

KEZELÉSI - SZERELÉSI UTASÍTÁS



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU

WESTEN

star condens

IT

caldaie murali a gas condensazione

manuale per l'uso destinato all'utente ed all'installatore

EN

wall-mounted condensing boiler

instructions manual for users and fitters

RO

Centrale murale cu gaz, cu condensare

manual de instrucțiuni destinat utilizatorului și instalatorului

RU

Настенные газовые конденсатные котлы

Руководство по эксплуатации и монтажу

HU

Kondenzációs fali gázkazánok

Felhasználói és szerelési kézikönyv

EL

GR

ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

CE 0085



ΜΠ02

Tisztelt Vásárló!

Társaságunk meg van győződve arról, hogy az új kazánja minden igényét ki fogja elégíteni.

Egy WESTEN termék megvásárlása biztosítja mindazt, amit Ön elvár: jó működést, egyszerű, racionális használatot.

Azt kérjük Öntől, amíg nem olvasta el a jelen kézikönyvet, ne tegye félre: a kazán helyes és hatékony használatához talál benne hasznos információkat.

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

Kazánjaink viselik a CE jelölést az alábbi Irányelvekben lefektetett alapkövetelményeknek megfelelően:

- 2009/142/EK sz. gáz irányelv
- 92/42/EGK sz. teljesítmény irányelv
- 2004/108/EK sz. elektromágneses kompatibilitási irányelv
- 2006/95/EK sz. alacsony feszültségre vonatkozó irányelv



TARTALOMJEGYZÉK

A FELHASZNÁLÓNAK SZÓLÓ UTASÍTÁS

1. A felszerelést megelőzően érvényes figyelmeztetések	135
2. Az üzembe helyezést megelőzően érvényes figyelmeztetések	135
3. A kazán működésbe állítása	136
4. A berendezés feltöltése	138
5. A kazán kikapcsolása	138
6. A berendezés leállítása hosszabb időre Fagyvédelem	138
7. Gázcsere	138
8. Rendes karbantartási utasítás	138

A FELSZERELÉST VÉGZŐ SZAKEMBERNEK SZÓLÓ UTASÍTÁS

9. Általános figyelmeztetés	139
10. A felszerelést megelőzően érvényes figyelmeztetések	139
11. A kazán beszerelése	140
12. A kazán méretei	140
13. Opciók tartozékként rendelhető	141
14. Leeresztő és elszívó vezetékek beszerelése	141
15. Elektromos bekötés	145
16. Gázcsere módjai	151
17. Az elektronikus kártya paramétereinek megjelenítése a kazán kijelzőjén ("INFO" funkció)	154
18. Szabályozó és biztonsági berendezések	155
19. Begyújtó elektróda elhelyezése, lángőrzés	156
20. Az égési paraméterek ellenőrzése	156
21. Kéményseprési funkció aktiválása	157
22. Hozam jellemzők / lerakódások megelőzése	157
23. A víz-víz hőcserélő szétszerelése	158
24. A hidegvíz szűrő tisztítása	158
25. Éves karbantartása	159
26. A kazán paramétereinek programozása Siemens QAA73 időjárásfüggő szabályozóval	159
27. Körök funkcionális ábrája	161
28. Kapcsolók bekötési rajza	163
29. Műszaki jellemzők	165

1. A FELSZERELÉST MEGELŐZŐEN ÉRVÉNYES FIGYELMEZTETÉSEK

A kazán víznek légköri nyomáson a forráspontnál alacsonyabb hőmérsékletre történő melegítésére szolgál. A kazánt szolgáltatásával és teljesítményével kompatibilis fűtőberendezésre kell csatlakoztatni.

Mielőtt szakemberrel bekötetnénk a kazánt, alapján az alábbiakat kell végrehajtani:

- a) Ellenőrizni kell, hogy a kazán a rendelkezésre álló gáztípussal való működésre van-e előkészítve.
Ezt a csomagoláson található feliratról, illetve a berendezésen lévő adattábláról lehet leolvasni.
- b) Ellenőrizni kell, hogy a kémény huzata megfelelő-e, nincs-e eldugulva és nincs-e a füstcsőbe más készülék is bekötve, kivéve, ha a füstcső az érvényes specifikus szabványok és előírások szerint több fogyasztó kiszolgálására készült.
- c) Ellenőrizni kell, hogy, amennyiben a füstcsőre már korábban rá voltak csatlakoztatva szerelvények, ezek tökéletesen ki lettek-e tisztítva, mivel a működés közben a falról leváló korom elzárhatja a füst útját.
- d) Továbbá a berendezés helyes működésének és a garanciának a fenntartása végett az alábbi óvintézkedéseket kell megtenni:

1. Használati melegvíz kör:

1.1. Ha a víz keménysége nagyobb, mint 20 °F (1 °F = 10 mg kalcium karbonát / 1 liter víz), akkor egy polifoszfát adagoló, vagy egy a hatályos normatíváknak megfelelő ezzel egyenértékű rendszer beszerelését írjuk elő.

1.2. A készülék beszerelését követően, és annak használata előtt a rendszert alaposan át kell mosni.

1.3. A termék használati melegvíz hálózatához használt anyagok megfelelnek a 98/83/EK direktívának.

2. Fűtési kör

2.1. új berendezés:

A kazán beszerelését megelőzően a rendszert megfelelően meg kell tisztítani, hogy eltávolítsuk a menetvágás, hegesztés maradványait, az esetleges oldószereket, ehhez a piacon kapható, nem savas és nem lúgos, a fémetek, a műanyag és gumi részeket nem károsító terméket kell használni. A tisztításhoz a következő termékeket javasoljuk: SENTINEL X300 vagy X400 és FERNOX Fűtőberendezés felújító szer. Ezen termékek használatakor figyelmesen kövesse a terméket kísérő utasítást.

2.2. már létező berendezés:

A kazán beszerelése előtt a fűtőrendszert teljes mértékben ki kell üríteni és az iszapot valamint a fertőző anyagokat a 2.1. pontban meghatározott, a piacon beszerezhető megfelelő termékkel el kell távolítani.

A fűtőrendszert a vízkőlerakódások ellen inhibitor termékek használatával kell védeni, mint például a SENTINEL X100 vagy a FERNOX Védőanyag fűtőrendszerekhez. Ezen termékek használatakor figyelmesen kövesse a terméket kísérő utasítást.

Ne feledjük, hogy a fűtőberendezésben a lerakódások a kazán működési problémájához vezethetnek (pl. túlhevülés, a hőcserélő zajos működése).

A fenti előírások be nem tartása esetén a készülék garanciája érvényét veszti.

2. AZ ÜZEMBE HELYEZÉST MEGELŐZŐEN ÉRVÉNYES FIGYELMEZTETÉSEK

A készülék első bekapcsolását a hivatalos Műszaki Vevőszolgálat kell végezze, akinek az alábbiakat kell ellenőriznie:

- a) Az adattábla adatai meg kell feleljenek a hálózati (elektromos, víz, gáz) adatoknak.
- b) A beszerelést az érvényes szabványoknak megfelelően kell végrehajtani.
- c) az elektromos hálózat és a földelés bekötése szabályosan történjen.

A mellékelt lap tartalmazza a hivatalos Vevőszolgálatok nevét.

A fentiek be nem tartása esetén a garancia érvényét veszti.

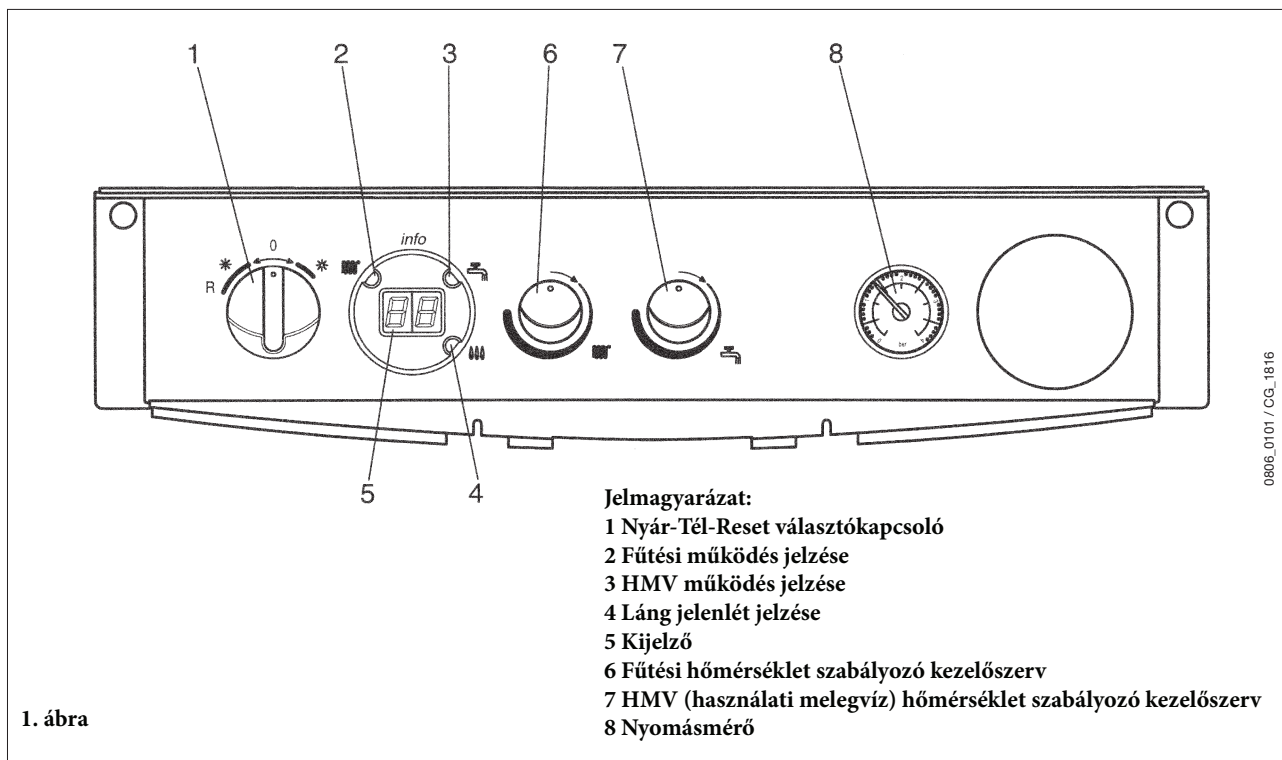
Mielőtt működésbe állítjuk a kazánt, távolítsuk el a védőfóliát. Ehhez ne használjunk karcoló szerszámot vagy anyagot, mert ez megsértheti a festett részeket.

A készüléket nem használhatják olyan személyek (gyermeket ideértve) akik csökkent fizikai, érzéki vagy szellemi képességgel rendelkeznek, vagy nem rendelkeznek megfelelő tapasztalattal és tudással, hacsak egy felelős személy közvetítésén keresztül nem kerül garantszerűsítésre a biztonságuk illetve felügyeletük, vagy a készülék használatára vonatkozóan fel nem világosították őket.

3. A KAZÁN MŰKÖDÉSBE ÁLLÍTÁSA

A bekapcsolás helyes műveleti sorrendjének betartásához az alábbiak szerint járjunk el:

- 1) helyezzük áram alá a kazánt;
- 2) nyissuk ki a gázszelepet;
- 3) az alábbiakban leírt utasítások szerint végezzük el a beállításokat a kazán kapcsolószekrényén.



Ha a (1) választókapcsoló (☀) Nyár pozícióban van, a fűtési funkció ki van iktatva; a kazán biztonsági funkciói (fagymentesítés, szivattyú és háromutas szelep kioldás), valamint a hálózati melegvíz termelés funkciók aktívak.

FIGYELMEZTETÉS: Az első bekapcsoláskor, amíg a gázcsőben lévő levegő leeresztése meg nem történik, előfordulhat, hogy az égő nem gyullad be és emiatt a kazán leáll.

Javasoljuk, hogy ilyen esetben ismételje meg a bekapcsolási műveleteket mindaddig, amíg gáz nem jut az égőhöz, a (1) választókapcsolót legalább 1 másodpercre állítsa (R) állásra.

3.1 A KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET SZABÁLYOZÁSA

A berendezést a helyiségek hőmérsékletének szabályozásához szükséges szobatermosztáttal kell ellátni.

Amennyiben ideiglenesen nincs szobatermosztát, az első bekapcsolás fázisában a szobahőmérsékletet a kapcsolóval lehet állítani (6).

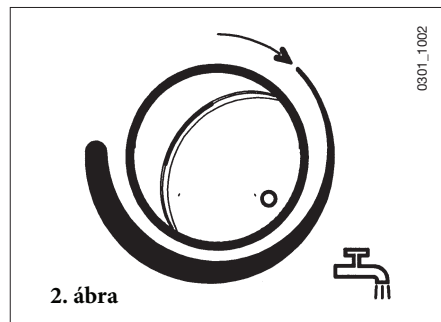
A hőmérséklet emeléséhez a kezelőszervet az óramutató járásának irányában forgassuk, csökkentéséhez az ellenkező irányban. A láng elektronikus modulációja lehetővé teszi, hogy az égőhöz jutó gáz hozamának a tényleges hőcserle feltételeinek megfelelő szabályozásával a kazán elérje a kívánt hőmérsékletet.

3.2 A HÁLÓZATI MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLETÉNEK SZABÁLYOZÁSA

A kazán a (7) hálózati melegvíz szabályozó kezelőszerv állása és a vételezett víz mennyisége szerint végzi a láng elektronikus modulációját.

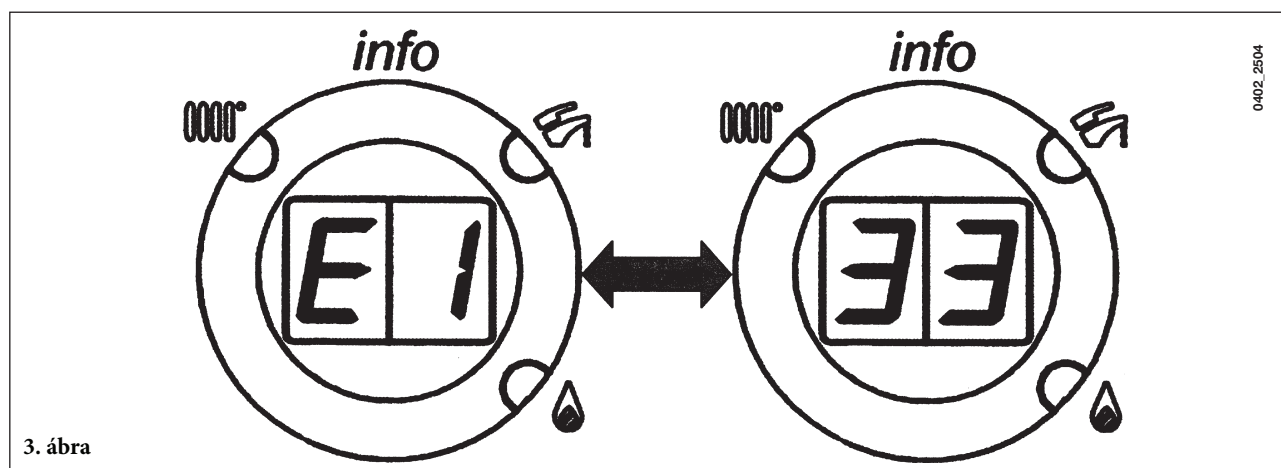
Ez a rendszer lehetővé teszi, hogy kismértékű vízvételezésnél is egyenletes legyen a kazánból távozó víz hőmérséklete.

Energiatakarékossági szempontból a kezelőszervet érdemes „—comfort—” állásba állítani (2. ábra). Télen a használati melegvíz hőmérsékletét valószínűleg igény szerint emelni kell.



3.3 RENDELLENESÉG JELZÉSE ÉS A KAZÁN HELYREÁLLÍTÁSA

Rendellenesség esetén a kijelzőn megjelenik egy azonosító kód.



MEGJEGYZÉS: a 2 karakternél hosszabb rendellenesség kódok esetén (pl. E133) a kijelzőn az első két karakter - "E1" - jelenik meg, és ezután az utolsó kettő - "33" - ahogy a 3. ábrán látható.

3.3.1 A KIJELZŐN MEGJELENÍTHETŐ LEGGYAKORIBB ÜZENETEK ÉS RENDELLENESÉGEK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

Kód rendellenesség	A rendellenesség leírása	Beavatkozás
E10	Külső érzékelő szonda meghibásodott	Hívjuk ki a javításra felhatalmazott szervizt.
E20	Oda irányú NTC érzékelő meghibásodott	Hívja ki a felhatalmazott vevőszolgálatot
E28	NTC füstérzékelő meghibásodott	Hívja ki a felhatalmazott vevőszolgálatot
E50	Hálózati NTC érzékelő meghibásodott	Hívja ki a hivatalos vevőszolgálatot
E110	Biztonsági termosztát beavatkozás	A (1) választókapcsolót (1. ábra) legalább 1 másodpercre állítsa "R" pozícióra. Ha ez a készülék ismételen beavatkozik, hívja ki a hivatalos vevőszolgálatot.
E119	Nincs hidraulikus presszosztát engedélyezés	Ellenőrizze, hogy a berendezés nyomása az előírás szerinti legyen. Nézze át a berendezés feltöltéséről szóló fejezetet. Ha a rendellenesség továbbra is fennáll, hívja ki a hivatalos vevőszolgálatot
E125	Biztonsági beavatkozás vízkeringetés hiánya vagy a berendezés levegőssége miatt	A (1) választókapcsolót (1. ábra) legalább 1 másodpercre állítsa "R" pozícióra. Ha a rendellenesség továbbra is fennáll, Hívja ki a hivatalos vevőszolgálatot
E130	Füst NTC beavatkozás túlhevülés miatt	A (1) választókapcsolót (1. ábra) legalább 1 másodpercre állítsa "R" pozícióra. Ha a rendellenesség továbbra is fennáll, hívja ki a hivatalos vevőszolgálatot
E131	A kazán feszültségmentesítése az E125 vagy az E130 rendellenesség miatt	A (1) választókapcsolót (1. ábra) legalább 1 másodpercre állítsa "R" pozícióra. Ha ez a készülék ismételen beavatkozik, hívja ki a hivatalos vevőszolgálatot.
E133	Nincs gáz	A (1) választókapcsolót (1. ábra) legalább 1 másodpercre állítsa "R" pozícióra. Ha a rendellenesség továbbra is fennáll, hívja ki a hivatalos vevőszolgálatot
E151	Kazán kártya belső hiba	Hívjuk ki a javításra felhatalmazott szervizt. Ellenőrizze a bekapcsoló elektródák pozícióját (18. fejezet).
E156	tápfeszültség túl alacsony	Várja meg, hogy a tápfeszültség visszatérjen normál értékre. A működés helyreállása automatikus.
E160	A ventilátor sebesség nem éri el a küszöbértéket	Hívjuk ki a javításra felhatalmazott szervizt.
E193	A kör levegős	A hibajelzés ideiglenes. A helyreállítás automatikus

A rendelleneségek fontossági sorrendben jelennek meg: amennyiben egyszerre több rendellenesség fordul elő, elsőként a magasabb prioritású jelenik meg. Az első rendellenesség okának megszüntetését követően megjelenik a második rendellenesség, és így tovább. Amennyiben egy adott rendellenesség gyakran előfordul, forduljunk a javításra felhatalmazott Szervizhez.

