

KEZELÉSI – SZERELÉSI UTASÍTÁS



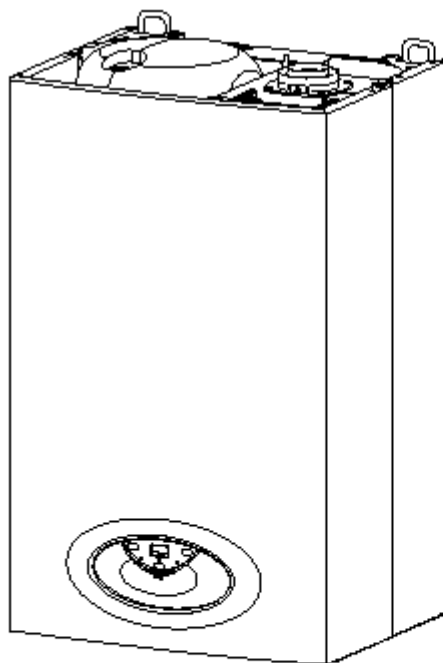
AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU

ACO B

TÁROLÓVAL EGYBEÉPÍTETT FALI KONDENZÁCIÓS GÁZKAZÁN

Beüzemelési és használati utasítások



ACO B 24
ACO B 35

 **ARISTON**

TARTALOMJEGYZÉK

Használati utasítások beüzemelőknek

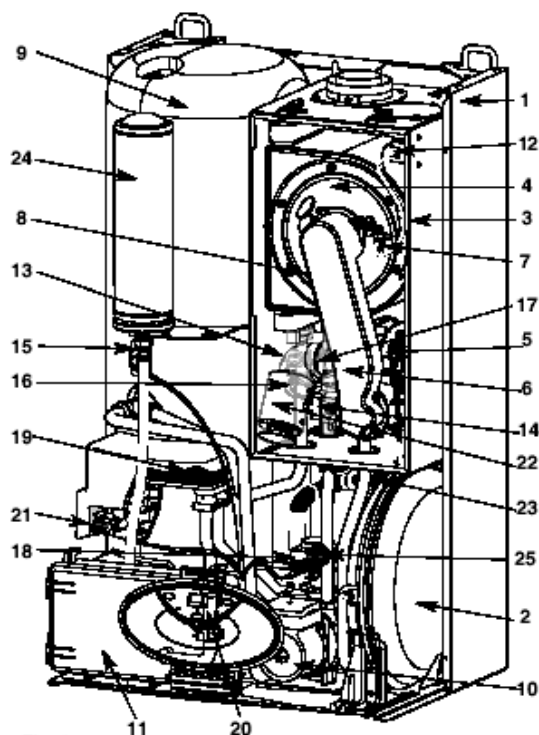
1. Készülék leírása
2. Készülék méretei
3. Hidraulikus rendszer
4. Beszerelési útmutató
5. Füstgáz elvezető rendszerek csatlakoztatása
6. Készülék felszerelése
7. Külső burkolat szét-és összeszerelése-karbantartás
8. Elektromos bekötések
9. Üzembe helyezés
10. Beállítások
11. Működési hibák
12. Átállítás más gázfajtára

Használati utasítások felhasználók részére

13. Beállítások
14. Füstcsövek
15. Karbantartás
16. Garancia
17. Gyakorlati tanácsok
18. Átállítás más gázfajtára
19. Technikai sajátosságok
20. Működési hibák

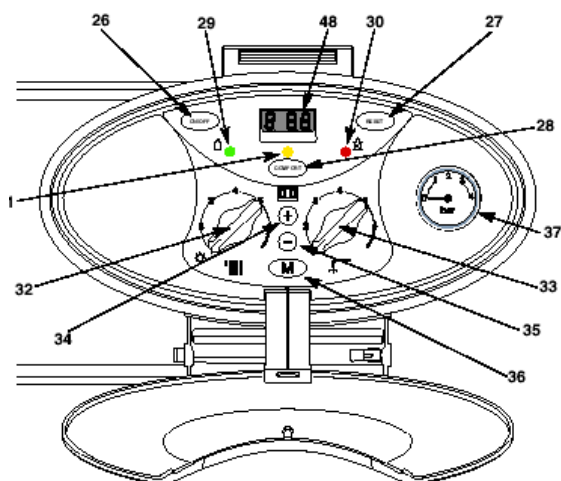
Használati utasítások beüzemelőknek

1. Készülék leírása



1. ábra

1. Burkolat
2. Tárgulási tartály
3. Égéstér
4. Füstgáz visszaáramlási retesz
5. Ventilátor
6. Gázcsatlakozás
7. Gyújtó elektródák
8. Szikráztató elektróda
9. INOX acél beépített tartály
10. Keringtető szivattyú
11. Vezérlőpanel
12. Gyújtótrafó
13. Felső hőmérséklet határoló
14. Gázszelep
15. Tartály leeresztő csap
16. Előremenő NTC
17. Visszatérő NTC
18. 3 utas váltószelep
19. INOX HMV hőcserélő
20. HMV áramláskapcsoló
21. HMV NTC
22. Zajcsillapító
23. Kondenz szifon
24. HMV tárgulási tartály
25. Nyomásmérő



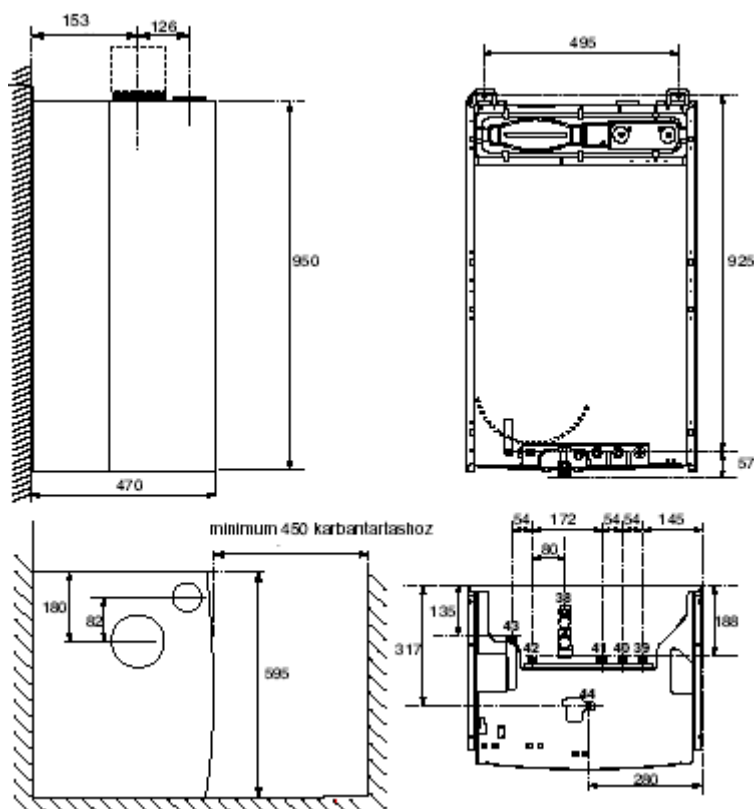
26. ON/OFF gomb
27. Reset gomb
28. COMFORT gomb
29. Láng jelző zöld lámpa
30. Biztonsági leállást jelző piros lámpa
31. COMFORT funkciót jelző sárga lámpa
32. Fűtési fokozat beállító kapcsoló (leállítás /minimum /maximum)
33. HMV fokozat beállító kapcsoló (minimum / maximum)
34. + beállító gomb
35. – beállító gomb
36. Menü gomb
37. Fűtési kör nyomásmérő óra
48. Többfunkciós kijelző

2. Készülék méretei

Üres állapotban a készülék súlya:

24kW:60kg

35kW:60kg



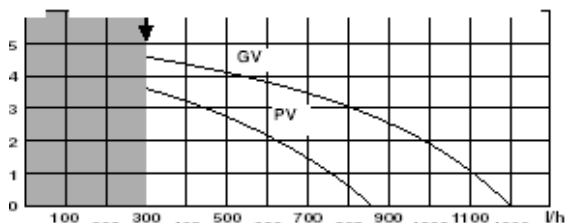
3. ábra

- 38. Beépített tartály biztonsági szelepe
- 39. Gáz csonk
- 40. Fűtési visszatérő csonk
- 41. Fűtési előremenő csonk
- 42. Bejövő hideg vizes csonk
- 43. Tartály előremenő HMV csonk
- 44. Fűtési kör biztonsági szelep

3. Hidraulikus rendszer

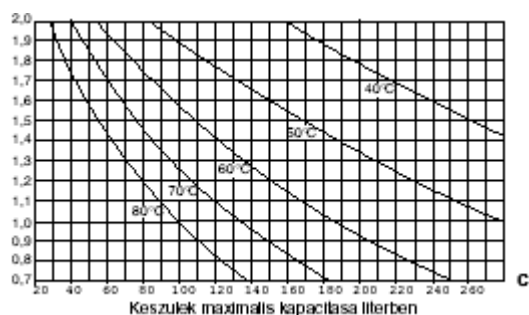
Nyomásértékek

Minimális nyomás zártállású hő szabályozó szelepek esetén.



4. ábra

Víztartalom diagramm



5. ábra

Fűtési kör hideg nyomása

Pf: tágulási tartály nyomása (bar)

C: rendszer térfogata (liter)

A kazán by-pass szeleppel és egy kétsebességű keringető szivattyúval van ellátva.

A diagramm az egyes működési teljesítményekhez tartozó nyomás görbét mutatja. (4. ábra) (kazán kimenetnél) A készülék minimális szállított vízmennyisége gazdaságos működtetéshez 300 L/h kell, hogy legyen. (termosztatus csapok zárt állásúak)

Készülék víztároló kapacitása/képessége

A kazán, nyomás alatt lévő tágulási tartállyal van ellátva.

A tágulási tartály maximális befogadó képessége: 7,1 liter

Túlnyomás: 0,7 bar

A nyomás alatt lévő készülék tágulási tartályának nyomása az alábbiak függvényében változik (5. ábra):

-átlagos működési hőmérséklet, °C

-statikus magasság (mely megfelel a

készülék legmagasabb pontja és a tágulási tartály tengelye közti méterben mért különbségnek)

A feltöltési nyomás mindig meg kell, hogy haladja a méterben kifejezett emelési magasság/10 hányados nagyságát (1 és 1,5 bar közötti ajánlott érték).

4. Beszerelési feltételek

4. 1. ÁLTALÁNOS KARBANTARTÁSI ÉS BESZERELÉSI ELŐÍRÁSOK

A készülék felszerelését, üzembe helyezését és javítását csak szakképzett és a tevékenység folytatásához megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szakember végezheti!

A készülék elhelyezése és szerelése során a vonatkozó rendeleteket, különösen az **1994. évi XLI. Törvény a gázszolgáltatásról**, annak végrehajtási utasítása valamint az érvényes **GOMBSZ** előírásait be kell tartani.

A készülék égéstermék elvezetésére vonatkozó előírások a 9. oldal szerint. A készülék légellátása szempontjából szükséges minimális légteret, égési levegő utánpótlás lehetőségét a **GOMBSZ** előírásai szerint biztosítani kell.

FIGYELMEZTETÉSEK

Amennyiben a készülék tűzveszélyes környezetbe kerül beszerelésre, (az Elektromos Művek által kijelölt helyen kívül), tűzvédelmi felszereléssel kell ellátni.

Az általunk kiállított garancia jegy csak ebben az esetben érvényes.

4. 2. KAZÁN ELHELYEZÉSE

A készülék elhelyezésénél és üzemeltetésénél a vonatkozó tűzvédelmi előírásokat be kell tartani. Nem üzemeltethető a készülék olyan helyen, ahol gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok vagy azok gőzeinek bejutásától lehet tartani. Poros helyiségben a készülék elhelyezése nem tanácsos.

A készülék elhelyezésére szolgáló helyiségben történő időszakos porképződés pl. parketta, fal csiszolás esetén a készüléket ne üzemeltessük és takarjuk le! Üzem közben bejutó nagyobb pormennyiség a készülék teljes tönkremenetelét is okozhatja. Ugyanígy rontja a készülék hatásfokát és végső soron meghibásodást okozhat a készülékbe bejutó zsíros gőz, ezért a készüléket főzőkészülék fölé szerelni nem szabad.

