

KEZELÉSI – SZERELÉSI UTASÍTÁS



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU

-  Az általunk gyártott kazánok előállítása során kiemelt figyelmet fordítunk minden egyes alkatrésze, hogy megóvjuk mind a felhasználókat mind a telepítőket az esetleges balesetektől. Felhívjuk a szervízhalózat tagjainak a figyelmét, hogy különös gonddal járjanak el minden beavatkozás után, amelyet a készüléken végeznek, kiemelten ügyeljenek arra, hogy az elektromos vezetékek csupasz végződése ne lógjon ki a sorkapocslécből, és ezáltal ne érintkezzen a vezetékek egyéb részeivel.
-  Jelen kézikönyv szorosan hozzátartozik a termékhez: mindig győződjön meg róla, hogy mellékelte-e a készülékhez, abban az esetben is, ha tulajdonos-, felhasználóváltás vagy áthelyezés történt. Amennyiben elveszne vagy megrongálódna, kérjen másikat a legközelebbi szakszerviztől.
-  Az érvényben lévő jogszabályi előírásoknak megfelelően a kazán telepítését és minden egyéb javítási és karbantartási munkát képzett szakembernek kell végeznie.
-  Szerencsés, ha a telepítő felvilágosítást nyújt a felhasználó számára a készülék működésével és az alapvető biztonsági előírásokkal kapcsolatosan.
-  A kazán csak a megadott rendeltetési célra használható. A helytelen telepítés, beállítás és karbantartás, valamint a rendeltetéstől eltérő használat miatt embernek, állatnak vagy tárgynak okozott károk esetén a gyártót sem szerződéses, sem szerződésen kívüli felelősség nem terheli.
-  Jelen készülék melegvíz előállítására szolgál. A készüléket fűtőrendszerre és/vagy használati melegvíz körre kösse, a készülék jellege és teljesítménye függvényében.
-  A csomagolás eltávolítása után győződjön meg róla, hogy a tartalma teljes és sértetlen. Ha valamit nem talál rendben, forduljon ahhoz a viszonteladóhoz, akitől a készüléket vásárolta.
-  A készülék biztonsági szelepének kifolyócsövét megfelelő gyűjtő és elvezető rendszerhez kell csatlakoztatni. A készülék gyártója nem felelős a biztonsági szelep működéséből eredő esetleges károkért.
-  A készülék biztonsági alkatrészeit és az automatikus szabályozásért felelős összetevőit a készülék teljes élettartama alatt kizárólag a gyártó vagy a szállító hivatott kicserélni.
-  A készülék meghibásodása és/vagy nem megfelelő működése esetén, kérjük kapcsolja ki, és ne próbálja megjavítani vagy bármilyen módon közvetlenül beavatkozni.
-  A telepítés során tájékoztatnia kell a felhasználót az alábbi tennivalóiról:
- vízszivárgás esetén zárja el a víztáplálást és haladéktalanul értesítse a Beretta szakszervizét
 - **GREEN C.S.I.:** ellenőrizze rendszeresen, hogy a készüléken nem ég-e az  jelzés. A jelzés azt mutatja, hogy a vízrendszerben lévő nyomás nem

megfelelő. Szükség esetén töltsen fel a készüléket az "A kazán funkciói" fejezetben leírtaknak megfelelően

- **GREEN R.S.I.:** győződjön meg rendszeresen a vezérlőpanelen arról, hogy a nyomás értéke 1 és 1,5 bar között mozog. Amennyiben a kijelzett érték ettől eltér, állítsa be feltöltéssel a megfelelő nyomást
- amennyiben hosszabb ideig nem kívánja használni a kazánt, ajánlatos kihívni a Beretta szakszervizt a következő műveletek elvégzésére:
 - a készülék, valamint a rendszer főkapcsolójának kikapcsolt pozícióba állítása
 - a tüzelőanyag és a víz csapjának elzárása a fűtőrendszerrel (GREEN C.S.I. - GREEN R.S.I.) és a forróvíztárolónál (C.S.I.) egyaránt
 - fagyveszély esetén a fűtőrendszer (GREEN C.S.I. - GREEN R.S.I.) és a forróvíztároló (GREEN C.S.I.) víztelenítése
- a készülék karbantartását évente legalább egyszer el kell végezni; azt tanácsoljuk, idejében egyeztessen időpontot az Ön Beretta szakszervizével.

-  A vízgyűjtő idomot csatlakoztassa egy megfelelő vízelvezető rendszerhez (lásd 5. fejezet).

A biztonságos használat érdekében tartsa szem előtt, hogy:

-  gyermekek és hozzá nem értő személyek felügyelet nélkül nem kezelhetik a kazánt
-  ha a tüzelőanyag vagy az égéstermék szagát érzi, ne használjon elektromos eszközöket és készülékeket (kapcsolók, elektromos háztartási gépek stb.). Gázszivárgás esetén az ajtók és az ablakok kinyitásával szellőztessen ki a helyiséget, zárja el a gáz főcsapját, és haladéktalanul forduljon az Ön Beretta szakszervizéhez
-  ne érjen a kazánhoz vizes vagy nedves testrésszel, illetve mezítláb
-  mielőtt a kazán tisztítását megkezdene, tartsa nyomva az  gombot mindaddig míg a kijelzőn megjelenik az " - - " jelzés, ezután áramtalanítsa a készüléket a kétállású kapcsoló "OFF" pozícióba állításával
-  tilos kirántani, kitépni, megcsavarni a kazánból kijövő elektromos kábeleket, még akkor is, ha a készülék áramtalanítva van
-  tilos eldugaszolni vagy leszűkíteni a szellőzőnyílásokat abban a helyiségben, ahol a készülék üzemel
-  ne hagyjon gyúlékony anyagot és tartályt a helyiségben, ahol a készülék üzemel
-  a csomagolás elemei gyermekektől távol tartandók
-  ne használja a készüléket a rendeltetésétől eltérő célokra
-  ne helyezzen semmilyen tárgyat a kazánra
-  ne tisztítsa a készüléket ennek áramtalanítása nélkül
-  a lezárt alkatrészekhez nyúlni tilos
-  tilos a kondenzátum elvezető nyílását eldugaszolni.

2.

A KAZÁN TELEPÍTÉSE

A kazán telepítését kizárólag képzett szakember végezheti.

A kazán a következő modellekben létezik:

Modell	Típus	Kategória	Teljesítmény
C.S.I.	Kombi	C	25 kW
C.S.I.	Kombi	C	35 kW
R.S.I.	Fűtő	C	16 kW
R.S.I.	Fűtő	C	35 kW

Az **Exclusive GREEN C.S.I.** egy C-típusú kondenzációs falikazán, mely mind fűtésre, mind használati melegvíz előállítására alkalmas.

Az **Exclusive GREEN R.S.I.** egy C-típusú kondenzációs falikazán, mely különféle funkciókban képes működni:

- **A eset:** kizárólag fűtési funkció. Ez esetben a kazán nem szolgáltat használati melegvizet.
- **B eset:** kizárólag fűtési funkció, valamint egy termosztát által vezérelt külső tároló csatlakozik a készülékhez, mely használati melegvizet állít elő.
- **C eset:** kizárólag fűtési funkció, valamint egy érzékelő által vezérelt külső tároló (külön kérésre tartozékként), csatlakozik a készülékhez, mely használati melegvizet állít elő. Amennyiben nem tőlünk rendel meg a külső tárolót, győződjön meg róla, hogy a felhasznált NTC érzékelő ellenállása megfelelően a következő elvárásoknak: 10 kOhm 25°C-on, B 3435 ±1%.

A kiválasztott telepítési megoldástól függően kell beállítani a "használati melegvíz módja" paramétert. A paraméter bővebb leírásához és ennek beállításaihoz lásd a 52. és a 54. oldalon leírtakat.

Ez a típusú készülék bármilyen helyiségbe telepíthető, a szellőzési feltételektől és a szoba méretétől függetlenül.

Az alkalmazott füstgázvezető szerelvénytől függően a készülék a következő osztályokba sorolható: B23; C13, C13x; C23; C33, C33x; C43, C43x; C53, C53x; C83, C83x. A telepítést az érvényben lévő jogszabályi előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

A készülék megfelelő elhelyezése érdekében tartsa szem előtt, hogy:

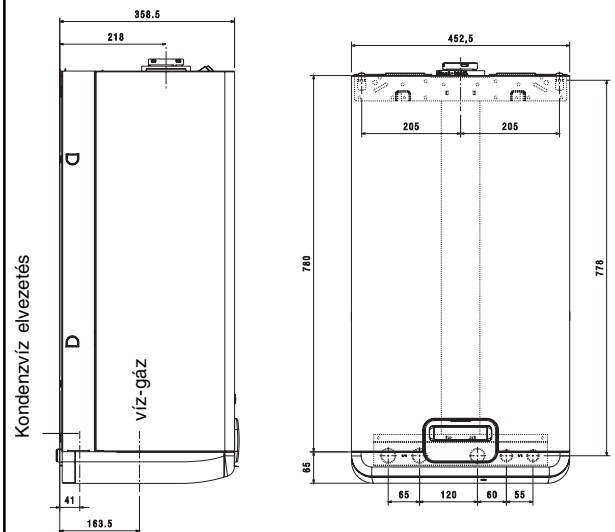
- a készülék nem kerülhet tűzhely vagy egyéb főzőberendezés fölé
- a karbantartáshoz szükséges hozzáférhetőség érdekében hagyjon elegendő helyet a kazán körül: legalább 2,5 cm-t mindkét oldalon és minimum 20 cm-t a készülék alatt
- tilos gyúlékony anyagok tárolása abban a helyiségben, ahol a készülék üzemel
- a hőérzékeny falfelületeket (pl. fa) megfelelő hőszigeteléssel kell ellátni.

A kazánt beépített szerelőpanellel ellátott tartókerettel szállítjuk (2. ábra).

A készülék felszereléséhez végezze el a következő műveleteket:

- rögzítse a beépített szerelőpanellel (G) ellátott tartókeretet (F) a falfelülethez, majd egy vízszintmérő segítségével ellenőrizze, hogy a felszerelt alkatrészek tökéletesen vízszintesen helyezkedjenek el.
- jelölje ki a tartókeret (F) rögzítésére szolgáló 4 furatot (Ø 6 mm) és a beépített szerelőpanel (G) 2 furatának (Ø 4 mm) helyét
- ellenőrizze a távolságokat, majd készítse el a furatokat a fent megjelölt átmérőjű fúrófejek segítségével

EXCLUSIVE GREEN C.S.I. GREEN R.S.I.

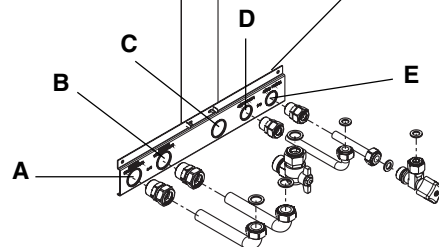


méretetek mm-ben

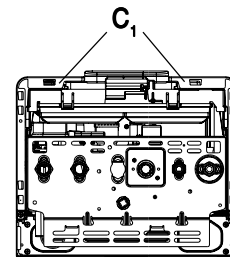
1. ábra

tartókeret (F)

szerelőpanel (G)



2. ábra



3. ábra

- rögzítse a falra a beépített szerelőpanellel ellátott tartókeretet a tartozékként szállított tipliket használva
- végezze el a vízbekötéseket.

A készülék telepítését követően eltávolíthatja a C₁ csavarokat (3. ábra). Miután befejezte a kazán telepítését, illetve a víz- és gázbekötéseket, helyezze fel a csatlakozók borítását, ügyelve arra, hogy ennek kampói jól illeszkedjenek a készülék alsó részén elhelyezkedő mélyedésekbe.

3.

VÍZBEKÖTÉS

A vízcsatlakozások elhelyezkedését és méretét a **2. ábra** szemlélteti:

- A** - a fűtőrendszer visszatérő csatlakozása 3/4"
- B** - a fűtőrendszer előremenő csatlakozása 3/4"
- C** - gázbekötés 3/4"
- D** - HMV kimenet (csak GREEN C.S.I.) 1/2"
- E** - HMV bemenet (csak GREEN C.S.I.) 1/2"

Amennyiben a víz keménysége meghaladja a 28°Fr keménységi fokot, azt javasoljuk, hogy használjon vízlágyítót a vízkőlerakódások megelőzésére.

4.

A KÜLSŐ ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE

A külső érzékelő megfelelő elhelyezése alapvető fontosságú az időjárásfüggő szabályozás helyes működése szempontjából.

Az érzékelőt a fűteni kívánt épületen kívül, ennek ÉSZAKI vagy ÉSZAK-KELETI oldalán kell elhelyezni, az épület magasságának 2/3-ánál, távol minden lehetséges hőforrástól, pl. kémények, ajtók, ablakok vagy napos részekről.

A külső érzékelő falra történő rögzítése

- Az óra járásával ellentétes irányban csavarja le az érzékelő védőborításán található fedelet, így hozzáférhet a sorkapocsléchez és a rögzítőcsavarok furataihoz
- Jelölje ki a rögzítések helyét, ehhez használja mintaként a tartódobozt
- A dobozt félretéve, fúrjunk nyílást az 5x25 –ös csavarok számára
- Rögzítsük a dobozt a falra a csomagban található két csavarral
- Csavarja ki a vezetékrögzítő anyacsavarját, majd helyezzen bele egy kétpólusú vezetékét (0,5 és 1 mm² közötti keresztmetszetűt, ezt a gyári csomagolás nem tartalmazza) az érzékelő kazánhoz való csatlakoztatásához
- A külső érzékelő kazánhoz való villamos csatlakoztatásához lásd a „Villamos bekötések” c. fejezetet
- Csavarja vissza alaposan a vezetékrögzítő anyacsavarját, majd zárja vissza az érzékelő védőborításán található fedelet

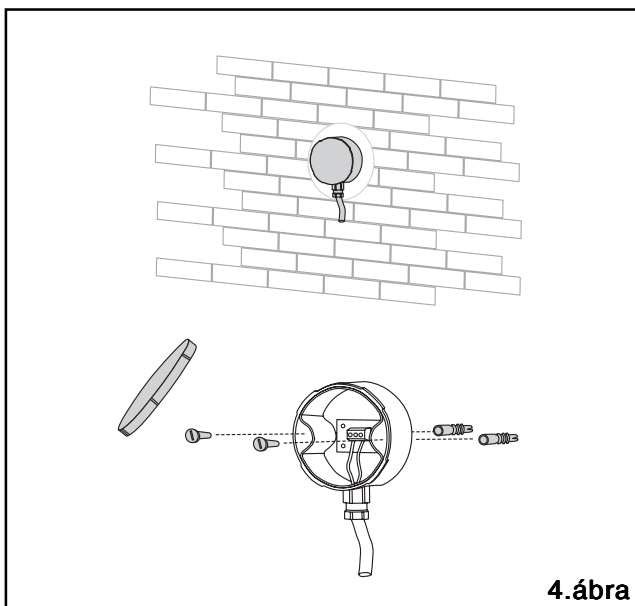
- ⚠ Az érzékelőt sima falfelületre szerelje; amennyiben a fal dísztéglával van kirakva vagy egyenetlen, szereljen fel egy sima érintkező felületet.
- ⚠ A külső érzékelőt és a kazánt összekötő vezeték maximális hossza 30 m.
- ⚠ A külső érzékelőt és a kazánt összekötő vezetéken lehetőség szerint ne legyenek toldások; amennyiben ez elkerülhetetlen, a csatlakozásokat forrassza össze és lássa el megfelelő védelemmel.
- ⚠ A csatlakozó vezeték esetleges vezetékcsatornáinak el kell különülniük az egyéb, feszültség alatt álló vezetékektől (230 V.a.C.).

5.

A KONDENZÁTUM ÖSSZEGYŰJTÉSE

A vízgyűjtő tartály összegyűjti: a rendszerben termelődő kondenzátumot, a biztonsági szelepen és a készülék ürítésekor távozó vizet.

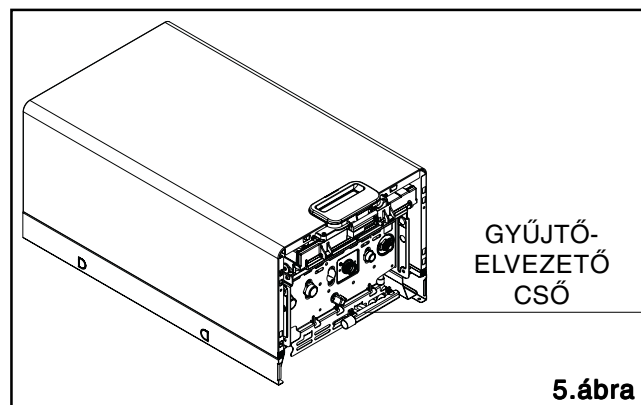
- ⚠ A gyűjtőtartályt egy gumicső segítségével (gyári csomagolásban nem található) csatlakoztassa egy



4.ábra

megfelelő gyűjtő- és elvezető rendszerhez, melynek kivezetése a szennyvízfolyóba torkollik, az érvényben lévő szabályozásoknak megfelelően. A gyűjtőtartály külső átmérője 20 mm: ezért azt javasoljuk, hogy Ø18-19 mm átmérőjű gumicsövet használjon, és ezt egy hozzáillő bilincssel rögzítse (gyári csomagolásban nem található).

- ⚠ A gyártó nem tartozik felelősséggel az összegyűjtés hiányából eredő esetleges károkért.
- ⚠ A kondenzátum csővezetékei biztonságosan szigeteltek kell, hogy legyenek.
- ⚠ A gyártó nem tartozik felelősséggel a biztonsági szelepek működéséből eredő esetleges ázásokért.



6.

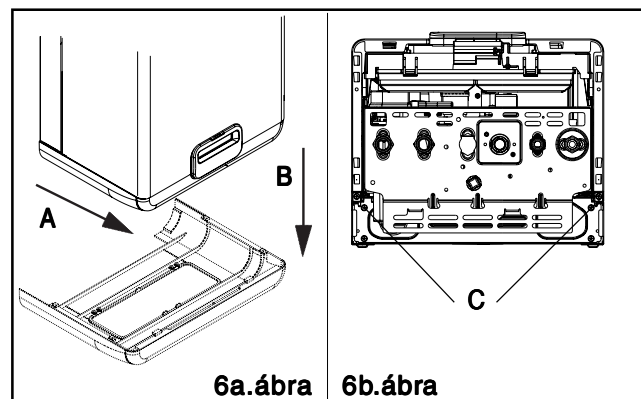
GÁZBEKÖTÉS

Mielőtt beköti a készüléket a gázhálózatba, győződjön meg róla, hogy:

- érvényesülnek a hatályos jogszabályok
- a gáztípus megegyezik a készülék számára előírttal
- tiszták a csövek.

A gázvezeték-hálózat falon kívülre tervezett. Abban az esetben, ha a cső áthaladna a falon, a szerelopanel alsó részén lévő középső lyukon kell átmennie. Ha a szolgáltatóhálózat szilárd részecskéket tartalmaz, tanácsos megfelelő méretű szűrőt elhelyezni a gázvezetékben.

A bekötés elvégzése után győződjön meg róla, hogy az illesztések hermetikusan zárnak a telepítésre vonatkozó hatályos előírásoknak megfelelően.



7.

