

KEZELÉSI - SZERELÉSI UTASÍTÁS



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU

BAXI

NUVOLAB³ HT COMFORT HT

IT

caldaie murali a gas condensazione
manuale per l'uso destinato all'utente ed all'installatore

GB

condensing gas wall-hung boilers
instructions manual for users and fitters

AT

Kondensations-Wandgasheizkessel
Gebrauchsanleitung für den Benutzer und Installateur

RU

Настенные газовые конденсационные котлы
Руководство по установке и эксплуатации

HU

Kondenzációs fali gázkazánok
Felhasználói és szerelői kézikönyv

CZ

Plynové závěsné kondenzační kotle
Návod na použití pro uživatele a instalatéry

SK

PLYNOVÉ ZÁVESNÉ KONDENZAČNÉ KOTLE
NÁVOD NA POUŽITIE PRE UŽÍVATEĽOV A INŠTALÁTEŔOV

RO

centrale termice murale cu condensare, pe gaz
manual de instructiuni destinat utilizatorului și instalatorului

GR

ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΑΕΡΙΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ



MP02

Tisztelt Vásárló!

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

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

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

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

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

- 90/396/EGK sz. gáz irányelv
- 92/42/EGK sz. teljesítmény irányelv
- 2004/108/EGK sz. elektromágneses kompatibilitási irányelv
- 2006/95/EK sz. alacsony feszültségre vonatkozó irányelv



A BAXI S.p.A a lakossági hőfejlesztő és szaniter termékek (fali gázkazán, álló kazán, elektromos vízmelegítő) gyártásának egyik vezető európai képviselője megszerezte az UNI EN ISO 9001 szabvány szerinti CSQ minősítést. Ez a minősítés igazolja, hogy a Bassano del Grappában található BAXI S.p.A., amely a jelen kazánt is gyártotta, olyan minőségbiztosítási rendszerrel rendelkezik, amely a legszigorúbb előírásoknak - UNI EN ISO 9001 - is megfelel és a gyártás/disztribúció összes fázisát és szereplőjét felöleli.

TARTALOMJEGYZÉK

A FELHASZNÁLÓNAK SZÓLÓ UTASÍTÁSOK

1. A felszerelést megelőzően érvényes figyelmeztetések	158
2. A működésbe helyezést megelőzően érvényes	158
3. A kazán működésbe helyezése	159
4. Különleges funkciók	164
5. A berendezés feltöltése	167
6. A kazán kikapcsolása	167
7. Gázcsere	167
8. A berendezés leállítása hosszabb időre.	168
9. Biztonsági egységek beavatkozásának jelzése	168
10. Rendszeres karbantartási utasítás	169

A FELSZERELÉST VÉGZŐ SZAKEMBERNEK SZÓLÓ UTASÍTÁSOK

11. Általános figyelmeztetés	170
12. A beszerelést megelőzően érvényes figyelmeztetések	170
13. A kazán beszerelése	171
14. A csomagolásban található szerelékek	172
15. Kivezető és beszívó csővezetékek beszerelése	172
16. Elektromos bekötés	176
17. AVS 77 klímaszabályozó bekötése	177
18. A külső szonda csatlakoztatása	178
19. Elektromos csatlakoztatás zónás berendezéshez	180
20. Kártya paraméter programozás AVS 77 klímaszabályozón keresztül	181
21. Gázcsere módjai	182
22. Szabályozó és biztonsági berendezések	184
23. Begyújtó elektróda elhelyezése, lángőrzés	185
24. Az égési paraméterek ellenőrzése	185
25. Vízkapacitás/vízoszlop nyomómagasság jellemzők	186
26. A víz-víz hőcserélő szétszerelése	187
27. Éves karbantartása	187
28. Paraméterek kijelzőn történő megjelenítése	188
29. Funkcionális ábra	190
30. Kapcsolók bekötési rajza	191
31. Műszaki jellemzők	192

1. A FELSZERELÉST MEGELŐZŐEN ÉRVÉNYES FIGYELMEZTETÉSEK

Ez a kazán víznek a légköri nyomáson érvényes forráspontnál alacsonyabb hőmérsékletre történő melegítését szolgálja. A kazánt szolgáltatásának és teljesítményének megfelelő fűtőberendezésre kell csatlakoztatni. Mielőtt szakemberrel beköttené a kazánt, alapján az alábbiak szerint járjon el:

- a) Ellenőrizze, 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) Ellenőrizze, hogy a kémény huzata megfelelő-e, nincs-e eltömődve, illetve, hogy a füstcsőbe más berendezés ne legyen bekötve kivéve, ha a füstcsövet a vonatkozó szabványoknak és az érvényes előírásoknak megfelelően több berendezés kiszolgálására építették.
- c) Ellenőrizze, hogy, hogy amennyiben már korábban meglévő füstcsőbe történik a bekötés, az gondosan meg legyen tisztítva, mivel működés közben az esetleges korom leválása elzárhatja a füst útját.
- d) A készülék helyes üzemeltetésének bizottsítására és a garancia érvényessége érdekében elengedhetetlen az alábbi óvintézkedések betartása:

1. Melegvíz hálózat:

- 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 berendezés beszerelését írjuk elő.
- 1.2. A készülék beszerelését követően, és annak használata előtt a berendezést alaposan át kell mosni.

2. Fűtési hálózat

2.1. Új berendezés

A kazán beszerelése előtt a berendezést alaposan meg kell tisztítani a maradék menetvágási forgács, forrasanyag és esetleges oldószerek eltávolítása céljából, a kereskedelemben kapható nem savas és nem lúgos megfelelő termékeket használva e célra, melyek nem károsítják a fémeket és a műanyag, valamint gumi részeket. A tisztításhoz javasolt termékek: SENTINEL X300 vagy X400 és FERNOX fűtőberendezés helyreállító. Ezen termékek használata során szigorúan kövesse a velük adott útmutatásokat.

2.2. Meglévő berendezés

A kazán beszerelése előtt a berendezést teljesen ki kell üríteni és megfelelően meg kell tisztítani iszaptól és szennyeződésektől a 2.1 fejezetben ismertetett, kereskedelemben kapható erre alkalmas termékek használatával. A berendezés lerakódásoktól történő védelme érdekében olyan védőszereket kell használni, mint a SENTINEL X100 és FERNOX fűtőberendezés védő. Ezen termékek használata során szigorúan kövesse a velük adott útmutatásokat.

Ne feledje, hogy a fűtőberendezésben lerakódások jelenléte működési problémákat okoz a kazánban (például a hőcserélő túlmelegedése és zajosság).

A fenti figyelmeztetések betartásának elmulasztása a készülék garanciájának elvesztését vonja maga után.

2. A MŰKÖDÉSBE HELYEZÉST MEGELŐZŐEN ÉRVÉNYES FIGYELMEZTETÉSEK

Az első begyújtást a főhatalmazott Szervizközpontnak kell végeznie, melynek során az alábbiakat kell ellenőrizni:

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

A felhatalmazott Szervizközpontok jegyzéke a mellékelt lapon került feltüntetésre.

A fentiek be nem tartása esetén a garancia érvényét veszti.

Mielőtt működésbe állítja a kazánt, távolítsa el a védőfóliát. Ehhez ne használjon karcoló szerszámot vagy anyagot, mert ez megsértheti a festett részeket.

3. A KAZÁN MŰKÖDÉSBE HELYEZÉSE


FIGYELMEZTETÉS

A kazán első alkalommal történő elektromos energiaellátásakor, vagy amikor hosszabb időszakra nincs elektromos energiaellátás alatt a kazán, a kijelzőn a **CLOW** felirat tűnik fel. Ez a jelzés azt jelenti, hogy az AVS 77 belső akkuja töltés alatt áll. A töltés időtartama kb. 5 perc, és ezen időtartam alatt a paraméterek PROGRAMOZÁSI funkciója nem aktív.

Minden hőmérséklet szabályozást elvégezhet, de nem lehet módosítani a paraméterek értékeit, amíg ez a felirat látható a kijelzőn.

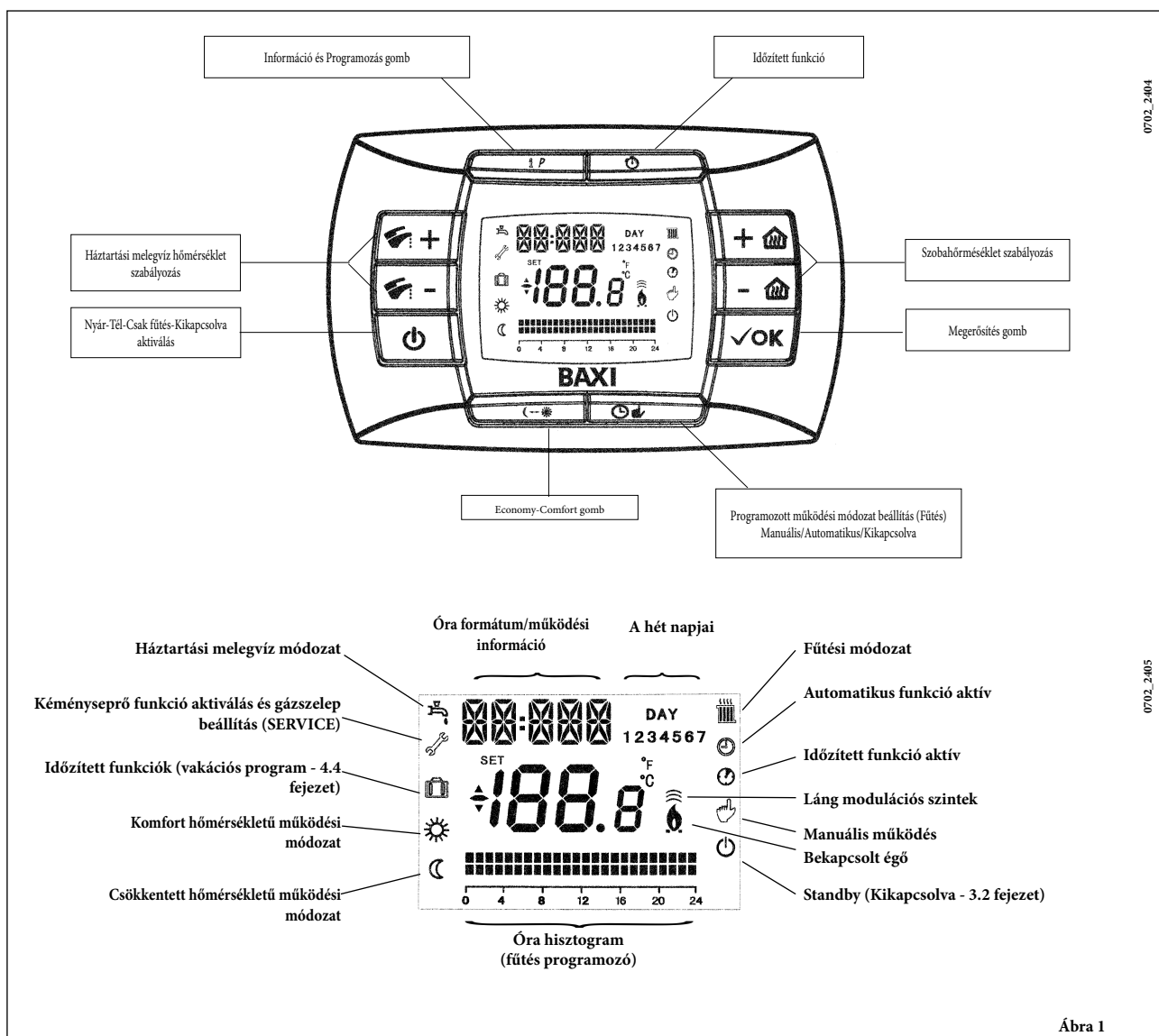
Az akku teljes feltöltődése kb. 12 órával a készülék működésbe helyezése után történik.

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

- 1) helyezze áram alá a kazánt;
- 2) nyissa ki a gázszelepet;
- 3) nyomja be a klímaszabályozó  gombját (1. ábra) a kazán működési módozatának beállításához a 3.2 fejezetben leírtaknak megfelelően.

MEGJEGYZÉS: a NYÁR (☀️), működési módozat beállításával a kazán csak háztartási melegvíz igény esetén működik.

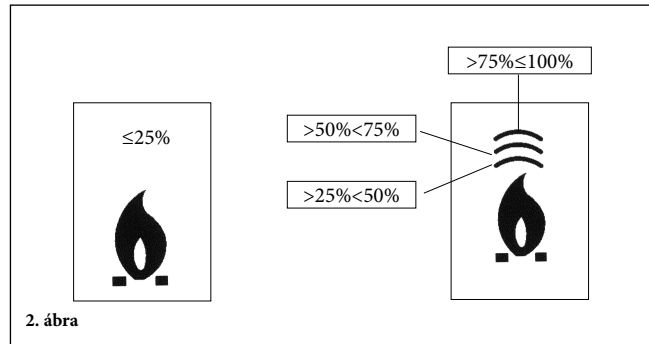
- A kívánt hőmérséklet beállítását úgy fűtés, mint háztartási melegvíz igény esetére a +/- megfelelő gomb segítségével végezheti a 3.3. fejezetben ismertetetteknek megfelelően



Ábra 1

3.1 A 🔥 SZIMBÓLUM JELENTÉSE

A kazán működése közben a klímazabályozó kijelzőjén 4 különböző teljesítményszint kerülhet kijelzésre a kazán modulációs fokára vonatkozóan a 2. ábrán feltüntetetteknek megfelelően.



3.2 A ⏻ SZIMBÓLUM JELENTÉSE

Ezen gomb benyomásával a kazán alábbi működési módjai állíthatók be:

- NYÁR
- KIKAPCSOLVA
- TÉL
- CSAK FŰTÉS
- NYÁR + COOL (külön rendelésre - lásd a 28. fejezetet)
- COOL (külön rendelésre - lásd a 28. fejezetet)

A NYÁR álláson a kijelzőn a 🔥 szimbólum tűnik fel. A kazán csak a használati melegvíz igényt elégíti ki és a fűtés NEM működik (fagymentesítő funkció aktív).

A KIKAPCSOLT állás esetén a kijelző a két 🔥 🔥 szimbólum egyikét sem tünteti fel. Ebben a módozatban csak a fagymentesítő funkció aktív, egyetlen más használati melegvíz, vagy fűtési igény sem kerül kielégítésre.

A TÉL álláson a kijelzőn a 🔥 🔥 szimbólum tűnik fel. A kazán kielégíti úgy a használati melegvíz, mint a fűtési igényt (fagymentesítő funkció aktív).

A CSAK FŰTÉS álláson a kijelzőn a 🔥 szimbólum tűnik fel. A kazán csak a fűtési igényt elégíti ki (fagymentesítő funkció aktív).

3.3 🕒 🖱️ GOMB (AUTOMATIKUS-MANUÁLIS-KIKAPCSOLVA) LEÍRÁS

Ezen gomb benyomásával a fűtésre vonatkozó alábbi funkciók egyikét lehet beállítani: AUTOMATIKUS-MANUÁLIS-KIKAPCSOLVA az alábbiak szerint:

AUTOMATIKUS (megjelenített szimbólum 🕒)

Ez a funkció a kazán fűtési működésének órás programozását aktiválja. A hő igény a beállított órás programozástól függ (COMFORT “☀️” szobahőmérséklet, vagy csökkentett “🌡️” szobahőmérséklet). Lásd a 3.6 fejezetet az órás programozás beállításához.



MANUÁLIS (megjelenített szimbólum 🖱️)


Ez a funkció működésen kívül helyezi az órás programozást és a kazán fűtése a +/- 🏠 gombokon beállított hőmérsékleten működik.

KIKAPCSOLVA (megjelenített szimbólum ⏻)


A klímazabályozó “Off” állásra helyezésével a kijelző a ⏻ szimbólumot tünteti fel, és a fűtési funkció nem működik (a fagymentesítő funkció aktív).

3.4 A SZOBAHŐMÉRSÉKLET ÉS A HASZNÁLATI MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA


A szobahőmérséklet  és a háztartási meleg víz hőmérséklet , beállítása a vonatkozó +/- gombok benyomásával végezhető (1. ábra).


Amikor az égő be van gyújtva, a kijelzőn a  szimbólum látható a 3.1 fejezetben leírtaknak megfelelően.

FŰTÉS

A kazán fűtési üzemmódja alatt az 1. ábra kijelzőjén a  szimbólum és a szobahőmérséklet (°C) kerül feltüntetésre. A szobahőmérséklet manuális beállítása alatt a kijelzőn a "tAMB" kiírás kerül feltüntetésre.

HASZNÁLATI MELEGVÍZ

A kazán használati melegvíz üzemmódja alatt az 1. ábra kijelzőjén a  szimbólum és a szobahőmérséklet (°C) kerül feltüntetésre. A használati melegvíz hőmérsékletének manuális beállítása alatt a kijelzőn a "HW SP" kiírás kerül feltüntetésre.

MEGJEGYZÉS: egy vízmelegítő csatlakoztatása esetén, a kazán használati melegvíz üzemmódjában a kijelzőn a  szimbólum és a szobahőmérséklet (°C) kerül feltüntetésre.

3.4.1. A kazánra szerelt klímazabályozó




Amennyiben a klímazabályozó a kazánra van szerelve, a +/-  gombok a fűtőberendezés vize odairányú hőmérsékletének értékét szabályozzák.

3.5 PROGRAMOZÁS (PROG)

DÁTUM-ÓRA BEÁLLÍTÁS




Nyomja be az IP gombot: a kijelző (néhány pillanatra) a PROG kiírást tünteti fel, majd az óra elkezd villogni.

MEGJEGYZÉS: Ha egy gombot sem nyom be, a funkció kb. 1 perc elteltével automatikusan megszűnik.

- Az +/-  gombok segítségével állítsa be az órát;
- Nyomja be az OK gombot;
- Az +/-  gombok segítségével állítsa be a perceket;
- Nyomja be az OK gombot;
- Az +/-  gombok segítségével állítsa be a hét napjait "Day" (1...7 mely Hétfőnek ... Vasárnapnak felel meg);

Nyomja be az IP gombot a DÁTUM-ÓRA beállításról történő kilépéshez.

3.6 A FŰTÉSI ÜZEMMÓD ÓRÁS PROGRAMOZÁSA

A fűtési üzemmód órás programozásának aktiválásához nyomja be a   gombot (a klímazabályozó kijelzőjén a  szimbólum tűnik fel).

Az órás programozás lehetővé teszi a kazán fűtésének meghatározott órásván, és a hét meghatározott napjain történő működését. A kazán működési beállításait **egyedi** napok, vagy több egymásutáni napokból álló **csoportok** tekintetében is lehet eszközölni.