A készüléket lehetőleg a füstelvezető kémény közelébe telepítsük. A vonatkozó előírások szerint a füstcső vízszintes elhúzásának hossza 2 méternél több nem lehet.

A készülék helyének kiválasztásánál meg kell bizonyosodni arról, hogy a falfelület és a rögzítők megfelelő teherbírásúak a kazán rögzítéséhez (65kg)
A kellemetlen zajok elkerülése érdekében tegye meg a szükséges óvintézkedéseket!

Utasítás:

Alacsony hőmérséklet esetén (5°C alatt) páralecsapódás következhet be (ezt a jelenséget a füstgáz víztartalmának kicsapódása idézi elő).

Nem ajánlott a készülék elhelyezése:

- klór tartalmú levegőjű helyiségben (pl. uszodákhoz hasonló légter)
- az ammóniához hasonló maró hatású anyagokkal teli légterben (pl. fodrászüzletek)
- lúgos levegőjű helyiségben (pl. mosodák)

4. 3. BEÉPÍTÉS TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

Használati melegvíz rendszer

Amennyiben a rendelkezésre álló hálózati víz keménysége meghaladja a TH 25-ös határértéket, gondoskodni kell megfelelő vízlágyító készülékről, illetve vízlágyító anyagról.

Amennyiben a készülék visszaáramlást gátló szeleppel van ellátva, gondoskodni kell tágulást biztosító eszköz felszereléséről.

Központi fűtési rendszer

A készülékhez csatlakozó központi fűtési rendszer kialakítása feleljen meg az **MSZ-04.142/1-83** (Épületek gőz- és melegvíz fűtő berendezései- forgalom meghatározások és általános előírások)

Továbbá az **MSZ-04.142/2-83** (Épületek gőz- és melegvíz fűtő berendezései – melegvíz - fűtőberendezések) szabvány előírásainak. A

fűtőberendezés méretezését illetve beszabályozását úgy kell elvégezni, hogy minimális 300liter/h vízmennyiség a kazánon a radiátorszelepek teljesen elzárt állapota mellett is átáramoljon.

Korrózió megelőzése

Az esetleges korrózió okozta hibákat a készülék kialakításánál alkalmazott eltérő anyagú elemekre lehet visszavezetni.

A korrózió okozta hibák elkerülése érdekében, tegyünk meg minden szükséges preventív óvintézkedést. Amennyiben a készülék régi fűtési rendszerre kerül felszerelésre, javasoljuk a visszatérő vezetékben a készülék előtti szakaszon a készülék legalacsonyabb pontján egy üleptető szennyfogó edény beépítését,

Figyelmeztetés: minden radiátorra, a készülék magas pontjaira és az alacsony pontokon elhelyezett leeresztő csapokra tisztító berendezést kell felszerelni.

Égéstér

Az elhasznált gáz kéntartalma nem haladhatja meg a hatályban lévő európai normákat:

-rövid periódusra megállapított maximális mennyiség/év: 150mg/m³

- évi átlag mennyiség 30mg/ m³

5. Füstgáz elvezető rendszerek

A kazán kizárólag a gyártó által forgalmazott füstgáz elvezető csövekkel lehet felszerelve!

A különböző típusú csatlakoztatások megvalósításához a beszívó- és elvezető csöveket a készüléktől elkülönítve hozza forgalomba a gyártó.

A beszívó-és elvezető alkatrészekkel kapcsolatos részletes információkat az alkatrészek katalógusa és az alkatrészek csomagolásán belül megtalálható fel/beszerelési utasítások kézikönyv tartalmazza.

A kazán koaxiális és osztott rendszerekkel csatlakoztatható.

Kizárólag speciális kondenzációs cső használata javasolt!

Értesítés

A füstgáz elvezető rendszereknél ügyelni kell arra, hogy kiépítésüknél se közvetve se közvetlenül ne kerüljenek kapcsolatba gyúlékony anyagokkal vagy haladjanak keresztül gyúlékony anyagokból álló épület szerkezeteken, falakon. Régi készülék cseréje esetén a teljes levegő beszívó és füstgáz elvezető rendszer cseréje szükséges!

Figyelem

Bizonyosodjon meg arról, hogy a levegő beszívó és füstgáz elvezető csövekben a levegő és a füstgáz akadálytalanul tudjon áramolni!

Bizonyosodjon meg, hogy a füstgáz elvezető csövek sérülésmentesek és szivárgásmentesek legyenek!

Beszerelési feltételek

A levegő beszívó és füstgáz elvezető rendszerek kiépítése előtt az alábbiakban leírtak elolvasása és betartása szükséges! Az alábbiakban egy példa illusztrálását találja; minden más konfiguráció esetében forduljon szerviz hálózatunk szakembereihez!

A= 0,40 m – Az a minimális távolság, mely megengedett a füstgáz kivezető középtengelyéhez legközelebb eső nyílástól (ablak, ajtó stb.)

B= 0,60 m – Az a minimális távolság, mely megengedett, a füstgáz kivezető középtengelyéhez legközelebb eső, a levegő beszívótól eltérő kivezetéstől (ventilátor, ...)

C= A készülék levegő beszívó és füstgáz elvezető rendszerének kivezetésének járdától mért távolsága 1,80 m kell, hogy legyen, az esetleges külső beavatkozások hatékony elkerülése érdekében, melyek a kivezetések biztonságos és hatékony működését veszélyeztethetnék.

D= 0,30 m – Az a minimális távolság, mely megengedett, a füstgáz kivezető középtengelyéhez legközelebb eső tető szélétől, vagy erkély szélétől.

E= 0,10 m – Az a minimális távolság, mely megengedett, a füstgáz kivezető középtengelyéhez legközelebb eső ereszcsonagtól, vagy egyéb függőleges elvezetéstől.

F= 2 m – Az a minimális távolság, mely megengedett, a füstgáz kivezető középtengelyéhez legközelebb eső Bármely növénytől.

G és H= Ablak nélküli 90° dőlésszögű fal közelsége:

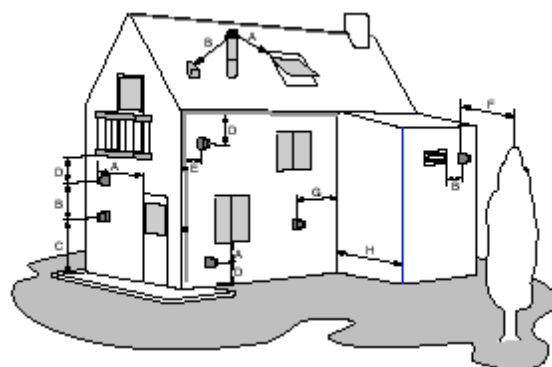
-ha $H \leq 0,50$ m, akkor $G \geq 0,15$ m

-ha $H = 0,50$ m, akkor $G \geq 0,80$ m

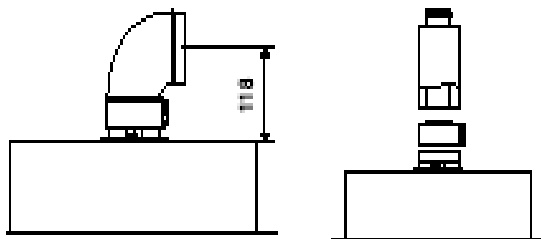
G és H = Ablakkal ellátott 90° dőlésszögű fal közelsége:

- $G \geq 1,0$ m (bármely H hosszúság esetén)

-Deflektorral $G \geq 0,15$ m (bármely H hosszúság esetén)



5. 1. Koaxiális rendszerek



A készülék beszereléséhez használja a gyártó által biztosított beszerelési ábrát.

Kazán elhelyezését megelőző előkészületek

Kiválasztani a kazán elhelyezéséhez a megfelelő helyet.

A kazán fel lehet szerelve:

- Külső falra is (ebben az esetben a kivezető csőnek a készülék alsó fele felé kell vezetnie)
- Belső falra is (ebben az esetben a kivezető csőnek a készülék bal illetve jobb oldala felé kell vezetnie)

A falkivezetések kialakításánál vegye figyelembe a készülék kiválasztott elhelyezését!

a) Alsó bekötésű kazán esetén:

- Az itt leírtak figyelembevételével együtt a tábla alapján megadott utasításoknak megfelelően történjen a furat kialakítása a falon:

Előkészíteni egy 110 mm-es átmérőjű furatot, annak érdekében, hogy a 100 mm-es külső átmérőjű csatlakozás problémamentesen át tudjon menni a falon.

Betartani a csatlakozás lejtéseit (5m/m) és elhelyezését a cső legfelső részén!

-Elhelyezni a fali átvezető csatlakozást/csövet és eltávolítani mind a belső, mind pedig a külső végeket, oly módon, hogy 150 mm maradjon ki a falból.

b) Jobboldali vagy baloldali bekötésű kazán esetén:

Hosszabbító nélküli bekötés estén

·Felszerelni a készülékkel együtt forgalmazott átvezetőt; kifelé 5 mm /m-es lejtést biztosítva.

Bekötés hosszabbítóval:

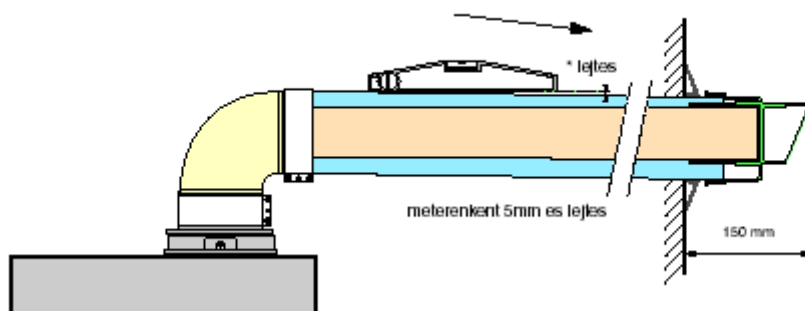
- Felszerelni a hosszabbítót/hosszabbítókat a kazán után; a készülék felé 5 mm /m-es lejtést biztosítva.
- Felszerelni a végére az átvezetőt, mely.....

A kazánnak kijelölt helyen kialakítani egy 110mm- es átmérőjű furatot a falon, a 100 mm-es cső átvezetéséhez.

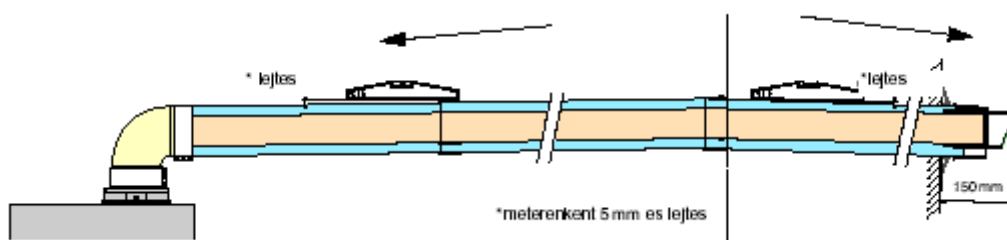
Elhelyezni a fali átvezető csatlakozást/csövet és eltávolítani mind a belső, mind pedig a külső végeket, oly módon, hogy 150 mm maradjon ki a falból.

Felszerelni a kazánt a felszerelési ábra alapján!

Hosszabbító nélküli bekötés



Bekötés hosszabbítóval

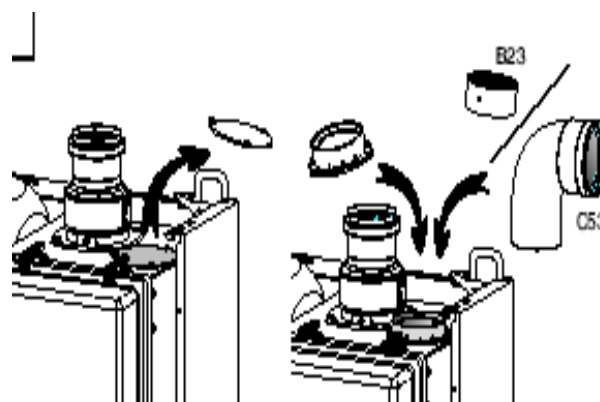


5. 1. Osztott rendszerek

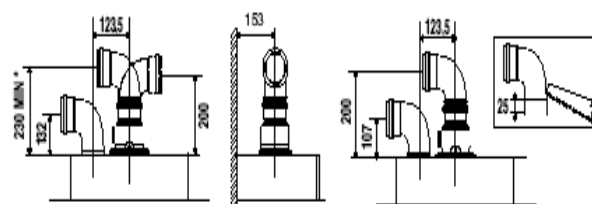
Lehetőség van füstgáz kivezetésre elválasztott csöveken keresztül, szűkítőt alkalmazva a kollektor kimeneténél és csatlakoztatva egy levegő beszívó csövet.