4. A BERENDEZÉS FELTÖLTÉSE

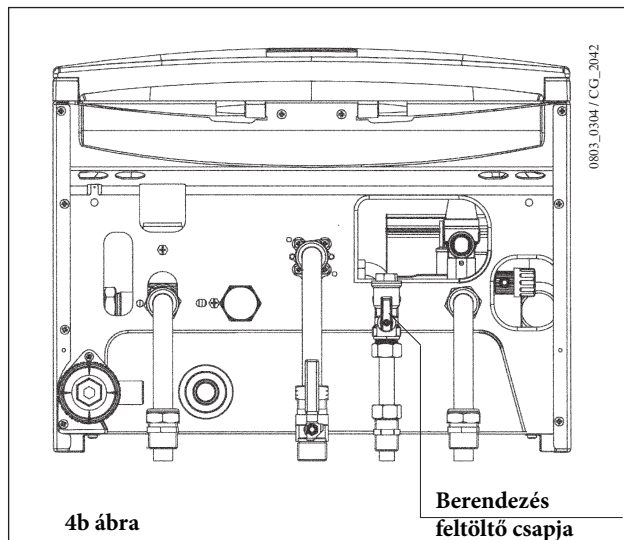
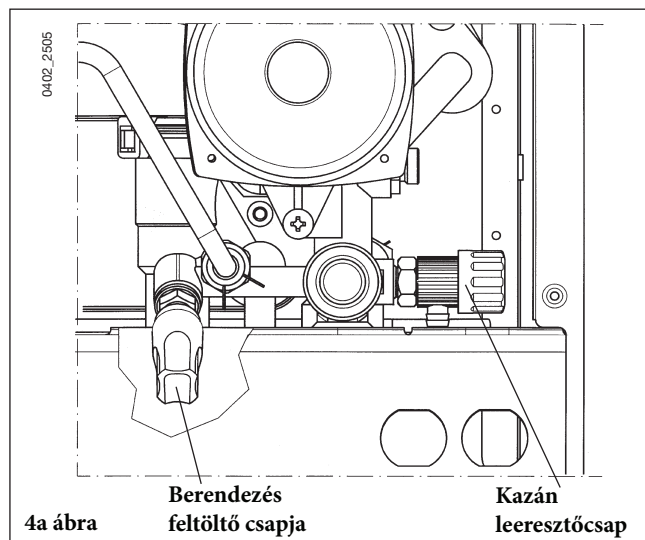
FONTOS: Rendszeresen ellenőrizze, hogy hideg berendezésnél a nyomásmérőről (1. ábra - 8) leolvasható nyomás érték 1 és 1,5 bar között legyen. Túlnyomás esetén a kazán leeresztő csapjával érjük ezt el. Alacsony nyomás esetén a kazán feltöltő-csapjával érjük ezt el a kívánt nyomást (4a vagy 4b ábra).

Javasoljuk, hogy a csap nyitását nagyon lassan végezzük, lehetővé téve ezzel a levegő leeresztését.

Ha gyakran előfordul, hogy lecsökken a nyomás, kérje a hivatalos Vevőszolgálat segítségét.

STAR CONDENS 240 - 280

STAR CONDENS 1.240



A kazán hidraulikus presszosztáttal van ellátva, amely víz hiány esetén nem engedélyezi a kazán működését.

5. A KAZÁN KIKAPCSOLÁSA

A kazán kikapcsolásához az "1" választó kapcsolót "0" állásba kell állítani. Így megszakad a készülék áramellátása.

6. A BERENDEZÉS LEÁLLÍTÁSA HOSSZABB IDŐRE. FAGYVÉDELEM

Általában célszerű elkerülni a teljes fűtőberendezés víztelenítését, mivel a vízcsera a kazánban és a melegítőtestekben fokozza a vízkőlerakódást.

Ha télen a fűtőberendezést nem használjuk, és fagyveszély van, tanácsos a berendezésben lévő vizet erre a célra szolgáló fagyállóval keverni (pl. glikol propilén vízköoldóval és rozsdamentesítővel).

A kazán elektronikus vezérlésébe egy "fagymentes" funkció van beépítve, amely 5 °C-nál alacsonyabb odairányú hőmérséklet esetén az égőt addig működteti, amit az odairányú hőmérséklet el nem éri a 30 °C-ot.

Ez a funkció készenlétben áll, ha:

- * a kazán áram alatt van;
- * van gáz;
- * a berendezés hőmérséklete az előírás szerinti;
- * a kazán nem blokkolt le.

7. GÁZCSERE

A kazánok metángázzal és LPG-vel is tudnak működni.

Amennyiben a kazánt át kell állítani, forduljanak a hivatalos Vevőszolgálathoz.

8. RENDES KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS

A kazán tökéletes működési és biztonsági hatékonyságának biztosításához minden szezon végén felül kell vizsgálatni a hivatalos Vevőszolgálattal.

A gondos karbantartás hozzájárul a berendezés gazdaságos üzemeltetéséhez.

A berendezés külső tisztításához ne használjon súrolószert, maró és/vagy gyúlékony anyagot (pl. benzint, alkoholt, stb.), a tisztítást üzemen kívül helyezett berendezésnél kell végezni (lásd a kazán kikapcsolására vonatkozó 5. fejezetet).

9. ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉS

Az alábbi műszaki leírások és utasítások a beszerelést végző szakembernek szólnak, hogy tökéletesen tudja elvégezni a beszerelést. A kazán begyűjtására és használatára vonatkozó utasításokat a felhasználónak szóló rész tartalmazza.

A lakossági használatú gázüzemű berendezések felszerelését, karbantartását és üzemeltetését az érvényes jogszabályoknak megfelelően képzett szakembernek kell végeznie.

Ezen felül az alábbiakat is figyelembe kell venni:

- A kazánt bármilyen típusú, egy vagy kétsőves konvektor lemezzel, radiátorral vagy hőkonvektorral lehet használni. A fűtési kör szakaszait minden esetben a normál módszerekkel kell számítani, figyelembe véve a lemeznél rendelkezésre álló 22. fejezet szerinti teljesítmény-vételezés jellemzőit.
- A csomagolóanyagokat (műanyag zacskók, polisztirol, stb.) gyermekektől távol kell tartani, mert veszélyforrást jelentenek.
- Az első begyűjtést a főlhatalmazott Vevőszolgáltatónak kell végeznie, a Vevőszolgáltatónak a mellékelt lap tartalmazza.

A fentiek be nem tartása esetén a garancia érvényét veszti.

10. A FELSZERELÉST MEGELŐZŐEN ÉRVÉNYES FIGYELMEZTETÉSEK

A kazán víznek légköri nyomáson a forráspontnál alacsonyabb hőmérsékletre történő melegítésére szolgál. A kazánt szolgáltatásával és teljesítményével kompatibilis fűtőberendezésre kell csatlakoztatni.

A kazán bekötése előtt az alábbiakat kell végrehajtani:

- a) Ellenőrizni kell, hogy a kazán a rendelkezésre álló gáztípussal való működésre van-e előkészítve.
Ezt a csomagoláson található feliratról, illetve a berendezésen lévő adattábláról lehet leolvasni.
- b) Ellenőrizni kell, hogy a kémény huzata megfelelő-e, nincs-e eldugulva és nincs-e a füstcsőbe más készülék is bekötve, kivéve, ha a füstcső az érvényes specifikus szabványok és előírások szerint több fogyasztó kiszolgálására készült.
- c) Ellenőrizni kell, hogy, amennyiben a füstcsőre már korábban rá voltak csatlakoztatva szerelvények, ezek tökéletesen ki lettek-e tisztítva, mivel a működés közben a falról leváló korom elzárhatja a füst útját.

Ezen kívül a megfelelő működés és a garancia érvényessége szempontjából elengedhetetlenek az alábbi óvintézkedések:

1. Használati melegvíz kör:

- 1.1. Ha a víz keménysége nagyobb, mint 20 °F (1 °F = 10 mg kalcium karbonát / 1 liter víz), akkor egy polifoszfát adagoló, vagy egy a hatályos normatíváknak megfelelő ezzel egyenértékű rendszer beszerelését írjuk elő.
- 1.2. A készülék beszerelését követően, és annak használata előtt a rendszert alaposan át kell mosni.
- 1.3. A termék használati melegvíz hálózatához használt anyagok megfelelnek a 98/83/EK direktívának.

2. Fűtési kör

2.1. új berendezés:

A kazán beszerelését megelőzően a rendszert megfelelően meg kell tisztítani, hogy eltávolítsuk a menetvágás, hegesztés maradványait, az esetleges oldószereket, ehhez a piacon kapható, nem savas és nem lúgos, a fémetek, a műanyag és gumi részeket nem károsító terméket kell használni. A tisztításhoz a következő termékeket javasoljuk: SENTINEL X300 vagy X400 és FERNOX Fűtőberendezés felújító szer. Ezen termékek használatakor figyelmesen kövesse a terméket kísérő utasítást.

2.2. már létező berendezés:

A kazán beszerelése előtt a fűtőrendszert teljes mértékben ki kell üríteni és az iszapot valamint a fertőző anyagokat a 2.1. pontban meghatározott, a piacon beszerezhető megfelelő termékkel el kell távolítani.

A fűtőrendszert a vízkőlerakódások ellen inhibitor termékek használatával kell védeni, mint például a SENTINEL X100 vagy a FERNOX Védőanyag fűtőrendszerekhez. Ezen termékek használatakor figyelmesen kövesse a terméket kísérő utasítást.

Ne feledjük, hogy a fűtőberendezésben a lerakódások a kazán működési problémájához vezethetnek (pl. túlhevülés, a hőcserélő zajos működése).

A fenti előírások be nem tartása esetén a készülék garanciája érvényét veszti.

FONTOS: egy azonnali használati melegvizet szolgáltató (vegyes) kazán napelemes berendezésre csatlakoztatásánál a kazánba belépő használati melegvíz maximális hőmérséklete nem lépheti túl a

60 °C -ot kapacitáskorlátozó nélkül

80 °C -ot kapacitáskorlátozóval

11. A KAZÁN BESZERELÉSE

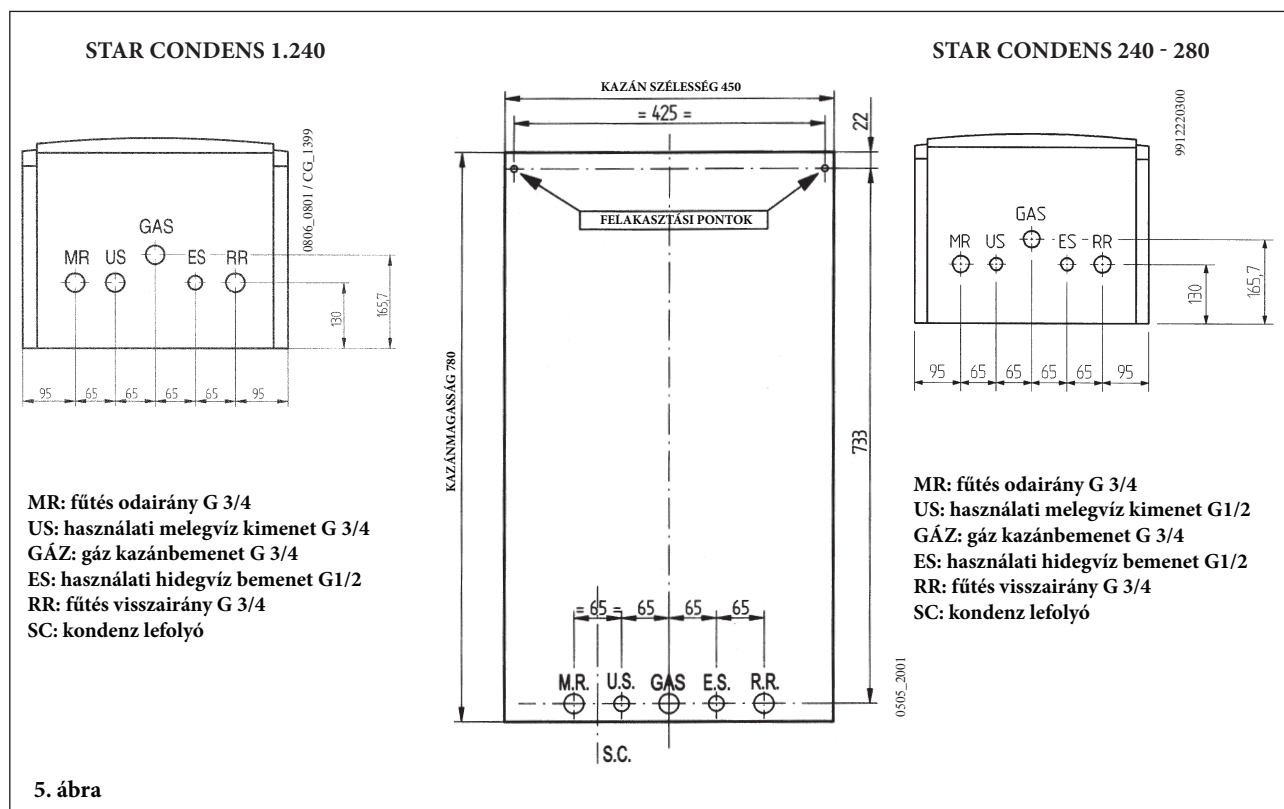
Miután meghatároztuk a kazán pontos helyét, rögzítsük a falra a sablont.

A sablon alsó átlójánál lévő víz- és gázcsatlakozásoknál kezdjük a berendezés bekötését.

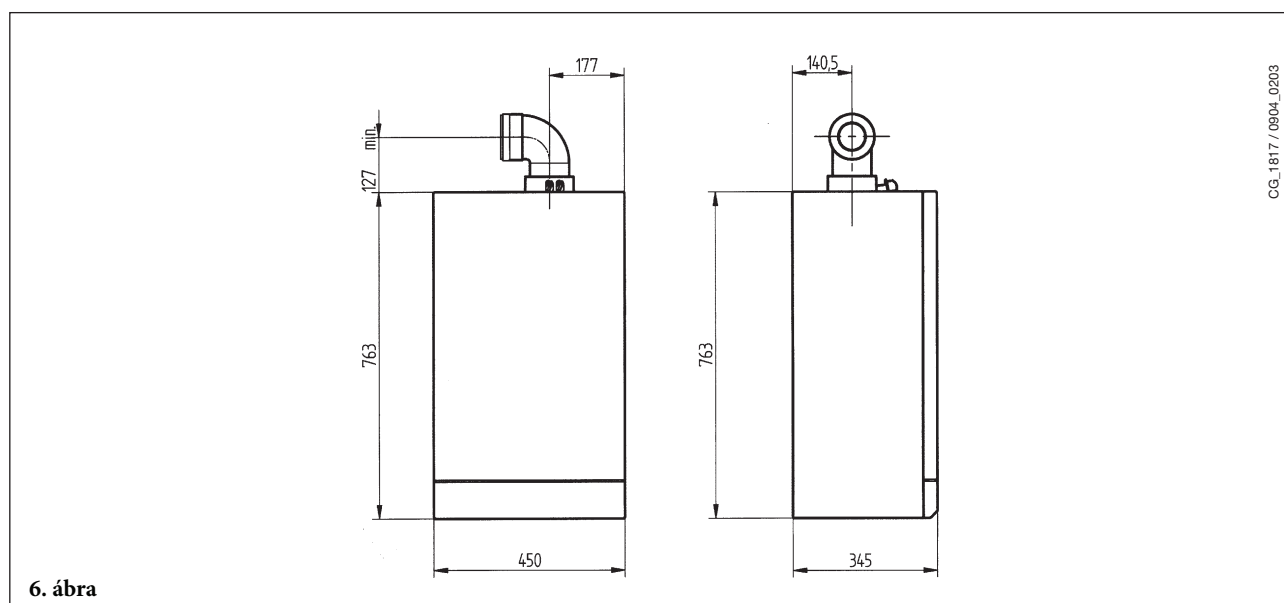
Már meglévő berendezés és csere esetén javasoljuk, hogy a kazán visszairányú köréhez alul egy ülepítő edényt helyezzenek el, melynek célja, hogy az átmosást követően is a rendszerben maradt és idővel a rendszerbe visszakerülő lerakódásokat és salakot összegyűjtse.

Miután a kazánt a falra rögzítettük, az alábbi fejezetekben található leírás alapján kössük be a leeresztő és elszívó csöveket, amiket kiegészítőként szállítunk.

A szifont kössük be egy leeresztő aknába, biztosítva a folyamatos lejtést. Ne legyenek vízszintes szakaszok a vezetékben.



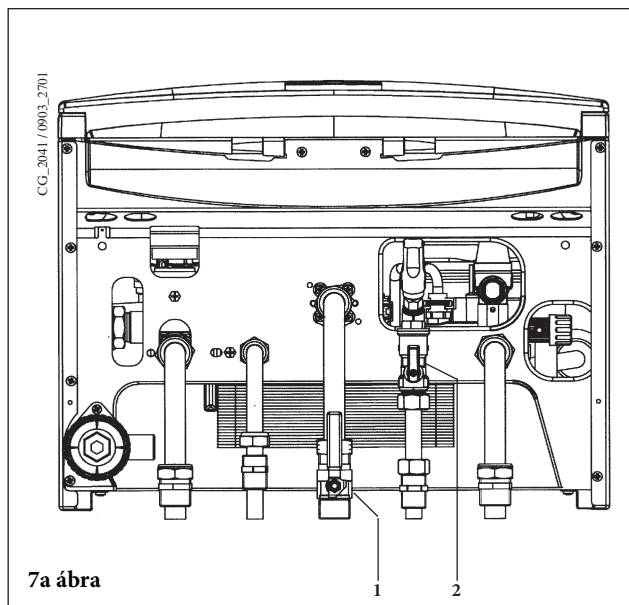
12. A KAZÁN MÉRETEI



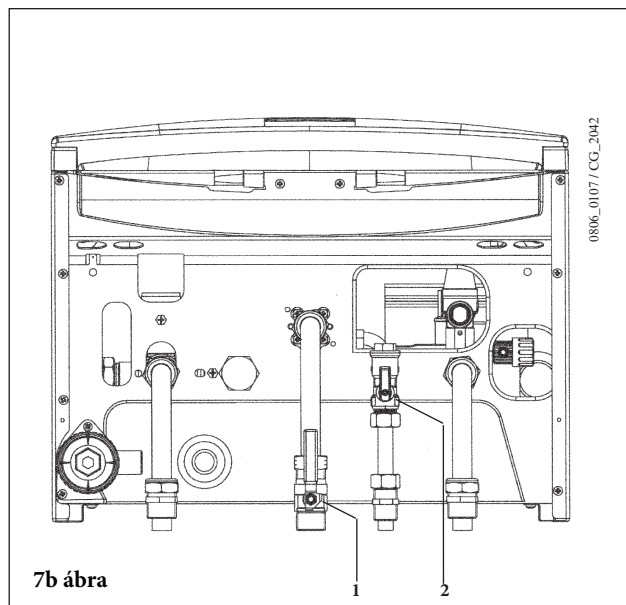
13. OPCIÓS TARTOZÉKKÉNT RENDELHETO

- sablon
- gázcsap (1)
- vízbemeneti csap szűrővel (2)
- szigetelő tömítés
- teleszkópos összekötő elemek
- 8 mm-es tiplik és ékek

STAR CONDENS 240 - 280



STAR CONDENS 1.240



14. LEERESZTŐ ÉS ELSZÍVÓ VEZETÉKEK BESZERELÉSE

Az alábbiakban bemutatott és a kazánhoz kiegészítőként szállított alkatrészek segítségével a kazán beszerelése könnyen és rugalmasan elvégezhető. A kazán eredetileg egy koaxiális, függőleges, vagy vízszintes leeresztő-elszívócsőre történő bekötésre van előkészítve. A kiegészítőként szállított duplikátor segítségével elkülönített vezetékeket is lehet használni. **Amennyiben nem a WESTEN által szállított leeresztőcsöveket, illetve elszívócsöveket építik be, olyan típust kell használni, amely erre a használatra engedélyezve van és maximális terhelési vesztesége 100 Pa.**

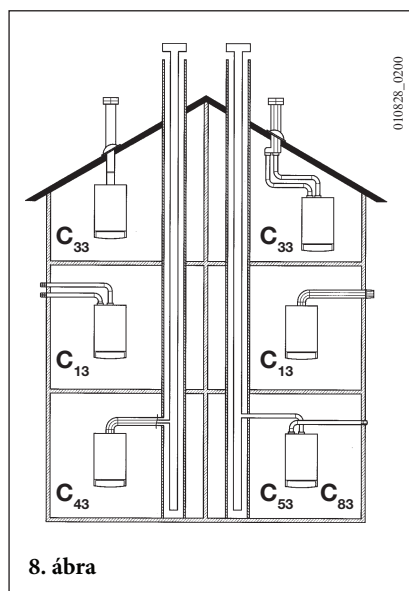
Figyelmeztetések az alábbi típusú beszerelések esetén:

C₁₃, C₃₃ A leválasztott leeresztő végelemeit egy 50 cm-es oldalú négyzeten belül kell elhelyezni. A részletes utasítások leírását lásd az egyes tartozékoknál.