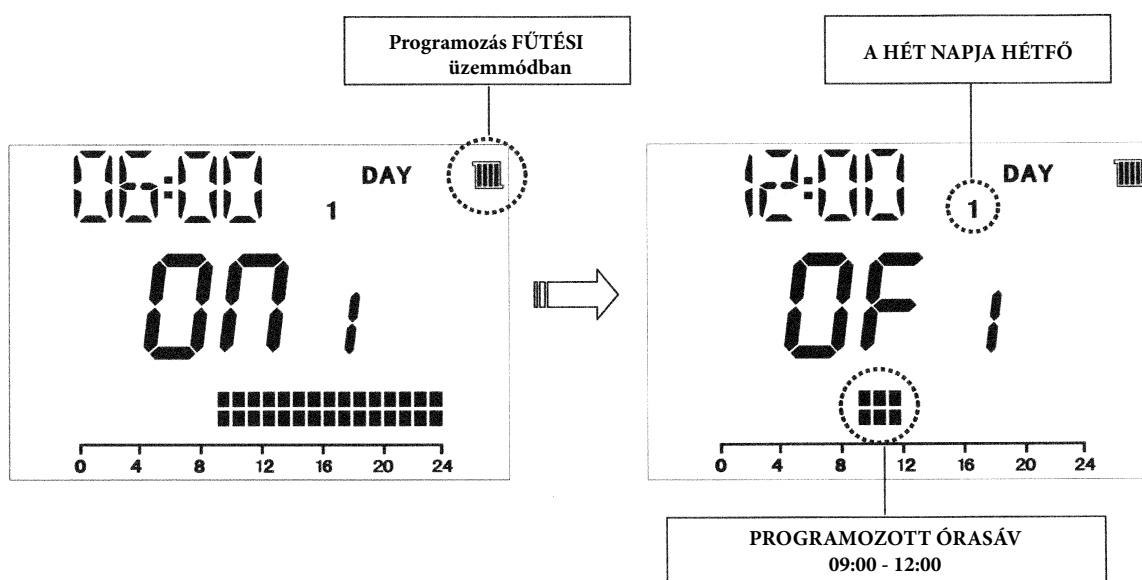
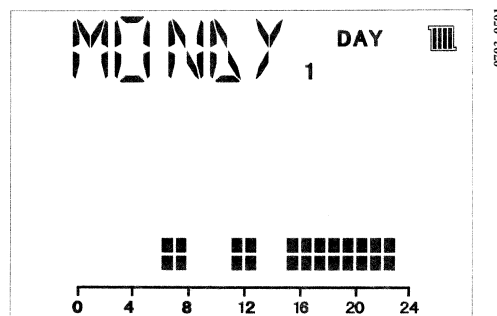
3.6.1. Egyedi napok

Minden beállított nap tekintetében 4 órásv áll rendelkezésre (a kazán fűtési üzemmódjának 4 bekapcsolási és kikapcsolási időszaka, mindenképp eltérő órákban is), az alábbiakban feltüntetett táblázatnak megfelelően:

			GYÁRI ÉRTÉKEK							
			On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
MONDY	DAY 1	(hétfő)	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
TUEDY	DAY 2	(kedd)								
WEDDY	DAY 3	(szerda)								
THUDY	DAY 4	(csütörtök)								
FRIDY	DAY 5	(péntek)								
SATDY	DAY 6	(szombat)								
SUNDY	DAY 7	(vasárnap)								

To set a single time band, proceed as follows:

- 1) Nyomja be az IP gombot, majd pedig az gombot;
- 2) válassza ki a hét napját (1 ... 7) a +/- gombok ismételt benyomásával;
- 3) nyomja be az OK gombot;
- 4) a kijelző az on 1 kiírást tünteti fel és az óra négy villogó számát, a lenti ábrán illusztráltaknak megfelelően;
- 5) a +/- gombok segítségével állítsa be a kazán bekapcsolásának időpontját;
- 6) nyomja be az OK gombot;
- 7) a kijelző az of 1 kiírást tünteti fel és az óra négy villogó számát;
- 8) a +/- gombok segítségével állítsa be a kazán kikapcsolásának időpontját;
- 9) nyomja be az OK gombot;
- 10) ismétlje meg a műveleteket a 4. ponttól kezdődően a fennmaradó három órasáv beállításához;
- 11) nyomja be az IP gombot a funkcióból történő kilépéshez.



MEGJEGYZÉS: ha az on ... bekapcsolási óra megegyezik az of ... kikapcsolási órával, az órasáv törlésre kerül és a programozás a rákövetkező órasávval folytatódik.
(például on1 = 09:00 - of1 = 09:00 a program "átugorja" az 1. órasávot és az on2...-vel folytatódik).

3.6.2. Nap csoportok

Ez a funkció lehetővé teszi a készülék 4 azonos órasávjának programozását több nap, vagy akár az egész hét tekintetében (lásd az alábbi összefoglaló táblázatot).

Egy egyedi órasáv beállításához az alábbiak szerint járjon el:

- 1) Nyomja be az **IP** gombot, majd ezt követően az gombot;
- 2) válasszon ki egy napokból álló CSOPORTOT a +/- gombok ismételt benyomásával;
- 3) nyomja be az **OK** gombot;
- 4) ismételje meg a 3.6.1. fejezet 4-10 pontjainál leírt műveleteket.

Rendelkezésre álló nap csoportok összefoglaló táblázata			GYÁRI ÉRTÉKEK
“MO-FR”	DAY 1 2 3 4 5	hétfőtől péntekig	3.6.1. fejezet alatti táblázat
“SA-SU”	DAY 6 7	szombat és vasárnap	07:00 – 23:00
“MO-SA”	DAY 1 2 3 4 5 6	hétfőtől szombatig	3.6.1. fejezet alatti táblázat
“MO-SU”	DAY 1 2 3 4 5 6 7	a hét minden napja	3.6.1. fejezet alatti táblázat

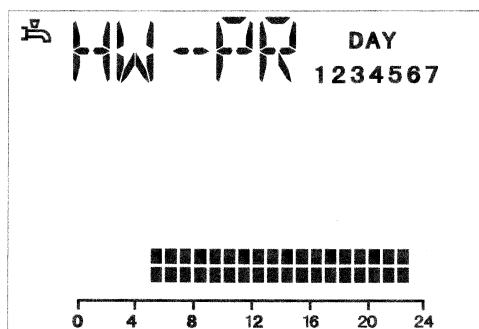
3.7 HASZNÁLATI MELEGVÍZ ÜZEMMÓD ÓRÁS PROGRAMOZÁSA

(csak külső vízmelegítőhöz csatlakoztatott kazánok esetén)

Ez a funkció lehetővé teszi a kazán használati melegvíz üzemmódban történő működésének 4 órasávban történő programozását a hét folyamán (a programozott órasávok azonosak a hét minden napjának tekintetében).

A használati melegvíz óras programozásának beállításához az alábbiak szerint járjon el:

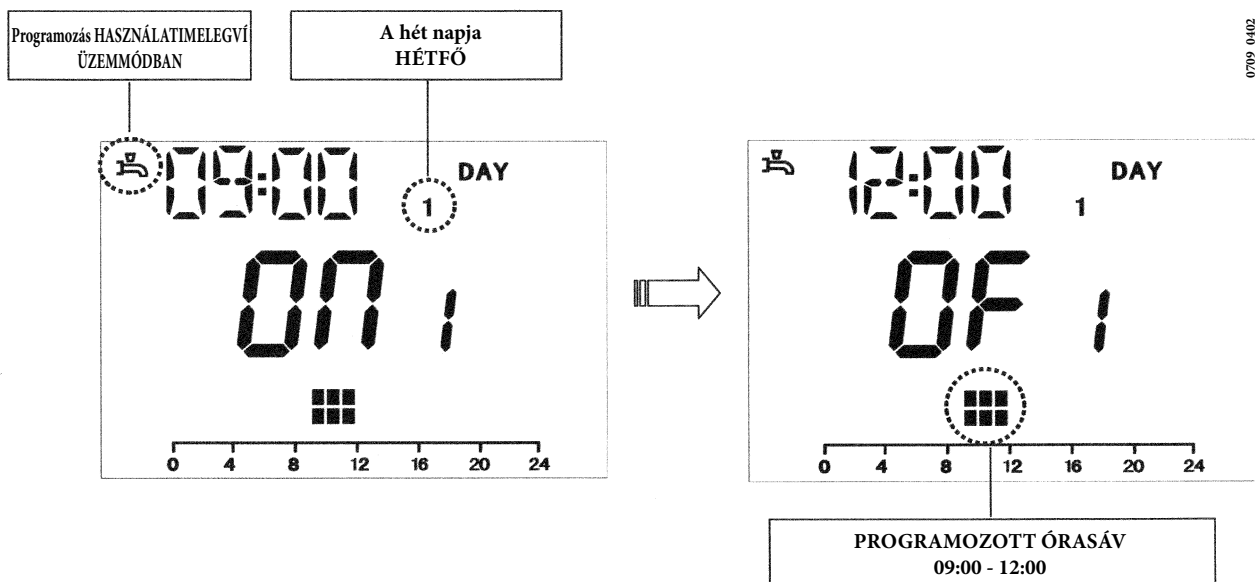
- 1) Nyomja be az **IP** gombot, majd pedig az gombot a programozáshoz történő hozzáféréshez (fűtés és használati melegvíz);
- 2) állítsa be a “**HW PR**” használati melegvíz programot a +/- gombok ismételt benyomásával;
- 3) nyomja be az **OK** gombot;
- 4) állítsa be az órasávokat, melyekben a használati melegvíz funkciót kívánja aktiválni, a 3.6.1 fejezet 4-10 pontjai alatt leírt műveletek megismétlésével (gyári értékek 06:00 - 23:00).



FONTOS: a heti programozás aktiválásához szükséges, hogy a beszerelő beállítsa a “**HW PR**” = 2 paramétert, a 28. fejezetben leírtaknak megfelelően.

Az előmelegítési funkció állapotának módosításához az alábbiak szerint járjon el:

- HW PR = 0 előmelegítési funkció működésen kívül helyezése
- HW PR = 1 előmelegítési funkció működésbe helyezése
- HW PR = 2 előmelegítési funkció működésbe helyezése használati melegvíz heti programmal a 3.7 fejezetben leírtaknak megfelelően.




4. KÜLÖNLEGES FUNKCIÓK



4.1 ECONOMY(CSÖKKENTETT) - COMFORT (KOMFORT) FUNKCIÓ


Ezen funkció célja két különböző szobahőmérséklet beállítása:


Economy (Csökkentett) / Comfort (Komfort).


A nagyobb egyszerűség kedvéért javasoljuk, hogy az ECONOMY (CSÖKKENTETT) hőmérséklethez a COMFORT (KOMFORT) hőmérsékletnél alacsonyabb értéket jelöljön ki.

A kívánt szobahőmérséklet beállításához nyomja be a  gombot:


- Az "ECONM" kiírás azt jelzi, hogy a csökkentett szobahőmérsékletet állította be:
a kijelző a  szimbólumot tünteti fel;
- A "COMFR" kiírás azt jelzi, hogy a névleges szobahőmérsékletet állította be:
a kijelző a  szimbólumot tünteti fel;


A szobahőmérséklet értékének ideiglenes módosításához állítson az +/-  gombokon, vagy tekintse át a 4.3 fejezetet. Ez a funkció lehet manuális, vagy automatikus az alábbiak szerint:

AUTOMATIKUS MŰKÖDÉS (a kijelzőn a  szimbólum látható)

A beállított szobahőmérséklet az órasávtól függ (3.6 fejezet). Az órasávon belül a COMFORT (KOMFORT) szobahőmérséklet biztosított, míg ezen időtartományon kívül az ECONOMY (CSÖKKENTETT) szobahőmérséklet. A  gomb benyomásával a szobahőmérsékletet ideiglenesen módosítani lehet (KOMFORTRÓL ECONOMY-RA (CSÖKKENTETTRE) és fordítva) egészen a következő beállított órasávrá váltásig.

MANUÁLIS MŰKÖDÉS (a kijelzőn a  szimbólum látható)






Nyomja be a  gombot és helyezze a kazánt manuális működésre.

A  gomb benyomásával módosítani lehet a szobahőmérsékletet (KOMFORTRÓL ECONOMY-RA (CSÖKKENTETTRE) és fordítva) egészen a gomb legközelebbi állításáig.



4.2 SHOWER (ZUHANY) FUNKCIÓ

A shower funkció nagyobb melegvíz komfortot biztosít például zuhanyzás közben. Ez a funkció lehetővé teszi a névleges hőmérséklet értékéhez képesti alacsonyabb hőmérsékletű használati melegvíz nyeresét. A shower funkció hőmérséklete maximális értékének módosításához a 4.3 fejezetben leírtaknak megfelelően járjon el.

Ez a funkció manuálisan aktiválható az alábbi módon:


- Nyomja be a +/-  gombok egyikét, majd ezt követően nyomja be a  gombot a funkció aktiválásához (a kijelzőn néhány pillanatra a **SHOWR** kiírás, majd a **HW SS** kiírás jelenik meg);
- nyomja be az OK gombot, míg a kijelzőn az odairányú hőmérséklet és a  szimbólum villog;
- a funkció időtartama **60 perc** (ez idő alatt a  szimbólum villog). Ezen időtartam végén a használati melegvíz hőmérsékletének értéke a funkció előtt beállított működési módozat értékére tér vissza (a kijelzőn a  szimbólum nem villog tovább).

MEGJEGYZÉS: a funkció 60 per eltelte előtti működésén kívül helyezéséhez az alábbi módon járjon el:


- nyomja be a +/-  gombok egyikét, majd ezt követően nyomja be a  gombot;
- a kijelzőn a “HWSS” majd az “OFF” kiírás tűnik fel.

4.3 A GOMBHOZ TARTOZÓ FUNKCIÓK HŐMÉRSÉKLET ÉRTÉKÉNEK MÓDOSÍTÁSA

A hőmérséklet értékének módosításához az alábbiak szerint járjon el:

- Nyomja be az **IP** gombot a **PROG** funkció aktiválásához;
- állítson a  gombon a módosítandó funkciók áttekintéséhez az alábbi táblázatban leírtaknak megfelelően:

Funkció	Megjelenítés	A funkció leírása
COMFR	A beállított hőmérséklet érték villog (gyári érték = 20°C)	Kazán fűtési üzemmódban, névleges hőmérsékleten.
ECONM	A beállított hőmérséklet érték villog (gyári érték = 18°C)	Kazán fűtési üzemmódban, csökkentett hőmérsékleten.
NOFRS	A beállított hőmérséklet érték villog (gyári érték = 5 °C)	Kazán fűtési üzemmódban, a beállított fagymentesítő szobahőmérsékleten.
SHOWR	A beállított hőmérséklet érték villog (gyári érték = 40°C)	Kazán használati melegvíz üzemmódban, a beállított hőmérsékleten.

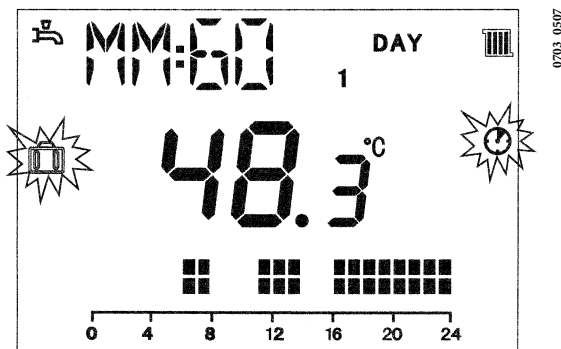
- A beállított funkció értékének módosításához nyomja be a +/-  gombokat;
- a kilépéshez nyomja be az **IP** gombot

4.4 IDŐZÍTETT FUNKCIÓK GOMB)

4.4.1 IDŐZÍTETT KIKAPCSOLÁS (VAKÁCIÓS PROGRAM)

Ezzel a funkcióval ideiglenesen meg lehet szakítani az órás programozást (3.6 fejezet) egy bizonyos időszakra. Ebben a fázisban egy minimális szobahőmérséklet kerül biztosításra (gyári érték: 5 °C), mely a 4.3 fejezet “NOFRS” pontjánál leírtak szerint módosítható. A funkció aktiválásához az alábbiak szerint járjon el:

- nyomja be a  gombot és állítsa be az “AUTO” funkciót ( szimbólum);
- nyomja be a  gombot, és a kijelzőn a **MM 60** kiírás tűnik fel, és a   szimbólumok villognak.



Ennél a példánál a funkció időtartama 60 perc.

A +/- gombok segítségével végezheti a funkció időtartamának beállítását: a szabályozási időköz 10 perc. A beállítási idő 10 perctől maximum 45 napos időtartamig terjedhet.

A + gomb 90 perc utáni benyomásával a kijelzőn a **HH 02** kijelzés tűnik fel: ez esetben az idő órákban értendő. Az időköz 2 és 47 óra között lehet.

A + gomb 47 óra utáni benyomásával az kijelzőn a **DD 02** kijelzés tűnik fel: ez esetben az idő napokban értendő. Az időköz 2 és 45 nap között lehet (a szabályozási időköz 1 nap).

- nyomja be az OK gombot a funkció aktiválásához, és a programozási módozatból történő kilépéshez.

FIGYELMEZTETÉS

miután ezt a funkciót aktiválta ügyeljen arra, hogy semmilyen más gombot ne nyomjon be. A klím szabályozó bizonyos gombjainak benyomásával ugyanis véletlenül a manuális funkciót aktiválhatja (a kijelzőn a szimbólum villog), és ily módon az "Időzített kikapcsolás" funkciót megszakítja. Ez esetben a funkció aktiválásának eljárását meg kell ismételni a fejezet elején ismertetteknek megfelelően.

4.4.2 MANUÁLIS IDŐZÍTÉS (PARTY)

Ez a funkció lehetővé teszi egy ideiglenes szobahőmérsékleti érték beállítását. Az időtartam végén az üzemmód az előzőleg beállított értékre tér vissza.

