					
A füstcsatorna maximális hossza 60/100	m	3,0					




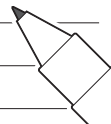
Fontos

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.

C₁₀₍₃₎ és C₁₂₍₃₎ típusú kémények esetén tegye fel a kazánra a megfelelően kitöltött táblát.

ábra86 Példa a kitöltött öntapadó címkére

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

BC-0000273



Fontos

A paraméterek beállítása után frissítse a címke adatait (lásd a mellékelt ábrát), ahogy az „Az égés ellenőrzése” —> „Végső 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.

■ **Osztott (párhuzamos) csövek**

Egyedi füstgáz elvezető/légbeszívó rendszerek szerelésekor 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 füstgáz elvezetés különböző helyen lehet. Az elosztószerelvény közvetlenül a kazánra van rögzítve. Lehetővé teszi, hogy az égési levegőt bevinni és az égéstermék 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 tömítést fel lehessen tenni.

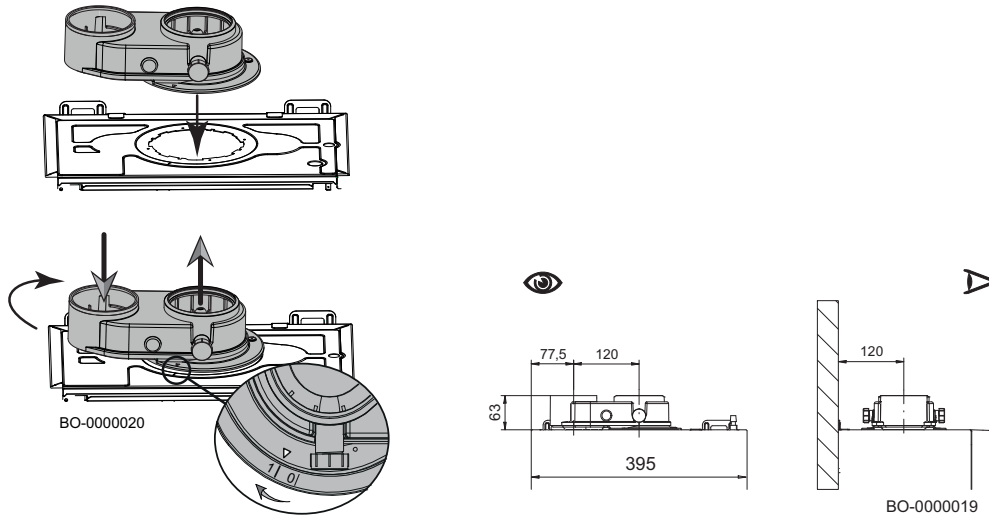
**Vigyázat**

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

**Vigyázat**

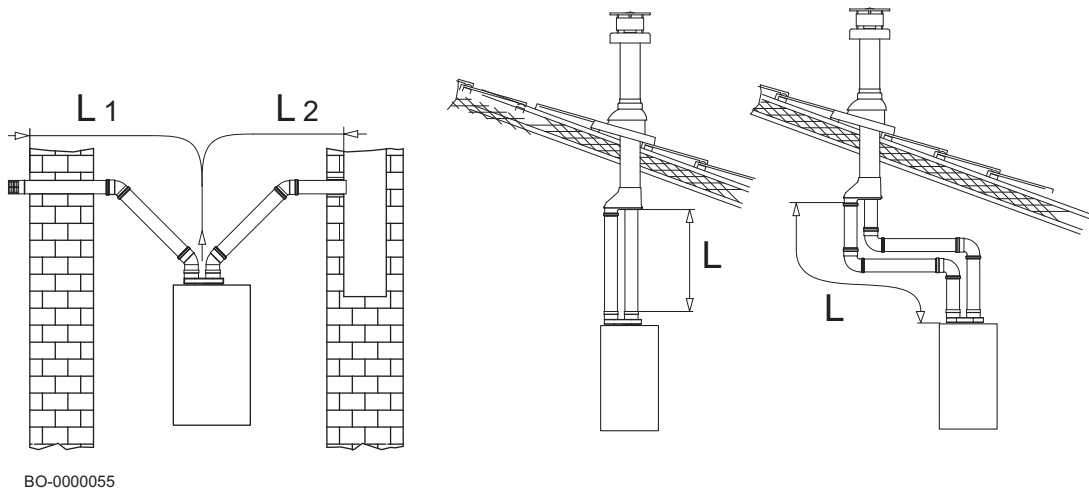
A füstgázvezető-csőnek a kazán felé méterenként legalább 5 cm-t kell lejtene.

ábra87 Különálló csövek szerelése



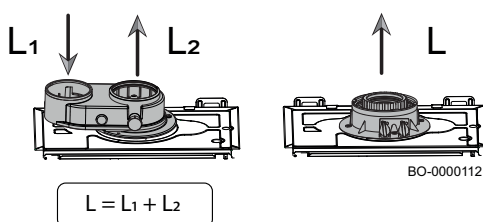
■ **Példák különálló csövek szerelésére**

ábra88 Példák különálló csövek szerelésére



■ **Levegő-füstgázcsövek hossza**






ábra89



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

- **L1:** Égésilevegő-bevezetés maximális hossza
- **L2:** Füstgázvezető cső maximális hossza
- **L:** Füstgázvezető és égésilevegő-bevezetés maximális hossza (L1+L2 osztott csöveknél)

táb.72 Füstgázcső maximális hossza

Szerelvénytípus	Ø [mm]	1.24 - 1.28 - 20 - 24 - 28 - 32		
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	70	10
	80/50 *	40	30	10
	80/60 **	40	30	10
	60/100	10	-	-
	80/125	25	-	-

* 50 mm-es átmérőjű füstgázvezetés merev és hajlékony csővel.

** 60 mm-es átmérőjű füstgázvezetés merev csővel.






i **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.

i **Fontos**
80/125, 80/50 és 80/60 füstcsövekhez tartozékként adaptereket lehet kapni.

■ **Egyenértékű járulékos nyomásvesztés**





táb.73 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 és Ø 50 mm hajlékony	Elvezető könyök Ø 50 mm merev
-	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-

i **Fontos**
Információ a gyártó által kínált füstgázvezető-csővekről.





3.4.8 Teljesítménykorrekció beállításai [%]

táb.74 A ventilátor fordulatszámának százalékos változása [%] a füstgázvezetés hosszának függvényében (légbeszívó nyílás Ø 80 mm) földgázzal.





L ₂ [m]	1.24			1.28		
	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-				-	
-		28 kW	24 kW	-	24 kW	20 kW
Ø 50 [mm] Merev / Hajlékony (L₁ = 10 m)						
1-5	75	0	0	100	0	0





L2 [m]	1.24			1.28		
	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	28 kW	24 kW	-	24 kW	20 kW	
6-10	130	3	3	230	7	3
11-15	210	11	8	350	10	8
16-20	310	16	10	460	12	12
21-25	400	20	12	550	18	14
26-30	480	23	16	650	22	16
Ø 60 [mm] Mervev (L1 = 10 m)						
1-10	140	0	0	190	0	0
11-20	300	11	8	430	10	8
21-30	430	20	12	650	18	16

táb.75 A ventilátor fordulatszámának százalékos változása [%] a füstgázvezetés hosszának függvényében (légbeszívó nyílás Ø 80 mm) földgázzal.

L2 [m]	20			24		
	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	19 kW	19 kW	-	24 kW	20 kW	
Ø 50 [mm] Mervev / Hajlékony (L1 = 10 m)						
1-5	75	0	0	75	0	0
6-10	130	3	3	130	3	3
11-15	210	11	8	210	11	8
16-20	310	16	10	310	16	10
21-25	400	20	12	400	20	12
26-30	480	23	16	480	23	16
Ø 60 [mm] Mervev (L1 = 10 m)						
1-10	140	0	0	140	0	0
11-20	300	11	8	300	11	8
21-30	430	20	12	430	20	12

táb.76 A ventilátor fordulatszámának százalékos változása [%] a füstgázvezetés hosszának függvényében (légbeszívó nyílás Ø 80 mm) földgázzal.

L2 [m]	28			32		
	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	28 kW	24 kW	-	32 kW	28 kW	
Ø 50 [mm] Mervev / Hajlékony (L1 = 10 m)						
1-5	90	0	0	100	0	0
6-10	180	7	3	230	7	3
11-15	300	10	8	350	10	8
16-20	390	12	12	460	12	12
21-25	530	18	14	550	18	14
26-30	630	22	16	650	22	16
Ø 60 [mm] Mervev (L1 = 10 m)						
1-10	170	0	0	190	0	0

L2 [m]	28			32		
	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	28 kW	24 kW	-	32 kW	28 kW	
11-20	380	10	8	430	10	8
21-30	630	18	16	650	18	16

* Gyári beállítás

3.4.9 Elektromos bekötések

A berendezés villamos szemponttól 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 mm² jellemzőinek, legfeljebb 8 mm átmérőjű lehet.



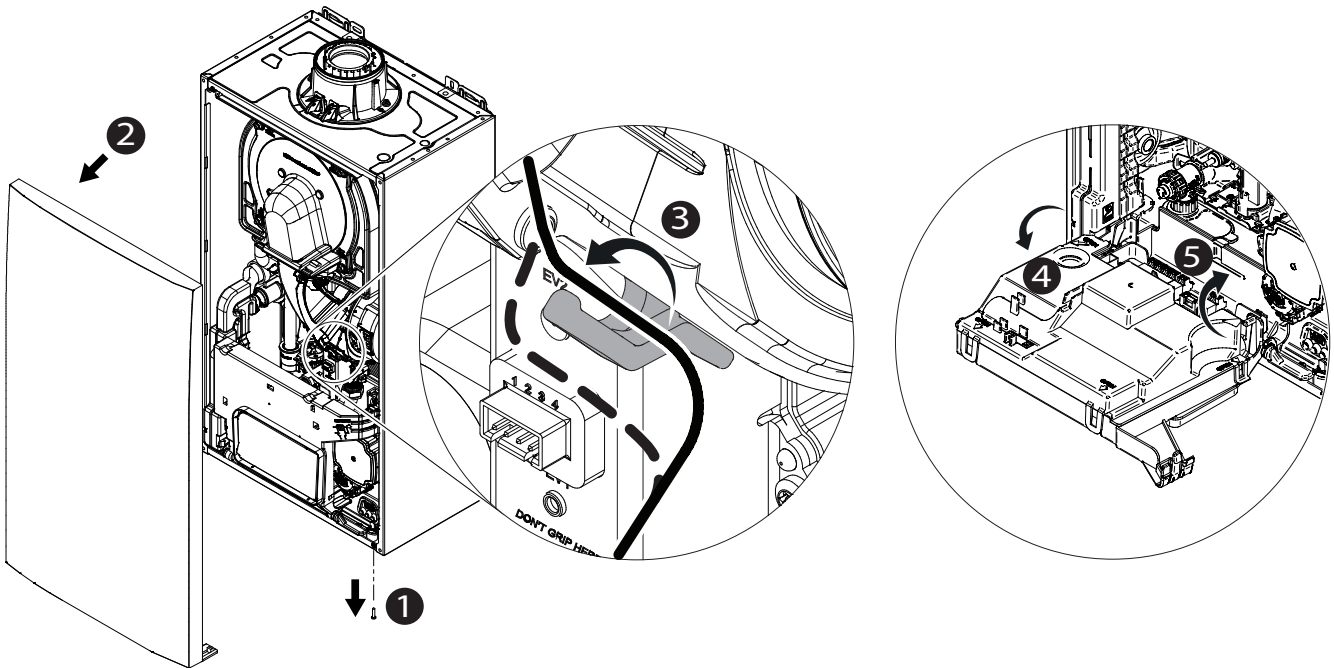
Figyelmeztetés

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

■ Hozzáférés a kazán elektromos csatlakozókártyájához

Hogy a kazán alkatrészeihez hozzáférhessen, hajtsa ki a két csavart (1) a panel alatt, majd vegye le az előlapot (2). Hogy hozzáférhessen az elektromos csatlakozókártyához, vegye ki az elektróda tápkábelét (3) a ventilátor elején lévő szorítóból, fordítsa el a vezérlőpanelt (4), majd nyissa ki a fedelet (5) a négy zár kioldásával (óvatosan, nehogy eltörje a műanyag horgokat).