ELEKTROMOS BEKÖTÉS

Az elektromos csatlakozókhoz való hozzáférés érdekében végezze el a következő műveleteket:

- maga felé húzva távolítsa el a csatlakozódoboz fedelét (A) (6a. ábra)
- a rögzítőcsavarok (C) eltávolítását követően vegye le a köpenyt (6b. ábra)
- emelje meg a műszerfalat, majd hajtsa előre
- a nyílak irányába húzza el a sorkapocsléc borítását (6c. ábra).

Az elektromos hálózatba való bekötést egy legalább 3 mm-es térközzel rendelkező, az összes vezetékét megszakító leválasztókapcsoló alkalmazásával kell elvégezni.

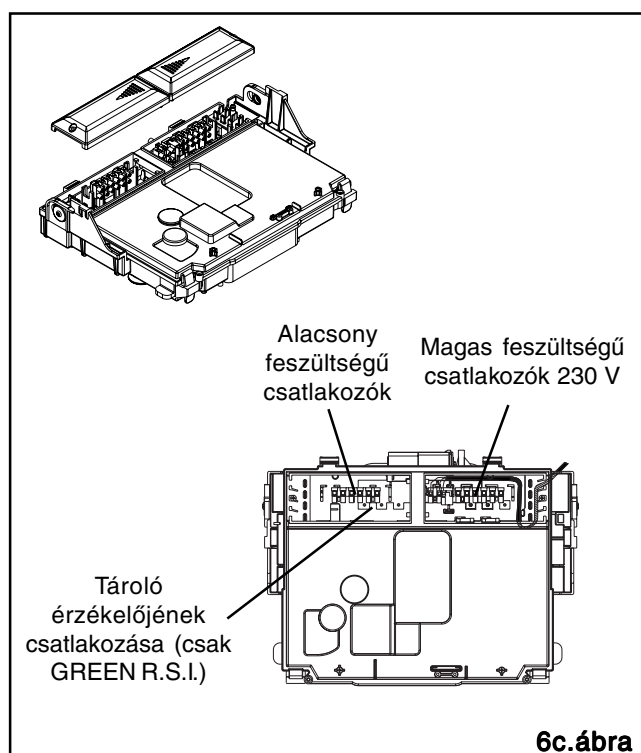
A készülék 230 Volt/50 Hz-es váltóárammal működik, a villamos teljesítményfelvétele 130W (16kW R.S.I. - 25kW C.S.I.) és 175W (35kW R.S.I. - 35kW C.S.I.), illetve teljesíti az EN 60335-1 szabvány követelményeit.

A hatályos előírások szerint kötelező biztonsági földeléssel bekötni.

Tanácsos továbbá betartani a fázis-nulla (L-N) bekötést. A kazán fázis-nulla vagy fázis-fázis bekötéssel egyaránt működik.

Ingadozó feszültségű vagy földelés nélküli táp esetén egy leválasztó transzformátor használata szükséges, melynek szekunder köre le van földelve

- ⚠ A föld vezeték néhány cm-rel legyen hosszabb a többi vezetéknél.
- ⚠ Tilos a gáz- és/vagy a vízcsöveket használni az elektromos készülékek földeléseként.



- ⚠ A gyártó nem tekinthető felelősnek a berendezés földelésének elmulasztása miatt keletkező esetleges károkért.

Az elektromos bekötéshez használja a készülékkel együtt szállított tápkábelt.

A szobatermosztát és/vagy az időprogramozó bekötésénél az 95. oldalon található villamos kapcsolási rajz szerint járjon el.

Amennyiben a tápkábelt kicseréli, használjon HAR H05V2V2-F, 3 x 0.75-ös kábelt.

8.

FELTÖLTÉS ÉS A BERENDEZÉS VÍZTELENÍTÉSE

A vízbekötések befejeztével megkezdheti a fűtőrendszer feltöltését.

Ezt a műveletet hideg készülék mellett végezze a következőképpen:

- két vagy három fordulattal nyissa meg az automatikus légtelenítőszelepet (**A**, 7a. és 7b. ábra)
- győződjön meg róla, hogy a hidegvíz-bemeneti csap nyitva van (**B**, 7a. ábra) (csak GREEN C.S.I.)
- nyissa meg a feltöltőcsapot (**C**, a kazánon található a GREEN C.S.I. esetén, míg a kazánon kívül a GREEN R.S.I. esetén) mindaddig míg a hidrométer (**D**) mutatója nem éri el az 1 és az 1,5 bar (világoskék tartomány) közötti értéket (7a. és 7b. ábra).

A sikeres feltöltést követően zárja el a feltöltőcsapot.

A kazán automatikus légtelenítővel van ellátva, ezért nem igényel kézi beavatkozást.

Az égő csak akkor gyújt be, mikor a légtelenítési szakasz már lezárult.

MEGJEGYZÉS: a kazán szellőztetése automatikusan történik a két automata légtelenítő szelepen keresztül (**A** és **E**), ezek közül az első a keringető szivattyún, míg a második a zárt dobozon belül található.

MEGJEGYZÉS (csak GREEN C.S.I.): bár a kazán félautomata feltöltő rendszerrel rendelkezik, az első feltöltést - kikapcsolt kazán mellett - a C csap segítségével kell elvégezni.

MEGJEGYZÉS (csak GREEN R.S.I.): a kazánon nem található kézi feltöltő csap, ezért szereljen be egy külső kézi feltöltő csapot, vagy gondoskodjon róla, hogy a külső tárolón legyen ilyen.

Mielőtt megkezdene a fűtőrendszer víztelenítését, áramtalanítsa a készüléket a főkapcsoló kikapcsolásával.

- Zárja el a fűtőrendszer oldali és a hálózati víz oldali csapokat
- Lazítsa meg kézíleg a rendszer leeresztő-szelepét (**F**)
- A rendszerben található víz a vízgyűjtő tartályon keresztül távozik (**G**).

A vízmelegítő leürítése (kizárólag GREEN C.S.I.)

Mikor fagyveszély fenyegeti a rendszert, a vízmelegítőt le kell üríteni a következő módon:

- zárja el a vízrendszer főcsapját
- nyissa meg az összes hideg- és melegvízcsapot
- víztelenítse a rendszer legalsó pontjait.

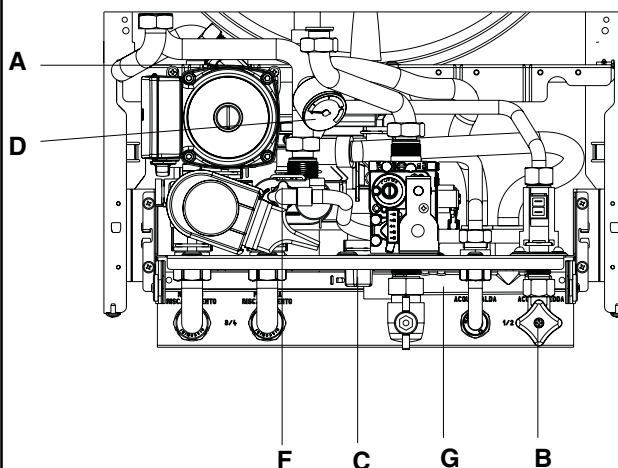
VIGYÁZAT

A gyűjtőtartályt egy gumicső segítségével (gyári csomagolásban nem található) csatlakoztassa egy megfelelő gyűjtő- és elvezető rendszerhez, melynek kivezetése a szennyvízlefolyóba torkollik, az érvényben lévő szabályozásoknak megfelelően. A gyűjtőtartály külső átmérője 20 mm: ezért azt javasoljuk, hogy Ø18-19 mm átmérőjű gumicsövet használjon, és ezt egy hozzáillő bilincssel rögzítse (gyári csomagolásban nem található).

A gyártó nem tekinthető felelősnek az összegyűjtés hiányából eredő esetleges károkért.

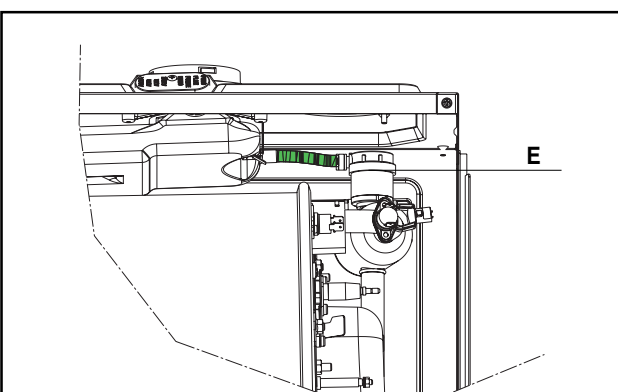
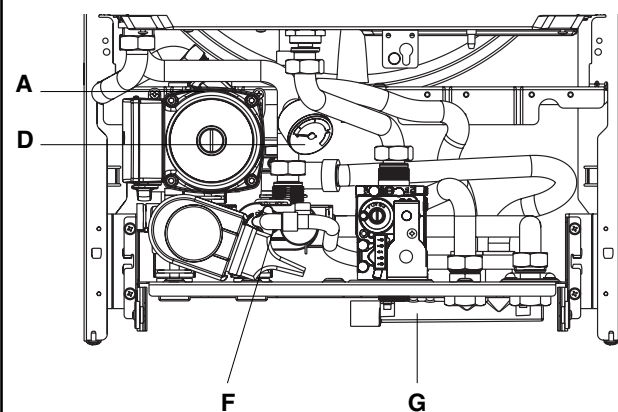
7a.ábra

GREEN C.S.I.



7b.ábra

GREEN R.S.I.



8.ábra

9. AZ ÉGÉSTERMÉKEK ELVEZETÉSE ÉS A LEVEGŐ BESZÍVÁSA

Az égéstermék elvezetése terén tartsa tiszteltben a hatályos jogszabályi előírásokat.

A kazánt égéstermék elvezető/levegő beszívó tartozékok nélkül szállítjuk, mivel a zárt égésterű turbó készülékekhez többféle - a telepítési feltételeknek legmegfelelőbb - megoldás közül választhat.

HELYISÉGLEVEGŐ FÜGGŐ MŰKÖDTETÉS (B23 TÍPUSÚ, levegőbevezetés a helyiségből és füstgáz elvezetés a lakott területen kívülre)

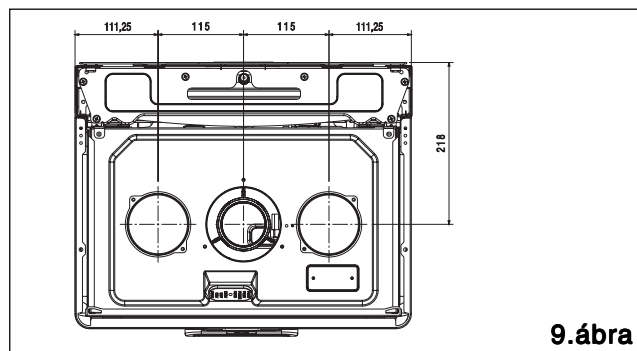
Füstgáz elvezetés csővezetéke $\varnothing$ 80 mm

A füstgáz elvezetés csővezetékeit a telepítési igényeknek legmegfelelőbb irányba alakíthatja ki.

A telepítéshez kövesse az alkatrészcsomagban található kézikönyv utasításait.

- ⚠ Ennél a konfigurációnál a kazán a $\varnothing$ 80 mm átmérőjű füstgáz elvezető csővezetékhez egy $\varnothing$ 60-80 mm átmérőjű átalakítón keresztül csatlakozik.
- ⚠ Ennél a konfigurációnál a kazán közvetlenül a helyiségből nyeri az égéshez szükséges levegőt, ezért a kazánt egy megfelelő szellőzéssel ellátott helyiségbe telepítse.
- ⚠ A nem megfelelően szigetelt füstgáz elvezető vezetékek potenciális veszélyforrást jelentenek.
- ⚠ Gondoskodjon róla, hogy füstgáz elvezető csőnek 1%-os lejtése legyen a kazán irányába.

A megfelelő füstgáz elvezetés és égéslevegő beáramlás érdekében csakis az általunk gyártott eredeti csöveket használja. A bekötést a füstgáz elvezető rendszerhez tartozó útmutató alapján végezze. Egyetlen kéménybe több készülék kizárólag akkor köthető, ha ezek közül mindegyik zárt égésterű.



9. ábra

füstgáz elvezető cső maximális hossza $\varnothing$ 80 (m)		hosszvesztés (m)	
		45° kanyarulat	90° kanyarulat
16 R.S.I.	48	0,5	0,8
35 R.S.I.	60		
25 C.S.I.	48		
35 C.S.I.	60		

ZÁRT ÉGÉSTERŰ MŰKÖDTETÉS (C TÍPUSÚ)

A készülék C típusú (zárt égésterű), ezért biztonságos módon kell csatlakoztatni a füstgáz elvezető- ill. az égéslevegő beszívó rendszerhez, amelyek mind a külső környezetben végződnek, és amelyek nélkül a készülék nem működhet.

Koncentrikus csövek ($\varnothing$ 60-100 mm)

A koncentrikus csöveket a telepítés igényeinek leginkább megfelelő irányban lehet elhelyezni, de különös figyelmet kell fordítani a külső hőmérsékletre és a cső hosszára. Annak megállapítására, hogy a kondenzvízgyűjtő használata kötelező-e használja a grafikonokat.

- ⚠ Gondoskodjon róla, hogy a füstgáz elvezető csőnek 1%-os lejtése legyen a kondenzvízgyűjtő irányába.
- ⚠ A szigetelés nélküli elvezetőcsövek potenciális veszélyt jelentek.
- ⚠ A szellőztetést a kazán a telepítés típusa és a cső hossza alapján automatikusan beállítja.
- ⚠ Semmilyen módon ne tömje el vagy szűkítse le az égéslevegő-beszívócsövet.

A szerelést a tartozék-készletben található útmutató alapján végezze el.

Vízszintes

koncentrikus cső max. egyenes hossza $\varnothing$ 60-100 (m)		hosszvesztés (m)	
		45° kanyarulat	90° kanyarulat
16 R.S.I.	7,80	0,5	0,85
35 R.S.I.	7,80		
25 C.S.I.	7,80		
35 C.S.I.	7,80		

Függőleges

koncentrikus cső max. egyenes hossza $\varnothing$ 60-100 (m)		hosszvesztés (m)	
		45° kanyarulat	90° kanyarulat
16 R.S.I.	8,80	0,5	0,85
35 R.S.I.	8,80		
25 C.S.I.	8,80		
35 C.S.I.	8,80		

- ⚠ Egyenes hosszúnak azt tekintjük, ha a vezetéken nincsenek kanyarulatok, idomzáró szerkezetek és illesztések.

Osztott csövek (ø 80 mm)

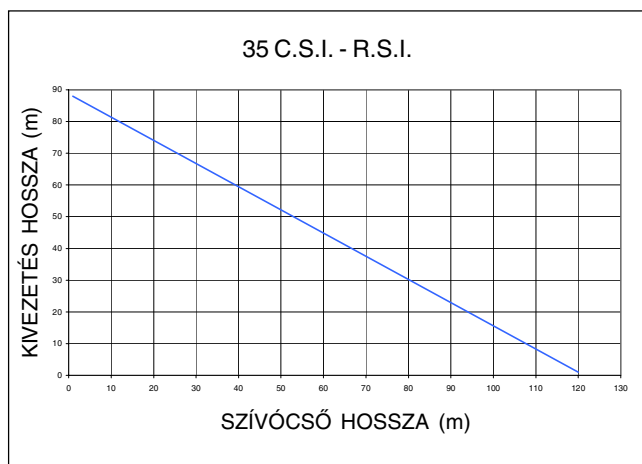
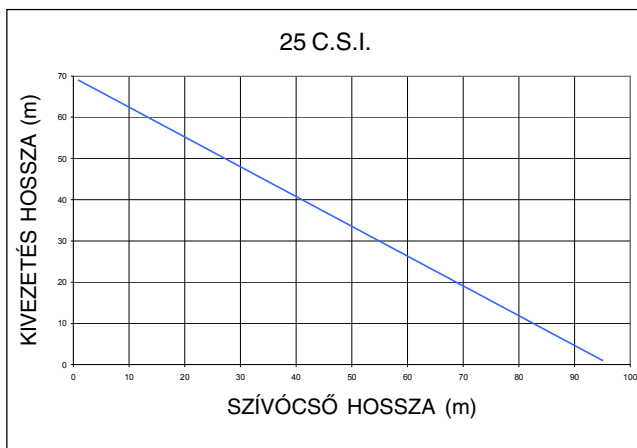
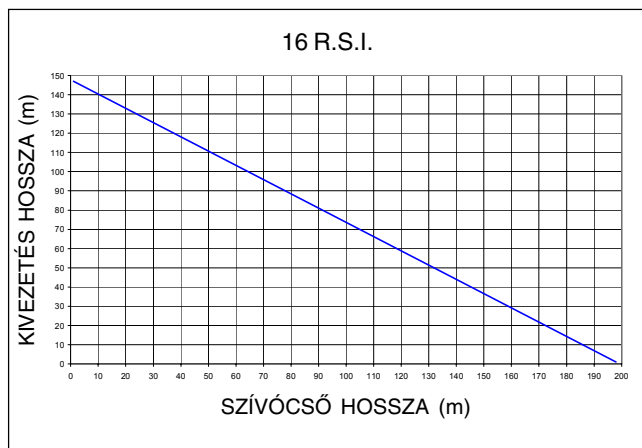
Az osztott füstgázvezető csöveket a telepítői igényeknek legmegfelelőbb irányba alakíthatja ki. Miután eltávolította a három csavarral rögzített zárófedelet, az égéslevegő-szívócsövet csatlakoztassa a bemenethez, és rögzítse a hozzá tartozó szűkítőhöz. Miután telepítette a hozzá tartozó szűkítőt, a füstgázvezető csövet csatlakoztassa a füstgáz kimenetéhez.

A telepítéshez kövesse a kondenzációs kazánokhoz szállított speciális alkatrészcsomagban található kézikönyv utasításait.

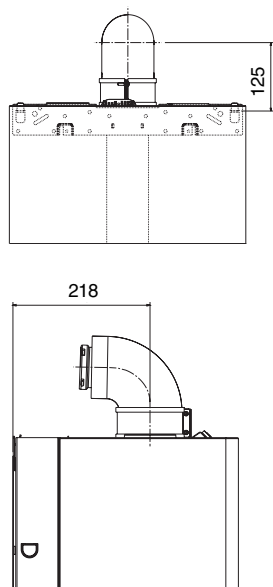
- ⚠ Gondoskodjon róla, hogy a füstgázvezető csőnek 1%-os lejtése legyen a kondenzvízgyűjtő irányába.
- ⚠ A szellőztetést a kazán a telepítés típusa és a cső hossza alapján automatikusan beállítja. Semmilyen módon ne tömje el vagy szűkítse le az égéslevegő-beszívócsövet.
- ⚠ Az egyes csővezetékek maximális hosszának meghatározásához lásd a mellékelt grafikonokat.
- ⚠ Az ennél hosszabb csővezetékek alkalmazása a kazán teljesítményvesztését idézi elő.

osztott cső max. egyenes hossza ø 80 (m)		hosszvesztés (m)	
		45° kanyarulat	90° kanyarulat
16 R.S.I.	40 + 40	0,5	0,8
35 R.S.I.	50 + 50		
25 C.S.I.	40 + 40		
35 C.S.I.	50 + 50		

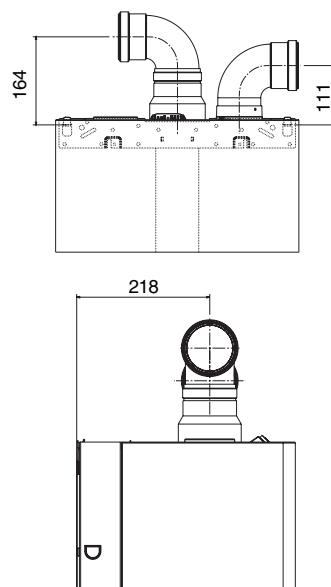
⚠ Egyenes hosszúnak azt tekintjük, ha a vezetéken nincsenek kanyarulatok, idomzáró szerkezetek és illesztések.