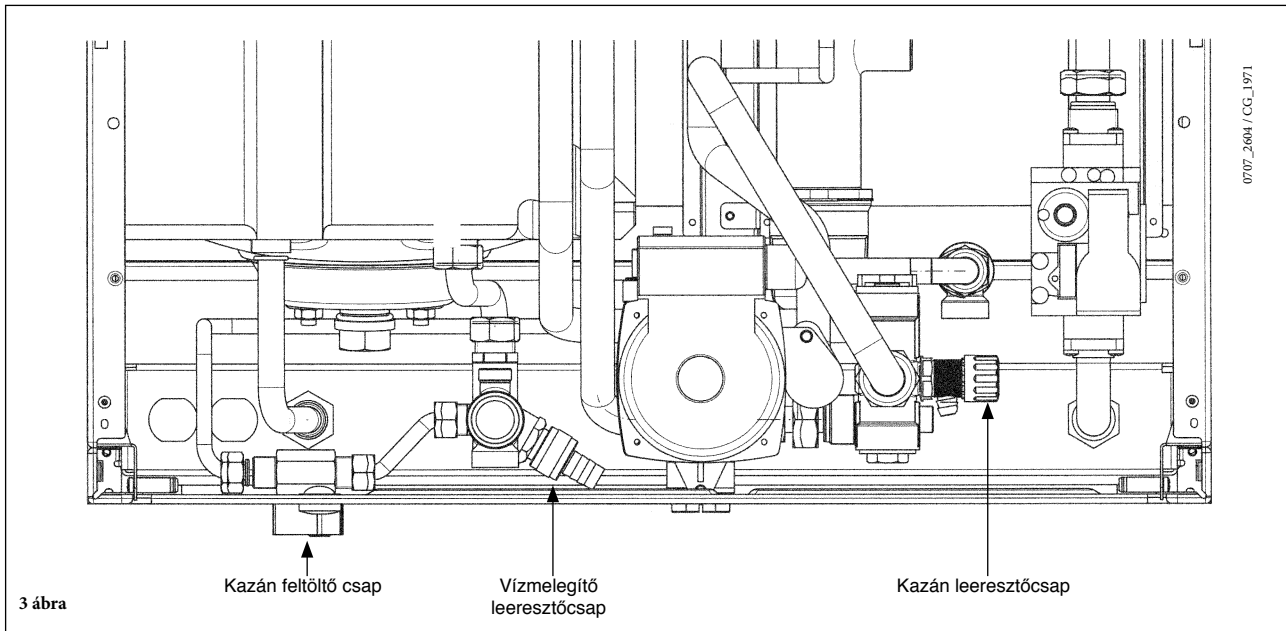
A funkció aktiválásához az alábbiak szerint járjon el:

- nyomja be a gombot és állítsa be a "MAN" manuális funkciót (szimbólum);
- nyomja be a gombot, és a kijelzőn a **MM 60** kiírás tűnik fel, és a szimbólum villog;
- a funkció időtartamának beállítása a 4.4.1 fejezetben leírtakéval megegyezik.
- a szobahőmérséklet értékének módosításához nyomja be az OK gombot (a kijelzőn az "AMB" kiírás jelenik meg) és állítson a +/- gombokon.
- nyomja be az OK gombot a funkció aktiválásához, és a programozási módozatból történő kilépéshez.

5. A BERENDEZÉS FELTÖLTÉSE

FONTOS: A manométeren (8 - 1. ábra) rendszeresen ellenőrizze, hogy a hideg berendezés nyomása 1 - 1,5 bar között legyen. Túlnyomás esetén a kazán leeresztő csapját kell megnyitni. Ennél alacsonyabb nyomás esetén a kazán feltöltő csapját kell megnyitni (3 ábra)

Javasoljuk, hogy a csap nyitását nagyon lassan végezze, lehetővé téve ezáltal a levegő leeresztését. Ha gyakran fordul elő nyomáscsökkenés kérje a felhatalmazott Szervizközpont segítségét.



A kazán vízpresszosztáttal rendelkezik, mely vízkimaradás esetén megakadályozza a kazán működését.

6. A KAZÁN KIKAPCSOLÁSA

A kazán kikapcsolásához meg kell szakítani a készülék elektromos energiaellátását. Ha a kazán "OFF" álláson van (3.2 fejezet), az áramkörök feszültség alatt maradnak, és a fagymentesítő funkció aktív (8. fejezet).

7. GÁZCSERE

A kazánok úgy földgázzal, mint LPG gázzal működhetnek.

Amennyiben a kazánt át kell állítani, forduljon a felhatalmazott Szervizközponthoz.

8. A BERENDEZÉS LEÁLLÍTÁSA HOSSZABB IDŐRE. AGYVÉDELEM

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. propilén-glikol vízközdővel és rozsdamentesítővel társítva).

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.

9. JELZÉSEK - BIZTONSÁGI EGYSÉGEK KÖZBELÉPÉSE

A klímazabályozó kétféle jelzés típust tüntet fel: **RENDELLENESÉG** és **LEBLOKKOLÁS**.

RENDELLENESÉG

Rendellenesség esetén a kijelző a villogó <ERROR> kiírást tünteti fel.

A rendelleneséget az E betűt követő hiba kód azonosítja, mely a használó által nem állítható helyre.

Hívja a javításra felhatalmazott Szervizközpontot.

LEBLOKKOLÁS

Leblokkolás esetén a kijelző a villogó >>>OK kiírást tünteti fel, mely az <ERROR> kiírással (kb. 2 másodpercenként) váltakozva villog.

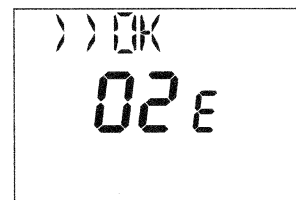
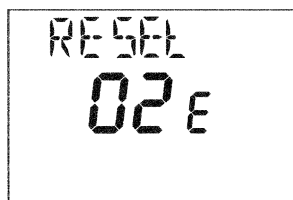
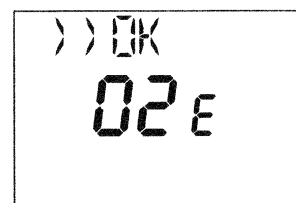
A leblokkolást az E betűt követő hiba kód azonosítja.

Nyomja be kétszer az OK gombot az elektronikus kártya resetálásához (alaphelyzetbe állításához) és állítsa helyre a működést.

A kijelző a <RESET> kiírást, majd ezt követően az >>>OK kiírást tünteti fel.

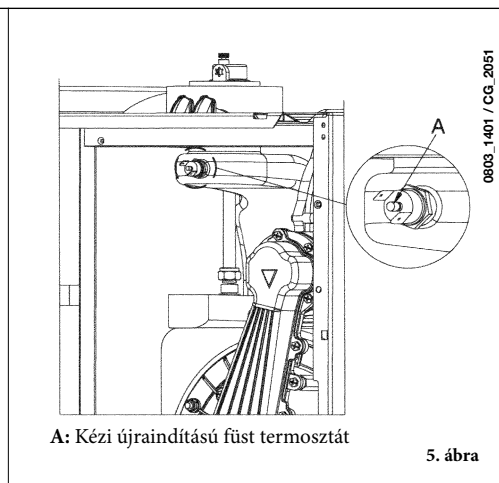
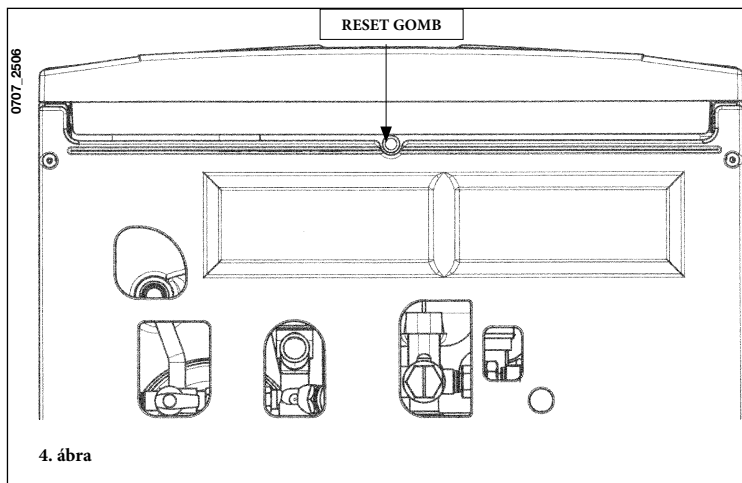
A helyreállítási műveletet (az "OK" gomb benyomásával) maximum 5 próbálkozással lehet eszközölni, melyet követően az AVS 77 kijelzőn a "155E" kiírás tűnik fel.

Eze esetben a helyreállítást a kazánban lévő RESET gombbal kell eszközölni (4. ábra).



0703_0904

MEGJEGYZÉS: ha a klímazabályozó kijelzőjén az említettekétől eltérő hiba kód tűnik fel, vagy egy bizonyos rendellenesség gyakran ismétlődik, forduljon az engedéllyel rendelkező Szervizközpontoz.



9.1 A KIJELZŐN MEGJELENŐ LEGGYAKORIBB JELZÉSEK ÉS RENDELLENSÉGEK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

Rendellenesség kódja	rendellenesség leírása	tennivaló
10E	Külső szonda érzékelője hibás	Hívja az engedéllyel rendelkező Szervizközpontot
20E	Odairányú NTC érzékelő hibás	Hívja az engedéllyel rendelkező Szervizközpontot
28E	Füst NTC érzékelő hibás	Hívja az engedéllyel rendelkező Szervizközpontot
50E	Használati melegvíz NTC érzékelő hibás	Hívja az engedéllyel rendelkező Szervizközpontot
60E	Környezeti szonda hibás	Hívja az engedéllyel rendelkező Szervizközpontot
62E	Az elektronikus kárgya software változata elavult	Hívja az engedéllyel rendelkező Szervizközpontot
88E	Kommunikációs hiba a kártya és az AVS 77 klímazabályozó között	Hívja az engedéllyel rendelkező Szervizközpontot
95E	Az AVS 77 klímazabályozó belső órája meghibásodott	Hívja az engedéllyel rendelkező Szervizközpontot
110E	Biztonsági termosztát közbelépése	Nyomja be kétszer az "OK" gombot a működés helyreállítása céljából (1. ábra). Ezen egység ismételt beavatkozása esetén hívja az engedéllyel rendelkező szervizközpontot
119E	Vízpresszosztát engedélyezés hiánya	Ellenőrizze, hogy a berendezés nyomása az előírtnak megfelelően. Tekintse át a berendezés megtöltése fejezetet. Ha a rendellenesség a továbbiakban is előfordul, hívja az engedéllyel rendelkező szervizközpontot
125E	Biztonsági beavatkozás vízkeringés hiánya, vagy a berendezésben levegő jelenléte miatt	Nyomja be kétszer az "OK" gombot a működés helyreállítása céljából (1. ábra). Ha a rendellenesség továbbra is fennáll, hívja az engedéllyel rendelkező Szervizközpontot.
127E	"Légióbetegség ellenes" funkció aktiválása	A jelzés ideiglenes és automatikusan megszűnik a funkció időtartamának végén.
130E	Kémény hőfokszabályozó érzékelő leoldott	Nyomja be a presszosztát gombot az 5. ábrán illusztráltaknak megfelelően. Nyomja be kétszer az "OK" gombot a működés helyreállítása céljából (1. ábra). Ha a rendellenesség továbbra is fennáll, hívja az engedéllyel rendelkező Szervizközpontot.
131E	Az E125 vagy E130 rendellenességet követően megszakításra került a kazán elektromos energiaellátása	Nyomja be kétszer az "OK" gombot a működés helyreállítása céljából (1. ábra). Ezen egység ismételt beavatkozása esetén hívja az engedéllyel rendelkező szervizközpontot
133E	Gázhiány	Nyomja be kétszer az "OK" gombot a működés helyreállítása céljából (1. ábra). Ha a rendellenesség továbbra is fennáll, hívja az engedéllyel rendelkező Szervizközpontot.
151E	Kazán kártya belső hiba	Hívja az engedéllyel rendelkező Szervizközpontot. Ellenőrizze a gyújtóelektródák elhelyezkedését (23. fejezet)
155E	Megengedett Reset próbálkozások számát (5) túllépték	Nyomja be a kazánon lévő "RESET" gombot (4. ábra).
156E	túl alacsony tápfeszültség	Várja meg, hogy a tápfeszültség visszatérjen a normál értékekre. A működés helyreállítása automatikus.
160E	Ventilátor sebesség határértéke nem került elérésre	Hívja az engedéllyel rendelkező Szervizközpontot
193E	Levegő jelenléte a hálózatban	A rendellenesség jelzése ideiglenes. A helyreállítás automatikus.

A rendellenességek fontossági sorrendben jelennek meg; amennyiben egyszerre több rendellenesség fordul elő, elsőként a magasabb prioritású jelenik meg. Miután az első rendellenesség okát megszüntette, megjelenik a második és így tovább. Amennyiben egy bizonyos rendellenesség gyakran ismétlődik, forduljon az engedéllyel rendelkező Szervizközpontoz

10. RENDES KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSOK

A kazán tökéletes működési és biztonsági hatékonyságának biztosításához minden szezon végén felül kell vizsgáltatni a felhatalmazott Szervizközponttal.

A gondos karbantartás hozzájárul a berendezés gazdaságos üzemeltetéséhez.

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

11. ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

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

A beszerelést végző szakembernek a fűtőberendezések szereléséhez megfelelő képesséssel kell rendelkeznie. Ezen felül az alábbiakat is figyelembe kell venni:

- A kazán bármely típusú, egy vagy két csővel táplált fűtőlappal, radiátorral vagy konvektorral lehet működtetni. A kör keresztmetszetét minden esetben a normál módszerekkel kell számítani, figyelembe véve a 26. fejezetben megadott rendelkezésre álló vízkapacitás/vízoszlop nyomómagasság jellemzőket. A csomagolóanyagokat (műanyag zacskók, polisztirol, stb.) gyermekektől távol kell tartani, mert veszélyforrást jelentenek.
- Az első begyújtást a felhatalmazott Szervizközpontnak kell végeznie, a mellékelt lap szerint.

A fentiek be nem tartása esetén a garancia érvényét veszti.

12. A FELSZERELÉST MEGELŐZŐEN ÉRVÉNYES FIGYELMEZTETÉSEK

Ez a kazán víznek a légköri nyomáson érvényes forráspontnál alacsonyabb hőmérsékletre történő melegítését szolgálja. A kazánt szolgáltatásának és teljesítményének megfelelő fűtőberendezésre kell csatlakoztatni.

A kazán bekötése előtt az alábbiakat kell eszközölni:

- 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 eltömődve, illetve, hogy a füstcsőbe más berendezés ne legyen bekötve kivéve, ha a füstcsövet a vonatkozó szabványoknak és az érvényes előírásoknak megfelelően több berendezés kiszolgálására építették.
- c) Ellenőrizni kell, hogy amennyiben már korábban meglévő füstcsőbe történik a bekötés, az gondosan meg legyen tisztítani, mivel működés közben az esetleges korom leválása elzárhatja a füst útját.

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

1. Melegvíz hálózat:

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 berendezés beszerelését írjuk elő.

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

2. Fűtési hálózat

2.1 Új berendezés

A kazán beszerelése előtt a berendezést alaposan meg kell tisztítani a maradék menetvágási forgács, forrasanyag és esetleges oldószerek eltávolítása céljából, a kereskedelemben kapható nem savas és nem lúgos megfelelő termékeket használva e célra, melyek nem károsítják a fémeket és a műanyag, valamint gumi részeket. A tisztításhoz javasolt termékek: SENTINEL X300 vagy X400 és FERNOX fűtőberendezés helyreállító. Ezen termékek használata során szigorúan kövesse a vele adott útmutatásokat.

2.2 Meglévő berendezés

A kazán beszerelése előtt a berendezést teljesen ki kell üríteni és megfelelően meg kell tisztítani iszaptól és szennyeződésektől a 2.1 fejezetben ismertetett, kereskedelemben kapható erre alkalmas termékek használatával. A berendezés lerakódásoktól történő védelme érdekében olyan védőszereket kell használni, mint a SENTINEL X100 és FERNOX fűtőberendezés védő. Ezen termékek használata során szigorúan kövesse a velük adott útmutatásokat.

Ne feledje, hogy a fűtőberendezésben lerakódások jelenléte működési problémákat okoz a kazánban (például a hőcserélő túlmelegedése és zajosság).

A fenti figyelmeztetések betartásának elmulasztása a készülék garanciájának elvesztését vonja maga után.

13. A KAZÁN BESZERELÉSE

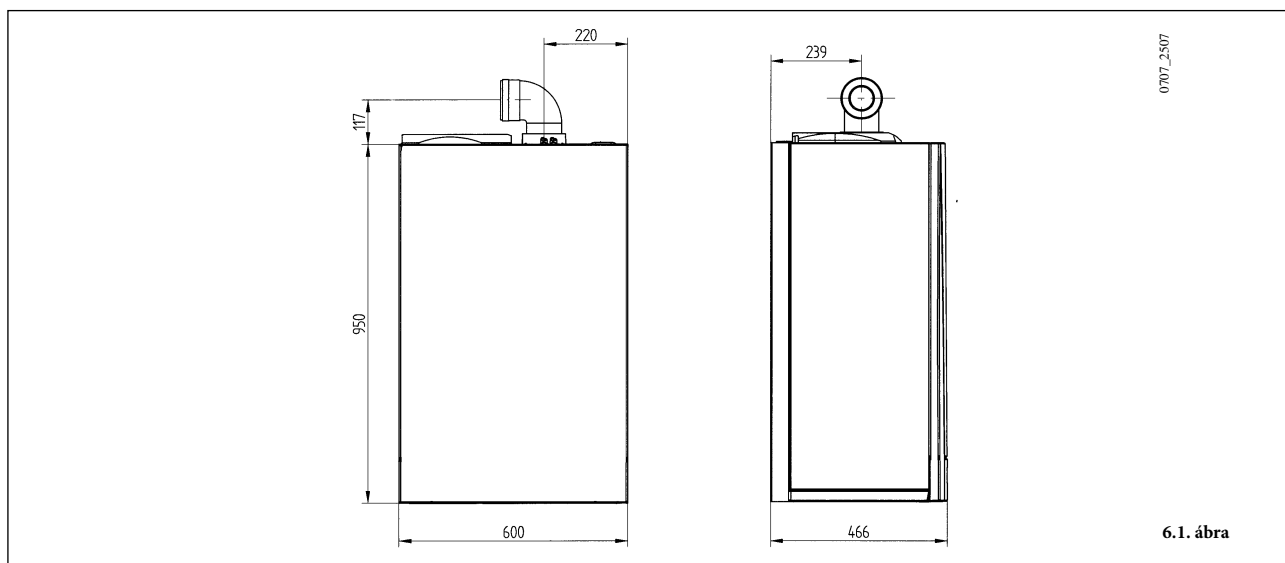
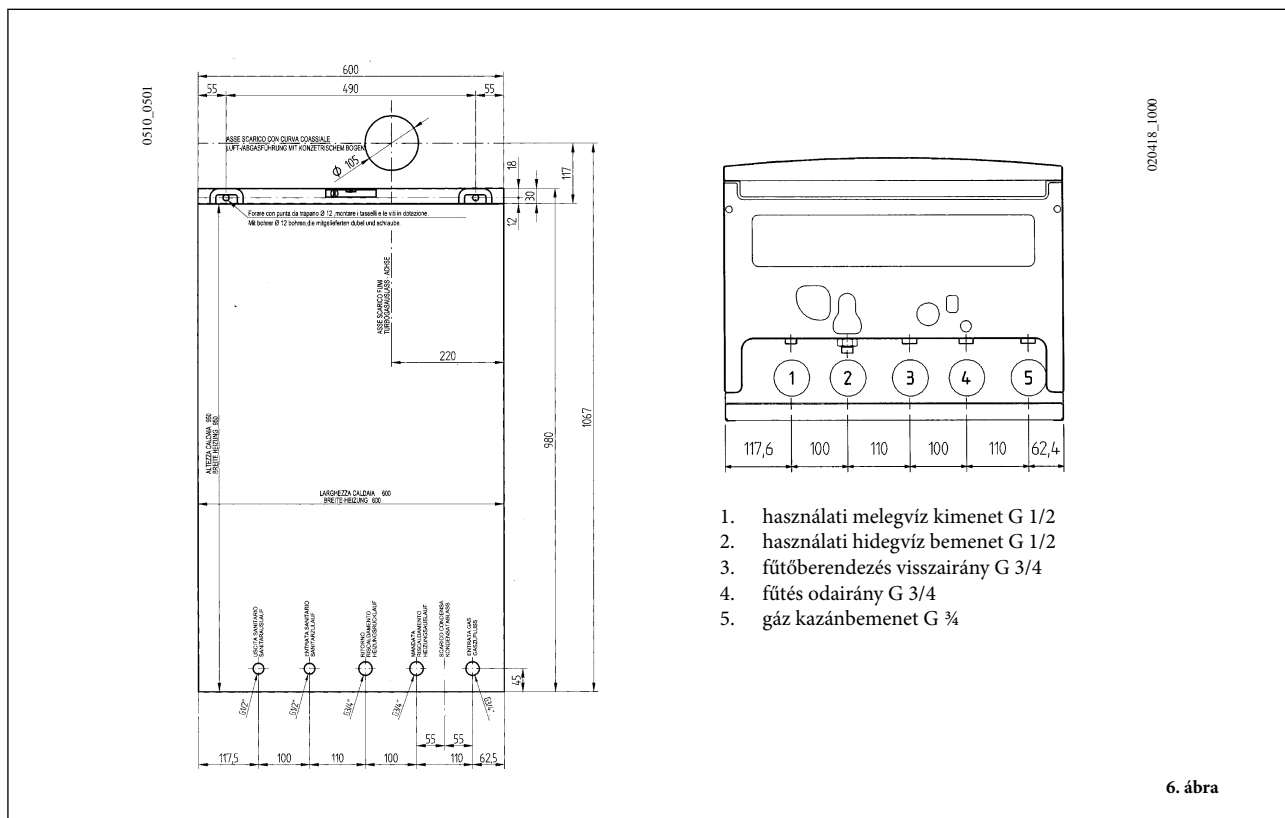
Miután meghatározta a kazán pontos helyét, rögzítse a falra a sablont.