A levegő beszívó alkalmazásához szükséges:

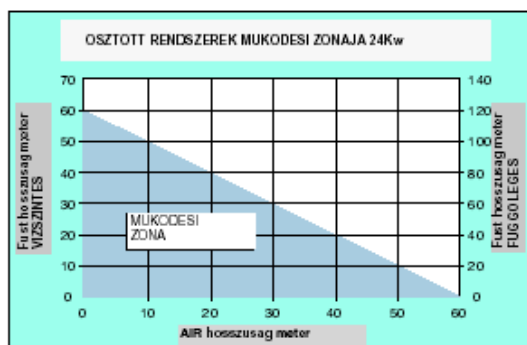
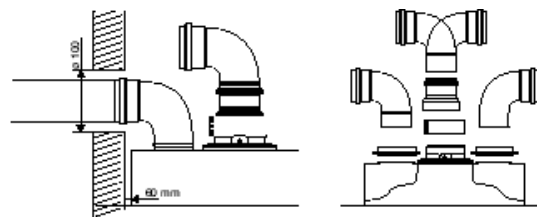
- 1) A levegő beszívó fedőkupakjának eltávolítása
- 2) Elhelyezni a kollektoron a kazánnal együtt forgalmazott gallért.
- 3) Csatlakoztatni ütközésig a kollektort a csőbe és a csatlakozó könyökbe. (gumi tömítés használata nem szükséges).
- 4) Csatlakoztatni, és csavarokkal rögzíteni a könyököt/ kollektort a kazán levegő beszívójához.



Amennyiben a két csatlakozó könyök függőleges beszerelési iránya megegyezik és szükséges a méret csökkentése, abban az esetben a könyök középtengelye és a készülék felső pereme közötti távolság minimális mérete 230mm lehet, amit nagy elővigyázatossággal a levegő bemeneti könyök alsó részének 25mm-rel történő rövidítésével érhetünk el.



Osztott rendszer azon speciális esetében, amikor a felszerelt kazán és a fal közötti távolság 6 cm, a levegő beszívó könyök és a külső fali cső könnyebb és pontosabb csatlakoztatása érdekében 10 cm átmérőjű furat kialakítása ajánlott a falon.



6. Kazán elhelyezése

Előkészítés

A csap tartórúd és a csőbilincsek rögzítésének felszereléséhez:

- Vegye kézbe a beszerelési ábrát a kívánt helyre történő beszereléshez és kövesse a rajta szereplő utasításokat!
- Elhelyezni a csapokkal és karmantyúkkal ellátott előszerelő sablont (**6. ábra**)
- A 4. fejezet beszerelési feltételei szerint járjon el!
- Vízszűrő elhelyezése a háztartási hidegvíz bemenetnél (**F2**) és fűtési szűrő elhelyezése (**F3**) a fűtési részen (7. ábra)
- A biztonsági szelep leeresztő csöve **44** (átlátszó cső), a tartály leeresztő csöve **38**, a biztonsági szelep leeresztő csöve **45** és a szifon leeresztő csöve **47** szükségszerűen egy vízvezetőben kell, hogy legyenek összekötve. (7. ábra)

A kazán elhelyezéséhez nem szükséges a burkolat megbontása.

A VÍZELVEZETŐ CSATLAKOZÁS

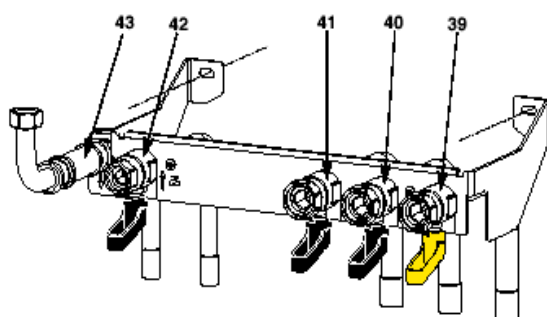
A csatlakozó karmantyúk a készüléktől elkülönítve kerülnek forgalomba.

A forgalmazó vizonteladói hálózatában számos típus megtalálható.

KÉSZÜLÉK TISZTÍTÁSA ÉS FELÜLETKEZELÉSE

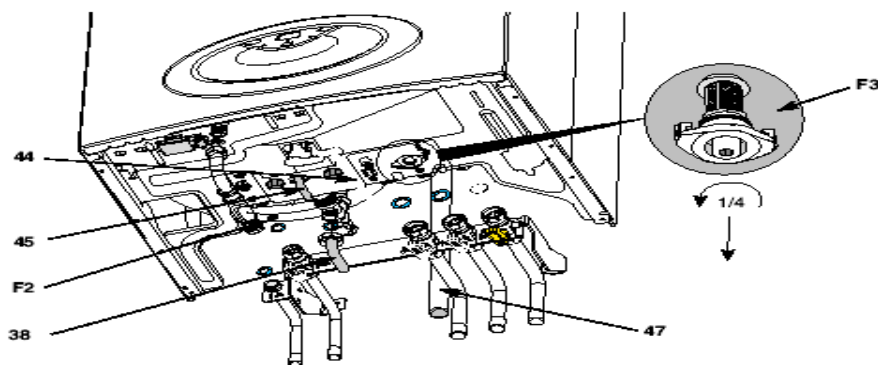
Hidraulikus csatlakozások esetén elengedhetetlen a beszerelés előtti tisztítás, annak céljából, hogy a gyártás során, a készüléken, a hegesztésből és egyéb munkafázisokból maradt apró fémgörgácsok, olaj, és a különböző zsírok, eltávolítása megtörténjen.

Ne használjon hígított és aromás szénhidrátokat (benzin, petróleum...)



- 39. Gázcsap
- 40. Fűtési visszatérő csap
- 41. Fűtési előremenő csap
- 42. Bejövő háztartási vízellátó csap
- 43. HMV előremenő csap

6. ábra



7. ábra

6. Kazán elhelyezése (folytatás)

KONDENZVÍZ ELVEZETÉSE

Ellenőrizni a kondenzációs leeresztő cső beszerelését! **47 (7. ábra):**

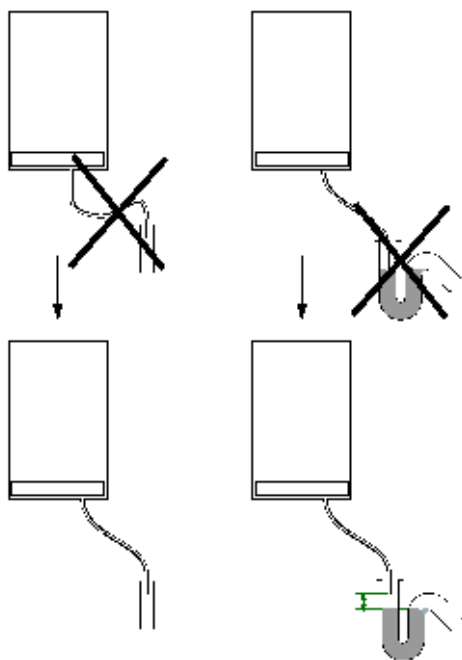
- Bekötés közben nem szükséges hozzá nyúlni
- Az elvezető cső ne vegyen fel „S” alakot!
 - Ügyelni kell arra, hogy az elvezető cső a szifonban lévő folyadékba ne érjen bele!

A kondenzvíz elvezetéséhez kizárólag az előírásoknak megfelelő csövet használja!

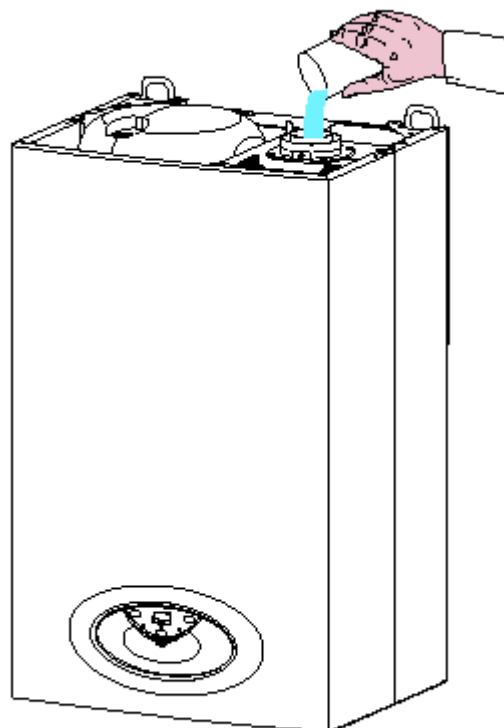
A kondenzvíz mennyisége elérheti az óránkénti 2 litert. A kondenzvíz savas kémhatásából (PH értéke megközelíti 2-es értéket) adódóan szükséges minden óvintézkedés megtétele!

! A készülék első üzembe helyezésékor fontos a szifon vízzel történő feltöltése!

Ezt a füstgáz kivezető cső felszerelése előtt a füstgáz kivezető nyílásba történő ¼ liter víz betöltésével kell megtenni! (9. ábra)



8. ábra

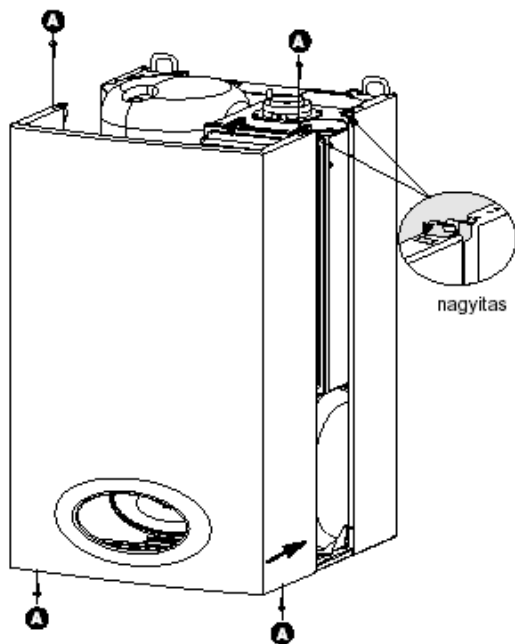


9. ábra

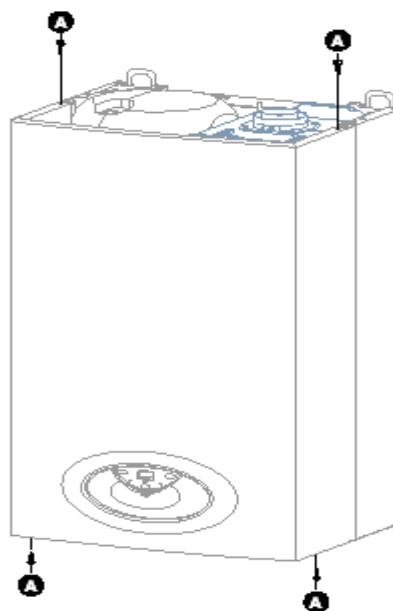
7. Külső burkolat szét- és összeszerelése - karbantartás

A burkolat szétszerelése

- Csavarja ki a 6db A-val jelölt burkolatrögzítő csavart!(10. ábra)
- Távolítsa el a kapcsokat!
- Vegye le a burkolatot!



11. ábra



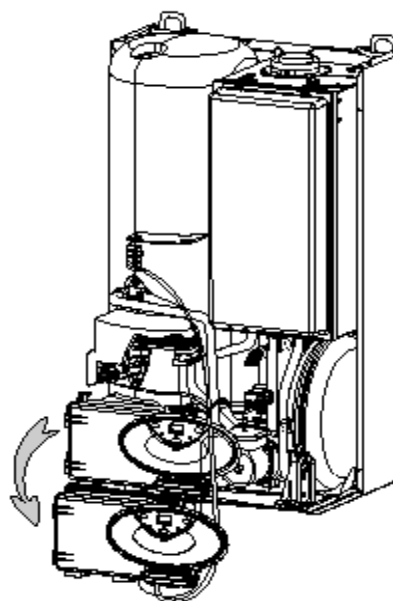
10. ábra

A burkolat összeszerelése

- Eltávolítani a burkolat belső és külső védő filmréteget!
- Vegye kézbe a burkolatot! (11. ábra)
- Rögzítse a 2 karmantyút a burkolatra! (lásd nagyítás)
- Szorítsa meg a takaró panel 6db, A-val jelölt csavart!

