



- Figyelmesen olvassa el a jelen kézikönyvben megadott utasításokat, mivel a beszerelés biztonságára, a használatra és a karbantartásra vonatkozó fontos információkat tartalmazznak.
- A használati utasítás a termék szerves és lényegi részét képezi, azt a felhasználó gondosan meg kell őrizze a jövőbeni felhasználás céljából.
- Ha a berendezést egy új tulajdonosnak eladják, átadják vagy áthelyezik, mindig biztosítani kell, hogy a kézikönyv a kazánnal együtt átadásra kerüljön az új tulajdonos számára, illetve a beszerelést végző szakember használhassa.
- A beüzemelés és a karbantartást az érvényes jogszabályok betartásával, a gyártó utasításai szerint és a szakképesítéssel rendelkező szakember kell végezze.
- A hibás beszerelés vagy a rossz karbantartás kárt okozhat emberben, tárgyakban vagy állatokban. A hibás beszerelési vagy használat, illetve a gyártói utasítások be nem tartásából származó károkért a gyártó nem vállal felelősséget.
- Mielőtt bármilyen tisztítási vagy karbantartási műveletbe kezdene feszültségmentesítse a berendezést a főkapcsolóval és/vagy a megfelelő kapcsolókkal.
- Hiba és/vagy hibás működés esetén iktassuk ki a berendezést, és ne próbálja javítani vagy átállítani. Kizárólag megfelelően képzett szakemberhez forduljon. A termékek esetleges javítását-cseréjét kizárólag képzett szakember végezheti eredeti alkatrészek felhasználásával. A fentiek be nem tartása esetén a berendezés biztonságossága csökkenhet.
- A berendezés jó működésének biztosításához elengedhetetlen, hogy a egy szakember elvégezze az időszakos karbantartást.
- A berendezést csak arra a célra szabad használni, amelyre tervezték. Minden egyéb használat helytelennek, tehát veszélyesnek minősül.
- A csomagolóanyag eltávolítása után győződjünk meg a berendezés épségéről. A csomagolóanyagokat gyermekektől távol kell tartani, mert veszélyforrást jelentenek.
- Kétség esetén ne használja a berendezést, és forduljon a szállítóhoz.
- A kézikönyvben szereplő képek a termék leegyszerűsített ábrázolását jelentik. Ezen ábrázolás és a ténylegesen leszállított termék között apróbb és nem túl jelentős különbségek lehetnek.

	Ez a szimbólum azt jelenti, hogy "Figyelem" és a biztonságra vonatkozó összes figyelmeztetésnél megtalálható. Pontosán tartsa be az ilyen jellegű előírásokat, hogy elkerülje a személyeket, állatokat és tárgyakat érő károkat.
	Ez a szimbólum felhívja a figyelmet egy fontos megjegyzésre vagy figyelmeztetésre

Megfelelőségi nyilatkozat

A gyártó: FERROLI S.p.A.

Cím: Via Ritonda 78/a 37047 San Bonifacio VR

kijelenti, hogy a jelen berendezés megfelel az alábbi EGK irányelveknek:

- Gázkészülékek Irányelv 90/396
- Hozam Irányelv 92/42
- Kiszervezés Irányelv 73/23 (amit a 93/68-as módosított)
- Elektromágneses Kompatibilitás Irányelv 89/336 (amit a 93/68-as módosított).

Elnök és jogi képviselő
Munka érdemrenddel kitüntetve
Dante Ferrolif

	1 Használati utasítás..... 31
	1.1 Bevezető 31
	1.2 Vezérlő panel 31
	1.3 Bekapcsolás és kikapcsolás..... 32
	1.4 Beállítások 34
	2 Felszerelés..... 36
	2.1 Általános rendelkezések 36
	2.2 A felszerelés helye 36
	2.3 Vízbekötések..... 36
	2.4 Gázbekötés 37
	2.5 Elektromos bekötések 37
	2.6 Levegő/füst vezetékek..... 38
	3 Szerviz és karbantartás 44
	3.1 Beállítások 44
	3.2 Működésbe állítás 46
	3.3 Karbantartás 46
	3.4 A problémák megoldása..... 48
	4 Műszaki jellemzők és adatok 49
	4.1 Csatlakozók méretei..... 49
	4.2 Általános nézet és főbb alkotórészek 50
	4.3 Vízkör 51
	4.4 Műszaki adatok táblázata 52
	4.5 Diagrammok 53
	4.6 Kapcsolási rajz 54