KONCENTRIKUS FÜSTGÁZELVEZETÉS/ LEVEGŐBESZÍVÁS

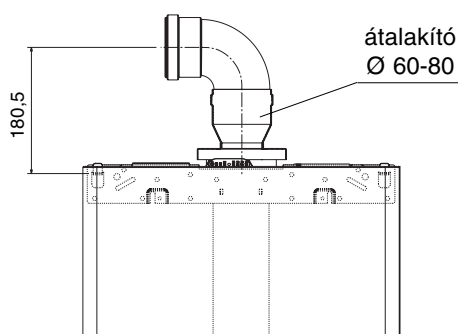


OSZTOTT FÜSTGÁZELVEZETÉS/ LEVEGŐBESZÍVÁS



10. ábra

HELYISÉGLEVEGŐ FÜGGŐ FÜSTGÁZ ELVEZETÉS

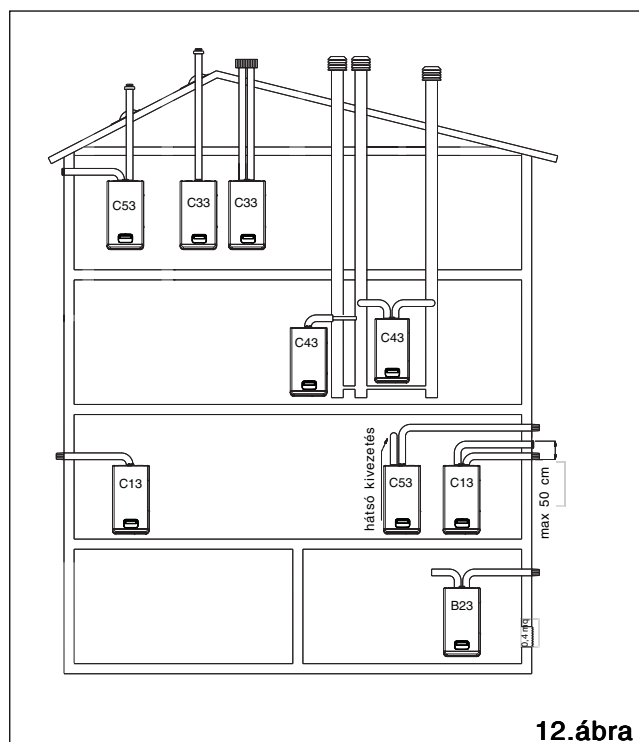


11. ábra

A FÜSTGÁZELVEZETÉS LEHETSÉGES MÓDJAI (12. ábra)

A kazán a következő füstgáz-elvezetési típusokra hitelesített:

- C13** Koncentrikus fali kivezetés. A csövek egymástól független kazánokból indulhatnak, de elvezetésük koncentrikus kell, hogy legyen, vagy legalábbis eléggé közel kell elhelyezkedjenek ahhoz, hogy szélviszonyok hasonlóak legyenek (50 cm-en belül)
- C23** Koncentrikus elvezetés közös kéménybe (a füstgáz elvezetés és a levegő beszívás azonos kéményben történik)
- C33** Koncentrikus elvezetés a tetőre. A feltételek azonosak a C 13-nél leírtakkal
- C43** A füstgáz elvezetés és a levegő beszívás külön kéményeken keresztül történik, amelyek azonban hasonló szélviszonynak vannak kitéve
- C53** A füstgáz elvezetés és a levegő beszívás elválasztott, kivezetés a tetőre vagy a falon keresztül, de mindenképp eltérő nyomású helyszínekre. A füstgáz elvezetés és a levegő beszívás sosem történhet egymással szemben levő falakon keresztül
- C63** A füstgáz elvezetés és a levegő beszívás külön forgalmazott és tanúsított csöveken keresztül történik (1856/1)
- C83** A füstgáz elvezetés egyéni vagy közös kéményben történik, míg a levegő beszívás a falon keresztül valósul meg



12. ábra

		GREEN C.S.I. 25kW	GREEN C.S.I. 35kW	GREEN R.S.I. 16kW	GREEN R.S.I. 35kW
Fűtési üzemmód: Névleges hőterhelés	kW	25,00	34,60	16,0	34,60
	kcal/h	21.500	29.756	13.760	29.756
Névleges hőteljesítmény (80°/60°)	kW	24,43	33,74	15,6	33,74
	kcal/h	21.006	29.012	13.416	29.012
Névleges hőteljesítmény (50°/30°)	kW	26,13	36,75	16,8	36,75
	kcal/h	22.468	31.601	14.434	31.601
Redukált hőterhelés	kW	6,00	7,00	3,5	7,00
	kcal/h	5.160	6.020	3.010	6.020
Redukált hőteljesítmény (80°/60°)	kW	5,86	6,88	3,4	6,88
	kcal/h	5.041	5.918	2.890	5.918
Redukált hőteljesítmény (50°/30°)	kW	6,44	7,55	3,7	7,55
	kcal/h	5.537	6.490	3.148	6.490
(*) HMV üzemmód: Névleges hőterhelés	kW	25,00	34,60	-	-
	kcal/h	21.500	29.756	-	-
Maximális hőteljesítmény (**)	kW	25,00	34,60	-	-
	kcal/h	21.500	29.756	-	-
Redukált hőterhelés	kW	6,00	7,00	-	-
	kcal/h	5.160	6.020	-	-
Minimális hőteljesítmény (**)	kW	6,00	7,00	-	-
	kcal/h	5.160	6.020	-	-
(**) a HMV termelés különböző működési állapotaira vetített átlagérték					
Hasznos hatások max. és min. névleges hőteljesítménynél (80-60°)	%	97,7-97,7	97,5-98,3	97,5-96,0	97,5-98,3
Hasznos hatások 30 %-nál (47° visszatérő)	%	101,2	102,1	101,1	102,1
Egés hatások	%	97,9	97,8	97,6	97,8
Hasznos hatások max. és min. névleges hőteljesítménynél (50-30°)	%	104,5-107,3	106,2-107,8	104,9-104,6	106,2-107,8
Hasznos hatások 30 %-nál (30° visszatérő)	%	107,1	108,6	107,8	108,6
Villamos teljesítmény felvétel	W	130	175	130	175
Kategória		II2HS3P	II2HS3P	II2HS3P	II2HS3P
Rendeltetési ország		HU	HU	HU	HU
Tápfeszültség	V - Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Védelmi fokozat	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Veszteségek a kéménynél és a köpenynél lezárt égő esetén	%	0,10-0,80	0,10-0,80	0,10-0,80	0,10-0,80
Fűtési üzemmód					
Nyomás - max. hőmérséklet	bar	3-90	3-90	3-90	3-90
Minimum nyomás standard használat esetén	bar	0,25-0,45	0,25-0,45	0,25-0,45	0,25-0,45
A fűtővíz hőmérsékletének beállítási tartománya	°C	20-80	20-80	20-80	20-80
Szivattyú: a rendszer számára rendelkezésre álló max. emelőnyomás	mbar	300	300	300	300
a következő hozamnál	l/h	1000	1000	1000	1000
Membrános tágulási tartály	l	10	10	10	10
A tágulási tartály előfeszítése (fűtés)	bar	1	1	1	1
HMV üzemmód*					
Max. nyomás	bar	6	6	-	-
Min. nyomás	bar	0,15	0,15	-	-
Melegvíz mennyisége: Δt 25° C	l/min	14,3	19,8	-	-
Δt 30° C	l/min	11,9	16,5	-	-
Δt 35° C	l/min	10,2	14,2	-	-
A használati melegvíz min. hozama	l/min	2	2	-	-
A használati melegvíz hőmérsékletének beállítási tartománya	°C	35-60	35-60	-	-
Aramlásszabályozó	l/min	10	14	-	-
Gáznyomás					
A metángáz (G20-G25.1) névleges nyomása	mbar	25	25	25	25
A PB-gáz (G31) névleges nyomása	mbar	37	37	37	37
Vízbekötések					
Fűtőrendszer bemenet-kimenet	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
HMV bemenet-kimenet (GREEN C.S.I.)	Ø	1/2"	1/2"	-	-
HMV előremenő és visszatérő ága (GREEN R.S.I.)	Ø	-	-	3/4"	3/4"
Gáz bemenet	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
A kazán méretei					
Magasság	mm	845	845	845	845
Szélesség	mm	452,5	452,5	452,5	452,5
Mélység	mm	358,5	358,5	358,5	358,5
A kazán súlya	kg	44	47	39	43
Ventilátor					
Ventilátor maradék emelőnyomás 0,5 m csövek + 90° könyök (lev. + füstg.)	Pa	110	209	57	209
Hozamok (G20)					
A füstgáz mennyisége	Nm³/h	31,237	43,231	20,446	43,231
A levegő mennyisége	Nm³/h	33,744	46,701	22,050	46,701
Szilárdanyag mennyisége (max-min)	gr/s	11,31-2,72	15,67-3,17	7,25-1,59	15,67-3,17
Koncentrikus füstgázvezető csövek					
Átmérő	mm	60-100	60-100	60-100	60-100
Max. hosszúság	m	7,80	7,80	7,80	7,80
Veszteség 90°/45° kanyarulat beiktatása miatt	m	0,85/0,5	0,85/0,5	0,85/0,5	0,85/0,5
Falon áthaladó lyuk átmérője	mm	105	105	105	105
Szétválasztott füstgázvezető csövek					
Átmérő	mm	80	80	80	80
Max. hosszúság	m	40+40	50+50	40+40	50+50
Veszteség 90°/45° kanyarulat beiktatása miatt	m	0,8/0,5	0,8/0,5	0,8/0,5	0,8/0,5
Nox		5. osztály	5. osztály	5. osztály	5. osztály
Emissziós min. és max. értékek G 20 gáz esetén ***					
Maximális					
CO s.a. kisebb, mint	p.p.m.	180	250	91	250
CO ₂	%	9	9	8,8	9
NOx s.a.kisebb, mint	p.p.m.	50	70	16	70
Δt füstgáz	°C	34	54	50	54
Minimális					
CO s.a. kisebb, mint	p.p.m.	40	40	10	40
CO ₂	%	9,3	9	8,8	9
NOx s.a. kisebb, mint	p.p.m.	40	60	15	60
Δt füstgáz	°C	28	36	39	36

* A HMV adatok kizárólag a GREEN C.S.I. készülékekre vonatkoznak.

*** Az ellenőrzést koncentrikus Ø 60-100 csövekkel - 0,85m - 80-60°C víz hőmérséklet mellett végeztük.

Paraméterek		Metángáz		Folyékony gáz
		(G20)	(G25.1)	Propán (G31)
GREEN C.S.I. - GREEN R.S.I.				
Alsó Wobbe-szám (15°C-1013 mbar mellett)	MJ/m³S	45,67	35,25	70,69
Alsó hőteljesítmény	MJ/m³S	34,02	29,3	88
	MJ/kgs	-	-	46,34
Névleges tápnyomás	mbar (mm H ₂ O)	25 (254,9)	25 (254,9)	37 (377,3)
Minimális tápnyomás	mbar (mm H ₂ O)	10 (102,0)	20 (203,9)	-
25 kW		GREEN C.S.I.		
Fűvókák száma a főégőn	db.	1	1	1
Égő átmérője	Ø mm	70	70	70
Fűvóka átmérője	mm	6,7	-	4,7
Égő hossza	mm	120	120	120
A fűtési rendszer maximális gázigénye	Sm³/h	2,65	3,07	-
	kg/h	-	-	1,94
A HMV maximális gázigénye	Sm³/h	2,65	3,07	-
	kg/h	-	-	1,94
A fűtési rendszer minimális gázigénye	Sm³/h	0,63	0,74	-
	kg/h	-	-	0,47
A HMV minimális gázigénye	Sm³/h	0,63	0,74	-
	kg/h	-	-	0,47
Ventilátor fordulatszáma lassúgyújtáskor	ford/perc	3.700	3.700	3.700
Ventilátor maximum fordulatszáma	ford/perc	4.900	5.500	5.100
Ventilátor minimum fordulatszáma	ford/perc	1.400	1.600	1.400
35 kW		GREEN C.S.I.		
Fűvókák száma a főégőn	db.	1	1	1
Égő átmérője	Ø mm	70	70	70
Fűvóka átmérője	mm	7	-	5
Égő hossza	mm	120	120	120
A fűtési rendszer maximális gázigénye	Sm³/h	3,66	4,25	-
	kg/h	-	-	2,69
A HMV maximális gázigénye	Sm³/h	3,66	4,25	-
	kg/h	-	-	2,69
A fűtési rendszer minimális gázigénye	Sm³/h	0,74	0,86	-
	kg/h	-	-	0,54
A HMV minimális gázigénye	Sm³/h	0,74	0,86	-
	kg/h	-	-	0,54
Ventilátor fordulatszáma lassúgyújtáskor	ford/perc	3.700	3.700	3.700
Ventilátor maximum fordulatszáma	ford/perc	6.000	6.000	6.000
Ventilátor minimum fordulatszáma	ford/perc	1.400	1.500	1.400
16 kW		GREEN R.S.I.		
Fűvókák száma a főégőn	db.	1	1	1
Égő átmérője	Ø mm	70	70	70
Fűvóka átmérője	mm	4,7	-	3,6
Égő hossza	mm	90	90	90
A fűtési rendszer maximális gázigénye	Sm³/h	1,69	1,96	-
	kg/h	-	-	1,24
A fűtési rendszer minimális gázigénye	Sm³/h	0,37	0,43	-
	kg/h	-	-	0,27
Ventilátor fordulatszáma lassúgyújtáskor	ford/perc	3.700	3.700	3.700
Ventilátor maximum fordulatszáma	ford/perc	4.800	4.800	4.800
Ventilátor minimum fordulatszáma	ford/perc	1.400	1.400	1.400
35 kW		GREEN R.S.I.		
Fűvókák száma a főégőn	db.	1	1	1
Égő átmérője	Ø mm	70	70	70
Fűvóka átmérője	mm	7	-	5
Égő hossza	mm	120	120	120
A fűtési rendszer maximális gázigénye	Sm³/h	3,66	4,25	-
	kg/h	-	-	2,69
A fűtési rendszer minimális gázigénye	Sm³/h	0,74	0,86	-
	kg/h	-	-	0,54
Ventilátor fordulatszáma lassúgyújtáskor	ford/perc	3.700	3.700	3.700
Ventilátor maximum fordulatszáma	ford/perc	6.000	6.000	6.000
Ventilátor minimum fordulatszáma	ford/perc	1.400	1.500	1.400

EXCLUSIVE GREEN C.S.I.

Kombi verziónál a kazán fűtő- és használati melegvizet egyaránt előállít.

A kapcsolótáblán (13. ábra) találhatók meg a kazán főbb ellenőrzési és vezérlési funkciói.

EXCLUSIVE GREEN R.S.I.

Ez a típusú kazán különféle funkciókban képes működni:

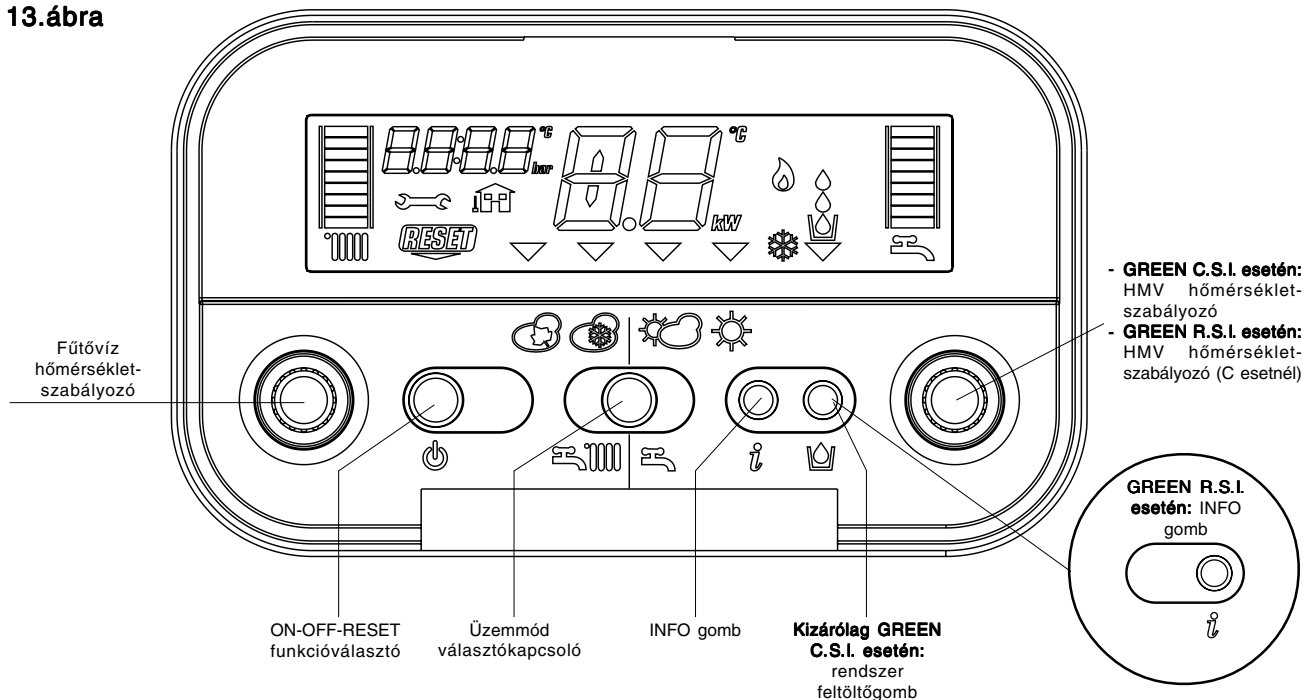
- **A eset:** kizárólag fűtési funkció
- **B eset:** kizárólag fűtési funkció, valamint egy

termosztát által vezérelt külső tároló csatlakozik a készülékhez, mely használati melegvizet állít elő.

- **C eset:** kizárólag fűtési funkció, valamint egy hőérzékelő (külön kérésre tartozékként) által vezérelt külső tároló csatlakozik a készülékhez, mely használati melegvizet állít elő.

A kiválasztott telepítési megoldástól függően kell beállítani a "használati melegvíz módja" paramétert. A műveletet az első begyújtáskor kizárólag Beretta szakszerviz végezheti.

13.ábra



MEGJEGYZÉS: az általános működési leírásban szereplő, a kapcsolótáblán feltüntetett rajzok a GREEN C.S.I. verzióra vonatkoznak. A csak fűtési üzemmódra vonatkozó működési leírásoknál a GREEN R.S.I. kapcsolótábláján feltüntetett rajzok szerepelnek.

GREEN C.S.I**Parancsok leírása**

Fűtővíz hőmérséklet-szabályozó: a fűtővíz hőmérsékletének beállítását teszi lehetővé.