Karbantartás

A készülék karbantartásánál, lehetőség van az elektromos egység/panel eltávolítására az elektromos csatlakozások megbontása nélkül. Az elektromos egység/panel karmantyúkkal van a készülék alsó lemezére rögzítve.



12. ábra

8. Elektromos bekötések

A csatlakozások elhelyezése:

- A TA (helyiség-termosztát) elektromos bekötését a kazán alatt, az alaplemezen kell elvégezni
- A hálózati tápvezeték és a termosztát vezetékeit a fal mentén kell vezetni a kazán beszerelési ábráján feltüntetett magasságnak megfelelően.
- A kazán tápegységének feszültségellátása a készülékkel forgalomba hozott 2 P+T vezetékkel történik. A TA (helyiség-termosztát) vezetéke nem tartozék.

Megjegyzés: a hálózati és helyiség-termosztát kábel két különálló vezeték.

Fontos:

A szabályoknak megfelelően egy legalább 3 mm-es kétpólusú megszakítót kell helyezni a kazán tápvezetékére.

Hálózati bekötés

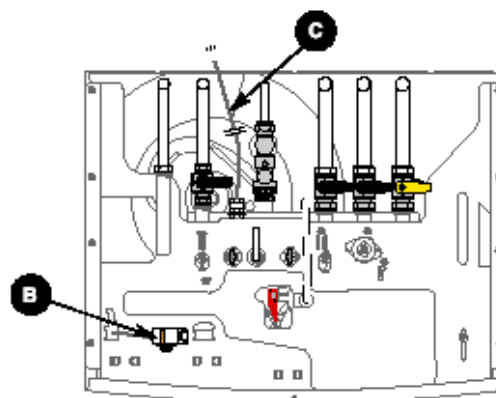
A három eres vezeték (C) a készülék elektromos egységéhez van kábelezve. Kössük ezt a kábelt a 230 V-os földelt hálózatra! (13. ábra)

A helyiség-termosztát bekötése

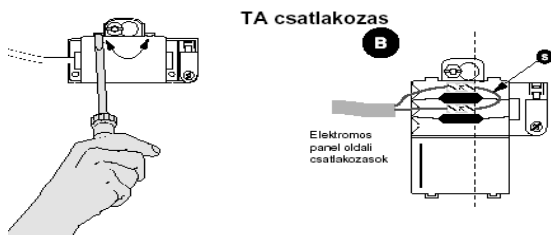
Nyissa ki a sorkapocs (B) dobozát egy csavarhúzóval (14. ábra)

A helyiség-termosztátot a sorkapocsba (B) kell bekötni. (15. ábra)

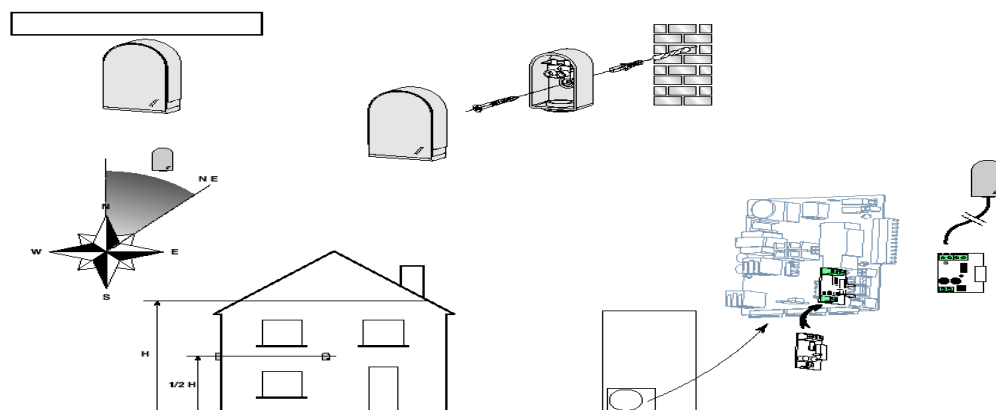
- Távolítsa el a rövidzárat (S)!
- Kösse be a termosztátot a rövidzár (S) helyére!



13. ábra



15. ábra
Külső Szonda



9. Üzembe helyezés

Nyomás alá helyezés (16. ábra)

HMV kör

- Nyissa ki a hidegvíz-csapot (42)!
- Légtelenítse a víztartályt és nyissa ki a melegvíz-csapokat!

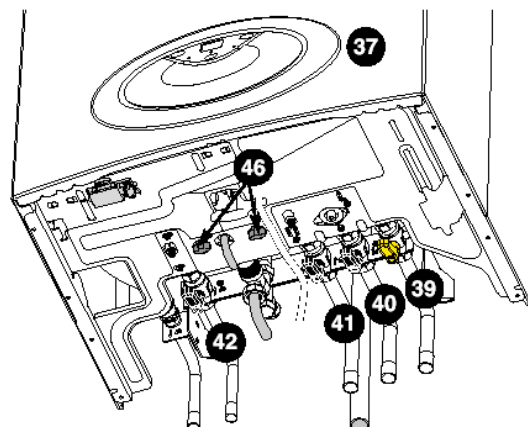
Fűtési kör

- Ellenőrizze a fűtési előremenő ág (41) és visszatérő ág (40) csapjainak nyitott állapotát!
- Nyissa ki a feltöltő csapokat (46)
- Zárja el a csapokat, amikor a nyomásmérő (37) a 3. fejezetben leírtak szerinti nyomást mutatja!
- Légtelenítse a rendszert és állítsa vissza a nyomást!

Gázrendszer

- Nyissa ki a gázcsapot (39)!
- Légtelenítse a gázrendszert!

Ellenőrizze az esetleges tömítetlenségeket a készülék teljes gázrendszerén!



16. ábra

Első bekapcsolás (17. ábra)

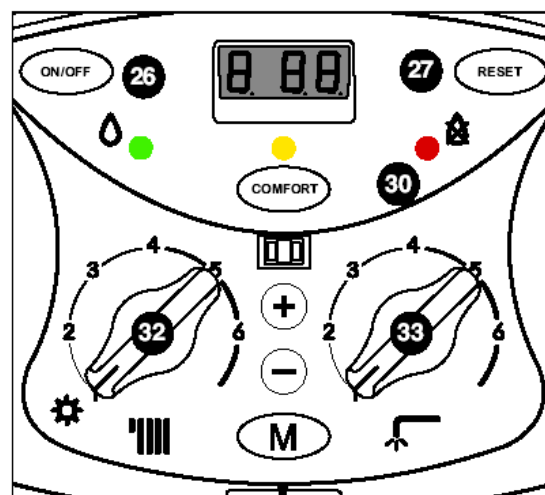
Nyomja be az elektromos panel ON/OFF (26) gombját és állítsa a kapcsolót (32) „téli” üzemmódra. A kazán szivattyúja elindul és a gyújtó elektróda egymás után 3-szor kísérletet tesz az égő begyújtására (S01-es, majd S02-es üzenet megjelenése. A 3. kísérletkor a gáz adagolás blokkolásával az elektronika leállítja a kazánt; a villogó lámpa (30) kigyullad, és a kijelzőn megjelenik az A01-es üzenet.

- Hagyja működni a szivattyút, míg a teljes rendszer légtelenítése meg nem történik!
- Levegőtelenítse a radiátorokat!
- Tartsa nyitva a HMV csapot, míg a teljes rendszer légtelenítése meg nem történik.
- Ellenőrizze a rendszer nyomását! Amennyiben a nyomás érték az előírt alá esett, tölts fel a rendszert vízzel míg a nyomás az 1bart el nem éri!

Ellenőrizze a füstgáz kivezetőt!

- Ügyeljen arra, hogy a helység levegőztetése biztosítva legyen!(B típusú beszerelés)

6. A kazánt a RESET (27) gomb benyomásával tudja újraindítani. Amennyiben az égő begyulladásra tett első próbálkozás meghiúsul, ellenőrizni kell a gázcsövet! A begyújtást az égő begyulladásáig kell ismételni!



17. ábra

10. Beállítások

Kijelző: a folyamatban lévő működési fázis megjelenítése (18. ábra)

A készülék működése alatt, miközben a kazán az aktuális működési fázisban van, baloldalon a lentiekben felsorolt rendszer üzenetek jelennek meg:

- 0** Nincs hőtermelés
- C** Fűtés
- c** Fűtési utókeringtetés
- d** HMV
- h** HMV utókeringtetés
- b** Fűtési tároló

A kijelző baloldalán megjelenő 2 számjegy:

- Fűtési üzemmódban, az előremenő fűtési hőmérsékletet jelzi.
- HMV üzemmódban, a víz hőmérsékletét jelzi.
- Fűtési tartály üzemmódban, a tartályban lévő víz hőmérsékletét jelzi

A készülék elsődleges beállítása a gyárból való kikerülés előtt megtörtént, melynek paraméterei a menütáblázatban megtalálhatóak.

A beüzemelő vagy hozzáértő szakember valamennyi beállítási paramétert módosíthatja. A beállítások és az információk hozzáférhetőek lenyitva a panel ajtaját (P) és kihúzva a képmutatót.(19. ábra)

Működés beállítása (20. ábra)

A kazán kivitelezése során lehetővé tették, hogy a működés beállítás egyszerű beavatkozásokkal megoldható legyen.

Beállítási menüpontok

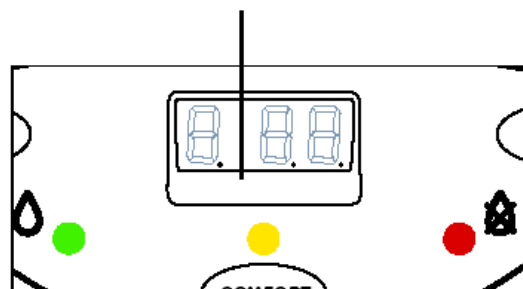
A menübe való belépéshez nyomja meg a RESET (27) gombot és ezt követően tartsa 5 másodpercig benyomva az M (Menü) (36) gombot.

Közvetlenül ezután a kijelzőn azonnal megjelennek a menü táblázatban felsorolt menüpontok.

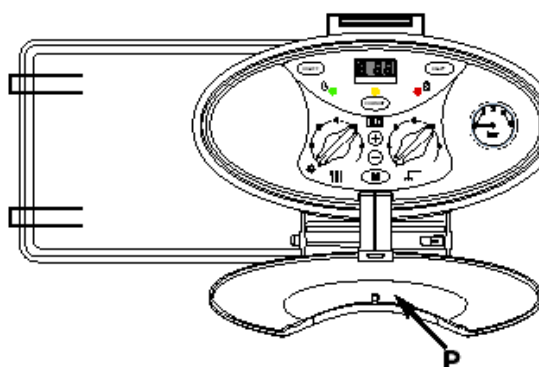
Az egyes menüpontokra a „+” és „-”, gombokkal tud lépni.