1. Használati utasítás

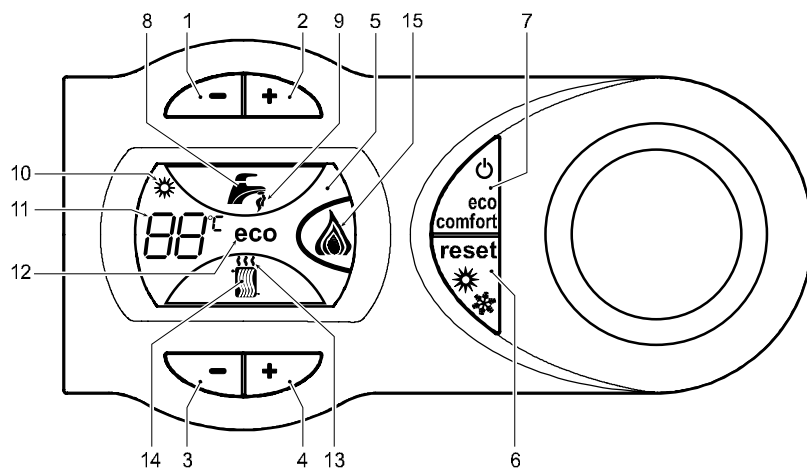
1.1 Bevezető

Tisztelt Vásárló!

Köszönjük, hogy a **FERROLI** fali kazánt választotta, amely modern kialakítású, a legújabb technológiát képviseli, rendkívül megbízható és konstrukciója kiváló. Kérjük figyelmesen olvassa el a jelen kézikönyvet, mert a beszerelés, a használat és a karbantartás biztonságára vonatkozó fontos információkat tartalmaz.

DOMItech F 32 fűtéshez és használati melegvíz előállításához készült hőgenerátor, magas hozammal, földgázzal vagy LPG-vel működik, elektronikus begyújtású atmoszferikus égővel, rásegített szellőzésű hermetikus térrel és mikroprocesszoros vezérléssel.

1.2 Vezérlő panel



ábra 1 - Vezérlő panel

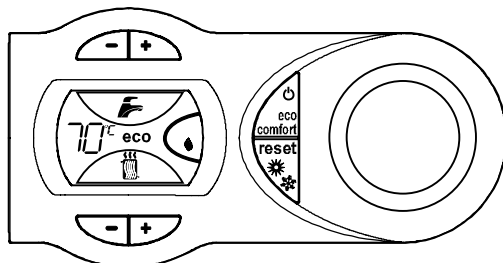
Jelmagyarázat

- 1 = Használati melegvíz hőmérséklet csökkentő gomb
- 2 = Használati melegvíz hőmérséklet növelő gomb
- 3 = Fűtőberendezés hőmérséklet csökkentő gomb
- 4 = Fűtőberendezés hőmérséklet növelő gomb
- 5 = Kijelző
- 6 = Visszaállító gomb - Nyár/Tél üzemmód választás
- 7 = Economy/Comfort üzemmód választógomb - Berendezés bekapcsolása/kikapcsolása
- 8 = Hálózati melegvíz szimbólum
- 9 = Használati melegvíz előállítási üzemmód jelzése
- 10 = Nyári üzemmód jelzése
- 11 = Több funkció jelzése
- 12 = Eco (Economy) üzemmód jelzése
- 13 = Fűtési üzemmód jelzése
- 14 = Fűtés szimbólum
- 15 = Bekapcsolt égő és aktuális teljesítmény jelzése

