

KEZELÉSI - SZERELÉSI UTASÍTÁS



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU

BAXI

Caldia murale a gas ad alto rendimento
High efficiency wall-mounted gas-fired boilers
Высокопроизводительный настенный газовый котел
Magas hozamú fali gázkazán

LUNA 3 COMFORT

Manuale per l'uso destinato all'utente ed all'installatore
Installer's and User's Instructions
Руководство по эксплуатации и монтажу
Felhasználói és szerelői kézikönyv



BAXI S.p.A., fra le aziende leader in Europa nella produzione di apparecchi termici e sanitari per l'uso domestico (caldaie murali a gas, caldaie a terra e scaldacqua elettrici) ha ottenuto la certificazione CSQ secondo le norme UNI EN ISO 9001. Questo attestato accerta che il Sistema di Qualità in uso presso **BAXI S.p.A.** di Bassano del Grappa, dove è stata prodotta questa caldaia, soddisfa la più severa delle norme - la UNI EN ISO 9001 - che riguarda tutte le fasi organizzative ed i suoi protagonisti nel processo produttivo/distributivo.

BAXI S.p.A., one of the leading European enterprises to produce central heating and hot water devices for domestic use (wall-mounted gas-operated boilers, floor-standing boilers and electrical water-heaters) has obtained the CSQ certificate of conformity to the UNI EN ISO 9001 norms. This certificate guarantees that the Quality System applied at the **BAXI S.p.A.** factory in Bassano del Grappa, where your boiler was produced, meets the standards of the UNI EN ISO 9001 norm, which is the strictest and concerns all organization stages and operating personnel involved in the production and distribution processes.

BAXI S.p.A., одна из ведущих компаний Европы в области производства бытовой теплотехники (настенные газовые котлы, напольные котлы и электрические водонагреватели), получила сертификат CSQ по стандарту UNI EN ISO 9001. Этот сертификат подтверждает, что система управления качеством, используемая на предприятии компании **BAXI S.p.A.** в г.Бассано-дель-Граппа, на котором изготовлен данный котел, удовлетворяет самым жестким требованиям - предусмотренным стандартом UNI EN ISO 9001 - предъявляемым ко всем этапам производства и сбыта.

A **BAXI S.p.A.**, a háztartási hőfejlesztő és szaniter berendezések (fali gázkazánok, álló kazánok és villany vízmelegítők) vezető európai gyártói közé tartozik, 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/distribúció összes fázisát és szereplőjét felöleli.



Tisztelt Vásárló!

Biztosak vagyunk abban, hogy az Ön új kazánja meg fog felelni az Ön összes követelményének.

Termékeink egyikének megvásárlása kielégíti az Ön várakozásait: a jó működés, az egyszerűség és a könnyű használat elvárását.

Ne dobja el ezt a füzetet anélkül, hogy elolvasná: a füzetben néhány nagyon hasznos információ található, amelyek segítenek Önnek a kazán helyes és hatékony üzemeltetésében.

Ne hagyja a csomagolás bármely részét (műanyag zsákok, polisztirol stb.) gyermekek által elérhető helyen, mert ezek potenciális veszélyforrások.

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

- 90/396/EGK sz. gáz irányelv
- 92/42/EGK sz. teljesítmény irányelv
- 89/336/EGK sz. elektromágneses kompatibilitási irányelv
- 73/23/EGK sz. alacsony feszültségre vonatkozó irányelv



TARTALOMJEGYZÉK

UTASÍTÁSOK A FELHASZNÁLÓ RÉSZÉRE

1. A felszerelést megelőző utasítások	138
2. Az üzembe helyezést megelőző utasítások	138
3. A kazán üzembe helyezése	139
4. Speciális funkciók	144
5. A kazán feltöltése	146
6. A kazán kikapcsolása	147
7. Gázváltás	147
8. A rendszer hosszabb idejű üzemszünete Fagyvédelem	147
9. Hibaüzenetek és meghibásodási táblázat	147
10. Szervizelési utasítások	148

UTASÍTÁSOK A SZERELŐ RÉSZÉRE

11. Általános információ	149
12. A felszerelést megelőző utasítások	149
13. A kazán felszerelése	150
14. A kazán mérete	150
15. A füst és levegő vezetékek felszerelése	151
16. A hálózati áramellátás csatlakoztatása	155
17. Távvezérlő telepítés	156
18. Gáz váltási módozatok	158
19. Paraméterek kijelzése	160
20. Paraméterek beállítása	162
21. Ellenőrző és működtető eszközök	163
22. A gyújtó és lángérzékelő elektróda elhelyezése	164
23. Az égési paraméterek ellenőrzése	164
24. Kimenő / szivattyú emelési magasság teljesítmények	164
25. A külső mérőfej csatlakoztatása	165
26. Külső vízmelegítő egység ÉS 3 UTAS SZELEP MOTOR bekötése	166
27. Elektromos csatlakozások többzónás rendszerhez	168
28. A hálózati kör vízkőtől való megtisztítása	169
29. A víz-víz hőcserélő szétszerelése	169
30. A hidegvízszűrő tisztítása	169
31. A kazán vázlatrajza	170-173
32. Illusztrált huzalozási rajz	174-177
33. Műszaki adatok	178



1. A FELSZERELÉST MEGELŐZŐ UTASÍTÁSOK



Ezt a kazánt atmoszférikus nyomáson a forrási hőmérsékletnél alacsonyabb hőmérsékletű víz melegítésére terveztük. A kazánt központi fűtő rendszerhez és háztartási meleg víz ellátó rendszerhez kell csatlakoztatni a teljesítményeinek és a kimenő teljesítményének megfelelően. A kazán felszerelését képesített szervizmérnökkel végeztesse, és biztosítsa az alábbi műveletek elvégzését:



a) Gondos ellenőrzés arra vonatkozóan, hogy a kazán alkalmas-e a rendelkezésre álló gázfajtával való üzemelésre. További részletes utasítások a csomagoláson és a készüléken lévő címkén találhatóak.



b) annak gondos ellenőrzése, hogy a füstelvezető végződés huzatja megfelelő-e; nincs-e elzáródva, és hogy nincsenek-e más készülék füstgázai ugyanazon füstcsatornán át elvezetve, hacsak nem kifejezetten arra tervezték, hogy egynél több készülékből érkező füstgáz összegyűjtését végezze, a hatályos törvényeknek és rendelkezéseknek megfelelően.

c) Annak gondos ellenőrzése, hogy abban az esetben, ha a füstöt már meglévő füstcsatornához csatlakoztatják, alapos tisztítás legyen elvégezve, nehogy abból maradék égéstermék kerülhessenek ki a kazán működése során és elzárják a füstcsatornát.

d) A készülék helyes üzemeltetésének biztosítására és a garancia érvényessége elvesztésének elkerülésére ügyeljen az alábbi óvórendszabályokra:

1. Meleg víz áramkör:

1.1. Ha a víz keménysége nagyobb, mint 20 °F (1 °F = 10 mg kalcium karbonát/1 liter víz), akkor polifoszfát vagy hasonló kezelést kell végezni a hatályos rendelkezések betartásával.

1.2. A háztartási meleg vizes áramkört alaposan át kell öblíteni a készülék felszerelése után és annak használata előtt.

2. Fűtési áramkör

2.1. Új rendszer

A kazán felszerelése előtt a rendszert alaposan meg kell tisztítani, és át kell öblíteni a maradék menetvágási forgács, forrasanyag és az esetleges oldószerek eltávolítása céljából, alkalmas termékek használatával.

A fém, műanyag és gumi alkatrészek károsodásának elkerülésére csak semleges hatású, vagyis nem savas és nem lúgos, tisztítószereket használjon. A tisztításhoz ajánlott termékek:

SENTINEL X300 vagy X400 és FERNOX fűtőáramkör helyreállító. Ennek a terméknek a használatánál kövesse szigorúan a gyártó útmutatásait.

2.2. Meglévő rendszer

A kazán felszerelése előtt a rendszert alaposan meg kell tisztítani a maradék iszaptól és szennyeződésektől, és át kell öblíteni a 2.1 fejezetben ismertetett alkalmas termékek használatával.

A fém, műanyag és gumi alkatrészek károsodásának elkerülésére csak olyan semleges hatású, vagyis nem savas és nem lúgos, tisztítószereket használjon, mint a SENTINEL X100 és FERNOX fűtőáramkör védőszer Ennek a terméknek a használatánál kövesse szigorúan a gyártó útmutatásait.

Ne feledje, hogy idegen anyag jelenléte a fűtési rendszerben károsan befolyásolja a kazán működését (pl. túlmelegedést és a hőcserélő zajos működését okozza).

A fentiek betartásának elmulasztása a garancia elvesztését vonja maga után.

2. AZ ÜZEMBE HELYEZÉST MEGELŐZŐ UTASÍTÁSOK

A kazán kezdeti begyűjtését engedéllyel rendelkező technikusnak kell elvégezni. Biztosítsa az alábbi műveletek elvégzését:

a) Az (elektromos, víz, gáz) ellátó rendszerek beállításainak megfelelő kazánparaméterek.

b) A hatályos törvényeknek és rendelkezéseknek megfelelő felszerelés.

c) Az áramellátás és a készülék földelésének megfelelő csatlakoztatása.

A fentiek betartásának elmulasztása a garancia elvesztését vonja maga után.

Az üzembe helyezést megelőzően távolítsa el a védő műanyag bevonatot az egységről. Ehhez ne használjon semmilyen szerszámot vagy dörzshatású tisztítószert, mert ezzel rongálhatja a festett felületeket.

3. A KAZÁN ÜZEMBE HELYEZÉSE

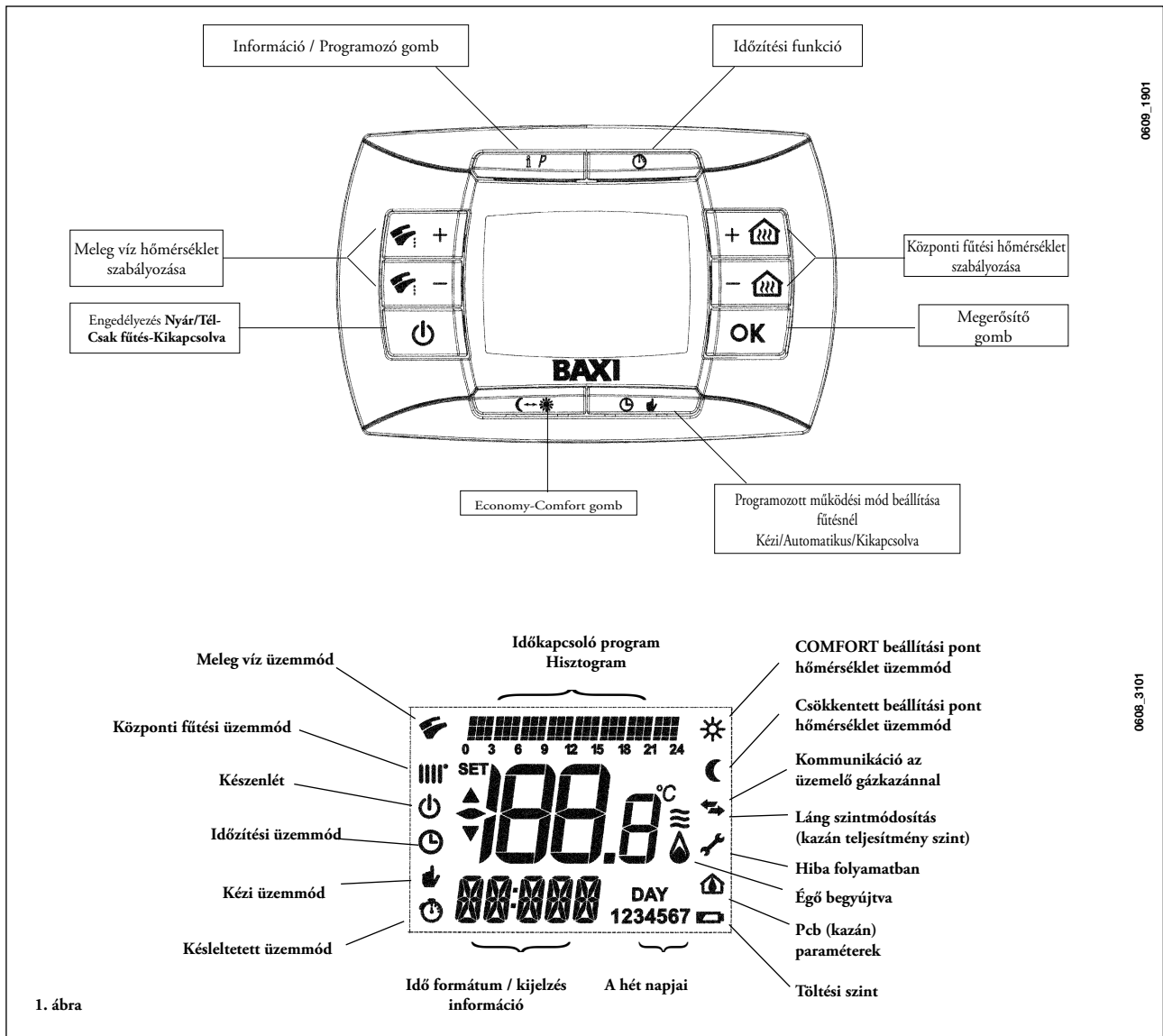


A kazán helyes begyűjtéséhez kövesse az alábbi eljárást:

- Biztosítsa az áramellátást a kazánhoz.
- nyissa ki a gázcsapot;
- A 3.2 bekezdésben leírt módon a kazán működési módjának beállításához nyomja meg a gombot

Megjegyzés: Ha a nyári üzemmód van beállítva, akkor a kazán csak a melegvíz-igény alatt gyűjt be.

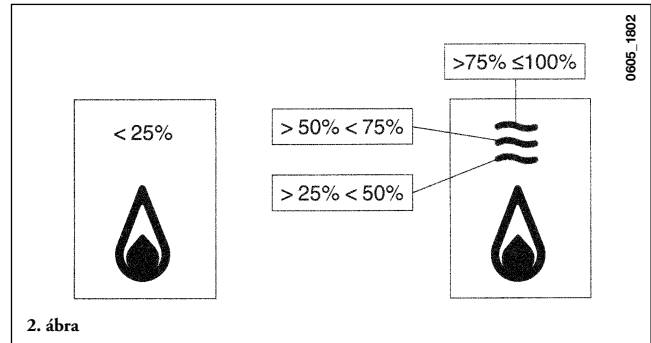
- A központi fűtési és a háztartási meleg víz hőmérsékletek beállításához nyomja meg a 4. fejezetben ismertetett megfelelő +/- gombokat.





3.1 SZIMBÓLUM JELENTÉSE

A kazán működése közben a 2. ábrán bemutatott módon a kazán modulációs fokára vonatkozóan 4 különböző teljesítményszintet lehet megjeleníteni.



3.2 A (nyári - téli - csak fűtés - kikapcsolva) GOMB BEMUTATÁSA

Ennek a gombnak a megnyomásával a kazán alábbi üzemmódjai állíthatók be:

- NYÁRI
- TÉLI
- CSAK FŰTÉS
- KIKAPCSOLVA

A **NYÁRI** állásban a kijelzőn megjelenik a szimbólum. A kazán csak a használati melegvízhez szükséges hőigényt elégíti ki, a fűtési funkció NEM engedélyezett (a fagyás elleni védelem funkciója bekapcsolt állapotban).

A **TÉLI** állásban a kijelzőn megjelennek a szimbólumok. A kazán mind a használati melegvízhez, mind a fűtéshez szükséges hőigényt kielégíti (a fagyás elleni védelem funkciója bekapcsolva).

A **CSAK FŰTÉS** állásban a kijelzőn megjelenik a szimbólum. A kazán csak a fűtéshez szükséges hőigényt elégíti ki (a fagyás elleni védelem funkciója bekapcsolva).

A **KIKAPCSOLVA** állásban a kijelzőn a két () szimbólum közül egyik sem jelenik meg. Ebben az üzemmódban csak a fagyás elleni védelem funkciója engedélyezett, vagyis a kazán sem a használati melegvízhez, sem a fűtéshez szükséges hőigényt nem elégíti ki.

3.3 A GOMB FUNKCIÓINAK LEÍRÁSA (AUTOMATIKUS-MANUÁLIS-KIKAPCSOLVA)

A gomb megnyomásával be lehet állítani az következő fűtési funkciók egyikét:

AUTOMATIKUS-MANUÁLIS-KIKAPCSOLVA az alábbiak szerint.

AUTOMATIKUS (megjelenített szimbólum)

Ez a funkció a kazán működésének időprogramozását aktiválja. A fűtési igény a beállított időprogramtól függ (COMFORT “” környezeti hőmérséklet vagy csökkentett “”, környezeti hőmérséklet). Az időprogramozáshoz lásd a 3.6 bekezdést.

MANUÁLIS (megjelenített szimbólum)

Ez a funkció kiiktatja az időprogramozást, és a kazán a +/- gombokkal beállított környezeti hőmérséklet szerint fűt.

KIKAPCSOLVA (megjelenített szimbólum)

A távvezérlőt “Off”-ra állítva a kijelzőn megjelenik a szimbólum és a fűtési funkció ki van iktatva (a környezeti fagymentes funkció aktív).

3.4 A FŰTÉSI ÉS HÁLÓZATI MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLETÉNEK SZABÁLYOZÁSA



A fűtés előremenő ágának (III) és a használati melegvíznek (☞) a hőmérsékletét az erre szolgáló gombokkal +/- (1. ábra) lehet szabályozni.

Az égő begyulladását a kijelzőn látható (💧) szimbólum mutatja, a 3.1 pontban leírtak szerint.

FŰTÉS

A kazán fűtési üzemmódja során az 1. ábra szerinti kijelzőn megjelenik a (III) szimbólum és a környezeti hőmérséklet értéke (°C).

A környezeti hőmérséklet manuális állítása alatt a kijelzőn megjelenik az "AMB" felirat.

HASZNÁLATI MELEGVÍZ

A kazán használati melegvíz üzemmódja során az 1. ábra szerinti kijelzőn megjelenik a (☞) szimbólum és a környezeti hőmérséklet értéke (°C).

A használati melegvíz manuális állítása alatt a kijelzőn megjelenik a "HW SP" felirat.

MEGJEGYZÉS: ha a kazán használati melegvíz üzemmódja során bojler kerül csatlakoztatásra, akkor a kijelzőn megjelenik a (☞) és a környezeti hőmérséklet értéke (°C).

3.4.1. A kazánba beépített távvezérlés

Ha a kazánba be van építve a távvezérlés, a +/- (🏠) gombok szabályozzák a fűtőberendezés előremenő vizének hőmérsékletét. A megjelenített hőmérséklet a környezeti hőmérséklet.

3.5 PROGRAMOZÁS (PROGR)

Ezzel a móddal lehet beállítani az időt, a hét napját, a hőmérséklet értékeket és a programokat.

DÁTUM-IDŐ BEÁLLÍTÁSA

Nyomja meg az IP gombot: a kijelzőn (pár másodpercre) megjelenik a **PROGR** felirat, és az óra érték villogni kezd.

Megjegyzés: Ha semmilyen gombot nem nyomnak meg, körülbelül 1 perc múlva a funkció automatikusan bezárul.

- A +/- (🏠) gombokkal állítsa be az óra értéket;
- Nyomja meg az OK gombot;
- A +/- (🏠) gombokkal állítsa be a perc értéket;
- Nyomja meg az OK gombot;
- A +/- (🏠) gombokkal állítsa be a hét napját "Day"

(1...7, ami a hétfőnek...vasárnapnak felel meg);

3.6 FŰTÉSI FUNKCIÓ NAPSZAKÁNAK PROGRAMOZÁSA

A programozás lehetővé teszi a kazán automatikus működésének beállítását a hét meghatározott napjain meghatározott napszakokban.

A kazán működésének beállításait el lehet végezni **egyedi** napokra vagy **egymást követő** több napra együttesen.

3.6.1. Egyedi napok

Ezzel a móddal 4 különböző napszakra lehet beállítani a kazán működését (a napszakok az egyes napokon eltérhetnek).

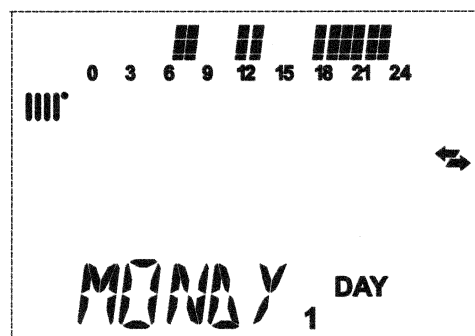
Minden kiválasztott napnál 4 napszak áll rendelkezésre (a kazán fűtésének 4 bekapcsolási és kikapcsolási időintervalluma) az alábbi ábrának megfelelő módon:



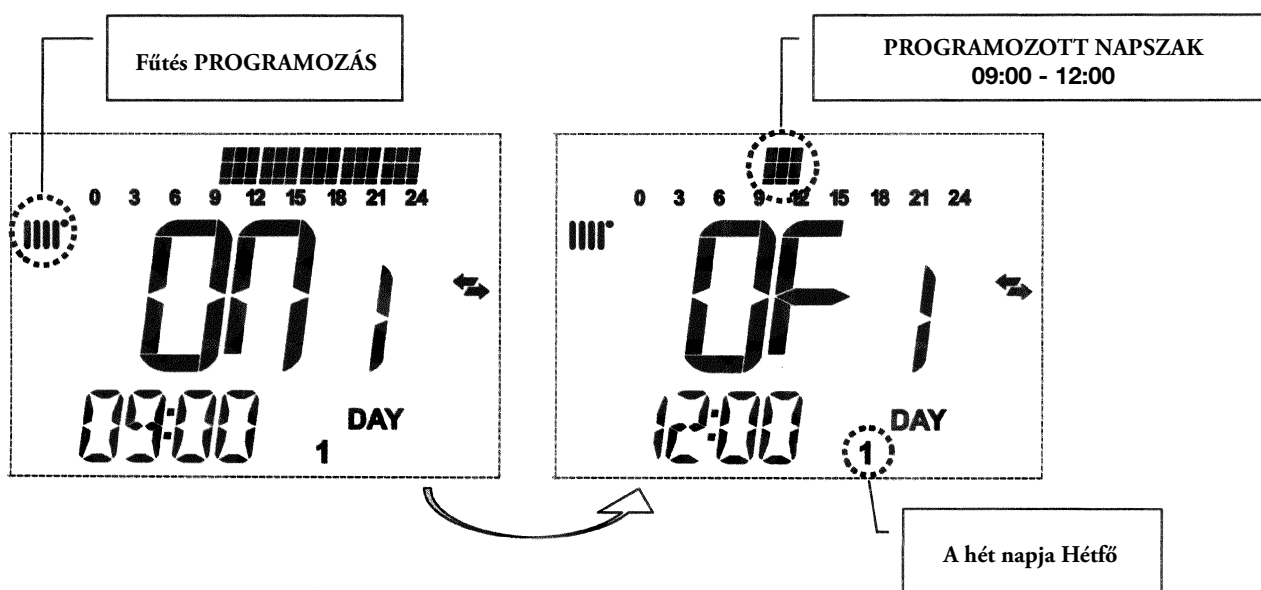
			GYÁRI ÉRTÉKEK							
			On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
MONDY	DAY 1	(hétfő)	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
TUEDY	DAY 2	(kedd)								
WEDDY	DAY 3	(szerda)								
THUDY	DAY 4	(csütörtök)								
FRIDY	DAY 5	(péntek)								
SATDY	DAY 6	(szombat)								
SUNDY	DAY 7	(vasárnap)								

Egy napszak beállításához az alábbiak szerint járjon el:

- 1) Nyomja meg az **IP** gombot, majd a gombot;
- 2) a +/- gombokat többször megnyomva válassza ki a hét egy napját (1...7);
- 3) nyomja meg az **OK** gombot;
- 4) a kijelzőn megjelenik az **on 1** felirat, és az időpont négy számjegye villog, ahogy az alábbi ábra mutatja;
- 5) a +/- gombokkal állítsa be a kazán bekapcsolásának időpontját;
- 6) nyomja meg az **OK** gombot;
- 7) a kijelzőn megjelenik az **of 1** felirat, és az időpont négy számjegye villog, ahogy az alábbi ábra mutatja;
- 8) a +/- gombokkal állítsa be a kazán kikapcsolásának időpontját;
- 9) nyomja meg az **OK** gombot;
- 10) ugyanezeket a műveleteket ismételje meg a fennmaradó három napszak beállításához;
- 11) a funkcióból való kilépéshez nyomja meg az **IP** gombot.