ábra90 Hozzáférés az elektromos csatlakozásokhoz



BO-7820843-1

■ Hozzáférés az elektromos csatlakozásokhoz

A kazánlap elektromos csatlakozóihoz való hozzáféréshez távolítsa el az előlapot az előző bekezdésben bemutatott módon, és csatlakoztassa a 230 V - 50 Hz-es tápkábelt a nyomtatott áramköri kártyához (lásd még a kézikönyv elején található kapcsolási rajzot).

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).

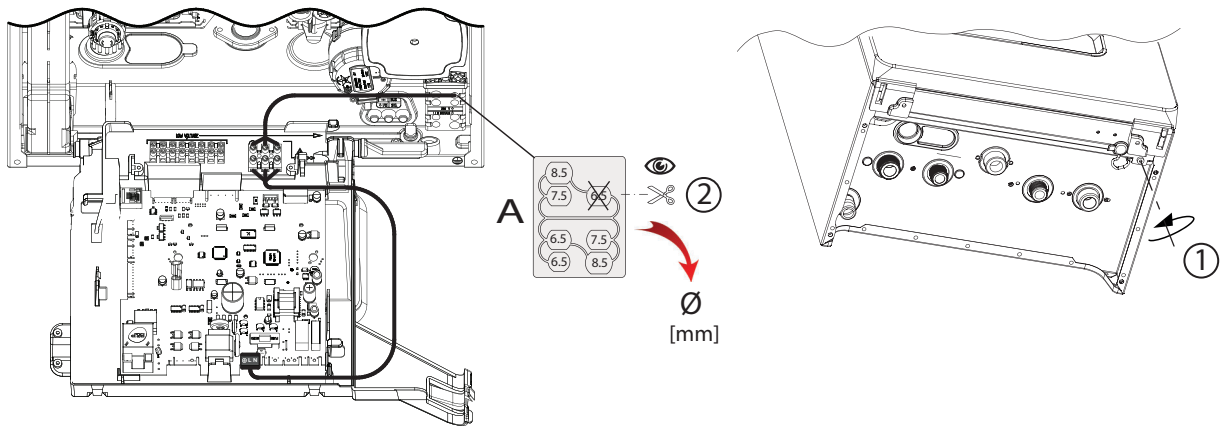
A tápkábel a kazán nyomtatott áramköri kártyájának X1 csatlakozójához kell vezetni, a következő ábra szerint.

L: 230 V (barna vezeték)

N: Nulla (kék vezeték)

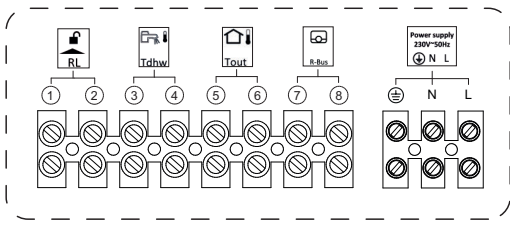
⊕ : A földelés csatlakoztatása:

ábra91 Vezetékek beszerelése a kazánba



BO-0000313

ábra92 A kazán kártyacsatlakozásai



BO-0000315

M1 sorkapocs 230 V–50 Hz elektromos tápellátás

L Fázis (230 V)

N Nulla (N)

⊕ Földelőcsatlakozó

M2 (3-4) A külső használatimelegvíz-tartály érzékelő csatlakozója

M2 (7-8) R-Bus / OpenTherm / Be-Ki - Szobatermosztát; távolítsa el az áthidalót mielőtt csatlakoztatna egy eszközt

M2 (1-2) Záróérintkező, RL kazán leállítás

M2 (5-6) Külső érzékelő csatlakoztatása

■ A szobatermosztát bekötése

Szobatermosztát csatlakoztatása (OT vagy R-Bus)

Csatlakoztassa a szobatermosztátot (RT), az Open Therm (OT vagy R-Bus) készüléket a kazán kártyájának M2 7-8 csatlakozójára a jelen kézikönyv elején található elektromos kapcsolási rajznak megfelelően.

i Fontos

A szobai termosztátnak kifeszültségűnek kell lennie.

■ A kültéri érzékelő csatlakoztatása

Csatlakoztassa a külső szondát a kazán elektromos paneljének M2 5-6 (Tout/OS) csatlakozójára, ahogy az ennek a kézikönyvnek az elején lévő kapcsolási rajz mutatja.

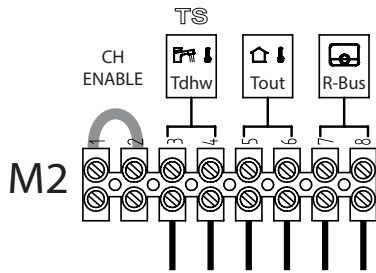
i Fontos

Adja meg a külső érzékelő típusát az AP056 paraméterrel (lásd a szerelői beállítások listájában).

■ Szervizcsatlakozás (SERVICE)

Csatlakoztassa a vezeték nélküli interfészt a kazán fő kártyájának X20 kapcsához a „Kapcsolási rajz” fejezetben bemutatott módon.

ábra93 A HMV-tartály érzékelő csatlakoztatása

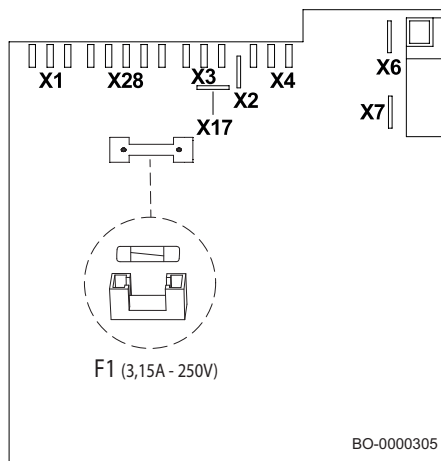


BO-7741469-10

■ A használatimelegvíz-tartály érzékelőjének csatlakoztatása

Csatlakoztassa a tárolótartály érzékelőjét a M2 sorkapocs 3-4 (Tshw/TS) kapcsaira az ábra szerint.

ábra94 A biztosítéktartó elhelyezése

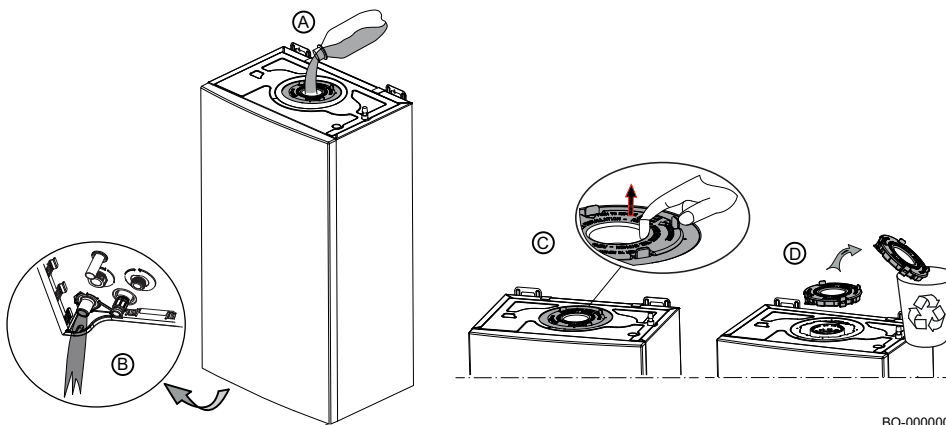


■ A tápellátás biztosítékának helye

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.

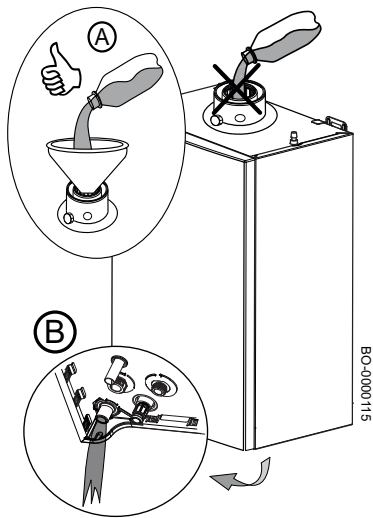
3.4.10 A szifon feltöltése üzembe helyezéskor

ábra95 Szifon feltöltési módszer a torony felszerelése előtt



A kazán füstgázkimeneti nyílásán egy műanyag tárcsa van, amely a szállítás idejére rögzíti a hőcserélőt. Mielőtt kivenné a tárcsát, töltsen 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.

ábra96 Szifon feltöltési módszer felszerelt toronnyal



Töltse 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.

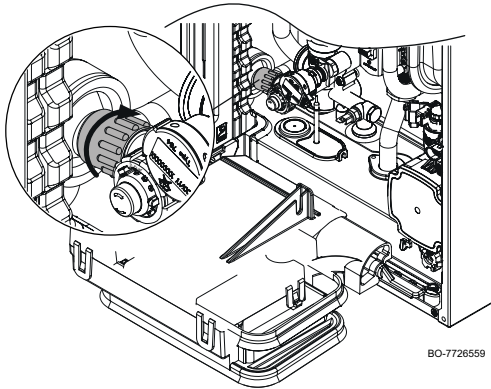


Vigyázat

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

3.4.11 A rendszer leürítése

ábra97 A rendszer leürítése



Az ürítógomb 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.

3.4.12 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

3.5 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 Üzembehelyezési műveletek



Veszély

A termék üzembe helyezését és a gázcserét csak az erre felhatalmazott Baxi szervizhálózat végezheti el.