C₅₃ Az égéster levegő elszívás és az égéstermék leeresztés végeleme nem lehet az épülettel szemközti falon.

C₆₃ a vezetékek maximális terhelési vesztesége nem lehet több, mint 100 Pa. A vezetékek a specifikus használatot és a 100°C fölötti hőmérsékletet lehetővé tévő bizonyítvánnyal kell rendelkezzenek. Az alkalmazott kémény végelem az EN 1856-1 szabvány szerinti igazolással kell rendelkezzen.

C₄₃, C₈₃ Az alkalmazott kémény vagy füstcső a használatnak megfelelő kell legyen.



FIGYELMEZTETÉS

A fokozott működési biztonság eléréséhez a füstelvezető csöveket a megfelelő rögzítő bilincsekkel erősen a falra kell rögzíteni.

... Koaxiális leeresztő - elszívó cső (koncentrikus)

Ez a vezetékfajta lehetővé teszi az égéstermék kieresztését és az égési levegő elszívását az épületen kívülre, vagy a LAS típusú füstcsőbe is.

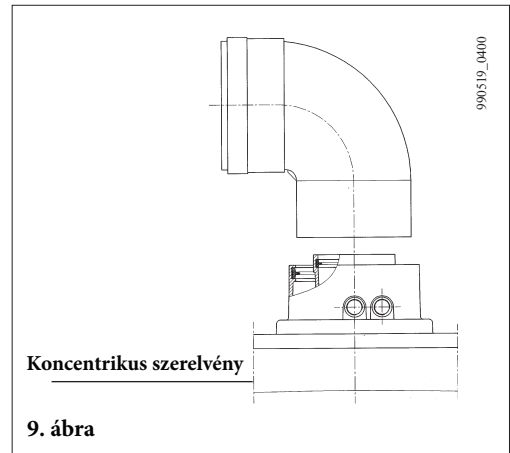
A 90°-os koaxiális könyök lehetővé teszi, hogy a kazánt a 360°-os elforgatási lehetőségnek köszönhetően bármilyen irányban a leeresztő-elszívó csőre lehessen kötni. Ezt a koaxiális vezeték vagy a 45°-os könyökelem kiegészítéseként is lehet alkalmazni.

Külső kivezetés esetén a leeresztő-elszívó cső legalább 18 mm-re ki kell álljon a falból, hogy fel lehessen helyezni és rögzíteni lehessen az alumínium rozettát a vízbeszivárgás elkerülése végett.

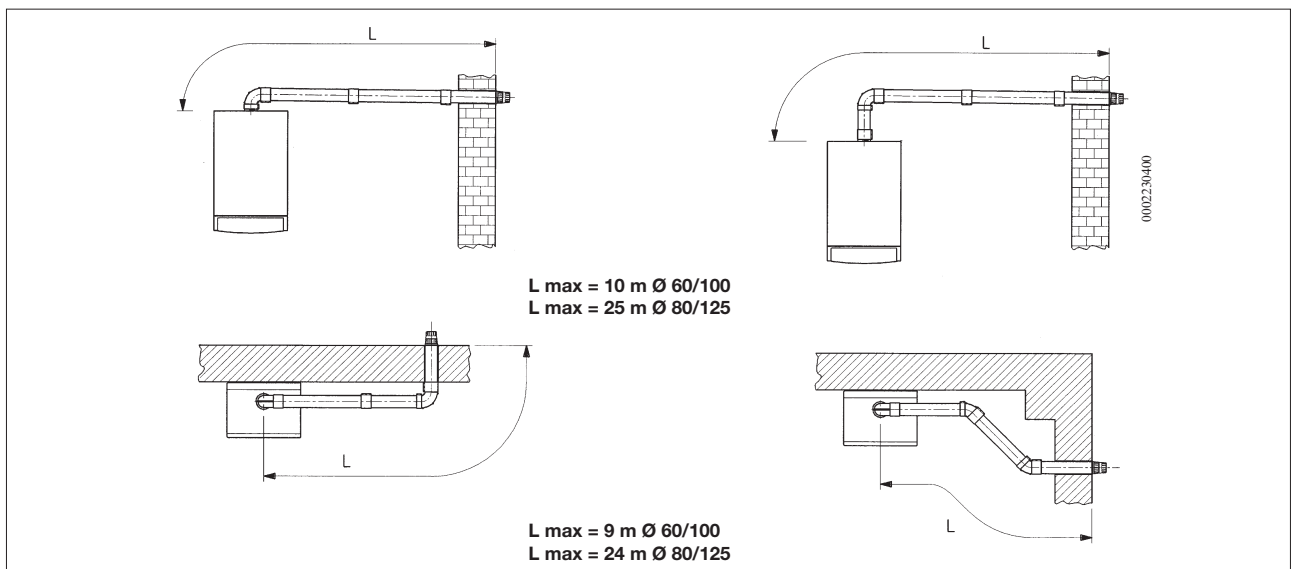
Ezeknek a vezetéknek a kazán felé való minimális lejtési szöge 1 cm a hosszúság minden méterére.

Egy 90°-os könyökelem beillesztése **1 méterrel** csökkenti a vezeték teljes hosszúságát.

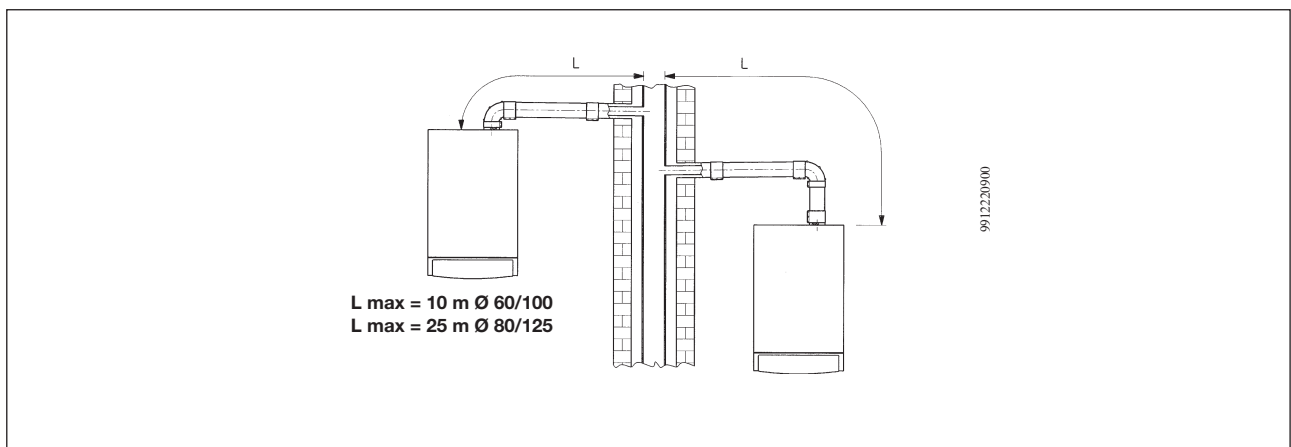
Egy 45°-os könyökelem beillesztése **0,5 méterrel** csökkenti a vezeték teljes hosszúságát.



14.1 PÉLDA BESZERELÉSRE VÍZSZINTES CSÖVEKKEL (Ø 60/100)

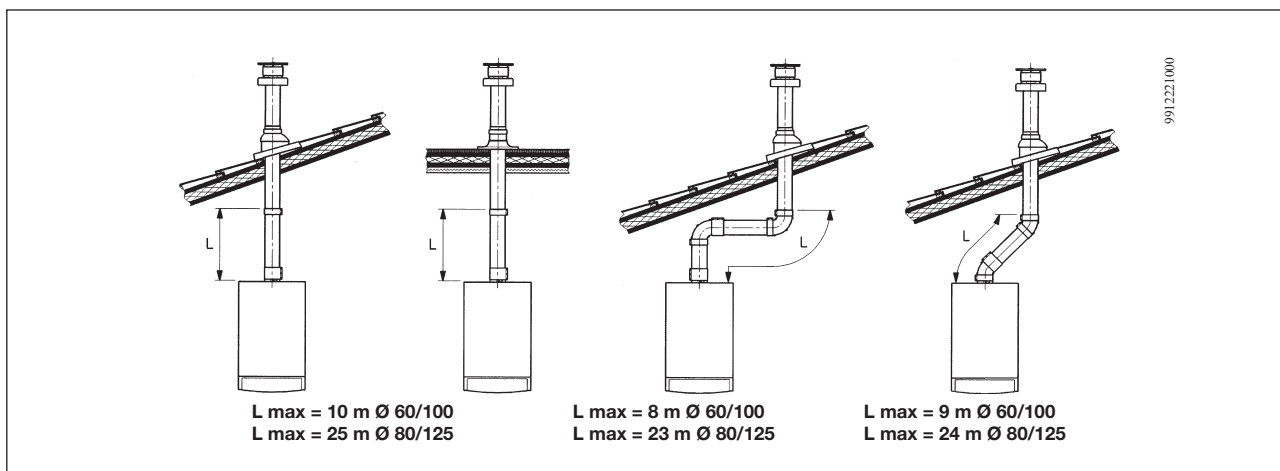


14.2 PÉLDA BESZERELÉSRE LAS Ø 60/100 TÍPUSÚ FÜSTCSÖVEKKEL



14.3 PÉLDA BESZERELÉSRE FÜGGŐLEGES CSÖVEKKEL (Ø 60/100)

A beszerelést nyereg- és lapos tető esetén is el lehet végezni, az igény szerint külön szállítandó kémény kiegészítő, cserép és tömítés alkalmazásával.



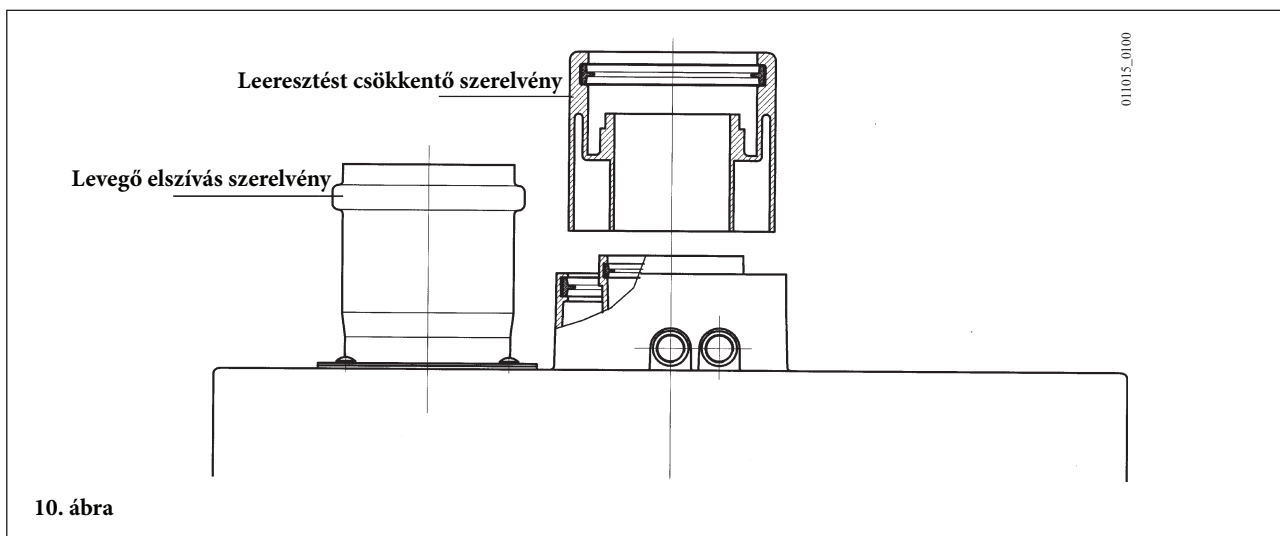
... Leválasztott leeresztő - elszívó csövek

Ez a vezetékfajta lehetővé teszi az égéstermék kieresztését az épületen kívülre, vagy egyedi füstcsőbe.

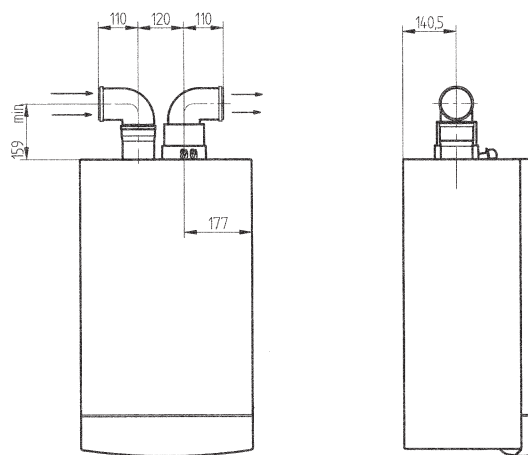
Az égést tápláló levegő elszívását a leeresztés helyétől eltérő helyen lehet megvalósítani.

A duplikátor egy leeresztés csökkentő elemből (100/80) és egy levegő elszívó elemből áll.

A korábban a dugóról levett légeleszívó elem tömítést és csavart kell használni.



A 90°-os könyökelem lehetővé teszi, hogy a kazánt a 360°-os elforgatási lehetőségnek köszönhetően bármilyen irányban a leeresztő-elszívó csőre lehessen kötni. Ezt a vezeték vagy a 45°-os könyökelem kiegészítéseként is lehet alkalmazni, mint kiegészítő könyökelem.

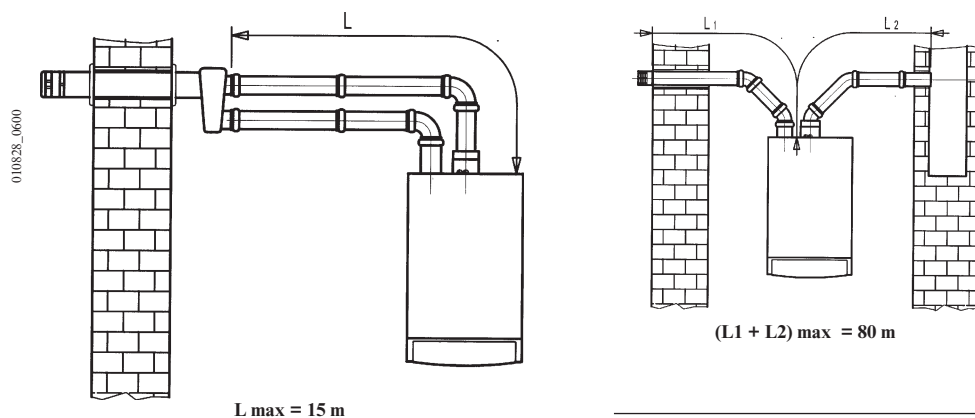


11. ábra

Egy 90°-os könyökelem beillesztése a vezetékek teljes hosszát **0,5 méterrel** csökkenti.
 Egy 45°-os könyökelem beillesztése a vezetékek teljes hosszát **0,25 méterrel** csökkenti.

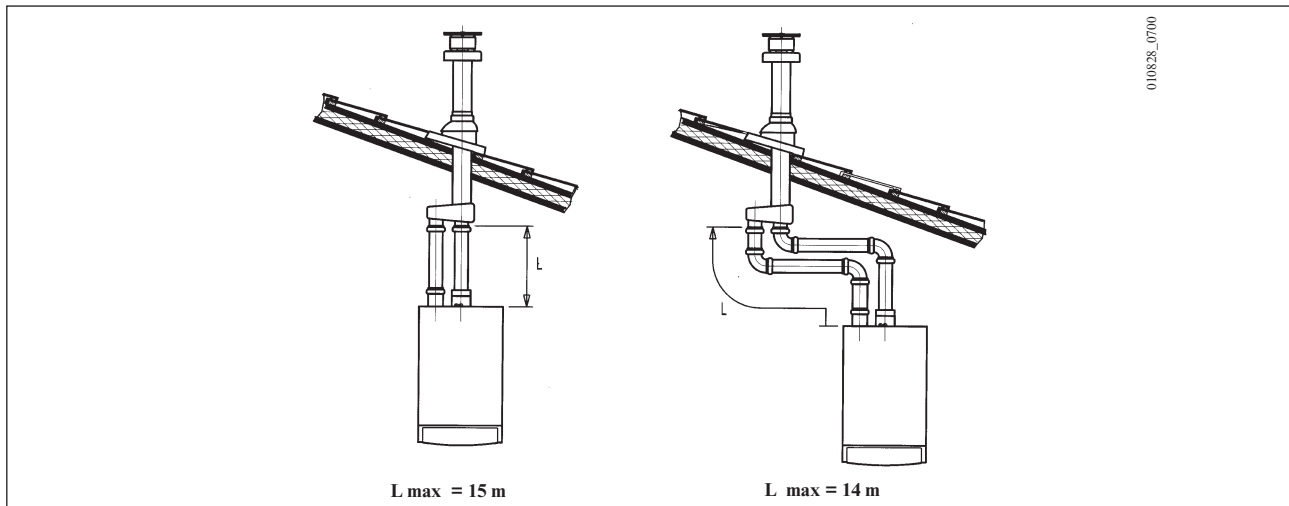
14.4 PÉLDA BESZERELÉSRE VÍZSZINTES ELKÜLÖNÍTETT CSÖVEKKEL

FONTOS - A leeresztő vezetéknek a kazán felé való minimális lejtési szöge 1 cm hosszúság minden méterére.
 Ellenőrizzük, hogy a leeresztő és a léghúzó vezetékek jól legyenek felerősítve a falra.