0608_2802



0608_2404

Megjegyzés: ha ugyanazt az értéket állítja be a bekapcsolás **on...** és a kikapcsolás **of...** időpontjaként, a napszak törlődik, és az elektronikus kártya áttér a következő napszakra (pl. **on1=09:00 - of1=09:00** a program "átugorja" az 1. napszakot, és következnek az **on2...**).

3.6.2. Csoportosított napok

Ez a funkció lehetővé teszi a berendezés 4 azonos be- és kikapcsolási napszakának beállítását több napra vagy az egész hétre érvényesen (lásd az alábbi összefoglaló táblázatot).

Egy napszak beállításához az alábbiak szerint járjon el:

- 1) Nyomja meg az **IP** gombot, majd a **🕒** gombot;
- 2) a **+/-** **🏠** gombokat ismételten megnyomva válasszon ki egy nap CSOPORTOT;
- 3) nyomja meg az **OK** gombot
- 4) ismétlje meg a 3.6.1. bekezdés 3-10 pontjai alatt leírt műveleteket.



Rendelkezésre álló napcsoportok összefoglaló táblázata

			GYÁRI ÉRTÉKEK
MO- FR csoport "MO-FR"	DAY 1 2 3 4 5	hétfőtől péntekig	Lásd a 3.6.1. bekezdés táblázatát
SA – SU csoport "SA-SU"	DAY 6 7	szombat és vasárnap	07:00 – 23:00
MO – SA csoport "MO-SA"	DAY 1 2 3 4 5 6	hétfőtől szombatig	Lásd a 3.6.1. bekezdés táblázatát
MO – SU csoport "MO-SU"	DAY 1 2 3 4 5 6 7	a hét összes napja	Lásd a 3.6.1. bekezdés táblázatát

3.7 HASZNÁLATI MELEGVÍZ FUNKCIÓ PROGRAMOZÁSA

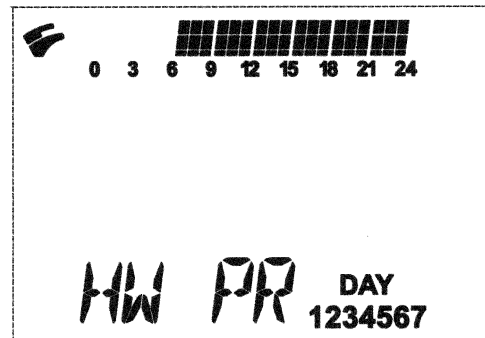
(a programozott napszakok a hét minden napján azonosak).

Ez a funkció lehetővé teszi a kazán 4 működési időszakának beprogramozását használati melegvíz módban a hét egészére vonatkozóan (a beprogramozott időszakok a hét minden napjára azonosak).

Megjegyzés: A programozás aktiválásához be kell állítani a HW PR = 2 paramétert (lásd a 19.1 bekezdést).

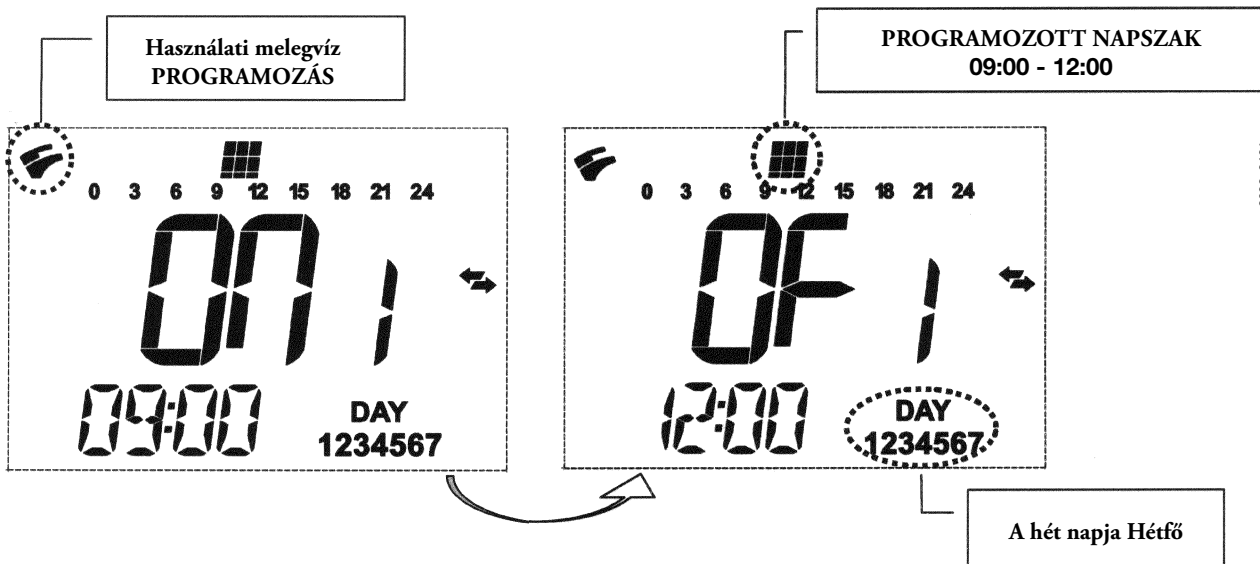
Használati melegvíz idő programjának beállításához az alábbiak szerint járjon el:

- 1) Nyomja meg az **IP** gombot, majd a **🕒** gombot; a programozáshoz való hozzáférés céljából (fűtés és használati melegvíz);
- 2) Válassza ki a használati melegvíz programot "HW PR" a **+/-** **🏠**;
- 3) Nyomja meg az **OK** gombot
- 4) A 3.6.1 bekezdés 3-10. pontjaiban leírt műveleteket megismételve állítsa be azokat a napszakokat, amikor engedélyezve van a használati melegvíz funkció (a gyári beállítás: 06:00 - 23:00).



0608_2803

FONTOS: a heti programozás aktiválásához a beszerelést végző szakember a "HW PR" = 2 értéket be kell, hogy állítsa a 19.1. bekezdésben leírtak szerint




4. SPECIÁLIS FUNKCIÓK



4.1 A ECONOMY - COMFORT funkció

4.4.1 A (COMFORT - ECONOMY) FUNKCIÓ GOMB

Ez a funkció csak a fűtés automatikus programozása alatt operatív (lásd a 4.2 bekezdést).


Ennek a funkciónak az a célja, hogy a felhasználó gyorsan beállíthasson két eltérő hőmérsékleti alapértéket: **Economy / Comfort**. Az egyszerűség kedvéért javasolt, hogy az ECONOMY hőmérséklete kisebb értékre legyen beállítva, mint a COMFORT hőmérséklete. Ezzel a módszerrel megvalósítható az, hogy az ECONOMY egy kisebb, míg a COMFORT a névleges hőmérsékletre legyen beállítva.

A kívánt alapérték beállításához nyomja meg a gombot .


- az "ECONM" felirat jelzi, hogy a kazán a csökkentett alapértékkel működik (a kijelzőn megjelenik a  szimbólum);
- a "COMFR" felirat jelzi, hogy a kazán a névleges alapértékkel működik (a kijelzőn megjelenik a  szimbólum);


A környezeti hőmérséklet átmeneti módosítását végezze el a +/-  gombokkal, vagy járjon el a 4.3. bekezdés szerint. Ez a funkció lehet manuális vagy automatikus, az alábbiak szerint:

AUTOMATIKUS MŰKÖDÉS (a kijelzőn megjelenő szimbólum)

A beállított környezeti hőmérséklet az időszávtól függ (3.6. bekezdés). Az időszávon belül a környezeti hőmérséklet a COMFORT hőmérséklet, az időszávon kívül az ECONOMY. A gomb  megnyomásával átmenetileg módosítani lehet a környezeti hőmérsékletet (COMFORT-ról ECONOMY-ra és fordítva) a következő beállított időszávváltásig.

MANUÁLIS MŰKÖDÉS (a kijelzőn megjelenített szimbólum)

Nyomja meg a gombot , és állítsa a kazánt manuális működési módra.

A gomb  megnyomásával meg lehet változtatni a környezeti hőmérsékletet (COMFORT-ról ECONOMY-ra és fordítva) a gomb következő megnyomásáig.

4.2 SHOWER (ZUHANY) működése



A shower funkció kényelmesebb használati melegvíz felhasználást biztosít, például zuhanyozás közben.

Ez a funkció lehetővé teszi a névleges hőmérsékleti értéknél alacsonyabb hőmérsékletű használati melegvíz vételezését. A shower funkció maximális hőmérsékletének beállításához és módosításához lásd a fenti 3.4 bekezdést.

Ez a funkció az alábbi módon manuálisan aktiválható:

- Nyomja meg a +/- (🔍) gombok egyikét, majd nyomja le a gombot a funkció aktiválásához (a kijelzőn pár másodpercre megjelenik a **SHOWER** felirat, majd a **HW SS** felirat);
- amikor a kijelzőn villog az előremenő hőmérséklet és a szimbólum, nyomja meg az OK gombot;
- a funkció időtartama **60 perc** (ez alatt az idő alatt a szimbólum villog).

Ennek az időnek az elteltével a használati melegvíz hőmérséklete visszatér a funkció aktiválása előtt beállított működési módnak megfelelő értékre (a kijelzőn a szimbólum már nem villog).

Megjegyzés: a funkció 60 percnél korábbi kiiktatásához az alábbiak szerint járjon el:

- nyomja meg a két +/- (🔍) gomb egyikét, majd nyomja le a gombot;
- nyomja le a gombot **OK**, a kijelzőn megjelenik a “**HW S^**” felirat.

4.3 A GOMBHOZ TÁRSÍTOTT FUNKCIÓK HŐMÉRSÉKLET ÉRTÉKÉNEK MÓDOSÍTÁSA

A kazán hőmérsékleti értékeit az alábbiak szerint lehet módosítani:

- Az **IP** gomb megnyomásával indítsa el a **PROGR** funkciót;
- a gombot megnyomva válassza ki a kívánt funkciót az alábbi táblázatban foglaltak szerint:

Funkció	Megjelenítés	A funkció leírása
COMFORT	A beállított hőmérséklet-érték villog (gyári érték = 20°C)	A kazán működése fűtési funkcióban az alábbi hőmérsékleten.
ECONM	A beállított hőmérséklet-érték villog (gyári érték = 18°C)	A kazán működése fűtési funkcióban csökkentett hőmérsékleten.
NOFRS	A beállított hőmérséklet-érték villog (gyári érték = 5 °C)	A kazán működése fűtési funkcióban az alábbi hőmérsékleten.
SHOWER	A beállított hőmérséklet-érték villog (gyári érték = 40°C)	A kazán működése fűtési funkcióban az alábbi hőmérsékleten.

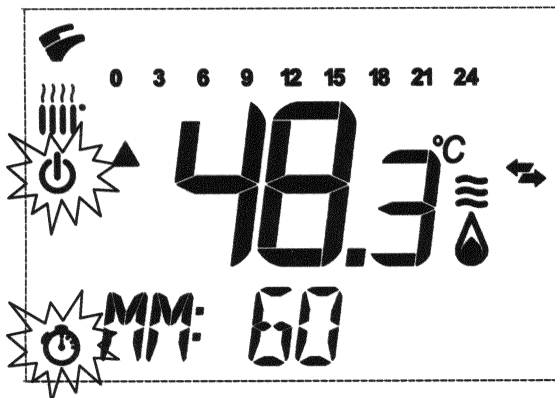
- A kiválasztott funkció értékének módosításához használja a +/- gombokat (fűtés vagy használati melegvíz).
- A funkcióból való kilépéshez nyomja meg az **IP** gombot.

4.4 IDŐZÍTETT FUNKCIÓK (GOMB)

4.4.1 IDŐZÍTETT PROGRAM KIKAPCSOLVA (NYARALÁSI PROGRAM)

Evvel a funkcióval egy adott időszakra ki lehet iktatni az időprogramozást (3.6 fejezet). Ebben a fázisban egy minimális környezeti hőmérsékletet garantált (a gyári beállítás szerint ez 5°C), amit a 4.3 bekezdésben a “**NOFRS**” pont alatt leírt módon meg lehet változtatni. A funkció aktiválását a következők szerint lehet elvégezni:

- nyomja meg a gombot az “**AUTO**” funkció aktiválásához (szimbólum);
- a gomb megnyomásakor a kijelzőn megjelenik az **MM 60** felirat, és a szimbólumok villognak.



0610_0201

Ebben a példában a funkció hossza 60 perc.

A +/- gombokkal lehet beállítani a funkció időtartamát, a beállítási időszak 10 perc. A beállított idő 10 perctől maximum 45 nap lehet.
A + gombot megnyomva 90 perc után a kijelzőn megjelenik a HH 02 felirat: ebben az esetben az idő számítása órákban történik. Az időszak 2 és 47 óra közötti.
A + gombot megnyomva 47 óra után a kijelzőn megjelenik a DD 02 felirat: ebben az esetben az idő számítása napokban történik. Az időszak 2 és 45 nap közötti (a beállítási időszak 1 nap).

FIGYELMEZTETÉS: a funkció aktiválását követően figyeljen oda, hogy ne nyomjon meg semmilyen más gombot. A távirányító bármely gombjának véletlen lenyomásával aktiválódik a manuális funkció (a szimbólum villog a kijelzőn, és megszakad az "Időzítve kikapcsolt" állapot). Ebben az esetben meg kell ismételni a funkció aktiválási eljárását a jelen bekezdés elején leírt módon.

4.4.2 MANUÁLIS IDŐZÍTÉS (PARTY)

Ez a funkció lehetővé teszi egy ideiglenes környezeti hőmérsékleti érték beállítását. Az időszak elteltével a működési mód visszatér a korábban beállítottra.

A funkció aktiválása az alábbiak szerint történik:

- nyomja meg a gombot a "MANUÁLIS" funkció aktiválásához (szimbólum);
- a gomb megnyomásakor a kijelzőn megjelenik az MM 60 felirat, és a szimbólumok villognak;
- a funkció időtartamának beállítása megegyezik a 4.4.1 bekezdésben leírttal.
- a környezeti hőmérséklet értékének módosításához nyomja meg az OK gombot (a kijelzőn megjelenik az "AMB" felirat), és használja a +/- gombokat.

5. A KAZÁN FELTÖLTÉSE

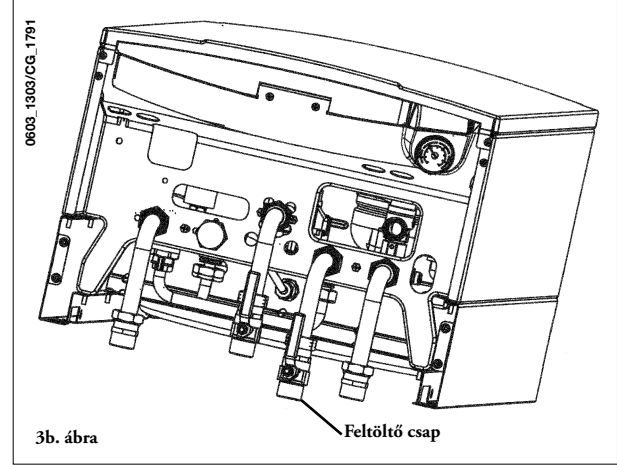
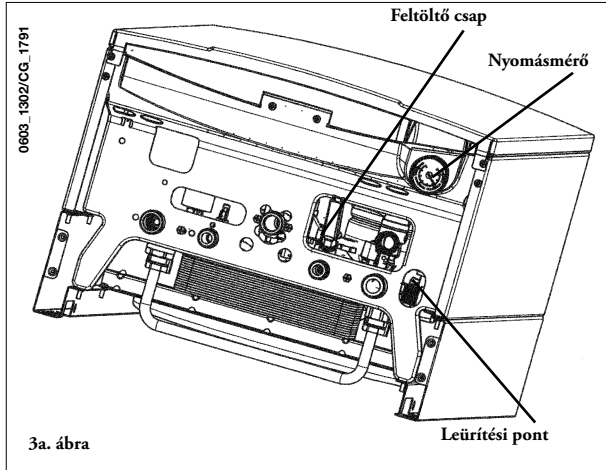
FONTOS: Ellenőrizze rendszeresen, hogy a nyomásszabályozón (3. ábra) kijelzett nyomás 0,7 és 1,5 bar közötti legyen, amikor a kazán nem működik. Túlnyomás esetén nyissa ki a kazán ürítőszelepét (3. ábra).

Abban az esetben, ha a nyomás kisebb, nyissa ki a kazán töltőcsapját (3. ábra).

Javasoljuk, hogy a csapot nagyon lassan nyissa, hogy a levegő eltávozzon.

Ez alatt a művelet alatt a kazán "OFF" állapotban kell legyen (a következő gombbal végezze el a beállítást: - 1 ábra).

MEGJEGYZÉS: Abban az esetben, ha gyakran keletkezik nyomásesés, ellenőriztesse a kazánt képesített szervizmérnökkel.



6. A KAZÁN KIKAPCSOLÁSA

A kazán kikapcsolásához áramtalanítsa a berendezést. Ha a kazán "OFF"-on van (3.2 bekezdés), az elektromos áramkörök feszültség alatt maradnak, és a fagymentesítő funkció aktív (8. bekezdés).

7. GÁZVÁLTÁS

Ezek a földgázra beállított kazánok átállíthatók **PB gázzal** való üzemelésre. Bármilyen gázváltási műveletet képzett szervizmérnöknek kell elvégezni.

8. A RENDSZER HOSSZABB IDEJŰ ÜZEMSZÜNETE. FAGYVÉDELEM

Javasoljuk, hogy kerülje az egész rendszer leürítését, mert a vízcseré haszontalan és káros mész- lerakódásokat idéz elő a kazán belsejében és a fűtőelemekben. Arra az esetre, ha a kazán a téli időszakban nem üzemel, és ezért fagyveszélynek van kitéve, javasoljuk valamilyen speciális-célú fagyállószert hozzáadását a rendszerben lévő vízhez (pl. korrózió- és vízkő-gátlóval kombinált propilén-glikol).

A kazánok elektronikus vezérlése tartalmaz egy "fagyvédő" funkciót a központi fűtési rendszerben, ami működésbe hozza az égőt, hogy a fűtés áramlási hőmérséklete elérje a 30 oC értéket, amikor a fűtési áramlási hőmérséklet 5 oC alá csökken.


A fagyvédő funkció akkor van engedélyezve, ha:

- * a kazán áramellátása be van kapcsolva;
- * A gázellátó csap nyitva van;
- * A rendszer nyomása az előírás szerinti;
- * A kazán nincs blokkolva.

9. HIBAÜZENETEK ÉS MEGHIBÁSODÁSI TÁBLÁZAT

A hőmérséklet-ellenőrzés kétféle hiba megállapítását végzi: **MEGHIBÁSODÁSOK** és **BLOKKOLÁSOK**

MEGHIBÁSODÁS

Ha meghibásodás keletkezik, akkor a kijelzőn a  szimbólumok láthatók a <ERROR> felirattal együtt villogva.

A hiba azonosítására egy hibakód szolgál, melyet **E** betű követ.

A hiba megszüntetése után helyreáll a normál működés.



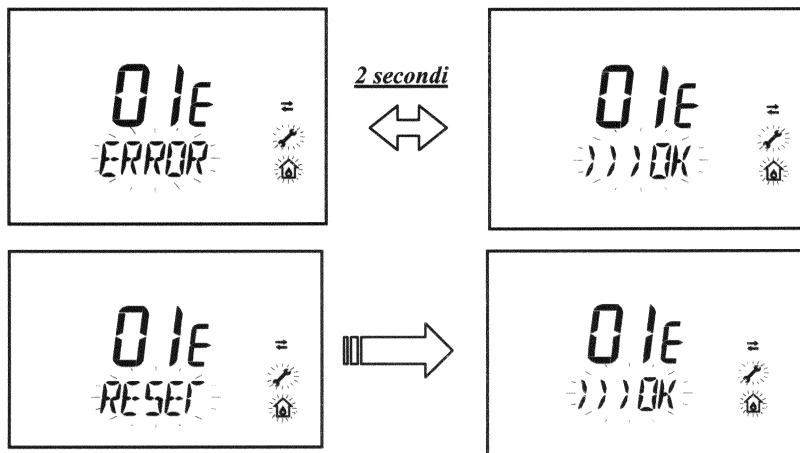


BLOKKOLÁS

Ha blokkolás keletkezik, akkor a kijelzőn a szimbólumok láthatók a <ERROR> felirattal együtt villogva, 2 másodpercenként váltakozva a villogó <>>>OK> felirattal. A blokkolási hiba azonosítására egy hibakód szolgál (lásd az alábbi táblázatot), melyet E betű követ.



Nyomja meg a **OK** gombot (1. ábra) a gázkazán alaphelyzetbe állításához. A kijelző megjeleníti a <RESET> kiírást, majd az >>>OK kiírást.



0605_3101

0608_2805

HIBA KÓD	A MEGHIBÁSODÁSOK leírása	JAVÍTÁSI TENNIVALÓ
01E	Gázellátási hiba	Nyomja meg a OK gombot (1. ábra) legalább 2 másodpercig. Ha a hiba továbbra is fennáll, hívja a hivatalos szervizközpontot.
02E	A biztonsági hőfokszabályozó érzékelő leoldott	Nyomja meg a OK gombot (1. ábra) legalább 2 másodpercig. Ha a hiba továbbra is fennáll, hívja a hivatalos szervizközpontot.
03E	Kémény hőfokszabályozó érzékelő leoldott / Füst nyomáskapcsoló leoldott	Hívja a hivatalos szervizközpontot.
04E	Biztonsági hiba gyakori lángvesztés miatt	Hívja a hivatalos szervizközpontot.
05E	Központi fűtési NTC érzékelő hiba	Hívja a hivatalos szervizközpontot.
06E	Háztartási meleg víz NTC érzékelő hiba	Hívja a hivatalos szervizközpontot.
10E	Víznyomás ALACSONY	Ellenőrizze, hogy a nyomás a rendszerben az előírás szerinti-e. Lásd 5. fejezetben. Ha a hiba továbbra is fennáll, hívja a hivatalos szervizközpontot.
11E	A biztonsági termosztát beavatkozása a berendezés alacsony hőmérséklete miatt (ha be van kötve)	Hívja a hivatalos szervizközpontot.
18E	Berendezés vízfeltöltése funkció aktív (csak az erre előkészített berendezéseknél)	Várja meg a feltöltés befejezését
19E	Berendezésfeltöltési rendellenesség (csak az erre előkészített berendezéseknél)	Hívja a hivatalos szervizközpontot.
25E	Kazán maximum hőmérséklet túllépése (valószínűleg szivattyú megszorulás)	Hívja a hivatalos szervizközpontot.
31E	Kommunikációs hiba az elektronikus kártya és a távvezérlés között	Nyomja meg a OK gombot (1. ábra) legalább 2 másodpercig. Ha a hiba továbbra is fennáll, hívja a hivatalos szervizközpontot.
35E	Hibás láng (parazita láng)	Nyomja meg a OK gombot (1. ábra) legalább 2 másodpercig. Ha a hiba továbbra is fennáll, hívja a hivatalos szervizközpontot.
80E-96E	Távírányítási belső hiba	Hívja a hivatalos szervizközpontot.
97E	Elektronikus kártya betáplálási frekvencia (Hz) beállításának hibája	Módosítsa a frekvencia (Hz) beállítását
98E-99E	Kártya belső hiba	Hívja a hivatalos szervizközpontot.