A kazán első bekapcsolásakor az alábbiak szerint járjon el:

1. Amikor a kijelzőn megjelenik a << **GAS** >> üzenet, nyomja meg az **F4** gombot.
2. Ha a kijelzőn a << **GP043** >> üzenet látható, nyomja meg az **F4** gombot
3. Nyomja meg az **F2 - F3** gombokat a gáz típusának kiválasztásához:
 - 1 - Földgáz
 - 2 - Folyékony propángáz (G30-G31)
4. Nyomja meg az **F4** gombot a jóváhagyáshoz.
5. Gáztípus kiválasztásának megerősítése után a következő jelenik meg a kijelzőn: << **DEAIR** >>
6. A légtelenítés funkció a kazán bekapcsolásakor automatikusan aktiválódik. A funkció körülbelül 6 percig tart. A funkció közben a kijelzőn felváltva jelenik meg a << **DEAIR** >> felirat a << ----- >> funkció előrehaladási sávjával és a fűtőkör nyomása, például << **1.7 bar** >>.
7. Ha a funkció befejeződött, a kijelzőn a következő üzenet jelenik meg: << **CAL** >> vagy << **H.20.39** >>
8. Ha a kijelzőn a << **CAL** >> üzenet jelenik meg, nyomja meg az **F4** gombot, a kalibrálási funkció elindul és a kazán bekapcsol. A funkció időtartama kb. 5 perc.
9. Ha a kijelzőn a << **H.20.39** >> üzenet jelenik meg, nyomja meg egyszerre az **F1 + F4** gombokat, majd nyomja meg az **F4** gombot. A kalibrálási funkció elindul, és a kazán bekapcsol. A funkció időtartama kb. 5 perc.
10. A kijelzőn felváltva jelenik meg a << **CALIB** >> üzenet a << ----- >> funkció előrehaladási sávjával és a fűtőkör nyomásával, például << **OK: 1.7 bar** >>
11. Ha a funkció befejeződött, és nem lépett fel hiba, a kijelzőn a főképernyő jelenik meg.



Vigyázat

A kalibrálás során biztosítani kell a megfelelő hőcserét (fűtés vagy szaniter), hogy elkerülhető legyen a túlmelegedés, amely megszakítaná magát a funkciót.



Fontos

A kalibrálási funkció a kazán élettartama alatt (azaz az alkatrészek cseréjével járó karbantartás után) manuálisan is elvégezhető, a következő bekezdésben leírtak szerint.

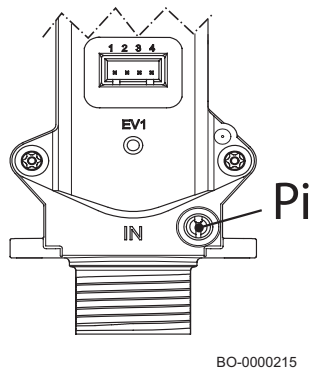
3.5.4 Gázbeállítások

Csak a hivatalos Baxi szervizhálózat végezheti a termék üzembe helyezését és szükség esetén a gázcserét.

■ Gázszelep

A kazán üzembe helyezésekor kövesse az alábbi lépéseket:

ábra98 Gázszelep

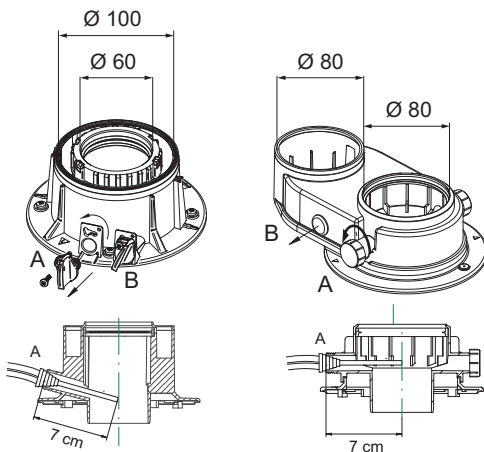


BO-0000215

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 csonk kicsavarásával (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 hidraulikus csatlakozások szivárgásmentesek-e.
10. Csatlakoztasson egy szobatermosztátot / beltéri egységet.
11. Kapcsolja be a kazán áramellátását.

3.5.5 Égési paraméterek

ábra99 Szerelvények típusa — füstgázmérő csonk



BO-0000220

A kazán erre szolgáló két csonkján lehet vizsgálni működés közben az égés hatásfokát és az égéstermék tisztaságát. Az egyik csonk a füstgázelvezető körül (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 (O₂) vagy a széndioxid (CO₂) 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 CO₂/O₂ tartalmát és hőmérsékletét. Ehhez kövesse az alábbi eljárást:

- Csavarja le a füstgáz mérőnyílásának dugóját (füstgázrendszer adaptere).
- Mérje meg az égéstermék CO₂/O₂ tartalmát a mérőkészülékkel. Hasonlítsa ezt össze az ellenőrző értékkel.
- A füstgázvizsgáló pontossága minimum $\pm 0,25\%$ O₂/CO₂ és ± 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 füstgázelvezető.
- 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.
- Ha a CO szintje még mindig 400 ppm fölött van, akkor vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.



Veszély

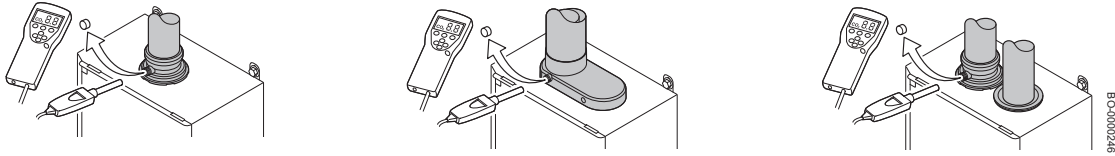
Ha a CO szintje még mindig 1000 ppm fölött van, akkor kapcsolja ki a készüléket és vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.



Fontos

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

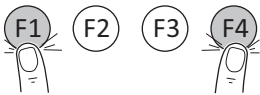
ábra100 Példák az égés ellenőrzésére



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

! 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 leállását a túlmelegedés következtében. A kazán megfelelő működése érdekében az égéstermék CO₂ (O₂) tartalmának az alábbi táblázatban megadott tűrészataron belül kell lennie. Ha a mért CO₂ (O₂) 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.

3.5.6 A kézi kalibrálási funkció futtatása



BO-0000272-12

A gázszelep kalibrálási funkciójának kézi aktiválása:

- A kezdőképernyőn nyomja meg az **F1 – F4** gombokat egyszerre;
- A kijelzőn üzenet jelenik meg: **<< CAL >>**;
- Nyomja meg az **F4** gombot, a kalibrálási funkció elindul. A funkció időtartama kb. 5 perc;
- A kijelzőn felváltva jelenik meg a **<< CALIB >>** üzenet a **<< ----- >>** funkció előrehaladási sávjával és a fűtőkör hőmérsékletével, például **<< 26 °C >>**;
- Ha a funkció befejeződött, és nem lépett fel hiba, a kijelzőn a főképernyő jelenik meg.
- A karbantartás műveletei után érdemes a kalibrálási eljárást kézzel aktiválni.

A karbantartás végeztével érdemes a kalibrálási funkciót elindítani az ebben a fejezetben lévő leírás szerint.

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.




3.5.7 Szervizbeállítások

táb.77 GP088 paraméter - fűtési teljesítmény adaptálása [%]

	1.24 24 kW	1.28 28 kW	20 19 kW
G20	0	0	0
G30	0	0	0
G31	0	0	0

* Gyári beállítás

táb.78 GP088 paraméter - fűtési teljesítmény adaptálása [%]

	24	28	32
			
	20 kW	24 kW	28 kW
G20	0	0	0
G30	0	0	0
G31	0	0	0

* Gyári beállítás

3.5.8 A CO - CO₂ - O₂ értékek tűrési táblázata

táb.79 Értékek táblázata NYITOTT/ZÁRT elülső panelnél

	ELŐLAP NYITVA/ZÁRVA				
	Névleges CO ₂ %		Max. CO	Névleges O ₂ %	
	Max. Pn	Pmin	ppm	Max. Pn	Pmin
G20*	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5% (7,9÷9,1)	< 400	4,8% (3,5 ÷ 5,9)	5,7% (4,4 ÷ 6,8)
G25.1	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	< 400	5,3% (4,4 ÷ 6,3)	5,3% (4,4 ÷ 6,3)
G31	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	< 400	5,7% (4,7 ÷ 6,6)	5,7% (4,7 ÷ 6,6)
G30	10,6% (10÷11,2)	10,6% (10÷11,2)	< 400	5,2% (4,3 ÷ 6,1)	5,2% (4,3 ÷ 6,1)

* Legfeljebb 20% hidrogént (H₂) tartalmazó keverék használatakor csak az O₂% 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.

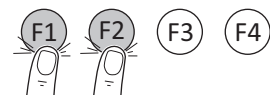


Fontos

Ez a készülék legfeljebb 20% hidrogént (H₂) tartalmazó G20 kategóriájú gáz használatára alkalmas. A H₂ arány ingadozásának hatására idővel az O₂ arány is megváltozhat. (Például: 20% H₂ jelenléte a gázban az égéstermék O₂ tartalmának 1,5%-os növekedését eredményezheti.)

■ A kéményseprés funkció bekapcsolása

1. Nyomja meg egyszerre a két gombot a bal oldalon a Kéményseprő mód kiválasztásához.
⇒ Amikor az **L** betű látható a kijelzőn (valamint az előremenő hőmérséklet), a kazán minimális teljesítménnyel működik.
2. Nyomja meg az **F3** gombot
⇒ Amikor a **h** betű látható a kijelzőn (valamint az előremenő hőmérséklet), a kazán maximális teljesítménnyel működik FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN.

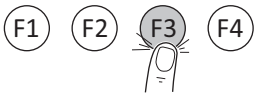


BO-0000272-1



BO-0000272-13





BO-0000272-2

3. Nyomja meg az **F3** gombot
⇒ Amikor a **H** betű látható a kijelzőn (valamint az előremenő hőmérséklet), a kazán maximális teljesítménnyel működik **HASZNÁLATI VÍZ ÜZEMMÓDBAN**.



Fontos

Ez a funkció fűtési üzemmódban működik. A funkció működése közben az **ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ** rendszerekben (pl. padlófűtés) az előremenő hőmérsékletet a **CP000** (maximális előremenő hőmérséklet) beállítás határolja.

A használati víz mód aktiválásához állítsa be a **GP082=1** konfigurációt

Amikor befejezte, állítsa vissza a **GP082=0** állapotot

4. Az **F1** gombbal térhet vissza a kezdőképernyőre

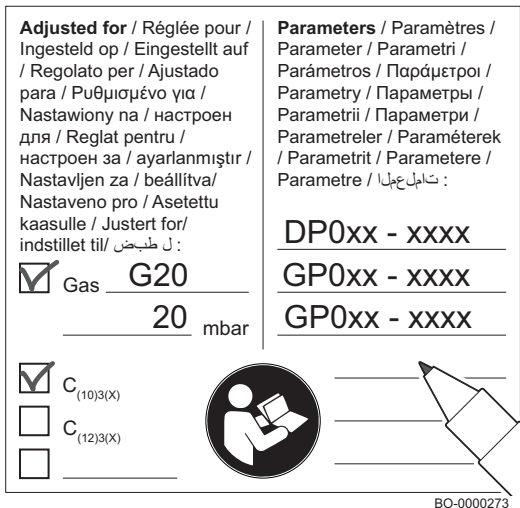


Vigyázat

Állítsa vissza a **GP082=0** értéket, ha már nincs szükség a kéményseprés funkcióra.