Az elszívó vezeték hossza legalább 15 méter kell legyen.

14.5 PÉLDA BESZERELÉSRE FÜGGŐLEGES ELKÜLÖNÍTETT CSÖVEKKEL



FONTOS: az égéstermék leeresztő szimpla csövet a lakóhelyiség falával való érintkezési helyen megfelelő szigetelőanyaggal (pl. üvegyapot) szigetelni kell.

A kiegészítők beszerelésének részleteire vonatkozóan lásd a kiegészítőket kísérő műszaki leírást.

15. ELEKTROMOS BEKÖTÉS

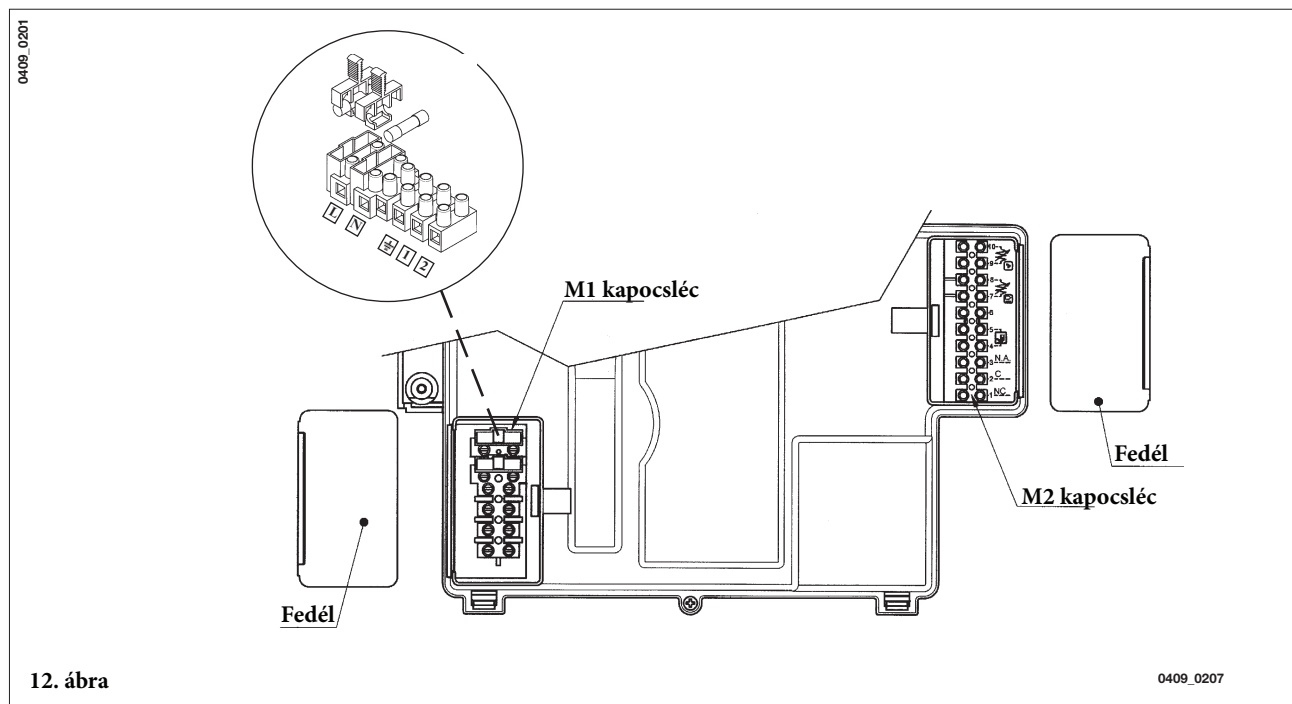
A berendezés elektromos biztonsága csak akkor garantált, ha azt az érvényes biztonsági előírásoknak megfelelően hatékony földberendezésre csatlakoztatják.

A berendezést elektromosan 230 V-os, monofázis + föld táphálózatra kell bekötni a berendezéssel biztosított háromeres vezetékkel, betartva a Vonal-Nulla polaritást.

A bekötést kétpólusú megszakítóval kell megvalósítani, melynél az érintkezők közötti távolság legalább 3 mm.

A tápkábel cseréje esetén "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm², maximum 8 mm átmérőjű harmonizált kábelt kell használni.

A 2A-es gyorsbiztosítékok a tápfeszültség kapocslebbe vannak beépítve (ellenőrzéshez és/vagy cseréhez húzza ki a (fekete) biztosíték foglalatot)



12. ábra

0409_0207

15.1 A KAZÁN ELEKTROMOS BEKÖTÉSEINEK LEÍRÁSA

A kapcsolószekrény dobozát forgassuk el lefelé, így hozzáférünk az M1 és M2 kapocslecekhez, amelyeken az elektromos bekötéseket ki kell alakítani, vegyük le a védőfedeleket (lásd a 12. ábrát).

M1 kapocslecc 1-2 kapcsok: "TA" szobatermosztát bekötés.

M2 kapocslecc 4-5 kapcsok: a tartozékként leszállított SIEMENS QAA73 időjárásfüggő szabályozó bekötése. A bekötésnél nem szükséges a pólusok figyelembe vétele.

Az M1 kapocslecc 1-2-es kapcsain lévő "TA" áthidalást meg kell szüntetni.

A helyes felszereléshez és programozáshoz olvassuk el a tartozékhoz adott használati utasítást.

Kapcsok 7-8: A tartozékként leszállított QAC34 SIEMENS külső szonda bekötése. A helyes felszereléshez olvassuk el a tartozékhoz adott használati utasítást.

Kapcsok 9-10: a kazán bekötéséhez tartozékként szállított használati melegvíz elsőbbség szonda bekötése, monterm változat, egy külső vízmelegítővel.

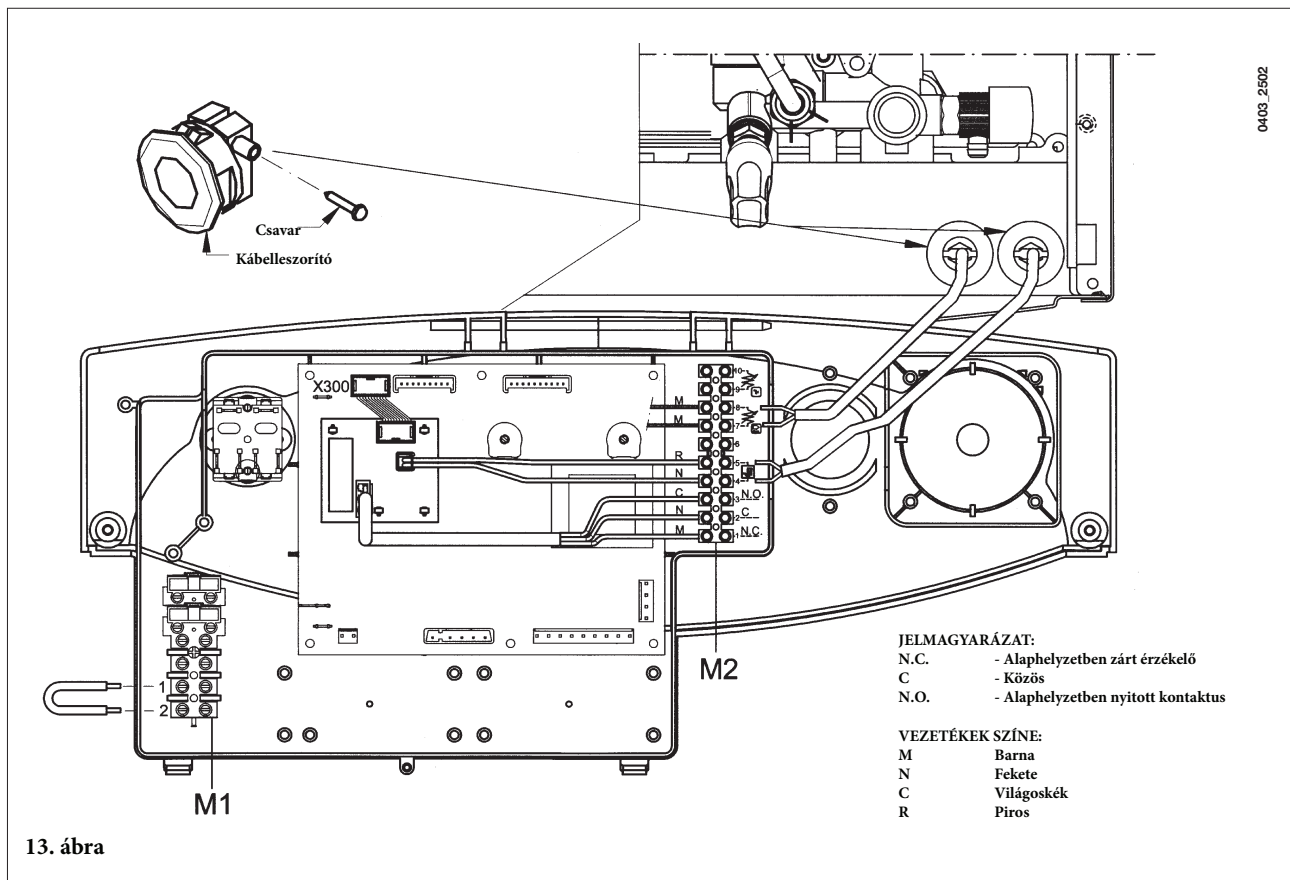
FIGYELMEZTETÉS

Amennyiben a berendezés közvetlenül padlóberendezésre van kötve, a felszerelést végző szakembernek gondoskodnia kell egy védő termosztátról a padlóberendezés túlhevülés elleni védelméhez.

15.2 A QAA73 IDŐJÁRÁSFÜGGŐ SZABÁLYOZÓ BEKÖTÉSE

A QAA73 időjárásfüggő szabályozót az elektronikus kártyára a tartozékként leszállított interfész kártyával kell bekötni. Ezt a kártyát a kazán elektronikus kártya X 300-as csatlakozójára kell kötni (13. ábra).

M2 kapocslecc 1-2-3 kapcsok: zóna villanyszелеp bekötés (lásd a 15.4 fejezet 15. ábráját).



A hálózati melegvíz hőmérsékletével és a hálózati melegvíz időzítésével kapcsolatos beállításokat a QAA73 időjárásfüggő szabályozóval kell elvégezni.

A fűtési kör programját egy zóna esetén a QAA73-on kell beállítani, illetve több zóna esetén a QAA73 által vezérelt zónára kell itt beállítani.

A felhasználó által állítható paraméterek programozásának módjára vonatkozóan lásd a QAA73 időjárásfüggő szabályozó használati utasítását.

- QAA73: a beszerelő (szerviz) által állítható paraméterek

Legalább 3 másodpercig tartasuk egyszerre lenyomva a két PROG gombot, ekkor be lehet lépni a beszerelő által megjeleníthető és/vagy állítható paraméterek listájába.

A megjelenítendő vagy módosítandó paraméter változtatásához a két gomb egyikét kell megnyomni.

A [+] vagy [-] gombot megnyomva lehet a megjelenített értéket változtatni.



A PROG gombok egyikének újbóli lenyomásával a módosítás rögzítésre kerül.

A programozásból az (i) információ gomb lenyomásával tudunk kilépni.

Az alábbiakban csak az általában használt paramétereket adjuk meg:

N° vonal	Paraméter	Tartomány	Gyári érték
70	HCl lejtés A fűtési kör "kt" klímagörbéjének kiválasztása	2.5...40	15
72	Max HCl oda irány Fűtési berendezés maximális odairányú hőmérséklet	25...80	80
74	Épület típus	Könnyű, Nehéz	Könnyű
75	Időjárás kompenzáció A környezeti hőmérséklet befolyásának aktiválása/kiiktatása. Ha ki van iktatva, akkor a külső szonda aktív kell legyen.	on HCl on HC2 HCl+HC2-n semmi	On HCl
77	A "kt" időjárás görbe automatikus illesztése a környezeti hőmérséklet szerint.	Inaktív - aktív	Aktív
78	Kiindulási max. optimalizálása A kazán bekapcsolásának a beprogramozott időponthoz képest lehetséges maximális előrehozása a helyiség hőmérsékletének optimalizálásához	0...360 perc	0
79	Leállítási max optimalizálása A kazán kikapcsolásának a beprogramozott időponthoz képest lehetséges maximális előrehozása a helyiség hőmérsékletének optimalizálásához	0...360 perc	0
90	Csökkentett HMV készlet A hálózati melegvíz minimális hőmérséklete	10 vagy 35...58	10 vagy 35
91	HMV program Hálózati víz időzítési típus kiválasztása. 24 h/nap = mindig aktív PROG HC-1h = HCl fűtési program mínusz 1 óra PROG HC = mint a fűtési program PROG ACS = specifikus HMV program (lásd a 30-36-os programsorokat is)	24 h/nap PROG HC-1h PROG HC PROG HMV	24 h/nap

- rendellenességek jelzése

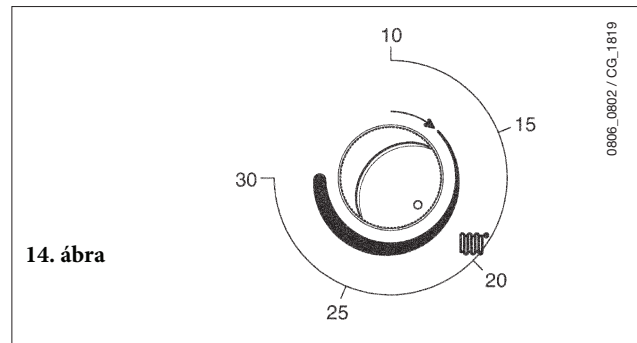
Rendellenesség esetén a QAA73 kijelzőjén a () jel villog. Az információs gomb () megnyomásával lehet megjeleníteni a hibakódot és a rendellenesség leírását (lásd a 3.3.1 fejezetet, jelzések/rendellenességek)

15.3 A KÜLSŐ SZONDA BEKÖTÉSE

A QAC34 külső szondát (külön igényelhető tartozék) a 12. ábrán látható M2 kapocslec 7-8 kapcsaira kell kötni. A "kt" időjárési görbe lejtése beállításának a módja a kazánra kötött tartozékoktól függően változik.

a) QAA73 időjárásfüggő szabályozó nélkül

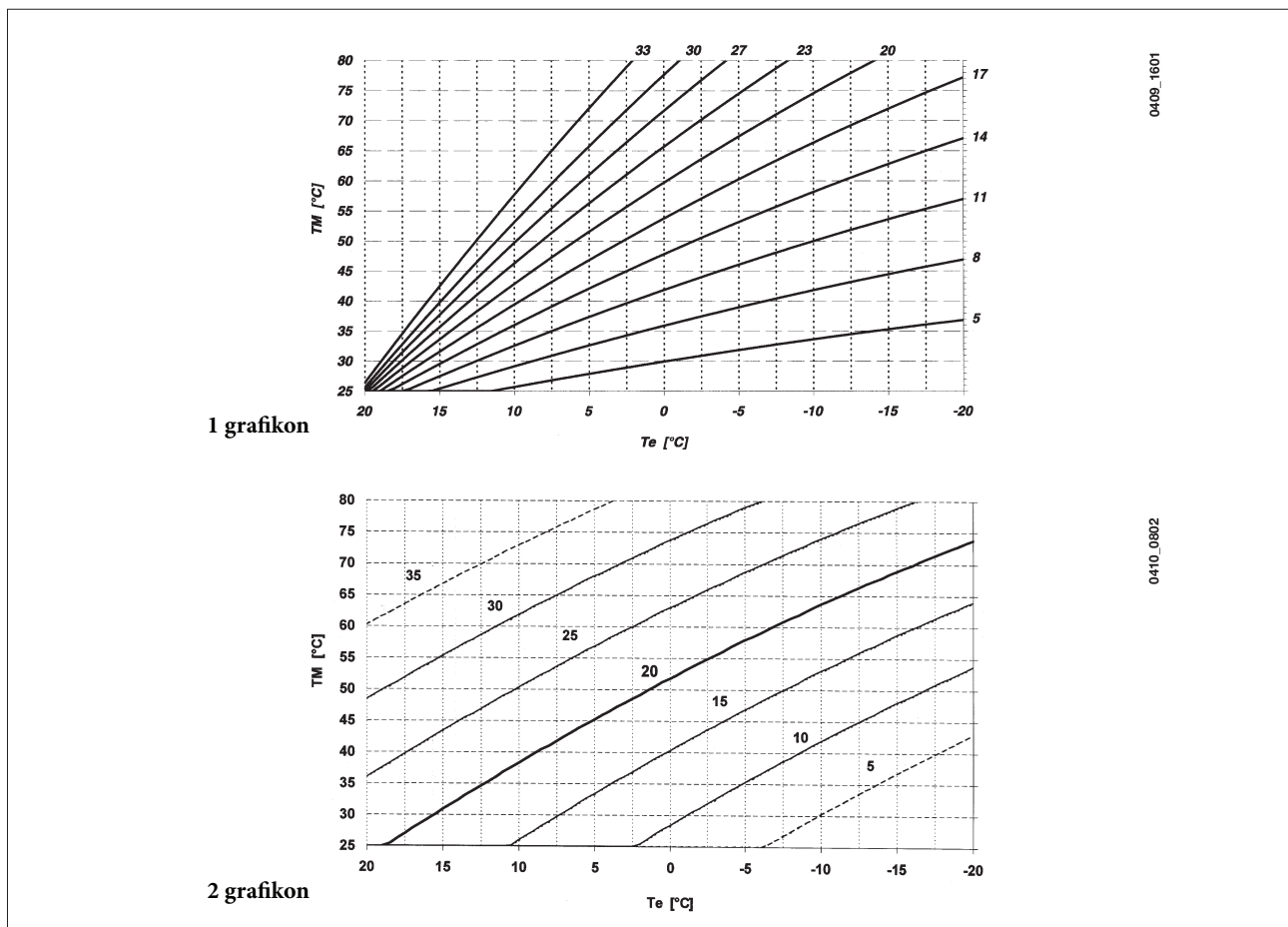
Ha be van kötve külső szonda, a fűtési kör hőmérséklet szabályozó kezelőszerve (14. ábra) elvégzi a fűtési görbe eltolását (2. grafikon). A fűtendő helyiség hőmérsékletének emeléséhez forgassa el a tárcsát az óramutató járásának irányában, csökkentéséhez pedig ellenkező irányban. A 14. ábra mutatja a tárcsa eltolás nélküli helyes állását



14. ábra

A "kt" időjárési görbe kiválasztását a Service kell, hogy elvégezze, a 26. fejezetben leírt módon a QAA73 időjárásfüggő szabályozóval módosítva az 532-es paramétert.

Az 1. grafikon mutatja a választható görbékét.