10. SZERVIZELÉSI UTASÍTÁSOK

A kazán hatékony és biztonságos működésének fenntartásához ellenőriztesse azt képesített szervizmérnökkel minden üzemelési időszak végén.

A gondos szervizelés biztosítja a rendszer gazdaságos működését.

Ne tisztogassa a készülék külső burkolatát csiszoló, maró hatású és/vagy könnyen gyulladó tisztítószerrel (pl. benzin, alkohol stb.). Tisztítás előtt mindig válassza le az áramellátást a készülékről (lásd 6. fejezetben).

11. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ



Az alábbi megjegyzések és utasítások a szervizmérnököknek szólnak, hogy segítse őket a telepítés hibátlan elvégzésében. A kazán begyűjtására és az üzemeltetésére vonatkozó utasítások a 'Felhasználóra tartozó utasítások' című fejezetben találhatóak.

Vegye figyelembe, hogy a háztartási gázkészülékek felszerelését, karbantartását és működtetését kizárólag szakképzett személyek végezhetik az érvényes szabványoknak megfelelően.

Kérjük, jegyezze meg az alábbiakat:

- * Ez a kazán csatlakoztatható bármilyen típusú kettős vagy egyes tápcsöví konvektor lapokhoz, radiátorokhoz és termokonvektorhoz. A rendszerszakaszok tervezését a szokásos módon kell végezni, azonban figyelembe kell venni a rendelkezésre álló kimenő teljesítményt / szivattyú emelési magasságot, a 24. fejezetben leírtak szerint.
- * Ne hagyja a csomagolás bármely részét (műanyag zsákok, polisztirol stb.) gyermekek által elérhető helyen, mert ezek potenciális veszélyforrások.
- * A kazán kezdeti begyűjtését képesített szervizmérnököknek kell elvégezni.

A fentiek betartásának elmulasztása a garancia elvesztését vonja maga után.

12. A FELSZERELÉST MEGELŐZŐ UTASÍTÁSOK

Ezt a kazánt atmoszférikus nyomáson a forrási hőmérsékletnél alacsonyabb hőmérsékletű víz melegítésére terveztük. A kazánt központi fűtő rendszerhez és háztartási meleg víz ellátó rendszerhez kell csatlakoztatni a teljesítményeinek és a kimenő teljesítményének megfelelően. A kazán felszerelését képesített szervizmérnökkel végeztesse, és biztosítsa az alábbi műveletek elvégzését:

- a) Gondos ellenőrzés arra vonatkozóan, hogy a kazán alkalmas-e a rendelkezésre álló gázfajtával való üzemelésre. További részletes utasítások a csomagoláson és a készüléken lévő címkén találhatóak.
- b) annak gondos ellenőrzése, hogy a füstelvezető végződés huzatja megfelelő-e; nincs-e elzáródva, és hogy nincsenek-e más készülék füstgázai ugyanazon füstcsatornán át elvezetve, hacsak nem kifejezetten arra tervezték, hogy egynél több készülékből érkező füstgáz összegyűjtését végezze, a hatályos törvényeknek és rendelkezéseknek megfelelően.
- c) Annak gondos ellenőrzése, hogy abban az esetben, ha a füstöt már meglévő füstcsatornához csatlakoztatják, alapos tisztítás legyen elvégezve, nehogy abból maradék égéstermék kerülhessenek ki a kazán működése során és elzárják a füstcsatornát.

A készülék helyes üzemeltetésének biztosítására és a garancia érvényessége elvesztésének elkerülésére, ügyeljen az alábbi óvórendszabályokra:

1. Meleg víz áramkör:

1.1. Ha a víz keménysége nagyobb, mint 20 °F (1 °F = 10 mg kalcium karbonát/1 liter víz), akkor polifoszfát vagy hasonló kezelést kell végezni a hatályos rendelkezések betartásával.

1.2. A háztartási meleg vizes áramkört alaposan át kell öblíteni a készülék felszerelése után és annak használata előtt.

2. Fűtési áramkör

2.1. Új rendszer

A kazán felszerelése előtt a rendszert alaposan meg kell tisztítani, és át kell öblíteni a maradék menetvágási forgács, forrasztóanyag és az esetleges oldószerek eltávolítása céljából, alkalmas termékek használatával.

A fém, műanyag és gumi alkatrészek károsodásának elkerülésére csak semleges hatású, vagyis nem savas és nem lúgos, tisztítószereket használjon. A tisztításhoz ajánlott termékek:

SENTINEL X300 vagy X400 és FERNOX fűtőáramkör helyreállító. Ennek a terméknek a használatánál kövesse szigorúan a gyártó útmutatásait.

2.2. Meglévő rendszer

A kazán felszerelése előtt a rendszert alaposan meg kell tisztítani a maradék iszaptól és szennyeződésektől, és át kell öblíteni a 2.1 fejezetben ismertetett alkalmas termékek használatával.

A fém, műanyag és gumi alkatrészek károsodásának elkerülésére csak olyan semleges hatású, vagyis nem savas és nem lúgos, tisztítószereket használjon, mint a SENTINEL X100 és FERNOX fűtőáramkör védőszer Ennek a terméknek a használatánál kövesse szigorúan a gyártó útmutatásait.

Ne feledje, hogy idegen anyag jelenléte a fűtési rendszerben károsan befolyásolja a kazán működését (pl. túlmelegedést és a hőcserélő zajos működését okozza).

A fentiek betartásának elmulasztása a garancia elvesztését vonja maga után.



13. A KAZÁN FELSZERELÉSE



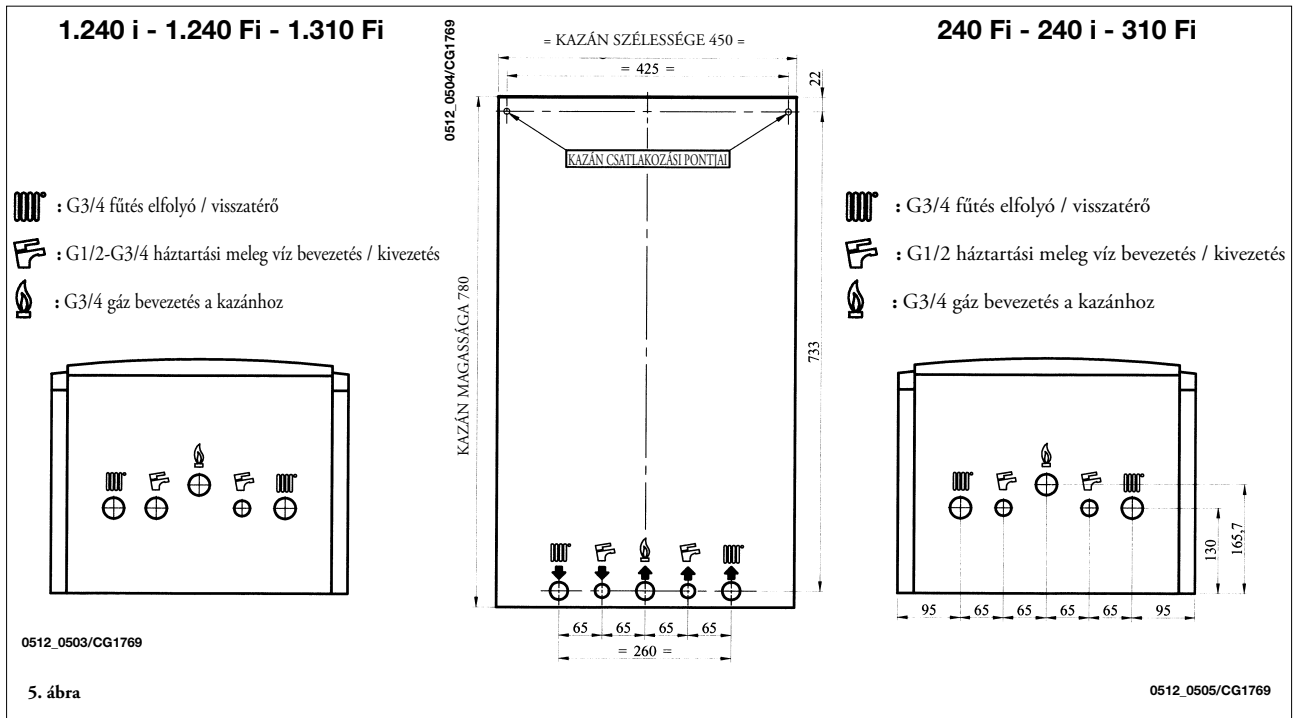
Határozza meg a kazán helyét, majd ragassza fel a sablont a falra. Csatlakoztassa a csővezetékeket a sablon alsó sávjában előre elkészített gáz és víz bevezetésekhez. Javasoljuk két G3/4 méretű elzárócsap felszerelését (igény esetén szállítjuk) a központi fűtési elfolyó és visszatérő csővezetékekbe; ezek a csapok lehetővé teszik fontos műveletek elvégzését a rendszeren annak teljes leürítése nélkül. Ha Ön a kazánt akár már meglévő rendszeren vagy annak lecserélésére szereli fel, javasoljuk, hogy szereljen fel egy ülepítő tartályt is a rendszer visszatérő csővezetékében és a kazán alá a lerakódások és a vízkő összegyűjtésére, ami visszamaradhat és cirkulálhat a rendszerben a tisztítás után.



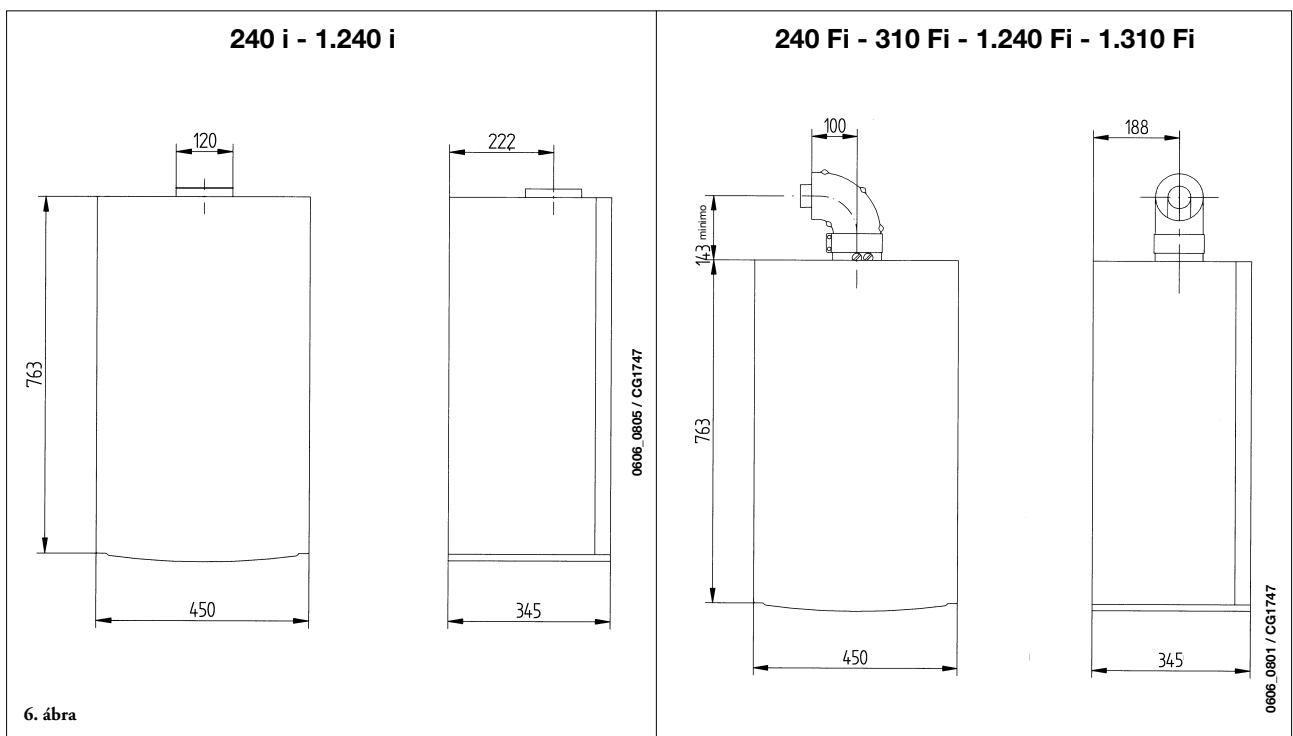
Amikor a kazán rögzítve van a sablonon, csatlakoztassa a füst és levegő csatornákat (a gyártó által szállított szerelvények) az alábbi fejezetekben adott utasításoknak megfelelően.



A 240 i - 1.240 i modell szerelésénél (kazán természetes huzattal), készítse el a csatlakozást a kéményhez olyan fémcsővel, ami hosszú időre ellenállást biztosít a normál mechanikus igénybevételekkel, a hővel és az égéstermékek hatásaival valamint az általuk képzett bármely lecsapódással szemben.



14. A KAZÁN MÉRETE



15. A FÜST ÉS LEVEGŐ VEZETÉKEK FELSZERELÉSE



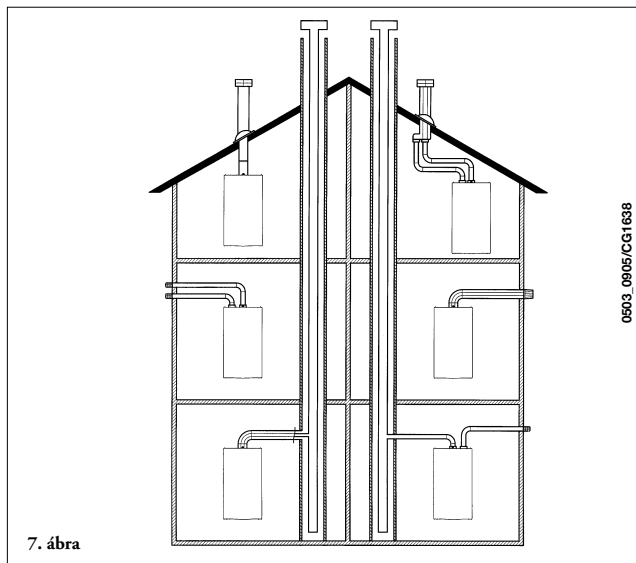
240 Fi - 310 Fi - 1.240 Fi - 1.310 Fi modellek

A leszállított szerelvényeknek és rögzítőknek köszönhetően (amelyeket az alábbiakban ismertetünk), garantáljuk a gázfűtésű, mesterséges huzatú kazán könnyű és rugalmas telepítését.

A kazánt speciálisan terveztük elszívó kémény / légcsatorna csatlakozásra, akár koaxiális, függőleges vagy vízszintes végződéssel. Egy elosztókészlet segítségével kétsőves rendszer is kialakítható.

A telepítéshez kizárólag a gyártó által szállított szerelvényeket használja.

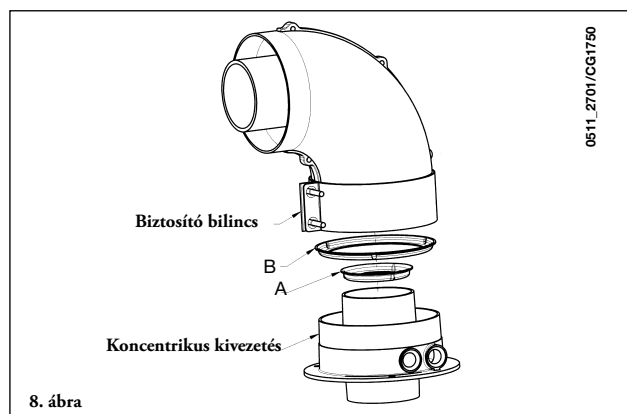
FIGYELMEZTETÉS: A fokozott működési biztonság eléréséhez a füstelvezető csöveket a megfelelő rögzítő bilincsekkel erősen a falra kell rögzíteni.



... KOAXIÁLIS KÉMÉNY - LEVEGŐCSATORNA (KONCENTRIKUS)

Ez a fajta vezeték lehetővé teszi a kiáramló gázok elvezetését és az égési levegő beszívását az épületen belüli és LAS kémény felszerelése esetén is.

A 90°-os koaxiális könyök lehetővé teszi a kazán csatlakoztatását a kémény-légvezetékhez bármely irányban, mivel az 360°-ban elforgatható. Ez felhasználható továbbá kiegészítő könyökként és összeköthető koaxiális vezetékkel vagy egy 45°-os könyökkel.



Ha a kéménykivezetés kívül van elhelyezve, akkor a kémény-levegő vezetéknek legalább 18 mm-re ki kell állni a falból, hogy lehetőség legyen vízvetős csempe felszerelésére és tömítésére, a vízbeszivárgások elkerülésére.

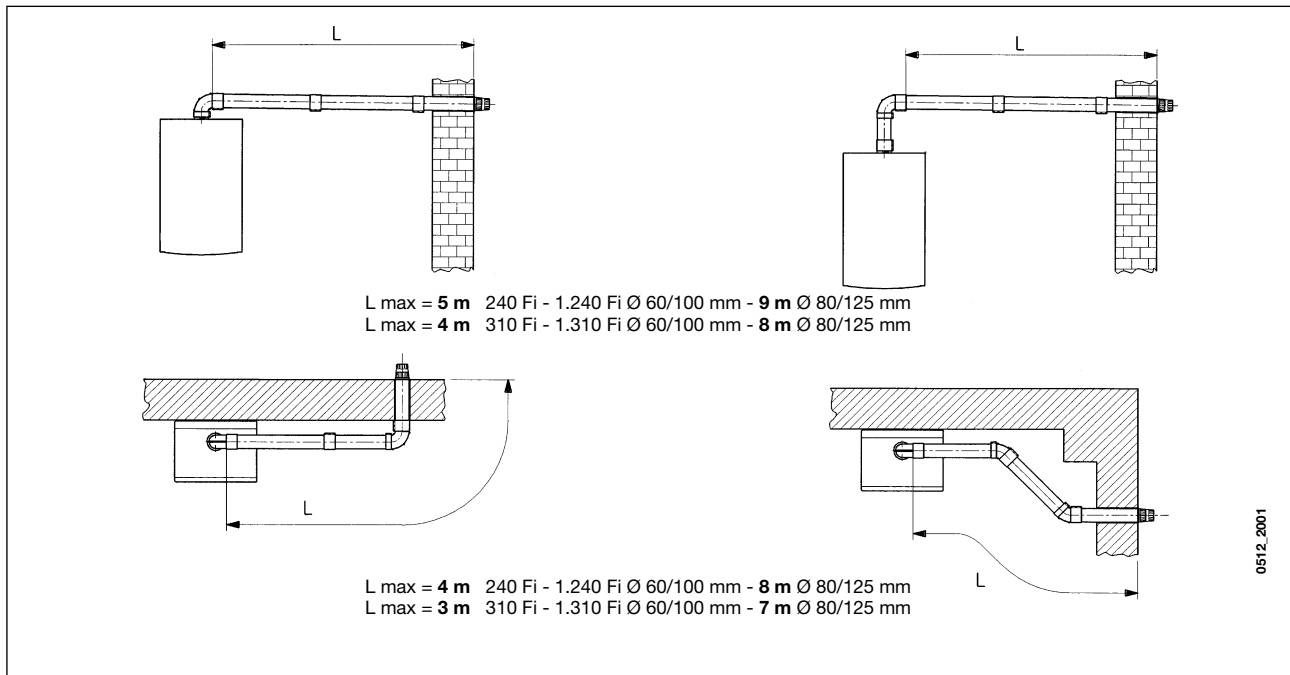
Biztosítson méterenként minimum 1 cm lefelé lejtést kifelé a vezeték hosszában.

- A 90°-os könyök a teljes vezeték hosszát 1 méterrel csökkenti.
- A 45°-os könyök a teljes vezeték hosszát 0,5 méterrel csökkenti.
- Az első 90°-os könyök nem számít bele a maximum lehetséges hosszba.

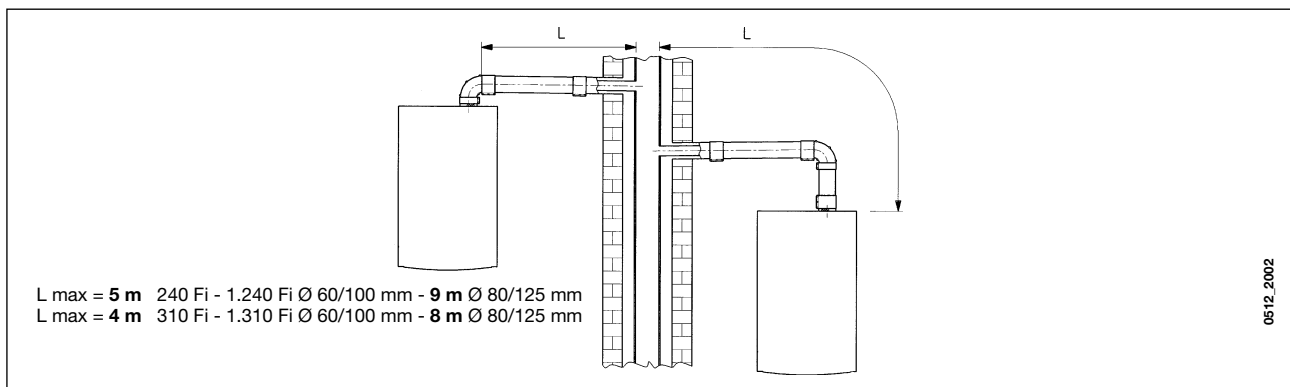
Kazán modell	Hosszúság (m)	Levegőbeszívás SZŰKÍTŐ (B)	Kémény SZŰKÍTŐ (A)
240 Fi 1.240 Fi	0 ÷ 1	Igen	Igen
	1 ÷ 2		Nem
	2 ÷ 5	Nem	Nem
310 Fi 1.310 Fi	0 ÷ 1	Nem	Igen
	1 ÷ 2	Igen	Nem
	2 ÷ 4	Nem	Nem



15.1 VÍZSZINTES KÉMÉNYVÉGZŐDÉS-SZERELÉSI OPCIÓK

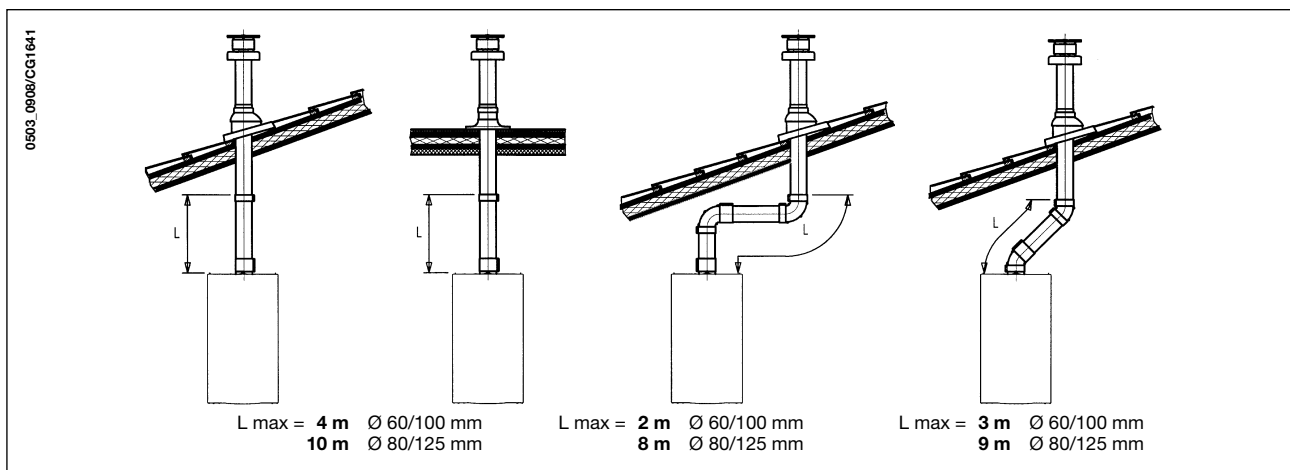


15.2 LAS KÉMÉNYVEZETÉK-SZERELÉSI OPCIÓK



15.3 FÜGGŐLEGES KÉMÉNYVÉGZŐDÉS-SZERELÉSI OPCIÓK

Ez a telepítési fajta kivitelezhető akár lapos tetőn vagy nyeregtetőn egy végződés, megfelelő vízvető csempe és hüvely felszerelésével (igény esetén szállított kiegészítő szerelvények).