3.5.9 Végső utasítások

ábra101 Példa a kitöltött öntapadó címkére

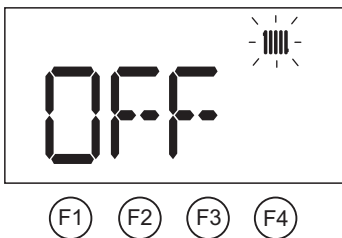


1. Távolítsa el a mérőeszközt.
2. Tegye vissza a helyére a füstgáz-mintavételező csavarékot.
3. Zárja be az ülőselejtet.
4. Fűtse a rendszert kb. 70 °C-ra.
5. Állítsa le a kazánt.
6. Kb. 10 perc elteltével légtelenítse a rendszert.
7. Kapcsolja be a kazánt.
8. Ellenőrizze az égéstermék-elvezetés és égésilevegő-bevezetés 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 használatot a kazán és a vezérlőpanel működéséről (valamint a távvezérlőjéről, ha van).
12. Adja át az összes útmutatót a felhasználónak.

3.6 Kikapcsolás

3.6.1 A fűtés és a használati melegvíz (HMV) kikapcsolása

ábra102 Fűtési módban való működés tiltása



BO-0000271-4

A kazán fűtési módjának kikapcsolásához:

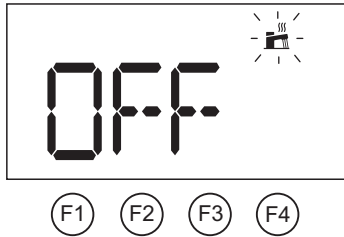
- Az **F3** gombbal válassza ki a központi fűtés előremenő hőmérsékletét.
- Nyomja meg az **F2** gombot ismételten, míg az **OFF** meg nem jelenik.
- Nyomja meg az **F4** gombot a jóváhagyáshoz. A fűtés ki lett kapcsolva.



Fontos

A fűtés tiltva van, de a fagyvédelem és a HMV előállítása aktív marad

ábra103 A használati meleg víz (HMV) üzemmód kikapcsolása



BO-0000271-5

A kazán használati melegvíz módjának kikapcsolásához:

- Az **F2** gombbal válassza ki a meleg víz hőmérsékletét.
- Nyomja meg az **F2** gombot ismételten, míg az **OFF** meg nem jelenik.
- Nyomja meg az **F4** gombot a jóváhagyáshoz. HMV ki van kapcsolva.

A kazán teljes kikapcsolásához:

- áramtalanítsa a készüléket, és zárja el a gázcsapot.



Fontos

Ebben az állapotban a fűtési rendszer és a kazán nincs a fagytól védve.

3.7 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 kiltja, de a szivattyút még 15 percig járhatja.



Fontos

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

3.8 Védelem a légiós betegség ellen

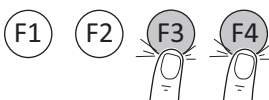


Fontos

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.

3.9 Beállítások

3.9.1 A beállítások megnyitása



BO-0000272-3

A SZERVIZBEÁLLÍTÁSOKAT a következő módon jelenítheti meg, illetve módosíthatja:

- A szerelői menü eléréséhez nyomja meg az **F3** és **F4** gombot egyszerre;
- Nyomja meg az **F2** vagy az **F3** billentyűt a szerelői menü eléréséig, majd az **F4** billentyűvel hagyja jóvá a választást.
- A kijelzőn megjelenik a **CODE** felirat.
- Tartsa lenyomva az **F3** gombot a **0012** kód megjelenéséig, akkor nyomja meg az **F4** gombot az elfogadáshoz.
- Nyomja meg az **F7** vagy az **F8** billentyűt a kívánt számláló eléréséig, majd az **F4** billentyűvel hagyja jóvá a választást.
- Nyomja meg az **F7 - F8** gombot az érték megváltoztatásához.
- hagyja jóvá az **F4** gombbal;
- nyomja meg az **F1** gombot a kilépéshez.

A paraméterek listájának megjelenítéséhez vagy módosításához Bluetooth interfész is csatlakoztatható a kazánhoz az **X20** csatlakozón keresztül. Ekkor a kézi eszközt (SERVICE) kapcsolja a kazánhoz a **SERVICE TOOL** szoftverrel.

**Veszély**

ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ FŰTÉSI RENDSZEREKNÉL MÓDOSÍTSA A CP000 BEÁLLÍTÁST A MAXIMÁLIS ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLETTEL ÖSSZHANGBAN.

**Fontos**

Bizonyos gyári beállítások az értékesítés helyének függvényében eltérőek lehetnek.

3.9.2 A beállítások listája

táb.80 Beállítások táblázata

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
AP016	Fűtés be/ki 0: Ki 1: Be	1	–	–	Felhasználó
AP017	Használati meleg víz (HMV) be/ki 0: Ki 1: Be	1	–	–	Felhasználó
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	Nyári üzemmód kényszerítése (kültéri érzékelővel). Szaniter (HMV) engedélyezve és a fűtés letiltva. 0: Automatikus AP073 szerint 1: Nyári	0	–	–	Felhasználó
AP089	Szerelő neve	–	–	–	Felhasználó
AP090	Szerelő tel. sz.	–	–	–	Felhasználó
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
CP320	A zóna üzemmódja: 0: Programozás 1: Kézi 2: Ki	1	–	–	Felhasználó
CP510	A zónára beállított ideiglenes helyiség-hőmérséklet [°C]	20	5	30	Felhasználó
CP550	Kandalló üzemmód 0: Kikapcsolva 1: Engedélyezve	0	–	–	Felhasználó

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
CP570	Időzítőprogram fűtéshez/hűtéshez 0: 1. program 1: 2. program 2: 3. program	0	-	-	Felhasználó
CP660	Zónakiválasztás ikonja	-	-	-	Felhasználó
CP730	Zóna fűtési sebesség kiválasztása 0: Extra lassú 1: Min. fordulatszám 2: Lassabb 3: Normál 4: Gyorsabb 5: Max. fordulatszám	3	-	-	Felhasználó
DP060	Időzítőprogram HMV-hez 0: 1. program 1: 2. program 2: 3. program	0	-	-	Felhasználó
DP070	Használati meleg víz célértéke [°C].	60	35	65	Felhasználó
DP080	Használatimelegvíz-tartály beállított csökkentett célhőmérséklete (°C).	15	7	50	Felhasználó
DP190	Tárolótartály fűtésének kikapcsolási ideje	-	-	-	Felhasználó
DP200	Használati meleg víz (HMV) mód: 0: Az időzítőprogram alapján 1: komfort mód 2: ECO üzemmód	2 - Fűtés + HMV modell 1 - Fűtés + HMV tartály modell	-	-	Felhasználó
DP337	Használati meleg víz célhőmérséklete szabadság idejére [°C]	10	10	60	Felhasználó
DP357	Idő a Zuhany zóna riasztás előtt [perc]	0	0	180	Felhasználó
DP367	A használati meleg víz elsődleges rendszer általi művelet, ha a zuhanyidő letelt 0: Ki 1: Vigyázat 2: Csökkentett HMV beállított érték	0	-	-	Felhasználó
DP377	A használati meleg víz kívánt hőmérséklete a csökkentett módhoz (°C)	40	20	65	Felhasználó

táb.81 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

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
CP320	A zóna működési módja 0: Programozás 1: Kézi 2: Ki	1	-	-	Felhasználó
CP510	A zónára beállított ideiglenes helyiség-hőmérséklet [°C]	20	5	30	Felhasználó
CP550	Kandalló üzemmód 0: Kikapcsolva 1: Engedélyezve	0	-	-	Felhasználó
CP570	A felhasználó által választott időprogram 0: 1. program 1: 2. program 2: 3. program	0	-	-	Felhasználó
CP730	Erősítés zónafűtés kezdetén: Módosítsa a fűtési görbét, hogy lassabban vagy gyorsabban érhesse el a kívánt komfort környezeti hőmérsékletet 0: Szélsőségesen lassan 1: Lassabb 2: Lassan 3: Normál 4: Gyorsan 5: Szélsőségesen gyorsan	3	-	-	Felhasználó
DP060	HMV-hez kiválasztott időprogram 0: 1. program 1: 2. program 2: 3. program	0	-	-	Felhasználó
DP080	Használatimelegvíz-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.



Lásd még

A FELHASZNÁLÓI paraméterek megnyitása, oldal 86

3.9.3 Gyári beállítások visszaállítása

A gyári adatok visszaállításához módosítsa a **CN1** és **CN2** beállításokat a kazán adattábláján szereplő adatok alapján.



Vigyázat

Felhívjuk figyelmét, hogy ha a(z) **CN1** és **CN2** beállításokat visszaállítják az adattáblán található értékekre, akkor minden korábbi beállítás törlődik. Ne felejtse el elvégezni a ventilátor-fordulatszám és a gázszelep kalibrálását

A **CN1** és **CN2** paraméterek megváltoztatásának menete:

- Lépjen a szerelői menübe a paraméterekhez való hozzáférésről szóló fejezetben leírtak alapján.
- Nyomja az **F7-F8** gombot, míg a **CNF** meg nem jelenik, akkor az **F4** gombbal fogadja el a választást.
- A **CN1** és/vagy **CN2** értékének módosításához nyomja meg az **F7-F8** gombokat, majd nyomja meg az **F4** gombot a megerősítéshez.

3.9.4 A fűtési görbe beállítása

Csatlakoztassa a kültéri érzékelőt az **5-6** sorkapcsokra, majd csatlakoztassa a „Be/Ki” szobatermosztátot vagy az „Open Therm” szobai egységet az **M2** sorkapocs-léc **7-8** sorkapcsaira, miután eltávolította az áthidalót.



Fontos

Ha a fűtési görbe az OpenTherm szobai egységen keresztül van beállítva, akkor ne ezekkel a paraméterekkel állítsa be a fűtési görbét.

Az eljutás menete a beállításhoz azonos az előző részben leírtakkal. A görbe beállításához az alábbi beállításokat kell módosítani:

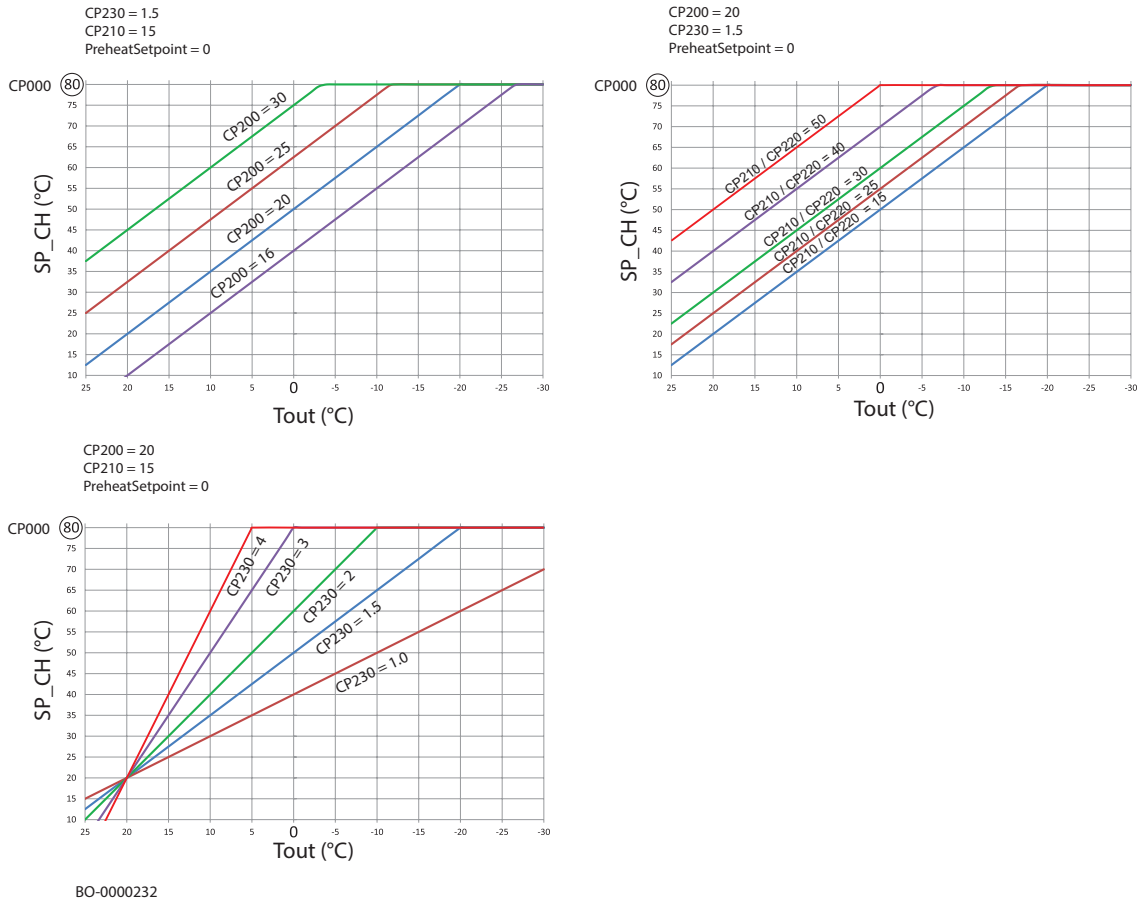
- CP000: Fűtés maximális előremenő hőmérsékleti célérték.
- CP200: szobahőmérséklet-célérték az 5,0–30 zónákhoz.
- CP210: komfort üzemmód klimatikus görbe eltolása 15 és 90 között (külső szondával). Nem változik a görbe dőlésszöge.
- CP230: a klimatikus görbe meredekségének beállítása 0,0 és 4,0 között.



Fontos

Állítsa be a felszerelt kültéri érzékelő típusát az **AP056** beállításával

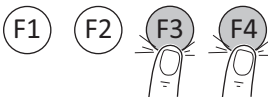
ábra104 Fűtési görbe



- **Tout**: a külső érzékelő által érzékelt hőmérséklet (°C)
- **SP_CH**: Fűtési előremenő célhőmérséklet (°C)

3.9.5 A mért értékek kiolvasása

A menü eléréséhez nyomja meg az **F3** és **F4** gombot egyszerre;



BO-0000272-3

- A kijelzőn a **i** szimbólum villog;
- Nyomja meg az **F4** gombot a **INFO** menü megnyitásához;
- Nyomja meg az **F5–F6** vagy **F7–F8** gombokat a paraméterek megtekintéséhez;
- Nyomja meg az **F1** gombot a kilépéshez

táb.82 Csak olvasható paraméterlista (nem szerkeszthető)

Beállítás (csak olvasható)	Leírás	Érték
AM001	HMV (Használati meleg víz) mód engedélyezve (0: Tiltva, 1: Engedélyezve)	0/1
AM010	Szivattyú fordulatszáma (0 ÷ 100%)	%

Beállítás (csak olvasható)	Leírás	Érték
AM011	Szerviz szükséges (0: Tiltva, 1: Engedélyezve)	0/1
AM012	Készülék állapota	Az állapotok listája
AM014	Készülék alállapota	Az alállapotok listája
AM015	Szivattyú működik	0 = Kikapcsolva 1 = Bekapcsolva
AM016	Előremenő hőmérséklet	°C
AM018	Visszatérő hőmérséklet	°C
AM019	Aktuális víznyomás a központi fűtési rendszerben	bar
AM024	Aktuális relatív kimenet	0.....100%
AM027	Külső hőmérséklet	°C
AM036	Füstgáz hőmérséklet	°C
AM037	Háromutas szelep állapota (0: Fűtés, 1: HMV)	0/1
AM040	Szabályozáshoz használt hőmérséklet	°C
AM088	Az automatikus feltöltőszelep helyzete	0 = Automatikus feltöltés engedélyezve 1 = Automatikus feltöltés letiltva
AM091	Szezonális üzemmód	0 = Tél 3 = Nyár
AM101	Belső alapérték	°C
BM000	Meleg víz hőmérséklete	°C
CM030	Zóna aktuális szobahőmérséklete	°C
CM120	Aktuális területi üzemmód	0 = Program 1 = Kézi 2 = Fagyvédelem 3 = Ideiglenes
CM190	Területi szobahőmérséklet beállítása	°C
CM210	Kültéri hőmérséklet a zónához	°C
CM280	Zóna számított alapértéke	°C
DM001	HMV-tároló hőmérséklete (alsó szonda)	°C
DM002	Kimeneti HMV áramlási sebesség	l/min
DM005	HMV napkollektoros kazán hőmérséklete	°C
DM009	Elsődleges működési mód (0: Programozás, 1: Kézi, 2: Fagyvédelem/Szabadság)	0/1/2
DM019	DHW mód aktív (1: Komfort, 2: Alacsony, 3: Szabadság, 4: Fagyvédelem)	1/2/3/4
DM029	HMV hőmérséklet alapérték	°C
GM001	Aktuális ventilátor-fordulatszám	ford/perc
GM002	Aktuális ventilátor-fordulatszám alapérték	ford/perc
GM003	Láng észlelve	0 = Nincs észlelve 1 = Észlelve
GM004	Gázszelep	0 = Nyitva 1 = Zárva
GM007	Indítás	0 = Kikapcsolva 1 = Bekapcsolva
GM008	Mért aktuális ionizációs áram	µA

Beállítás (csak olvasható)	Leírás	Érték
GM013	Kazán kikapcsolási jelzés bemenet	0 = Nyitva 1 = Zárva
GM044	Letiltás oka ellenőrizve (0: Nincs) 1. Fűtés reteszelt leállása 2. HMV reteszelt leállása 3. Várakozás az égő begyújtására 4. A fűtési előremenő hőmérséklet meghaladja a maximális értéket 5. A fűtési előremenő hőmérséklet meghaladja az indítási értéket 6. A hőcserélő hőmérséklete meghaladja az indítási értéket 7. Az átlagos fűtési előremenő hőmérséklet érték meghaladja az indítási értéket 8. A fűtési előremenő hőmérséklet meghaladja az előírt értéket 9. Túl nagy a hőmérsékletkülönbség az előremenő és visszatérő ág között 10. A fűtési előremenő hőmérséklet meghaladja a leállítási értéket 11. Hőigény a két egymást követő kérés közötti minimális várakozási idő lejárt előtt 12. Leállítás túl alacsony lángérték miatt 13. A szolár hőmérséklet meghaladja a leállítási értéket	0/13

3.9.6 Állapotok és alállapotok

- Az **ÁLLAPOT** a kazán működési fázisa a kijelzés pillanatában. Az állapot az **AM012** paraméter választásával jelenik meg.
- Az **ALÁLLAPOT** a kazán által a kijelzés pillanatában végzett művelet. Az alállapot az **AM014** paraméter választásával jelenik meg.

táb.83 Az állapotok listája

ÁLLAPOT	
Készenlét	0
Hőigény	1
Az égő begyújtása	2
Működés fűtési módban	3
Működés használati meleg víz üzemmódban	4
Égőfej ki	5
Szivattyú utókeringetés	6
Égő kikapcsolása a hőmérsékleti alapérték eléréséhez	8
Átmeneti rendellenesség	9
Állandó rendellenesség (manuálisan alaphelyzetbe állítandó)	10
Kéményseprő funkció minimális teljesítményen	11
Kéményseprő funkció maximális teljesítményen fűtés üzemmódban	12
Kéményseprő funkció maximális teljesítményen használati meleg víz üzemmódban	13
Manuális hőigény	15
Fagyvédelmi funkció aktív	16
Légtelenítő funkció aktív	17
Kazán alaphelyzetbe állítása folyamatban	19

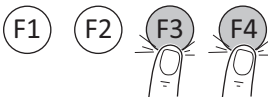
táb.84 Az alállapotok listája

ALÁLLAPOT	
Készenlét	0
Várakozási idő a következő gyújtásig fűtés üzemmódban	1
Előszellőztetés	13
Égő gyújtási jel elküldve a biztonsági magnak	15
Égő előgyújtás	17
Az égő begyújtása	18



ALÁLLAPOT	
Lángellenőrzés	19
Ventilátorműködés a begyújtási kísérletekkor	20
Működés beállított hőmérsékleti alapértékkel	30
Működés korlátozott hőmérsékleti alapértékkel	31
Működés az igényelt teljesítménnyel	32
1. szintű gradiens észlelése	33
2. szintű gradiens észlelése	34
3. szintű gradiens észlelése	35
Lángőr aktív	36
Stabilizációs idő	37
Kazán indítása minimális teljesítménnyel	38
A fűtési mód működését megszakította a használati meleg víz készítésének igénye. Újraindítás a megszakításkori ki-menőteljesítménnyel.	39
Utószellőztetés	41
Ventilátor ki	44
Teljesítménycsökkentés magas füstgázhőmérséklet miatt	45
Szivattyú utókeringetés	60

3.9.7 A számlálók kiolvasása

A menü megnyitásához kövesse az alábbi lépéseket:



BO-0000272-3

- Nyomja meg együtt az **F3 - F4** billentyűket;
- A kijelzőn a  szimbólum villog;
- Nyomja meg az **F5-F6** vagy **F7-F8** billentyűt a  szimbólum eléréséig, majd az **F4** billentyűvel hagyja jóvá a választást;
- Nyomja meg az **F5-F6** vagy **F7-F8** billentyűket a kívánt számláló eléréséig, majd az **F4** billentyűvel hagyja jóvá a választást;
- Nyomja meg az **F5-F6** vagy **F7-F8** billentyűket a kívánt számláló eléréséig, majd az **F4** billentyűvel hagyja jóvá a választást;
- Nyomja meg az **F1** gombot a kilépéshez.

táb.85 A számlálók listája (csak olvasható)

Számláló	Szint	Leírás
AC001	Felhasználó	Időtartam, amely alatt a kazán áramellátást kapott
AC005	Felhasználó	Jelzett energiafogyasztás [kW/h] fűtés üzemmódban
AC006	Felhasználó	Jelzett energiafogyasztás [kW/h] használati melegvíz módban (HMV)
AM033	Felhasználó	Az A, B vagy C típusú karbantartás megjelenő jelzése.
GC007	Felhasználó	Sikertelen indítási kísérletek

3.9.8 A HMV tartály beállításai

Nyissa meg a paraméterek menüt, és adja meg a **DP200=1** paramétert



Vigyázat

Az antilegionella funkció engedélyezéséhez állítsa be a **DP004=1** paramétert

3.10 Karbantartás

3.10.1 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.

3.10.2 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.



Fontos

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




Fontos

Miután befejeződött a karbantartás, állítsa vissza a SERVICE értesítést.

3.10.3 Karbantartási üzenet

Ennek a funkciónak az a feladata, hogy a használatot értesítse, ha a kazánnak karbantartásra van szüksége.