Baloldali kijelző

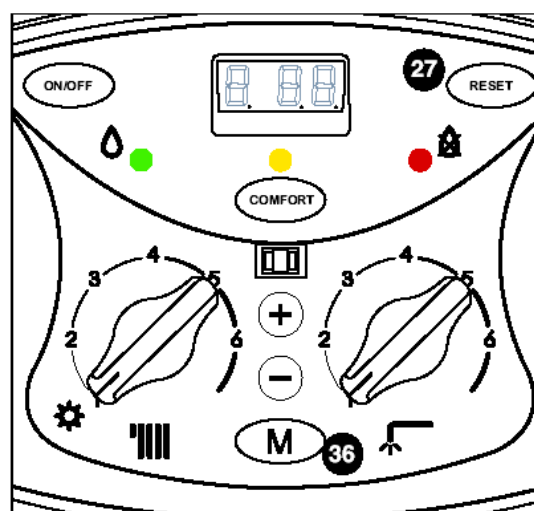
Jobboldali kijelző



18. ábra



19. ábra



20. ábra

MENÜ TÁBLÁZAT

Jel	Működés	Beállítási intervallum	Gyári beállítás
1	Lassúgyújtás %	00-tól 99%-ig (.....)	55 A paraméter módosítása előtt konzultáljon a gyártóval!
2	Maximális fűtési teljesítmény	00-tól 99%-ig (.....)	60
3	Utókeringetési idő	00-tól 07 percig (.....)	02
4	Fűtés minimális előremenő hőmérséklete	25°C-tól 42°C-ig ha paraméter r=00 42°C-tól 82°C-ig ha paraméter r=01	42
5	Fűtés maximális előremenő hőmérséklete	26°C-tól 75°C-ig ha paraméter r=00 43°C-tól 82°C-ig ha paraméter r=01	82
6	Használaton kívül	00-tól 99-ig	45
tS	E@sy távvezérlés	0 vagy 1	0 Módosítás előtt szükséges az E@sy rendszer csatlakoztatása
F	Kazán típusa	00-tól 03-ig	03 paramétert ne módosítsa! (beépített tárolós kazán)
E	Külső indító (rendszerek esetén)	00-tól 03-ig	00 paramétert ne módosítsa!
P	Utókeringtetés fűtési üzem módban	01-től 15 percig vagy Co	02
C	HMV elindító/leállító funkció	00 vagy 01	00
PU	Szivattyú sebesség ellenőrzés	U0 vagy U1	U1
R	Fűtési igény	00 vagy 01	01
P	Külső szondán keresztüli hőmérséklet ellenőrzés	90 vagy 91	90
P6	Függvény elmozdítása	-20-tól +20-ig	0
P5	Függvény beállítása	0_1-től 5-0-ig	0_9
t	Teszt üzemmód		Használaton kívül
A	Használaton kívül		
b0	Set-point második zóna	25-től 82-ig	75
b1	Használaton kívül		
b2	HMV késleltető beállítása percben	00-tól 30-ig	00
b3	Használaton kívül		
b4			
b5	Használaton kívül		
b7	Használaton kívül		
b8	Használaton kívül		

Fontos! A **P5**, **P6**, **P9** menüpontok csak külső szonda csatlakoztatása esetén aktívak



Gyújtási teljesítmény beállítása 1

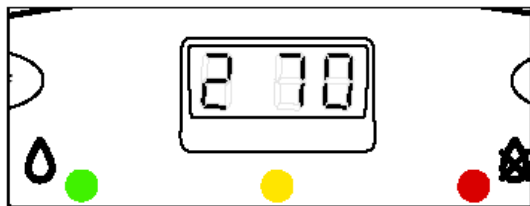
Ez a funkció behatárolja a kazán teljesítményét a gyújtási fázisban.

Lehetőség van a maximális (99 vagy 100%) és a minimális (00 vagy 0%) teljesítmény beállítására.

A % a szükséges teljesítmény értéket fejezi beleértve a maximális és minimális teljesítményt is.

Használja az 1-es menün belül a „-” és „+” gombokat a kívánt érték kiválasztásához!

A gyári beállítási értéket a menü táblázatban találja.



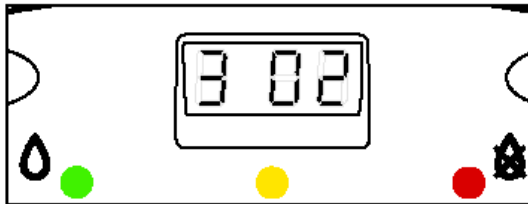
Maximális teljesítmény beállítása 2

Ez a funkció behatárolja a kazán teljesítményét a fűtési üzemmódban.

A % a szükséges teljesítmény értéket fejezi beleértve a maximális és minimális teljesítményt is.

Használja a 2-es menün belül a „-” és „+” gombokat a kívánt érték kiválasztásához!

A gyári beállítási értéket a menü táblázatban találja.



Késleltetési idő 3

Ez a funkció rögzíti 2 gyújtás közötti várakozási időt a fűtési üzemmódban.

Lehetőség van a gyújtás késleltetési idő beállítására 1-től 7 perces intervallumban.

Használja a 3-es menün belül a „-” és „+” gombokat a kívánt érték kiválasztásához!

A gyári beállítási értéket a menü táblázatban találja.



Fűtés minimális előremenő hőmérséklete 4

Ez a funkció rögzíti a fűtés minimális előremenő hőmérsékletét a fűtési üzemmódban.

Használja a 4-es menün belül a „-” és „+” gombokat a kívánt érték kiválasztásához!

A gyári beállítási értéket a menü táblázatban találja.

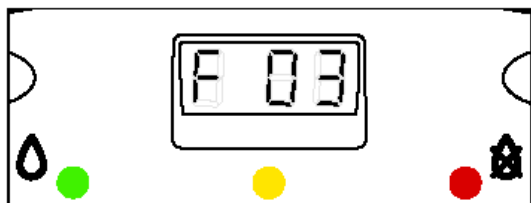


Fűtési maximális előremenő hőmérséklet 5

Ez a funkció rögzíti a fűtés minimális előremenő hőmérsékletét a fűtési funkcióban.

Használja az 5-ös menüben belül a „-” és „+” gombokat a kívánt érték kiválasztásához!

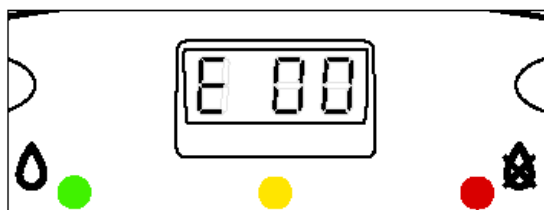
A gyári beállítási értéket a menü táblázatban találja.



Kazán típus kiválasztása F

Gyári beállítás:

Az itt feltüntetett paramétereket ne módosítsa!



Másodlagos kör funkció kiválasztása E

Csak interface modul bekötése esetén aktiválódik.

A külső rendszerek bekötéséhez, vegye figyelembe a hőszabályozó vagy külső szonda bekötésére vonatkozó használati utasítások kézikönyvben leírtakat!

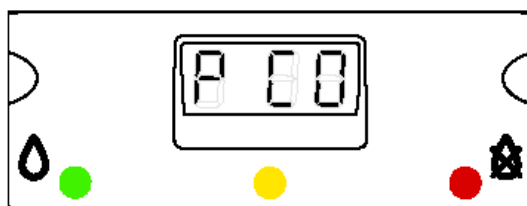
Az E paraméter a „-” és „+” gombok megnyomásával módosítható.

00 zóna szelep - gyárilag beállított

01 HASZNÁLATON KÍVÜL

02 HASZNÁLATON KÍVÜL

03 HASZNÁLATON KÍVÜL



Utókeringtetés P

A készülék lehetővé teszi az utókeringtetés működésének változtatását az égő lekapcsolását követően.

Változtatható 1-től 15-ig vagy folyamatos üzemmódba állítható (CO).

Használja a P menüben belül a „-” és „+” gombokat a kívánt érték kiválasztásához!

A gyári beállítási értéket a menü táblázatban találja.



Komfort funkció: HMV és fűtési tároló bekapcsolás/kikapcsolás funkciója C

00 HMV és fűtési tároló kikapcsolási funkciók

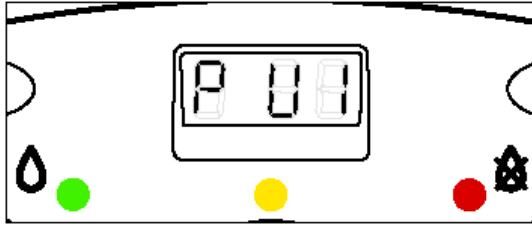
01 HMV és fűtési tároló kikapcsolási funkciók

Komfort funkció bekapcsolási állapotát a 31-es sárga lámpa kigyulladás jelzi.

A Komfort funkció törléséhez nyomja meg a COMFORT gombot! Kikapcsolás után a 31-es sárga lámpa kialszik.

Használja a C menüben belül a „-” és „+” gombokat a kívánt érték kiválasztásához!

A gyári beállítási értéket a menü táblázatban találja.



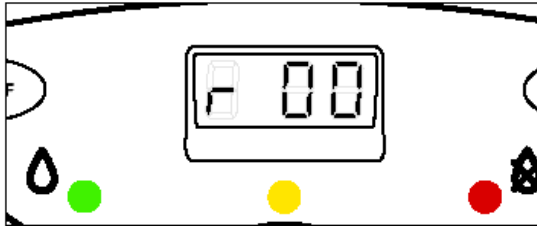
Keringtető szivattyú működési sebessége **P**

U0 – Rögzített sebességű működés

U1 – Modulációs működés

Használja a **P** menün belül a „-” és „+” gombokat a kívánt érték kiválasztásához!

A gyári beállítási értéket a menü táblázatban találja



Fűtési hőmérséklet igény beállítása **R**

00 – Lehetőség van **4-es** menüben a hőmérséklet beállítására 25 °C-tól x-ig.

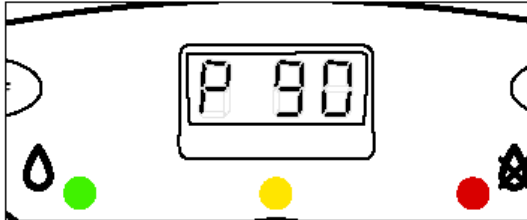
Lehetőség van az **5-ös** menüben a hőmérséklet beállítására x+1-től 75°C-ig ($x \leq 44\text{ °C}$)

01 – Lehetőség van a **4-es** menüben a hőmérséklet beállítására 42 °C-tól y-ig.

Lehetőség van az **5-ös** menüben a hőmérséklet beállítására y+1-től 82 °C-ig ($y \leq 81\text{ °C}$)

Használja a **r** menün belül a „-” és „+” gombokat a kívánt érték kiválasztásához!

A gyári beállítási értéket a menü táblázatban találja.



Külső szondán keresztüli hőmérséklet ellenőrzés **P**

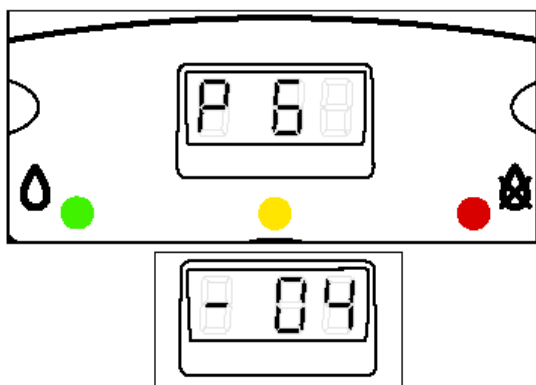
(Ez a funkció csak külső szonda csatlakoztatása esetén aktív)

„**90**” Hőmérséklet beállítás kikapcsolt külső szondán keresztül (külső szonda nincs csatlakoztatva).

„**91**” Hőmérséklet beállítás aktív külső szondán keresztül (külső szonda csatlakoztatva).

Használja a **P** menün belül a „-” és „+” gombokat a kívánt érték kiválasztásához!

A gyári beállítási értéket a menü táblázatban találja.