Jelzés működés közben

Fűtés

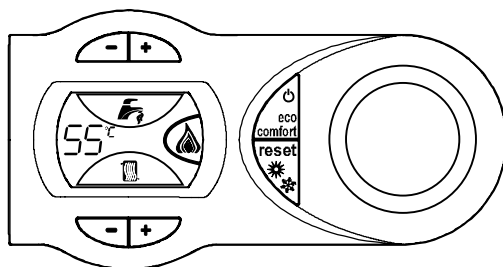
A (szobatermosztát vagy a távoli időkapcsoló által generált) fűtési igényt a radiátor fölötti meleg levegő jelek villogása jelzi (13. és 14. rész - ábra. 1).



ábra 2

Használati víz

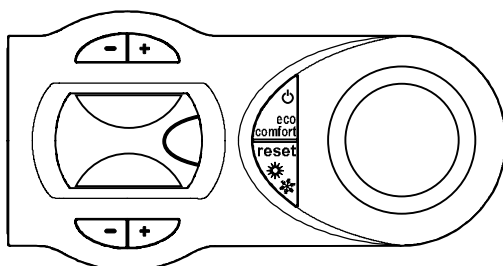
A (használati vízvétel által generált) használati melegvíz igényt a csap alatti melegvíz jelek villogása jelzi (8. és 9. rész - ábra. 1).



ábra 3

1.3 Bekapcsolás és kikapcsolás

Kazán nem kap elektromos betáplálást



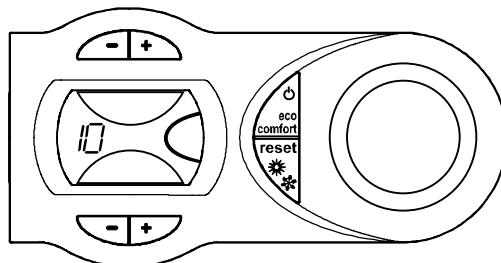
ábra 4 - Kazán nem kap elektromos betáplálást



Az elektromos és/vagy gáz betáplálás levételével a fagyálló rendszer nem működik. Ha a berendezés téli időszakban hosszabb ideig működésen kívül van helyezve, a fagy okozta károk elkerülésére javasoljuk, hogy távolítsa el a kazánban lévő összes vizet, a használati vizet és a berendezés vizét is; vagy eressze le csak a használati vizet, és alkalmazza a sez. 2.3 fejezetben előírtaknak megfelelő fagyállót.

Kazán bekapcsolása


Biztosítsa a berendezés elektromos betáplálását.

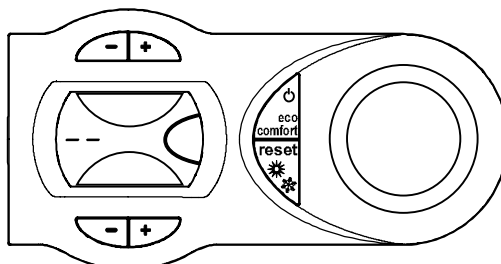


ábra 5 - Kazán bekapcsolása

- A kijelző az első 5 másodpercben kiírja a kártya szoftververzióját.
- Nyissa ki a kazán előtti gázcsapot.
- A kazán készen áll az automatikus működésre minden olyan alkalommal, amikor használati melegvíz igény merül fel, vagy a szobatermosztát igényli a fűtést.

A kazán kikapcsolása


Tartsa lenyomva 5 másodpercig a  gombot (7. rész - ábra. 1).

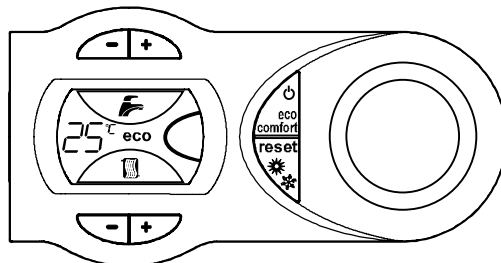


ábra 6 - A kazán kikapcsolása

Amikor a kazánt kikapcsolja, az elektronikus kártya még feszültség alatt van.