A sablon alsó átlójánál lévő víz- és gázcsatlakozások állásainál kezdje a berendezés bekötését.

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

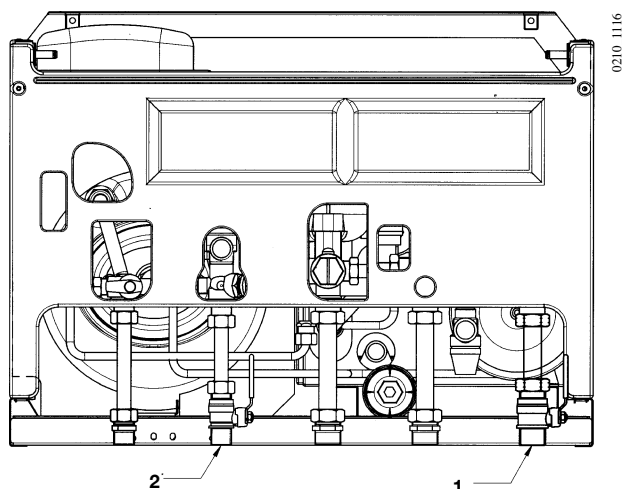
Miután a kazánt a falra rögzítette, az alábbi fejezetekben található leírás alapján kösse be a kivezető és beszívó csővezetékeket, amiket kiegészítőként szállítunk.

A szifont kössük be egy leeresztő aknába, folyamatos lejtést biztosítva. Kerülendők a vízszintes szakaszok.



14. A CSOMAGOLÁSBAN TALÁLHATÓ SZERELÉKEK

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



7 ábra

15. 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 kivezető-beszívó csőre történő bekötésre van előkészítve. A kiegészítőként szállított duplikátor segítségével elkülönített vezetékeket is lehet használni.

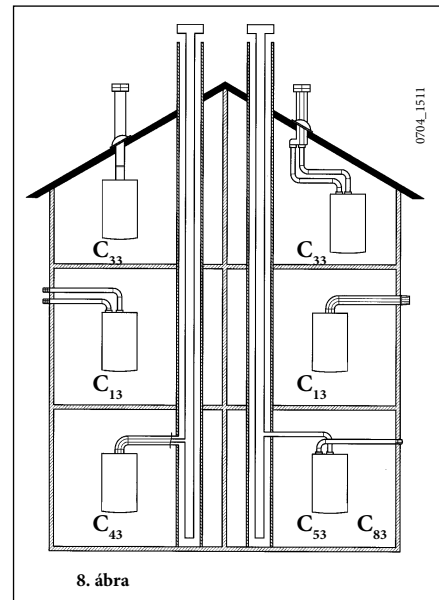
Amennyiben nem a BAXI S.p.AI által szállított kivezető, illetve beszívó csöveket építik be, olyan típust kell használni, amely erre a használatra engedélyezett, és maximális terhelési vesztesége 100 Pa.

Figyelmeztetések az alábbi típusú beszerelések esetén:

- C_{13}, C_{33} Az osztott kivezetők végeleleit egy 50 cm-es oldalú négyzeten belül kell elhelyezni. A részletes utasítások leírását lásd az egyes tartozékoknál
- C_{53} Az égéstért tápláló levegő szívásának és az égéstermék kivezetésének végeleleit nem lehet az épület szemközti falain kialakítani.
- C_{63} A vezetékek maximális terhelési vesztesége nem lehet több, mint 100 Pa. A vezetékek a specifikus használatot és a 100 °C fölötti hőmérsékletet lehetővé tevő bizonyítvánnyal kell, hogy rendelkezzenek. Az alkalmazott kémény végelem a EN 1856-1 szabvány szerinti igazolással kell, hogy rendelkezzen.
- C_{43}, C_{83} Az alkalmazott kémény, vagy füstcső a használatnak megfelelő kell, hogy legyen.

FIGYELMEZTETÉS

A nagyobb működési biztonság garantálása céljából a füstkivezető csöveket megfelelően kell a falhoz rögzíteni az e célt szolgáló rögzítőkengyelekkel.



8. ábra

... KOAXIÁLIS KIVEZETŐ - BESZÍVÓ CSŐ (KONCENTRIKUS)

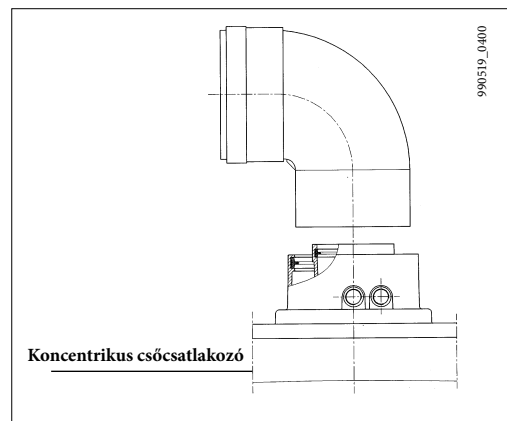
Ez a típusú cső lehetővé teszi az égéstermék kivezetését és az égést tápláló levegő beszívását úgy az épületen kívül, mint a LAS típusú füstcsövekbe is. A 90°-os koaxiális könyök lehetővé teszi, hogy a kazánt a 360°-os elforgatási lehetőségnek köszönhetően bármilyen irányban a kivezető-beszívó csőre lehessen kötni. Ezt a koaxiális vezeték vagy a 45°-os könyökelem kiegészítéseként is lehet alkalmazni.

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

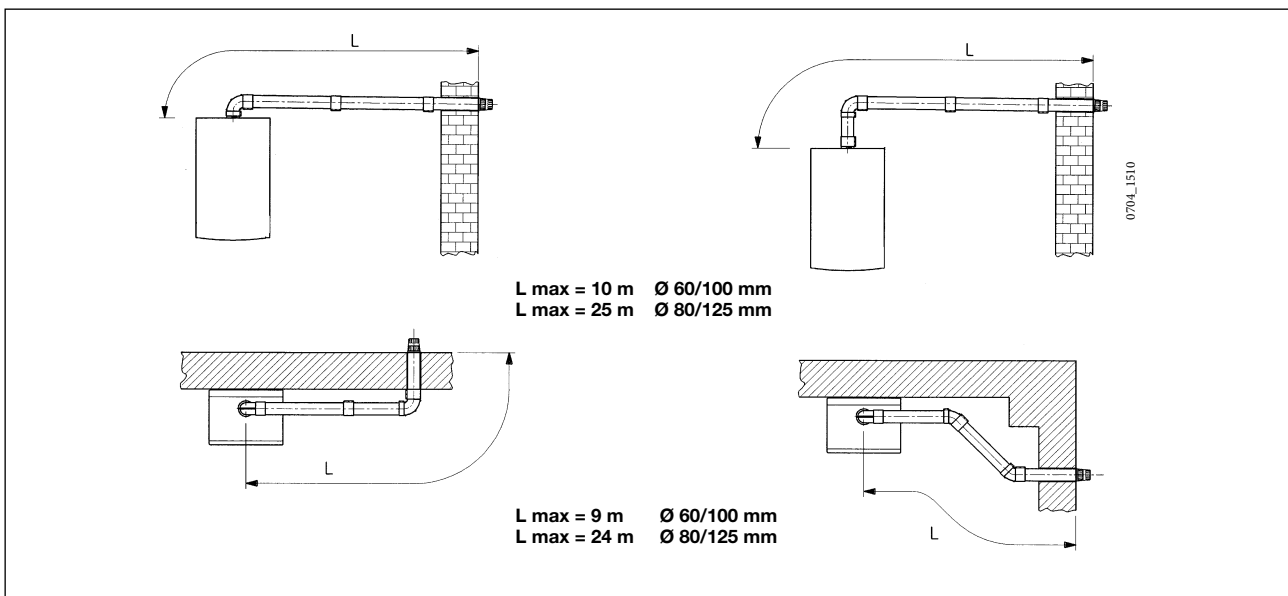
Ezen csővezetékek kazán felé való minimális lejtési szögének 1 cm-nek kell lennie a hosszúság minden méterére.

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

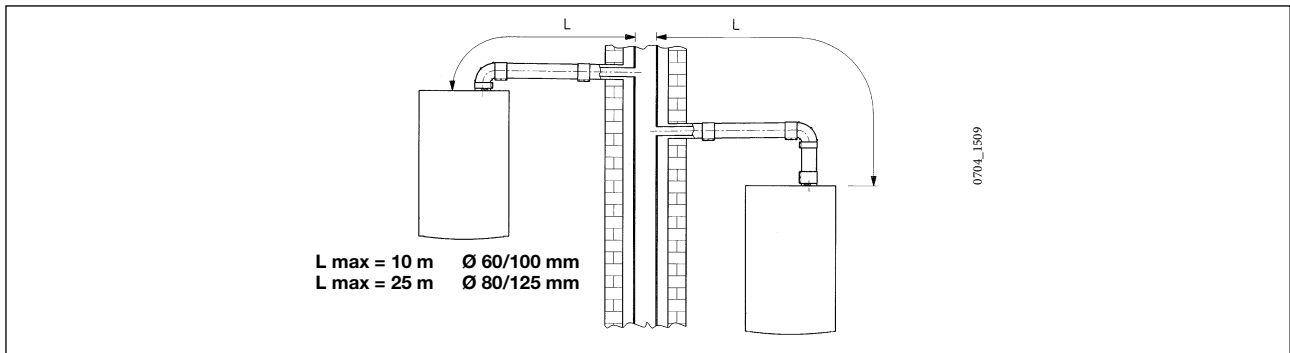
Egy 45°-os könyökelem beillesztése 0,5 méterrel csökkenti a csővezeték teljes hosszúságát.



15.1 PÉLDA BESZERELÉSRE VÍZSZINTES CSÖVEKKEL

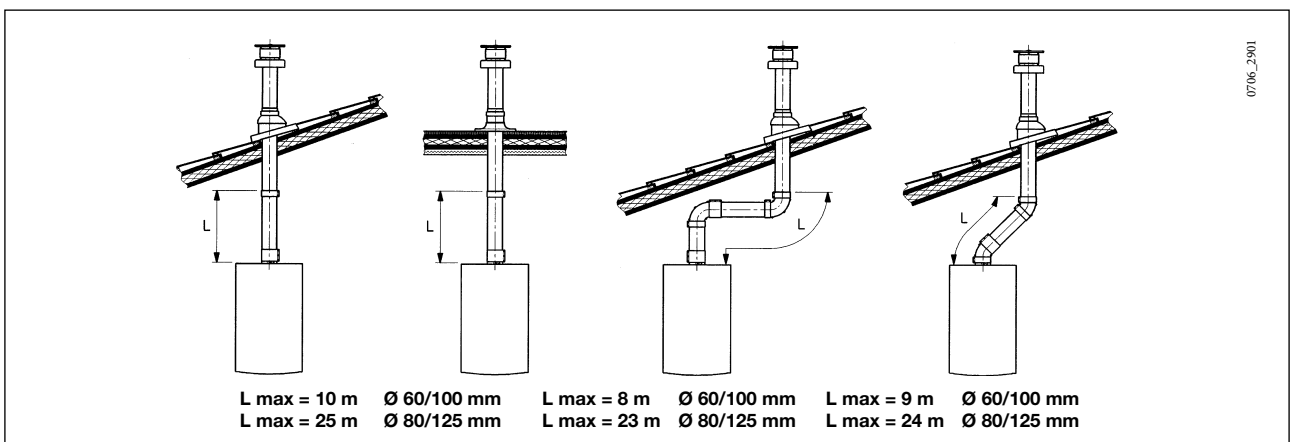


15.2 PÉLDA BESZERELÉSRE LAS TÍPUSÚ FÜSTCSÖVEKKEL



15.3 PÉLDA BESZERELÉSRE FÜGGŐLEGES CSÖVEKKEL

A beszerelést nyereg- és lapos tető esetén is el lehet végezni, az igény szerint külön kérésre kapható kémény kiegészítő, és tömítéses cserép alkalmazásával



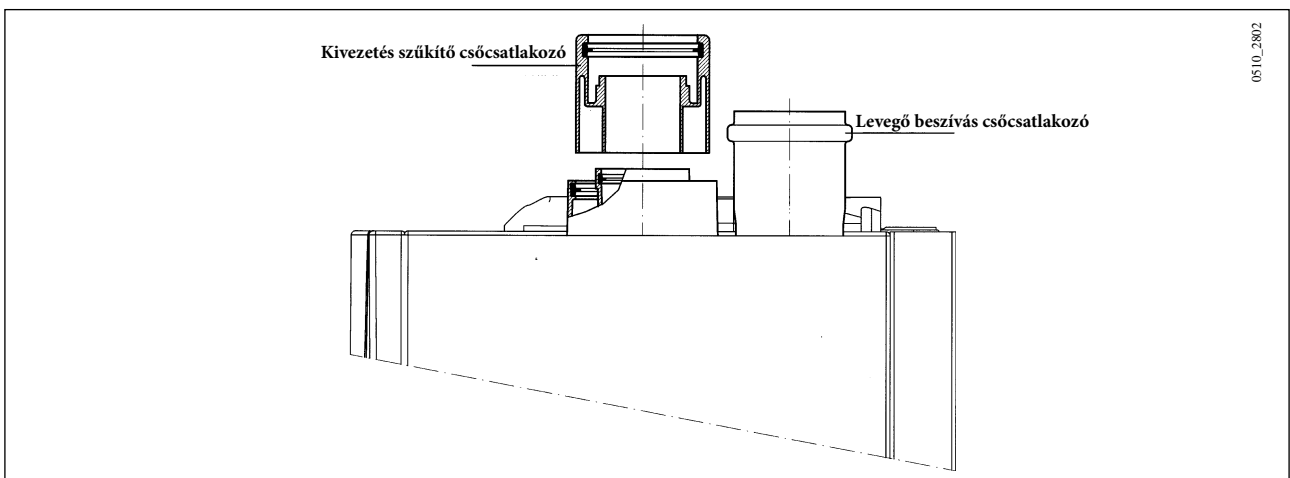
... KÜLÖNÁLLÓ KIVEZETŐ - BESZÍVÓ CSŐVEZETÉKEK

Ez a csővezeték típus lehetővé teszi az égéstermék elvezetését úgy az épületen kívülre, mint egyedi füstcsövekbe.

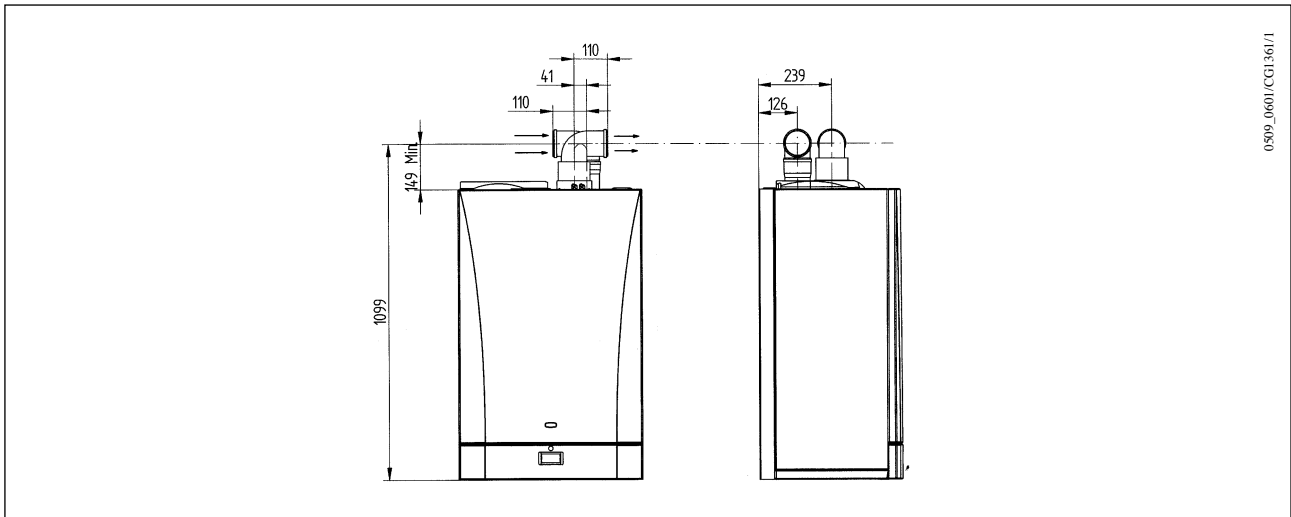
Az égést tápláló levegő szívását a kivezetés helyétől eltérő helyen lehet megvalósítani.