HMV hőmérséklet-szabályozó: a használati melegvíz hőmérsékletének beállítását teszi lehetővé.

Funkcióválasztó

- ON a kazán elektromos feszültség alatt áll, működési parancsra vár (🔌 - 🔌)
- OFF a kazán elektromos feszültség alatt áll, de nem áll készen a működésre
- RESET lehetővé teszi a zavartörést egy esetleges működési rendellenesség esetén

Üzem mód választókapcsoló: lehetővé teszi, hogy az igényeinek legmegfelelőbb üzemmódot válassza (🌿 őszi - 🌨 tél - 🌸 tavasz - 🌞 nyár).

Info gomb: lehetővé teszi, hogy egymást követően megjelenítsük a készülék működési állapotát jelző információkat.

Rendszer feltöltő gomb: a gomb nyomva tartásakor a kazán automatikusan feltölti a rendszert, míg el nem éri a megfelelő nyomást (1 és 1,5 bar között).

GREEN R.S.I**Parancsok leírása**

Fűtővíz hőmérséklet-szabályozó: a fűtővíz hőmérsékletének beállítását teszi lehetővé.

HMV hőmérséklet-szabályozó (csak C esetenél): a víztárolóban található használati melegvíz hőmérsékletének beállítását teszi lehetővé.

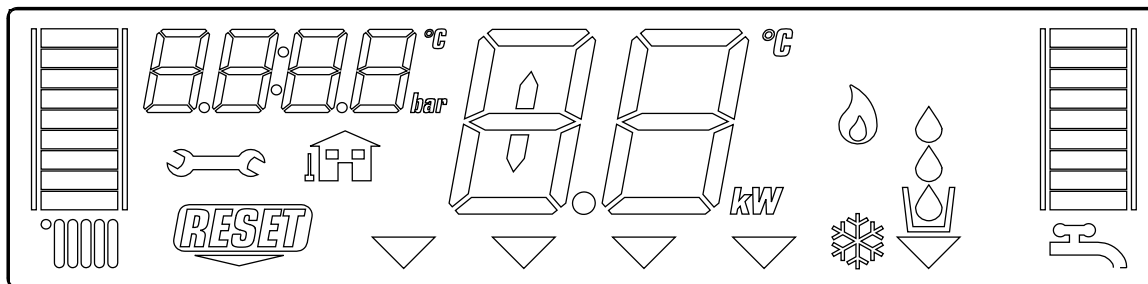
Funkcióválasztó

- ON a kazán elektromos feszültség alatt áll, működési parancsra vár (🔌 - 🔌)
- OFF a kazán elektromos feszültség alatt áll, de nem áll készen a működésre
- RESET lehetővé teszi a zavartörést egy esetleges működési rendellenesség esetén

Üzem mód választókapcsoló: lehetővé teszi, hogy az igényeinek legmegfelelőbb üzemmódot válassza (🌿 őszi - 🌨 tél) (🌸 tavasz - 🌞 nyár, csatlakoztatott víztárolóval).

Info gomb: lehetővé teszi, hogy egymást követően megjelenítsük a készülék működési állapotát jelző információkat.

A KIJELZŐ LEÍRÁSA



fűtővíz hőmérséklet-skála, fűtési üzemmód kijelzővel



HMV hőmérséklet-skála, HMV üzemmód kijelzővel (GREEN R.S.I. típusú készüléknél csak a C esetben)



hibajelzés ikon (a részletes leíráshoz lásd 50.old.)



a készülék zavartörlést igényel (a részletes leíráshoz lásd 50.old.)



nyomás érték kijelző



külső érzékelő csatlakozik



fűtési/HMV hőmérséklet kijelző (GREEN R.S.I. típusú készüléknél csak a C esetben)

vagy



hibakód kijelzése (pl.: 10 - lánghiány)



GREEN C.S.I. esetén: üzemmód választókapcsoló kijelzője: a kiválasztott üzemmód függvényében beállítható (☁ őszi - ☀ tél - ☀ tavasz - ☀ nyár))

GREEN R.S.I. esetén: üzemmód választókapcsoló kijelzője: a kiválasztott üzemmód függvényében beállítható (☁ őszi - ☀ tél) (☀ avasz - ☀ nyár, csatlakoztatott víztárolóval)



égő működése ikon



aktív fagyásgátló funkció ikon

Csak GREEN C.S.I. esetén



a rendszer feltöltését jelző ikon



a rendszer feltöltést igényel

Csak GREEN R.S.I. esetén



HMV üzemmód ikon (B és C esetekben jelenik meg)

14.ábra

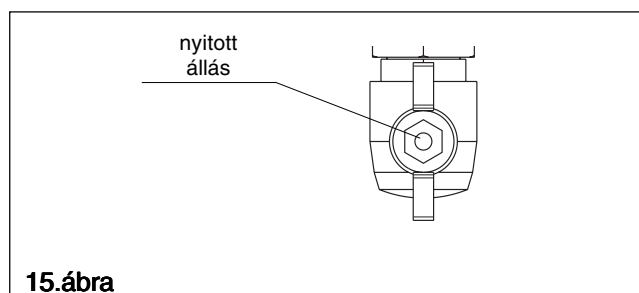
A készülék begyújtása

⚠ Minden gázszelepen végzett beavatkozás után plombálja le újra a szelepet pecsétlakkal.

A kazán begyújtásához az alábbi műveleteket kell elvégezni:

- hogy hozzáférjen a gázcsaphoz, használja a kazán alatt található műanyagburkolat nyílásait
- nyissa ki a gázcsapot, ezzel lehetővé válik a tüzelőanyag beáramlása (15. ábra)
- helyezze áram alá a készüléket.

Miután a készüléket áram alá helyezte, a kazán egy sor ellenőrzést végez, ennek folyamán a kijelzőn több szám, illetve betű jelenik meg.



15.ábra

Amennyiben az ellenőrzés sikeresen zárul, hozzávetőlegesen 4 másodperc elteltével a kazán készen áll a működésre. A kijelzőn ekkor a 16. ábra szerinti ikonok jelennek meg.

Amennyiben a készülék az ellenőrzés során hibát észlel, a kijelzőn a "0" jelzés villog.

Ez esetben, kérjük forduljon a Beretta szakszervizhez.

- ⚠ A készülék begyújtásakor mindig az az üzemmód jelentkezik, amely az előző kikapcsolás előtt került beállításra: ha a kikapcsoláskor a kazán téli üzemmódban működött, a begyújtáskor szintén téli üzemmódban áll majd; ha a készülék OFF állásban volt kikapcsoláskor, a begyújtásnál két vízszintes vonal világít majd (17. ábra).

Nyomja meg a  gombot a működés elindításához.

- nyomja meg az üzemmód választókapcsolót, míg a mutató el nem éri a kívánt üzemmódot ▽.

GREEN C.S.I.:

- **ŐSZ** : Ha ilyen állásban van a választókapcsoló, működik a fűtési és a használati melegvíz funkció. Ebben az állásban, fűtés esetén, aktív a S.A.R.A. funkció (lásd "Funkciók" c. fejezet).

A használati melegvíz előállításakor a kazán aktiválja a hőmérséklet stabilizáló funkciót, amely biztosítja a víz hőmérséklet állandóságát még minimális vízkivételek vagy magas belépési hőmérsékletek mellett is.

Így elkerülhető az égő ki- és bekapcsolása által okozott hőmérséklet ingadozás.

- **TÉL** : Ha ilyen állásban van a választókapcsoló, a hagyományos fűtő és használati melegvíz termelő üzemen kívül, működésbe lép a használati melegvíz előmelegítési funkció, és így lehetővé válik a forróvíztároló hőcserélőjében lévő víz melegen tartása, ami csökkenti a használati melegvízre való várakozás időtartamát. Ebben az állásban aktív a S.A.R.A. Booster és a HMV előmelegítő funkció (lásd "Funkciók" c. fejezet).

- **TAVASZ** : Ha ilyen állásban van a választókapcsoló, a kazán csak használati melegvizet állít elő.

- **NYÁR** : Ha ilyen állásban van a választókapcsoló, a kazán csak használati melegvizet állít elő, és a készülék aktiválja a hőmérséklet stabilizáló funkciót a kisebb vízkivételekhez.

Az év azon időszakában, illetve azokban a térségekben ideális, ahol a vízvezetékben folyó víz már langyos.

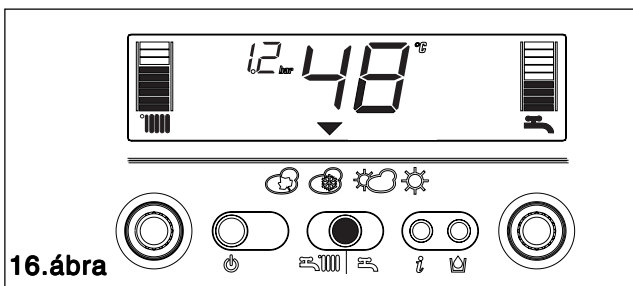
A fenti viszonyok között ugyanis, egy kizárólag hagyományos funkciókkal (lásd TAVASZ és TÉL) ellátott kazán vízelőállítás instabillá válhat.

GREEN R.S.I.:

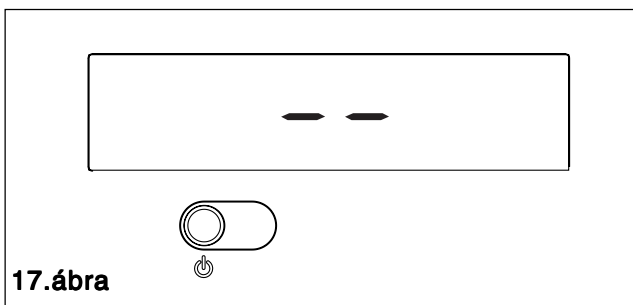
- **ŐSZ** : Ha ilyen állásban van a választókapcsoló, aktív a S.A.R.A. funkció (lásd "Funkciók" c. fejezet).

- **TÉL** : Ha ilyen állásban van a választókapcsoló, aktív a S.A.R.A. Booster funkció (lásd "Funkciók" c. fejezet).

Megjegyzés: amennyiben külső tároló csatlakozik a készülékhez, a kazán őszi és téli üzemmódban egyaránt (meghatározott hőmérsékletű) vizet továbbít a víztárolóba a használati melegvíz előállítás érdekében (lásd a paraméter táblázatot).



16.ábra



17.ábra

- **TAVASZ** ☀️: kizárólag akkor választható, ha a készülékhez külső víztároló csatlakozik: ha ilyen állásban van a választókapcsoló, a kazán (meghatározott hőmérsékletű) vizet továbbít a víztárolóba a használati melegvíz előállítása érdekében (lásd a paraméter táblázatot).
- **NYÁR** ☀️: kizárólag akkor választható, ha a készülékhez külső víztároló csatlakozik: ha ilyen állásban van a választókapcsoló, a kazán (meghatározott, de a tavaszi üzemmódhoz képest kissé alacsonyabb hőmérsékletű) vizet továbbít a víztárolóba a használati melegvíz előállítása érdekében (lásd a paraméter táblázatot).

A fűtővíz hőmérsékletének szabályozása

Miután a választókapcsoló segítségével kiválasztotta az őszt "☁️" vagy a télt "❄️" üzemmódot, az **A** gomb (18. ábra) elfordításával szabályozhatja a fűtővíz hőmérsékletét.

Ha az óra járásával megegyező irányba fordítja a kapcsolót, a hőmérséklet növekszik, míg fordítva a hőmérséklet csökken. Ekkor a hőmérséklet emelkedésével egyidőben a jelzőoszlopon található fokozatok kigyulladnak (5 °C-ként). A kijelzőn megjelenik a választott hőmérséklet értéke.

Mikor, a fűtővíz hőmérsékletének beállítása során, a S.A.R.A. szabályozási tartományba lépünk (55 - 65 °C) a "🔥" jel valamint az ehhez tartozó fokozat villogni kezdenek. A S.A.R.A. funkcióval kapcsolatos részleteket lásd a 49. oldalon. A kijelzőn megjelenik a választott hőmérséklet értéke.

A fűtővíz hőmérsékletének szabályozása külső érzékelő esetén

Amennyiben külső érzékelő csatlakozik a rendszerhez, az előremenő víz hőmérsékletét az érzékelő automatikusan választja ki, ez gondoskodik a szobahőmérséklet gyors szabályozásáról a külső hőmérsékletváltozás függvényében.

A jelzőoszlopon ekkor csak a középső fokozat világít (19. ábra).

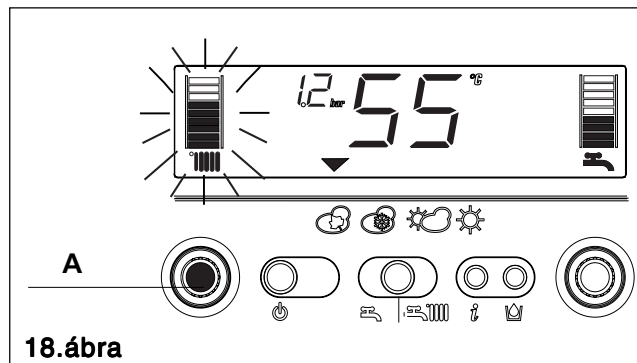
Amennyiben meg kívánja változtatni a hőmérséklet értékét, növelni vagy csökkenteni a vezérlőpanel által kiszámított hőmérséklethez képest, a fűtővíz hőmérsékletszabályozó elfordításával állíthatja be a fűtővíz kívánt hőmérsékletét. Ha az óra járásával megegyező irányba fordítja a kapcsolót, a hőmérséklet növekszik, míg fordítva a hőmérséklet csökken. Ekkor a jelzőoszlopon található fokozatok kigyulladnak (minden egyes komfort-fokozatonként), a korrekciós tartomány -5 és +5 komfort-fokozatból áll (19. ábra). A komfort-fokozat kiválasztása során a kijelzőn, a digitális tartományban, megjelenik a beállított komfort-fokozat, míg a jelzőoszlopon az ehhez tartozó fokozat (20. ábra).

GREEN C.S.I.:

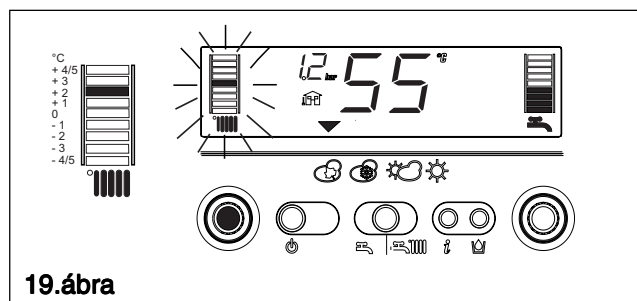
A HMV hőmérsékletének szabályozása

A **B** gomb (21. ábra) elfordításával szabályozhatja a HMV hőmérsékletét: ha az óra járásával megegyező irányba fordítja a kapcsolót, a hőmérséklet növekszik, míg fordítva a hőmérséklet csökken. Ekkor a hőmérséklet emelkedésével egyidőben a jelzőoszlopon található fokozatok kigyulladnak (3 °C-ként).

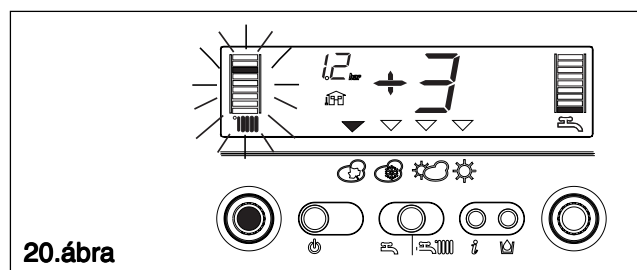
A kijelzőn megjelenik a választott hőmérséklet értéke. A hőmérséklet beállítása során - fűtővíz és HMV esetén egyaránt - a kijelzőn a kiválasztott hőmérséklet értéke látható. Miután beállította a kívánt értéket, kb. 4 másodperc elteltével a készülék eltárolja a változtatást, és a megjelenített érték ismét az érzékelő által mért valós hőmérsékletet jelzi.



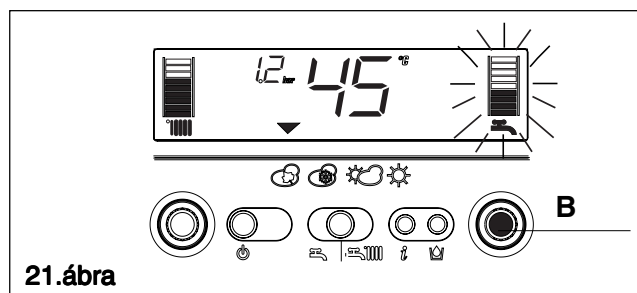
18.ábra



19.ábra



20.ábra



21.ábra

GREEN R.S.I.:

A HMV hőmérsékletének szabályozása

A eset kizárólag fűtés: a beállítás nem elvégezhető
B eset kizárólag fűtés + termosztáttal ellátott külső tároló: ekkor a külső tároló termosztátjából induló minden egyes hőigény esetén a kazán melegvizet továbbít a HMV előállítására érdekében.

A művelet során a kijelzőn az "☁" jelzés villog.

C eset kizárólag fűtés + érzékelővel ellátott külső tároló: a tárolóban lévő HMV hőmérsékletének szabályozásához fordítsa el a **D** (22. ábra) hőmérsékletszabályozó gombot: ha az óra járásával megegyező irányba fordítja a kapcsolót, a hőmérséklet növekszik, míg fordítva a hőmérséklet csökken.

Ekkor a hőmérséklet emelkedésével egyidőben a jelzőoszlopon található fokozatok kigyulladnak (3 °C-ként). Miután beállította a kívánt értéket, kb. 4 másodperc elteltével a készülék eltárolja a változtatást, és a megjelenített érték ismét a primer érzékelő által mért valós hőmérsékletet jelzi.

A kazán beindítása

Állítsa be a szobatermosztáton a kívánt hőmérsékletet (kb. 20 °C).

Amennyiben hőigény jelentkezik, a kazán működésbe lép. Ekkor a kijelzőn az "🔥" jelzés jelenik meg (23. ábra). A kazán mindaddig működik, míg a szobahőmérséklet el nem éri a beállított értéket, ezt követően a készülék stand-by állapotba kerül.

Amennyiben gyújtási vagy működési zavarok jelentkeznek, a kazán biztonsági leállást hajt végre. Ekkor a kijelzőn kialszik az "🔥" jelzés, és megjelenik a hibakód illetve az "RESET" felirat (24. ábra).

A működési rendellenességek és a zavartörles leírásához lásd a "működési rendellenességek" c. fejezetet.

Kikapcsolás

Időleges kikapcsolás

Rövid ideig tartó távollét esetén a kazán kikapcsolásához nyomja meg az "⏻" gombot. A kijelzőn ekkor középen két vízszintes vonal jelenik meg (25. ábra). Mivel így a villamos- és a gázellátás nem szakad meg, a kazán az itt felsorolt funkciók segítségével biztonságos marad:

- fagyálló funkció (26. ábra): amikor a kazánban található víz hőmérséklete a biztonsági határérték alá csökken, a szivattyú elindul és az égő a minimális teljesítményen kezd működni, mindaddig míg a víz hőmérséklete el nem éri ismét a biztonsági értéket (35 °C). Ekkor a kijelzőn megjelenik az "❄️" jelzés.
- keringetőszivattyú blokkolásgátló: a szivattyú kikapcsolás esetén is 24 óránként elindul.