A szerelvények felszerelésére vonatkozó részletes utasítások a szerelvényeket kísérő műszaki adatoknál találhatóak.

... ELKÜLÖNÍTETT KÉMÉNY - LEVEGŐ-CSŐVEZETÉK

Ez a fajta vezetékezés lehetővé teszi a kilépő füstgázok elvezetését az épületen kívül és egyedüli kéményvezetékbe..

Az égési levegő beszívása történhet más helyről, mint ahol a kéményvégződés található.

Az elosztókészlet tartalmaz egy kéményvezeték-adaptert (100/80) és egy levegővezeték-adaptert.

A levegővezeték-adapterhez szerelje fel a csavarokat és tömítéseket, mielőtt a sapkát eltávolítaná.

A szűkítőt az alábbi esetekben kell eltávolítani

Kazán modell	(L1+L2)	Levegőbeszívás Csatlakozási helyzet	Kémény SZŰKÍTŐ A	CO2 %	
				G20	G31
240 Fi 1.240 Fi	0 ÷ 4	3	Igen	6,4	7,3
	4 ÷ 15	1	Nem		
	15 ÷ 25	2			
	25 ÷ 40	3			
310 Fi 1.310 Fi	0 ÷ 2	1	Nem	7,4	8,4
	2 ÷ 8	2			
	8 ÷ 25	3			

MEGJEGYZÉS: Az első 90°-os könyök nem számít bele a maximum lehetséges hosszba.

A 90°-os könyök lehetővé teszi a kazán csatlakoztatását a kémény-légvezetékhez bármely irányban, mivel az 360o-ban elforgatható. Ez felhasználható továbbá a vezetékkel vagy egy 45o-os könyökkel összekötendő kiegészítő könyökként.

- A 90°-os könyök a teljes vezetékosszát 0,5 méterrel csökkenti.
- A 45°-os könyök a teljes vezetékosszát 0,25 méterrel csökkenti.

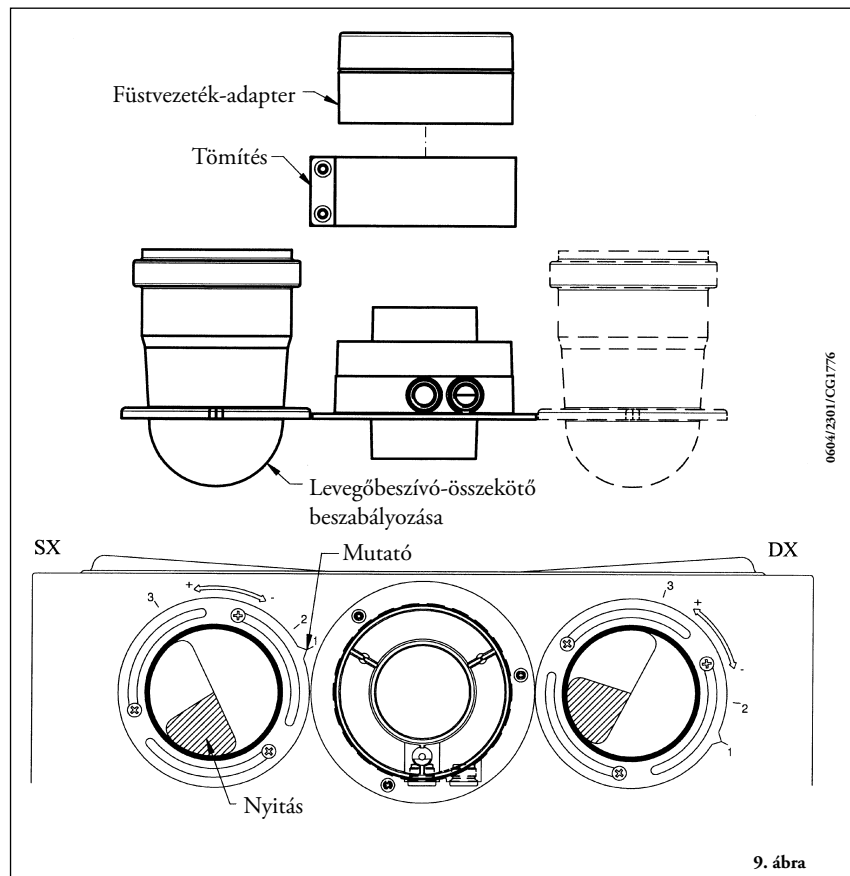
Elosztott kémény-levegőszabályozó beállítás

Ennek a szabályozásnak a beállítása a teljesítmény és az égési paraméterek optimalizálásához szükséges. A levegőbeszívó-összekötő forgatható a felesleges levegőnek a kémény teljes hosszához és a beszívó vezetéknek az égési levegőhöz megfelelő beszabályozásához.

Forgassa a szabályozót a többlet égési levegő növeléséhez vagy csökkentéséhez (9. ábra):

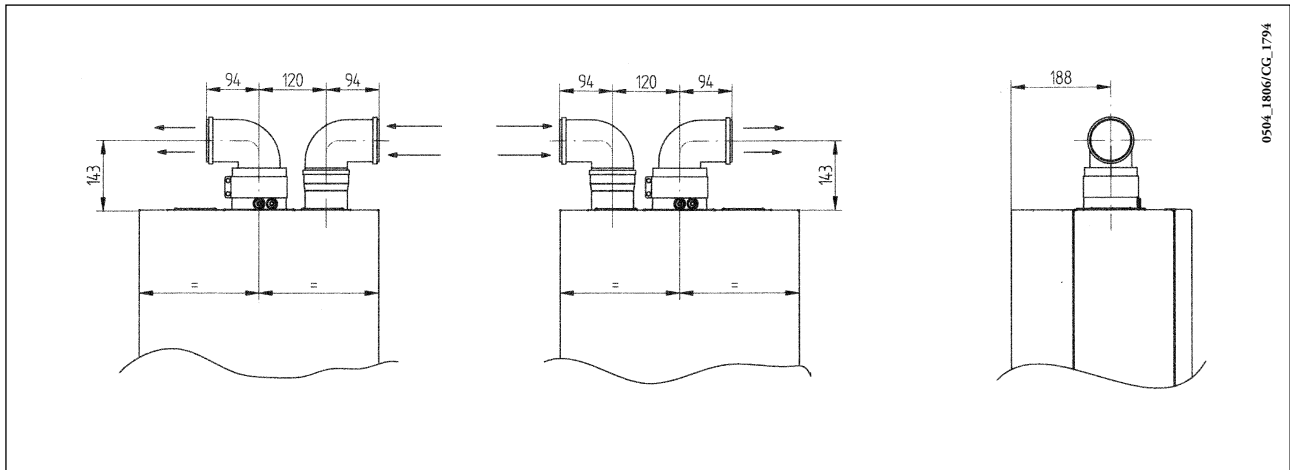
Az optimalizálás javítására használhat egy égéstermék-elemző készüléket a füst CO₂ tartalmának mérésére a maximum hőteljesítménynél, a levegő fokozatos szabályozásával az alábbi táblázatban szereplő CO₂ eléréséhez, ha az elemzés kisebb értéket mutat.

Ennek az eszköznek a helyes felszerelésére vonatkozó utasítások szintén a szerelvényt kísérő műszaki adatoknál találhatók.



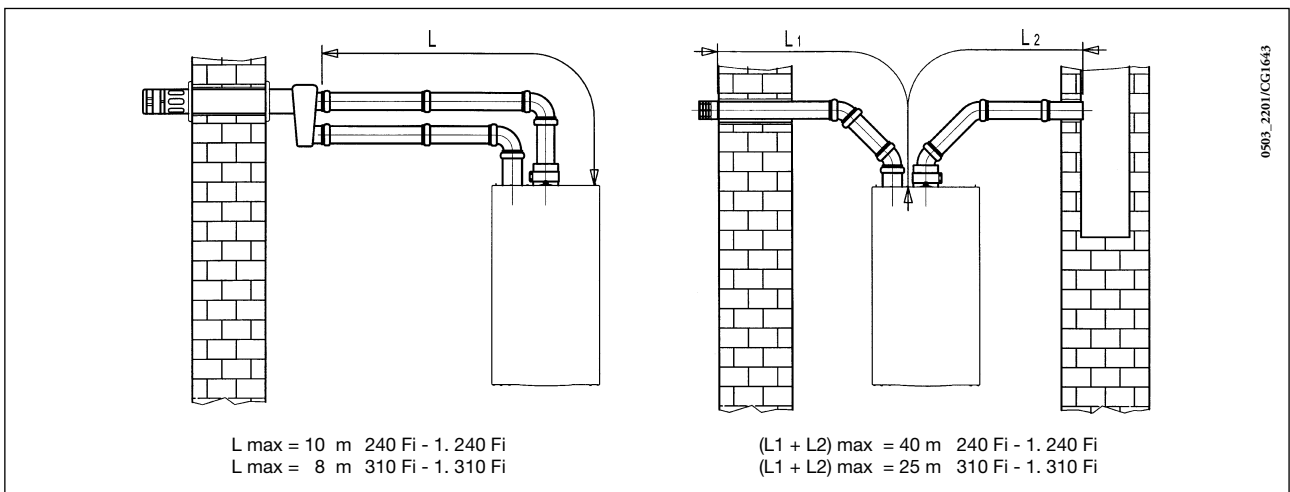


15.4 OSZTOTT KÉMÉNY KÜLSŐ FŐMÉRETEK



15.5 ELKÜLÖNÍTETT VÍZSZINTES KÉMÉNYVÉGZŐDÉS SZERELÉSI OPCIÓI

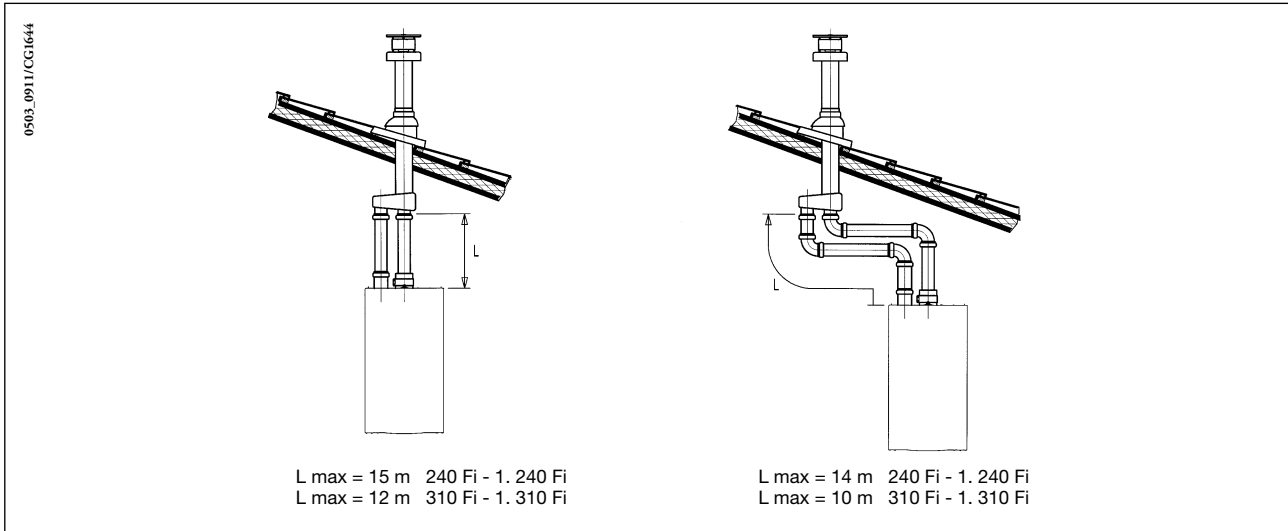
FONTOS: Biztosítson méterenként minimum 1 cm lefelé lejtést kifelé a vezeték hosszában.
Kondenzátumgyűjtő készlet felszerelése esetén az ürítővezeték lejtési szögét a kazán felé kell irányítani.



Megjegyzés: A C52 típusokhoz az égésilevegő-szívó és az égéstermék-elvezető csatlakozásokat soha nem szabad az épület szemközti falaira szerelni.

A szívó vezeték maximum hossza 10 méter lehet. Ha a füstvezeték meghaladja a 6 métert, akkor a (tartozékként szállított) kondenzátumgyűjtő-készletet a kazánhoz közel kell felszerelni.

15.6 ELKÜLÖNÍTETT FÜGGŐLEGES KÉMÉNYVÉGZŐDÉS SZERELÉSI OPCIÓI



Fontos: Egyedüli kilépő füstvezeték szerelése esetén biztosítson megfelelő szigetelést (például üvegyapottal), ahol a vezeték áthalad az épület falain.

A szerelvények felszerelésére vonatkozó részletes utasítások a szerelvényeket kísérő műszaki adatoknál találhatóak.

16. A HÁLÓZATI ÁRAMELLÁTÁS CSATLAKOZTATÁSA

A készülék elektromos biztonsága csak az alkalmazható törvényeknek és rendelkezéseknek megfelelően elkészített helyes földelés esetén biztosítható.

Csatlakoztassa a kazánt 230 V-os egyfázis + föld rendszerű hálózathoz a vele együtt szállított háromérintkezős csatlakozójú kábellel, és ellenőrizze a polarítások bekötésének helyességét.

Használjon kétpólusú kapcsolót legalább 3 mm-es érintkező eltávolításával mindkét pólusban.

A hálózati csatlakozókábel kicserélése esetén szereljen fel maximum 8 mm átmérőjű HAR H05 VV-F' 3x0.75mm²-es kábelt.

Hozzáférés a hálózati csatlakozó kapcsolócsécéhez

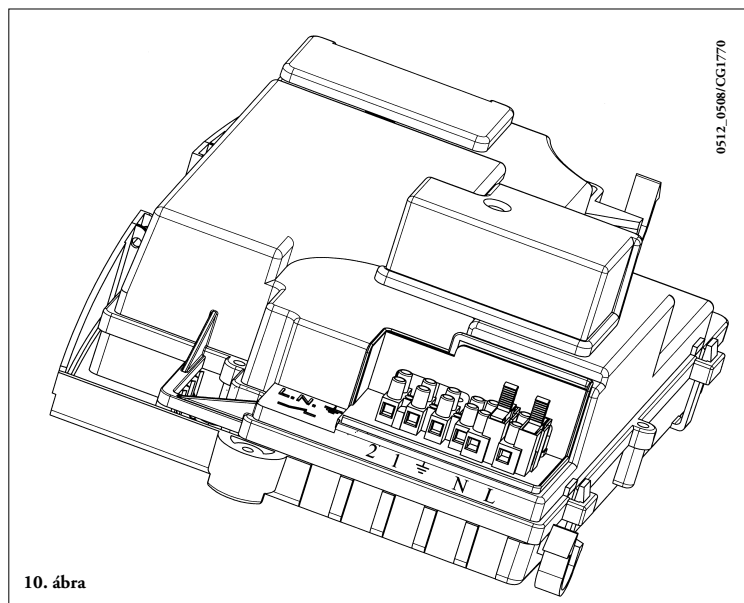
- Válassza le a kazán elektromos áramellátását a kétpólusú kapcsolóval;
- Csavarja ki a kezelőtáblát a kazánhoz rögzítő két csavart;
- Fordítsa ki a kezelőtáblát;
- Csavarja le a fedelet, és nyerjen hozzáférést a huzalozáshoz (10. ábra).

A hálózati csatlakozó kapcsolócsécén egy 2A-es gyorsműködésű biztosíték található (a biztosíték ellenőrzéséhez vagy cseréjéhez húzza ki a fekete biztosítéktartót).

FONTOS: Ellenőrizze a polarítások csatlakoztatásának helyességét L (fázis) N (nullavezeték)

- (L) = **Fázis** (barna)
 (N) = **Nullavezeték** (kék)
 (⊕) = **Föld** (sárga/zöld)
 (1) (2) = **Szobai hőfokszabályozó**

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





17. A TÁVIRÁNYÍTÁS BEÉPÍTÉSE



A távirányítót közvetlenül a kazánba vagy a falon kialakított helyre lehet beszerelni.

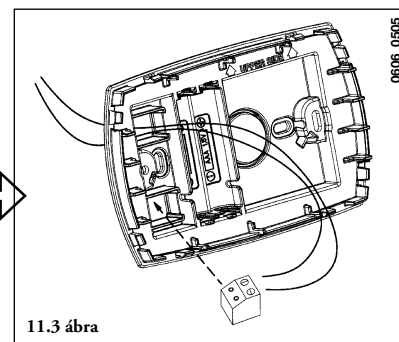
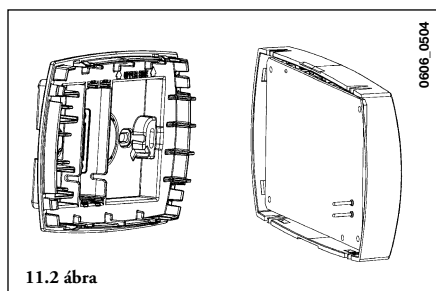
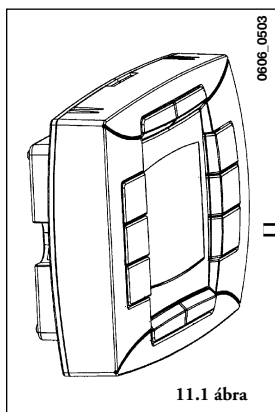
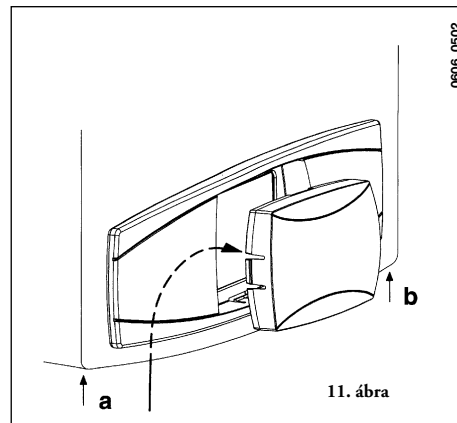


17.1 A TÁVIRÁNYÍTÓ BESZERELÉSE A KAZÁN ELÜLSŐ PANELJÉBE



A távirányító a kazán elülső paneljén belül található műszerfalba történő beépítéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Csavarja ki a köpenyt a kazánhoz rögzítő két csavart (a-b 11. ábra);
2. Enyhén emelje meg a köpenyt, és kézzel nyomja kifelé az elülső panel fedelét (11. ábra);
3. Az **M2** kapocstól (a köpeny mögött) érkező piros vezetékot vezesse át a távirányítón kialakított furaton;
4. Kézzel felemelve nyissa ki a távirányítót (nincsenek csavarok), és kösse be a piros vezetékot (11.3 ábra);



5. Túlzott nyomás nélkül helyezze be a távirányítót az elülső panel műszerfalán kialakított megfelelő helyre;
6. zárja vissza a köpenyt, rögzítse a csavarokkal a kazánhoz (11. ábra).

FIGYELMEZTETÉS: A távirányító KISFESZÜLTSGÉN működik. Nem szabad a 230 V-os hálózatra bekötni. Az elektromos bekötésről vonatkozóan lásd a 27 és 32 bekezdést.


PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA

- állítsa be a "MODUL" és "AMBON" paramétereket, mindkettő értékét 0-ra a 19.1 bekezdésben leírt módon;
- állítsa az F10 paramétert 02-re, a 20. bekezdésben leírt módon.



SZOBATERMOSZTÁT BEKÖTÉSE

- a betáplálás kapocslelécén kell elvégezni (10. ábra);
- kösse be a szobatermosztát vezeték végeit az (1) és (2) kapcsolókra;
- helyezze áram alá a kazánt;

A GOMB MŰKÖDÉSE

A gomb  már nem aktív a 4.1 bekezdésben leírtak szerint (ECONOMY-COMFORT funkciók).

A kazán csak akkor látja el hővel a fűtőberendezést, amikor a felhasználó által beállított időszáv és a szobatermosztát is azt igényli.

A gomb  megnyomásával aktiválni lehet a kazán működését olyankor, amikor a szobatermosztát szerint fűtési igény van, de az időszáv szerint nincs (manuális "ráségítés"). Ebben az esetben a távvezérlés kijelzőjén villog a szimbólum . A manuális működés akkor ér véget, amikor megkezdődik a következő olyan időszáv, amelyben nincs fűtési igény.





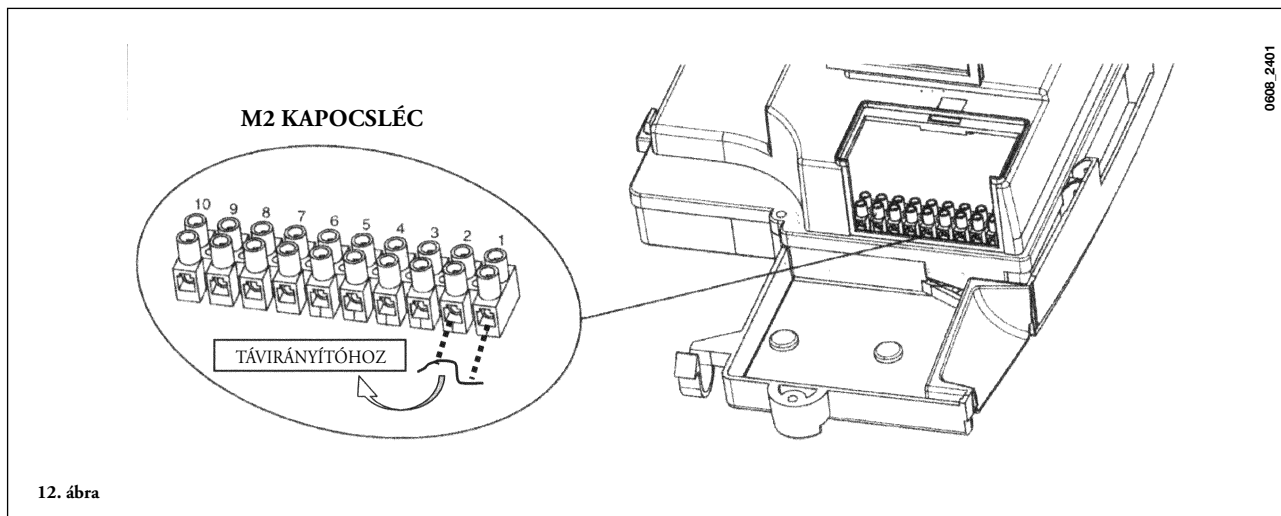
17.2 A TÁVIRÁNYÍTÓ FELSZERELÉSE FALRA



A távirányító fali felszereléséhez az alábbiak szerint járjon el:



1. Csavarja ki a köpenyt a kazánhoz rögzítő két csavart (a-b 11 ábra);
2. az alábbi ábrán bemutatott módon tegye hozzáférhetővé az **M2** kapocsléccet;
3. távolítsa el az 1-2 kapcsokról a két piros vezetékét, és kösse be a távirányítótól érkező két vezetékét.



12. ábra

FONTOS: A távirányító beszerelését követően helyezze feszültség alá a készüléket, ellenőrizze, hogy a távirányító helyesen működik-e.

18. GÁZVÁLTÁSI MÓDOZATOK

A kazánnak földgázzal történő üzemeltetéséhez a beállításokat Képesített Szervizmérnök végezheti.