Az osztó tartozék egy kivezetés csökkentő elemből (100/80) és egy levegő beszívó elemből áll.

A használandó levegő beszívó csőcsatlakozó tömítése és csavarai azok, melyek korábban a dugóról levételre kerültek.



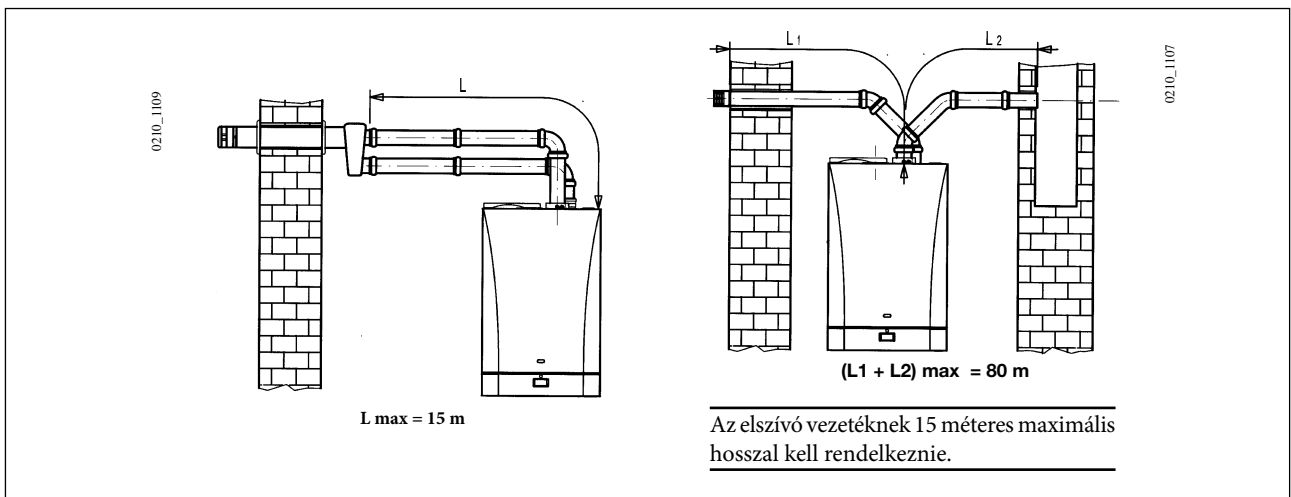
A 90°-os könyökelem lehetővé teszi, hogy a kazánt a 360°-os elforgatási lehetőségnek köszönhetően bármilyen irányban a kivezető-beszívó csővezetékre lehessen kötni. Ezt a csővezeték vagy a 45°-os könyökelem kiegészítéseként is lehet alkalmazni, mint kiegészítő könyökelem.



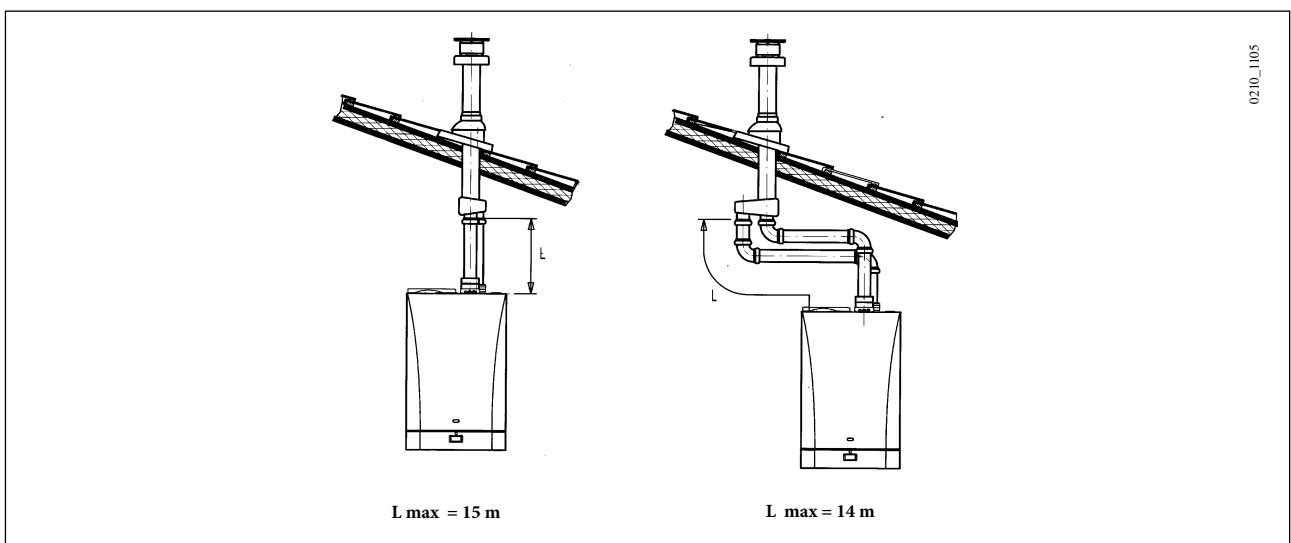
0509_060/CG1361/1

15.4 PÉLDA BESZERELÉSRE VÍZSZINTES ELKÜLÖNÍTETT CSÖVEKKEL

FONTOS: A kivezető vezeték kazán felé történő minimális lejtési szögének **1 cm-nek kell lennie a hosszúság minden méterére.** Ellenőrizze, hogy a kivezető és levegő beszívó csővezetékek jól legyenek a falra erősítve.



15.5 PÉLDA BESZERELÉSRE FÜGGŐLEGES ELKÜLÖNÍTETT CSÖVEKKEL



FONTOS: az égéstermék kivezető 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.

16. ELEKTROMOS BEKÖTÉS

FIGYELMEZTETÉS

Mielőtt kinyitná a műszerfalat győződjön meg arról, hogy áramtalanította-e a kazánt.

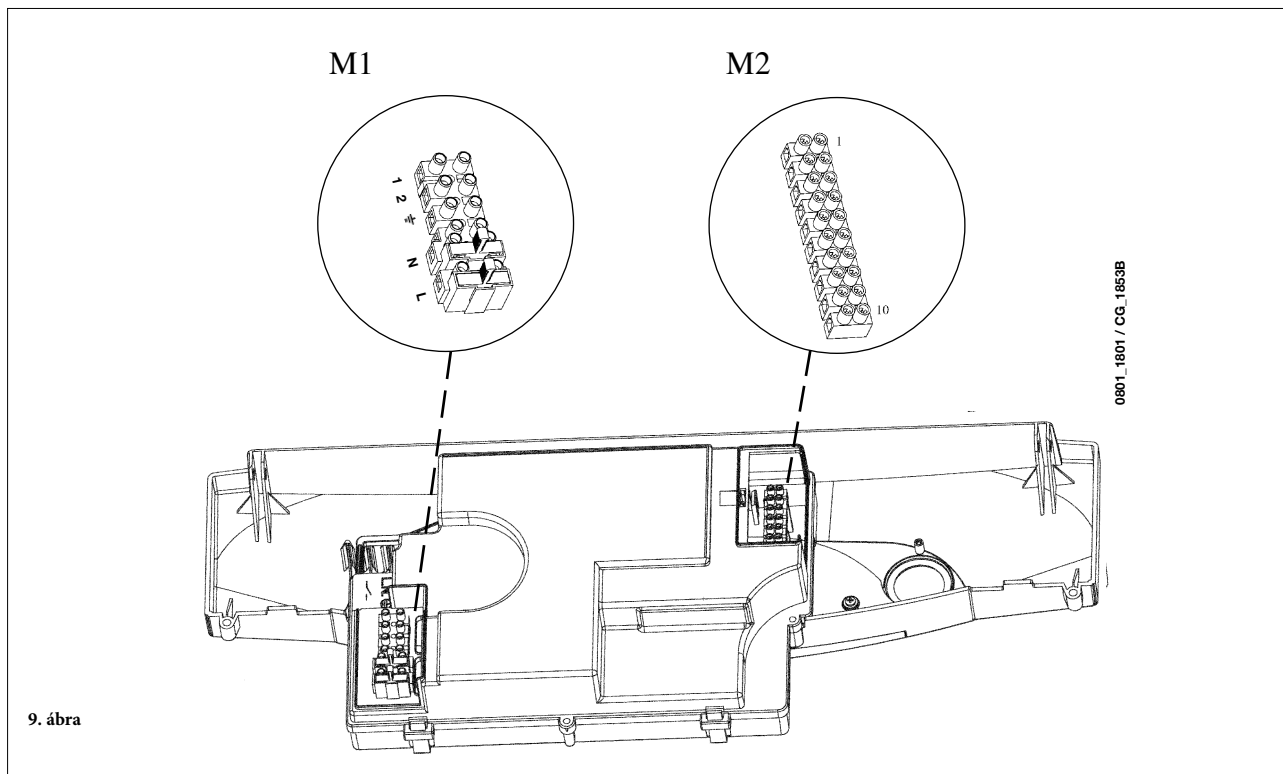
A berendezés elektromos biztonsága csak akkor garantált, ha azt a berendezésekre vonatkozó hatályos biztonsági előírásoknak megfelelően hatékony földelő berendezéshez csatlakoztatták.

A kazánt elektromosan 230 V-os monofázis + földelés táphálózatra kell csatlakoztatni a vele adott háromeres vezetékkel, a Vonal-Nulla polaritást betartva.

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

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

A 2A-es gyorsbiztosítékok a tápellátó kapocsleccen található (ellenőrzés/cseréje céljából húzza ki a fekete színű biztosítéktokot).



FIGYELMEZTETÉS

Ha a készülék közvetlenül egy padlózati berendezésre kerül csatlakoztatásra, a szerelőnek gondoskodnia kell egy védő termosztát felszereléséről a padló túlmelegedés elleni védelme érdekében.

16.1 A KAZÁN ELEKTROMOS BEKÖTÉSEINEK LEÍRÁSA

A kapcsolószekrény dobozát fordítsa lefelé, így hozzáférhet az M1 és M2 kapocslecchez, amelyeken az elektromos bekötéseket ki kell alakítani, a védőfedelek eltávolítását követően.

M1 Kapocslecc

1-2 Kapcsok: "TA" szobatermosztát csatlakoztatás.

M2 Kapocslecc

1-2 Kapcsok: AVS 77 klímaszabályozó csatlakoztatása. A bekötésnél nem szükséges a csatlakoztatások pólusainak figyelembevétele. A helyes felszereléshez és programozáshoz olvassuk el a tartozékhoz adott használati utasítást.

3-4 Kapcsok: A tartozékként leszállított QAC34 modellű SIEMENS külső szonda bekötése. A helyes felszereléshez olvassuk el a tartozékhoz adott használati utasítást.

5-6 Kapcsok: a kazán bekötéséhez tartozékként szállított használati melegvíz elsőbbség szonda csatlakoztatása, monotermikus változat, egy külső vízmelegítőhöz.

7 Kapocs: Szabad

8-9-10 Kapocs: zónás szelep tápellátás (14. ábra).

17. AVS 77 KLÍMASZABÁLYOZÓ BESZERELÉSE

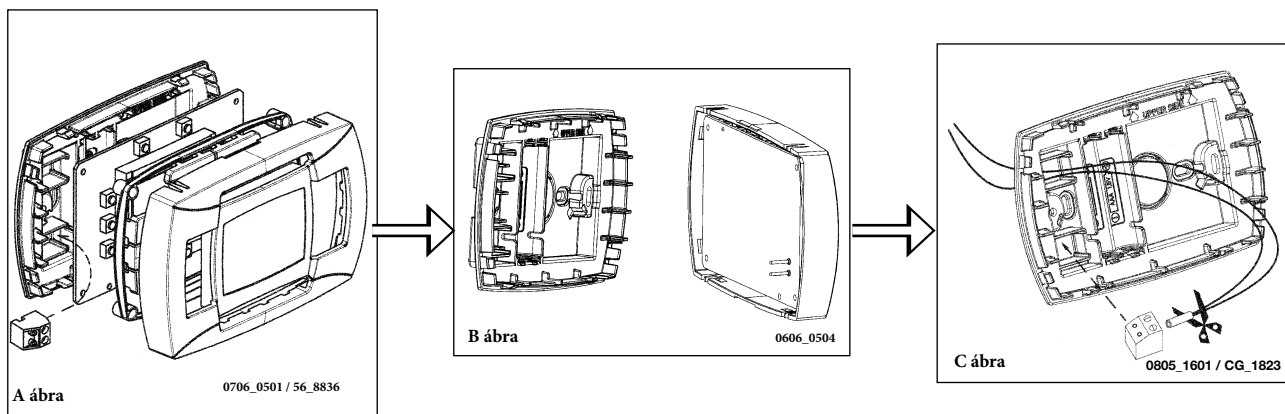
A klímaszabályozó csatlakoztatásához az alábbiak szerint járjon el:

- Nyissa fel a klímaszabályozót (nem rendelkezik csavarokkal) kézzel;
- Csatlakoztassa a kazán M2 kapocsléceiből származó két vezetéket (11. ábra) a C ábrán illusztráltaknak megfelelően.

FIGYELMEZETETÉS

a klímaszabályozó KIS FESZÜLTSÉGEN van. Tilos a 230 V-os elektromos hálózatra csatlakoztatni. Az elektromos csatlakoztatáshoz lásd a 16.1 és 31. fejezeteket.

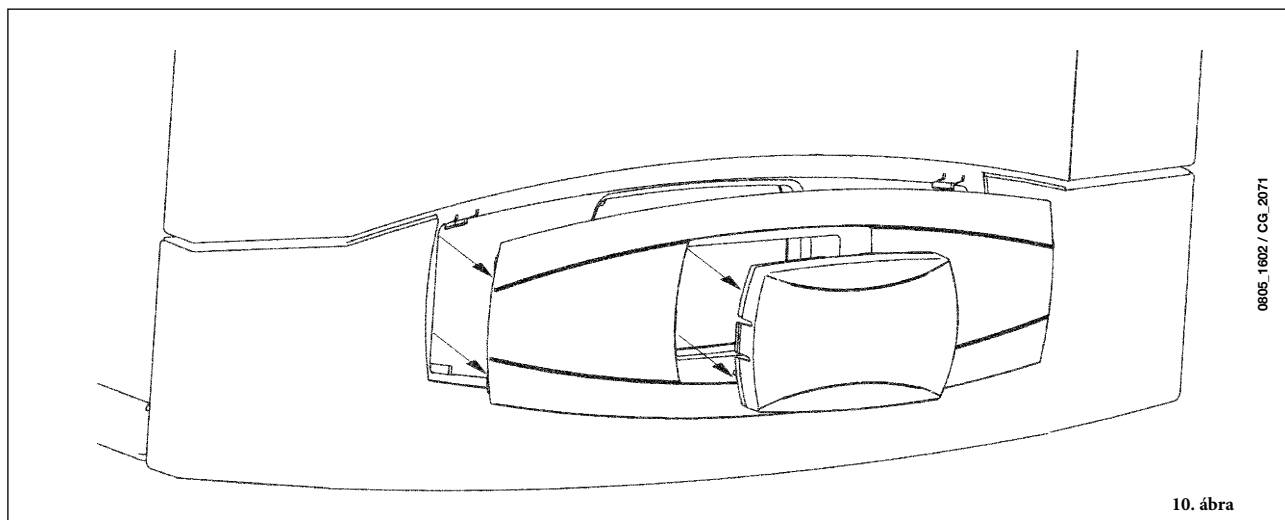
A klímaszabályozó közvetlenül a kazánra, vagy a falra szerelhető.



17.1 A KLÍMASZABÁLYOZÓ KAZÁN ELÜLSŐ PANELÉRE TÖRTÉNŐ SZERELÉSE

A klímaszabályozónak a 10. ábra szerinti kazán elülső panelé mőszerfalába helyezéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Távolítsa el a kazán elülső paneléről a védőlapot úgy, hogy a kezével kiemeli a 10. ábrán illusztráltaknak megfelelően;
2. Távolítsa el a védőlap fedelét, majd helyezze vissza a kazán elülső panelére;
3. Vágja el a két piros színű vezetéket és csatlakoztassa őket a C ábrán feltüntetetteknek megfelelően.
4. Helyezze a klímaszabályozót az elülső panel mőszerfalában lévő e célt szolgáló helyre túlságos erőlködés nélkül;



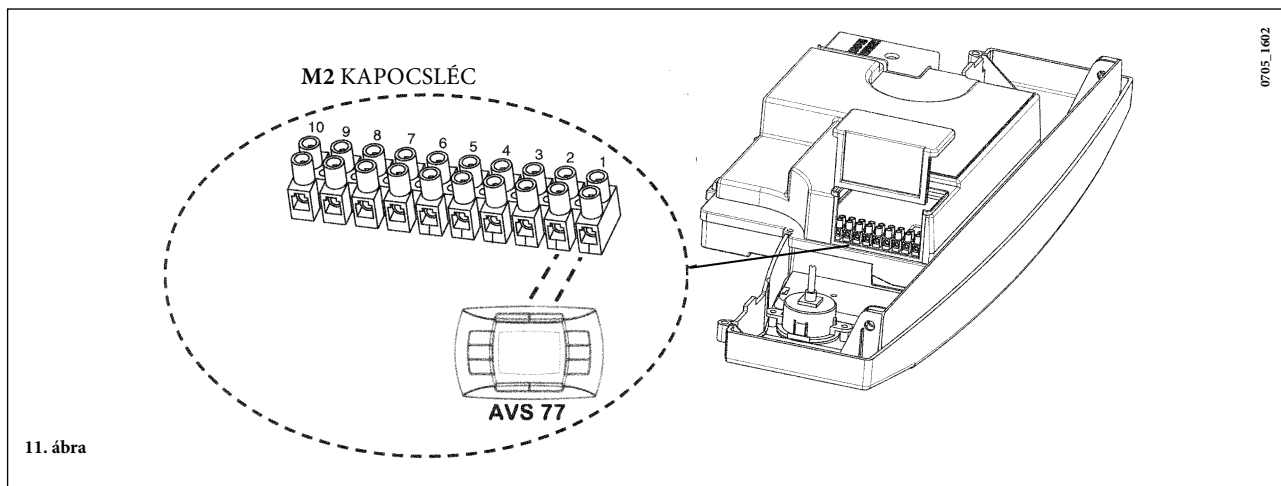
PARAMÉTER BEÁLLÍTÁSOK

- állítsa be az "AMBN" paramétert 0 értékre, a 28. fejezetben ismertetetteknek megfelelően.
- állítsa be az 555.4=1 paramétert a 20. fejezetben ismertetetteknek megfelelően.