1 grafikon

2 grafikon

TM = Odairány hőmérséklet

Te = Összetett külső hőmérséklet

b) QAA73 időjárásfüggő szabályozóval:

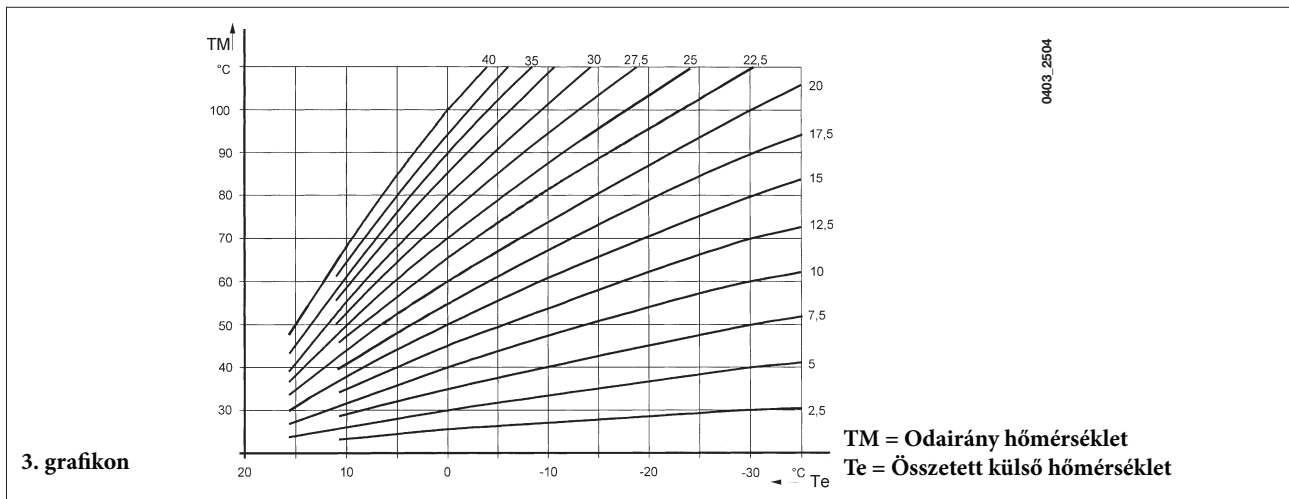
A "kt" klímagörbe kiválasztása a QAA73 időjárásfüggő szabályozó 70-es "HC1 lejtés" paraméterének beállításával történik a 15.2. fejezetben leírtak szerint - "QAA73: a beszerelő (szerviz) által állítható paraméterek".

A görbe kiválasztásához lásd a 3. ábrát, ami 20°C-os környezeti hőmérsékletre vonatkozik.

A görbe eltolása a QAA73 időjárásfüggő szabályozón beállított környezeti hőmérséklettől függően automatikusan történik.

Zónákra osztott berendezés esetén a görbét a QAA73-on és a kazánon is be kell állítani (a kazán beállításokat lásd a 26. bekezdésben).

A berendezés elektronikus vezérlése a QAA73 és a kazán által meghatározott értékek közül a magasabbik szerint fogja biztosítani a berendezés odairányú hőmérsékletét.



15.4 ELEKTROMOS BEKÖTÉS EGY ZÓNABERENDEZÉSRE

A zónákra osztott berendezés elektromos bekötése és a kezeléséhez szükséges beállítások a kazánra csatlakoztatott tartozékoktól függően eltérő.

A kazán működéséhez, ha erre az egyes zónáknál szükség van, a kazán vezérlő paneljén lévő Nyár/Tél választókapcsolót (1. ábra 1) Tél pozícióra kell állítani (❄).

a) QAA73 időjárásfüggő szabályozó nélkül:

A különböző zónák működési igényére vonatkozó kontaktust párhuzamosan kell kötni és a 12. ábra szerinti M1 kapcsoléc "TA" 1-2 kapcsára kell csatlakoztatni. A meglévő hidat el kell távolítani.

A fűtési hőmérséklet kiválasztása közvetlenül a kazán vezérlőpaneljén történik az 1. ábra 6. kezelőszervével.

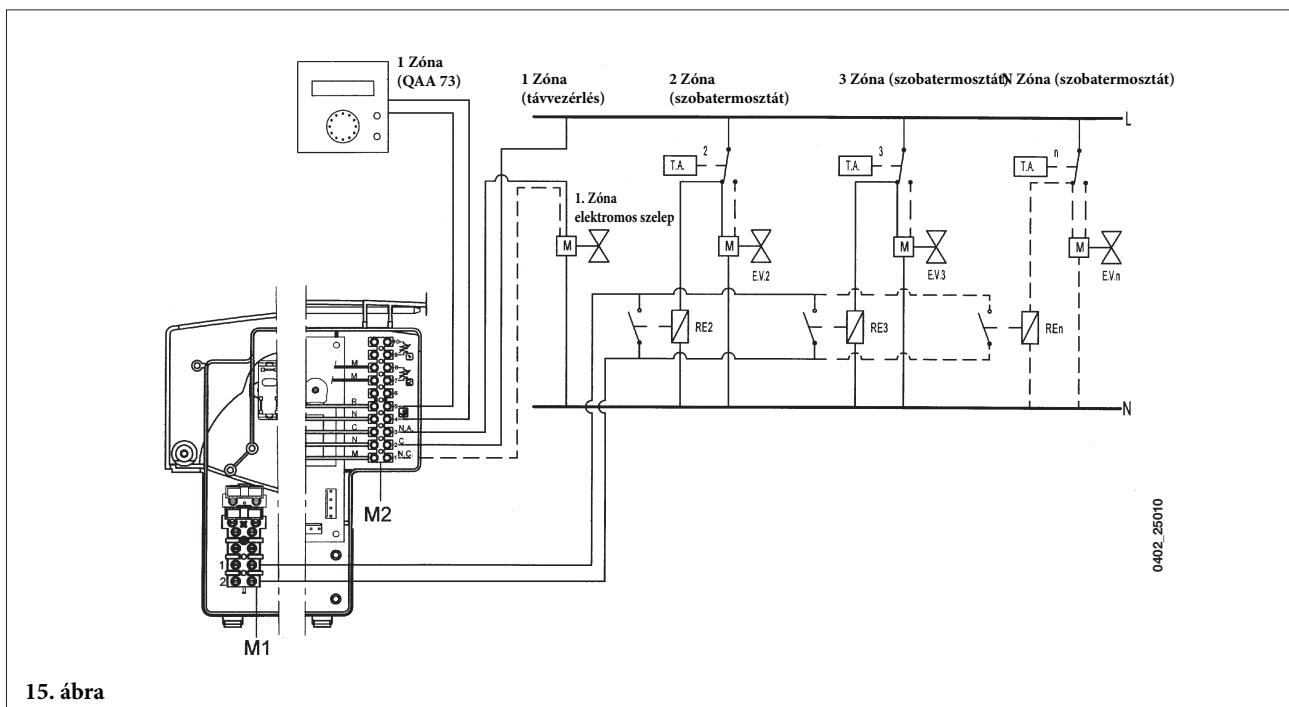
b) QAA73 időjárásfüggő szabályozóval:

A QAA73 által nem vezérelt zónák működési igényének csatlakozásait párhuzamosan kell csatlakoztatni és a 15. ábra M1 kapcsoléc "TA" 1-2 kapcsaira kell bekötni. A meglévő hidat el kell távolítani.

A QAA73 által vezérelt zónát az 1. zóna elektromos szelepe kezeli ahogy az a 15. ábrán látszik.

A QAA73 által vezérelt zóna fűtési hőmérsékletének kiválasztását automatikusan végzi maga a QAA73.

A többi zóna fűtési hőmérsékletének kiválasztása közvetlenül a kazán vezérlő paneljén történik.



1. eset: Külső szonda nélküli beszerelés:

Az egyes zónához az odairányú hőmérsékletet a kazán vezérlő paneljén lévő fűtési kör hőmérséklet szabályozó kezelőszervén kell beállítani (1. ábra 6).

Amennyiben párhuzamos igény van a QAA73 által vezérelt fő zóna és egy másik zóna részéről, az odairányú hőmérséklet a QAA73 által számított és a kazán kezelőszervén beállított hőmérsékleti értékek közül a magasabbik lesz.

2. eset: Beszerelés külső szondával:

Az egyes zónák odairányú hőmérséklete a külső hőmérséklet alapján az elektronikus kártya által számított és a 15.3 bekezdésben leírt módon beállított fűtési görbe szerinti érték lesz.

Amennyiben a QAA73 által vezérelt fő zónában és egy másik zónában egyszerre van fűtési igény, az odairányú hőmérséklet a QAA73 által megadott és a kazán elektronikus kártyája által számított érték közül a magasabbik lesz.

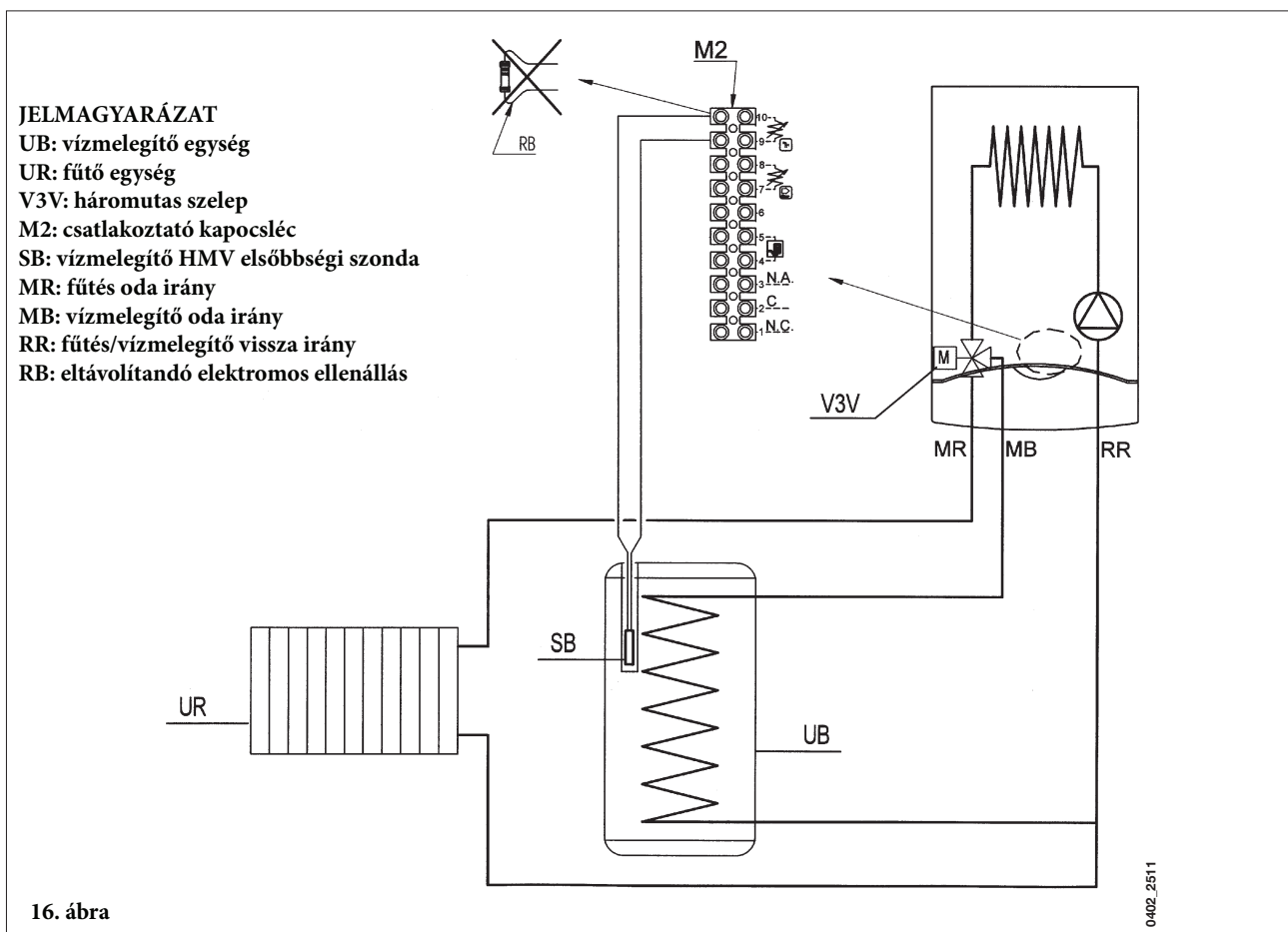
15.5 KÜLSŐ VÍZMELEGÍTŐ BEKÖTÉSE (STAR CONDENS 1.240 MODELLEKHEZ)

A STAR CONDENS 1.240 modellek elő vannak készítve külső vízmelegítő bekötésére, mivel motoros háromutas szeleppel vannak ellátva. A 16. ábra szerint kössük be a vízmelegítőt a vízhálózatba.

A tartozékként leszállított NTC HMV elsőbbségi szondát az elektromos ellenállások eltávolítása után kösse az M2 kapcsoléc 9-10 kapcsaira (16. ábra).

Az NTC szonda érzékelőjét a vízmelegítőn kialakított megfelelő mélyedésbe kell illeszteni.

A HMV hőmérséklet beállítását közvetlenül a kazán vezérlőpaneljén lehet elvégezni az 1. ábra 7. kezelőszervével.



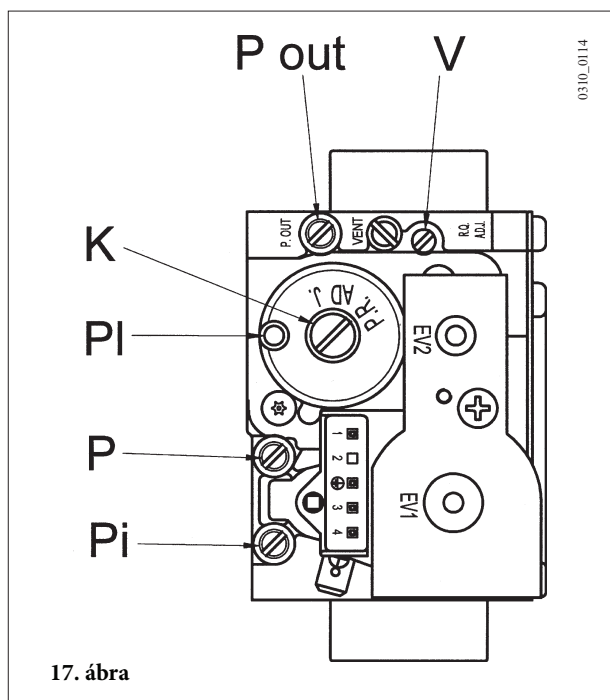
MEGJEGYZÉS: az antibakteriális funkció aktív (gyári beállítás = ON; lásd 26. bekezdés, 555.1 paraméter).

16. GÁZCSERE MÓDJAI

A gázszelep beállításához az alábbi műveleteket kell a feltüntetett sorrendben elvégezni:

- 1) a maximális hőhozam beállítása. Ellenőrizze, hogy a füstelvezető csövön maximális hőteljesítményen működő kazánnal mért CO₂ érték megegyezik-e az 1. táblázat szerinti értékkel. Ellenkező esetben a gázszelepen lévő (V) szabályozó csavarral végezzük el a beállítást. A CO₂ szint csökkentéséhez fordítsa el a csavart az óramutató járásának irányában, növeléséhez az ellenkező irányban.
- 2) a csökkentett hőterhelés beállítása. Ellenőrizze, hogy a füstelvezető csövön minimális hőteljesítményen működő kazánnal mért CO₂ érték megegyezik-e az 1. táblázat szerinti értékkel. Ellenkező esetben a gázszelepen lévő (K) szabályozó csavarral végezzük el a beállítást. Az óramutató járásának irányában elforgatva a csavart a CO₂ szint nő, ellenkező irányban csökken.

- Pi: gázszelep kimenet nyomásvizsgáló pont
P out: égő gáznyomás mérő hely
P: nyomásvizsgáló pont az OFFSET méréséhez
Pi: a ventilátortól érkező levegő jel bemenete
V: gázhozam szabályozó csavar
K: OFFSET szabályozó csavar



16.1 BEÁLLÍTÁSI FUNKCIÓ

A gázszelep beállítási műveleteinek megkönnyítéséhez az alábbiakban leírt módon közvetlenül a kazán vezérlőszekrényén el lehet végezni a “beállítási funkció” beszabályozását:

- 1) a 18A ábra szerint forgassa el az óramutató járásának irányában a 6 és 7 tárcsákat (1. ábra) a minimum értékig;
- 2) a 7 tárcsa ilyen pozíciójánál végezzen két gyors egymás utáni forgatást (~ 1/4 fordulat) az óramutató járásának irányában a 18B ábrán bemutatott módon.