A nyomásszabályozó hitelesítési eljárása változhat a felszerelt gázszelep típusától függően (HONEYWELL vagy SIT; lásd a 13. ábrát).

Végezze el az alábbi műveleteket az adott sorrendben:

A) A fő égő fűvókáinak kicserélése

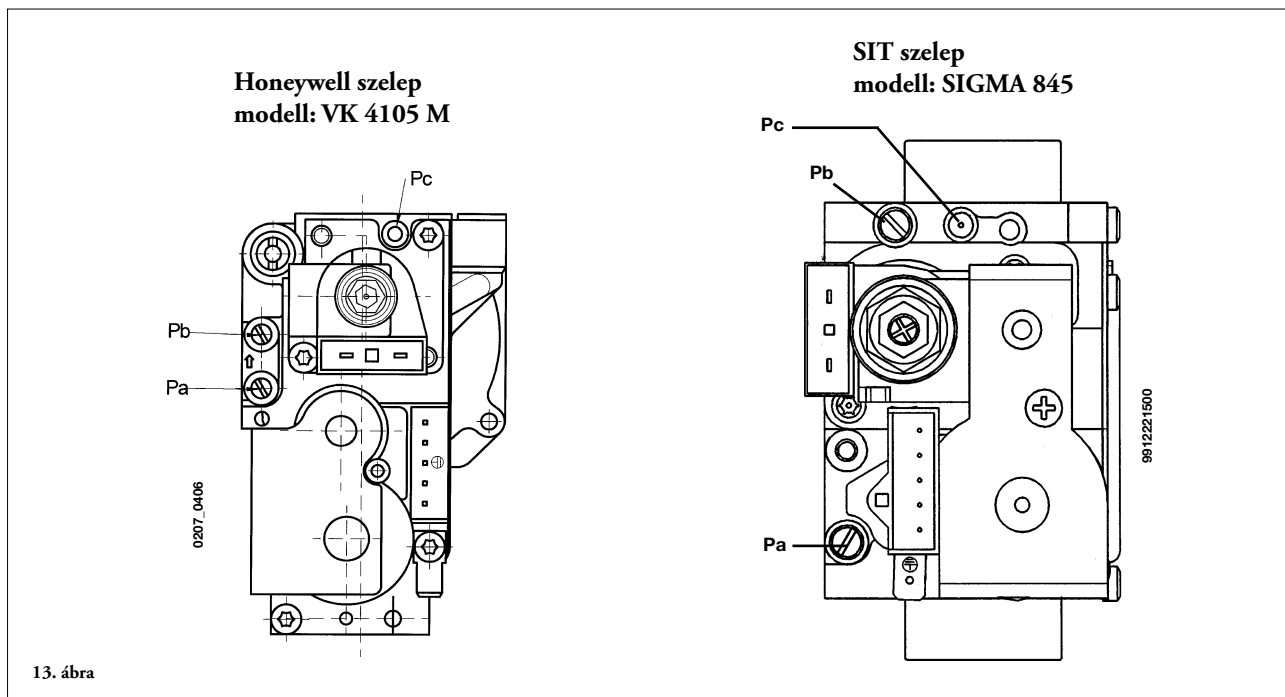
- Óvatosan húzza ki a fő égőt a fészkekből;
- Cserélje ki a fő égő fűvókáit, és ellenőrizze, hogy jól meghúzta-e azokat a szivárgás elkerülésére. A fűvókák átmérőit az 1. táblázat tartalmazza.

B) A modulátorfeszültség megváltoztatása

- állítsa be az **F02** paramétert a gáztípus alapján a 20. fejezetben leírt módon.

C) A nyomásszabályozó eszköz beállítása

- Csatlakoztassa egy differenciális (lehetőleg vízzel működő) nyomásmérő pozitív mérőpontját a gázszelep nyomásmérő pontjához (**Pb**) (13. ábra); Csatlakoztassa, csak zártkamrás modelleknél, a nyomásmérő negatív nyomás mérőpontját egy **"T"** idomhoz, a kazán beszabályozó kivezetésének, a gázszelep beszabályozó kivezetésének (**Pc**) és a nyomásmérőnek a csatlakoztatása céljára. (Ugyanez a mérés elvégezhető a nyomásmérőnek a nyomás mérőponthoz (**Pb**) csatlakoztatásával is, a zárt kamrának az előlapról való levétele után); Ha Ön az égők nyomásának mérését más módon végzi, akkor megváltozott eredményt kaphat, mivel a ventilátor által a zárt kamrában létrehozott kis nyomást nem veszi figyelembe.



C1) A névleges hőteljesítmény be szabályozása

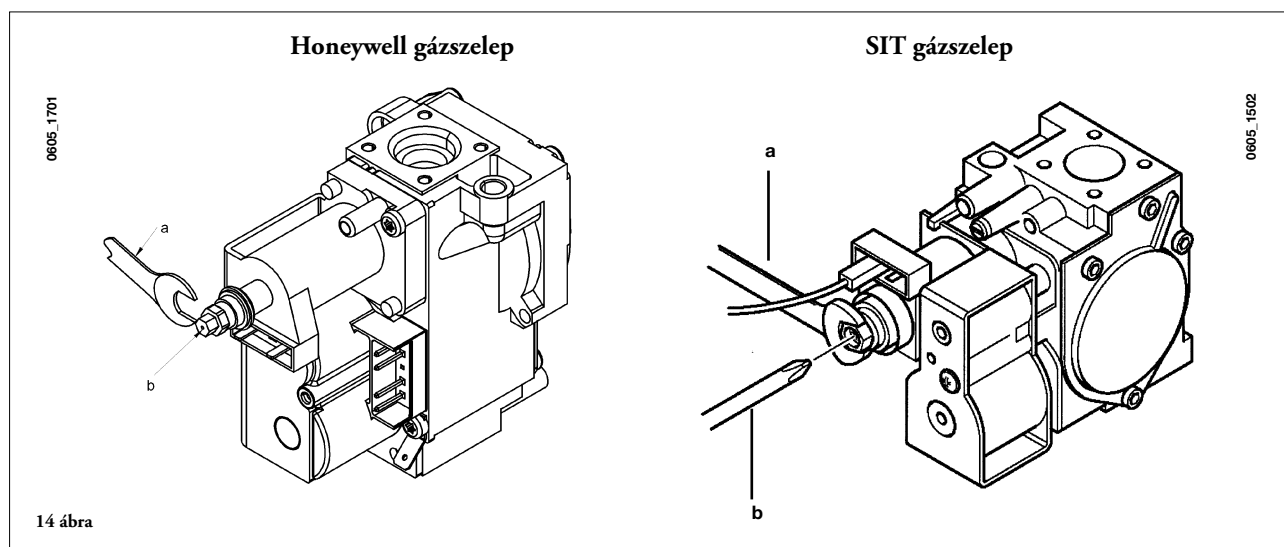
- Nyissa ki a gázcsapot;
- Nyomja meg a gombot (1. ábra), és állítsa a kazánt téli üzemmódra;
- Nyissa ki a melegvízcsapot, hogy elérjen minimum **10 l/perc** áramlási sebességet, vagy győződjön meg arról, hogy a maximum fűtési követelmények vannak-e beállítva;
- Vegye le a modulátor burkolatát;
- Szabályozza be a cső sárgaréz csavarját (a), 14 ábra, hogy az 1. táblázatban látható nyomásértékeket nyerje;
- Ellenőrizze, hogy helyes-e a kazántáplálás dinamikus nyomása a bevezető gázszelep mérőpontjánál mérve (Pa) (13. ábra) (**30 mbar G.31** PB gázhoz és **25 mbar G20-G25.1** földgázhoz);

C2) A csökkentett hőteljesítmény be szabályozása

- Válassza le a modulátor tápkábelét, és csavarja ki a 14 ábrán látható (b) jelű csavart, hogy elérje a csökkentett hőteljesítménynek megfelelő nyomás beállítást (lásd 1. táblázat);
- Kösse vissza újra a kábelt;
- Szerelje fel a modulátor burkolatát, és tömítsen;

C3) Végző ellenőrzések

- Helyezze fel a kiegészítő adattáblát az alkalmazott gáz típusának és a beállításoknak a feltüntetésével;





Az égőnyomások táblázata



	240 i - 1.240 i			240 Fi - 1.240 Fi			310 Fi - 1.310 Fi		
	G20	G25.1	G31	G20	G25.1	G31	G20	G25.1	G31
Alkalmazott gáz									
Fűvókáatérő (mm)	1,18	1,3	0,74	1,18	1,3	0,74	1,28	1,45	0,77
Égőnyomás (mbar*) CSÖKKENTETT HŐTELJESÍTMÉNY	1,9	2,1	4,7	1,9	2,2	4,9	1,8	1,8	4,9
Égőnyomás (mbar*) NÉVLEGES HŐTELJESÍTMÉNY	10	11,7	26	11,3	13,1	29,4	13,0	13,5	35,5
Fűvókák száma	15								

* 1 mbar = 10.197 mm H₂O

1. táblázat


Gázfogyasztás 15 oC és 1013 mbar esetén	240 i - 1.240 i			240 Fi - 1.240 Fi			310 Fi - 1.310 Fi		
	G20	G25.1	G31	G20	G25.1	G31	G20	G25.1	G31
Névleges hőteljesítmény	2,78 m ³ /h	3,23 m ³ /h	2,04 kg/h	2,84 m ³ /h	3,30 m ³ /h	2,09 kg/h	3,52 m ³ /h	4,09 m ³ /h	2,59 kg/h
Csökkentett hőteljesítmény	1,12 m ³ /h	1,30 m ³ /h	0,82 kg/h	1,12 m ³ /h	1,30 m ³ /h	0,82 kg/h	1,26 m ³ /h	1,46 m ³ /h	0,92 kg/h
p.c.i.	34,02 MJ/m ³	29,30 MJ/m ³	46,3 0MJ/kg	34,02 MJ/m ³	29,30 MJ/m ³	46,3 0MJ/kg	34,02 MJ/m ³	29,30 MJ/m ³	46,30 MJ/kg

2. táblázat

19. PARAMÉTEREK KIJELEZÉSE

19.1 INFO FUNKCIÓ



Az Információ és a Speciális Beállítások üzemmódhoz hozzáféréshez legalább 3 másodpercig nyomja a **IP** gombot; INFO üzemmódban a kijelzőn "INFO" felirat látható.

Az INFO üzemmódból kilépéshez nyomja meg röviden a **IP** gombot. INFO üzemmódban az ablakok görgetéséhez nyomja meg a **OK** gombot; a paraméterek beállításához nyomja meg a +/-  gombot.


FIGYELMEZTETÉS

Az elektronikus kártya és a távvezérlés közötti kommunikáció nem azonnali. Néhány esetben előfordulhat, hogy egy bizonyos ideig várni kell - ez a továbbított információ típusától függ - mielőtt a parancs végrehajtása megtörténik.

KÖZPONTI FŰTÉS (CH)

- "CH SL" Fűtési kör maximális alapérték, a +/-  gombokkal beállítható érték.
FIGYELMEZTETÉS a gomb  megnyomásával meg lehet változtatni a mértékegységet °C-ról °F-ra.
- "EXT °C" Külső hőmérséklet (külső szonda be van kötve).
- "CH O>" Maximum fűtésiáram-hőmérséklet.
- "CH R<" Visszatérő fűtési hőmérséklet.
- "CH S^" CH hőmérséklet-alapérték.
- "CH MX" Maximum CH hőmérséklet-alapérték (max. beállítható érték).
- "CH MN" Minimum CH hőmérséklet-alapérték (min. beállítható érték).






HÁZTARTÁSI MELEG VÍZ (D.H.W.)

- "HW O>" D.H.W. áramlási hőmérséklet.
- "HW S^" Maximum hőmérséklet-alapérték beállítása. Az érték állításához nyomja meg a +/-  gombot.
- "HW MX" Maximum D.H.W. hőmérséklet-alapérték (max. beállítható érték).
- "HW MN" Minimum D.H.W. hőmérséklet-alapérték (min. beállítható érték).


SPECIÁLIS INFORMÁCIÓ:

- **“PWR %”** Teljesítményszint /lángvezérlés (%).
- **“P BAR”** Víznyomás, fűtési áramkör (bar).
- **“F L/M”** Víz áramlási sebessége (l/min).

PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA

- **“K REG”** Központi fűtési beállítási állandó (0,5...6,5). (gyári beállítás = 3 - Lásd a 25. bekezdést - 3. ábra). Az érték állításához nyomja meg a +/-  gombokat. A magas értékbeállítás magas áramlási hőmérséklettel jár. A K REG központi fűtési állandó helyes értékének beállításához a szobai hőmérséklet CH alapértékének illeszkedni kell a külső hőmérsékletváltozáshoz.
- **“BUILD”** Az épület szigetelési fokát figyelembe vevő paraméter (1..10 - gyári beállítás 5). Amikor a külső hőmérséklet változik, a szobai hőmérséklet ettől eltérő sebességgel változik, az épület hőtároló kapacitásától függően. Magas érték beállítása nehéz épületszerkezetekhez tartozik (a szobai hőmérséklet lassabban reagál a külső hőmérsékletváltozásokra vastag falú vagy külső szigetelésű épületeknél). Alacsony érték beállítása könnyű épületszerkezetekhez tartozik (a szobai hőmérséklet gyorsabban reagál a külső hőmérsékletváltozásokra könnyű burkolatú épületeknél). Az érték állításához nyomja meg a +/-  gombokat.
- **“YSELF”** A fűtési előremenő hőmérséklet automatikus alakítása funkciójának aktiválása/kiiktatása (a gyári beállítás 1). A “K REG” konstans változik a környezeti komfort biztosítása érdekében. Az 1-es érték a funkció aktiválását jelenti, a 0 a kiiktatását. Ez a funkció akkor működőképes, amikor külső szondát kötnek be. Az érték állításához nyomja meg a +/-  gombokat.
- **“AMBON”** A távvezérlő környezeti szondájának aktiválása/kiiktatása (gyári beállítás 1). Az 1-es érték a funkció aktiválását jelenti, a 0 a kiiktatását (gyári beállítás 1). Ilyen körülmények között a helyiségek hőmérsékletének vezérlése a kiválasztott kazán előremenő hőmérséklettől függ (“CH SL”). Ha a távvezérlő be van építve a kazánba, ezt a funkciót ki kell iktatni. Az érték állításához nyomja meg a +/-  gombokat.
Megjegyzés: Lásd az AMBON és MODUL lehetséges kombinációinak összefoglaló táblázatát.
- **“MODUL”** Az előremenő hőmérséklet modulálásának aktiválása/kiiktatása a környezeti hőmérséklet (aktív környezeti szondával) és a külső hőmérséklet függvényében (ha van külső szonda). A gyári beállítás 1. Az 1-es érték az előremenő beállítás modulálásának aktiválását jelenti, a 0 a kiiktatását. A +/-  gombokkal a fenti értéket módosítani lehet.
Megjegyzés: Lásd az AMBON és MODUL lehetséges kombinációinak összefoglaló táblázatát.

Az AMBON és MODUL funkciók kombinációját bemutató összegző tábla



AMBON	MODUL	GOMB FUNKCIÓK +/- 
1	1	A környezeti hőmérséklet szabályozása
0	1	külső szondával: KREG görbe beállítás külső szonda nélkül: Előremenő hőmérséklet beállítás (javasoljuk a MODUL = 0 beállítást)
0	0	Előremenő hőmérséklet beállítás
1	0	A környezeti hőmérséklet szabályozása

- **“HW PR”** A használati melegvíz heti programozó egységének engedélyezése (csak külső vízmelegítőre kötött kazánoknál).
 - 0: Kiiktatva
 - 1: Mindig engedélyezve
 - 2: Engedélyezve használati melegvíz programmal (“HW PR” lásd a 3.7 fejezetet)
- **“NOFR”** Kazán fagymentes funkció aktiválása/kiiktatása (gyári beállítás 1). Az 1-es érték a kazán fagymentes funkció aktiválását jelenti, a 0 a kiiktatását.

FIGYELEM: ezt a funkciót hagyja mindig aktivált állapotban (1).

- **“COOL”** hőmérséklet-ellenőrzés engedélyezése/kiiktatása nyáron (gyári beállítás =0). A paramétert = 1-re állítva a funkció engedélyezve van, és a kazán egy új működési állapotba jut, ennek leírását lásd a 3.2 bekezdésben:

NYÁR - TÉL - NYÁR+COOL - CSAK FŰTÉS - KIKAPCSOLVA

A funkció aktiválásához ismételtlen nyomja le a gombot  mindaddig, amíg a kijelzőn az óráról jobbra meg nem jelenik a szimbólum . Ennek a funkciónak a célja a távirányítás engedélyezése egy vagy több külső kondicionáló eszköz (pl. légkondicionáló) bekapcsolásának vezérléséhez nyáron. Így a kazán relékártyája aktiválja a külső kondicionáló berendezést, amikor a környezeti hőmérséklet meghaladja a távirányítón beállított értéket. Ebben a módban a működési igény alatt a kijelzőn a szimbólum villog. A relékártya bekötéséhez lásd a SERVICE utasítást.





20. PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA



A Paraméterek beállítási üzemmód eléréséhez kövesse az alábbi eljárást:

- Nyomja meg legalább 3 másodpercig a **IP** gombot.
- Nyomja meg először a **0** gombot, majd együtt a **0** **↓** gombot.

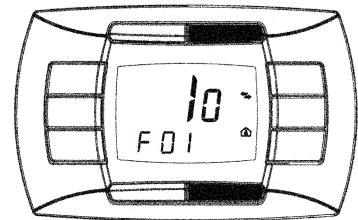


Amikor a funkció aktiválva van, a kijelzőn **“F01”** látható a paraméter értékével.



Paraméterek módosítása

- A paraméterek futtatásához nyomja meg a **+/-** gombokat;
- Egy paraméter módosításához nyomja meg a **+/-** gombokat;



0607_1908

Megjegyzés: kb. 3 másodperc elteltével az érték automatikusan tárolódik.

	A paraméter leírásának megnevezése	Alapértelmezési érték					
		240 Fi	1. 240 Fi	240 i	1. 240 i	310 Fi	1.310 Fi
F01	A gázkazán típusa 10 = zárt kamrás - 20 = atmoszférikus kamrás	10		20		10	
F02	A gáz típusa 00 = földgáz (metán) - 01 = PB	00 o 01					
F03	Vízrendszer 00 = átfolyó vízmelegítő 05 = berendezés külső vízmelegítővel 08 = csak fűtő berendezés	00	08	00	08	00	08
F04	1 programozható relé beállítása (02 = zóna berendezés) (Lásd a SERVICE UTASÍTÁST)	02					
F05	2 programozható relé beállítása 13 : "cool" funkció külső kondicionáló berendezéshez (Lásd a SERVICE UTASÍTÁST)	04					
F06	Külső érzékelő beállítása (Lásd a SERVICE UTASÍTÁST)	00					
F07...F09	Gyártó információk	00					
F10	A távvezérlés beépítési módja 00 = falra (17.2 bekezdés) 01 = Nincs használva 02 = kazánba (17.1 bekezdés)	00					
F11...F12	Gyári információk	00					
F13	Max. fűtési teljesítmény (0-100%)	100					
F14	Max. fűtési teljesítmény (0-100%)	100					
F15	CH min. fűtési teljesítmény (0-100%)	00					
F16	Maximum hőmérsékleti alapérték beállítása 00 = 85°C - 01 = 45°C	00					
F17	Szivattyú továbbfutási idő (perc) - (01-240)	03					
F18	Minimum égő szünet (perc) központi fűtési üzemmódban (01-10) - 00 =10 másodpercig	03					
F19	Gyári információk	07					
F20	Gyári információk	00					
F21	Légiósbetegség mentes funkció 00 = Kiiktatva - 01 = Aktiválva	00					
F22	Gyári információk	00					
F23	Használati melegvíz maximális alapérték	60					
F24	Gyári információk	35					
F25	Víz hiány ellen védő készülék	00					
F26...F29	Gyári információk (csak olvasható paraméterek)	--					
F30	Gyári információk	10					
F31	Gyári információk	30					
F32...F41	Diagnosztika (Lásd a SERVICE UTASÍTÁST)	--					
Utolsó paraméter	Beállítási funkció aktiválása (Lásd a SERVICE UTASÍTÁST)	0					

Figyelem: Ne változtassa a "Gyári információk" paraméterek értékét.

21. ELLENŐRZŐ ÉS MŰKÖDTETŐ ESZKÖZÖK



A kazánt az Európai referencia szabványoknak teljesen megfelelően terveztük és felszereltük az alábbi eszközökkel:

• **Levegő nyomáskapcsoló a mesterséges huzatú modellhez (240 Fi - 310 Fi - 1.240 Fi - 1.310 Fi)**

Ez a kapcsoló lehetővé teszi az égő bekapcsolását azzal a feltétellel, hogy az elszívó füstvezeték hatékonysága tökéletes.

Az alábbi hibák egyikének fellépése esetén, ha:

- a kéményvégződés elzáródott;
 - a Venturi elzáródott;
 - a ventilátor elakadt;
 - a kapcsolat a Venturi és a levegő nyomáskapcsoló között megszakadt;
- a kazán készenléti állapotban marad, és a kijelzőn a 03E hibakód látható (lásd a 9. fejezetben).

• **Kémény-hőfokszabályozó természetes huzatú kazánhoz (240 i - 1.240 i modell)**

Ehhez az eszközhez érzékelő van elhelyezve a füstelszívó ernyő bal oldali részén, és ez lezárja a gáz áramlását az égőhöz, ha a füstvezeték elzárul, vagy a huzat meghibásodik.

Ilyen körülmények mellett a kazán blokkolva marad, és a kijelzőn a 03E hibakód látható (lásd a 9. fejezetben).

A fő égő azonnali újragyújtásához, lásd 9. fejezet.

Ennek a biztonsági eszköznek a kiiktatása tilos.

• **Túlmelegedés biztonsági hőfokszabályozó**

A fűtési áramba helyezett érzékelőnek, ez a hőfokszabályozója megszakítja a gáz áramlását az égőhöz abban az esetben, ha a primer áramkörben lévő víz túlmelegedett. Ilyen körülmények mellett a kazán blokkolódik, és az újragyújtása csak a rendellenesség megszüntetése után lehetséges.

A normál üzemi feltételek helyreállításához (RESET) lásd 9. fejezet.

Ennek a biztonsági eszköznek a kiiktatása tilos.

• **Lángionizáció-érzékelő**

Az égő jobb oldalán elhelyezett lángérzékelő elektróda garantálja a biztonságos működést gázkimaradás vagy az égő hiányos égése esetén. Ilyen körülmények esetén a kazán blokkolódik.

A normál üzemi feltételek helyreállításához (RESET) lásd 9. fejezet.

• **Hidraulikus nyomásérzékelő**

Ez az eszköz lehetővé teszi, hogy a fő égőt csak akkor lehessen bekapcsolni, ha a rendszer nyomása 0,5 bar feletti.

• **Szivattyú-túlfuttatás a központi fűtési áramkörhöz**

Az szivattyú elektronikusan vezérelt kiegészítő futtatása 3 percig tart (F17 - 20. fejezet), amikor a kazán központi fűtési üzemmódban van, miután az égőt a szobai hőfokszabályozó vagy más beavatkozás kikapcsolta.

• **Szivattyú-túlfuttatás a háztartási meleg víz áramkörhöz**

Az elektronikusan vezérlőrendszer a szivattyút 30 másodpercig tartja működésben a háztartási meleg víz üzemmódban, miután a D.H.W. érzékelő az égőt kikapcsolta.

• **Fagyvédő eszköz (központi fűtési és háztartási melegvíz-rendszerek)**

A kazának elektronikus vezérlése tartalmaz egy "fagyvédő" funkciót a központi fűtési rendszerben, ami működésbe hozza az égőt, hogy a fűtés áramlási hőmérséklete elérje a 30 oC értéket, amikor a fűtési áramlási hőmérséklet 5 oC alá csökken.