17.2 A KLÍMASZABÁLYOZÓ FALRA SZERELÉSE

A klímaszabályozó falra szereléséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Fordítsa le a vezérlődobozt és férjen az elektromos csatlakozásoknak szánt M1 és M2 kapcsolécekhez úgy, hogy eltávolítja a védőfedelelet a 11. ábrán feltüntetetteknek megfelelően;
2. a lenti ábrának megfelelően férjen az **M2** kapcsoléckhez;
3. csatlakoztassa a klímaszabályozóból származó két vezetékét az 1. és 2. kapocshoz;
4. csatlakoztassa a klímaszabályozót a 17. fejezet C ábráján illusztráltaknak megfelelően.



FONTOS: Miután beszerelte a klímaszabályozót helyezze feszültség alá a berendezést és győződjön meg arról, hogy a klímaszabályozó megfelelően működik-e.

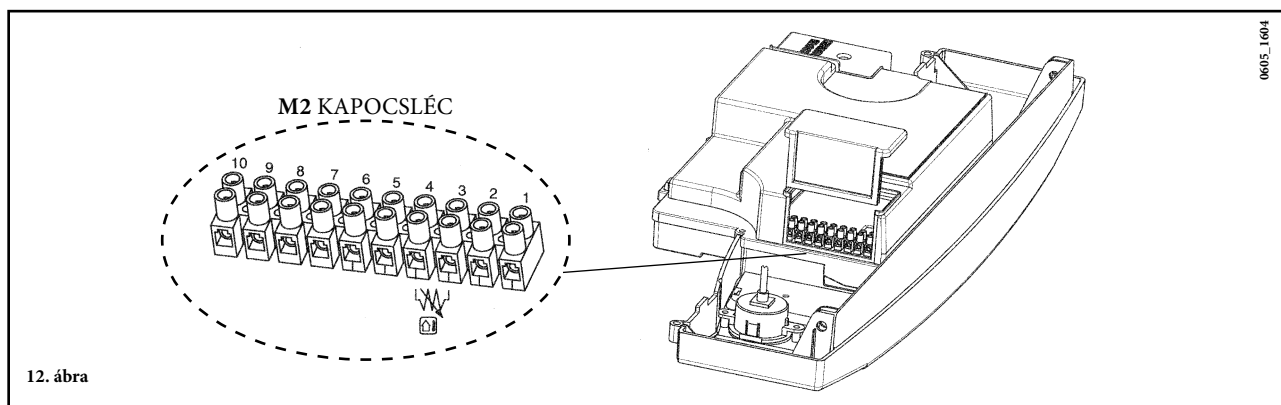
17.3 SZOBATERMOSZTÁT CSATLAKOZTATÁS

- férjen a tápellátó kapocslethez (11. ábra);
- csatlakoztassa a szobatermosztát csatlakozósarkait a kapocsokra (1) és (2);
- biztosítsa a kazán elektromos energiaellátást.

18. A KÜLSŐ SZONDA CSATLAKOZTATÁSA



A kazán tartozékként szállított külső szonda csatlakozására alkalmas.

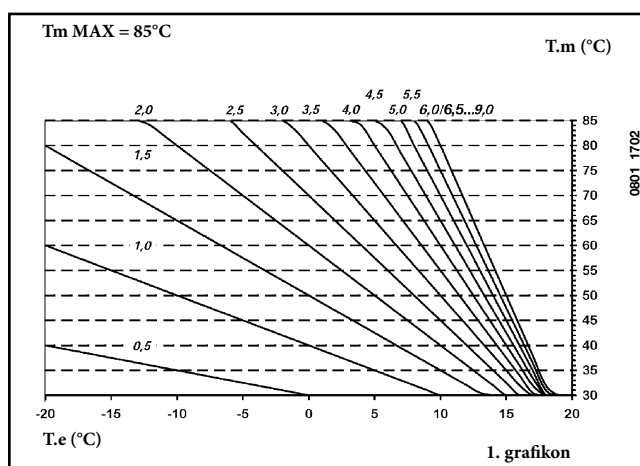
A csatlakoztatáshoz a szondával adott útmutatásokon túlmenően lásd az alábbi ábrát (3-4 csatlakozósarok).



(AVS 77 klímaszabályozó) K REG görbék

Csatlakoztatott külső szondával a fűtési odairányú hőmérsékletének szabályozását kétféle módon lehet eszközölni.

- Amennyiben a klímaszabályozó a kazánra van szerelve (17.1 fejezet) a fűtési odairányú hőmérsékletének szabályozása a **K REG** görbétől (1 grafikon) és a +/-  gombokon manuálisan beállított hőmérséklettől (**COMF**) függ.
- Amennyiben a klímaszabályozó a falra van szerelve (17.2 fejezet) a fűtési odairányú hőmérsékletének szabályozása a **K REG** görbétől (1. grafikon), a "**KORR**" együtthatótól (szobahőmérséklet hatás 29. fejezet) és a +/-  gombokon manuálisan beállított hőmérséklettől (**TAMB**) függ.



Tm = Odairányú hőmérséklet
Te = Külső hőmérséklet

Az AVS 77 klímaszabályozó által vezérelt zóna működése független a kazánhoz csatlakoztatott szobatermosztátok által vezérelt zónától, vagy zónáktól.

A **NEM** az AVS 77 által vezérelt zónák tekintetében két különböző működési módot került előírnyázásra: külső szonda nélkül (1. eset) és külső szondával (2. eset).

1. ESET

Külső szonda nélküli beszerelés:

A nem az AVS 77 által irányított zónák fűtési vize odairányú hőmérsékletének (setpoint) beállításához az alábbi módon járjon el:

- állítsa be a nem az AVS 77 által vezérelt zónákhoz előírnyázott odairányú hőmérsékletet a "**CH2SF**" paraméter segítségével (28. fejezet).

MEGJEGYZÉS: az AVS 77 által vezérelt fő zóna és a többi zónák egyikének együttes igénye esetén az odairányú hőmérséklet az AVS 77 által kidolgozott, és a kazán elektronikus kártyája által kidolgozott közötti maximális hőmérséklet.

2. ESET

Külső szondával történő beszerelés:

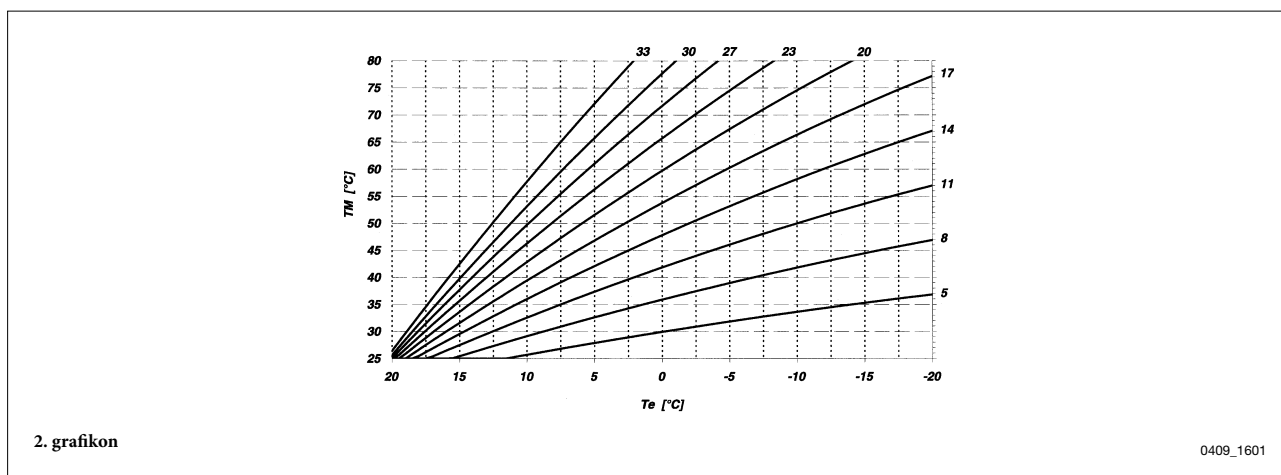
A nem az AVS 77 által vezérelt zónák **Kt** görbéjének beállításához az alábbiak szerint járjon el:

A "**Kt**" klímagörbe kiválasztását az engedéllyel rendelkező Szervizközpontnak kell végeznie az AVS 77 klímaszabályozón keresztül az 532 paraméter módosításával a 20. fejezetben ismertetetteknek megfelelően.

A fűtési odairányú hőmérséklet szabályozása a "**CH2SR**" paraméternél beállított érték alapján kerül kiszámításra (28. fejezet).

A 2. grafikonon a rendelkezésre álló görbék kerültek feltüntetésre.

(az elektronikus kártya) "Kt" görbéi



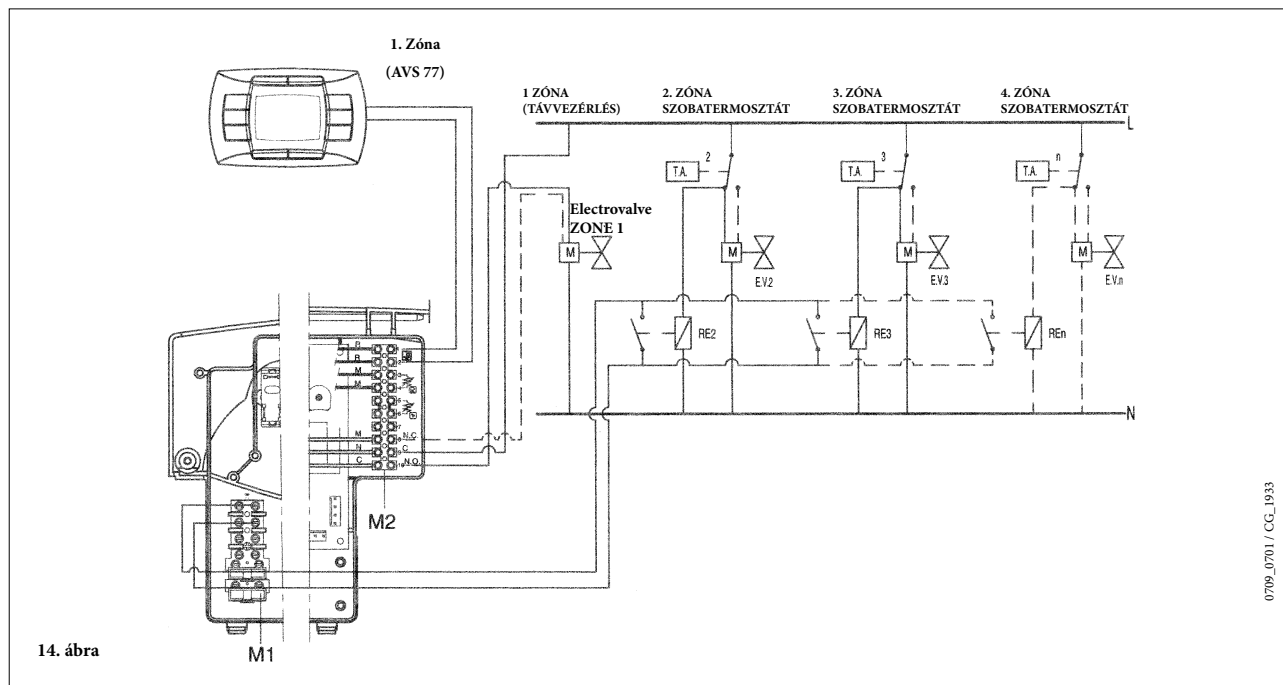
Tm = Odairányú hőmérséklet
Te = Külső hőmérséklet

19. ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS ZÓNÁS BERENDEZÉSHEZ

A készülék csatlakoztatható zónás berendezéshez is. Az AVS 77 klímazabályozó használható egy zóna szobatermosztájaként, míg lehet normál termosztátokat használni a fennmaradó zónák vezérléséhez (a kapcsoléchez féréshez lásd a 16. fejezetet).

A csatlakoztatási elrendezést a 14. ábra tünteti fel.

Az AVS 77 klímazabályozó kidolgozza a fűtési odairányú hőmérsékletet az esetben, ha a klímazabályozó zónájában hőre van igény.



20. KÁRTYA PARAMÉTER PROGRAMOZÁS AVS 77 KLÍMASZABÁLYOZÓN KERESZTÜL

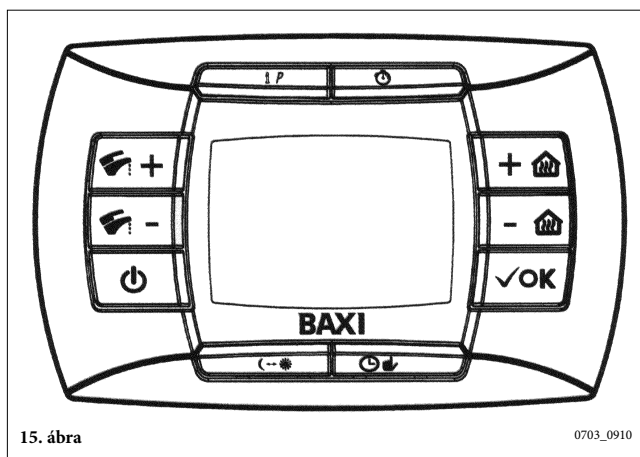
A kazán paramétereinek beállításához az alábbiak szerint járjon el:

- nyomja be legalább három másodpercre az **IP** gombot;
- nyomja be és tartsa benyomva a **ON** gombot, majd ezt követően nyomja be a **ON** (gombot (lásd a 15. ábrát).

Amikor a funkció aktív, a kijelzőn az **“OF 725”** kiírás tűnik fel, melyet az LMU34 kártya software változata követ.

A kazán paramétereinek módosításához az alábbiak szerint járjon el:

- Nyomja be egyidejűleg 3 másodpercre a +/- **RI** gombokat; (ekkor a paraméterek listájához jut, a kijelző az **OF 504** kiírást tünteti fel a paraméter értékkel váltakozva).
- nyomja be a +/- **RI** gombokon a paraméterek áttekintéséhez (lásd a következő táblázatot);
- nyomja be a +/- **RI** gombokat az egyedi paraméter módosításához;
- a módosított paraméter megerősítéséhez, és a paraméterek listájához történő visszatéréshez nyomja be az **OK** gombot;
- a kilépéshez nyomja be az **IP** gombot



15. ábra

0703_0910

Az AVS 77 klímaszabályozóval módosítható paraméterek összefoglaló táblázata

Paraméterek	Paraméter leírások	Default
504	Fűtési odairányú maximális hőmérséklet (°C)	80
516	Nyár-Tél automatikus váltás	30
532	Fűtési “kt” görbe lejtés	15
534	Szobahőmérséklet kompenzáció	0
536	Ventilátor maximális sebessége (fordulatsz./perc) fűtésnél (max. teljesítmény fűtésnél)	*
541	Max. PWM (%) fűtésnél	*
544	Szivattyú utókeringési ideje (s)	180
545	Az égő minimális szünetelési ideje (s) fűtési fázis alatt	180
555.0	Kéményseprő funkció beállítás: 1 : aktíválva 0 : kiiktatva	0
555.1	“Légióbetegség ellenes” funkció beállítás: 1 : aktíválva 0 : kiiktatva	1
555.2	Hidraulikus egység beállítás	0
555.3	NEM KERÜL HASZNÁLATRA	-
555.4	AVS 77 klímaszabályozó beállítás: 1 : az odairányú hőmérsékletet az AVS 77 vezérli, a hő igényt a kazán szobatermosztátja szabályozza 0 : az odairányú hőmérsékletet és a hő igényt az AVS 77, vagy a szobatermosztát függetlenül szabályozza	0
555.5...555.7	NEM KERÜLNEK HASZNÁLATRA	0
608	PWM érték beállítás (%): gyújtási teljesítmény	*
609	PWM érték beállítás (%): minimális teljesítmény	*
610	PWM érték beállítás (%): maximális teljesítmény	*
611	Fordulatszám/perc beállítás: gyújtási teljesítmény	*
612	Fordulatszám/perc beállítás: minimális teljesítmény	*
613	Fordulatszám/perc beállítás: maximális teljesítmény	*
614	OT (AVS 77) belépés beállítás	0
641	Utóventilációs idő beállítás (s)	10
677	Kazán teljesítmény szabályozás max. (100%) - min. (0%) a beállítási funkció alatt	0
651	Kazán típus (hidraulikus hálózat beállítás)	5

* Ezek a paraméterek különbözőek a beszerelt kazán modelljétől függően. Tekintse át a paraméterekkel és beállításokkal kiegészülő listát a Szervíznek szóló útmutatásoknál.

21. GÁZCSERE MÓDOZAT

A gázszelep beállításához aktiválja a beállítási funkciót a 21.1 fejezetnek megfelelően, majd végezze el az alábbi műveleteket:

1) Maximális hőkapacitás beállítás.

Ellenőrizze, hogy a kivezető csövön mért CO₂ a kazán maximális hőkapacitáson történő működésénél az 1. táblázatban feltüntetett legyen. Ellenkező esetben a gázszelepen lévő szabályozócsavaron (V) végezze el a beállítást. Fordítsa el a csavart az óramutató járásának megfelelő irányba a CO₂ szint csökkentéséhez, és az óramutató járásával ellenkező irányba annak növeléséhez.

2) Csökkentett hőkapacitás beállítás.

Ellenőrizze, hogy a kivezető csövön mért CO₂ a kazán minimális hőteljesítményen történő működésénél az 1. táblázatban feltüntetett legyen. Ellenkező esetben a gázszelepen lévő szabályozócsavaron (K) végezze el a beállítást. Fordítsa el a csavart az óramutató járásának megfelelő irányba a CO₂ szint növeléséhez és az óramutató járásával ellenkező irányba annak csökkentéséhez.

Pi: gázadagolás nyomásmérési pont

P out: gáz nyomásmérési pont az égőnél

P: nyomásvizsgálati pont az OFFSET méréséhez

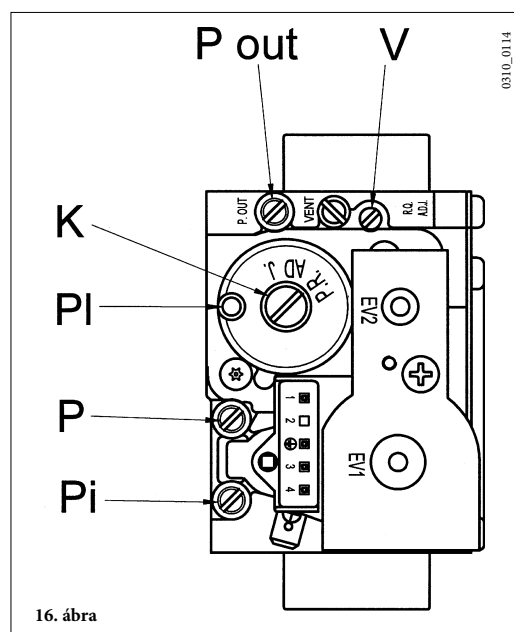
PI: a ventilátortól érkező levegőjel bemenet

V: gázkapacitás szabályozócsavar

K: OFFSET szabályozócsavar

FONTOS: földgáz működésről propán gáz (LPG) működésre történő átalakítás esetén, az előzőekben ismertetett gázszelep beállítása előtt az alábbi műveleteket kell elvégezni:

- Fordítsa a gázszelepen lévő szabályozócsavart (V) a 3. táblázatban feltüntetett értéknek megfelelő fordulatszám eléréséig.
- Állítsa be az AVS 77 klímaszabályozó segítségével a gyújtási teljesítményre vonatkozó **608** és **611** paramétereket a 20. fejezetben ismertetetteknek megfelelően. A 3. táblázatban feltüntetésre kerültek a beállítandó értékek.