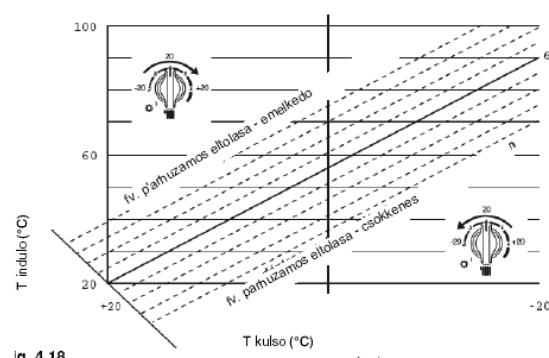
Kiválasztott termikus függvény hozzárendelése P6

(Ez a funkció csak külső szonda csatlakoztatása esetén aktív)

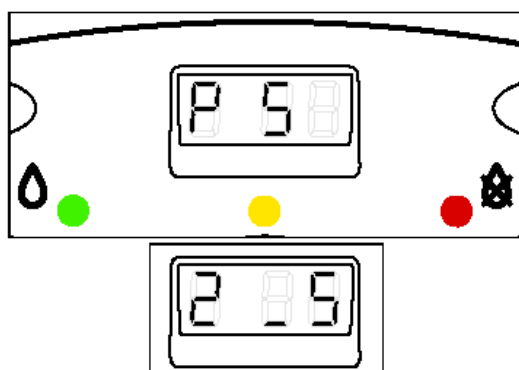
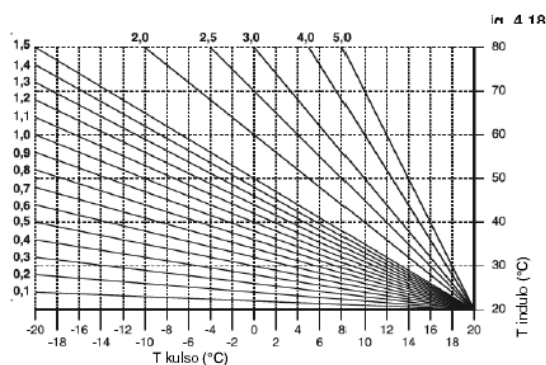
A készülékhez szükséges termikus függvény hozzárendelésére a **P6** paraméteren keresztül a függvény párhuzamos eltolásával van lehetőség, módosítva a kezdő hőmérsékletet, vagyis a belső hőmérsékletet.

Amikor a kijelzőn megjelenik a **P6** jel, a fűtési kapcsoló segítségével lehetőség van a függvény párhuzamos eltolására.

Az eltolás -20 és +20 közötti mértéke a kijelzőről leolvasható.



in 4.18



Termikus függvény kiválasztása P5

(Ez a funkció csak külső szonda csatlakoztatása esetén aktív)

Külső szonda használata esetén a mikroprocesszorral felszerelt elektronikus tábla figyelembe véve a külső hőmérsékletet és a kazán típusát kalkulálja ki a legmegfelelőbb hőmérsékleti értéket.

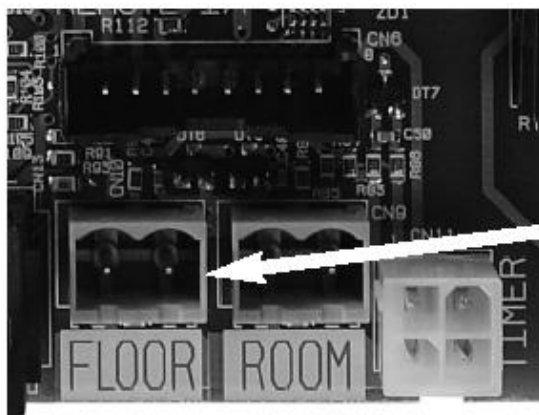
A mikroprocesszor ezt a funkciót abban az esetben tudja ellátni, amennyiben biztosítva egy kapcsolatot a külső hőmérséklet és a víz induló hőmérséklete között.

Ez a kapcsolat egy „termikus függvényben” jelenik meg.

A függvény típusának kiválasztása függ a beépítés típusától és a rendszerben jelenlévő diszperziótól.

A kijelzőn először a **P5** paraméter, majd ezt követően a kiválasztott függvény jelenik meg.

A kívánt érték kiválasztásához használja a „-” és „+” gombokat!

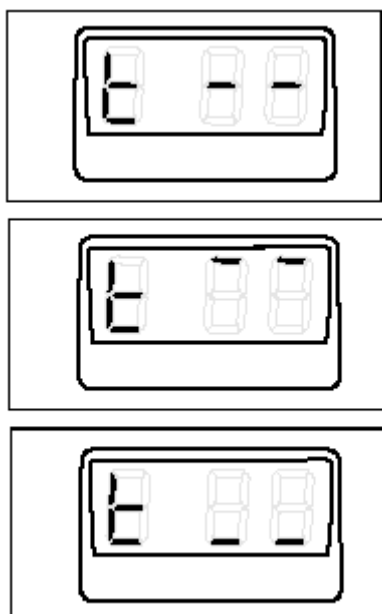


Megjegyzés:

Amennyiben a függvény kiválasztása a Clima Manageren (Hőszabályzón) keresztül történik, abban az esetben a rendelkezésre álló értékek behatároltak.

FIGYELEM

Alacsony hőmérsékletű készülékek függvény kiválasztása esetén, feltétlenül szükséges egy túlmelegítő biztosító csatlakoztatása a (FLOOR) padló csatlakozáshoz, ami a kazán elektronikus táblájának TA bekötéséhez kell, hogy kapcsolódjon.



Test üzemmód t

Lehetőség van a kazán minimális vagy maximális teljesítményének beállítására a test üzemmód aktiválása nélkül a beállítási menün keresztül:

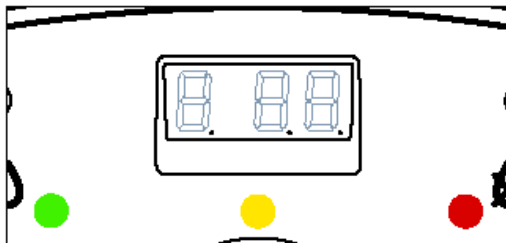
a- a kazán maximális teljesítményének eléréséhez 5 másodpercig tartsa benyomva a RESET gombot, a kijelzőn közepén, jobbra elcsúszva két szaggatott vonal jelenik meg. Ennek a funkciónak a törléséhez nyomja meg újra a RESET gombot!

b- a kazán HMV maximális teljesítményének eléréséhez nyomja meg egyszerre a „-” és a „+” gombokat, a kijelző jobb felső részén két szaggatott vonal jelenik meg. Ennek a funkciónak a törléséhez nyomja meg újra a RESET gombot!

c- a kazán minimális teljesítményének eléréséhez nyomja meg a „-” gombot, a kijelző jobb alsó részén két szaggatott vonal jelenik meg. Ennek a funkciónak a törléséhez nyomja meg újra a RESET gombot!

Ennek az üzemmódnak a törléséhez nyomja meg a RESET gombot!

10. 03. 2. Beállítások megjelenítése



A kazánon lehetőség van a különböző üzemmódokba és beállításokba történő egyszerű beavatkozásokra a beállítási panel kijelzőjén keresztül.

Tartsa benyomva 10 másodpercig egyszerre az **M** (Menü) és a **RESET** gombot a legfőbb rendszerértékek leolvasásához.

Nyomja meg párszor a RESET gombot, hogy a következő információk olvashatóak legyenek:

Kijelző bal oldalon megjelenő jelek	Jobb oldalon olvasható értékek
U/1	Előremenő hőmérséklet (°C)
U/2	Visszatérő hőmérséklet (°C)
U/3	HMV hőmérséklet (°C)
U/4	Külső hőmérséklet (°C)*
U/5	Tároló hőmérséklete (°C)
U/6	Ventilátor sebessége (%forgás/perc)
U/7	HASZNÁLATON KÍVÜL
E	Utolsó biztonsági leállás
A	Utolsó blokkoló leállás

A kiinduló menüponthoz való visszatéréséhez nyomja meg az M (Menü) gombot!

A kazán 2 perc elteltével automatikusan visszatér a kiinduló menüponthoz.

* csak külső szonda csatlakoztatása esetén

11. Működési hibák



A kazánt meghibásodás ellen a mikroprocesszor által elvégzett belső ellenőrzések védik. A mikroprocesszor, ha biztonsági okokból szükséges leállítja a kazánt. A készülék leállítása esetén a kijelzőn megjelenik a leállítást kiváltó probléma hibakódja, melynek két típusa létezik:

- Biztonsági leállítás E
- Működési hiba miatti leállás A

-Biztonsági leállítás

Ez a hibatípus „KÖNNYEN MEGOLDÓDÓ”, amennyiben a problémát kiváltó ok elhárítását követően megtörténik a hibakód automatikus törlése.

Ha biztonsági okok miatt következik be leállás, ezt egy **E** vagy **S** betű jelzi a kijelzőn. A kazán automatikusan megpróbálja helyrehozni a hibát, és megkísérli az újraindítást. Biztonsági leállás alatt lehetőség van a készülék működésének stabilizálására a kazán lekapcsolásával és újraindításával.



-Működési hiba miatti leállás

Az ilyen típusú, úgynevezett „NEM KÖNNYEN MEGOLDÓDÓ” leállást a kijelzőn **A** betű jelzi.

Ebben az esetben a kazán automatikus újraindulása nem történik meg, de az ilyen típusú leállást a 27-es nullázó (Reset) gomb megnyomásával lehet törölni. Többszöri újraindítás ellenére, ha a kazán újra leáll forduljon képzett szakemberhez.

A következő táblázatban megtalálható minden hibakód és a hozzá tartozó hibát kiváltó ok, mely a kijelzőn megjelenik.



Kijelző	Ok
A01	Leállás az égő automatikus begyulladásának elmaradása miatt (3-szori próbálkozás)
A03	Leállás túlmelegedés miatt. (Előremenő hőmérséklet túllépi a 105 °C-ot)
A07	Leállás láng belobbanás miatt működés közben.
A17	Leállás az elsődleges kör hibája miatt.
A18	Leállás vízkeringés elmaradása miatt.
A33	Leállás a ventilátor hibája miatt.
A97	Leállás funkció-beállítási hiba miatt
A98	Leállás funkció-beállítási hiba miatt
A99	Leállás funkció-beállítási hiba miatt

Megjegyzés: Begyulladás elmaradása esetén bizonyosodjon meg róla, hogy a gázcsap teljesen nyitott állapotban van

Fontos

Amennyiben a működési hiba miatti leállás túl gyakran ismétlődne, forduljon szakszervizhez!
Biztonsági okokból a kazán 15 percen belül csak 5 újraindítást engedélyez (RESET gomb megnyomása). Az 5. próbálkozás után a kazán leáll az **E99**-es biztonsági leállási hibakóddal
Elszört ismétlődések elfogadottak

Kijelző	Ok
S 01	Leállás az égő automatikus begyulladásának elmaradása miatt (1-szeri próbálkozás)
S 02	Leállás az égő automatikus begyulladásának elmaradása miatt (2-szeri próbálkozás)
S 04	Leállás a HMV hőmérséklet érzékelő áramkör nyitott állapota miatt.
S 05	Leállás a HMV hőmérséklet érzékelő rövidzárlata miatt.
S 06	Leállás láng elmaradása miatt.
S 25	Leállás a tároló hőmérséklet érzékelő áramkör nyitott állapota miatt.
S 26	Leállás a tároló hőmérséklet érzékelő rövidzárlata miatt.
S 27	Leállás a tároló túlmelegedése miatt.
S 30	Leállás a külső hőmérséklet érzékelő áramkör nyitott állapota miatt.
S 31	Leállás a külső hőmérséklet érzékelő rövidzárlata miatt.
S 80	Leállás a <i>Clima Manager</i> áramkörének nyitott állapota vagy rövidzárlata miatt.

Kijelző	Ok
E 02	Leállás víznyomás hiánya miatt.
E 06	Leállás fűtési előremenő víz hőmérséklet érzékelő áramkör nyitott állapota miatt.
E 07	Leállás fűtési előremenő víz hőmérséklet érzékelő rövidzárlata miatt.
E 08	Leállás fűtési visszatérő víz hőmérséklet érzékelő áramkör nyitott állapota miatt.
E 09	Leállás fűtési visszatérő víz hőmérséklet érzékelő rövidzárlata miatt.
E10	Leállás padló (TA Flora) túlfűtés biztosító áramkör nyitott állapota miatt.
E 20	Leállás zárt gázszelep mellett láng jelenléte miatt.
E 94	Leállás elektronikus ellenőrzés meghibásodása miatt.
E 95	Leállás fűtési előremenő és visszatérő érzékelő meghibásodása miatt.
E 99	Leállás 15 percen belül 5 RESET megnyomása miatt. Újraindítás ON/OFF gomb megnyomásával

Szivattyú és 3 utas szelep leállás megakadályozása

Az alkatrészecskék esetleges leállításának elkerülése érdekében a készülék 24 óránként *auto-test*-et hajt végre: a szivattyú 3 másodperce elindul és a 3 utas szelep is működésbe lép.