A használati melegvíz és a fűtési funkció ki van iktatva. A fagymentesítő rendszer aktív marad.

A kazán újbóli bekapcsolásához újra nyomja le a gombot  (7. ábra. 1 rész) 5 másodpercre.




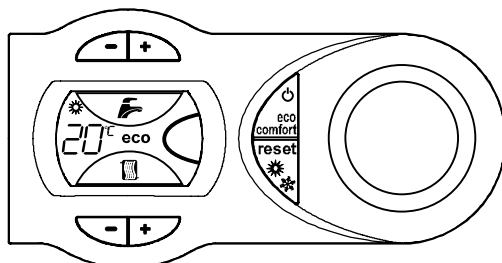
ábra 7

A kazán azonnal működésre készen fog állni minden olyan alkalommal, amikor használati melegvíz igény merül fel, vagy a szobatermosztát igényli a fűtést.

1.4 Beállítások


Nyár/Tél kapcsolás

Tartsa lenyomva 2 másodpercig a  gombot (6. rész - ábra. 1).

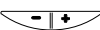


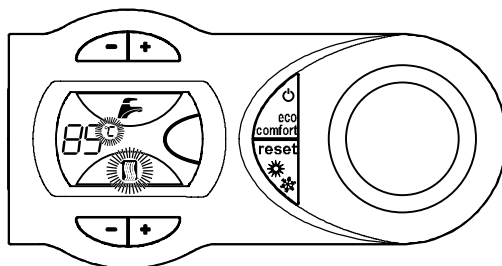
ábra 8

A kijelző aktiválja a Nyár szimbólumot (10. rész - ábra. 1): a kazán csak használati melegvizet ad. A fagymentesítő rendszer aktív marad.

A Nyári üzemmód kiiktatásához újra nyomja le a  gombot (6. rész - ábra. 1) 2 másodpercre.


Fűtési hőmérséklet szabályozása

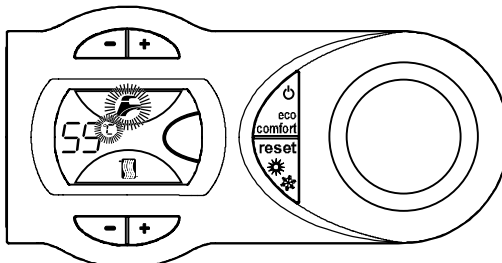
A  fűtés gombokkal végezze (3. és 4. rész - ábra. 1) a hőmérséklet minimum 30°C és maximum 85°C közötti beállítását. javasoljuk, hogy a kazánt ne működtesse 45°C alatt.



ábra 9

Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása

A  melegvíz gombokkal végezze (1. és 2. rész - ábra. 1) a hőmérséklet minimum 40°C és maximum 55°C közötti beállítását.



ábra 10

A környezeti hőmérséklet szabályozása (a külön rendelhető szobatermosztáttal)



A szobatermosztáttal állítsa be a helyiségek kívánt hőmérsékletét. Amennyiben nincs szobatermosztát, a kazán a berendezést a beállított berendezés előreemelő irány alapértéke szerinti hőmérsékleten tartja.

A környezeti hőmérséklet szabályozása (a külön rendelhető távoli időkapcsolóval)


A távoli időkapcsolóval állítsa be a helyiségek kívánt hőmérsékletét. A kazán a berendezésben lévő vizet a kívánt környezeti hőmérséklet szerint melegíti. A távoli időkapcsolóval működésének leírását megtalálja a használati utasításában.

ECO/COMFORT beállítás

A berendezés olyan funkcióval van ellátva, amely biztosítja a használati melegvíz gyors kibocsátását és a felhasználó maximális kényelmét. Amikor ez a készülék aktív (COMFORT üzemmód), a kazánban lévő víz hőmérséklete állandó értéken marad, és így a csap kinyitásakor azonnal melegvíz folyik, nincs várakozási idő.