21.1 A BEÁLLÍTÁS FUNKCIÓ AKTIVÁLÁSA

FIGYELMEZTETÉS

amennyiben a fűtőberendezés egyetlen alacsony hőmérsékletű zónából áll, a 28. fejezetben ismertetetteknek megfelelően állítsa be a "CHSL=45°" paramétert.

Az elektronikus kártya programozásához a 20. fejezetben ismertetetteknek megfelelően férhet.

- Futtassa le a paraméter listát és az **OF 555.0** paramétert jelölje ki;
- állítsa be az **OF 555.0=1** paramétert, majd nyomja be az **OK** gombot (a funkció aktiválásra kerül);

A kazán teljesítményének minimális vagy maximális értékre történő gyors állításához, az alábbiakban ismertetetteknek megfelelően járjon el:

- Futtassa újra le a paraméter listát és az **OF 677** paramétert jelölje ki;
- Állítsa be az **OF 677=100%** paramétert, majd nyomja be az **OK** gombot; (a kazán gyorsan eléri a maximális teljesítményt)
- Állítsa be az **OF 677=0%** paramétert, majd nyomja be az **OK** gombot; (a kazán gyorsan eléri a minimális teljesítményt)
- állítsa be ezt követően a gázszelepet a 21. fejezet 1. és 2. pontjában leírtaknak megfelelően.

MEGJEGYZÉS: a BEÁLLÍTÁS funkció időtartama 15 per, melynek elteltét követően a funkció automatikusan megszűnik. A fenti időtartam előtti funkcióból történő kilépéshez állítsa vissza az **OF 555.0=0** paramétert, vagy szakítsa meg a kazán feszültségét.

FIGYELMEZTETÉS

a beállítási funkció alatt a háromutas szelep a fűtési hálózatra van állítva. Ha nem lehet a gázszelep beállítását elvégezni, mert a kazán túlmelegedés miatt kikapcsol, az alábbi módon járjon el:

- lépjen ki a beállítási funkcióból;
- végezzen egy használati melegvíz vételt maximális vízkapacitáson;
- állítsa a gázszelepet maximális teljesítményre a 21. fejezetben leírtaknak megfelelően.

A gázszelep **minimális teljesítményre** történő beállításához aktiválja a beállítás funkciót, a jelen fejezetben ismertetetteknek megfelelően.

1. TÁBLÁZAT: CO₂ ÉGÉS ÉS GÁZFÚVÓKA

NUVOLA 3 HT 240	G20 - 2H - 25 mbar	G25.1 - 2S - 25 mbar	G31 - 3P - 30 mbar
CO ₂ maximális hőkapacitás	8,7%	10,2%	10%
CO ₂ minimális hőkapacitás	8,4%	9,7%	9,5%
CO max	< 250 ppm	< 250 ppm	< 250 ppm
Gázfúvóka	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm

1a táblázat

NUVOLA 3 HT 330	G20 - 2H - 25 mbar	G25.1 - 2S - 25 mbar	G31 - 3P - 30 mbar
CO ₂ maximális hőkapacitás	8,7%	10,2%	10%
CO ₂ minimális hőkapacitás	8,4%	9,7%	9,8%
CO max	< 250 ppm	< 250 ppm	< 250 ppm
Gázfúvóka	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm

1b táblázat

2. TÁBLÁZAT: MAX. ÉS MIN. TELJESÍTMÉNY FELHASZNÁLÁS

NUVOLA 3 HT 240	G20 - 2H - 25 mbar	G25.1 - 2S - 25 mbar	G31 - 3P - 30 mbar
Gázfogyasztás 15°-on 1013 mbar			
PCI	34.02 MJ/m ³	29.3 MJ/m ³	46.3 MJ/kg
Maximális hőkapacitáson	2.61 m ³ /h	3.03 m ³ /h	1.92 kg/h
Minimális hőkapacitáson	0.43 m ³ /h	0.50 m ³ /h	0.32 kg/h

2a táblázat

NUVOLA 3 HT 330	G20 - 2H - 25 mbar	G25.1 - 2S - 25 mbar	G31 - 3P - 30 mbar
Gázfogyasztás 15°-on 1013 mbar			
PCI	34.02 MJ/m ³	29.3 MJ/m ³	46.3 MJ/kg
Maximális hőkapacitáson	3.59 m ³ /h	4.17 m ³ /h	2.64 kg/h
Minimális hőkapacitáson	1.02 m ³ /h	1.19 m ³ /h	0.75 kg/h

2b táblázat

3. TÁBLÁZAT: 608 ÉS 611 PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA

Kazán modell	Csavar fordítás (V) az óramutató járásának megfelelő irányba	608 paraméter %		611 paraméter fordulatszám/perc	
		G20-G25.1 gáz	G31 gáz	G20-G25.1 gáz	G31 gáz
NUVOLA 3 HT 240	2	50	35	4300	4000
NUVOLA 3 HT 330	3	50	35	4100	3500

3 táblázat

22. SZABÁLYOZÓ ÉS BIZTONSÁGI EGYSÉGEK

A kazánt úgy gyártották, hogy az minden vonatkozó európai normatívának megfeleljen, és az alábbiakkal rendelkezik:

- **Biztonsági termosztát**
Ez az eszköz, amelynek érzékelője a fűtés odairányú körén van, megszakítja a főéggő gázellátását, ha a primer körben lévő víz túlmelegszik. A fő éggő azonnali újragyújtásához, lásd 9.1. fejezet.

Ezt a biztonsági egységet tilos működésen kívül helyezni.

- **Füsttermosztát (5. ábra)**
Ez a kazán belsejében a üstelvezető csőre helyezett eszköz 90 °C-nál magasabb hőmérséklet esetén megszakítja a gáz égőhöz vezető útját. A beavatkozás okának kiküszöbölését követően nyomjuk meg a termosztáton látható visszaállító gombot, majd nyomjuk meg a kazán kapcsolószekrényén lévő reset gombot
A normál üzemi feltételek helyreállításához lásd 9.1. fejezet.

Jól jegyezze meg: a fenti helyreállító művelet csak akkor lehetséges, ha a hőmérséklet < 90°C (5. ábra).

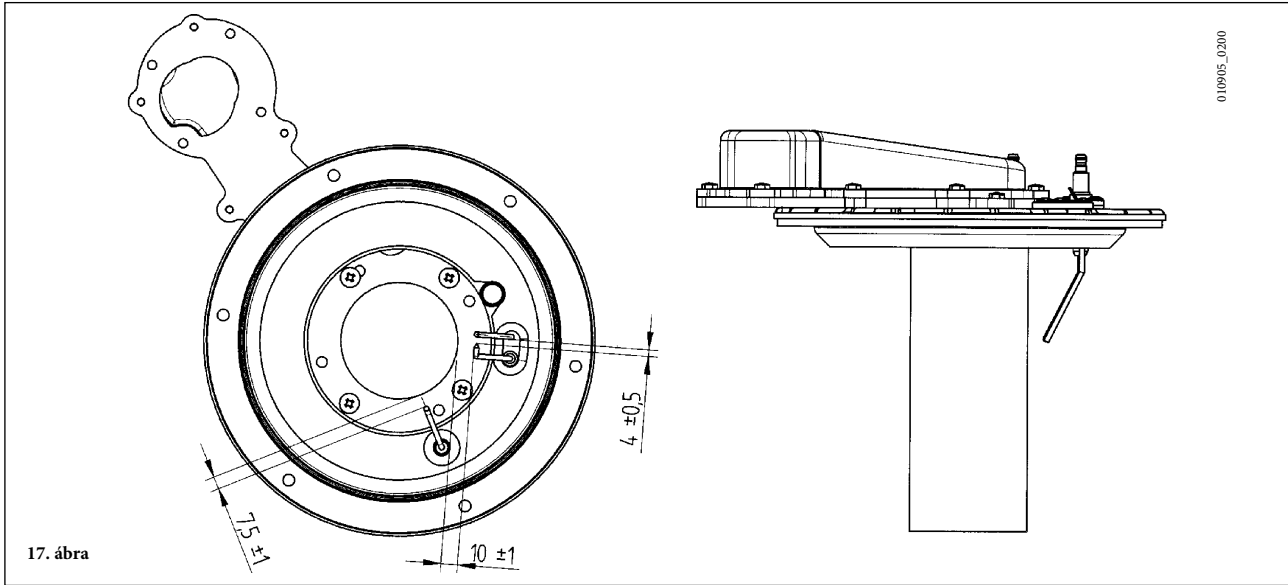
Ezt a biztonsági egységet tilos működésen kívül helyezni.

- **Ionizációs lángór érzékelő**
Az érzékelő elektróda garantálja a biztonságot, ha nincs gáz, vagy, ha a főéggő begyulladására nem teljes. Ilyen esetben a kazán leblokkol.
A normál üzemi feltételek helyreállításához lásd 9.1. fejezet.
- **Vízpresszosztát**
Ez az egység csak akkor engedi meg a főéggő begyulladását, ha a berendezés nyomása meghaladja a 0,5 bar-t.
- **Szivattyú utóműködése**
A szivattyú utóműködése elektronikus vezérlésű, 3 percig tart és fűtési funkció esetén kerül aktiválásra a szobatermosztát beavatkozására, miután a fő éggő kialudt.
- **Fagymentesítő egység**
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, ha van gáz, és a berendezés nyomása megfelel az előírásnak.
- **Szivattyú blokkolásgátló**
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 hálózat)**
Ez a 3 bar-ra beállított egység a fűtési hálózatot szolgálja.
- **Fűtési szivattyú előkeringése**
Fűtési működés igénye esetén a készülék a szivattyú előkeringetését eszközölheti az égőfej begyújtása előtt. Ezen előkeringés időtartama a működési hőmérséklettől és a beszerelési feltételektől függően 0-tól néhány perces időtartamig terjedhet.

Javasoljuk a biztonsági szelep szifonos elvezetőhöz történő csatlakoztatását. Tilos a biztonsági szelepet a fűtési hálózat leürítési eszközeként használni.

MEGJEGYZÉS: a szabályozó és biztonsági egységekre vonatkozó funkciók akkor működőképesek, ha a kazán elektromos energiaellátás alatt van, és az 1 kapcsoló (1. ábra) nem 0 álláson van

23. GYÚJTÓELEKTRÓDA ELHELYEZÉS ÉS LÁNGÖRZÉS



24. AZ ÉGÉSI PARAMÉTEREK ELLENŐRZÉSE

24.1 A KÉMÉNYSEPRŐ FUNKCIÓ AKTIVÁLÁSA

Az elektromos kártya programozásához a 21. fejezetben leírtaknak megfelelően férhet hozzá.

- Futtassa le a paraméter listát és jelölje ki az **OF 555.0** paramétert;
- állítsa be az **OF 555.0=1** paramétert, és nyomja be az OK gombot.

MEGJEGYZÉS: a KÉMÉNYSEPRŐ funkció időtartama 15 perc, melynek elteltét követően a funkció automatikusan befejeződik. A fenti időtartam előtti funkcióból történő kilépéshez állítsa vissza az **OF 555.0=0** paramétert, vagy szakítsa meg a kazán feszültségét.

Az égési hozam és az égéstermékek higiénikussága méréséhez a kazán két nyílással rendelkezik a koncentrikus csőidomon, melyek kifejezetten e célra kerültek létrehozásra.

Az egyik nyílás a füstgáz elvezető hálózatra van csatlakoztatva, melyen keresztül mérhető az égéstermékek higiénikussága és az égési határfok.

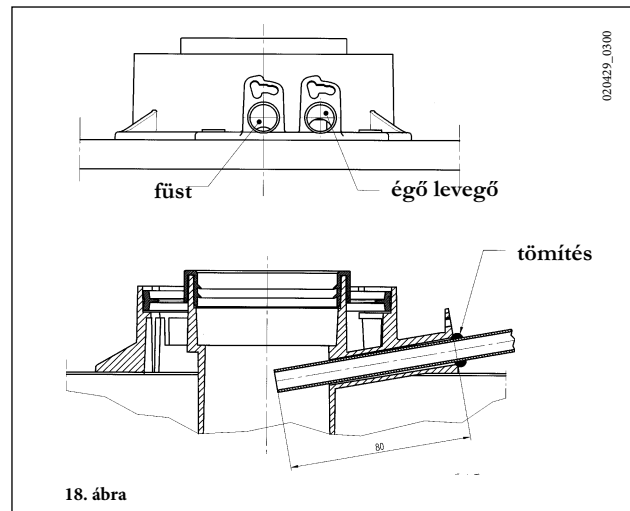
A másik az égést tápláló levegő beszívó hálózatra van csatlakoztatva, melyben ellenőrizhető az égéstermékek esetleges újrakeringése koaxiális csővezetékek esetén.

A füst hálózatra csatlakoztatott nyíláson keresztül az alábbi paraméterek mérhetők:

- az égéstermékek hőmérséklete;
- az oxigén koncentrációja (O₂), vagy a szén-dioxid (CO₂) koncentrációja;
- szénmonoxid (CO) koncentráció.

Az égést tápláló levegő hőmérsékletét a koncentrikus csőidomon lévő levegő beszívó hálózatra csatlakoztatott nyíláson keresztül kell mérni.

FONTOS: a mérések végén zárja le a nyílásokat az e célt szolgáló dugókkal.



25. VÍZKAPACITÁS/VÍZOSZLOP NYOMÓMAGASSÁG JELLEMZŐK

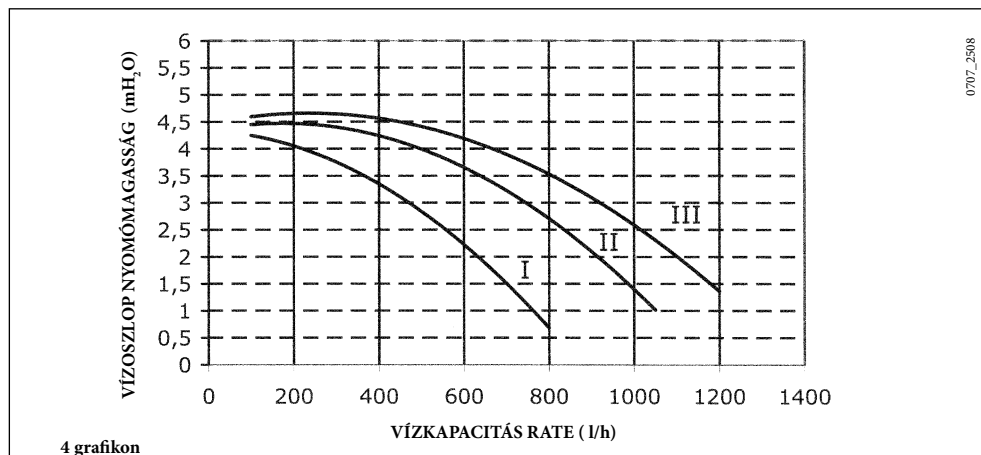
A használt szivattyú nagyteljesítményű és bármilyen típusú egy- vagy kétsőves fűtőberendezésen használható. A szivattyútestbe épített automatikus légtelenítő szelep lehetővé teszi a berendezés gyors légtelenítését.

A sebességváltó manuális típusú és a szivattyú kapocslemez fedelén található a kapcsolója.

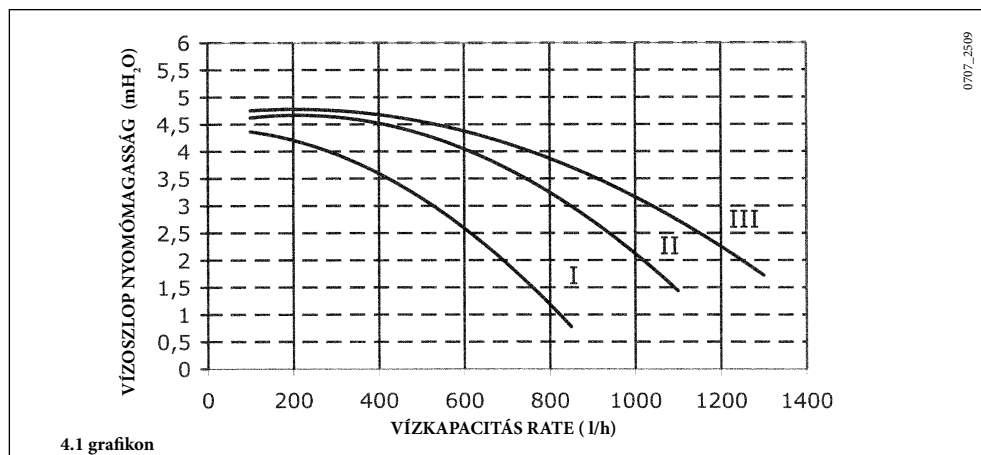
A kis sebességen történő működést megfelelően ellenőriznie kell a beszerelőnek, a fűtőberendezés terhelési veszteségétől függően.

A megjelölt határok alatti vízkapacitással nő a hőcserélő zajosságának veszélye, az ebből következő lehetséges károsodásával.

NUVOLA 3 COMFORT
HT 240



NUVOLA 3 COMFORT
HT 330



FIGYELMEZTETÉS

a kazán megfelelő működéséhez a fűtési hálózat minimális vízkapacitása az alábbi kell, hogy legyen:

- NUVOLA 3 COMFORT HT 240 ≥ 400 l/h;
- NUVOLA 3 COMFORT HT 330 ≥ 600 l/h.

26. A VÍZMELEGÍTŐBEN LÉVŐ VÍZ LEERESZTÉSE

A vízmelegítőben lévő víz leeresztését az alábbiakban ismertetetteknek megfelelően kell eszközölni:

- zárja el a használati víz bemeneti csapot;
- nyisson meg egy használati csapot;
- csavarozza le a megfelelő leeresztő csap szorítópántját (19. ábra);
- csavarozza ki enyhén a használati vizet a vízmelegítőből kivezető csövön lévő csavaranyát.

27. 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 gyújtóelektrodák és lángérzékelő elektrodák 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.