Fagyásvédelem

A kazán egy olyan készülékkel van felszerelve, amely abban az esetben, ha az előremenő hőmérséklet 8 °C alá esik, 2 percre beindítja a szivattyút (keringtetés a fűtési rendszerben).

Két perces működés után az elektronika a következő ellenőrzéseket végzi el:

- amennyiben a víz előremenő hőmérséklete > 8 °C a szivattyú leáll
- amennyiben a víz előremenő hőmérséklete > 3°C és < 8 °C a szivattyú 2 percig működik még.
- amennyiben a víz előremenő hőmérséklete < 3°C az égő begyújt (fűtési üzemmód minimális teljesítményén) és ég, míg a hőmérséklet el nem éri a 33 °C -ot. A kívánt hőfok elérésének pillanatában az égő kialszik és a keringtető szivattyú még 2 percig működés alatt marad.

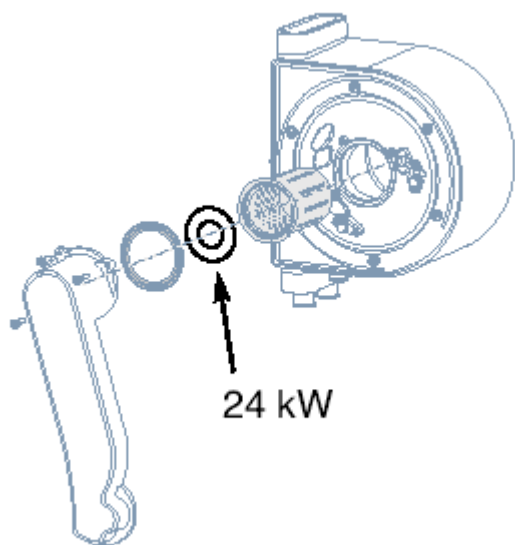
Lehetőség van a szivattyú folyamatos működtetésére is a beállítási menü **P** funkcióján keresztül (lásd menü táblázat!)

A fagyásvédelem csak akkor aktiválódik, ha a kazán tökéletesen működik:

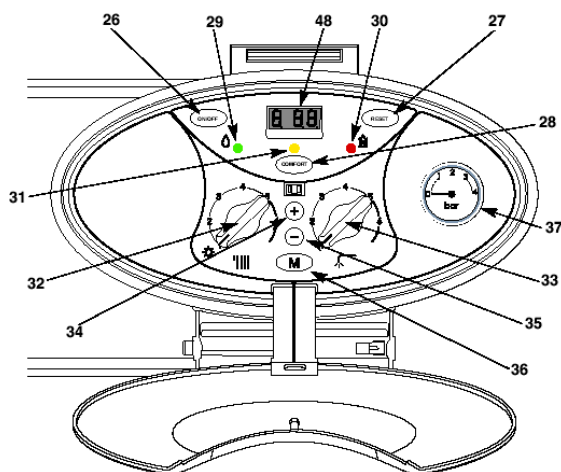
- A berendezésben lévő nyomás elegendő
- A kazán elektromosan be van kötve
- A gázcsap nyitva van

12. Átállítás más gázfajtára

A gyári beállítástól eltérő gázra történő átállítás esetén szükséges az átalakító csövekkel együtt forgalmazott alkatrészek cseréje.



13. Beállítások



24. ábra

Műszerfal

- 26. – ON/ OF gomb
- 27. – RESET újraindító gomb
- 28. – **COMFORT** gomb
- 29. – Fűtési üzemmódot jelző zöld lámpa
- 30. – Biztonsági leállást jelző piros lámpa
- 31. – **COMFORT** funkciót jelző sárga lámpa
- 32. – Fűtési hőfokszabályzó (leállítás /minimum / maximum)
- 33. – HMV hőfokszabályzó (leállítás /minimum / maximum)
- 34. – „+” beállító gomb
- 35. – „-” beállító gomb
- 36. – Menü gomb
- 37. – Fűtési rendszer nyomásmérő
- 48. – Többfunkciós kijelző

14. Füstcsövek

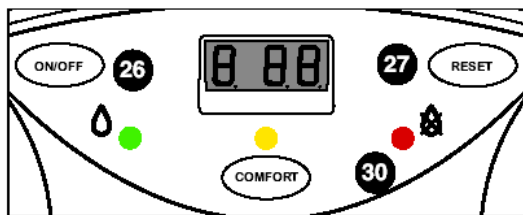
A beépítést, a karbantartást, valamint bármilyen más beavatkozást, a vonatkozó szabványok, betartásával kell elvégezni, a gyártó és a meghatalmazott szervizek útmutatásai szerint!
Helytelen beszerelésből adódó személynek, állatnak vagy tárgyakban okozott kárért a gyártó nem vállal felelősséget.

Üzembe helyezés

1. Ellenőrizze a fűtési rendszer nyomását: a **37-es** nyomásmérő legalább 1 bar és maximum 1,5 bar lehet. Ellenkező esetben a 3. fejezetben leírtak szerint járjon el!
2. Bizonyosodjon meg róla, hogy a készülék gázvezető főcsapja nyitott állapotban legyen és nyomja meg a **26-os** ON/OFF gombot a készülék áram alá helyezéséhez!
3. Nyissa ki a gázcsapot **39 (16. ábra)**!

Mindezek elvégzésével a kazán, működésre kész állapotban van.

Figyelem: Hosszabb üzemben kívüli állapotot követően előfordulhat, hogy a gázcsövekben levegő halmozódik fel, ami az égő első begyulladásának elmaradását eredményezheti. (Lásd 20. Működési hibák című fejezetet!)

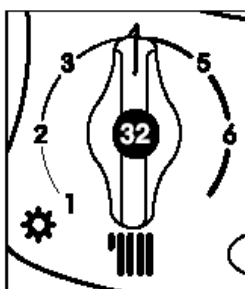
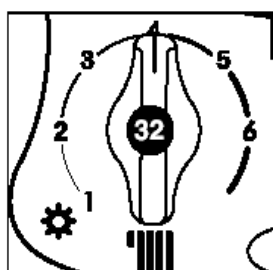
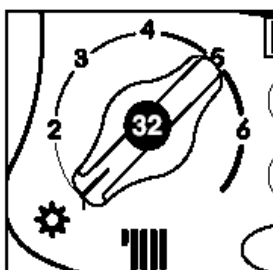


Bekapcsolás folyamata

A 26-os ON/OFF gomb megnyomásával az elektronikus központ végrehajtja az égő begyújtását, figyelembe véve csak a melegvíz és fűtési igényt. Amennyiben a biztonsági idő alatt az égő begyulladása nem történik meg, a kijelzőn az **A01**-es hibakód fog megjelenni, amit a 30-as lámpa kigyulladás fog jelezni.

A begyújtás újra stabilizálásához nyomja meg a 27-es RESET gombot!

A készülék újabb leállásakor mielőtt szakszervizhez fordulna segítségért, ellenőrizze a gázcsövet!



Téli és nyári üzemmód

A kazán, fűtéshez, és szaniter célra állít elő melegvizet. **Téli** üzemmód alatt annyit értünk, hogy a kazán a melegvizet a fűtés és a használati melegvíz céljára állítja elő.

Nyári üzemmód alatt értendő az a működés, amikor a kazán a melegvizet csak szaniter célra állítja elő. A kazán vezérlő panelje lehetővé teszi mind a **nyári**, mind pedig a **téli** üzemmód kiválasztását.

A **nyári** üzemmód kiválasztásához állítsa a 32-es kapcsolót „☀” pozícióba!

A téli üzemmód beállításához a 32-es kapcsolót állítsa a minimum és maximum értékek közé.

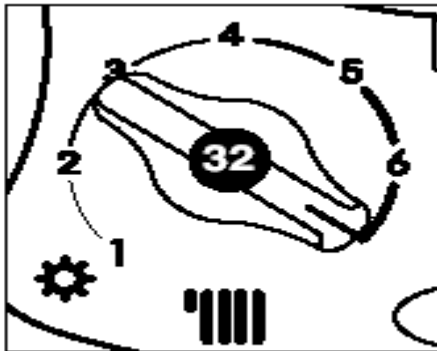
Fűtés beállítása

A fűtővíz hőmérsékletét szintén a 32-es kapcsolóval tudja szabályozni. A kapcsolónak a minimum és maximum értékek közé történő beállításával 42°C és 82°C közötti vagy 25°C és 75 °C közötti értékre lehet beállítani a fűtési víz hőmérsékletét.

A fűtési igény aktiválása történhet egy mechanikus kapcsolón, de szoba-termosztáton és egy vezérlő panelen keresztül is.

Külső hőmérsékleten keresztül szabályozott készülék esetén

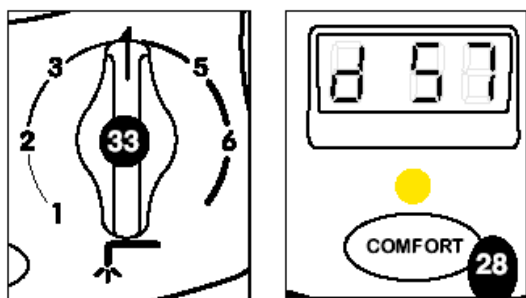
(Külső szonda csatlakoztatása esetén aktív)



Ebben az esetben lehetőség van a 32-es kapcsolóval az előremenő víz hőmérséklet és ezzel együtt lakásának hőmérséklet beállítására.

Ehhez a beállításhoz a kijelzőn a P6 funkció jelenik meg, így lehetőség van az előremenő fűtési hőmérséklet $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ és $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ közötti beállítására.

Egyszóval a kazán szabályozása történhet órán, Clima Manager-en vagy szoba-termosztáton keresztül is.



HMV hőmérséklet beállítása

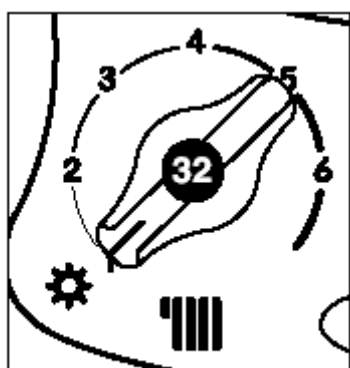
HMV előállításához nyomja be a **28**-as COMFORT gombot! (sárga lámpa kigyullad)
HMV hőmérsékletének beállításához legyen az téli vagy nyári üzemmód a **33**-as kapcsolót kell, hogy használja!

Lehetőség van a tárolóban a beállított hőmérséklet megtartására 40 °C és 70 °C között.

Fűtés megszakítása

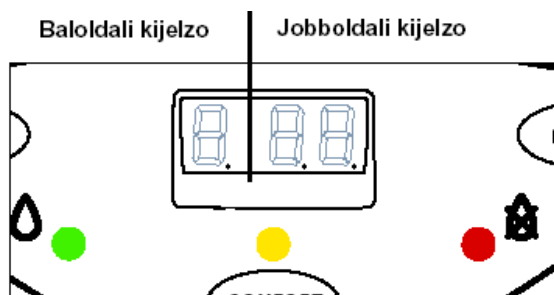
A fűtés megszakításához a **32**-es kapcsolót állítsa a „☼” pozícióba!

A kazán működését folytatva csak szaniter célokra fog előállítani HMV-t.



Leállítási procedúra

A kazán leállításához nyomja meg a **26**-os ON/OF gombot! Zárja el a készülék alsó részén elhelyezett gázcsapot és a külső áramellátást megszakító kapcsolót állítsa OFF állásba!



Kijelző: a folyamatban lévő működési fázis megjelenítése

A készülék működése alatt, miközben a kazán az aktuális működési fázisban van, baloldalon a lentiekben felsorolt rendszer üzenetek jelennek meg:

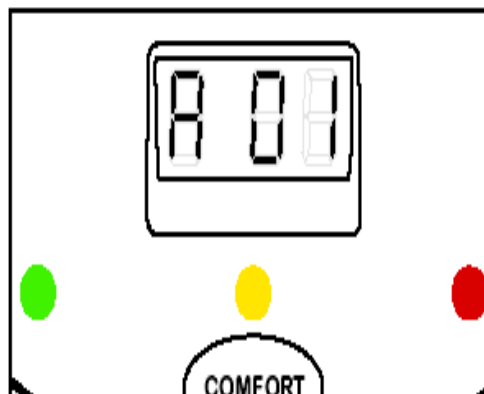
- 0** Nincs hőtermelés
- C** Fűtés
- c** Fűtési utókeringtetés
- d** HMV
- h** HMV utókeringtetés
- b** Fűtési tartály

A kijelző baloldalán megjelenő 2 számjegy:

- Fűtési üzemmódban, az előremenő fűtési hőmérsékletet jelzi.
- HMV üzemmódban, a víz hőmérsékletét jelzi.
- Fűtési tartály üzemmódban, a tartályban lévő víz hőmérsékletét jelzi

KÉSZÜLÉK LEÁLLÁSI FELTÉTELEI

A kazánt meghibásodás ellen a mikroprocesszor által elvégzett belső ellenőrzések védik. A mikroprocesszor, ha biztonsági okokból szükséges leállítja a kazánt.