Ez a funkció akkor van engedélyezve, amikor a kazán össze van kapcsolva az elektromos ellátással, a gázellátás be van kapcsolva, és a rendszer nyomása az előírás szerinti.

• **Vízkeringés hiánya (valószínűleg szivattyúmegszorulás)**

Ha a víz a primer áramkörben nem kering, akkor a kijelzőn a 25E hibakód látható (lásd a 9. fejezetben).

• **Szivattyúblokkolás (leragadás) elleni funkció**

Abban az esetben, ha nincs szükség fűtésre, a szivattyú automatikusan elindul, és egy percig működik a következő 24 órában.

Ez a funkció akkor működik, amikor a kazán kap áramellátást.

• **Háromutas blokkolás elleni szelep**

Abban az esetben, ha nincs szükség egy 24 órás időszakra, akkor a háromutas szelep teljes kommutálást végez.

Ez a funkció akkor működik, amikor a kazán kap áramellátást.

• **Hidraulikus biztonsági szelep (fűtési áramkör)**

Ez az eszköz 3 bar nyomásra van beállítva, és a fűtési áramkörhöz használjuk.

A biztonsági szelepet egy szifonos ürítőhöz kell csatlakoztatni. A fűtési áramkört ürítési eszközként használni szigorúan tilos.

• **Légióbetegség mentes funkció (1. 240 Fi - 1. 240 i - 1.310 Fi modellek vízmelegítővel)**

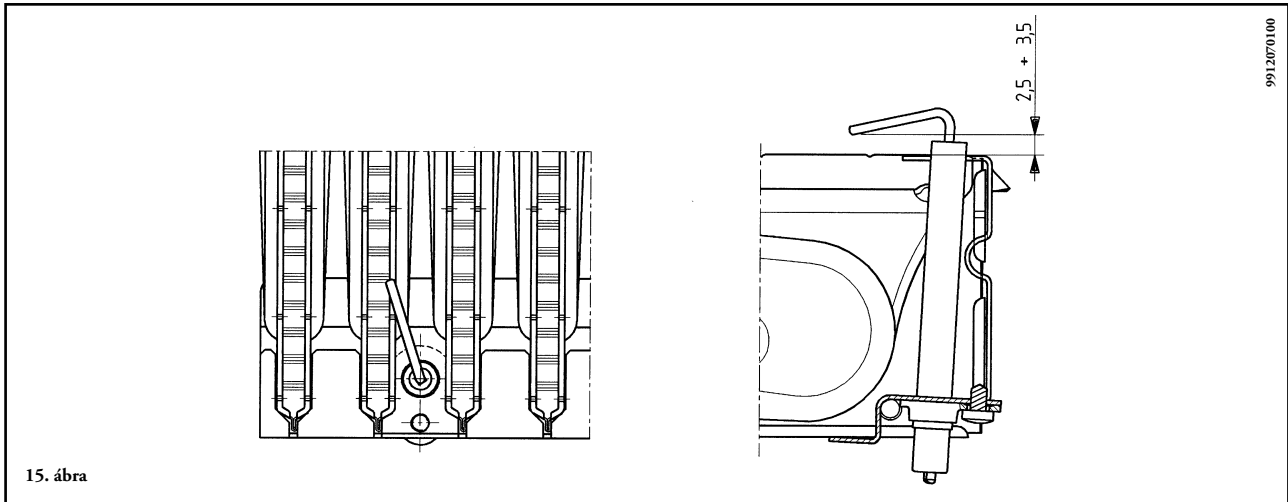
A légióbetegség mentes funkció NEM aktív.

A funkció aktiválásához állítsa be a következő paramétert: F21=01 (a 20. bekezdésben leírt módon). Amikor a funkció aktív a kazán elektronikus vezérlése, egy hetes időközönként, a vízmelegítőben lévő vizet 60°C fölötti hőmérsékletre melegíti (a funkció csak akkor tud beindulni, ha a víz hőmérséklete a megelőző 7 napban soha nem haladta meg a 60°C-ot).

Megjegyzés: A háztartási melegvíz-ellátás még akkor is garantálva van, ha az NTC érzékelő megsérült. Ebben az esetben a hőmérsékletvezérlést a kazán áramlásihőmérséklet-érzékelője látja el.



22. A GYÚJTÓ ÉS LÁNGÉRZÉKELŐ ELEKTRODA ELHELYEZÉSE



15. ábra

9912070100

23. AZ ÉGÉSI PARAMÉTEREK ELLENŐRZÉSE

A kazánnak két csatlakozási pontja van kimondottan arra tervezve, hogy lehetővé tegye a technikusok részére az égési hatások mérését a telepítés után és annak biztosítására, hogy az égéstermékek ne képezzenek egészségi kockázatot.

Az egyik csatlakozási pont a füstgázvezető körhöz kapcsolódik, és lehetővé teszi az égéstermékek minőségének és a tüzelési hatások figyelését.

A másik csatlakozási pont az égésilevegő-beszívó körhöz csatlakozik, és lehetővé teszi az égéstermékek bármilyen újrahasonosítását a koaxiális csővezetékek esetében.

A füstgáz-áramkör csatlakozási pontjánál az alábbi paraméterek mérésére van lehetőség:

- égéstermékek hőmérséklete;
- oxigén (O₂) vagy széndioxid (CO₂) koncentráció;
- szénmonoxid (CO) koncentráció

Az égési levegő hőmérsékletét a levegőbeszívó körben lévő csatlakozási pontnál kell mérni, a mérőfejet kb. 3 cm mélyen bedugva.

Természetes huzatú kazán modelleknél egy lyukat kell készíteni a füstgázvezető csövön a kazántól a cső kétszeres belső átmérőjének megfelelő távolságban.

Ezen a lyukon keresztül az alábbi paraméterek mérésére van lehetőség:

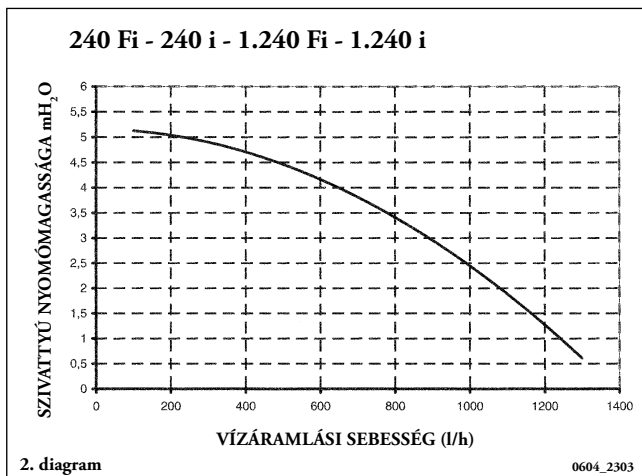
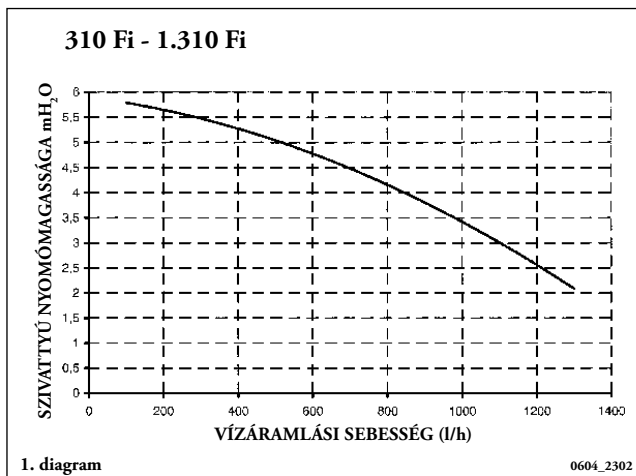
- égéstermékek hőmérséklete;
- oxigén (O₂) vagy széndioxid (CO₂) koncentráció;
- szénmonoxid (CO) koncentráció

Az égési levegő hőmérsékletét ahhoz a ponthoz közel kell mérni, ahol a levegő belép a kazánba.

A lyukat, amelyet annak a személynek kell készíteni, aki a rendszer üzemeltetéséért felelős az üzembe helyezéskor, le kell tömíteni oly módon, ami biztosítja az égéstermékvezető cső légzárását a normál üzemelés alatt.

24. KIMENŐ / SZIVATTYÚ EMELÉSI MAGASSÁGÁNAK TELJESÍTMÉNYE

Ez egy nagy sztatikus nyomásmagasságú szivattyú, ami alkalmas akár egy- vagy kétszöves fűtési rendszerekben való felszerelésre. A szivattyúba beépített légtelenítő szelep lehetővé teszi a fűtési rendszer gyors légtelenítését.

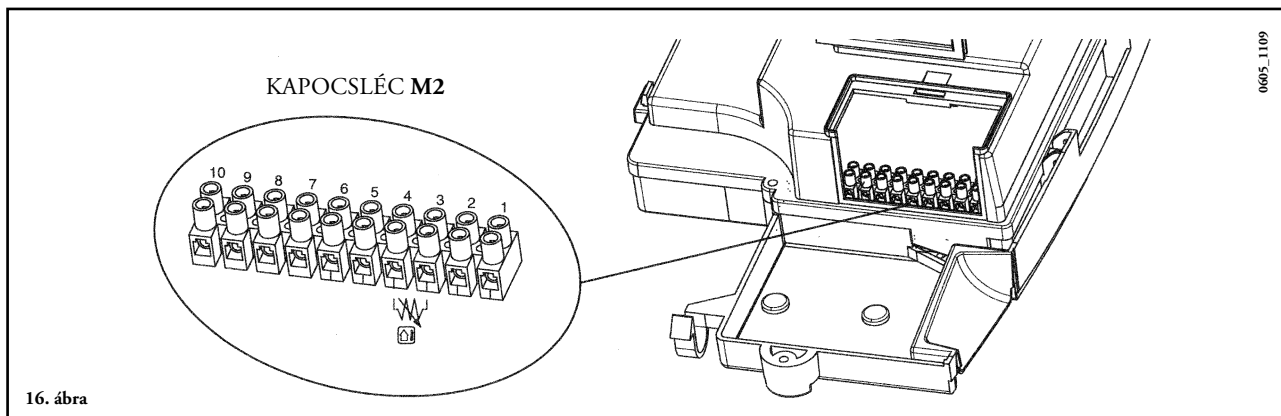


25. A KÜLSŐ MÉRŐFEJ CSATLAKOZTATÁSA



A kazán elő van készítve (tartozékként szállított) külső mérőfej csatlakoztatására.

A csatlakoztatáshoz tekintse meg az alábbi ábrát (3-4 kapcsok) és a mérőfejjel szállított utasításokat.



16. ábra

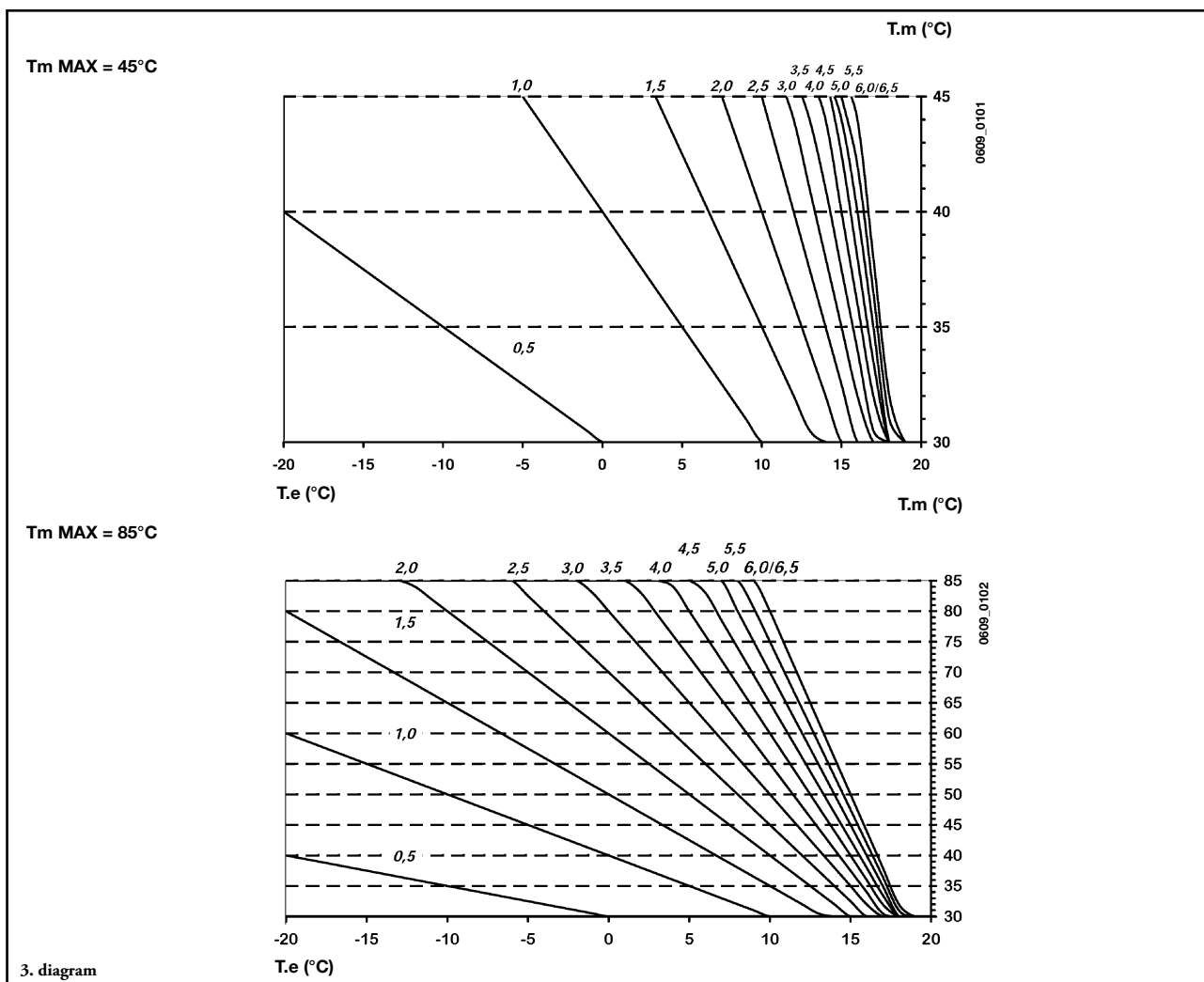
Ha be van kötve a külső szonda két eltérő módon lehet elvégezni a fűtés előremenő hőmérsékletének beállítását.

Ha a kazánba be lett építve a távirányítás (17.1 bekezdés), a fűtés előremenő hőmérsékletének beállítása a **K REG** görbétől függ (3. ábra), amit a **+/-** gombokkal manuálisan kell beállítani.

Ha a távirányító a falra lett szerelve (17.2 bekezdés), a fűtés előremenő hőmérsékletének beállítása automatikus. Az elektronikus vezérlés gondoskodik, automatikusan, a helyes klímagörbéről a külső hőmérsékletnek és az érzékelt környezeti hőmérsékletnek megfelelően (lásd még a 19.1 fejezetet).

FONTOS: a TM előremenő hőmérséklet értéke az F16 paraméter beállításától függ (20. fejezet). Ennek megfelelően a maximális beállítható hőmérséklet 85 vagy 45°C lehet.

K REG állandó görbék



3. diagram

TM = áramlási hőmérséklet (°C)

Te = külső hőmérséklet (°C)



26. KÜLSŐ VÍZMELEGÍTŐ EGYSÉG ÉS 3 UTAS SZELEP MOTOR BEKÖTÉSE



1.240 i - 1.240 Fi - 1.310 Fi modellek



FIGYELMEZTETÉS: Az NTC használati melegvíz elsőbbségi szonda és a 3 utas szelep motorja nem részei a berendezésnek, tartozékként kerülnek leszállításra.

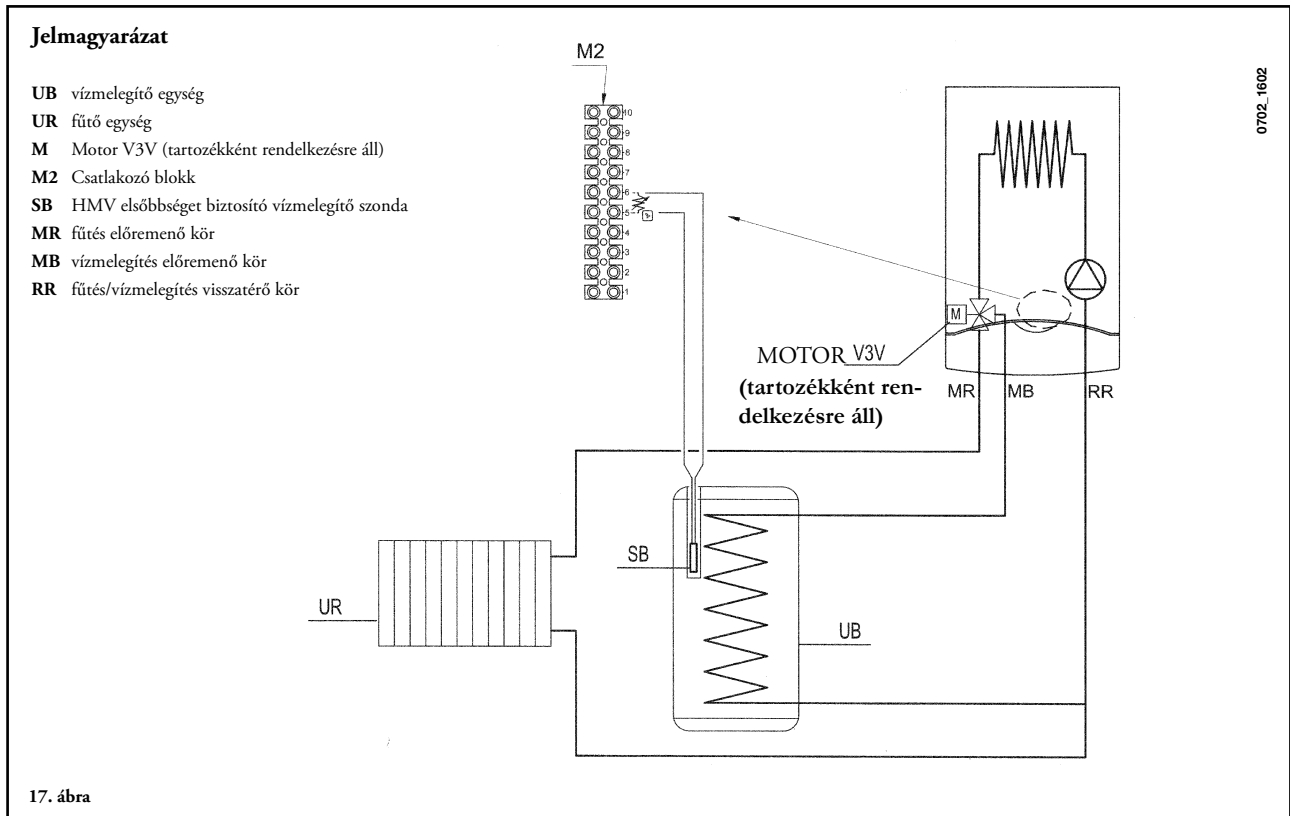


VÍZMELEGÍTŐ SZONDA BEKÖTÉSE

A kazán úgy van kialakítva, hogy külső vízmelegítőt lehet hozzákapcsolni. A 17. ábra szerint kösse be a vízmelegítőt a vízhálózatba.

Kösse be a HMV elsőbbséget biztosító NTC szondát az M2 kapcsolócsatlakozó 5-6 kapcsaira. Az NTC szonda érzékelőjét a vízmelegítőn kialakított megfelelő mélyedésbe kell illeszteni.

A hálózati melegvíz hőmérsékletének szabályozása (35°...65°C) a +/- gombokkal történik.



MEGJEGYZÉS Ellenőrizze, hogy az **F03 paraméter = 05** (20. bekezdés).

3 UTAS SZELEP MOTOR BEKÖTÉS (1.240 I 1.240 Fi - 1.310 Fi modellek)

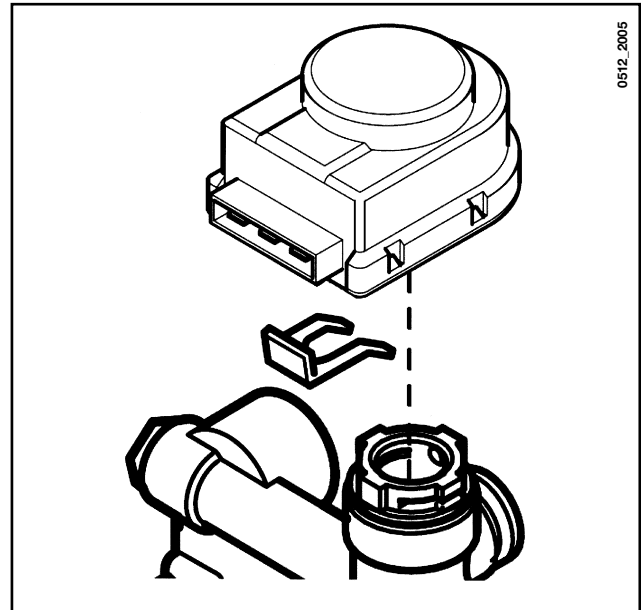
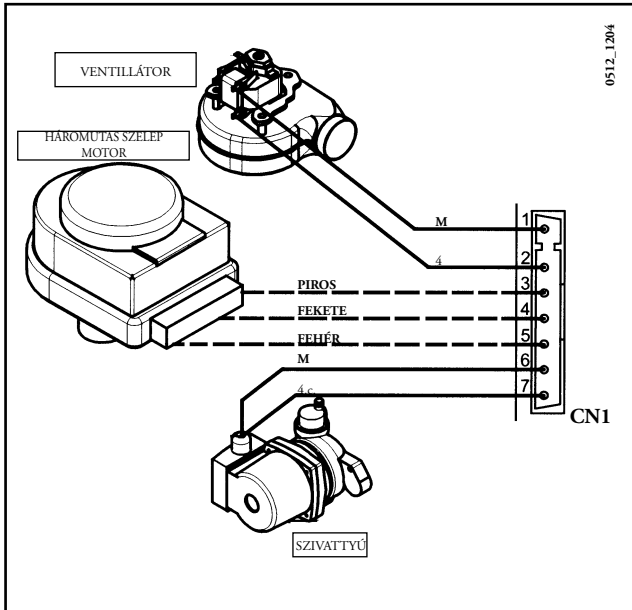
A 3 utas szelep motorja és vezetékéle külön készletként kerül leszállításra.
Az ábrán bemutatott módon kösse be a 3 utas szelep motorját.