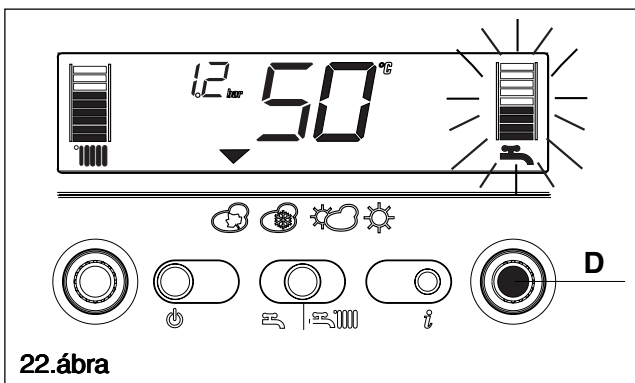
Hosszú távú kikapcsolás

Rövid ideig tartó távollét esetén a kazán kikapcsolásához nyomja meg az "⏻" gombot (25. ábra).

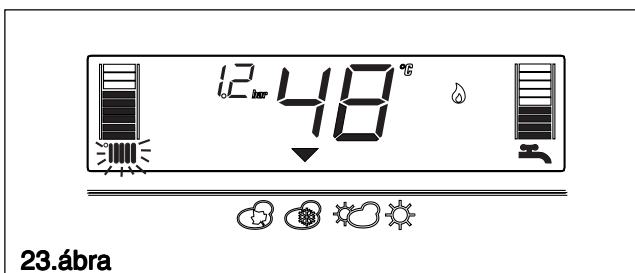
A kijelzőn ekkor középen két vízszintes vonal jelenik meg. Állítsa a főkapcsolót az OFF jelzésre. Zárja el a kazán alatt található gázcsapot az óra irányával megegyező irányban (27. ábra).



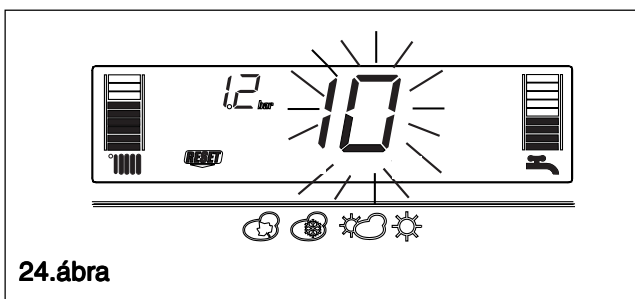
Ebben az esetben nem működik a blokkolásgátló és fagyálló funkció.



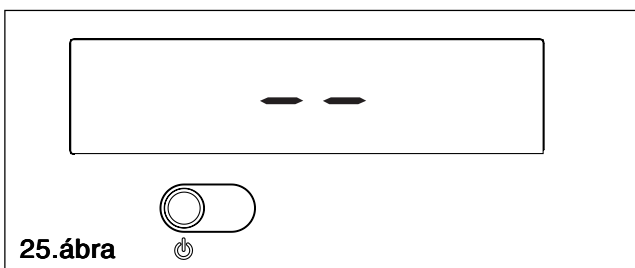
22.ábra



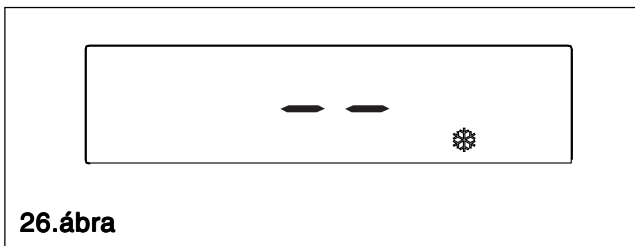
23.ábra



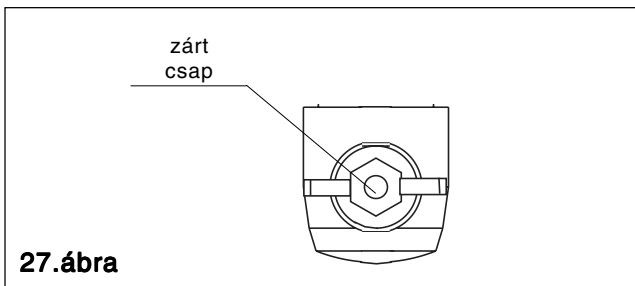
24.ábra



25.ábra



26.ábra



27.ábra

Víztelenítse a fűtőrendszert vagy óvja meg jó minőségű fagyálló folyadékkal.

Csak GREEN C.S.I.: Víztelenítse a HMV rendszert.

A kazán funkciói

GREEN C.S.I.:

Félautomata feltöltés

A kazán félautomata feltöltőberendezéssel van ellátva, amelyet az "U" gomb megnyomásával léptethet működésbe abban az esetben, ha a kijelzőn az "U" jelzés világít (28. ábra).

Amennyiben az említett jelzés világít, a rendszerben lévő nyomás értéke nem megfelelő. Ettől függetlenül a kazán tovább üzemel.

A feltöltés megkezdéséhez nyomja meg az "U" gombot. A feltöltést az "U" gomb ismételt megnyomásával szakíthatja meg. A feltöltési folyamat során a kijelzőn az "U" lehulló vízcseppeket megjelenítő jelzés jelenik meg, illetve a növekvő nyomás érték (29. ábra).

A feltöltési folyamat befejeztével néhány másodpercig világít, majd elalszik az "U" jelzés.

Megjegyzés

A feltöltés folyamán a kazán egyéb funkciói nem működnek; például a melegvízcsap megnyitásakor a kazán mindaddig nem képes melegvizet szolgáltatni, míg a feltöltési folyamat be nem fejeződik.

Megjegyzés

Ha a rendszerben lévő nyomás eléri a 0,6 bar-t, a kijelzőn ideiglenesen villogni kezd a nyomás értéke (30b. ábra); ha nyomás egy meghatározott biztonsági érték alá süllyed (0,3 bar), a kijelzőn ideiglenesen a 41-es hibakód jelenik meg (30a. ábra), majd ha rendellenesség továbbra is fennáll, a készülék a 40-es hibakódot jeleníti meg (lásd "Működési rendellenességek" c. fejezet).

40-es hibakód esetén először nyomja meg a zavartörléshez az "U" gombot, majd a feltöltési folyamat elindításához az "U" gombot.

Amennyiben a feltöltés többször is szükségessé válik, tanácsos a Beretta szakszervizhez fordulnia annak ellenőrzéséhez, hogy a fűtőrendszerben nincs-e szivárgás.

GREEN R.S.I.:

A rendszer feltöltése

Ha a rendszerben lévő nyomás eléri a 0,6 bar-t, a kijelzőn ideiglenesen villogni kezd a nyomás értéke (30b. ábra); ha nyomás egy meghatározott biztonsági érték alá süllyed (0,3 bar), a kijelzőn ideiglenesen a 41-es hibakód jelenik meg (30a. ábra), majd ha rendellenesség továbbra is fennáll, a készülék a 40-es hibakódot jeleníti meg (lásd "Működési rendellenességek" c. fejezet).

40-es hibakód esetén töltsse fel a készüléket a "U" gomb megnyomásával, míg a nyomásmérő órán mutatott nyomás el nem ér egy 1 és 1,5 bar közötti értéket. Amennyiben a feltöltési műveletet többször egymás után meg kell ismételni, tanácsos a Partnerszerviz segítségét kérni és ellenőriztetni a fűtési rendszer tömörségét (a lehetséges szivárgásokat).

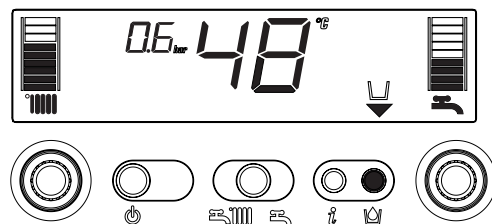
Információk

Az "I" gomb megnyomásával a kijelző jelzései kialszanak és kizárólag az inFO felirat jelenik meg (31. ábra). Az "I" gomb megnyomásával a kazán lehetővé teszi néhány hasznos információ megjelenítését. A gomb ismételt megnyomásával mindannyiszor a következő információ jelenik meg. Amennyiben az "I" gombot nem nyomja meg újra, a rendszer automatikusan kilép ebből a funkcióból.

Információs lista:

Info 0 megjelenik az inFO felirat (31. ábra)

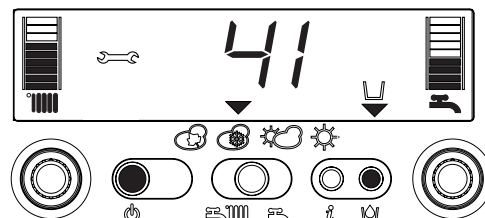
Info 1 kizárólag csatlakoztatott külső érzékelő esetén a kijelzőn a külső hőmérséklet értéke jelenik meg (pl. 12 °C) (32. ábra).



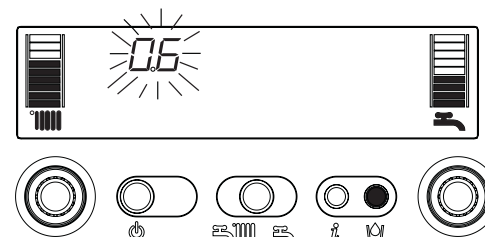
28.ábra



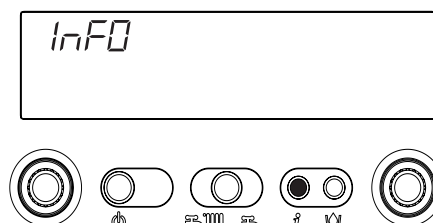
29.ábra



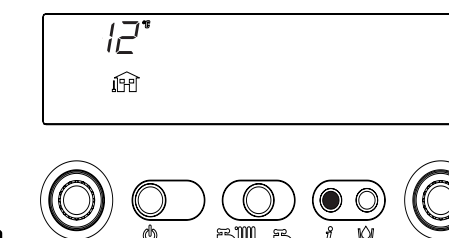
30a.ábra



30b.ábra



31.ábra



32.ábra

A kijelző által megjelenített hőmérséklettartomány - 40 °C és 40 °C között mozog.
Ezen tartományon kívül a kijelzőn a “ - -” szimbólum jelenik meg.

Info 2 a rendszerben található nyomás értékét jeleníti meg (33. ábra)

Info 3 a beállított fűtési hőmérsékletet jeleníti meg (34. ábra)

Info 4 GREEN C.S.I.: a beállított HMV hőmérsékletet jeleníti meg (35. ábra)

GREEN R.S.I.: a beállított hőmérsékletet jeleníti meg (kizárólag érzékelővel ellátott tároló esetén, 35. ábra)

Info 5 a második fűtőkörre beállított fűtési hőmérsékletet jeleníti meg, kizárólag akkor, ha csatlakozik ilyen a készülékhez.

INF2

Olyan információkat jelenít meg, melyek hasznosak lehetnek a Beretta szakszervíz szakemberei számára. Tartsa benyomva 10 másodpercig az  gombot, ekkor a kijelzőn megjelenik az INF2 felirat.

INF2 lista

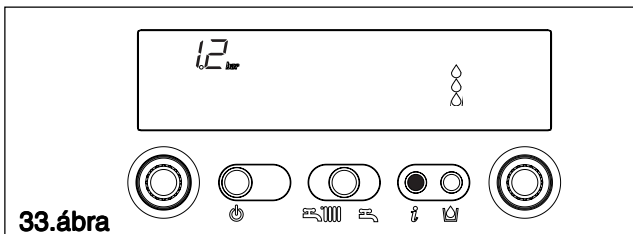
Sorszám	Megnevezés	2 számjegyű kijelző	4 számjegyű kijelző	
1	Előremenő ágon található hőmérsékletérzékelő	xx	01	° C
2	Visszatérő ágon található hőmérsékletérzékelő	xx	02	° C
3	GREEN C.S.I.: HMV első hőmérsékletérzékelő (*) GREEN R.S.I.: HMV hőmérsékletérzékelő:	xx	03	° C
	termosztáttal ellátott tároló (A és B eset)	- -	03	° C
	érzékelővel ellátott tároló (C eset)	xx	03	° C
4	Ennél a típusnál nem megjeleníthető	xx	Cond	° C
5	Ennél a típusnál nem megjeleníthető	xx	05	
6	Második fűtőrendszer hőmérsékletérzékelője	xx	06	° C
7	Ennél a típusnál nem megjeleníthető	xx	07	
8	Ventilátor sebessége/100	xx	FAN	
9	Ennél a típusnál nem megjeleníthető	xx	09	
10	Ennél a típusnál nem megjeleníthető	xx	10	
11-18	Storico allarmi	xx	HIS0-HIS7	

Megjegyzés (*): amennyiben a HMV érzékelője meghibásodik vagy nincs csatlakoztatva, a kijelzőn a megfelelő érték helyett az “- -” jelzés jelenik meg.

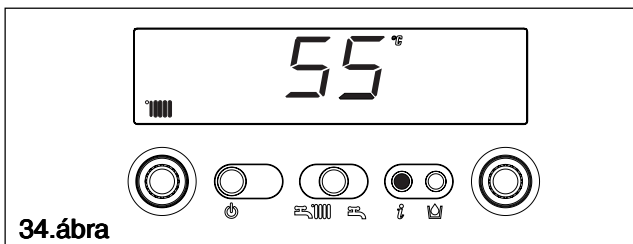
S.A.R.A. funkció

Amennyiben az “ősz” üzemmódot választotta, lehetővé válik a S.A.R.A. funkció aktiválása (Szobahőmérséklet Automatikus Szabályozási Rendszere).

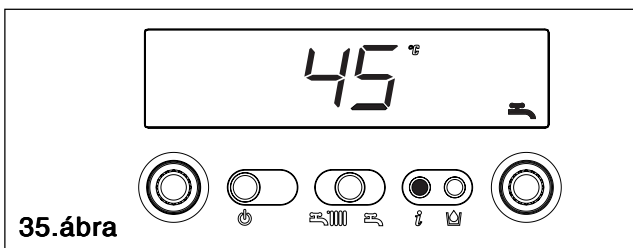
Fordítsa a fűtővíz hőmérsékletszabályozó gombot az 55-65 °C közötti tartományba, ekkor működésbe lép a S.A.R.A. önszabályozó rendszer: a szobatermosztáton beállított hőmérsékleti érték és az eléréséhez szükséges idő függvényében, a kazán automatikusan szabályozza a fűtővíz hőmérsékletét, így lecsökkenti a működési idejét, amivel magasabb komfortot biztosít és több energiát takarít meg.



33.ábra



34.ábra



35.ábra

S.A.R.A. BOOSTER funkció

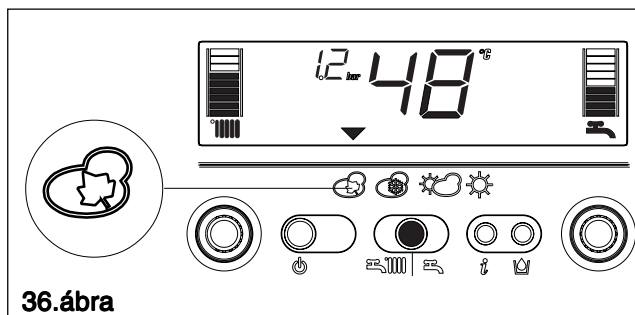
Amennyiben az “téli” üzemmódot választotta, a fűtőrendszerben működésbe lép a S.A.R.A. BOOSTER funkció, amely segítségével gyorsabban elérhetővé válik a kívánt szobahőmérséklet.

Kizárólag GREEN C.S.I. esetén:**HMV ELŐMELEGÍTŐ funkció**

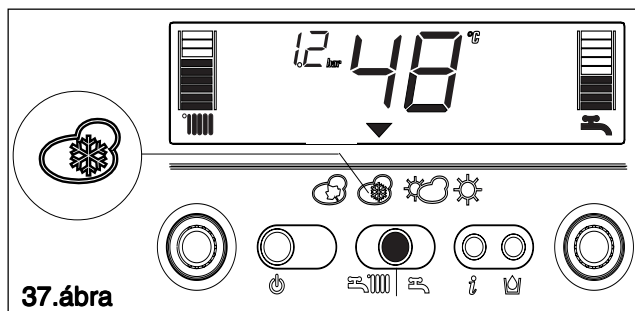
Amennyiben az “téli” üzemmódot választotta, a HMV rendszerben működésbe lép a HMV Előmelegítő funkció. A funkció segítségével a kazán melegen tartja a benne tárolt vizet, így jelentősen lecsökken a várakozás ideje melegvíz vételezésekor.

Az energiafogyasztás optimalizálása érdekében, a nem igazán hideg térségekben tanácsos az “☀” funkciót kiválasztani.

Ez esetben ugyanis a Booster ill. a HMV Előmelegítő funkciók nem működnek (az utóbbi csak GREEN C.S.I. készülék esetén).



36.ábra



37.ábra

Működési rendellenességek

Működési rendellenesség esetén a kijelzőn elalszik a “☀” lángjelzés, helyette villogó kódot jelenít meg a készülék, és felváltva vagy együttesen megjelennek az “RESET” és az “☞” jelzések.

A rendellenességek leírásához lásd a következő táblázatot.