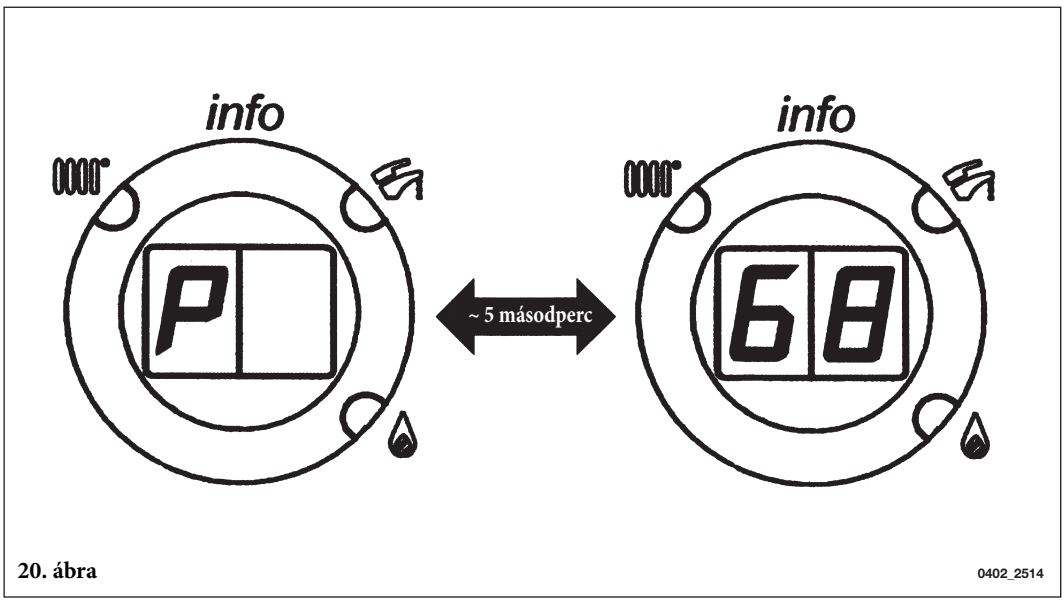
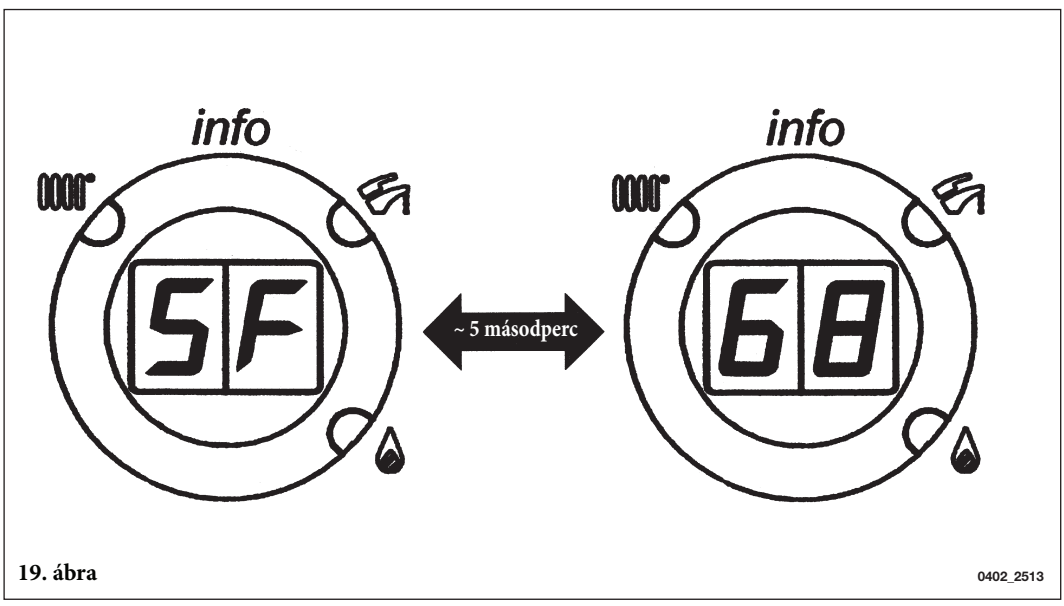
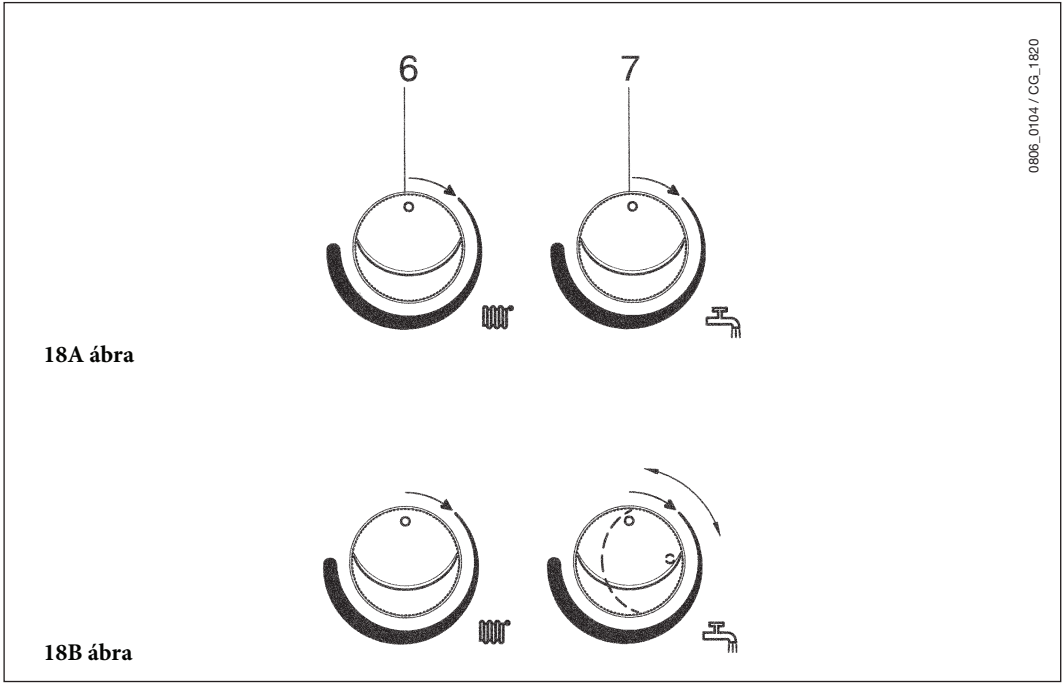
MEGJEGYZÉS: a 2. és 3. led (1. ábra) felváltva villog, a kijelzőn 5 másodperces várakozással megjelenik az “SF” felirat és a kazán odairányú hőmérsékletének értéke (19. ábra).

- 3) A 6. tárcsával állítsa át a ventilátor sebességet a minimális hőteljesítményről (0%) maximális hőteljesítményre (100%).

MEGJEGYZÉS: amikor a “beállítási” funkció aktív, a kijelzőn a “P” felirat látszik, ezt 5 másodpercenként felváltja a kazán odairányú hőmérsékletének értéke (20. ábra).

- 4) Ez a funkció 20 percig marad aktív. A 7. tárcsa elmozdításával ennél előbb is meg lehet szakítani a “beállítás” funkciót (1. ábra).

MEGJEGYZÉS: amennyiben a fűtés odairányú hőmérséklete eléri a beállított maximális fűtés odairányú hőmérsékletet, a funkció előbb megszakad.



FONTOS: földgázzal propán gázra (LPG) történő átalakítás esetén a fent leírt gázszelep beállítás előtt el kell végezni az alábbi műveleteket:

- A 3. vagy táblázatban megadott számú teljes fordulattal forgassa el a gázszelepen lévő szabályozócsavart (V).
- A QAA73 időjárásfüggő szabályozóval állítsa be a bekapcsolási teljesítmény 608 és 611 paramétereit a 26. bekezdésben leírt módon. A 3. táblázat tartalmazza a beállítandó értékeket.

1. táblázat:
CO₂ égés
Gáz membrán

STAR CONDENS 1.240 - 240 - 280	G20 - 25 mbar	G25.1 - 25 mbar	G31 - 30 mbar
CO ₂ maximális hőhozam	8,7%	10,2%	10%
CO ₂ minimális hőhozam	8,4%	9,7%	9,5%
CO max	< 250 ppm	< 250 ppm	< 250 ppm
Gáz fűvóka	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm

2. táblázat:
Égési teljesítmény
Max és Min

STAR CONDENS 1.240 - 240

Gázfogyasztás 15 °C-on 1013 mbar	G20 - 25 mbar	G25.1 - 25 mbar	G31 - 30 mbar
PCI	34.02 MJ/m ³	29.3 MJ/m ³	46.3 MJ/kg
Fogyasztás maximális hőhozamon	2.61 m ³ /h	3.03 m ³ /h	1.92 kg/h
Fogyasztás minimális hőhozamon	0.74 m ³ /h	0.86 m ³ /h	0.54 kg/h

STAR CONDENS 280

Gázfogyasztás 15 °C-on 1013 mbar	G20 - 25 mbar	G25.1 - 25 mbar	G31 - 30 mbar
PCI	34.02 MJ/m ³	29.3 MJ/m ³	46.3 MJ/kg
Fogyasztás maximális hőhozamon	3.06 m ³ /h	3.55 m ³ /h	2.25 kg/h
Fogyasztás minimális hőhozamon	1.06 m ³ /h	1.19m ³ /h	0.70 kg/h

3 táblázat:
608 és 611
paraméterek beállítása

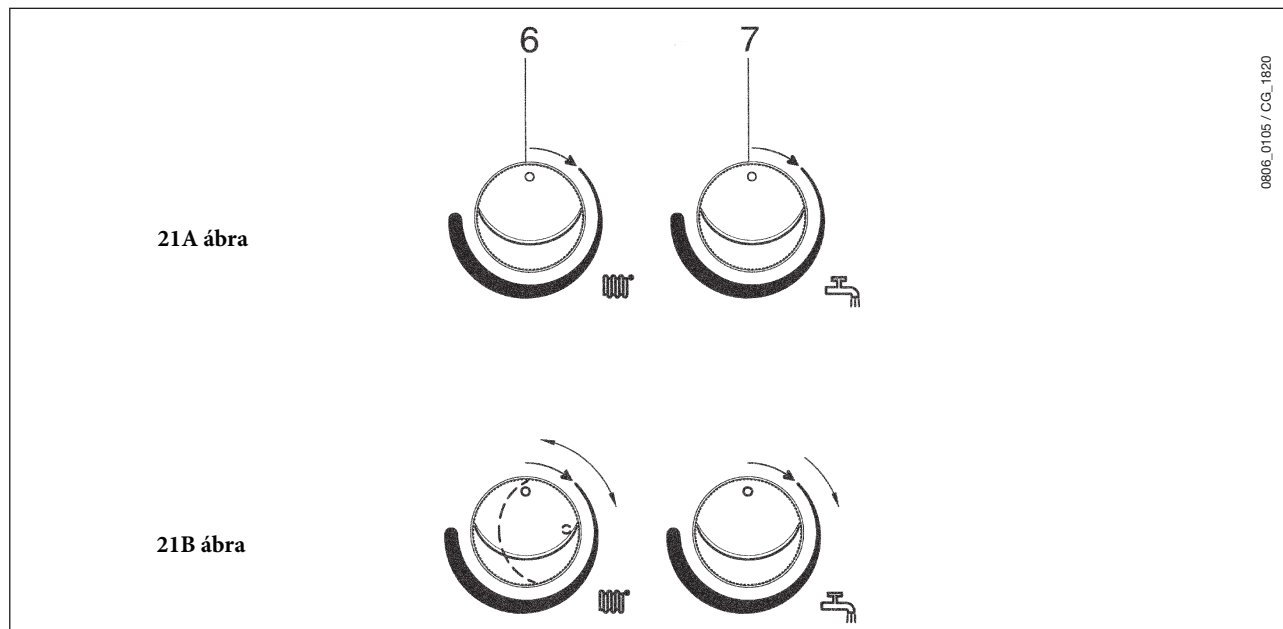
	Csavar (V) fordulatszámok az ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL EGYEZŐ irányban	608 Paraméter		611 Paraméter	
		(%)		(ford/perc)	
		G20-as gáz	G31-as gáz	G20-as gáz	G31-as gáz
STAR CONDENS 1.240	3	50	35	4300	4000
STAR CONDENS 240	2	50	35	4300	4000
STAR CONDENS 280	3	50	35	4300	4000

17. ELEKTRONIKUS KÁRTYA PARAMÉTEREK MEGJELENÍTÉSE A KAZÁN KIJELZŐJÉN (“INFO” FUNKCIÓ)

A kazán működésére vonatkozó információk, illetve a külső hőmérséklet kazán front panel kijelzőjén történő megjelenítéséhez az alábbiak szerint járjon el:

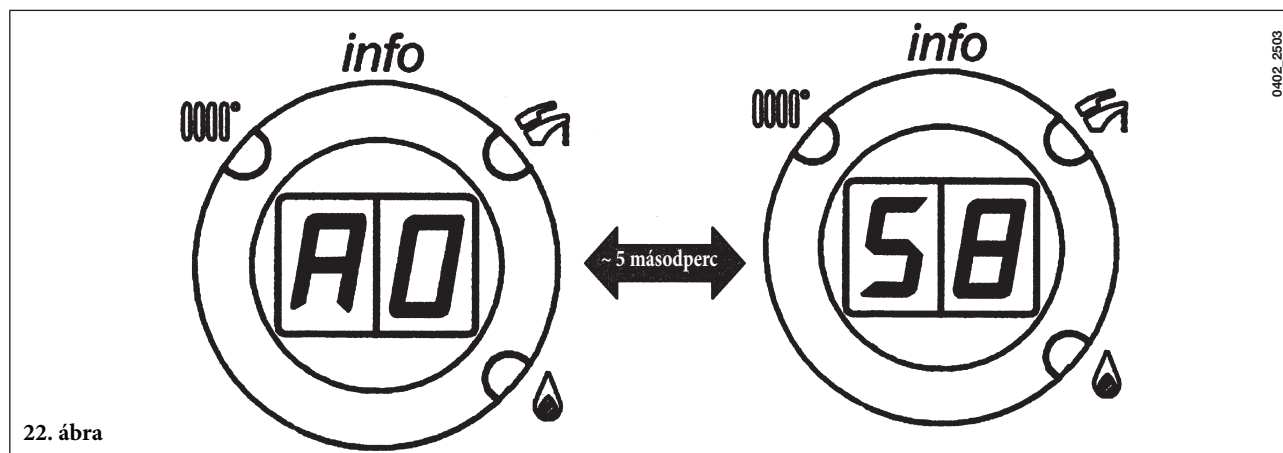
- 1) forgassa el a 6 tárcsát (1. ábra) az óramutató járásával ellentétes irányban a minimális értékre a 21A ábra szerint;
- 2) a 6 tárcsa ilyen pozíciójánál végezzen két gyors egymás utáni forgatást (~ 1/4 fordulat) az óramutató járásának irányában a 21B ábrán bemutatott módon.

MEGJEGYZÉS: amikor az “INFO” funkció aktív, a kijelzőn (1. ábra, 5) megjelenik az “A0” felirat és ezzel váltakozva (~ 5 másodpercenként) a HMV hőmérséklet értéke (22. ábra).



- 3) Forgassa el a 7 tárcsát az alábbi paraméterek pillanatnyi értékének egymás utáni megjelenítéséhez:

- A0: hálózati melegvíz (HMV) hőmérsékletének (°C) értéke;
- A1: külső hőmérséklet (°C) értéke;
- A2: A PWM jel értéke (%) a ventilátornál (a Service-re tartozó érték);
- A3: ventilátor fordulatszám (ford/perc) x 100 (a Service-re tartozó paraméter);
- A4: fűtés odairány hőmérséklet alapértéke (°C);
- A5: víz-füst hőcserélő ellenőrző hőmérsékleti értéke;
- A6: másodlagos rendellenesség belső kód;
- A7: nincs használatban;
- A8: gyártói információ;
- A9: gyártói információ.



- 4) Az “INFO” funkcióból való kilépéshez forgassa el a 6. tárcsát az óramutató járásával ellentétes irányban (1. pont), és ismételje meg a 2. pontban leírt műveletet.

MEGJEGYZÉS: amikor az “INFO” funkció ki van iktatva, kijelzőről eltűnik az “A...” felirat, és megjelenik a fűtés odairányú hőmérséklet értéke.

18. SZABÁLYOZÓ ÉS BIZTONSÁGI BERENDEZÉSEK

A kazán gyártásánál minden európai szabvány szerinti előírást betartottak, a kazán részét képezik az alábbi felszerelések:

- **Biztonsági termosztát**

Ez az eszköz, amelynek érzékelője a fűtés odairányú körén van, megszakítja a főégő gázellátását, ha a primer körben lévő víz túlmelegszik.

Ilyen esetben a kazán leáll, és csak a beavatkozás okának megszüntetését követően lehet megismételni a begyújtást a (1) választó kapcsolót legalább 1 másodpercig az "R" pozícióra állítva (1. ábra).

Ezt a biztonsági berendezést tilos működésen kívül helyezni.

- **NTC füst szonda**

Ez a készülék a víz-füst hőcserélőn található.

Az elektronikus kártya leállítja az égő gáz ellátását, amikor a vezérlő panel kijelző A5 paramétereként megjelenített hőmérséklet értéke (17. bekezdés) > 110°C.

A normál működési funkciók helyreállításához a (1) választó kapcsolót (1. ábra) legalább 1 másodpercre "R" pozícióba kell állítani.

MEGJEGYZÉS: A fenti művelet csak akkor lehetséges, ha az A5 paraméterben megjelenített hőmérsékleti érték (17. bekezdés) < 90 °C.

Ezt a biztonsági berendezést tilos működésen kívül helyezni.

- **Ionizációs lángór**

Az érzékelő elektróda garantálja a biztonságot, ha nincs gáz, vagy, ha a főégő begyulladás nem teljes.

Ilyen esetben a kazán leblokkol.

A normál működési funkciók helyreállításához a (1) választó kapcsolót (1. ábra) legalább 1 másodpercre "R" pozícióba kell állítani.

- **Vízpresszosztát**

Ez a készülék csak akkor engedélyezi a fő égő begyújtását, ha a berendezés nyomása több, mint 0,5 bar.

- **Szivattyú utóműködése**

A szivattyú utóműködése elektronikus vezérlésű, 3 percig tart, fűtési funkció esetén aktiválódik a szobatermosztát hatására, miután a fő égő kialudt.

- **Fagymentesítő**

A kazán fűtési és hálózati melegvíz elektronikus vezérlésébe egy "fagymentes" funkció van beépítve, amely 5 °C-nál alacsonyabb odairányú hőmérséklet esetén az égőt addig működteti, amíg az odairányú hőmérséklet el nem éri a 30 °C-ot.

Ez a funkció akkor él, ha a kazán áram alatt van, van gáz és a berendezés nyomása megfelel az előírásnak.

- **Szivattyú leállás gátló**

Ha 24 órán keresztül egyfolytában nincs hőigény a fűtési vagy a hálózati melegvíz körben, a szivattyú automatikusan működésbe lép 10 másodpercre.

- **Háromutas szelep blokkolásgátló**

Ha 24 órán keresztül egyfolytában nincs hőigény a fűtési körben, a háromutas szelep egy teljes átállítást végez.

- **Hidraulikus biztonsági szelep (fűtési kör)**

Ez a 3 bárra beállított eszköz a fűtési kört szolgálja.

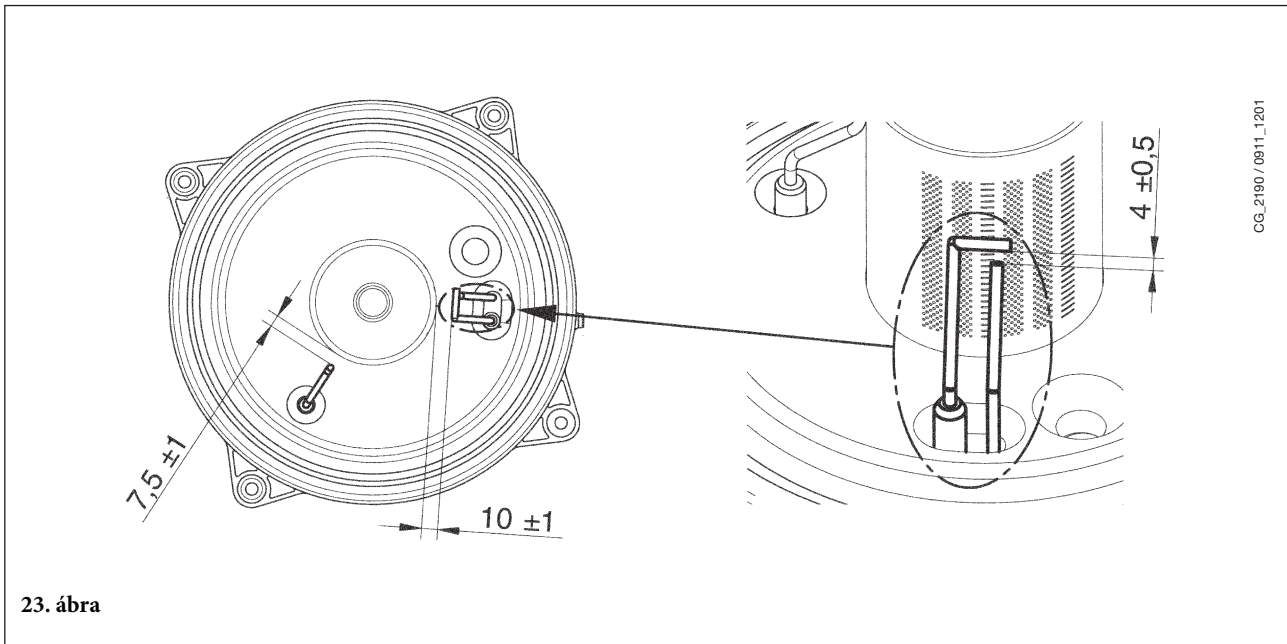
- **Fűtési szivattyú előkeringetés**

Fűtési üzemmód igény esetén a berendezés el tudja végezni a szivattyú előkeringetését az égő begyújtása előtt. Az előkeringetési idő a működési hőmérséklettől és a beépítési feltételektől függ, 0 és néhány perc közötti lehet.