A készüléket a felhasználó kiiktathatja (ECO üzemmód), ehhez a kazán stand-by állapotánál nyomja meg a  gombot (7. rész - ábra. 1). ECO üzemmódban a kijelző aktiválja az ECO szimbólumot (12. rész - ábra. 1). A COMFORT üzemmód aktiválásához nyomja le újra a  gombot (7. rész - ábra. 1).

Beállítás távoli időkapcsolóról

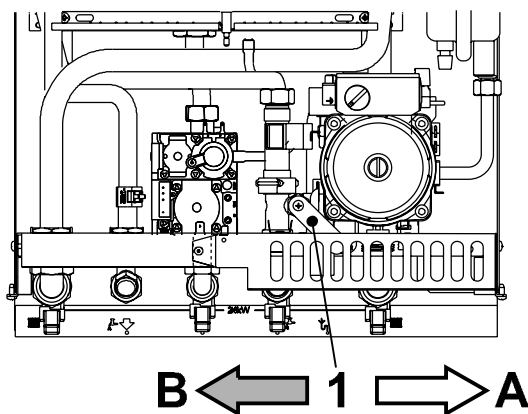
 Ha a kazánra (opcionális) Távoli Időkapcsoló van kötve, a fenti beállításokat a táblázata 1 fejezetben leírtak szerint lehet elvégezni. ábra. 1

Táblázata. 1

Fűtési hőmérséklet szabályozása	A beállítást a Távoli Időkapcsoló menüjében és a kazán kapcsoló szekrényén is el lehet végezni.
Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása	A beállítást a Távoli Időkapcsoló menüjében és a kazán kapcsoló szekrényén is el lehet végezni.
Nyár/Tél kapcsolás	A Nyári üzemmódnak elsőbbsége van a Távoli Időkapcsolótól érkező esetleges fűtési igénnyel szemben.
Eco/Comfort választás	A kiválasztást csak a kazán kapcsolószekrényén lehet elvégezni.

A berendezés víznyomás beállítása

A hideg berendezés töltő nyomása, amit a kazán víznyomás mérőjén lehet leolvasni, kb. 1,0 bar kell legyen. Ha a berendezés nyomása a minimum érték alá csökken, az 1. részben ábra. 11 leírt töltőcsappal állítsa vissza az induló értéket. A műveletet követően mindig zárja el a feltöltő csapot.



ábra 11 - Feltöltő csap

- A Nyitva
B Zárva

2. Felszerelés

2.1 Általános rendelkezések


A BESZERELÉST KIZÁRÓLAG BIZTOS FELKÉSZÜLTSGGEL RENDELKEZŐ SZAKEMBER VÉGEZHETI, A JELEN MŰSZAKI LEÍRÁSBAN, AZ ÉRVÉNYES TÖRVÉNYEKBN, AZ ORSZÁGOS ÉS HELYI SZABVÁNYOKBAN, ILLETVE AZ ESETLEGES HELYI JOGSZABÁLYOKBAN MEGADOTT ELŐÍRÁSOK BETARTÁSÁVAL ÉS SZAKSZERŰ MÓDON.

2.2 A felszerelés helye

A berendezés égő köre hermetikusan le van zárva a környezetéhez képest, tehát a berendezést bármilyen helyiségben fel lehet szerelni. Evvel együtt a berendezést olyan helyiségben kell felszerelni, amelynek megfelelő a szellőzése, hogy, ha minimális gázszivárgás alakulna ki, akkor ez ne okozzon veszélyhelyzetet. Ezt a biztonsági szabályt a 90/396 sz. EGK Irányelv tartalmazza, amely minden gázzal működő berendezésre érvényes, így a hermetikusan lezártakra is.

A beszerelés helyén nem lehet por, nem lehetnek éghető tárgyak vagy anyagok, illetve korróziót okozó gázok. A helyiség száraz kell legyen és hőmérséklete nem csökkenhet a fagypont alá.