A RENDELLENESSÉG LEÍRÁSA	Hibakód	RESET jel	☞ jel
LÁNGHIÁNY MIATTI LEÁLLÁS (D)	10	IGEN	NEM
GYENGE LÁNG (T)	11	NEM	IGEN
ÚJRAINDÍTÁS FOLYAMATBAN (T)	12	NEM	NEM
MINIMUM NYOMÁS A GÁZBEMENETNÉL (T)	13	NEM	IGEN
MINIMUM NYOMÁS A GÁZBEMENETNÉL (D)	14	IGEN	NEM
HAMIS LÁNGÉRZÉKELÉS VÁRAKOZÓ ÁLLAPOTBAN (D)	15	IGEN	IGEN
ÉGŐTERMOSZTÁT (D)	20	IGEN	NEM
FÜSTGÁZÉRZÉKELŐ ZÁRLATOS (D)	21	IGEN	IGEN
FÜSTGÁZÉRZÉKELŐ MAXIMUM HŐMÉRSÉKLET (D)	22	IGEN	NEM
ELŐREMENŐ ÁG HATÁROLÓ TERMOSZTÁT (D)	24	IGEN	NEM
ELŐREMENŐ ÁG HATÁROLÓ TERMOSZTÁT (T)	25	NEM	IGEN
VISSZATÉRŐ ÁG HATÁROLÓ TERMOSZTÁT (D)	26	IGEN	NEM
VISSZATÉRŐ ÁG HATÁROLÓ TERMOSZTÁT (T)	27	NEM	IGEN
VISSZATÉRŐ - ELŐREMENŐ ÉRZÉKELŐK HŐMÉRSÉKLETKÜLÖNBSÉG (D)	28	IGEN	IGEN
FÜSTGÁZÉRZÉKELŐ NYITVA (D)	29	IGEN	IGEN
FÜSTGÁZPRESSZOSZTÁT (ciklus elején) (D)	30	IGEN	NEM
FÜSTGÁZPRESSZOSZTÁT (ciklus elején) (T)	31	NEM	IGEN
VENTILÁTOR MŰKÖDÉS KÖZBEN (alacsony fordulatszám) (D)	33	IGEN	IGEN
VENTILÁTOR (ciklus elején) (D)	34	IGEN	NEM
VENTILÁTOR (ciklus végén) (T)	35	NEM	IGEN
FÜSTGÁZPRESSZOSZTÁT (működés közben) (T)	36	NEM	IGEN
VENTILÁTOR MŰKÖDÉS KÖZBEN (magas fordulatszám) (D)	37	IGEN	IGEN
FÜSTGÁZELVEZETÉS VAGY LEVEGŐ PRESSZOSZTÁT (működés közben) (D)	38	IGEN	IGEN
ELÉGTELEN NYOMÁS A RENDSZERBEN (D*)	40	IGEN	NEM
ELÉGTELEN NYOMÁS A RENDSZERBEN (T*)	41	NEM	IGEN
VÍZNYOMÁS ÁTALAKÍTÓ (D)	42	IGEN	IGEN
VEZÉRLŐPANEL (D)	50-59	IGEN	IGEN
HMV ÉRZÉKELŐ 1 (T°)	60	NEM	IGEN
FÜTŐRENDSZER ÉRZÉKELŐJE ZÁRLATOS/NYITVA (D)	70	IGEN	IGEN
ELŐREMENŐ ÁG ÉRZÉKELŐJE TÚLMELEGEDETT (T)	71	NEM	NEM
VISSZATÉRŐ ÁG ÉRZÉKELŐJE ZÁRLATOS/NYITVA (D)	72	IGEN	IGEN
TÚLMELEGEDEDÉS/ELÉGTELEN VÍZKERINGETÉS (D)	74	IGEN	NEM
ALACSONY HŐMÉRSÉKLET TERMOSZTÁT (T)	77	NEM	IGEN
HŐMÉRSÉKLET KÜLÖNBSÉG ELŐREMENŐ/VISSZATÉRŐ (T)	78	NEM	IGEN
HŐMÉRSÉKLET KÜLÖNBSÉG ELŐREMENŐ/VISSZATÉRŐ (D)	79	IGEN	NEM
RENDSZERHIBA (D)	80	IGEN	IGEN
RENDSZERHIBA (T)	81	NEM	IGEN

RENDSZERHIBA (D)	82	IGEN	IGEN
RENDSZERHIBA (T)	83	NEM	IGEN
KONDEZÁTUM VAGY KONDEZÁTUM ÉRZÉKELŐ (D)	92	IGEN	NEM
KONDEZÁTUM VAGY KONDEZÁTUM ÉRZÉKELŐ (T)	93	NEM	IGEN
KONDEZÁTUM ÉRZÉKELŐ VAGY SZAKADÁS (D)	94	IGEN	IGEN
KONDEZÁTUM ÉRZÉKELŐ VAGY SZAKADÁS (T)	95	NEM	IGEN

(D) Végleges

(T) Időleges. Ebben a szakaszban a kazán megpróbálja önállóan megoldani a jelzett hibát.

(*) GREEN C.S.I. esetén: lásd a megjegyzést a lap alján.

GREEN R.S.I. esetén: csak érzékelővel ellátott külső tárolóval. A hibakód csak stand-by állapotban lévő kazánnál jelenik meg.

(*) Amennyiben ez a két hiba jelentkezne, ellenőrizze a nyomásmérő által jelzett nyomást.

Amennyiben a nyomás elégtelen (< 0,4 bar, piros tartomány), kezdje meg a rendszer feltöltését a „Feltöltés és a rendszer víztelenítése” c. fejezetben leírtaknak megfelelően.

Amennyiben a nyomás elégséges (> 0,6 bar, világoskék tartomány), a hibajelzést a vízkeringetés hiánya okozta. Kérjük, ez esetben forduljon a Beretta szakszervizhez.

Zavartörleszt

Várjon kb. 10 másodpercig mielőtt elvégzi a zavartörleést. Ezt követően végezze el az itt leírt műveleteket:

1) Ha csak az “” jelzés világít

Az “” jelzés megjelenése azt jelenti, hogy a kazán olyan működési rendellenességet észlelt, melyet megpróbál önállóan megoldani (időleges leállítás).

Amennyiben a kazán nem képes visszaállni a normális működésre, a kijelző két esetet jelenít meg:

A eset (38. ábra)

Eltűnik az “” jelzés, helyette az “” jelzés és egy újabb hibakód jelenik meg.

Ez esetben kövesse a 2. pontban leírtakat.

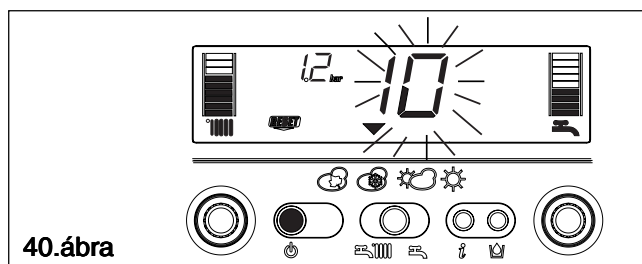
B eset (39. ábra)

Az “” jelzés mellett kigyullad az “” jelzés is, és egy újabb hibakód jelenik meg.

Ez esetben kövesse a 3. pontban leírtakat.

2) Ha csak az “” jelzés világít (40. ábra)

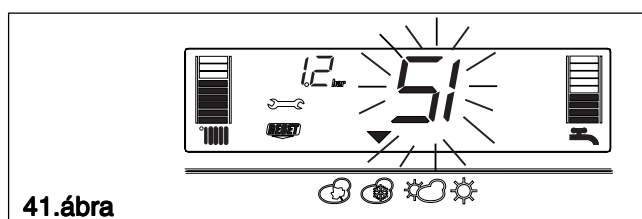
A zavartörléshez nyomja meg az “” gombot. Amennyiben a kazán begyújt és visszatér a szabályos működéshez, a zavarleállást csak egy eseti hiba okozta. Ha a zavarleállítás ismétlődik, forduljon a Beretta szakszervizhez.



40.ábra

3) Ha az “” és az “” jelzés egyaránt világít (41. ábra)

Forduljon a Beretta szakszervizhez.



41.ábra

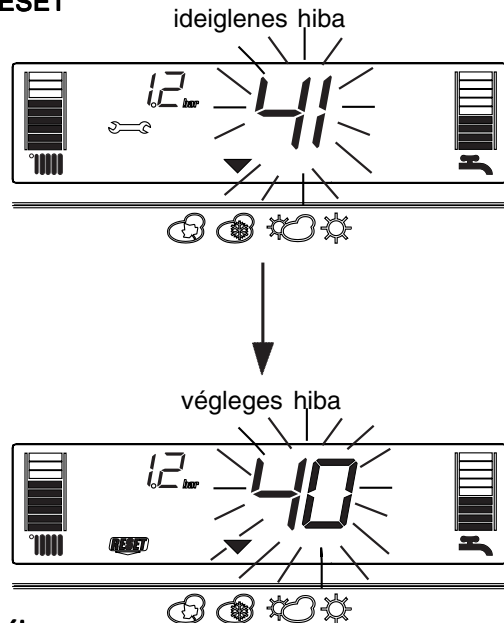
Kizárólag GREEN C.S.I. esetén:

Megjegyzés

HMV érzékelő hiba - 60: a kazán szabályosan működik, de nem biztosítja a használati melegvíz hőmérsékletének egyenletességét, amely mindenesetre 50°C körül mozog.

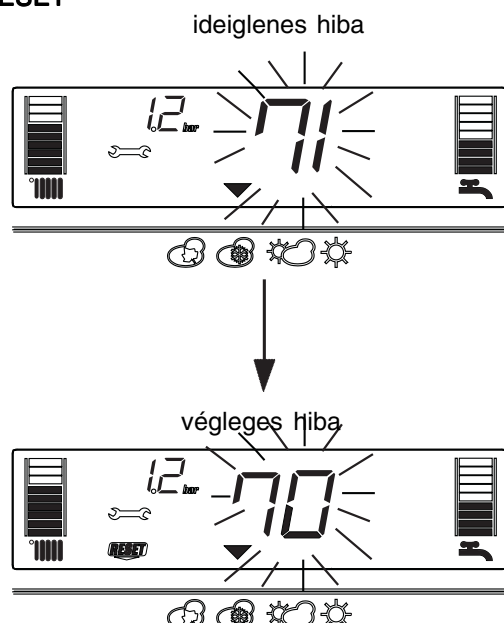
A hibakód csak stand-by állapotban jelenik meg.

A ESET



38.ábra

B ESET



39.ábra

13. A PARAMÉTEREK PROGRAMOZÁSA

A kazánban egy olyan új generációs vezérlőpanel működik, amely a készülék működési paramétereinek beállítása/módosítása révén lehetővé teszi a működés testre szabását, így minden felhasználási ill. rendszer-igényhez képes alkalmazkodni.

A programozható paramétereket a következő oldalon lévő táblázatban találja.

- ⚠ A paraméterek programozását OFF állapotban lévő kazán mellett végezze. Nyomja meg az "ON" gombot, míg a kijelzőn megjelenik a "- -" jelzés (42. ábra).
- ⚠ A paraméterek átállítása folyamán a funkcióválasztó gomb ENTER-ként működik, míg az "i" gomb az ESCAPE (kilépés) szerepét tölti be.
- ⚠ Amennyiben 10 másodpercen belül nem érkezik ENTER parancs, a kiválasztott értéket nem tárolja el a kazán, hanem visszalép az előző beállításhoz.

A jelszó beállítása

Tartsa benyomva egyidejűleg kb. 10 másodpercig a funkcióválasztót és az "i" gombot. Ekkor a kijelzőn a 43. ábrán jelölt felirat jelenik meg.

A HMV hőmérsékletszabályozó gomb elfordításával állítsa be a jelszóval megegyező számsort. A paraméterek programozásához szükséges jelszó a vezérlőpanelen belül található. Az ENTER gomb megnyomásával erősítse meg belépési szándékát.

A paraméterek módosítása

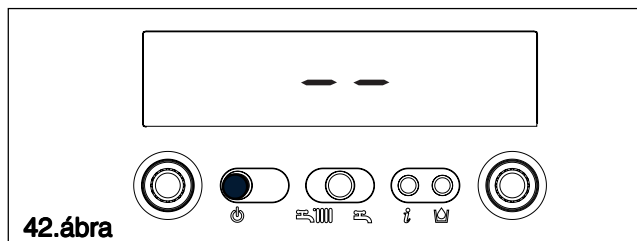
A HMV hőmérsékletszabályozó gomb elfordításával a táblázatban található kétjegyű paraméter kódok jelennek meg.

Miután kiválasztotta azt a paramétert, melyet meg kíván változtatni, a következőképpen járjon el:

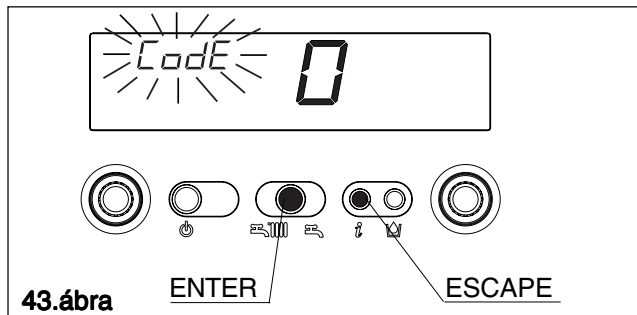
- nyomja meg az ENTER gombot a paraméter értékének megváltoztatásához.
- Az ENTER gomb megnyomásakor a paraméter előzőleg beállított értéke villog (45. ábra)
- a megfelelő érték beállításához fordítsa el a HMV hőmérsékletszabályozó gombot a kívánt irányba
- az ENTER gomb ismételt megnyomásával erősítse meg az újonnan beállított értéket. Ekkor a digitek abbahagyják a villogó jelzést (46. ábra)
- a kilépéshez nyomja meg az ESCAPE gombot.

A kazán ekkor visszaáll az - -, azaz kikapcsolt állapotba.

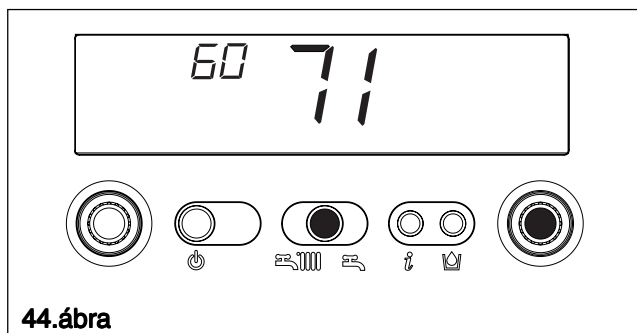
A működés újraindításához nyomja meg az "ON" gombot (42. ábra).



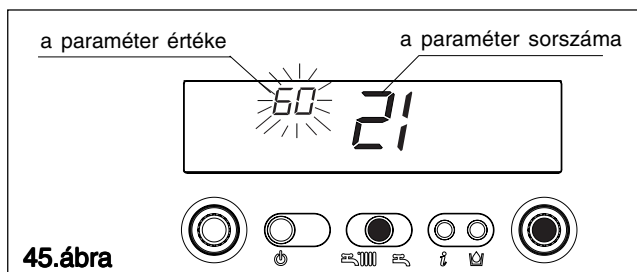
42. ábra



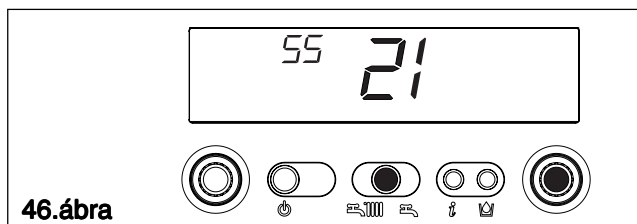
43. ábra



44. ábra



45. ábra



46. ábra

GREEN C.S.I.: programozható paraméterek

PAR. sorsz.	A PARAMÉTER LEÍRÁSA	MÉRTÉK-EGYSÉG	MIN	MAX	DEFAULT (gyári beállítás)	szervíz által beállított PARAM.
1	GÁZTÍPUS	1 Földgáz 2 PB-gáz 3 Földgáz Franciaország			1	
2	KAZÁN TELJESÍTMÉNY	10*-16-20*-26-30-34-50*-70*			26-34	
3	AZ ÉPÜLET HŐSZIGETELÉSE	perc	5	20	5	
10	HMV MŰKÖDÉSI MÓD	0 (OFF) 1 (Azonnali) 2 (Minitároló) 3 (Termosztáttal ellátott tároló) 4 (Érzékelővel ellátott tároló)			1	
11	HMV KÖR MAX. HŐMÉRSÉKLET	°C	40	60	60	
12	ENNÉL A MODELLNÉL NEM HASZNÁLHATÓ. NE MÓDOSÍTSON A PROGRAMOZÁSON				60	
13	ENNÉL A MODELLNÉL NEM HASZNÁLHATÓ. NE MÓDOSÍTSON A PROGRAMOZÁSON				80	
14	ENNÉL A MODELLNÉL NEM HASZNÁLHATÓ. NE MÓDOSÍTSON A PROGRAMOZÁSON				5	
20	FŰTÉSI ÜZEMMÓD	0 (OFF) 1 (ON) 2 (NEM MEGJELENÍTHETŐ) 3 (CONNECT AP) 4 (NEM MEGJELENÍTHETŐ) 5 (NEM MEGJELENÍTHETŐ) 6 (CONNECT AT/BT)			1	
21	FŰTŐKÖR MAX HŐMÉRSÉKLET	°C	40	80	80	
22	FŰTÉSI ÜZEMMÓD MINIMUM SET-POINT	°C	20	39	20	
23	VENTILÁTOR MAXIMUM SEBESSÉGE FŰTÉSKOR	ford/perc	36 (3.600**)	G20 G25.1 G31 16kW 48 48 48 25kW 49 55 51 35kW 60 60 60	MAX	
24	VENTILÁTOR MINIMUM SEBESSÉGE FŰTÉSKOR	ford/perc	G20 G25.1 G31 16kW 14 14 14 25kW 14 16 14 35kW 14 15 14	36 (3.600**)	MIN	
25	POZITÍV HŐMÉRSÉKLETTARTOMÁNY	°C	2	10	6	
26	NEGATÍV HŐMÉRSÉKLETTARTOMÁNY	°C	2	10	6	
28	CSÖKKENTETT FŰTŐKÖRI MAX TELJ. IDŐKAPCSOLÓ	perc	0	20	15	
29	FŰTŐKÖRI KÉNYSZERLEÁLLÁS IDŐKAPCSOLÓ	perc	0	20	5	
30	FŰTÉSI IDŐPROGRAM. LENULLÁZÁSA	-	0 (NEM)	1 (IGEN)	0	
31	FŰTÉSI ÜZEMMÓD MAXIMUM SET-POINT 2CH (II fűtőkör)	°C	40	80	80	
32	FŰTÉSI ÜZEMMÓD MINIMUM SET-POINT 2CH (II fűtőkör)	°C	20	39	20	
40	HMV TERMOSZTÁT MŰKÖDÉSE	0 (OFF) 1 (AUTO) 2 (ON)			1	
41	HMV ELŐMELEGÍTŐ FUNKCIÓ	0 (OFF) 1 (AUTO) 2 (ON)			1	
42	S.A.R.A. FUNKCIÓ	0 (OFF) 1 (AUTO)			1	
43	S.A.R.A. BOOSTER FUNKCIÓ	0 (OFF) 1 (AUTO)			1	
44	HŐSZABÁLYOZÓ FUNKCIÓ	0 (OFF) 1 (AUTO)			1	
45	HŐSZAB. GÖRBE DŐLÉSE (OTC)	-	2,5	40	20	
46	IDŐJÁRÁSFÜGGŐ SZABÁLYOZÁSI FUNKCIÓ 2CH	0 (OFF) 1 (AUTO)			1	
47	HŐSZAB. GÖRBE DŐLÉSE (OTC) 2CH	-	2,5	40	20	
48	ENNÉL A MODELLNÉL NEM HASZNÁLHATÓ. NE MÓDOSÍTSON A PROGRAMOZÁSON				0	
50	ENNÉL A MODELLNÉL NEM HASZNÁLHATÓ. NE MÓDOSÍTSON A PROGRAMOZÁSON				1	
51	HŐIGÉNY TÍPUSA CH1 (I fűtőkör)	-	0	1	0	
52	HŐIGÉNY TÍPUSA CH2 (II fűtőkör)	-	0	1	0	
61	HMV FAGYÁLLÓ FUNKCIÓ HŐM. (ON)	°C	0	10	4	
62	FŰTŐKÖRI FAGYÁLLÓ FUNKC. ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET (ON)	°C	0	10	6	
63	ENNÉL A MODELLNÉL NEM HASZNÁLHATÓ. NE MÓDOSÍTSON A PROGRAMOZÁSON				6	
65	KÜLSŐ ÉRZÉLELŐ REAKCIÓIDEJE		0 (nagyon gyors)	255 (nagyon lassú)	255	
85	FÉLAUTOMATA FELTÖLTÉS	0 (kikapcsolva) 1 (bekapcsolva)			1	
86	NYOMÁS FÉLAUTOMATA FELTÖLTÉS-NÉL (ON)	bar	0.4	0.8	0.6	