Javasoljuk, hogy a biztonsági szelepet szifonos leeresztésre csatlakoztassuk. Tilos a fűtési kör leeresztő eszközeként használni.

MEGJEGYZÉS: a szabályozó és biztonsági készülékek funkciói akkor elérhetőek, ha a kazán áram alatt van és a 1 választó kapcsoló (1. ábra) nincs 0 pozícióban.

19. BEGYÚJTÓ ELEKTRODA ELHELYEZÉSE, LÁNGGŐRZÉS



20. AZ ÉGÉSI PARAMÉTEREK ELLENŐRZÉSE

A kazán a koncentrikus csatlakozó elemen két mintavételi hellyel van ellátva az égési teljesítmény és az égéstermékek tisztaságának működés közbeni méréséhez.

Az egyik hely a füstelvezetési körre van kötve, ezen keresztül lehet az égéstermékek tisztaságát és az égés teljesítményét mérni.

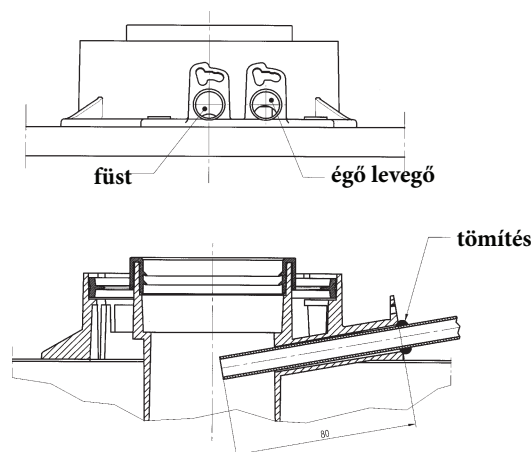
A másik az égéstér levegőszívás körre van kötve, ezen keresztül koaxiális vezeték esetén ellenőrizni lehet az égéstermékek esetleges visszajutását.

A füstkörbe kötött csatlakozásnál az alábbi paramétereket lehet mérni:

- égéstermékek hőmérséklete;
- oxigén (O_2) vagy széndioxid (CO_2) koncentráció;
- szénmonoxid (CO) koncentráció.

Az égéstér levegő hőmérsékletének ellenőrzését a koncentrikus szerelvény levegőköréhez csatlakoztatott vételi helyénél kell elvégezni.

FONTOS: az ellenőrzések végeztével a mérési helyeket zárja le a megfelelő dugókkal.



21. KÉMÉNYSEPRÉSI FUNKCIÓ AKTIVÁLÁSA

Az égési hozam és az égéstermékek higiénikussága mérésének megkönnyítését szolgálja a kéményseprő funkció, amelyet az alábbi módon lehet aktiválni:

- 1) forgassa el a 6 és 7 tárcsákat (1. ábra) az óramutató járásával ellentétes irányban a 18A ábrán bemutatott módon a minimum értékre állítva őket;
- 2) a 7 tárcsa ilyen pozíciójánál végezzen két gyors egymás utáni forgatást (~ 1/4 fordulat) az óramutató járásának irányában a 18B ábrán bemutatott módon.

MEGJEGYZÉS: amikor a “kéményseprő” funkció aktív, a 2 és 3 ledek (1. ábra) felváltva villognak, és a kijelzőn megjelenik az “SF” felirat, amit 5 másodpercenként felvált a kazán odairányú hőmérsékletének értéke (19. ábra).

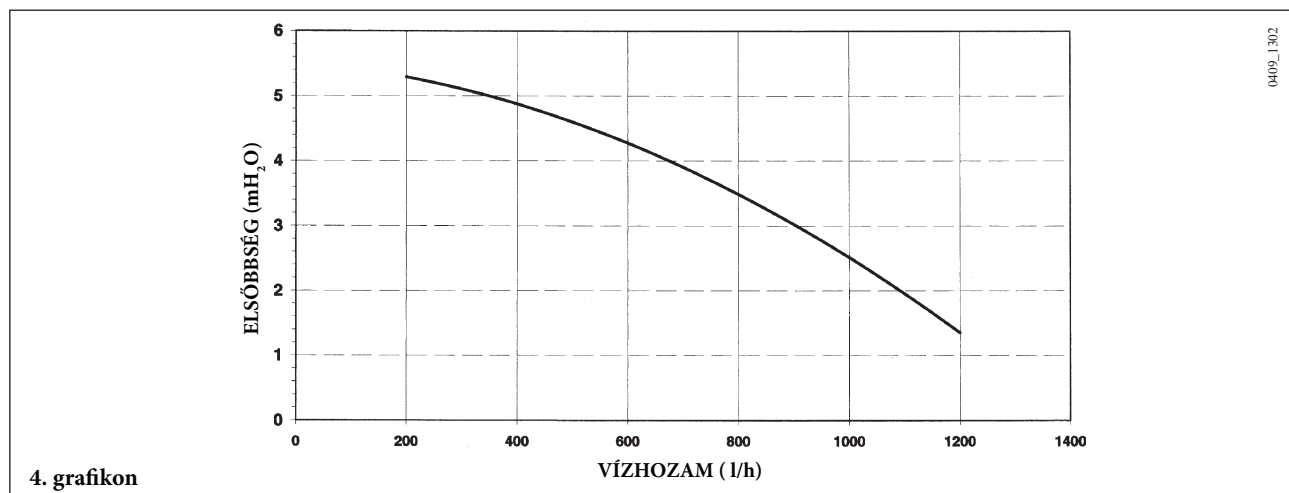
FONTOS: amikor a “kéményseprő” funkció aktív ne mozdítsa el a 6 tárcsát az eredeti pozícióból, mert akkor aktiválódik a “beállítás” funkció (16.1 fejezet).

- 3) Ez a funkció 20 percig marad aktív. A 7 tárcsa elmozdításával korábban is meg lehet szakítani a “kéményseprő” funkciót (1. ábra). A funkció a fűtés ALAPBEÁLLÍTÁS szerinti max. értékének elérésekor is megszakad (lásd a 16.1 fejezet 4. pontját).

22. HOZAM JELLEMZŐK / LERAKÓDÁSOK MEGELŐZÉSE

A nagy hozamú szivattyú bármilyen egy- vagy kétsőves fűtési körön alkalmazható. A szivattyútestbe beépített automatikus levegő leeresztő szelep a fűtőberendezés gyors légtelenítését teszi lehetővé.

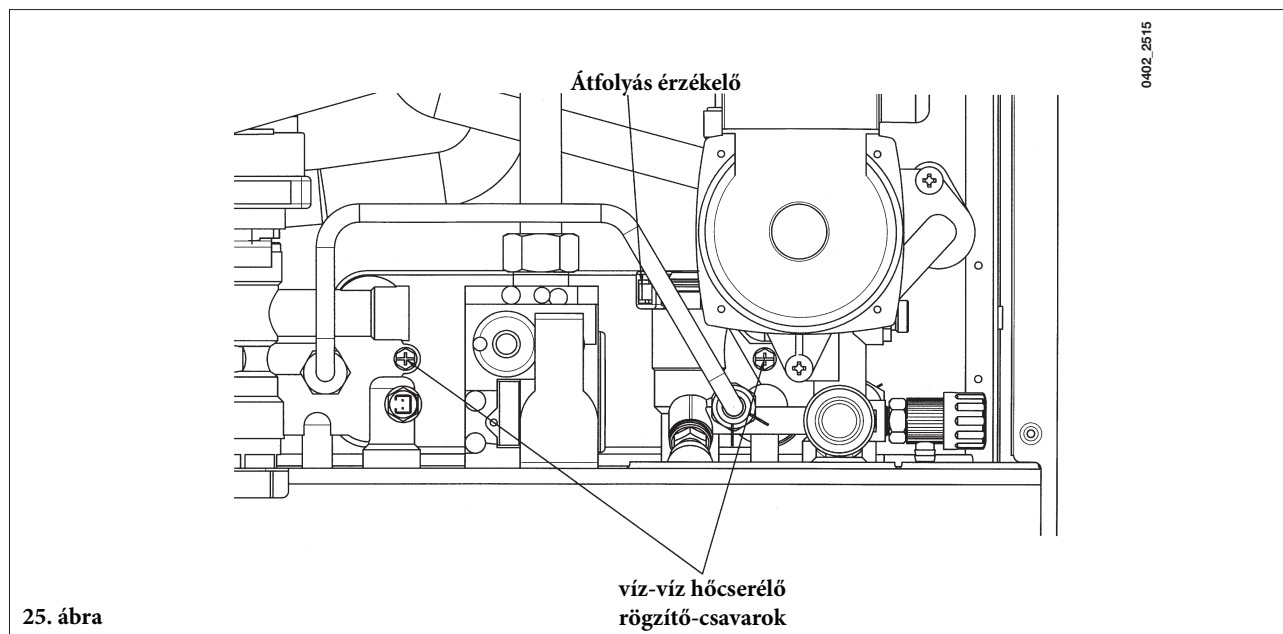
STAR CONDENS 1.240 - 240 - 280



23. A VÍZ-VÍZ HŐCSERÉLŐ SZÉTSZERELÉSE (240 - 280)

Az inox acél lemezekből álló víz-víz hőcserélőt könnyen szét lehet szerelni egy normál csavarhúzóval, ehhez az alábbiak szerint járjunk el:

- a megfelelő leeresztő csapon keresztül engedjük le a vizet a berendezésből, **lehetőleg csak a kazánra vonatkozóan**,
- engedjük le a használati körben található vizet;
- vegye le a keringető szivattyút;
- csavarjuk le a víz-víz hőcserélőt rögzítő két szemközti csavart, és vegyük le a hőcserélőt (25. ábra).



A hőcserélő és/vagy a hálózati kör tisztításához javasoljuk a Cillit FFW-AL vagy Benckiser HF-AL tisztítószer használatát.

Különleges felhasználási területeken, ahol a víz keménysége meghaladja a 20 °F-ot (1 °F = 10 mg káliumkarbonát egy liter vízre) javasolt polifoszfát adagoló vagy ehhez hasonló hatású rendszer alkalmazása, amely megfelel az érvényes előírásoknak.

24. HIDEGVÍZ SZŰRŐ TISZTÍTÁSA (240 - 280)

A kazánhoz a hidraulikus egységen található hidegvíz szűrő tartozik. Tisztításnál az alábbiak szerint járjunk el:

- Engedjük le a használati körben található vizet.
- Az áramlásérzékelő anyacsavarját csavarjuk ki (25. ábra)
- Az érzékelőt és szűrőjét csavarjuk ki a helyéről.
- Távolítsuk el az esetleges szennyeződéseket.

FONTOS: ha a hidraulikus kör "OR" gyűrűt cseréljük és/vagy tisztítjuk, ne használjunk olajat vagy zsírt a kenéséhez, hanem kizárólag a Molykote 111-et.

25. ÉVES KARBANTARTÁS

A kazán optimális hatásfokának garantálása érdekében évente el kell végezni az alábbi ellenőrzéseket:

- a gázkör és az égéskör tömitései külsejének és zárásának ellenőrzése;
- a gyújtóelektródák és lángérzékelő elektródák állapotának és megfelelő helyzetének ellenőrzése;
- az égőfej állapotának és annak megfelelő rögzítésének ellenőrzése;
- az égéstér belsejében lévő esetleges szennyeződések jelenlétének ellenőrzése.
E célból a tisztításhoz használjon egy porszívót;
- a gázszelep megfelelő beállításának ellenőrzése;
- a fűtőberendezés nyomásának ellenőrzése;
- a tágulási tartály nyomásának ellenőrzése;
- a ventilátor megfelelő működésének ellenőrzése;
- a kivezető és a beszívó csővezetékek ellenőrzése a célból, hogy nincsenek-e elzáródva;
- a szifonban lévő esetleges szennyeződések ellenőrzése az így kialakított kazánokban;
- a magnézium anód épségének ellenőrzése, ahol van, a vízmelegítővel rendelkező kazánoknál.

FIGYELMEZTETÉSEK

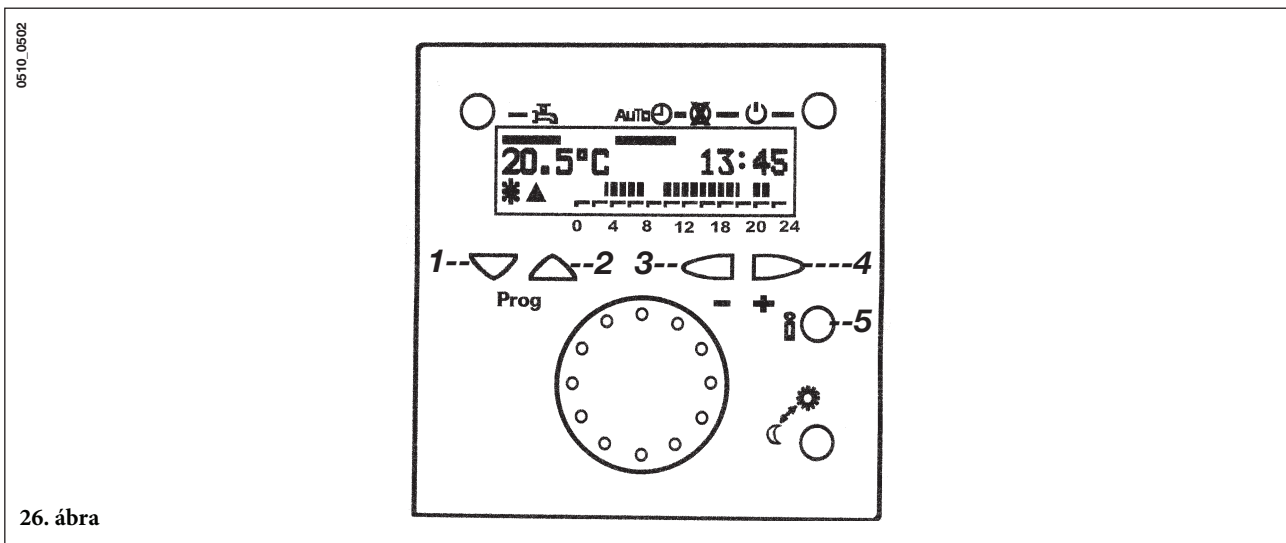
Mielőtt bármilyen beavatkozást végezne győződjön meg arról, hogy a kazán ne legyen elektromos áramellátás alatt.

A karbantartási műveletek végén helyezze vissza a kazán kezelőgombjait és/vagy a működési paramétereit az eredeti helyzetükbe.

26. A KAZÁN PARAMÉTEREINEK BEPROGRAMOZÁSA A SIEMENS QAA73 IDŐJÁRÁSFÜGGŐ SZABÁLYOZÓVAL

A QAA73 időjárásfüggő szabályozóval hozzá lehet férni az LMU 34 elektronikus kártya néhány paraméteréhez.

A QAA73 elektromos bekötését a 15.2 bekezdésben leírtak szerint kell elvégezni.



A módosítható paraméterek az 504 és 651 közöttiek. Az alábbi módon lehet hozzáférni ezekhez a paraméterekhez:

- 1) Tartsa lenyomva egyszerre kb. 3 másodpercig a QAA73 időjárásfüggő szabályozó 1-4 gombját, a kijelzőn megjelenik a "BMU paraméterek inicializálása" felirat;
- 2) tartsa lenyomva egyszerre kb. 3 másodpercig a 1-2 gombokat, a kijelzőn megjelenik a "SERVICE BMU inicializálása" felirat.
- 3) a paraméter lista görgetéséhez nyomja le az 1-2 gombokat;
- 4) a kiválasztott paraméter értékének változtatásához nyomja le a 3-4 gombokat, amelyekkel csökkenteni illetve növelni lehet az értéket;
- 5) nyomja le az 5 gombot a mentéshez és a kazán elektronikus kártya programozásából való kilépéshez.

Paraméterek	Szövegsor	Paraméterek leírása	Alapbeállítás
504	TkSmax	Fűtés odairány maximális hőmérséklet (°C)	80
516	THG	Automatikus Nyár-Tél átállítás	30
532	Sth1	Fűtess "kt" görbe hajlása	15
534	DTR1	Környezeti hőmérséklet kompenzáció	0
536	NhzMax	Ventillátor maximális sebessége (ford. sz - ford./perc - rpm) fűtésnél (max. teljesítmény fűtésnél)	*
541	PhzMax	Max. PWM (%) fűtésnél	*
544	ZqNach	Szivattyú utókeringetési idő (s)	180
545	ZBreMinP	Égő minimális pihenőideje (s) fűtési fázisban	180
555.0	KonfigRG1	Kéményseprő funkció beállítása: on: aktiválva off: kiiktatva	OFF
555.1	KonfigRG1	Baktériummentes funkció beállítása: on: aktiválva off: kiiktatva	ON
555.2	KonfigRG1	Készülék beállítása Presszosztát vagy hidraulikus differenciál presszosztát: on: Hidraulikus differenciál presszosztát off: Presszosztát	OFF
555.3...555.7	KonfigRG1	NINCS HASZNÁLATBAN	0
608	LmodZL_QAA	PWM (%) érték beállítása: begyújtási teljesítmény	*
609	LmodTL_QAA	PWM (%) érték beállítása: minimális teljesítmény	*
610	LmodVL_QAA	PWM (%) érték beállítása: maximális teljesítmény (hálózati melegvíz)	*
611	N_ZL_QAA	Ford. sz. beállítása - ford/perc (rpm): begyújtási teljesítmény	*
612	N_TL_QAA	Ford. sz. beállítása - ford/perc (rpm): minimális teljesítmény	*
613	N_VL_QAA	Ford. sz. beállítása - ford/perc (rpm): maximális teljesítmény	*
614	Konfig Eingang	OT bemenet beállítása (QAA73) 0 = csak QAA73-mal 1 = kisértékű TA szobatermosztáttal vagy QAA73-mal 2 = csak a LUNA IN ... modelleknél	0
641	Tn_QAA	Utó szellőzés beállítása (s)	10
677	BMU-paraméter	Kazán teljesítmény beállítása max (100%) - min (0%) a beállítási funkció alatt	0
651	BMU-paraméter	Kazán típus (hidraulikus kör beállítása)	*

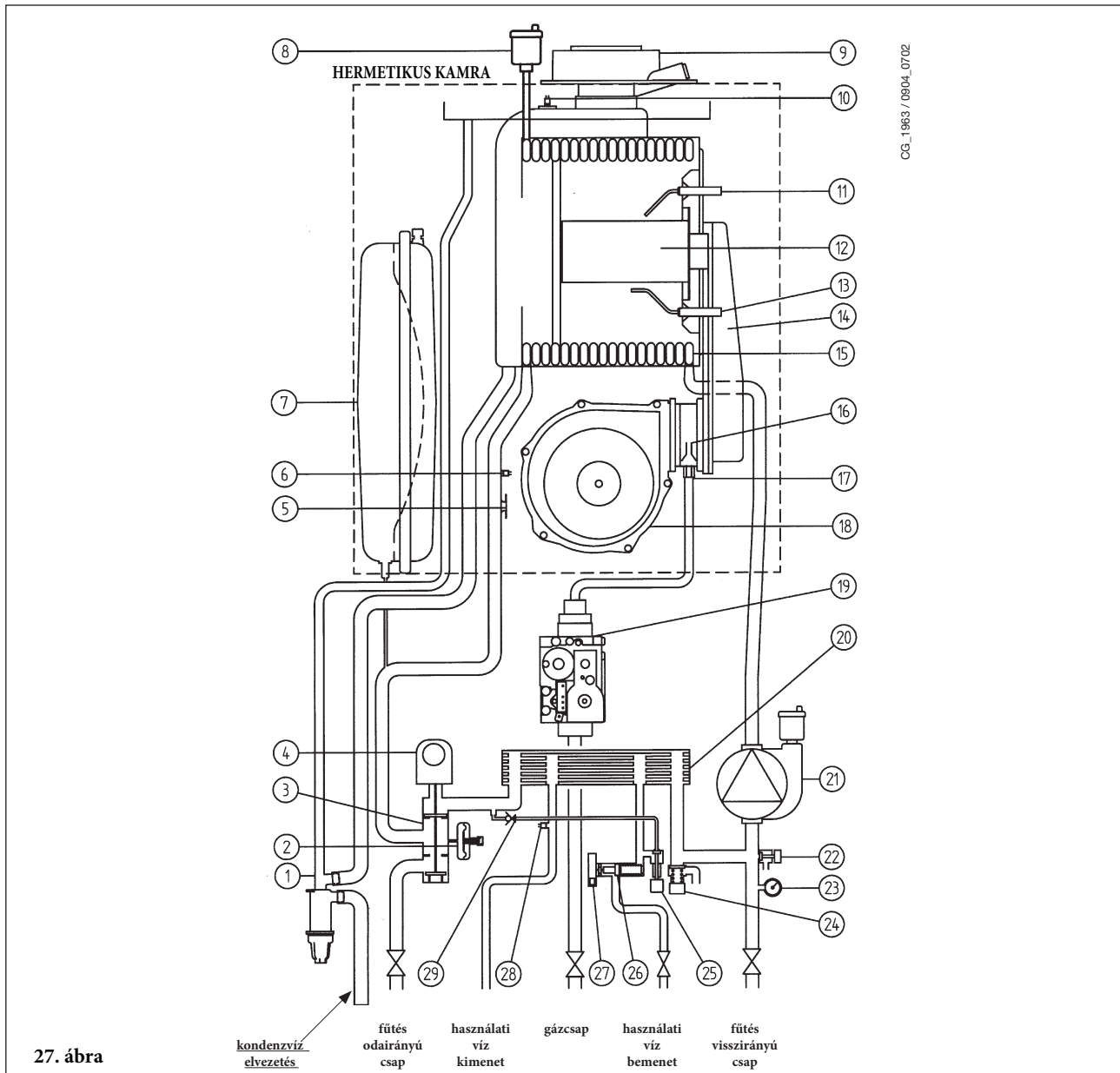
* Ezek a paraméterek a beépített kazán modelltől függenek. A Service-nek szóló utasítás tartalmazza a paraméterek és a beállítások teljes listáját.