A kazán fali felszerelésre van előkészítve, a fali rögzítő bilincs normál tartozéka. A sez. 4.1-ben megadott magasság értékek szerint rögzítse a falra a bilincset, és akassza fel a kazánt. Külön kérésre fém sablont tudunk biztosítani a falon a furatok bejelöléséhez. A fali rögzítés a berendezés stabil és hatékony alátámasztását kell, hogy biztosítsa.

 Ha a berendezést bútorba zárják, vagy közvetlenül mellé helyezik egy másik tárgynak, biztosítani kell a burkolat leszereléséhez és a normál karbantartáshoz szükséges helyet.

2.3 Vízbekötések

A berendezés hőteljesítményét előzetesen az érvényes jogszabályok szerint az épület hőigényének számítása alapján kell meghatározni. A helyes és szabályos működéshez a berendezésre az összes alkotórészt fel kell szerelni. Javasoljuk, hogy a kazán és a fűtőberendezés között helyezzenek el elzáró szelepeket amelyek szükség esetén lehetővé teszik a kazán leválasztását a berendezésről.



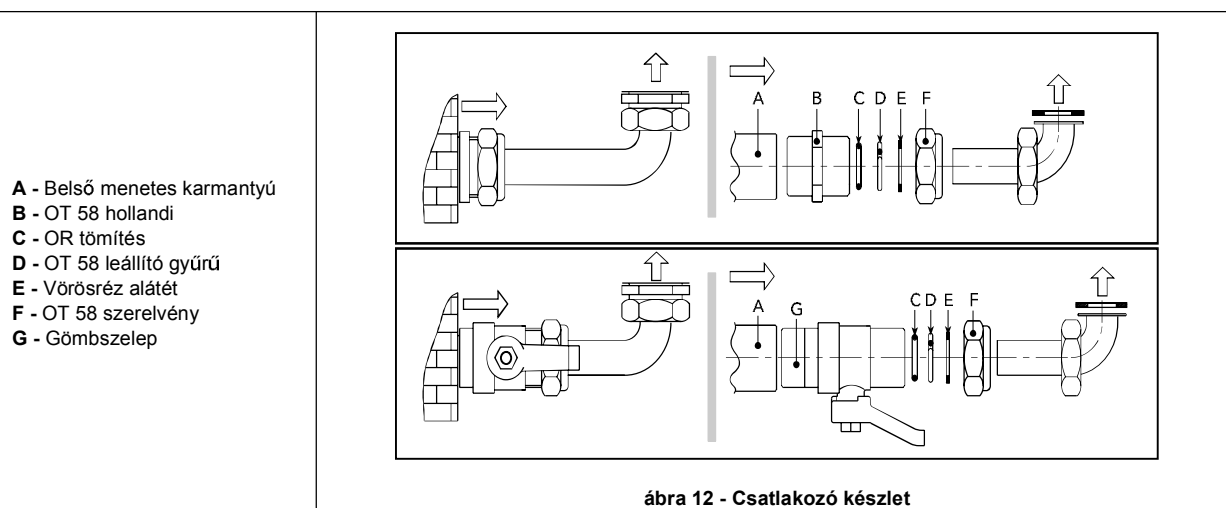
A biztonsági szelep elvezetését egy gyűjtőedénybe vagy csöbe kell vezetni, hogy a fűtőberendezés túlnyomása esetén ne folyjon a víz a földre. Ellenkező esetben a leeresztőszelep működésbe lépésekor a helyiséget elárasztja a víz, ezért a kazán gyártóját nem lehet felelőssé tenni.

Ne használja a vízberendezés csöveit az elektromos berendezések földelésére.

A kazán beszerelése előtt alaposan mossa ki a berendezés minden csövét a kazán megfelelő működését esetlegesen veszélyeztető lerakódások és szennyeződések eltávolítására.

A csatlakozók bekötését a sez. 4.1 rajznak és a berendezésen látható szimbólumoknak megfelelően végezze el.

Igény esetén a gyártó az alábbi ábrán bemutatott csatlakoztató készletet is szállítja.