A készülék leállítása esetén a kijelzőn megjelenik a leállítást kiváltó probléma hibakódja, melynek két típusa létezik:

- Működési hiba miatti leállás (**A**)
- Biztonsági leállítás (**E**)

Működési hiba miatti leállás „A”

Az ilyen típusú, leállást a kijelzőn egy szám és az azt követő (**A**) betű jelzi, ahogy azt az alábbi táblázat mutatja.

Ennek a leállásának a törléséhez nyomja meg a RESET gombot!

A következő táblázatban megtalálható minden hibakód és a hozzá tartozó hibát kiváltó ok, mely a kijelzőn megjelenik.

Kijelző	Ok
A01	Leállás az égő automatikus begyulladásának elmaradása miatt (3-szori próbálkozás)
A03	Leállás túlmelegedés miatt. (Előremenő hőmérséklet túllépi a 105 °C-ot)
A07	
A17	Leállás az elsődleges kör hibája miatt.
A18	Leállás vízkeringés elmaradása miatt.
A33	Leállás a ventilátor hibája miatt.
A97	Leállás funkció-beállítási hiba miatt
A98	Leállás funkció-beállítási hiba miatt
A99	Leállás funkció-beállítási hiba miatt

Az **A02**-es hibakód esetén mielőtt szakszervizhez fordulna, ellenőrizze a nyomásmérőn, hogy a készülék víztartalmának nyomása elérje az 1bar értéket! Amennyiben szükséges töltsse fel a rendszert a kazán alatt elhelyezett feltöltő csapon keresztül és indítsa újra a kazánt az ON/OFF gombbal!

Visszatérő nyomás csökkenés esetén vízszerező segítségét kérve ellenőrizze a készülék vízvesztését!

-Biztonsági leállítás „E”

Ha biztonsági okok miatt következik be leállás, melyet a kijelzőn egy **E** betű és az azt követő szám jelez, nem szükséges a beavatkozás. A kazán automatikusan megpróbálja helyrehozni a hibát, és megkísérli az újraindítást.

Amennyiben a kazán automatikus újraindítása nem történik meg, forduljon a szakszervizhez!

Az előző fejezetben leírtak szerint kapcsolja le a készüléket, zárja el a készülék alsó részén elhelyezett gázcsapot és a külső áramellátást megszakító kapcsolót állítsa OFF állásba!

Szivattyú és 3 utas szelep leállás megakadályozása

Az alkatrészek esetleges leállításának elkerülése érdekében a készülék 24 óránként *auto-test*-et hajt végre: a szivattyú 3 másodperce elindul és a 3 utas szelep is működébe lép.

Fagyásvédelem

A kazán egy olyan készülékkel van felszerelve, amely abban az esetben, ha az előremenő hőmérséklet 8 °C alá esik, 2 percre beindítja a szivattyút (keringtetés a fűtési rendszerben).

Két perces működés után az elektronika a következő ellenőrzéseket végzi el:

- a- amennyiben a víz előremenő hőmérséklete > 8 °C a szivattyú leáll
- b- amennyiben a víz előremenő hőmérséklete > 3°C és < 8 °C a szivattyú 2 percig működik még.
- c- amennyiben a víz előremenő hőmérséklete < 3°C az égő begyújt (fűtési üzemmód minimális teljesítményén) és ég míg a hőmérséklet el nem éri a 33 °C -ot. A kívánt hőfok elérésének pillanatában az égő kialszik és a keringtető szivattyú még 2 percig működés alatt van.

Lehetőség van a szivattyú folyamatos működtetésére is a beállítási menü **P** funkcióján keresztül (lásd menü táblázat!)

A fagyásvédelem csak akkor aktiválódik, ha a kazán tökéletesen működik:

- A berendezésben lévő nyomás elegendő
- A kazán elektromosan be van kötve
- A gázcsap nyitva van

Fontos

Amennyiben a működési hiba miatti leállás túl gyakran ismétlődne, forduljon szakszervizhez!

Biztonsági okokból a kazán 15 percen belül csak 5 újraindítást engedélyez (RESET gomb megnyomása). 5 próbálkozás után a kazán leáll az **E99**-es biztonsági leállási hibakóddal

Elszórt ismétlődések elfogadottak.

15. Karbantartás

Az érvényben lévő törvények értelmében az Önök kazánján kötelező elvégezni az éves karbantartásokat. Minden évben a kazánt szakemberrel kell ellenőriztetni. Amennyiben a karbantartást nem szakszervíz végzi a készülék garanciája megszűnik.

Az Önök készülékének karbantartására a szakszolgáltatók szerződést fognak ajánlani.

A karbantartási szerződés megkötése előtt keresse fel az üzembe helyezőt vagy a kereskedelmi képviselőt. A gyártó által biztosított garancia, mely a gyártási hibákra vonatkozik, nem tévesztendő össze a karbantartási tevékenységekkel. Tehát a karbantartásnak költség vonzata van.

16. Garancia

17. Gyakorlati tanácsok

Teendők fagyveszély esetén

Javasoljuk, keresse fel a telepítési szakembert, vagy a márkaszervízt. Ők adhatják a helyzetnek megfelelő legjobb tanácsot.

HMV kör:

A használati melegvíz kör leeresztése előtt zárja el a készülék hidegvízcsapját a vízóránál. Ezután:

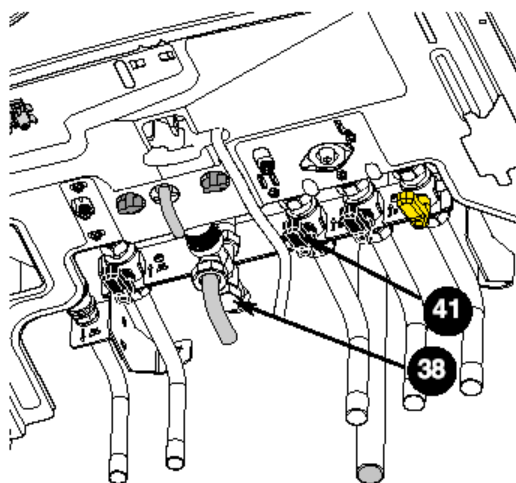
- Nyissa ki a melegvízes csapot!
- Nyissa ki a tartály (38) szelepét (25. ábra)! A víz a leeresztő nyíláson keresztül távozik.

Fűtési kör:

Az alábbi intézkedéseket végezze el:

- 1) Eressze le a fűtési kör vizét
- 2) Védjük a készüléket fagyállóval. A fagyálló időszakos ellenőrzése növeli a védelem hatékonyságát.
- 3) Működtesse a készüléket alaplángon és állítsa a helyiség termosztátot „ fagyvédelmi” üzemmódba (5 °C és 10 °C között)

Figyelem: hagyja a kazánt fűtési pozícióban!



25. ábra

18. Átállítás más gáz típusra

A gyári beállítástól eltérő gázra történő átállítás esetén szükséges az átalakító csövekkel együtt forgalmazott alkatrész cseréje.

19. Technikai sajátosságok

Típus	24 kW			35 kW		
CE engedély szám	1312-BP-4082			1312-BP-4082		
	Kondenzáció			Kondenzáció		
NOX szám	5			5		
Kategória	II2H3P			II2H3P		
Névleges hőterhelés 80°C/60°C kW	5-től 20-ig			6-től 30-ig		
Névleges hőterhelés 50°C/30°C kW	6-től 23-ig			7-től 32-ig		
HMV teljesítmény kW	25,1			35		
Névleges gáz teljesítménye (15°C- 1013 mbar)	minimum	maximum		minimum	maximum	
HMV / Fűtési névleges teljesítmény Qn kW	5,5	22	25	7	31	34,5
G20 (GN H – Lacq) 34,02 MJ/m³ 20mbar Vr m³/h	0,58	2,33	2,65	0,74	3,28	3,65
G31 (Propán) 46,4 MJ/kg 37 mbart Vr kg/h	0,43	1,71	1,94	0,54	2,41	2,68
Diaframm (szűkítő tárcsa)						
G20 mm	nélkül			nélkül		
G31 (Propán) mm	4,4			5		
Szabályozható előremenő fűtési hőmérséklet °C	25-től 75-ig v. 42-től 82-ig			25-től 75-ig v. 42-től 82-ig		
Fűtési kör minimális teljesítménye l/h	300			300		
Fűtési kör maximális nyomása Pw max bar	3			3		
Tágulási tartály kapacitása L	7,1			7,1		
Tágulási tartály bar	0,7			0,7		
HMV tartály kapacitása L	45			45		
HMV hőmérséklet °C	40-től 70-ig			40-től 70-ig		
HMV minimális mennyisége l/perc	2			2		
Speciális HMV teljesítménye (ΔT :30°C) l/perc	18,1			21,0		
HMV minimális nyomása Pw min bar	0,5			0,5		
HMV kör maximális nyomása Pw max bar	7			7		
HMV tágulási tartály kapacitása L	2			2		
Elektromos feszültség	230 Volt 50Hz			230 Volt 50Hz		
Elektromos teljesítmény W	150			150		
Levegő felhasználás m³/h	31			40		
Égéstermék kibocsátás g/s	11,5			15		
Füstgáz hőmérséklete (60-80) °C	67			67		
Füstgáz hőmérséklete (30-50) °C	60			60		
CO2 kibocsátás G20 %	9			9		
CO2 kibocsátás G31 %	10			10		
Égéstermék elvezetés típusa	C43 C13 C33 C53 B23			C43 C13 C33 C53 B23		
C1 60/100	0-tól 4m-ig			0-tól 4 m-ig		
C1 80/125	0-tól 10m-ig			0-tól 10 m-ig		
C1 80/80	Lásd 5.2. fej grafikon			Lásd 5.2. fej grafikon		
C3 60/100	Nem honosított			Nem honosított		
C3 80/125	0-tól 10 m-ig			0-tól 10 m-ig		
C3 80/80	Lásd 5.2. fej grafikon			Lásd 5.2. fej grafikon		
C4 60/100	0-tól 4 m-ig			0-tól 4 m-ig		
C5 80/80	Lásd 5.2. fej grafikon			Lásd 5.2. fej grafikon		
C8 80/80	Lásd 5.2. fej grafikon			Lásd 5.2. fej grafikon		

20. Működési hibák

Hibák	Okok	Megoldások
A kazán begyújtása elmarad	Gáz, Víz és elektromos áram ellátásának hiánya.	Biztosítani a gáz, víz és elektromos áram folyamatos ellátását.
	Levegő jelenléte a gáz rendszerben	Hosszabb leállás esetén van lehetőség a probléma feltárására, majd a 9. fejezetben leírtak szerint újraindítani a készüléket!
	A szoba-termosztát hirtelen megszakítása	A szoba-termosztát beállítása.
Piros lámpa kigyullad: biztonsági leállás		Várjon néhány percet, majd nyomja meg a 27-es RESET gombot (19. ábra); a piros lámpa kialszik, a begyújtási fázis újra indul.
Fűtési rendszer átlagosnál nagyobb zajkibocsátása	Levegő jelenléte vagy nem elegendő nyomás.	Légteleníteni a fűtési rendszert vagy újra tölteni a rendszert a szükséges nyomás érték elérése érdekében.
Fűtés Nyári üzemmódban	A fűtési kör indulása váltja ki ezt a jelenségét.	Nyáron zárja el a fűtési előremenő csapot 41 (25. ábra) ! A fűtési szezon megkezdése előtt ne felejtse el újra kinyitni!

Amennyiben a felsorolt megoldások nem hoznák meg a várt eredményt, fordulj segítségért a szakszervizhez!