Amikor az **SVC** betűk megjelennek a képernyőn és a  szimbólum villog, a kazánnak karbantartásra van szüksége. Forduljon egy megbízható szerelőhöz vagy a hivatalos szakszervizhez.

A kazán gyári állapotában ez a funkció tiltva van. Az értesítés kijelzőn való megjelenítésének engedélyezéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Lépjen a szerelői paraméterek beállításához;
2. Engedélyezze az **AP010** beállítást.
3. Alkalmazza az **AP011** beállítást a kazán üzemóráinak megadásával (az áramellátás első bekapcsolása óta eltelt idő, az égő begyújtásainak számától függetlenül).
4. Adja meg az égő üzemóráinak számát az **AP009** paraméterrel.

■ A megjelenített karbantartási üzenet alaphelyzetbe állítása

Állítsa alaphelyzetbe a megjelenített karbantartási üzenetet a karbantartás elvégzése után az alábbi leírás szerint:

1. Nyomja meg az **F1** gombot.
2. Tartsa lenyomva az **F3** gombot, míg a **0012** kód meg nem jelenik.
3. Az **F4** gombbal hagyja jóvá és törölje a karbantartási üzenetet.



Fontos

A karbantartási üzenet csak akkor jelenik meg, ha az **AP010** \neq 0 feltétel a paraméterre teljesül.

■ Megjelenő karbantartási üzenet alaphelyzetbe állítása

Állítsa alaphelyzetbe a megjelenő karbantartási üzenetet a köztes karbantartás elvégzése után.

1. Lépjen a számlálók menüjébe.
2. Az **F4** gombbal nyissa meg a menüt.
3. Nyomja az **F3** gombot, amíg az **SVC** meg nem jelenik.
4. Az **F4** gombbal lépjen a karbantartási üzenethez.
5. Tartsa lenyomva az **F3** gombot, míg a **0012** kód meg nem jelenik.
6. Nyomja meg az **F4** gombot a jóváhagyáshoz.
7. Nyomja az **F3** gombot, amíg az **CLR** meg nem jelenik.
8. Az **F4** gomb kb. 3 másodperces nyomva tartásával hagyja jóvá és törölje a karbantartási üzenetet.
⇒ A kijelzőn a **DONE** jelenik meg. Karbantartási üzenet törölve van.
9. Az **F1** gomb többszöri megnyomásával térhet vissza a főképernyőre.

3.10.4 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/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.



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 tömitések állapotát és tömörzését a gázkörben és az égéskörben. Az ellenőrzés és karbantartás során a kisserelt alkatrészek tömitéseit 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

A kazán helyes működéséhez a fűtőkör  kijelzőn megjelenített víznyomásának **1,0 és 1,5 bar** között kell lennie. Ha szükséges, állítsa be a víznyomást a rendszer feltöltéséről szóló részben leírtak szerint.

■ 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

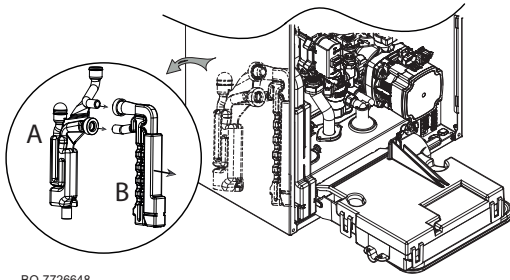
A mérési pontnál mérje meg a füstgáz C_{O_2}/O_2 tartalmát és a távozó füstgáz hőmérsékletét.

■ Az automatikus légtelenítőszelep ellenőrzése

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

■ A szifon tisztítása

ábra105 A szifon szétszerelése



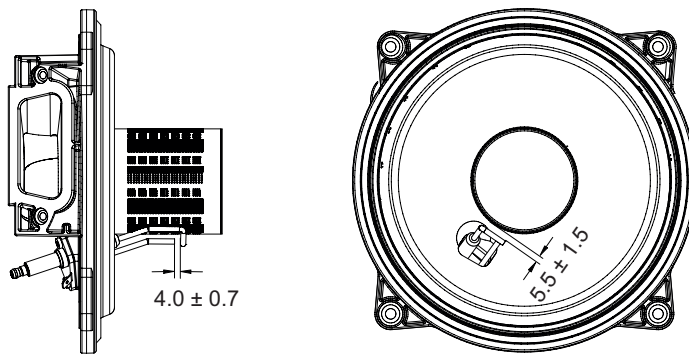
BO-7726648

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).

■ Elektródahézagok

ábra106 Elektródahézag



BO-7726650-1

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

■ 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)

■ Az égő ellenőrzése és a hőcserélő tisztítása



Figyelmeztetés

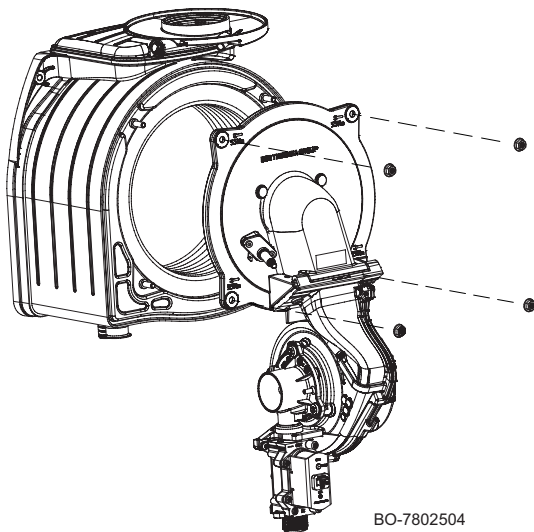
Az előlő és a hátsó szigetelőpanelnél távozó por károsíthatja egészségét.

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



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.



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/gyűjtőelektróda 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 szigetelőpanelét, ha kétségei vannak.
12. Tisztítás előtt fedje le a hátsó szigetelőpanelét.
13. Használjon porszívót és műanyag kefé 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 vízsugarat 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 kefélje a felületet öblítés nélkül. Ismétlje meg az eljárást. További 8 perc elteltével kefélje 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 vízsugarat közvetlenül a hőcserélő hátulján lévő szigetelőfelületre.
20. Ha a víz nehezen folyik ki a hőcserélő tekercsekből, 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.

**Vigyázat**

A karimát rögzítő 4 M6-os anya maximális meghúzási nyomatéka 5 Nm (+/- 0,5 Nm).

■ **Hidraulikus egység**

**Vigyázat**

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

Ha a felhasználás helyén a vezetékes víz keményebb, mint 11,2 °dH (200 mg kalcium-karbonát 1 liter vízben), szereljen fel egy polifoszfát adagolót vagy egyenértékű vízkezelő eszközt az érvényes szabványnak megfelelően.

A HASZNÁLATI MELEG VÍZ SZŰRŐJÉNEK TISZTÍTÁSA

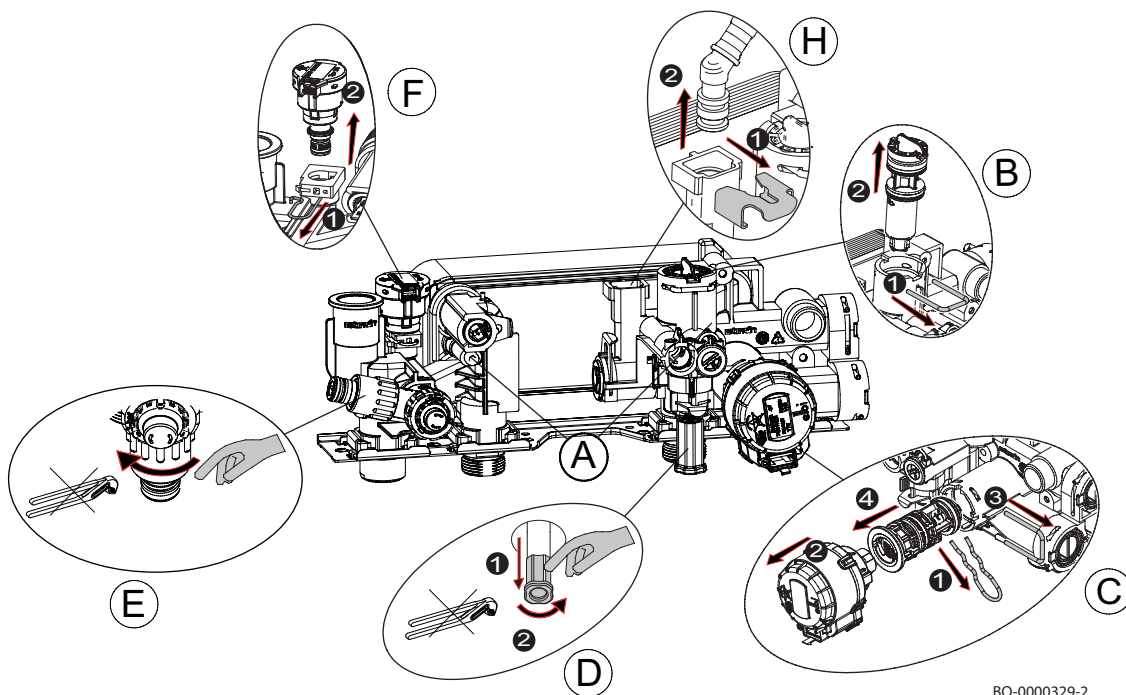
A használati víz szűrője a kivehető kazettában van a hideg víz bemeneti csatlakozóján. A tisztítási műveleteket az alábbiak szerint kell végezni:

1. Válassza le a kazán tápellátását;
2. Zárja el a használati víz bemeneti csapját;
3. Egy csap kinyitásával ürítse ki a vizet a használati víz köréből;
4. Vegye le az ábrán bemutatott gyűrűt (1-B) és a szűrőt tartalmazó kazettát (2-B) vigyázva, nem erőltetve;
5. Távolítsa el a szűrőről a rajta lerakódott szennyeződést;
6. Tegye vissza a szűrőt a kazettába, illessze vissza a fészékébe, rögzítse a gyűrűvel.