28. PARAMÉTEREK KIJELEZŐ TÖRTÉNŐ FELTÜNTETÉSE

A Különleges Információk és Beállítások módozatba történő belépéshez legalább 3 másodpercig kell nyomni az **IP** gombot; a módozatba történő belépést az **"INFO"** kiírás jelzi.


A kilépéshez elég rövid időre benyomni az **IP** gombot.



Az információk futtatásához nyomja be az **OK** gombot; amikor a kijelzett nagy számok villognak, el lehet végezni az érték módosítását a +/-  gombok segítségével.

FŰTÉSI HÁLÓZAT


- **"CH SL"** A fűtési hálózat hőmérsékletének maximális értéke, az érték a +/-  gombok segítségével állítható be.

FIGYELMEZTETÉS

a  gomb benyomásával a mértékegység módosítható °C-ról °F-re.

- **"EXT T"** Külső hőmérséklet (csatlakoztatott külső szondával).
- **"CH O"** Fűtési hálózat odairányú víz hőmérséklet.
- **"CH SP"** Fűtési hálózat víz hőmérsékleti érték.
- **"CH MX"** Fűtési hálózat hőmérséklet maximális értéke (max. érték a +/-  gombok segítségével állítható be).
- **"CH MN"** Fűtési hálózat hőmérséklet minimális értéke (min. érték a +/-  gombok segítségével állítható be).
- **"CH2SR"** Fűtési hálózat szerinti szobahőmérséklet érték (5 ... 30).
- **"CH2SF"** Fűtési hálózat szerinti víz hőmérsékleti érték.



HASZNÁLATI MELEGVÍZ HÁLÓZAT






- **"HWO"** Használati melegvíz hálózat vagy vízmelegítő odairányú víz hőmérséklet.
- **"HWSP"** Használati melegvíz hálózat víz hőmérsékleti érték. A +/-  gombokkal beállítható érték.
- **"HWRD"** Csökkentett hőmérsékleti érték a használati melegvíz hálózathoz.
- **"HW MX"** Használati melegvíz hálózat maximális hőmérsékleti értéke (csak leolvasási érték).
- **"HW MN"** Használati melegvíz hálózat minimális hőmérsékleti értéke (csak leolvasási érték).

KÜLÖNLEGES INFORMÁCIÓK


- **"PWR%"** Teljesítmény szint/lángmoduláció (%-ban).
- **"S FAN"** Ventilátor sebesség (fordulatszám/perc).
- **"T EXH"** Füst hőmérséklet.

PARAMÉTER BEÁLLÍTÁSOK

- **"K REG"** Fűtési odairányú hőmérséklet beállítási állandó (0,5 ... 9,0) (gyári beállítás = 3 - lásd az 1. Grafikont).
A +/-  gombokkal beállítható érték. Egy magas érték a fűtési hálózatban nagyobb odairányú hőmérsékletet von maga után. A **K REG** beállítási állandó megfelelő értékének beállításával, a külső hőmérséklet változása eseteén, a szobahőmérséklet a beállított értéken kerül biztosításra.
- **"BUILD"** Épület méret paraméter beállítás (1 ... 10 - gyári beállítás: 5). A +/-  gombokkal beállítható érték. Egy magas érték egy nagy hőtehetlenségű fűtőberendezésre / épületre vonatkozik, míg fordítva egy alacsony érték kis helyiségre, vagy kis hőtehetlenségű berendezésekre (termokonvektorokra) vonatkozik.
- **"KORR"** A szobahőmérséklet beállított setpoint-ra gyakorolt hatását határozza meg. Az értékek 0 és 20 között mozognak. Ezen érték növelésével nő a szobahőmérséklet befolyása.

- **“AMBN”** Az AVS 77 klímazabályozó Környezeti Szondájának aktiválása/kiiktatása (gyári beállítás = 1). Az 1 érték a környezeti szonda aktiválását jelenti, míg a 0 érték a kiiktatást. Aktivált funkció mellett a helyiségek hőmérsékletének vezérlése a választott kazán odairányú hőmérsékletének függvényében történik (“CH SL”). Nyomja be a +/-  gombokat az érték módosításához.
- **“SDR”** Környezeti hiszterézis 0.5 °C és 4 °C között állítható be a +/-  gombok benyomásával.
- **“HW PR”** A használati melegvíz programozó aktiválása (0-1-2). Gyári beállítás = 1
0: Kiiktatva
1: Mindig aktív
2: Használati melegvíz heti programmal aktivált (“HW PR” lásd 3.7 fejezetet)
- **“L FCT”** Ha 1-re van állítva a légióbetegség funkció aktív.
- **“LTIME”** A funkció megőrzési ideje, miután elérte az **“LTEMP”** hőmérsékleti értéket
- **“LTEMP”** A légióbetegség ellenes funkció hőmérsékletének maximális értéke (60°C).
- **“COOL”** Nyáron a szobahőmérséklet vezérlés aktiválása/kiiktatása (gyári beállítás = 0). Ezen paraméter = 1 beállításával a funkció aktiválásra kerül és a kazán két új működési stádiuma kerül hozzáadásra, a 3.2 fejezetnek megfelelően:
NYÁR - KIKAPCSOLVA - TÉL - CSAK FŰTÉS - NYÁR+COOL - COOL
A funkció aktiválásához nyomja be ismétlődően a  gombot, amíg a kijelzőn a  szimbólum fel nem tűnik az óra jobb oldalán. Ezen funkció célja a klímazabályozó használatának aktiválása, hogy nyáron vezérelhető legyen egy vagy több külső kondicionáló egység (például légkondicionálók) bekapcsolása. Ily módon a kazán relé kártyája aktiválja a külső kondicionáló berendezést amikor a szobahőmérséklet túllépi a klímazabályozón beállított hőmérsékleti értéket. Az ezen módozatban történő működési igény alatt a kulezőn a  szimbólum villog. A relé kártya csatlakoztatásához lásd a Szervíznek szóló utasításokat.
- **“LMU34”** Ha 1-re van állítva aktiválja a LMU34 elektromos kártya software változatának vezérlését

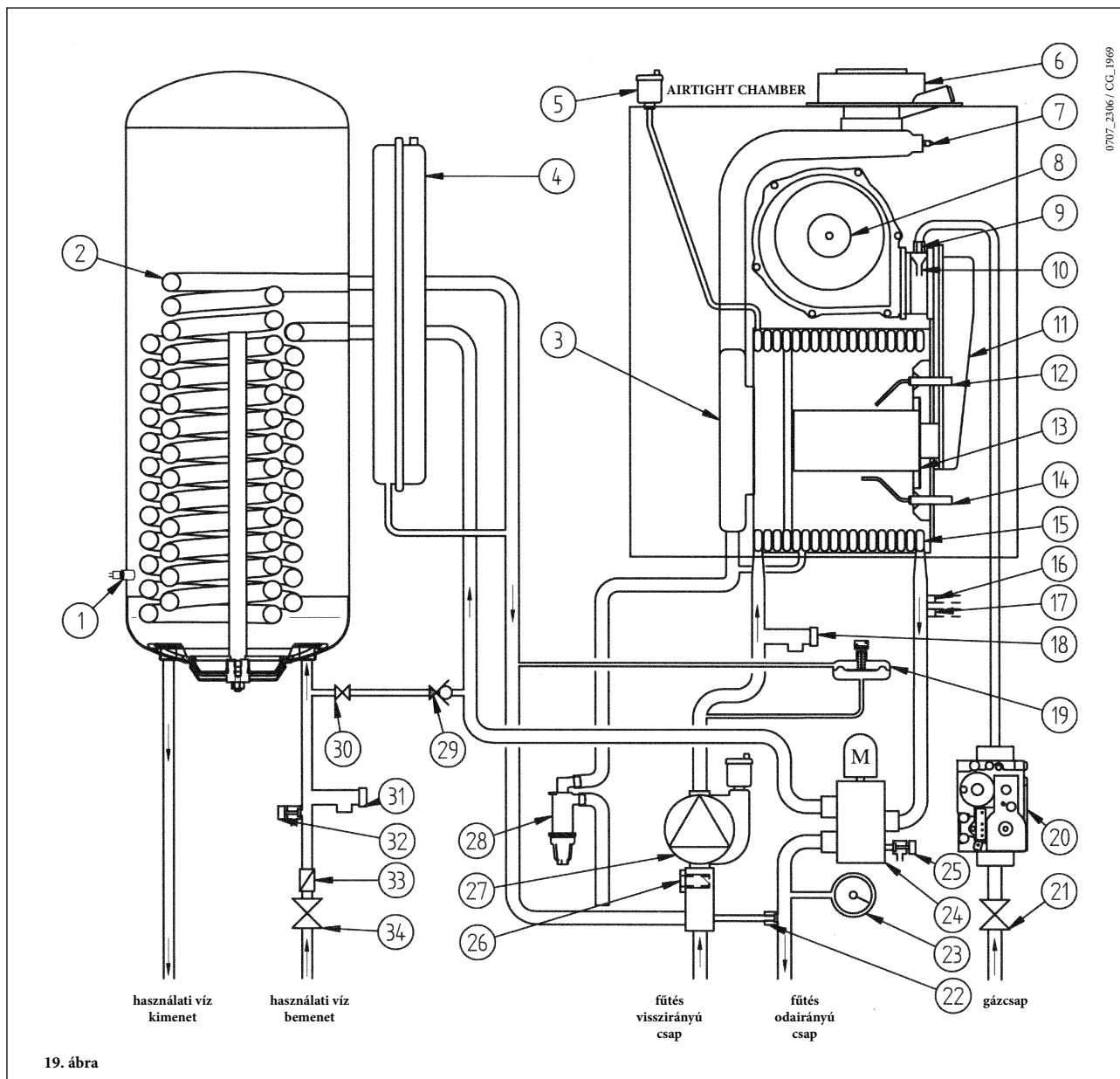
Az **AMBN** és **EXT T** (külső szonda) funkciók kombinációjának összefoglaló táblázata

AMBN	EXT T	+/-  GOMBOK FUNKCIÓJA
0	nem csatlakoztatott	Odairányú hőmérséklet szabályozása
0	csatlakoztatott	Comfort hőmérséklet értékének szabályozása
1	nem csatlakoztatott	Szobahőmérséklet szabályozása (állandó odairányú hőmérséklet)
1	csatlakoztatott	Szobahőmérséklet szabályozása (változó odairányú hőmérséklet)

28.1 KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

A műszaki információk kiegészítése céljából tekintse át a “UTASÍTÁSOK A SZERVIZ SZÁMÁRA” dokumentumot.

29. FUNKCIONÁLIS ÁBRA



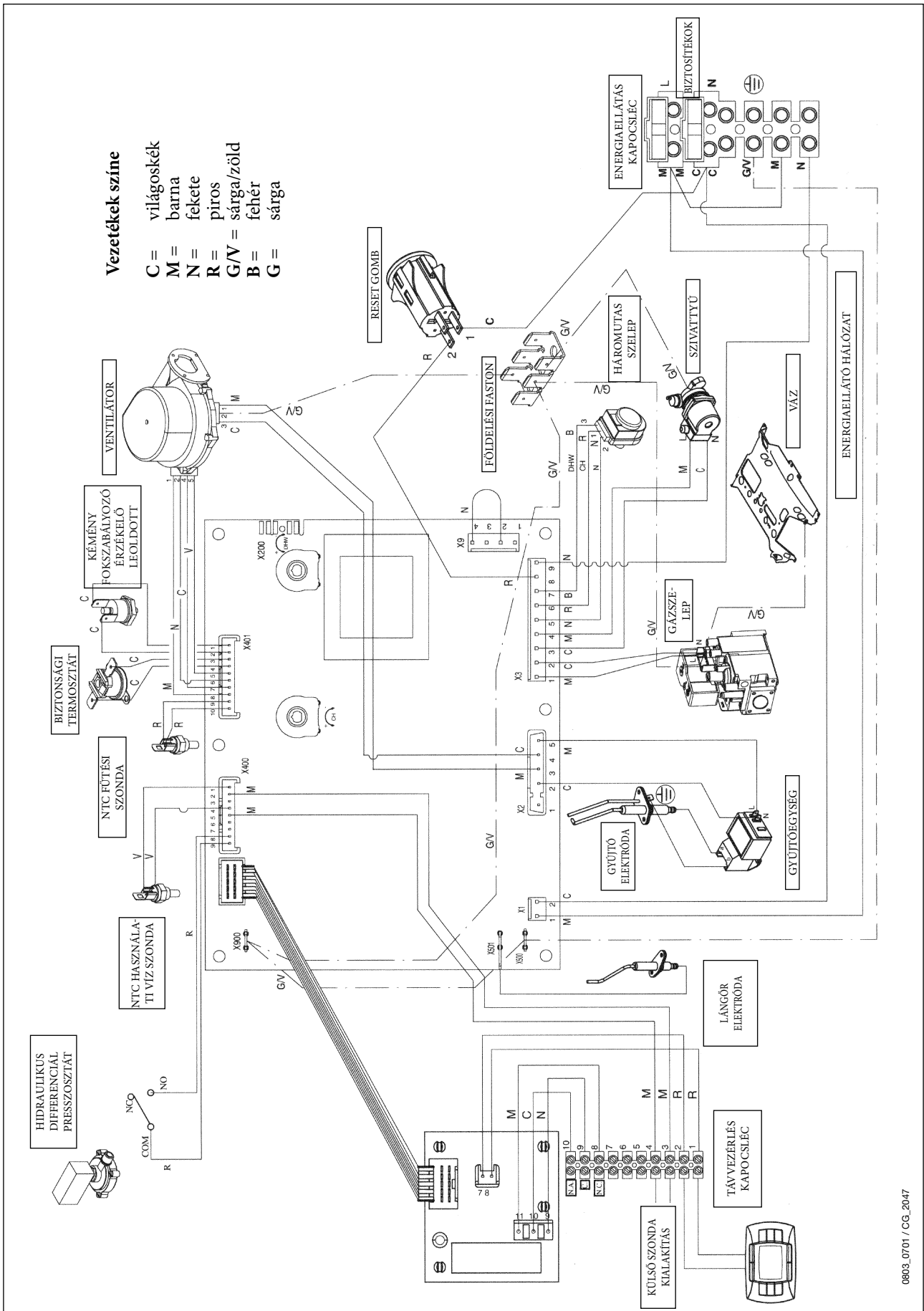
JELMAGYARÁZAT :

- | | |
|--|--|
| 1 vízmelegítő egység NTC szonda | 18 3 bar-os fűtés biztonsági szelep |
| 2 használati víz hőcserélő | 19 hidraulikus differenciál presszosztát |
| 3 füstkivezető kollektor | 20 gázszelep |
| 4 táglási tartály | 21 gázcsap |
| 5 automatikus légtelenítő szelep | 22 automatikus by-pass |
| 6 koaxiális csőcsatlakozó | 23 manométer |
| 7 Kémény hőfokszabályozó érzékelő leoldott | 24 háromutas szelep |
| 8 ventilátor | 25 kazán leeresztő csap |
| 9 gáz membrán | 26 fűtés visszairányú szűrő |
| 10 keverőegység végelemekkel | 27 szivattyú légszeparátorral |
| 11 levegő/gáz keverék kollektor | 28 kazán levezető szifon |
| 12 gyújtóelektróda | 29 visszacsapószelep |
| 13 égő | 30 kazán feltöltő csap |
| 14 lángór elektróda | 31 8 bar-os használati víz biztonsági szelep |
| 15 víz-füst hőcserélő | 32 vízmelegítő leeresztő csap |
| 16 biztonsági termosztát 105°C | 33 áramlásszabályozó |
| 17 fűtési NTC szonda | 34 használati víz bemeneti csap |

30. KAPCSOLÓK BEKÖTÉSI RAJZA

Vezetékek színe

- C = világoskék
- M = barna
- N = fekete
- R = piros
- G/V = sárga/zöld
- B = fehér
- G = sárga



0803_0701 / CG_2047

31. MŰSZAKI JELLEMZŐK

NUVOLA 3 COMFORT HT kazán modell		240	330
Kategória		II _{2HS3P}	II _{2HS3P}
Használati melegvíz névleges hőkapacitás	kW	24,7	34
Fűtés névleges hőkapacitás	kW	20,5	28,9
Csökkentett hőkapacitás	kW	4,1	9,7
Használati melegvíz névleges hőteljesítmény	kW	24	33
	kcal/h	20.640	28.380
Fűtés névleges hőteljesítmény 75/60°C	kW	20	28
	kcal/h	17.200	24.080
Fűtés névleges hőteljesítmény 50/30°C	kW	21,6	30,3
	kcal/h	18.580	26.060
Csökkentett hőteljesítmény 75/60°C	kW	4,0	9,4
	kcal/h	3.440	8.090
Csökkentett hőteljesítmény 50/30°C	kW	4,3	10,2
	kcal/h	3.700	8.770
92/42/EGK Hozam irányelv	—	★★★★	★★★★
Fűtési hálózat maximális víznyomás	bar	3	3
Tágulási tartály víztérfogat	l	7,5	7,5
Vízmelegítő tárolási kapacitás	l	60	60
Tágulási tartály nyomás	bar	0,5	0,5
Használati melegvíz hálózat maximális víznyomás	bar	8	8
Használati melegvíz előállítás $\Delta T=25\text{ °C}$ esetén	l/min	13,8	18,9
Használati melegvíz előállítás $\Delta T=35\text{ °C}$ esetén	l/min	9,8	15,8
Specifikus kapacitás (*)“D”	l/min	16,6	19,5
Fűtési kör hőmérséklet tartomány	°C	20÷80	20÷80
Használati melegvíz hőmérséklet tartomány	°C	35÷60	35÷60
Típus	—	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - B23	
Koncentrikus kivezető cső átmérő	mm	60	60
Koncentrikus beszívó cső átmérő	mm	100	100
Osztott kivezető cső átmérő	mm	80	80
Osztott beszívó cső átmérő	mm	80	80
Füst maximális tömegkapacitás	kg/s	0,012	0,016
Füst minimális tömegkapacitás	kg/s	0,002	0,005
Füst max. hőmérséklet	°C	73	75
NOx osztály	—	5	5
Gáztípus	—	G20-G25.1	G20-G25.1
	—	G31	G31
Metán gáz betáplálási nyomás (G20 - G25.1)	mbar	25	25
Propán gáz betáplálási nyomás (G31)	mbar	30	30
Elektromos tápfeszültség	V	230	230
Elektromos tápfrekvencia	Hz	50	50
Névleges elektromos teljesítmény	W	150	160
Nettó súly	kg	66	66,5
Méretek :	magasság	mm	950
	szélesség	mm	600
	mélység	mm	466
Pára és vízbehatolás elleni védelmi fok (**)		IPX5D	IPX5D

(*) az EN 625 szerint

(**) az EN 60529 szerint

A BAXI S.p.A., 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.