* Jelenleg ilyen teljesítményű készülék nem kapható

** A kijelzőn látható érték ford/perc/100-ben jelenik meg (például 3.600 = 36)

GREEN R.S.I.: programozható paraméterek

PAR. sorsz.	A PARAMÉTER LEÍRÁSA	MÉRTÉK-EGYSÉG	MIN	MAX	DEFAULT (gyári beállítás)	szerviz által beállított PARAM.
1	GÁZTÍPUS		1 Földgáz 2 PB-gáz 3 Földgáz Franciaország		1	
2	KAZÁN TELJESÍTMÉNY		10*-16-20*-26-30-34-50*-70*		16-34	
3	AZ ÉPÜLET HŐSZIGETELÉSE	perc	5	20	5	
10	HMV MŰKÖDÉSI MÓD		0 (OFF) 1 (Azonnali) 2 (Minitároló) 3 (Termosztáttal ellátott tároló) 4 (Érzékelővel ellátott tároló)		3	
11	ENNÉL A MODELLNÉL NEM HASZNÁLHATÓ. NE MÓDOSÍTSON A PROGRAMOZÁSON				60	
12	HMV TÁROLÓ MAXIMUM HŐMÉRSÉKLETE	°C	40	80	60	
13	TÁROLÓ ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLETE	°C	50	85	80	
14	TÁROLÓ DELTA (ON)	°C	0	10	5	
20	FŰTÉSI ÜZEMMÓD		0 (OFF) 1 (ON) 2 (NEM MEGJELENÍTHETŐ) 3 (CONNECT AP) 4 (NEM MEGJELENÍTHETŐ) 5 (NEM MEGJELENÍTHETŐ) 6 (CONNECT AT/BT)		1	
21	FŰTŐKÖR MAX HŐMÉRSÉKLET	°C	40	80	80	
22	FŰTÉSI ÜZEMMÓD MINIMUM SET-POINT	°C	20	39	20	
23	VENTILÁTOR MAXIMUM SEBESSÉGE FŰTÉSKOR	ford/perc	36 (3.600**)	G20 G25.1 G31 16kW 48 48 48 25kW 49 55 51 35kW 60 60 60	MAX	
24	VENTILÁTOR MINIMUM SEBESSÉGE FŰTÉSKOR	ford/perc	G20 G25.1 G31 16kW 14 14 14 25kW 14 16 14 35kW 14 15 14	36 (3.600**)	MIN	
25	POZITÍV HŐMÉRSÉKLETTARTOMÁNY	°C	2	10	6	
26	NEGATÍV HŐMÉRSÉKLETTARTOMÁNY	°C	2	10	6	
28	CSÖKKENTETT FŰTŐKÖRI MAX TELJ. IDŐKAPCSOLÓ	perc	0	20	15	
29	FŰTŐKÖRI KÉNYSZERLEÁLLÁS IDŐKAPCSOLÓ	perc	0	20	5	
30	FŰTÉSI IDŐPROGRAM. LENULLÁZÁSA	-	0 (NEM)	1 (IGEN)	0	
31	FŰTÉSI ÜZEMMÓD MAXIMUM SET-POINT 2CH (II fűtőkör)	°C	40	80	80	
32	FŰTÉSI ÜZEMMÓD MINIMUM SET-POINT 2CH (II fűtőkör)	°C	20	39	20	
40	ENNÉL A MODELLNÉL NEM HASZNÁLHATÓ. NE MÓDOSÍTSON A PROGRAMOZÁSON				1	
41	ENNÉL A MODELLNÉL NEM HASZNÁLHATÓ. NE MÓDOSÍTSON A PROGRAMOZÁSON				1	
42	S.A.R.A. FUNKCIÓ		0 (OFF) 1 (AUTO)		1	
43	S.A.R.A. BOOSTER FUNKCIÓ		0 (OFF) 1 (AUTO)		1	
44	HŐSZABÁLYOZÓ FUNKCIÓ		0 (OFF) 1 (AUTO)		1	
45	HŐSZAB. GÖRBE DŐLÉSE (OTC)	-	2,5	40	20	
46	IDŐJÁRÁSFÜGGŐ SZABÁLYOZÁSI FUNKCIÓ 2CH		0 (OFF) 1 (AUTO)		1	
47	HŐSZAB. GÖRBE DŐLÉSE (OTC) 2CH	-	2,5	40	20	
48	ENNÉL A MODELLNÉL NEM HASZNÁLHATÓ. NE MÓDOSÍTSON A PROGRAMOZÁSON				0	
50	ENNÉL A MODELLNÉL NEM HASZNÁLHATÓ. NE MÓDOSÍTSON A PROGRAMOZÁSON				1	
51	HŐIGÉNY TÍPUSA CH1 (I fűtőkör)	-	0	1	0	
52	HŐIGÉNY TÍPUSA CH2 (II fűtőkör)	-	0	1	0	
61	HMV FAGYÁLLÓ FUNKCIÓ HŐM. (ON) (***)	°C	0	10	4	
62	FŰTŐKÖRI FAGYÁLLÓ FUNKCIÓ ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET (ON)	°C	0	10	6	
63	ENNÉL A MODELLNÉL NEM HASZNÁLHATÓ. NE MÓDOSÍTSON A PROGRAMOZÁSON				0	
65	KÜLSŐ ÉRZÉKELEŐ REAKCIÓIDEJE		0 (nagyon gyors)	255 (nagyon lassú)	255	
85	ENNÉL A MODELLNÉL NEM HASZNÁLHATÓ. NE MÓDOSÍTSON A PROGRAMOZÁSON				1	
86	ENNÉL A MODELLNÉL NEM HASZNÁLHATÓ. NE MÓDOSÍTSON A PROGRAMOZÁSON				0.6	

* Jelenleg ilyen teljesítményű készülék nem kapható

** A kijelzőn látható érték ford/perc/100-ban jelenik meg (például 3.600 = 36)

*** Kizárólag érzékelővel ellátott külső tároló esetén

14. AZ IDŐJÁRÁSFÜGGŐ SZABÁLYOZÁS BEÁLLÍTÁSA

A külső érzékelő csatlakozásának ellenőrzése

Miután a külső szondát a kazánhoz csatlakoztattuk, az INFO-funkción keresztül ellenőrizhetjük, hogy a szabályozó rendszer automatikusan elismeri-e a csatlakoztatást. Természetesen közvetlenül a

csatlakoztatás után a szonda magasabb értékeket fog mutatni, mint egy másik már működő szonda.

A HŐSZABÁLYOZÁS az alábbi paraméterek beállításával lép működésbe optimális szinten:

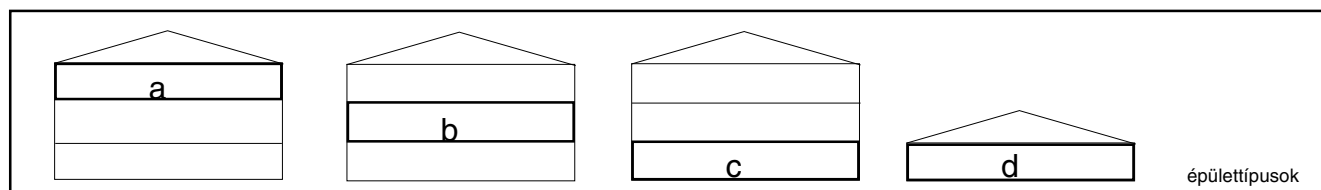
PARAMÉTER		A PROGRAMOZÁSBAN LEHETSÉGES
ÉPÜLETTÍPUS	3	BEÁLLÍTÁS ÉS KALIBRÁLÁS & SZERVIZ
MAXIMÁLIS FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET	21	BEÁLLÍTÁS
MINIMÁLIS FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET	22	BEÁLLÍTÁS
A HŐSZABÁLYOZÁS AKTIVÁLÁSA	44	BEÁLLÍTÁS
KOMPENZÁCIÓS KLÍMA-GÖRBE	45	BEÁLLÍTÁS ÉS KALIBRÁLÁS & SZERVIZ
FŰTÉSI TÍPUS	51	BEÁLLÍTÁS

A programozási funkcióba való belépéshez lásd a „Paraméterek programozása” c. fejezetben foglaltakat.

03. PARAMÉTER ÉPÜLETTÍPUS

A szabályozási rendszer a fűtési hőmérséklet beállításához nem közvetlenül a kívül mért hőmérsékletből indul ki, hanem figyelembe veszi az épület szigetelését is: a jól szigetelt épületeknél a külső hőmérséklet-változás kevésbé befolyásolja a belső környezet hőmérsékletét a kevésbé szigetelt épületekhez képest. Az épület szigetelési mértékét a 3. paraméter segítségével állíthatjuk be az alábbiak szerint:

	Új épületek	Régi épületek		
		Lukacsos	Tömött téglá	Kavicsos
a	19	14	12	8
b	20	16	15	11
c	19	15	14	9
d	18	12	10	5



21. és 22. PARAMÉTER MAXIMÁLIS ÉS MINIMÁLIS FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET

Két paraméter áll rendelkezésre a HŐSZABÁLYOZÁS által automatikusan kialakuló fűtési hőmérséklet beállítására. A 21. PARAMÉTER A MAXIMÁLIS FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLETET határozza meg (MAXIMÁLIS

FŰTÉSI SET POINT), a 21. PARAMÉTER pedig A MINIMÁLIS FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLETET (MINIMÁLIS FŰTÉSI SET POINT).

44. PARAMÉTER A HŐSZABÁLYOZÁS AKTIVÁLÁSA

A külső hőmérsékletet mérő szonda csatlakoztatása a 44. PARAMÉTER működésével közösen a következő funkciókat teszi lehetővé:

KÜLSŐ SZONDA CSATLAKOZTATVA és 44. PARAMÉTER = 0 (OFF): ebben az esetben a HŐSZABÁLYOZÁS nem működik annak ellenére, hogy a külső szonda csatlakoztatva van. Az INFO-funkció mutatja a külső szonda értékét. A HŐSZABÁLYOZÁST mutató jel azonban nem látható.

KÜLSŐ SZONDA CSATLAKOZTATVA és 44. PARAMÉTER = 1 (ON): ebben az esetben a HŐSZABÁLYOZÁS működik. Az INFO-funkció mutatja a külső szonda értékét, és a HŐSZABÁLYOZÁST mutató jel is látható.



A külső szonda csatlakoztatása nélkül a HŐSZABÁLYOZÁS nem lehetséges. Ebben az esetben a 44. PARAMÉTER hatását veszti.

45. PARAMÉTER. A KOMPENZÁCIÓS KLÍMA-GÖRBE KIVÁLASZTÁSA (1. grafikon)

A fűtési kompenzációs görbe 20 C fokos elméleti hőmérsékletet biztosít olyan környezetben, ahol a külső hőmérséklet +20°C és -20°C közötti. A görbe kiválasztása a várható minimális külső hőmérséklettől függ (tehát a földrajzi helytől) és a tervezett fűtési hőmérséklettől (tehát a fűtési berendezés típusától). A beállítást végző az alábbi egyenletet kövesse:

$$P. 45 = 10 \times \frac{\text{tervezett fűtési hőmérséklet} - 20}{20 - \text{várható min. külső hőmérséklet}}$$

Amennyiben a számítás eredménye a két görbe közé esik, tanácsos a kapott eredmény értékéhez legközelebb álló kompenzációs görbét választania.

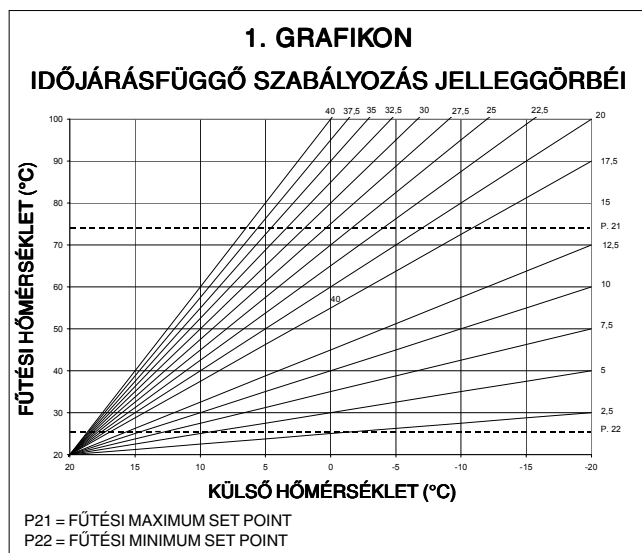
Például: amennyiben a számítás eredménye 8, ez a 7.5-ös és a 10-es görbe közé esik. Ez esetben válassza a legközelebb álló kompenzációs görbét, azaz a 7.5-öt.

51. PARAMÉTER FŰTÉSI TÍPUS

HA A KAZÁNHOZ EGY BELTÉRI HŐSZABÁLYOZÓ VAN KÖTVE AZ 51. PARAMÉTERT ÁLLÍTSUK = 0 (2. grafikon)

A fűtés növelését a beltéri hőszabályozóval való érintkezés leállása indítja el, az érintkezés működésbe lépése leállítja a fűtést. A fűtést automatikusan a kazán szabályozza, de mi módosíthatunk a kazán szabályozásán. A kijelzőn változtathatjuk meg a FŰTÉS értékét, nem a FŰTÉSI SET POINT értéket, hanem egy +5 és -5°C közötti értéket állíthatunk be tetszés szerint. Ennek az értéknek a módosítása közvetlenül nem a fűtési hőmérsékletet változtatja meg, hanem ennek az automatikus kiszámolását befolyásolja a viszonyítási hőmérséklet módosításával (0 = 20°C).

A S.A.R.A. BOOSTER – funkcióval ellátott kazánoknál, ha a BELTÉRI HŐSZABÁLYOZÓ túl sokáig le van zárva, a kazán automatikusan megemeli a fűtési hőmérsékletet, amely a hőszabályozást is növeli. A BELTÉRI HŐSZABÁLYOZÓ működésbe lépésével a kazán automatikusan visszaállítja a HŐSZABÁLYOZÁSI-funkció meghatározott értékét.



CONNECT AT/BT

Amennyibe **CONNECT AT/BT**-et alkalmaz, amelyet külön rendelésre szállítunk, a kazán lehetővé teszi, hogy 2 különböző hőszabályozási görbe közül válasszon:

- OTC 1 CH (45-ös paraméter) közvetlen fűtőrendszerhez
- OTC 2 CH (47-es paraméter) kevert fűtőrendszerhez.

A második kör (2CH) esetében is, a görbe a minimális külső hőmérséklettől függ (tehát a földrajzi elhelyezkedéstől) és a tervezett fűtési hőmérséklettől (azaz a fűtőrendszer típusától). Fontos, hogy a telepítő különös gonddal számítsa ki a megfelelő eredményt, a következő képlet segítségével:

$$P. 47 = 10 \times \frac{\text{tervezett fűtési hőmérséklet} - 20}{20 - \text{várható min. külső hőmérséklet}}$$

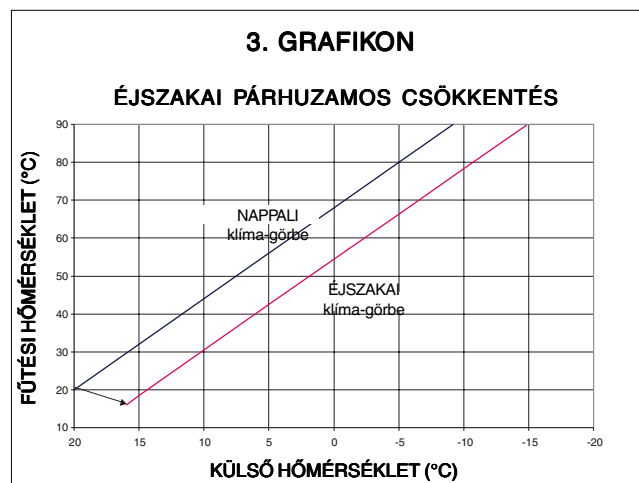
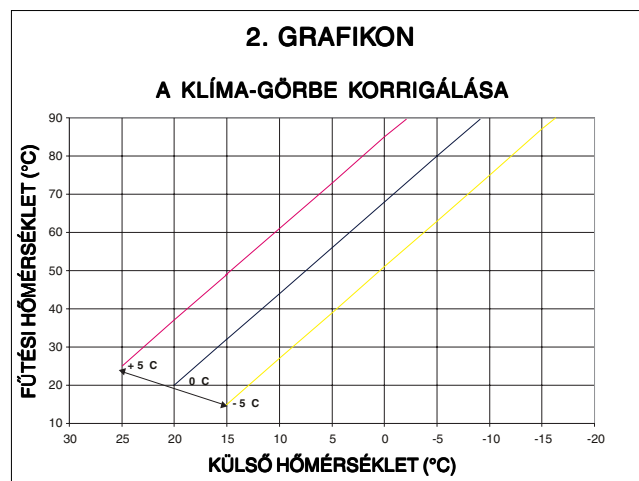
A 31-es és 32-es paraméter lehetővé teszi, hogy beállíthassa a második kör maximum és minimum fűtési set point-ját.

Ennél a konfigurációnál, a görbe korrigálásához kövesse a tartozékhoz tartozó kézikönyvben található útmutatásokat.

HA A KAZÁNHOZ IDŐPROGRAMOZÓ VAN KÖTVE AZ 51. PARAMÉTERT ÁLLÍTSUK = 1 (3. grafikon).

Az érintkezés leállításával a fűtés a szonda jelzésére indul el a külső hőmérséklet alapján úgy, hogy a beltéri hőmérséklet a NAPPALI szintre kerüljön (20 °C). Az érintkezés működésbe lépése nem zárja le, hanem csökkenti (párhuzamos áttétel) a klíma-görbét az ÉJSZAKAI szintre (16 °C). A fűtést automatikusan a kazán szabályozza, de mi módosíthatunk a kazán szabályozásán.

A kijelzőn változtathatjuk meg a FŰTÉS értékét, nem a FŰTÉSI SET POINT értéket, hanem egy +5 és -5°C közötti értéket állíthatunk be tetszés szerint. Ennek az értéknek a módosítása közvetlenül nem a fűtési hőmérsékletet változtatja meg, hanem ennek az automatikus kiszámolását befolyásolja a viszonyítási hőmérséklet módosításával (0 = 20°C, NAPPALI szint; 16°C ÉJSZAKAI szint).



A kazán a gyári beállításokkal van ellátva.

Ha szükségessé válna az értékek újbóli beállítása (pl. rendkívüli karbantartás, gázszelep csere vagy földgázról PB-gázra való átállás esetén), végezze el az itt leírt műveleteket.

! A minimum és maximum teljesítmény, ill. a fűtési minimum és maximum feszültség beállítását kizárólag a megszabott sorrendben és csakis képzett szakember végezheti.

- Maga felé húzva távolítsa el a csatlakozódoboz fedelét (A) (47. ábra)
- A rögzítőcsavarok (C) eltávolítását követően vegye le a köpenyt (48. ábra)
- Emelje meg a műszerfalat, majd hajtsa előre
- Fordítsa el kb. két fordulattal a gázszelep előtt található nyomásmérő csomak csavarját, majd csatlakoztasson egy manométert

! A BEÁLLÍTÁSOKAT és a JAVÍTÁSOKAT mindig OFF állapotban lévő kazán mellett végezze. Ennek érdekében nyomja meg az "ON" gombot, míg a kijelzőn meg nem jelenik az - - jelzés (49. ábra).

! A paraméterek átállítása folyamán a funkcióválasztó gomb ENTER-ként működik, míg az "F" gomb az ESCAPE (kilépés) szerepét tölti be. Amennyiben 10 másodpercen belül nem érkezik ENTER parancs, a kiválasztott értéket nem tárolja el a kazán, hanem visszalép az előző beállításhoz.