A berendezés töltővíz jellemzői

Ha a víz keménysége több, mint 25° Fr (1°F = 10 ppm CaCO₃), megfelelően kezelt vizet kell használni a kemény víz okozta vízkőlerakódások elkerülésére a kazánban. A kezelés ne csökkentse 15°F alá a víz keménységének értékét (236/88 sz. DPR az emberi fogyasztásra szánt vízfelhasználásról). Nagykiterjedésű berendezéseknél, illetve a víz gyakori újratöltése esetén mindenképpen kezelt vizet kell használni. Ha ilyen esetben az első feltöltést követően a berendezést részben vagy egészben le kell eresztetni, az újbóli feltöltést szintén kezelt vízzel kell végezni.

Fagyálló rendszer, fagyálló folyadékok, adalékanyagok és inhibitorok.

A kazán fagyálló rendszerrel van ellátva, amely az előre irányú víz hőmérsékletének 6 °C alá csökkenésekor a kazán fűtési üzemmódba kapcsolja. A készülék nem aktív, ha a berendezés elektromos és/vagy gáz betáplálása megszűnik. Amennyiben szükséges, fagyálló folyadékot, adalékanyagot és inhibitorokat lehet alkalmazni, de csak és kizárólag akkor, ha a fenti folyadék vagy adalékanyag gyártója garanciát ad arra, hogy ezek a termékek az adott célnak megfelelnek, és nem károsítják a kazán hőcserélőjét vagy a kazán, illetve a berendezés egyéb alkotórészeit és/vagy anyagait. Tilos általános fagyálló folyadék, adalékanyag vagy inhibitor használata, ami nem kifejezetten a hőfejlesztő berendezéseknél használatos, és nem kompatibilis a kazán és a berendezés anyagaival.

2.4 Gázbekötés



A gázbekötés végrehajtása előtt ellenőrizze, hogy a berendezés a rendelkezésre álló fűtőanyag típusúval való működésre van-e előkészítve, alaposan tisztítsa meg a berendezés gázcsöveit a kazán megfelelő működését esetlegesen veszélyeztető lerakódások eltávolításával.

A gázbekötést a megfelelő csatlakozásnál (lásd ábra. 25) kell megvalósítani, az érvényes jogszabályoknak megfelelően, merev fémcsővel vagy fali folyamatos inox acél flexibilis tömlővel, a berendezés és a kazán között fel kell szerelni egy gázcsapot. Ellenőrizze, hogy a gázbekötéseknél ne legyen szivárgás. A gázóra teljesítménye elégséges kell, hogy legyen az összes bekötött gázberendezés egyidejű működéséhez. A kazánból kijövő gázcső átmérője nem meghatározó a berendezés és a gázóra közötti cső átmérőjének meghatározásánál; ezt a hossza és a töltés veszteség alapján, az érvényes előírásoknak megfelelően kell meghatározni.



Ne használja a gázcsöveket az elektromos berendezések földelésére.

2.5 Elektromos bekötések

Bekötés az elektromos hálózatra



A berendezés elektromos biztonsága csak akkor garantált, ha azt az érvényes biztonsági előírásoknak megfelelően hatékony földberendezésre csatlakoztatják. Szakemberrel ellenőriztesse a földberendezés hatékonyságát és megfelelő voltát, a gyártó nem felel a berendezés földelésének hiánya miatt bekövetkező esetleges károkért. Ellenőriztesse, hogy az elektromos berendezés megfelel-e a kazán adattábláján szereplő maximális felvett teljesítmény értéknek.

A kazán "Y" típusú, csatlakozó nélküli bekötőkábellel van ellátva. A hálózati bekötéseket fix bekötéssel kell végrehajtani, kétpólusú kapcsolóval, amelynél a kontaktusok közötti nyílás legalább 3 mm, a kazán és az elektromos hálózat között max. 3 A-es biztosítékot kell alkalmazni. Fontos a pólusok betartása (FESZÜLTÉG ALATTI: barna vezeték / SEMLEGES: kék vezeték / FÖLD: sárga-zöld vezeték) a feszültség alatti vezetékekre történő bekötéseknél. Beszerelésnél és a tápvezeték cseréjénél a földkábel a többihez képest 2 cm-rel hosszabbra kell hagyni.