A kábelezés bekötéséhez az alábbi módon járjon el:

- 1) csavarja le a 3 rögzítőcsavart, és emelje fel a műszerfalat;
- 2) kösse be a 3 utas szelep vezetékéit (fehér-piros-fekete) a 19. ábrán bemutatott módon;
FIGYELMEZTETÉS: ellenőrizze a vezeték helyes beszerítését a CN1 csatlakozóba.
- 3) rögzítse a kábelezést a műszerfal kábel leszorítójához;
- 4) zárja vissza a műszerfalat a rögzítő csavarokkal;



3 UTAS SZELEP MOTOR ÖSSZESZERELÉSE (1.240 i, 1.240 Fi - 1.310 Fi modellek)



Megjegyzés: A motor bekötése előtt vegye le a 3 utas szelep sapkáját



27. ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK TÖBBZÓNÁS RENDSZERHEZ

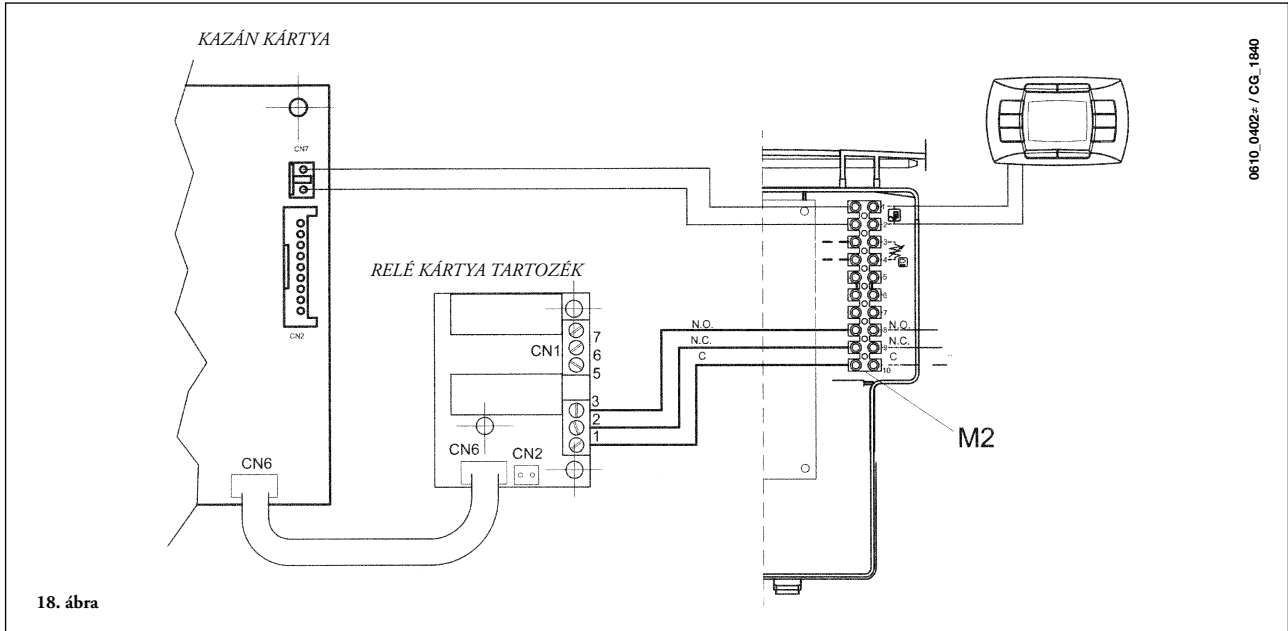


27.1 - A RELÉ KÁRTYA BEKÖTÉSE (TARTOZÉKKÉNT LESZÁLLÍTVA).



A relé kártya nem a kazán részeként, hanem tartozékként kerül leszállításra.

ACN1 csatlakozó 1-2-3 kapcsait (közös-általában zárt-általában nyitott) kösse a kazán M2 kapcsolócséce 10-9-8 kapcsaira (18. ábra).

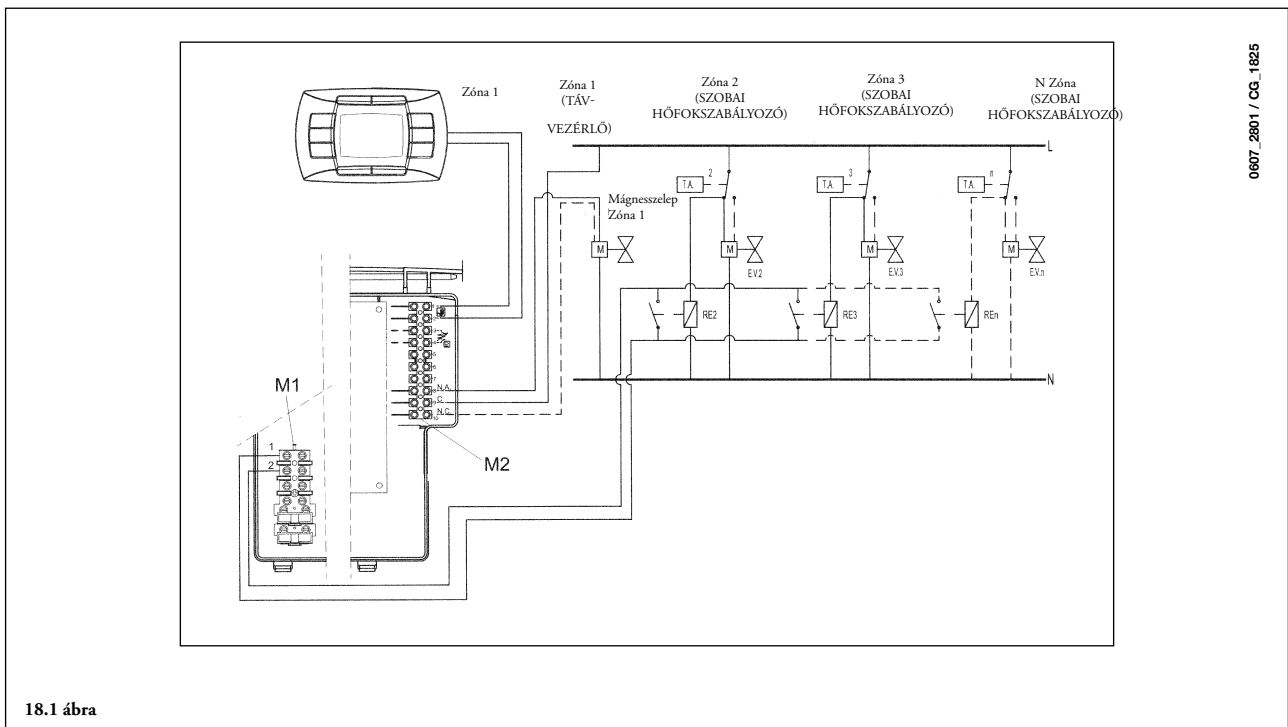


18. ábra

27.2 - A ZÓNÁK BEKÖTÉSE

Kösse párhuzamosan azt a kapcsolót, ami azokat a zónákat vezérli, amelyeket nem vezérel a távvezérlő, az M1 kapcsolócsécé "TA" 1-2 kapcsaihoz, amint az alábbi ábrán látható. A távvezérlő által vezérelt zóna táplálását a zóna 1 mágnesszelep látja el.

A távvezérlő automatikusan vezérli a szobai hőmérsékletet a saját zónájában.



18.1 ábra

FONTOS: Többzónás rendszernél ellenőrizze, hogy a paraméter **F04 = 2** legyen (a 20. fejezetben leírtak szerint).

28. A HÁLÓZATI KÖR VÍZKÖTŐL VALÓ MEGTISZTÍTÁSA

(1.240 i –12.40 Fi - 1.310 Fi modelleknél nincs)

A hálózativíz kör tisztítását a víz-víz hőcserélőnek a helyéről történő kimozdítása nélkül el lehet végezni, ha azt eredetileg a (külön igényelhető) ezt a célt szolgáló és a hálózati melegvíz ki- és bemenetén elhelyezett csapokkal látták el.

A tisztítási műveleteket az alábbi módon kell végezni:

- A hálózati víz bemeneti csapját el kell zárni.
- A hálózati körből az egyik vízcsap megnyitásával eressze le a vizet
- A hálózati víz kimeneti csapját el kell zárni.
- Az elzáró szelepeken lévő dugót csavarja ki
- Vegye le a szűrőket

Ha nincs felszerelve a fent említett két csap, akkor a következő bekezdésben leírt módon le kell szerelni a víz-víz hőcserélőt, és külön ki kell tisztítani. Javasoljuk, hogy az alapot és a hálózativíz körhöz tarozó NTC szondát is vízkömentesítse.

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



29. A VÍZ-VÍZ HŐCSERÉLŐ SZÉTSZERELÉSE

(1.240 i –12.40 Fi - 1.310 Fi modelleknél nincs)

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

- a megfelelő leeresztő csapon keresztül engedje le a vizet a berendezésből, **lehetőleg csak a kazánra vonatkozóan**;
- engedje le a használati körben található vizet;
- csavarja le a víz-víz hőcserélőt rögzítő két szemközti csavart, és vegye le a hőcserélőt (19. ábra).

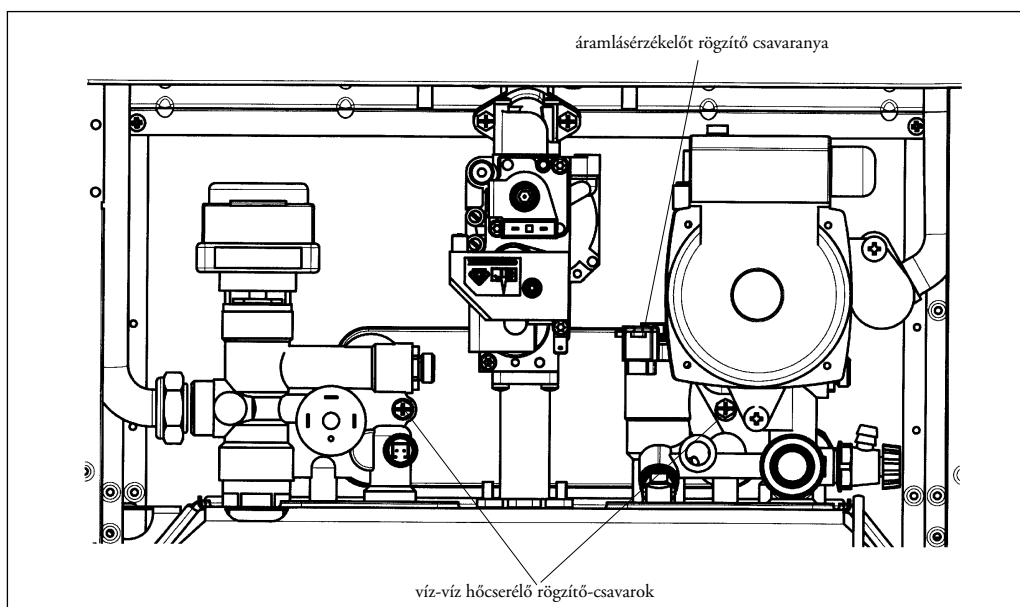
30. A HIDEGVÍZSZŰRŐ TISZTÍTÁSA

(1.240 i –12.40 Fi - 1.310 Fi modelleknél nincs)

A kazánhoz a hidraulikus egységen található hidegvízszűrő tartozik. Tisztításnál az alábbiak szerint járjon el:

- Engedje le a használati körben található vizet;
- Az áramlásérzékelő anyacsavarját csavarja ki (19. ábra)
- Az érzékelőt és szűrőjét vegye ki a helyéről.
- Távolítsa el az esetleges szennyeződéseket.

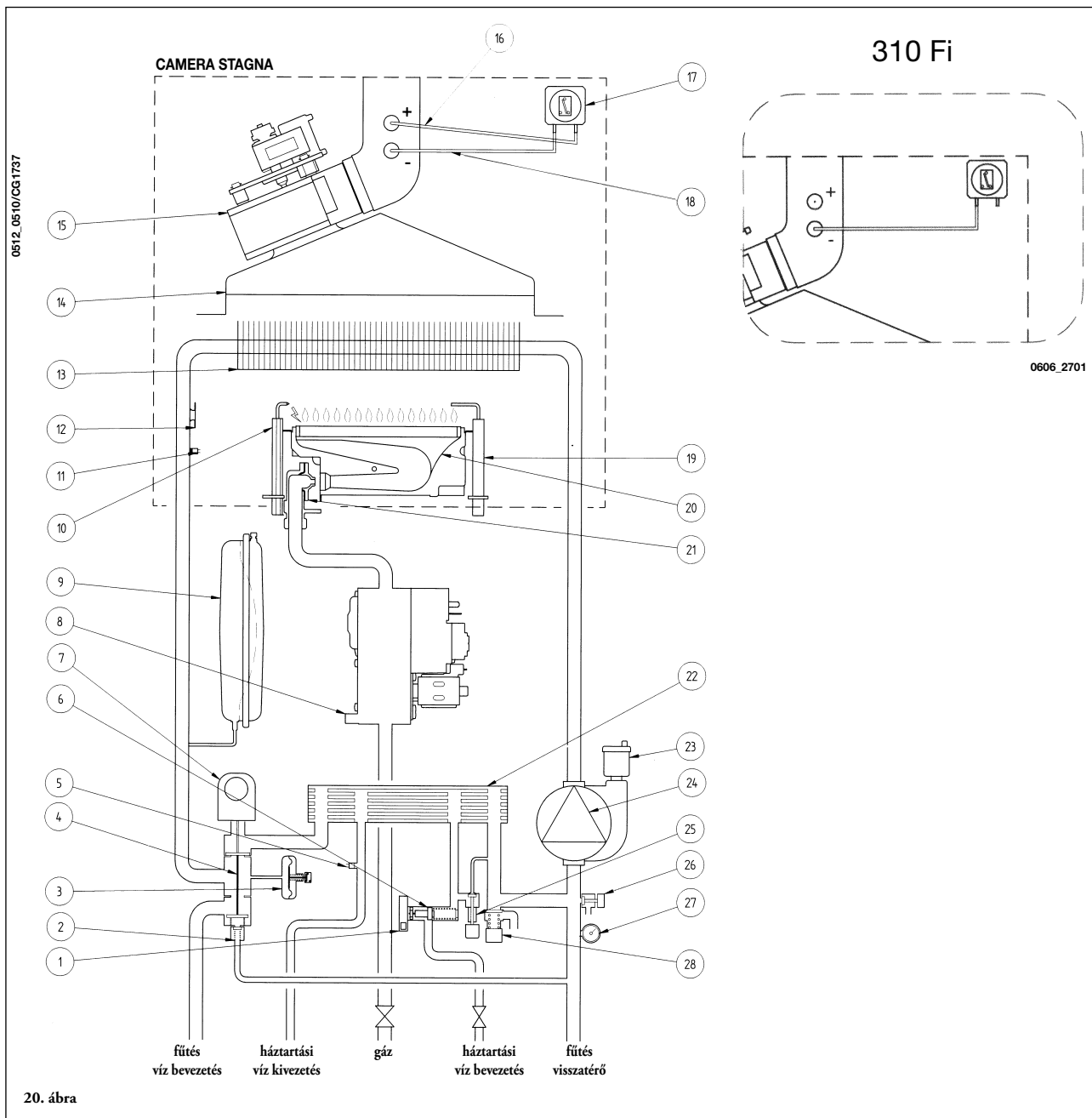
Fontos: ha a hidraulikus kör "OR" gyűrűt cseréli és/vagy tisztítja, ne használjon olajat vagy zsírt a kenéséhez, hanem kizárólag a Molykote 111-et.



0607_2703

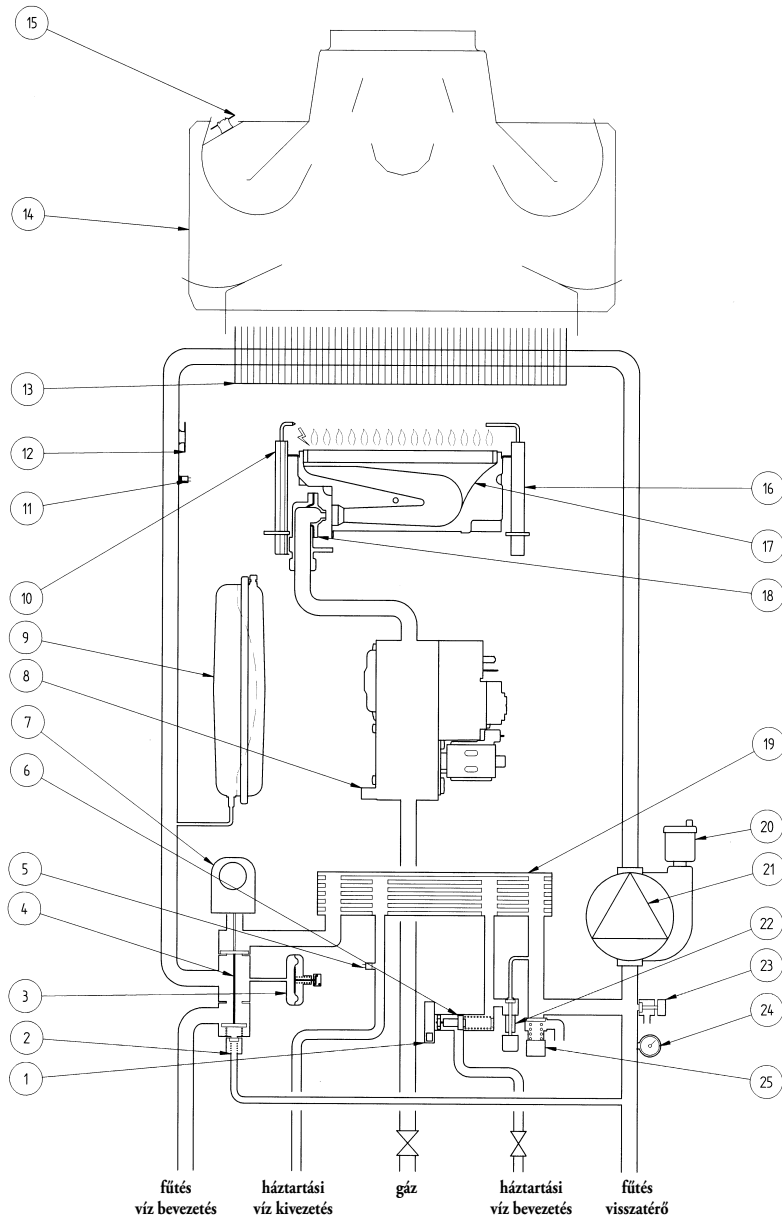
31. A KAZÁN VÁZLATRAJZA

31.1 - 240 Fi - 310 Fi



Kód:

- | | |
|--|---|
| 1 Meleg víz NTC prioritás érzékelő | 16 Pozitív nyomású pont
(a 310 Fi modellnél a pozitív foglalat zárt kell, hogy legyen) |
| 2 Automatikus kerülőút | 17 Levegőnyomás kapcsoló |
| 3 Víznyomás kapcsoló | 18 Negatív nyomású pont |
| 4 Háromutas szelep | 19 Lángérzékelő elektróda |
| 5 Meleg víz NTC érzékelő | 20 Égő |
| 6 Áramlásérzékelő szűrővel és vízáramlási sebességkorlátozóval | 21 Égő fűvókák |
| 7 Háromutas szelep motorja | 22 Meleg víz lemezes hőcserélő |
| 8 Gázszelep | 23 Automatikus légtelenítő |
| 9 Tárguló edény | 24 Szivattyú- és levegőelválasztó |
| 10 Gyújtó elektróda | 25 Rendszertöltő csap |
| 11 Központi fűtési NTC érzékelő | 26 Kazán leürítési pont |
| 12 Túlmelegedés biztonsági hőfokszabályozó | 27 Nyomásmérő |
| 13 Füst-víz hőcserélő | 28 Túlnyomáscsökkentő szelep |
| 15 Ventilátor | |

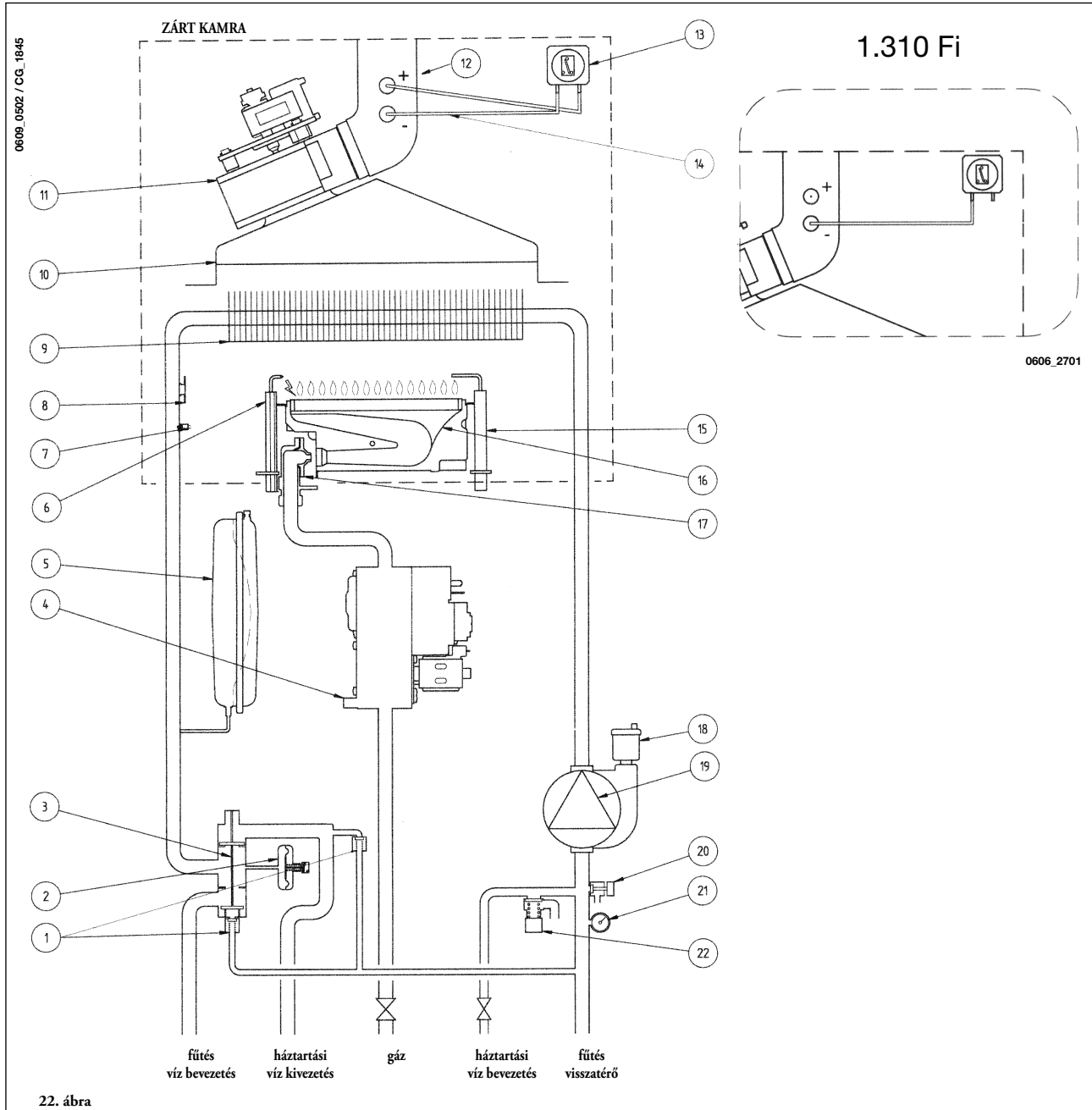


21. ábra

Kód:

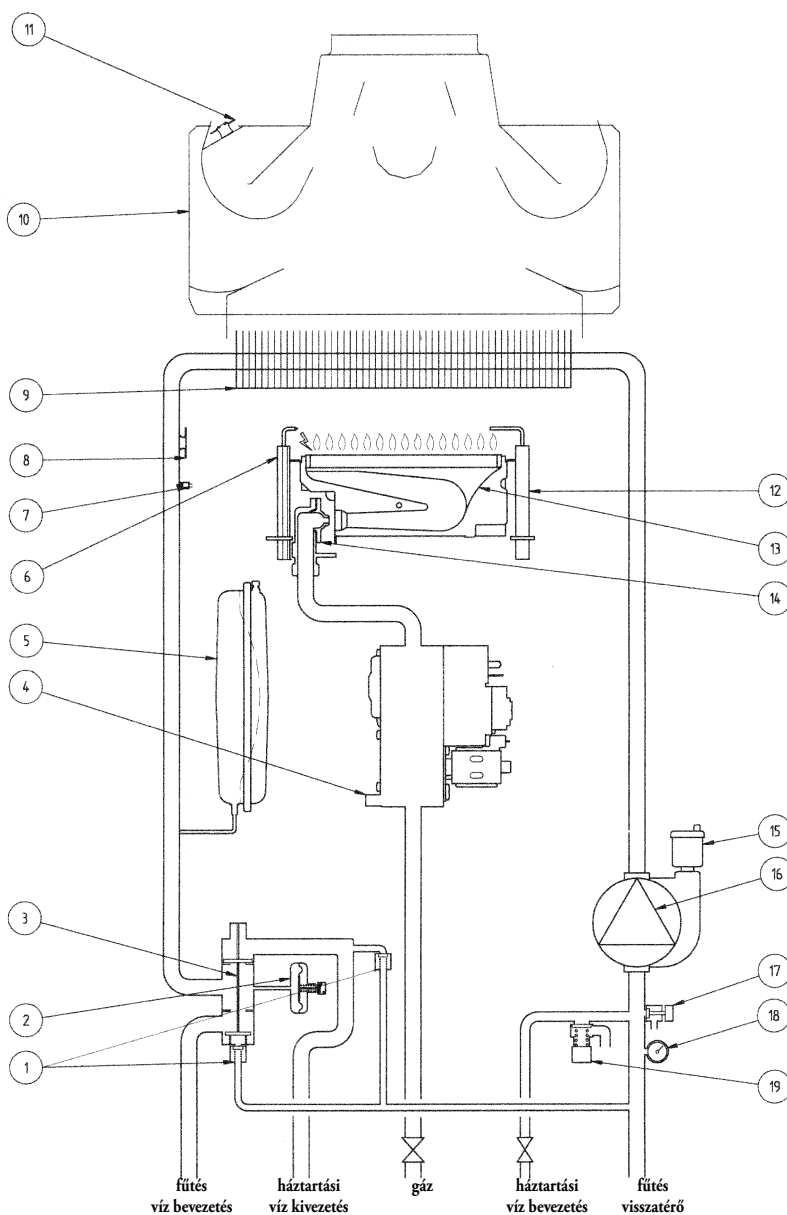
- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Meleg víz NTC prioritás érzékelő | 13 Füst-víz hőcserélő |
| 2 Automatikus kerülőút | 14 Füstelszívó süveg |
| 3 Víznyomás kapcsoló | 15 Kémény hőfokszabályozója |
| 4 Háromutas szelep | 16 Lángérezkélő elektróda |
| 5 Meleg víz NTC érzékelő | 17 Égő |
| 6 Áramlásérezkélő szűrővel és vízáramlási sebességkorlátozóval | 18 Égő fűvókák |
| 7 Háromutas szelep motorja | 19 Meleg víz lemezes hőcserélő |
| 8 Gázszelep | 20 Automatikus légtelenítő |
| 9 Táguló edény | 21 Szivattyú- és levegőelválasztó |
| 10 Gyújtó elektróda | 22 Rendszertöltő csap |
| 11 Központi fűtési NTC érzékelő | 23 Kazán leürítési pont |
| 12 Túlmelegedés biztonsági hőfokszabályozó | 24 Nyomásmérő |
| | 25 Túlnyomáscsökkentő szelep |

31.3 - 1.240 Fi - 1.310 Fi



Kód:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 Automatikus kerülőút | 13 Levegőnyomás kapcsoló |
| 2 Víznyomás kapcsoló | 14 Negatív nyomású pont |
| 3 Háromutas szelep | 15 Lángérzékelő elektróda |
| 4 Gázszelep | 16 Égő |
| 5 Tároló edény | 17 Égő fűvókák |
| 6 Gyújtó elektróda | 18 Automatikus légtelenítő |
| 7 Központi fűtési NTC érzékelő | 19 Szivattyú- és levegőelválasztó |
| 8 Túlmelegedés biztonsági hőfokszabályozó | 20 Kazán leürítési pont |
| 9 Füst-víz hőcserélő | 21 Nyomásmérő |
| 10 Füstelszívó süveg | 22 Túlnyomáscsökkentő szelep |
| 11 Ventilátor | |
| 12 Pozitív nyomású pont
(a 1.310 Fi modellnél a pozitív foglalat zárt kell, hogy legyen) | |



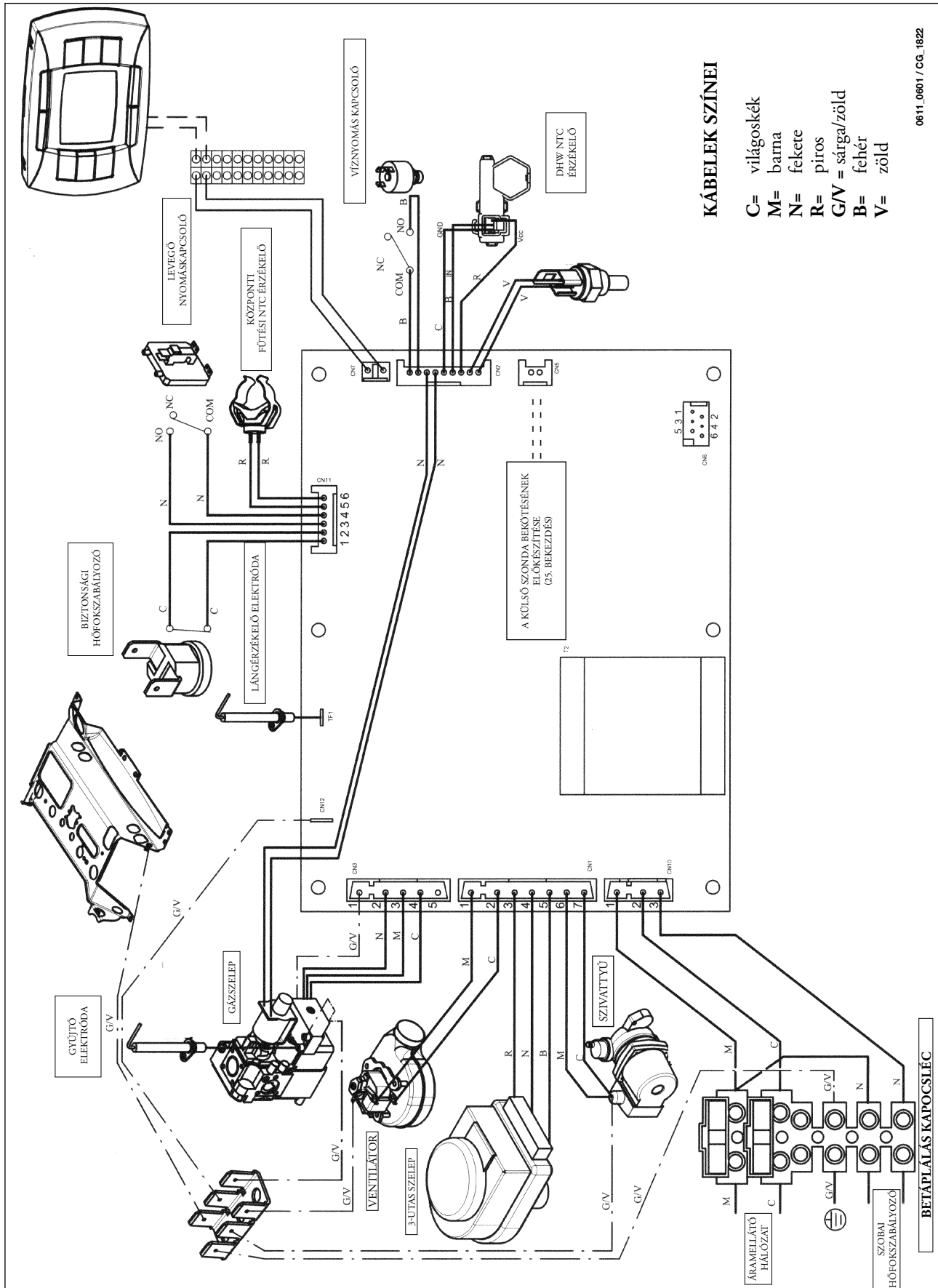
23. ábra

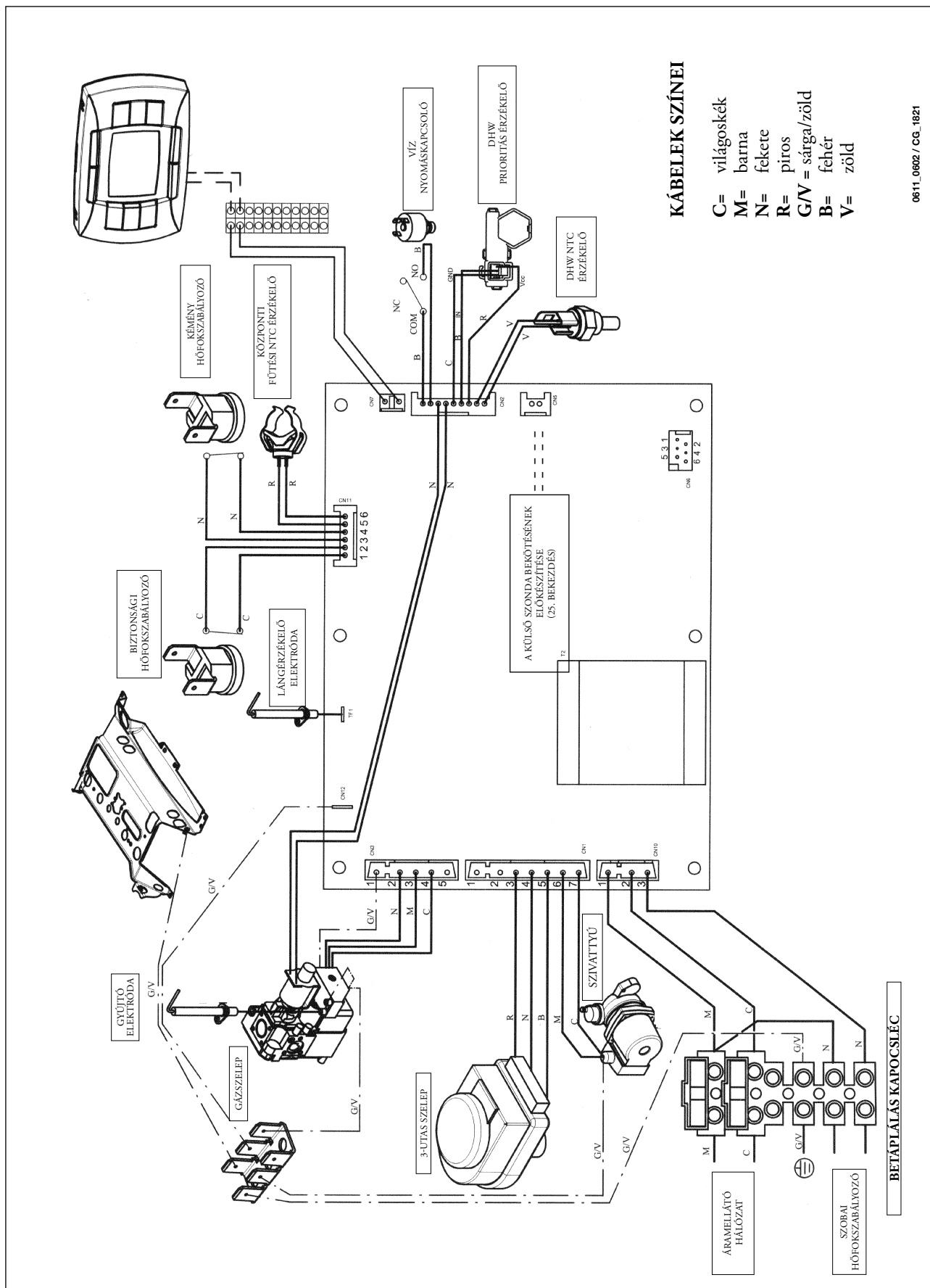
Kód:

- | | | | |
|---|---|----|--------------------------------|
| 1 | Automatikus kerülőút | 10 | Füstelszívó süveg |
| 2 | Víznyomás kapcsoló | 11 | Kémény hőfokszabályozója |
| 3 | Háromutas szelep | 12 | Lángérzékelő elektróda |
| 4 | Gázszelep | 13 | Égő |
| 5 | Táguló edény | 14 | Égő fúvókák |
| 6 | Gyújtó elektróda | 15 | Automatikus légtelenítő |
| 7 | Központi fűtési NTC érzékelő | 16 | Szivattyú- és levegőelválasztó |
| 8 | Túlmelegedés biztonsági hőfokszabályozó | 17 | Kazán leürítési pont |
| 9 | Füst-víz hőcserélő | 18 | Nyomásmérő |
| | | 19 | Túlnyomáscsökkentő szelep |

28. ILLUSZTRÁLT HUZALOZÁSI RAJZ

32.1 - 240 Fi - 310 Fi



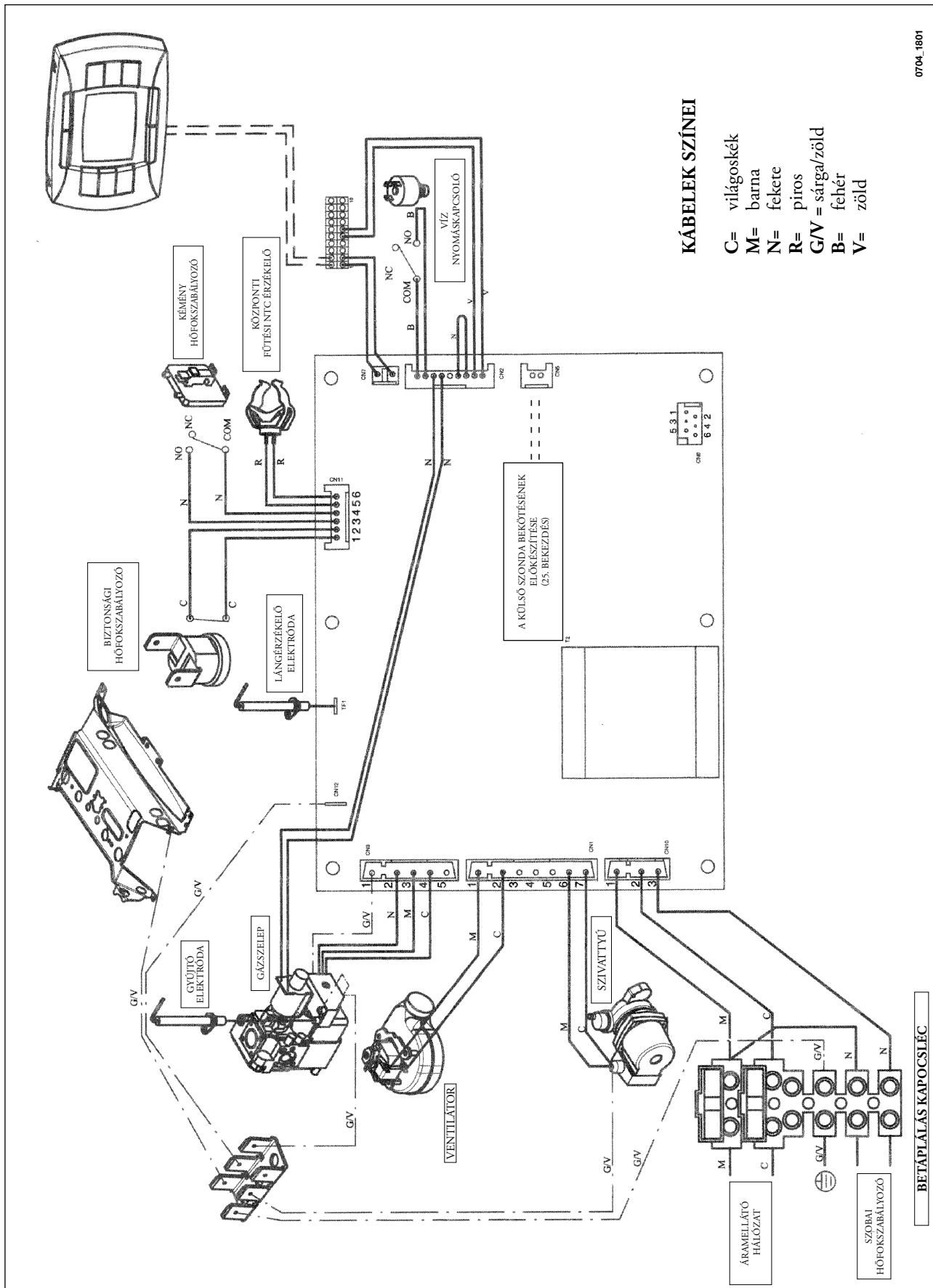


KÁBELEK SZÍNEI

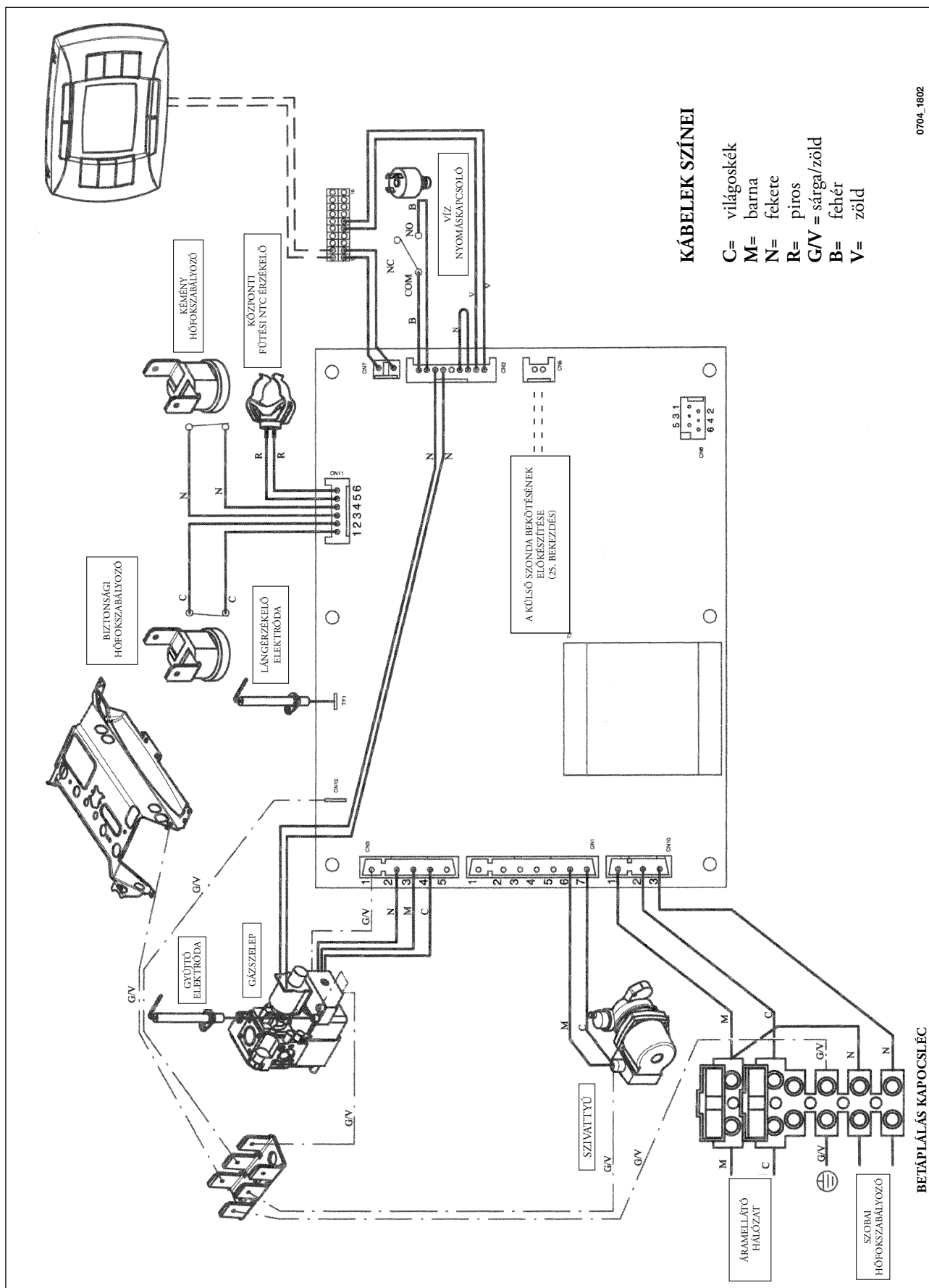
- C= világoskék
- M= barna
- N= fekete
- R= piros
- G/V = sárga/zöld
- B= fehér
- V= zöld

0611_0602 / CG_1821

32.3 - 1.240 Fi - 1.310 Fi



0704_1801



0704-1802





33. MŰSZAKI ADATOK



Modell LUNA 3 COMFORT



		240 i	1.240 i	240 Fi	310 Fi	1.240 Fi	1.310 Fi
Kategória		II2HS3P	II2HS3P	II2HS3P	II2HS3P	II2HS3P	II2HS3P
Névleges hőhozam	kW	26,3	26,3	26,9	33,3	26,9	33,3
Csökkentett hőhozam	kW	10,6	10,6	10,6	11,9	10,6	11,9
Névleges hőteljesítmény	kW	24	24	25	31	25	31
	kcal/h	20.600	20.600	21.500	26.700	21.500	26.700
Csökkentett hőteljesítmény	kW	9,3	9,3	9,3	10,4	9,3	10,4
	kcal/h	8.000	8.000	8.000	8.900	8.000	8.900
a 92/42/EK irányelv szerinti hozam	—	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Fűtési kör maximális víznyomás	bar	3	3	3	3	3	3
Tágulási tartály űrtartam	l	8	8	8	10	8	10
Tágulási tartály nyomás	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Használati melegvíz kör maximális víznyomás	bar	8	—	8	8	—	—
Használati melegvíz kör minimális dinamikus nyomás	bar	0,15	—	0,15	0,15	—	—
Használati víz minimális hozam	l/min	2,0	—	2,0	2,0	—	—
Használati melegvíz előállítás $\Delta T=25^\circ\text{C}$ esetén	l/min	13,7	—	14,3	17,8	—	—
Használati melegvíz előállítás $\Delta T=35^\circ\text{C}$ esetén	l/min	9,8	—	10,2	12,7	—	—
Fajlagos hozam (*)	l/min	10,7	—	11,5	13,7	—	—
Típus	—	B _{11BS}	B _{11BS}	C12 - C32 - C42 - C52 - C82 - B22			
Koncentrikus leeresztő cső átmérő	mm	—	—	60	60	60	60
Koncentrikus elszívó cső átmérő	mm	—	—	100	100	100	100
Kettős leeresztő cső átmérő	mm	—	—	80	80	80	80
Kettős elszívó cső átmérő	mm	—	—	80	80	80	80
Leeresztő cső átmérő	mm	120	120	—	—	—	—
Füst maximális tömeghozam	kg/s	0,019	0,019	0,017	0,018	0,017	0,018
Füst minimális tömeghozam	kg/s	0,017	0,017	0,017	0,019	0,017	0,019
Max. füst hőmérséklet	°C	110	110	135	145	135	145
Min. füst hőmérséklet	°C	85	85	100	110	100	110
NOx osztály	—	3	3	3	3	3	3
gáztípus	—	G20-G25.1	G20-G25.1	G20-G25.1	G20-G25.1	G20-G25.1	G20-G25.1
		G31	G31	G31	G31	G31	G31
Metán gáz betáplálási nyomás (G20 - G25.1)	mbar	25	25	25	25	25	25
Propán gáz betáplálási nyomás (G31)	mbar	30	30	30	30	30	30
Elektromos betáplálás feszültség	V	230	230	230	230	230	230
Metán gáz betáplálási nyomás	Hz	50	50	50	50	50	50
Névleges elektromos teljesítmény	W	80	80	135	165	135	165
Nettó tömeg	kg	33	31	38	40	36	38
Méreték	magasság	mm	763	763	763	763	763
	szélesség	mm	450	450	450	450	450
	mélység	mm	345	345	345	345	345
Pára és vízbehatolás elleni védelem foka (**)	—	IP X5D	IP X5D	IP X5D	X5D	IP X5D	IP X5D

(*) EN 625 szerint

(**) EN 60529 szerint

BAXI S.p.A.

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