**Megjegyzés**

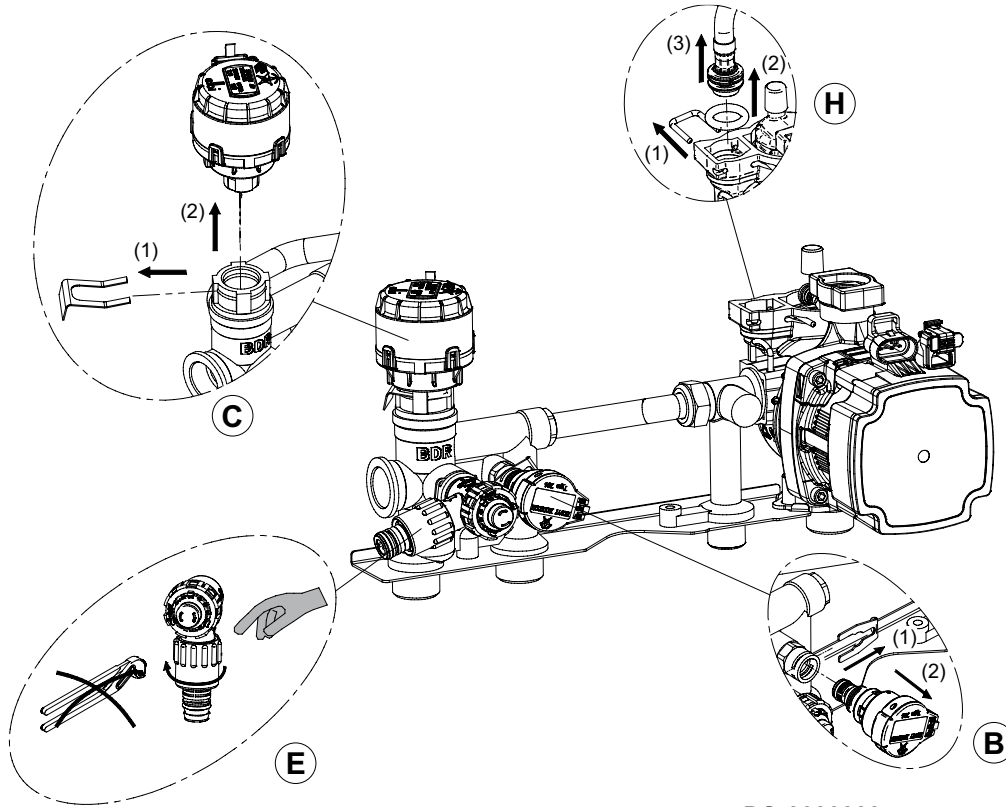
Ha a hidraulikus egységben o-gyűrűket kell cserélni vagy tisztítani, kenésükre ne használjon más zsírt vagy olajat, csak a BAXI által ajánlott anyagot.

ábra107 A fűtő + HMV kombinált kazán vizes egységének alkatrészei



BO-0000329-2

ábra108 A csak fűtőüzemű kazán vizes egységének alkatrészei



BO-0000309

3.10.5 Specifikus karbantartási műveletek

■ Észlelés/gyújtóelektroda cseréje

Az elektróda kivétele:

- Válassza le a kazán tápellátását.
- Szakítsa meg a kazán gázellátását.
- Vegye le a kazán elülső paneljét (burkolat) és vegye le az elektróda csatlakozóját és a földelővezetékét.
- Hajtsa ki a gyújtóelektroda 2 csavarját és vegye ki.
- Szerelje be az új elektródát a tömítéssel. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.

■ A víz-víz hőcserélő leszerelése

A rozsdamentes acéllemezből készült víz-víz hőcserélőt könnyű kiszerezni az alábbi műveletekkel:

1. Válassza le a kazán tápellátását;
2. Zárja el a gázcsapot;
3. Zárja el a fűtési rendszer visszatérő és előremenő csapjait.
4. Ürítse ki a rendszert, ha lehet, csak a kazánt, a speciális ürítő szeleppel (E);
5. Egy csap kinyitásával ürítse ki a használati víz körét;
6. Vegye le a zajcsökkentőt, majd lazítsa meg a két Ø 6 mm (A) imbuszcsonnyal, és vegye ki a hőcserélőt a fészkéből;
7. Tisztítsa meg a lemezes hőcserélőt természetes szerrel (például ecettel) és vízkövet eltávolító szerrel (pl. kb. 3-as pH-jú citromsavval vagy hangyasavval).
8. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.



Vigyázat

A lemezes hőcserélő két rögzítőcsavarjának (A) maximális meghúzási nyomatéka 4 Nm.

■ A háromutas szelep cseréje

Ha a háromutas szelep cseréje szükséges, a következő módon 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 ki a rendszert, ha lehet, csak a kazánt, a speciális ürítő szeleppel (E);
5. Szerelje szét a háromutas szelep motorját (C); vegye le a rögzítőkapcsot (1), és vegye ki a motort (2);
6. Vegye le a gyűrűt (3) és vegye ki a háromutas szelepet (4);
7. Cserélje ki a háromutas szelepet.
8. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.

■ A nyomtatott áramköri kártya cseréje

Az alaplap cseréje után kapcsolja be a kazán villamos táplálását. A kijelzőn a **H.03.26** hiba jelenik meg, és a kézi kalibrálást meg kell ismételni (lásd „A kézi kalibrálási funkció futtatása” című fejezetet). Ha mind a kártyát, mind az eltávolítható adathordozót kicserélik, a teljes üzembe helyezést meg kell ismételni (lásd az „Üzembe helyezési eljárás” című fejezetet).



Vigyázat

A kalibrálás során biztosítani kell a megfelelő hőcserét (fűtés vagy szaniter), hogy elkerülhető legyen a túlmelegedés, amely megszakítaná magát a funkciót.



Fontos

A kalibrálási funkció a kazán élettartama alatt (pl. az alkatrészek cseréjével járó karbantartás után) manuálisan is elvégezhető, a fent leírtak szerint.

3.11 Hibaelhárítás

3.11.1 Átmeneti és állandó hibák

Kétféle értesítés jelenhet meg: ideiglenes vagy végleges. Az első értesítés a kijelzőn egy betűből és két számjegyből áll. A betű a rendellenesség típusát jelöli: Ideiglenes (**A** vagy **H**) vagy végleges (**E**). A szám a csoportot jelöli, amelybe az előfordult hiba a biztonságosság és megbízhatóság szerinti osztályozáskor sorolva lett. A második értesítés egy két számjegyből álló kód, és a bekövetkezett hiba típusát jelzi (lásd az alábbi hibatáblázatokat).

ÁTMENETI RENDELLENESSÉG (A/H.x.x.)

Az átmeneti hibát a kijelző a szám (csoport) előtti „**A**” vagy „**H**” jelzi. Az átmeneti rendellenesség nem okozza a kazán állandó leállítását. Jellemzői a következők:

A: A készülék tovább működik. Eltűnik az ok megszüntetése után.

H: Eltűnik a hibaállapot megszűnése után, némely esetben akár 10 perc elteltével.

TARTÓS RENDELLENESSÉG (E.x.x)

A tartós rendellenességet a kijelzőn a szám (csoport) előtti „**E**” betű jelöli. Nyomja 1 másodpercig a **RESET** gombot. Ha gyakorta jelennek meg hibák, lépjen kapcsolatba a hivatalos Baxi szervizhálózattal.

E: Leállítás, alaphelyzetbe állítás (RESET) szükséges.

3.11.2 Kazán hibakódok CU-GH16

táb.86 A figyelmeztetések listája

MEGJELE-NÍTÉS	FIGYELMEZTETÉSEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás
A00.34	Kültéri érzékelő hiány	Ellenőrizze a kis feszültségű vezetékeztést Ellenőrizze a csatlakozókártyát Ellenőrizze a külső érzékelőt Ellenőrizze a rendszerhez kapcsolt eszközöket az „advanced maintenance menu” funkcióval Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
A02.06	Alacsony nyomás a fűtési körben	Ellenőrizze és állítsa helyre a rendszer nyomását Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer
A02.18	Helytelen konfiguráció	Adja meg CN1/CN2-t Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát

MEGJELENÍTÉS	FIGYELMEZTETÉSEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás
A02.33	Maximális feltöltési időtartam túllépve hiba	Ellenőrizze a nyomáskapcsoló vezetékezését Ellenőrizze a víz töltőszelepét Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer
A02.34	Automatikus feltöltés esetén a minimum időintervallum nincs elérve két kérés között	Ellenőrizze a nyomáskapcsoló vezetékezését Ellenőrizze a víz töltőszelepét Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer
A02.36	Működő készülék leválasztva	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót
A02.37	Passzív funkcionális eszköz leválasztva	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót
A02.45	Kapcsolati hiba	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót
A02.46	Eszközprioritási hiba	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót
A02.48	Eszközfunkció konfigurálási hiba	ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését.
A02.49	Sikertelenül inicializált csomópont	ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót 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 Ellenőrizze, a szobai egység csatlakoztatva van-e Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát

táb.87 Átmeneti hibák listája

KIJELZŐ	ÁTMENETI RENDELLENESÉGEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
H00.42	Nyomásérzékelő nyitva/hibás vagy túl magas a nyomás	VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁJA Ellenőrizze vagy cserélje ki a víznyomás-érzékelőt Ellenőrizze a víznyomás-érzékelő vezetékeit Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze a rendszer nyomását
H00.81	Hiányzó környezetihőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kommunikációs buszt Ellenőrizze, a szobai egység csatlakoztatva van-e Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
H01.00	Rövid idejű kommunikációs hiba a vezérlőkártyánál	A hiba automatikusan ki lett javítva

KIJELZŐ	ÁTMENETI RENDELLENESÉGEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
H01.05	Elérte a maximumot az előremenő és visszatérő hőmérséklet közötti különbség	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a rendszer nyomását EGYÉB OKOK Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
H01.08	Túl gyorsan emelkedik a fűtési rendszer előremenő hőmérséklete	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a rendszer nyomását EGYÉB OKOK Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
H01.14	Az előremenő vagy a visszatérő hőmérséklete elérte a maximális értékét	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze az előremenő és a visszatérő érzékelőjét Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust
H01.18	Nincs vízkeringetés (átmenetileg)	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ HIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
H01.21	Az előremenő hőmérséklet növekedése használati melegvíz üzemben túl gyors.	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ HIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
H02.00	Visszaállítás folyamatban.	Magától megoldódik
H02.02	Várakozás a konfigurációs beállítások megadására (CN1,CN2)	CN1/CN2 KONFIGURÁLÁS HIÁNYZIK CN1/CN2 konfigurálása
H02.03	Nem megfelelő a konfigurációs beállítások (CN1,CN2) megadása	CN1–CN2 PARAMÉTEREK KONFIGURÁCIÓS HIBÁJA CN1/CN2 konfiguráció ellenőrzése A CN1/CN2 helyes konfigurálása
H02.04	Nem olvashatók az elektronikus kártya beállításai	KÁRTYAHIBA CN1/CN2 konfigurálása Cserélje ki a CSU-t (külső konfigurációs memória) Cserélje ki az elektronikus kártyát
H02.05	A beállításmemória nem kompatibilis a kazán vezérlőkártyájának típusával.	Lépjen érintkezésbe a szervizhálózattal
H02.07	Kicsi a nyomás a fűtési körben (vizet kell betölteni)	VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁJA Ellenőrizze a rendszer nyomását Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését ÉRZÉKELŐHIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását

KIJELZŐ	ÁTMENETI RENDELLENESSÉGEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
H02.12	Hiba a kazán RL (feloldás) leállítási bemeneténél	KAZÁN LEÁLLÍTÁS BEMENET HIBÁS Ellenőrizze, hogy a feloldás érintkező bontva van-e Ellenőrizze a feloldást vezérlő külső eszközt
H02.31	Az eszköz a rendszer automatikus feltöltését igényli alacsony nyomás miatt	KAZÁN/RENDSZER TÖLTÉSI IGÉNYE (KÉZI AKTIVÁLÁS) Engedélyezze az automatikus utántöltés Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer
H02.38	Az automatikus töltések száma elérte a maximumot	HIBA A KAZÁN/RENDSZER AUTOMATIKUS TÖLTÉSÉBEN A maximálisan megengedett automatikus töltések számát elérte Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer Lépjen érintkezésbe a szervizhálózattal
H02.70	Kültéri egység hővisszanyerési teszt sikertelen	Vezérlőkártya tartozék hiba SCB-09 Ellenőrizze az X9 érintkezőhöz csatlakozó eszközt
H03.00	Hiányoznak a kazán biztonsági berendezésének azonosító adatai	HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Cserélje ki az elektronikus kártyát
H03.01	Kommunikációs hiba a komfort szoftverben (a kazán elektronikus kártyájának belső hibája)	HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Cserélje ki az elektronikus kártyát
H03.02	Átmeneti lángvesztés	ELEKTRÓDAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget.
H03.05	Belső leállás	HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Ellenőrizze/cserélje ki az összekötő nyomtatott áramköri kártyát Adja meg CN1/CN2-t Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
H03.08	Hamis láng	ELEKTRÓDAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát HAMIS LÁNG Ellenőrizze a földelőáramkört Ellenőrizze a tápfeszültséget. HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
H03.09	Kis feszültség	TÁPELLÁTÁS HIBÁJA Ellenőrizze a kazán tápellátás feszültségét Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
H03.17	Hiba a gáz vezérlőrendszerében	HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Adja meg CN1/CN2-t Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
H03.26	Kazán kalibrálási igény	KALIBRÁLÁSI IGÉNY Állítsa be a kézi kalibrálási funkciót a kazánon Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
H03.28	Szinkronizálási hiba	TÁPELLÁTÁS HIBÁJA Ellenőrizze a kazán tápellátásának frekvenciáját

KIJELZŐ	ÁTMENETI RENDELLENESÉGEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
H03.31	Hiba elzáródott kémény miatt	FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ HIBÁJA Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását Aktiválja a kézi kalibrálást
H03.254	Ismeretlen hiba	MEGHATÁROZATLAN HIBA Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze a kazán tápellátását Ellenőrizze, hogy nincs-e elektromágneses zavar a kazán tápellátásán
H03.54	Ismeretlen hiba	MEGHATÁROZATLAN HIBA Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze a kazán tápellátását Ellenőrizze, hogy nincs-e elektromágneses zavar a kazán tápellátásán
H20.36	A kézi kalibrálás sikertelen volt	ELEKTÓDAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a beállítást FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze, van-e elegendő hőcsere a kalibrálás közben
H20.39	Nincs elsődleges kalibrálás	KALIBRÁLÁS SZÜKSÉGES Ha az elsődleges kalibrálás nem lett befejezve, kézi kalibrálást kell végezni Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
H20.40	Nincs gázkonfiguráció	GÁZTÍPUS Ha az elsődleges kalibrálás nem lett befejezve, kézi kalibrálást kell végezni és meg kell adni a használt gáz típusát Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát

táb.88 Állandó hibák listája (kazán leállása, alaphelyzetbe állítás szükséges)

MEGJELENÍTÉS	ÁLLANDÓ RENDELLENESÉGEK LEÍRÁSA (ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS SZÜKSÉGES)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <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 áramköri kártya ellenőrzi, van-e érzékelő csatlakoztatva)	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Ohmos ellenállás mérése
E00.05	Visszatérő hőmérsékletmérő érzékelő zárlatos	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Ohmos ellenállás mérése
E00.06	Visszatérő érzékelője nincs csatlakoztatva a kazán működése alatt (a vezérlőkártya észlelte, hogy az érzékelő nincs csatlakoztatva működés idején)	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Mérje meg az ellenállást

MEGJELENÍTÉS	ÁLLANDÓ RENDELLENESSEGEK LEÍRÁSA (ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS SZÜKSÉGES)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
E00.07	Visszatérő hőmérséklet az érzékelőnél túl magas	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Mérje meg az ellenállást
E00.16	HMV-tartály hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Mérje meg az ellenállást A használatimelegvíz-tartály eltávolításakor adja meg a DP150=ON beállítási értéket
E00.17	A HMV-tartály hőmérséklet-érzékelője zárlatos	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Mérje meg az ellenállást
E00.40	Víznyomás-érzékelő bemeneten szakadás	VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁS Ellenőrizze és állítsa helyre a rendszer nyomását Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárogo-e a kazán/rendszer
E00.41	Víznyomás-érzékelő bemeneten zárlat	VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁS Ellenőrizze és állítsa helyre a rendszer nyomását Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárogo-e a kazán/rendszer
E00.44	HMV érzékelő szakadt	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Ohmos ellenállás mérése
E00.45	A HMV-érzékelő zárlatos	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Mérje meg az ellenállást
E01.12	A visszatérő ág érzékelője által mért hőmérséklet magasabb az előremenő hőmérsékletnél	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelők megfelelő elhelyezését Ellenőrizze az áramlásérzékelő megfelelő elhelyezését Ellenőrizze a kazán visszatérő hőmérsékletét Ellenőrizze az érzékelők működését HA A PROBLÉMA MEGMARAD 1- CN1/CN2 visszaállítás 2- Nyomtatott áramköri kártya csere
E01.17	Nincs vízkeringetés (tartós)	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését ÉRZÉKELŐHIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
E01.20	A füstgáz hőmérséklete elérte a maximális értéket	ELTÖMÖDÖTT A HŐCSERÉLŐ A FÜSTGÁZOLDALON Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát
E02.15	A CSU kulcs felismerésének minimális ideje túllépve	CSU KULCS IDŐTÜLLÉPÉS Kulcs nincs csatlakoztatva vagy nem felismerhető
E02.17	Állandó kommunikációs hiba a vezérlőkártyánál	KÁRTYAHIBA Ellenőrizze, hogy nincs-e elektromágneses interferencia Lépjön érintkezésbe a szervizhálózattal
E02.32	Automatikus töltésre felhasznált idő	HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Ellenőrizze a nyomáskapcsoló vezetékezését Ellenőrizze a víz töltőselepet Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
E02.35	Fontos biztonsági eszközzel a kapcsolat megszakadt	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD beállítás)

MEGJELENÍTÉS	ÁLLANDÓ RENDELLENESSEGEK LEÍRÁSA (ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS SZÜKSÉGES)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
E02.39	Az automatikus töltés utáni nyomásnövekedés elégtelen	HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Ellenőrizze a nyomáskapcsoló vezetékezését Ellenőrizze a víz töltőszepét Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer
E02.47	Sikertelen csatlakozás a külső készülékhez	ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD beállítás) Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését.
E04.00	Biztonsági beállítások hibája	KÁRTYAHIBA Cserélje ki az elektronikus kártyát
E04.01	Előremenő hőmérsékletmérő érzékelő zárlatos	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze az érzékelő működését
E04.02	Nincs csatlakoztatva az előremenő hőmérséklet érzékelője	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze az érzékelő működését
E04.03	A maximális előremenő hőmérsékletet átlépte	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze az érzékelők működését
E04.04	Zárlatos a füstgázérzékelő	HIBÁSAN MŰKÖDIK A FÜSTGÁZÉRZÉKELŐ Ellenőrizze a füstgázérzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
E04.05	Nincs csatlakoztatva a füstgázérzékelő	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze a füstgázérzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
E04.06	A füstgáz hőmérséklete elérte a kritikus értéket	ELTÖMÖDÖTT A KÉMÉNY Ellenőrizze, hogy nem tömődött-e el a kémény HIBÁSAN MŰKÖDIK A FÜSTGÁZÉRZÉKELŐ Ellenőrizze az érzékelő működését
E04.07	Az előremenő hőmérsékletek közötti különbség elérte a maximumát	ÉRZÉKELŐ PROBLÉMÁJA Ellenőrizze az érzékelő megfelelő elhelyezését Ellenőrizze az érzékelő megfelelő működését ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését
E04.10	Az égő öt kísérlet után sem gyújtott be	GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep elektromos csatlakozását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását Ellenőrizze a gázszelep működését ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát EGYÉB OKOK Ellenőrizze a ventilátor működését Ellenőrizze a füstgázvezetés állapotát (eltömődések)
E04.11	VPS gázszelep teszt sikertelen volt	VEZETÉKEZÉS/GÁZSZELEP Cserélje ki a vezetékezést. Cserélje ki a gázszelepet.
E04.12	Gyújtási hiba hamis láng észlelésével	HAMIS LÁNG Ellenőrizze a földelőáramkört Ellenőrizze a tápfeszültséget.
E04.13	Nem tud forogni a ventilátorlapát	VENTILÁTOR-/ELEKTRONIKUS KÁRTYA PROBLÉMA Ellenőrizze a csatlakozást az elektronikus vezérlőkártya és a ventilátor között Cserélje ki a levegő-gáz egységet

MEGJELENÍTÉS	ÁLLANDÓ RENDELLENESSEGEK LEÍRÁSA (ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS SZÜKSÉGES)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
E04.14	Égési hiba	<p>ELEKTRODAELLENŐRZÉS Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát</p> <p>GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását</p> <p>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását Ellenőrizze a tápfeszültséget</p>
E04.15	Füstgázvezetés akadályozottságának hibája	<p>ELEKTRODAELLENŐRZÉS Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát Kezdjen kézi kalibrálást</p> <p>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását Ellenőrizze a tápfeszültséget.</p>
E04.17	Hiba a gázszelep vezérlőáramkörében	<p>KÁRTYAHIBA Cserélje ki az elektronikus kártyát Cserélje ki a gázszelepet</p>
E04.18	Az előremenő hőmérséklete a minimálisnál kisebb	<p>ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze az érzékelő működését</p>
E04.23	Belső kommunikáció leállása	<p>GÁZSZELEP Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelep vezetékezését Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelepet</p> <p>KÁRTYAHIBA Cserélje ki az elektronikus kártyát Kapcsolja ki, majd kapcsolja be az áramellátást, majd végezzen alaphelyzetbe állítást (RESET)</p>
E04.24	Hiba a gázcsalád hiánya miatt	<p>ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát</p> <p>GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását</p> <p>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását</p> <p>EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget. Adja meg a helyes gáztípust</p>
E04.25	Hiba a láng biztonsági idő alatti megszűnése miatt	<p>ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát</p> <p>GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását</p> <p>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását</p> <p>EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget. Adja meg a helyes gáztípust</p>

MEGJELENÍTÉS	ÁLLANDÓ RENDELLENESÉGEK LEÍRÁSA (ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS SZÜKSÉGES)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
E04.26	Gyújtási hiba	ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget. Adja meg a helyes gáztípust
E04.27	Gázszelep nyitva lángészlelési hibával	ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget. Adja meg a helyes gáztípust
E04.28	Gázszelep visszacsatolási hiba	GÁZSZELEP Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelepet Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelep vezetékezését
E04.29	A visszaállítások száma elérte megengedett maximumát	Kapcsolja ki, majd kapcsolja be az áramellátást, majd végezzen alaphelyzetbe állítást (RESET) Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
E04.50	Gázszelephiba	GÁZSZELEP Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelepet Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelep vezetékezését
E04.54	Ismeretlen hiba	KÁRTYAHIBA Az elektromos csatlakozások ellenőrzése
E04.250	Gázszelephiba	GÁZSZELEP Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelepet Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelep vezetékezését
E04.254	Ismeretlen hiba	KÁRTYAHIBA Az elektromos csatlakozások ellenőrzése

3.12 Leszerelés

3.12.1 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 gázszelepét.
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.

3.12.2 Visszaszerelési műveletek



Fontos

A kazánon és a fűtőrendszeren csak képzett szakemberek dolgozhatnak.

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

3.13 Leselejtezés

3.13.1 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 nyersanyagoként 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 vezetőkeit.
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