MEGJEGYZÉS: amikor a QAA73 be van kötve fűtési vagy hálózati melegvíz hőigény esetén a megfelelő led villog (1. ábra 2 vagy 3).

Ne keverje össze ezt a hőigény jelzést a "kéményseprő" vagy "beállítás" funkció aktiválásával, amikor a 2 és 3 ledek felváltva és gyorsabban villognak.

27. KÖRÖK FUNKCIONÁLIS ÁBRÁJA

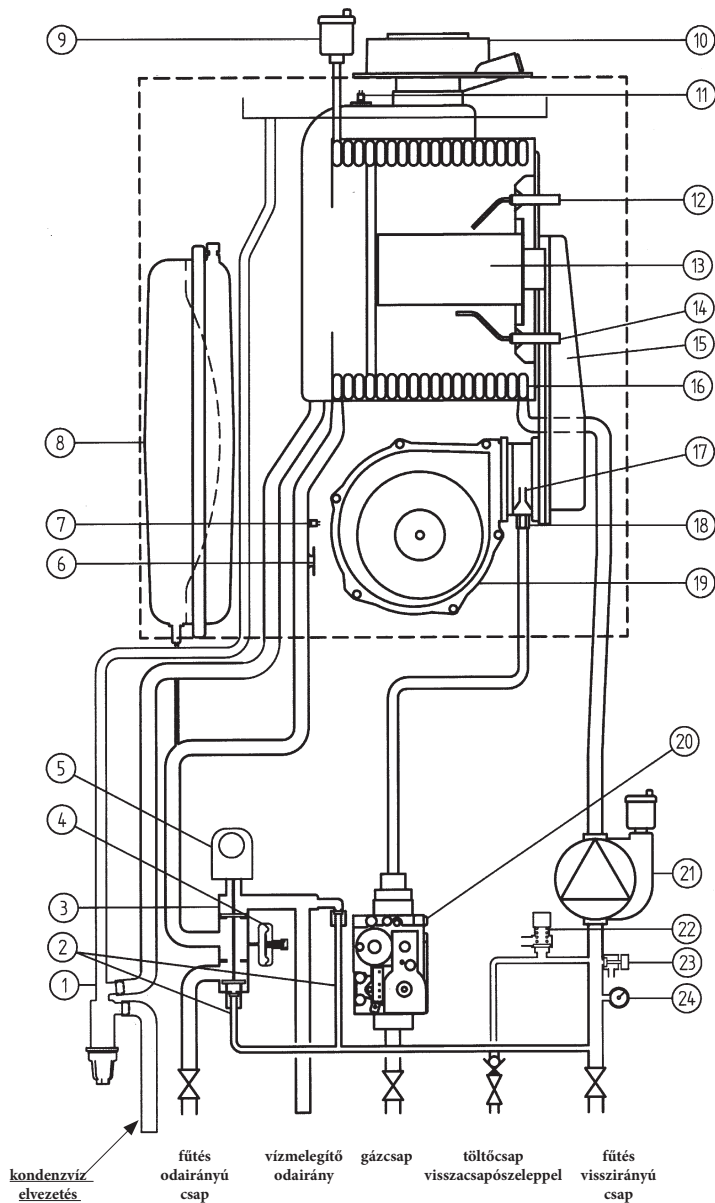
27.1 240 - 280



27. ábra

JELMAGYARÁZAT :

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 szifon | 16 keverőegység végelemekkel |
| 2 hidraulikus presszosztát | 17 gáz membrán |
| 3 háromutas szelep | 18 ventilátor |
| 4 háromutas szelep motor | 19 gázszelep |
| 5 biztonsági termosztát 105°C | 20 víz-víz lemezes hőcserélő |
| 6 NTC fűtés szonda | 21 szivattyú légszeparátorral |
| 7 tágulási tartály | 22 kazán leeresztő csap |
| 8 automatikus légtelenítő szelep | 23 manométer |
| 9 koaxiális csőcsatlakozó | 24 biztonsági szelep |
| 10 füstszonda | 25 kazán feltöltő csap |
| 11 gyújtóelektróda | 26 áramlásérzékelő szűrővel és vízkapacitás korlátozóval |
| 12 égő | 27 használati melegvíz elsőbbség érzékelő |
| 13 lángór elektróda | 28 használati víz NTC szonda / vízmelegítő egység NTC érzékelő |
| 14 levegő-gáz keverék kollektor | 29 visszacsapószelep |
| 15 víz-füst hőcserélő | |



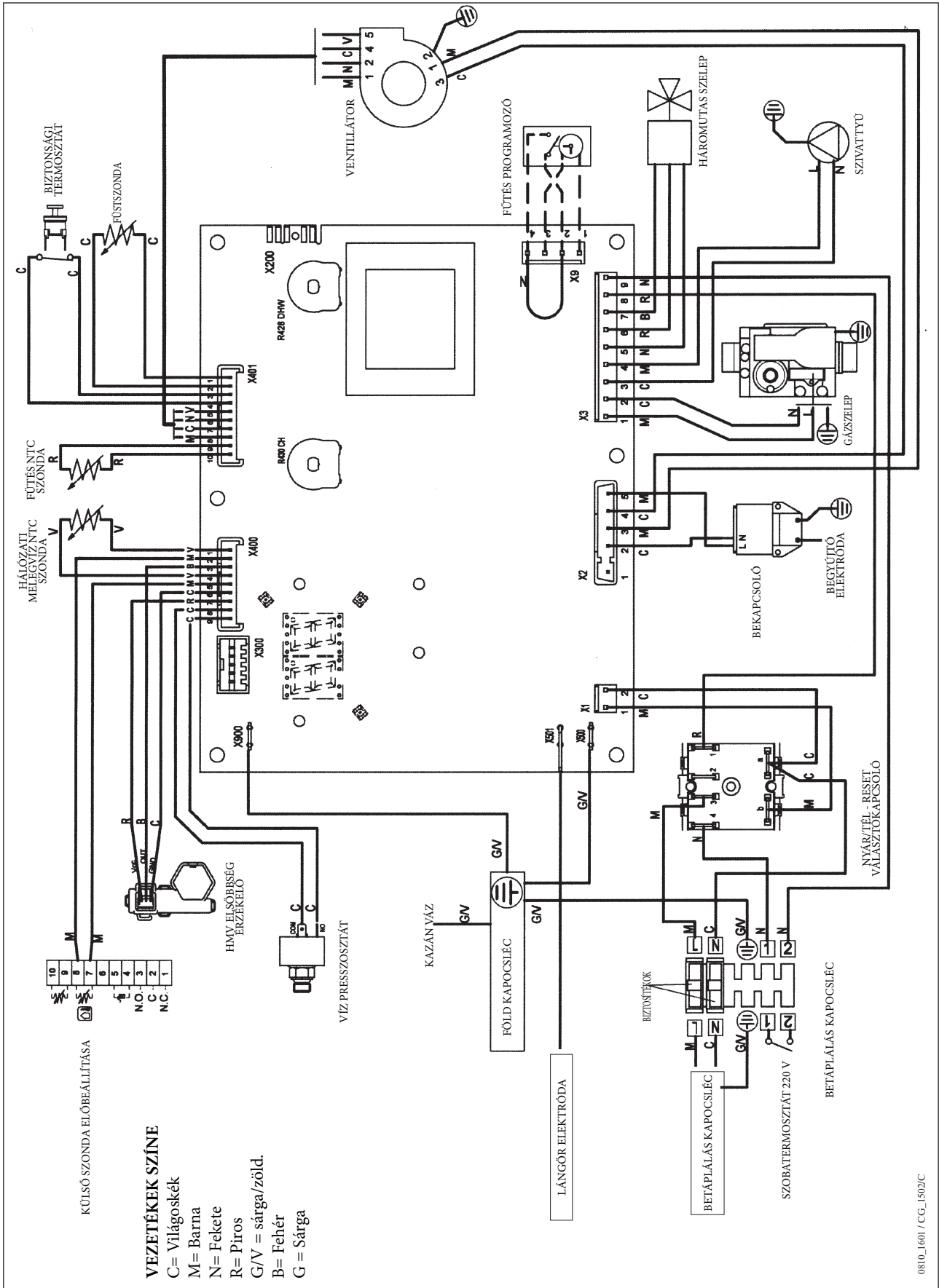
28. ábra

JELMAGYARÁZAT :

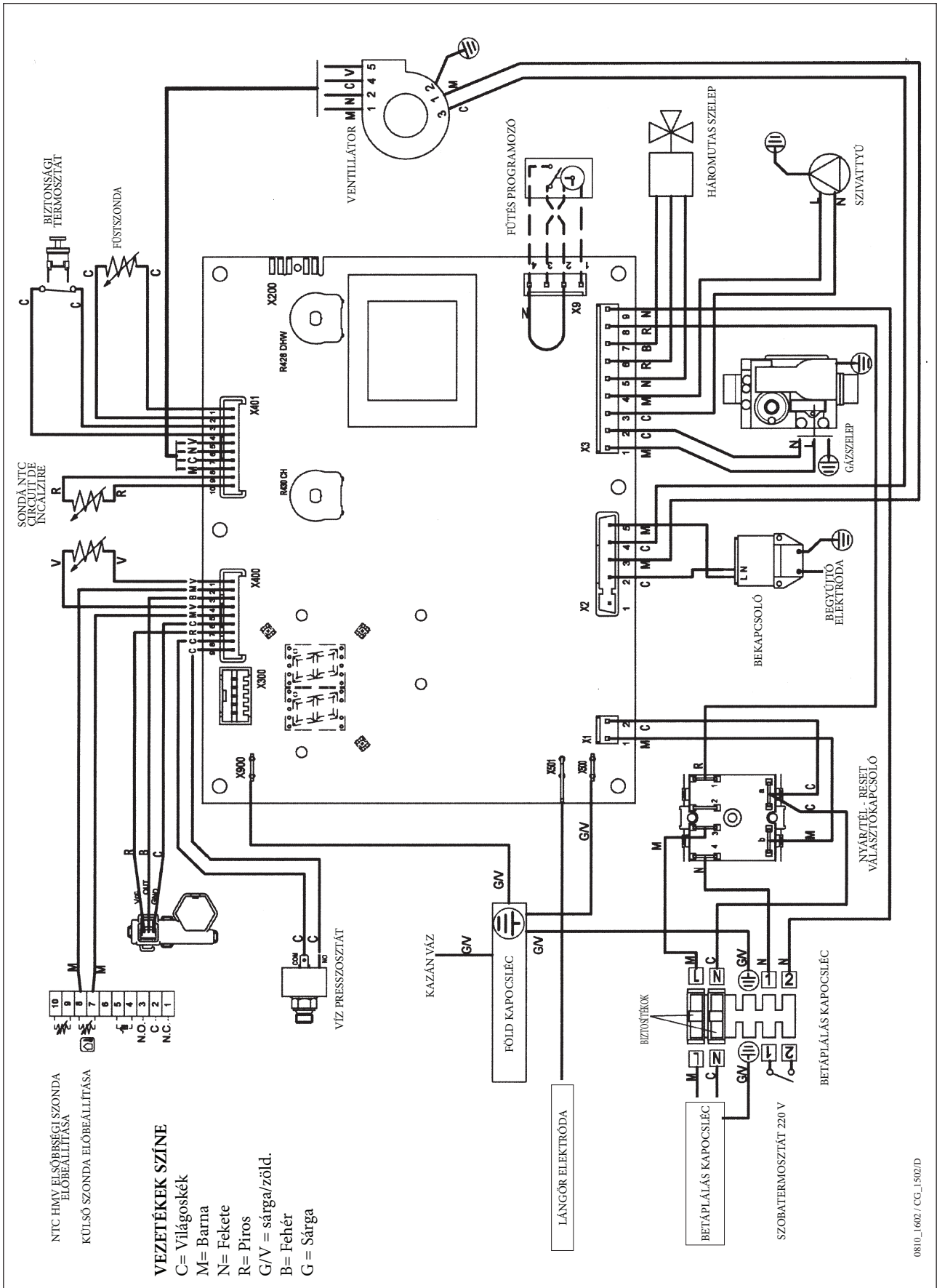
- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 szifon | 13 égő |
| 2 automatikus by-pass | 14 lángőr elektróda |
| 3 háromutas szelep | 15 levegő-gáz keverék kollektor |
| 4 hidraulikus presszosztát | 16 víz-füst hőcserélő |
| 5 háromutas szelep motor | 17 keverőegység végelemekkel |
| 6 NTC fűtés szonda | 18 gáz membrán |
| 7 biztonsági termosztát 105°C | 19 ventilátor |
| 8 tágulási tartály | 20 gázszelep |
| 9 automatikus légtelenítő szelep | 21 szivattyú légszeparátorral |
| 10 koaxiális csőcsatlakozó | 22 biztonsági szelep |
| 11 füstszonda | 23 kazán feltöltő csap |
| 12 gyűjtőelektróda | 24 manométer |

28. KAPCSOLÓK BEKÖTÉSI RAJZA

STAR CONDENS 240 - 280



STAR CONDENS 1.240



0810_1602 / CG_1502/D

29. MŰSZAKI JELLEMZŐK

STAR CONDENS kazán modell		1.240	240	280
Kategória		II _{2HS3P}	II _{2HS3P}	II _{2HS3P}
Használati melegvíz névleges hőhozam	kW	-	24,7	28,9
Fűtés névleges hőhozam	kW	24,7	20,5	24,7
Csökkentett hőhozam	kW	7	7	9
Használati melegvíz névleges hőteljesítmény	kW	-	24	28
	kcal/h	-	20.640	24.080
Névleges fűtési hőteljesítmény 75/60°C	kW	24	20	24
	kcal/h	20.640	17.200	20.640
Névleges fűtési hőteljesítmény 50/30°C	kW	25,9	21,6	25,9
	kcal/h	22.270	18.580	22.270
Csökkentett fűtési hőteljesítmény 75/60°C	kW	6,8	6,8	8,7
	kcal/h	5.850	5.850	7.480
Csökkentett fűtési hőteljesítmény 50/30°C	kW	7,4	7,4	9,5
	kcal/h	6.360	6.360	8.170
a 92/42/EK irányelv szerinti hozam	—	★★★★	★★★★	★★★★
Fűtési kör maximális víznyomás	bar	3	3	3
Táglási tartály úrtartam	l	8	8	8
Táglási tartály nyomás	bar	0,5	0,5	0,5
Használati melegvíz kör maximális víznyomás	bar	-	8	8
Használati melegvíz kör minimális dinamikus nyomás	bar	-	0,15	0,15
Használati víz minimális hozam	l/min	-	2,0	2,0
Hálózati melegvíz előállítás ΔT=25 °C	l/min	-	13,8	16,1
Hálózati melegvíz előállítás ΔT=35 °C	l/min	-	9,8	11,5
Specifikus hozam EN 625 szerint "D"	l/min	-	10,9	12,9
Fűtési kör hőmérsékleti tartomány	°C	25÷80	25÷80	25÷80
Hálózati víz hőmérsékleti tartomány	°C	-	35÷60	35÷60
Típus	—	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - B23		
Koncentrikus leeresztő cső átmérő	mm	60	60	60
Koncentrikus elszívó cső átmérő	mm	100	100	100
Kettős leeresztő cső átmérő	mm	80	80	80
Kettős elszívó cső átmérő	mm	80	80	80
Füst maximális tömeghozam	kg/s	0,012	0,012	0,014
Füst minimális tömeghozam	kg/s	0,003	0,003	0,004
Max füst hőmérséklet	°C	83	73	85
NOx osztály	—	5	5	5
Gáztípus	—	G20-G25.1	G20-G25.1	G20-G25.1
	—	G31	G31	G31
2 HS földgáz betáplálási nyomás	mbar	25	25	25
Propán gáz betáplálási nyomás	mbar	37	37	37
Elektromos betáplálás feszültség	V	230	230	230
Metán gáz betáplálási nyomás	Hz	50	50	50
Névleges elektromos teljesítmény	W	150	150	155
Nettó tömeg	kg	45	44	45
Méretek	magasság	mm	763	763
	szélesség	mm	450	450
	mélység	mm	345	345
Pára és vízbehatolás elleni védelem foka EN 60529 szerint		IPX5D	IPX5D	IPX5D

WESTEN, termékeit folyamatosan fejleszti, és fenntartja a jogot arra, hogy a jelen dokumentációban megadott adatokat bármikor előzetes értesítés nélkül módosítsa. A jelen dokumentáció információs jellegű, és nem tekinthető harmadik féllel szembeni szerződésnek.

WESTEN

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) ITALIA
Via Trozzetti, 20
Tel. 0424 - 517111
Telefax 0424/38089

Ed. 1-04/10

Cod. 71.03638.01