A jelszó beállítása

Tartsa benyomva egyidejűleg kb. 10 másodpercig a funkcióválasztót és az "F" gombot. Ekkor a kijelzőn a 50. ábrán jelölt felirat jelenik meg.

A HMV hőmérsékletszabályozó gomb elfordításával állítsa be a jelszóval megegyező számsort. Az ENTER gomb megnyomásával erősítse meg belépési szándékát. A jelszó a vezérlőpanelen belül található.

Beállítás típusok

A HMV hőmérsékletszabályozó gomb elfordításával sorra következnek a BEÁLLÍTÁSOK és JAVÍTÁSOK menüpontok:

- 1 gáztípus
- 2 kazán teljesítmény (ne változtasson ezen a paraméteren)
- 10 HMV működési mód (ne változtasson ezen a paraméteren)
- 3 az épület hőszigetelési foka (kizárólag külső érzékelő használata esetén jeleníthető meg)
- 45 hőszabályozási görbe dőlésszöge (kizárólag külső érzékelő használata esetén jeleníthető meg)
- 47 hőszabályozási görbe dőlésszöge 2CH (kizárólag külső érzékelő használata esetén jeleníthető meg)
- HP ventilátor maximum sebessége (ne változtasson ezen a paraméteren)
- LP ventilátor minimum sebessége (ne változtasson ezen a paraméteren)
- SP ventilátor sebessége gyújtáskor (ne változtasson ezen a paraméteren)
- HH kazán maximum teljesítmény
- LL kazán minimum teljesítmény
- MM kazán gyújtási teljesítménye (ne változtasson ezen a paraméteren)

- 23 a fűtőrendszer maximum feszültségének beállítása
- 24 a fűtőrendszer minimum feszültségének beállítása (ne változtasson ezen a paraméteren)



A 2 - 10 - HP - SP - LP - MM - 23 – 24 paraméterek csak a legszükségesebb esetben változtathatók meg, ezt szigorúan csak szakember végezheti. A gyártó nem tekinthető felelősnek a paraméterek téves beállítása miatt keletkezett károkért.

GÁZTÍPUS - 1

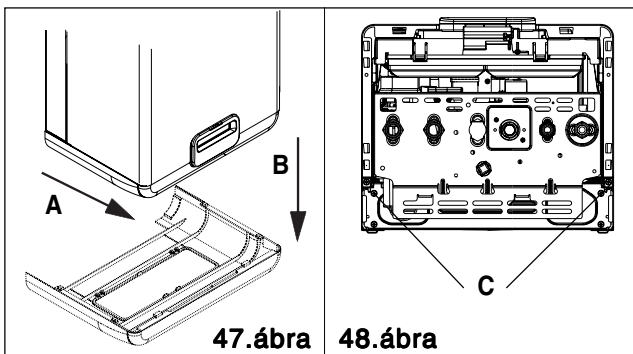
A következőképpen változtathat a beállított értéken:

- a paraméter megváltoztatásához nyomja meg az ENTER gombot. Az ENTER gomb megnyomásakor a digitek villogva jelzik az előzőleg beállított értéket (45. ábra)
- a HMV hőmérsékletszabályozó gomb elfordításával állítsa be a kívánt értéket (1 földgáz; 2 PB-gáz)
- az ENTER gomb megnyomásával erősítse meg az újonnan beállított értéket. Ekkor a digitek megszűnnek villogni.

A KAZÁN TELJESÍTMÉNYE (P. 2)

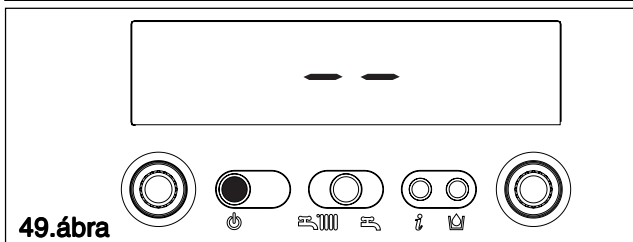
A kazán teljesítményének módosításához a következőképpen járjon el:

- válassza ki a 02 paramétert
- a paraméter megváltoztatásához nyomja meg az ENTER gombot. Az ENTER gomb megnyomásakor a számok villogva jelzik az előzőleg beállított értéket
- a HMV hőmérsékletszabályozó gomb elfordításával állítsa be a kívánt értéket: 26 (25 kW) és 34 (35 kW) GREEN C.S.I. esetén; 16 (16 kW) és 34 (35 kW) GREEN R.S.I. esetén
- az ENTER gomb megnyomásával erősítse meg az újonnan beállított értéket. Ekkor a számok megszűnnek villogni.

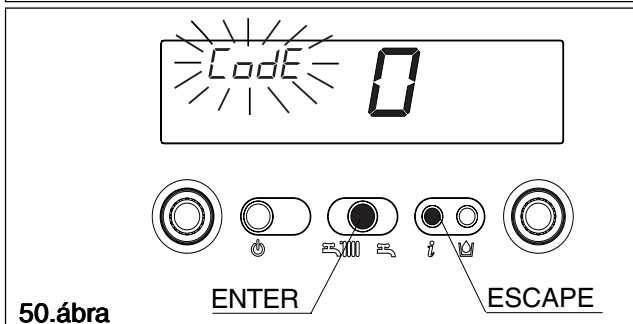


47.ábra

48.ábra



49.ábra



50.ábra

! Szigorúan tilos az adattáblán szereplő gáztípustól és/vagy kazán teljesítménytől eltérő értékek beállítása.

! A gyártó nem tekinthető felelősnek, amennyiben a 2 paraméter beállítása az adattáblán szereplő adatoktól eltérően történik.

VENTILÁTOR MAXIMUM SEBESSÉGE (P. HP)

- Válassza ki a HP paramétert
- Nyomja meg az ENTER gombot, majd a HMV hőmérsékletszabályozó gomb elfordításával állítsa be a kívánt paramétert. A ventilátor maximum sebessége a gáztípus és a kazán teljesítményének függvénye, **1. táblázat**

1. táblázat

VENTILÁTOR MAXIMUM FORDULATSZÁMA	G20	G25.1	G31	
25 C.S.I.	49	55	51	ford/perc
35 C.S.I.	60	60	60	ford/perc
16 R.S.I.	48	48	48	ford/perc
35 R.S.I.	60	60	60	ford/perc

- A beállított érték megváltoztatásához fordítsa el a HMV hőmérsékletszabályozó gombot
- Az ENTER gomb megnyomásával erősítse meg az újonnan beállított értéket.

A kijelzőn látható érték ford/perc/100-ben jelenik meg (például 3.600 = 36).

Az ekkor beállított érték automatikusan megváltoztatja a 23-as paraméter maximum értékét.

VENTILÁTOR MINIMUM SEBESSÉGE (P. LP)

- Válassza ki a LP paramétert
- Nyomja meg az ENTER gombot, majd a HMV hőmérsékletszabályozó gomb elfordításával állítsa be a kívánt paramétert. A ventilátor minimum sebessége a gáztípus és a kazán teljesítményének függvénye, **2. táblázat**

2. táblázat

VENTILÁTOR MINIMUM FORDULATSZÁMA	G20	G25.1	G31	
25 C.S.I.	14	16	14	ford/perc
35 C.S.I.	14	15	14	ford/perc
16 R.S.I.	14	14	14	ford/perc
35 R.S.I.	14	15	14	ford/perc

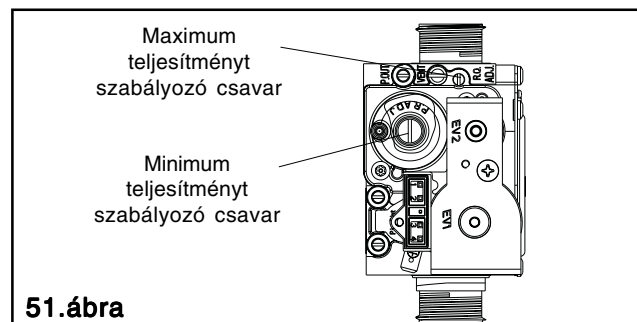
- A beállított érték megváltoztatásához fordítsa el a HMV hőmérsékletszabályozó gombot
- Az ENTER gomb megnyomásával erősítse meg az újonnan beállított értéket.

A kijelzőn látható érték ford/perc/100-ben jelenik meg (például 3.600 = 36).

Az ekkor beállított érték automatikusan megváltoztatja a 24-es paraméter maximum értékét.

VENTILÁTOR SEBESSÉGE GYÚJTÁSKOR (P. SP)

- Válassza ki a SP paramétert
- Nyomja meg az ENTER gombot, majd a HMV hőmérsékletszabályozó gomb elfordításával állítsa be a paraméterhez tartozó értéket. A lassúgyújtáshoz tartozó standard érték 3700 ford/perc
- Az ENTER gomb megnyomásával erősítse meg az újonnan beállított értéket.



51. ábra

KAZÁN MAXIMUM TELJESÍTMÉNY BEÁLLÍTÁSA (P. HH)

- Kapcsolja ki a kazánt (OFF)
 - Válassza ki a HH paramétert, majd várjon, míg a kazán elindul
 - Ellenőrizze, hogy a füstgázelemzőn leolvasott CO₂ érték megegyezik-e az 1. táblázatban feltüntetett értékekkel (lásd 60. old, az égési paraméterek ellenőrzésénél).
- Amennyiben a CO₂ értéke megegyezik a táblázatban feltüntetett értékekkel, lépjen tovább a következő paraméter beállításához (LL - a minimum érték beállítása), ha viszont a két érték között eltérést észlel, egy csavarhúzóval fordítsa el a maximum teljesítményt szabályozó csavart (amennyiben csökkenteni kívánja, az óra járásával megegyező irányban), míg a paraméter értéke meg nem egyezik az **3. táblázatban** foglaltakkal.

3. táblázat

MEGNEVEZÉS	G20	G25.1	G31	
25 C.S.I. CO ₂ max	9,0	10,3	10	%
35 C.S.I. CO ₂ max	9,0	10,3	10	%
16 R.S.I. CO ₂ max	8,8	10	10	%
35 R.S.I. CO ₂ max	9,0	10,3	10	%

KAZÁN MINIMUM TELJESÍTMÉNY BEÁLLÍTÁSA (P. LL)

- Válassza ki az LL paramétert (továbbra is kikapcsolt kazán mellett), majd várjon, míg a kazán elindul
- Ellenőrizze, hogy a füstgázelemzőn leolvasott minimum CO₂ érték megegyezik-e a 2. táblázatban feltüntetett értékekkel (lásd 60. old, az égési paraméterek ellenőrzésénél).

Amennyiben a CO₂ értéke eltér a táblázatban feltüntetett értékektől, miután eltávolította a védőfedelelet, egy csavarhúzóval fordítsa el a minimum teljesítményt szabályozó csavart (amennyiben növelni kívánja, az óra járásával megegyező irányban), míg a paraméter értéke meg nem egyezik a **4. táblázatban** foglaltakkal.

4. táblázat

MEGNEVEZÉS	G20	G25.1	G31	
25 C.S.I. CO ₂ min	9,30	10,3	10,3	%
35 C.S.I. CO ₂ min	9,0	10,3	10	%
16 R.S.I. CO ₂ min	8,8	10	10	%
35 R.S.I. CO ₂ min	9,0	10,3	10	%

GYÚJTÁS SEBESSÉGE (P.MM)

- Válassza ki az MM paramétert.
- A kazán a lassúgyújtáshoz tartozó sebességen indul.
- A HMV hőmérsékletszabályozó gomb elfordításával növelheti, illetve csökkentheti a ventilátor sebességét.

POSSIBILITA' REGOLAZIONE MASSIMO RISCALDAMENTO (P. 23)

- Válassza ki a 23-as paraméter
- A paraméter megváltoztatásához nyomja meg az ENTER gombot
- A HMV hőmérsékletszabályozó gomb elfordításával változtathatja meg a ventilátor maximum sebességét
- Az ENTER gomb megnyomásával erősítse meg az újonnan beállított értéket.

POSSIBILITA' REGOLAZIONE MINIMO RISCALDAMENTO (P. 24)

- Válassza ki a 24-es paraméter
- A paraméter megváltoztatásához nyomja meg az ENTER gombot
- A HMV hőmérsékletszabályozó gomb elfordításával változtathatja meg a ventilátor minimum sebességét
- Az ENTER gomb megnyomásával erősítse meg az újonnan beállított értéket.

Az ESCAPE gomb megnyomásával lépjen ki a BEÁLLÍTÁSOK és JAVÍTÁSOK funkcióból.

A kazán ekkor visszaáll az - -, azaz kikapcsolt állapotba. A működés újraindításához nyomja meg az "⏻" gombot.

- Kösse le a manométert, majd fordítsa vissza a nyomásmérő csomagon található csavart.



Minden gázszelepen végzett beavatkozás után plombálja le újra a szelepet pecsétlakkal.

A beállítások befejezését követően:

- a szobatermosztát segítségével állítsa vissza a kívánt hőmérsékletet
- zárja vissza a műszerfalat
- helyezze vissza a köpenyt.

16.

GÁZTÍPUSVÁLTÁS

Az egyik gázcsaládról a másikra való átállás a már telepített kazánon is könnyedén elvégezhető. A műveletet kizárólag erre jogosult szakember végezheti.

A kazánt gyárilag földgáz vagy PB-gáz használatára szállítjuk, a gáztípus meghatározásához nézze meg a készülék adattábláját.

A gáztípusváltáshoz használja a külön megrendelésre szállított alkatrészeket:

- metángáz átalakító kitt
- PB átalakító kitt
- G25.1 gáz átalakító kitt

A gáztípusváltáshoz végezze el a következő műveleteket:

- áramtalanítsa a készüléket, majd zárja el a gázcsapot;
- távolítsa el a köpenyt a kazánról;
- szerelje ki a gázszervénysort (A);
- távolítsa el a gázszervénysoron található fűvókát (B), ezt cserélje ki az alkatrészcsomagban található fűvókára;
- szerelje vissza a gázszervénysort;
- helyezze áram alá a kazánt, majd nyissa meg a gázcsapot (működő kazán mellett ellenőrizze, hogy a gázrendszer csatlakozásai megfelelően szigetelnek-e).

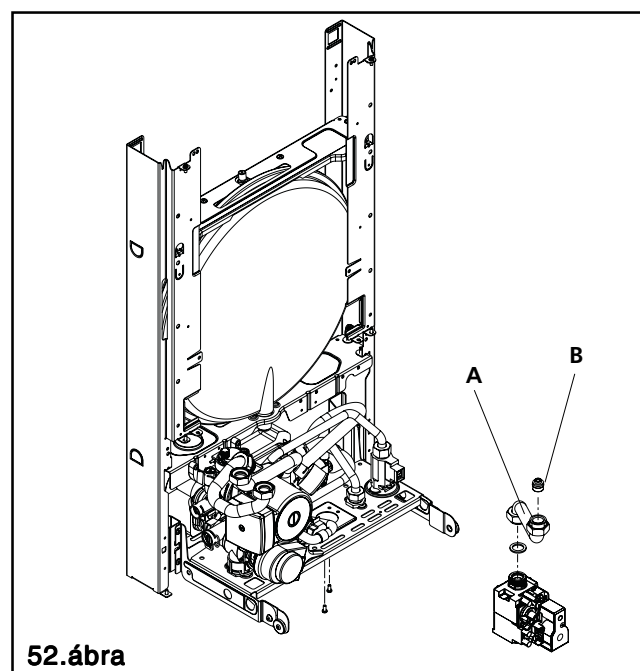
Programozza be a "gáztípus" paramétert, majd állítsa be a kazánt a "Beállítások" c. fejezetnek megfelelően.



A gáztípusváltást kizárólag arra jogosult szakember végezheti.



Miután elvégezte a gáztípusváltást, állítsa be újra a készüléket a "Beállítások" c. fejezetnek megfelelően, és cserélje ki az adattáblát az alkatrészcsomagban található új adattáblával.



17.

AZ ÉGÉS PARAMÉTEREINEK ELLENŐRZÉSE

A termék megfelelő működési és hatékonysági szintjének biztosításához, illetve a hatályos törvényi előírások betartásához, rendszeres és szisztematikus ellenőrzéseknek kell a készüléket alávetni.

Az égéselemzés elvégzéséhez kövesse az alábbi műveletsort:

- a „Beállítások” c. fejezetben leírtak szerint, a jelszó megadásával lépjen be a BEÁLLÍTÁSOK és JAVÍTÁSOK funkcióba
- miután eltávolította a **B** csavart és a **C** borítást, helyezze be a füstgázelemző készülék érzékelőit a zárt dobozban e célból kialakított nyílásokba
- a HH és LL paraméterek segítségével bizonyosodjon meg róla, hogy a CO₂ értékek megegyeznek a gáztípus táblázatban feltüntetett adatokkal. Amennyiben a kijelzett érték eltérő, módosítsa a „Beállítások” c. fejezet HH és LL paraméterekre vonatkozó utasításai szerint
- végezze el az égés paramétereinek ellenőrzését.

Ezt követően:

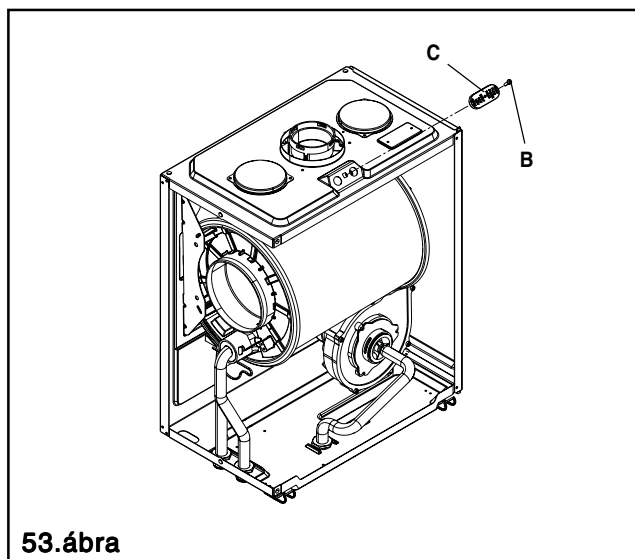
- távolítsa el a füstgázelemző készülék érzékelőit, majd zárja el a füstgázelemző mérőcsonkokat a megfelelő csavar segítségével
- zárja vissza műszerfalat, majd helyezze vissza a fedelet és a burkolatot a szétszereléskor követett eljárással ellentétes módon.



A füstgázelemző műszert mindaddig hagyja csatlakoztatva, míg a készülék le nem áll.

FONTOS

Az égéselemzési fázis alatt is működik az a funkció, amely kikapcsolja a kazánt, ha a víz hőmérséklete eléri a kb. 90 °C-os értékhatárt.



53.ábra

18.

ADATTÁBLA

Beretta		Gáztípus		Gázkategória	
		PT-ES-SK-CZ-SI:	G20=20mbar G31=37mbar	II2H3P	
		DK:	G20=20mbar	I2H	
		HR-YU-RU-RO:	G20=20mbar G31=37mbar	II2H3P	
		HU:	G20=25mbar G25.1=25mbar G31=37 mbar	II2HS3P	
		IP X5D	P. min. G20=13,5 mbar		
N.					
230 V ~ 50 Hz		Qn =			
Pmw = 6 bar T= 60 °C		Pn =		NOx:	
Pms = 3 bar T= 90 °C		B23-C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83 C13x-C33x-C43x-C53x-C63x-C83x		05/BB1 05/CA3	