A berendezés elektromos tápvezetékét a felhasználó nem cserélheti ki. A kábel sérülése esetén kapcsolja ki a berendezést és a cserét kizárólag szakemberrel végeztesse el. Az elektromos tápkábel cseréje esetén kizárólag "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm², maximum 8 mm átmérőjű kábelt kell használni.

Szobatermosztát (opcionális)

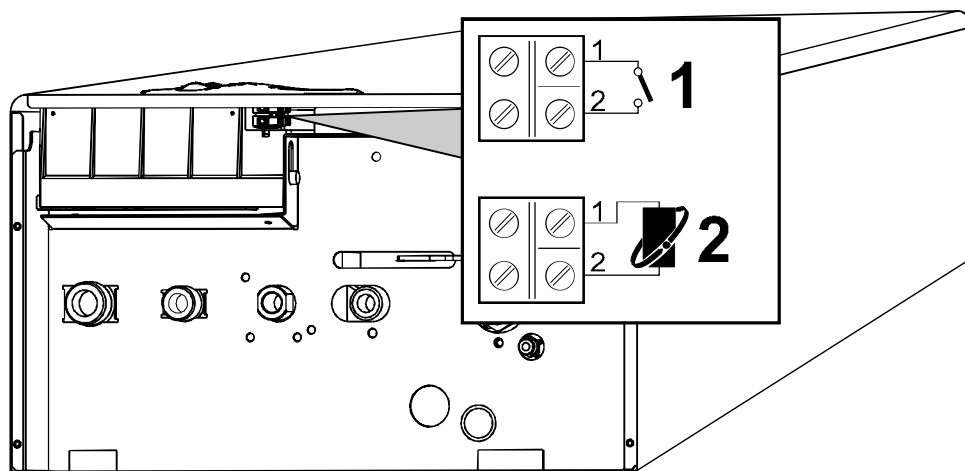


FIGYELEM: A SZOBATERMOSZTÁT ÉRINTKEZŐI TISZTÁK KELL LEGYENEK. A SZOBATERMOSZTÁT KAPCSAIT 230 V-RA. KÖTVE AZ ELEKTRONIKUS KÁRTYA HELYREHOZHATATLAN MÓDON SÉRÜL.

A távoli időkapcsoló és a timer bekötésekor ezek tápfeszültségét ne a megszakító érintkezőjéről vegye. A betáplálást típustól függően vagy közvetlen hálózati bekötéssel vagy elemről kell megvalósítani.

Hozzáférés az elektromos kapocsléchez

A szobatermosztát (1. rész ábra. 13) és a távoli időkapcsoló (2. rész ábra. 13) bekötéséhez a kapocsléchez a kazán alsó részéről lehet hozzáférni, ahogy azt a ábra. 13 mutatja.



ábra 13 - Hozzáférés a kapocsléchez

- 1 = Szobatermosztát bekötése
- 2 = Távoli időkapcsoló bekötése (OPENTHERM)

2.6 Levegő/füst vezetékek

Figyelmeztetések

A berendezés "C típusú", hermetikus, rásegített huzatú, a levegő bevezetést és a füstelvezetést az alábbiakban bemutatott egyik elvezető/elszívó rendszerre kell kötni. A berendezést a műszaki adattáblán szereplő összes Cxy kémény konfigurációra vonatkozóan bevizsgálták (a jelen fejezetben példaként szerepel néhány konfiguráció). Evvel együtt elképzelhető, hogy bizonyos konfigurációkat a törvények, előírások vagy helyi szabályok kifejezetten korlátoznak vagy nem engednek meg. A beszerelést megelőzően ellenőrizze ezt, és pontosan tartsa be a vonatkozó előírásokat. Továbbá tartsa be a fali és/vagy tetőn található végelemek elhelyezésére, az ablaktól, faltól, egyéb szellőzőnyílásoktól, stb. mért minimális távolságokra vonatkozó rendelkezéseket.



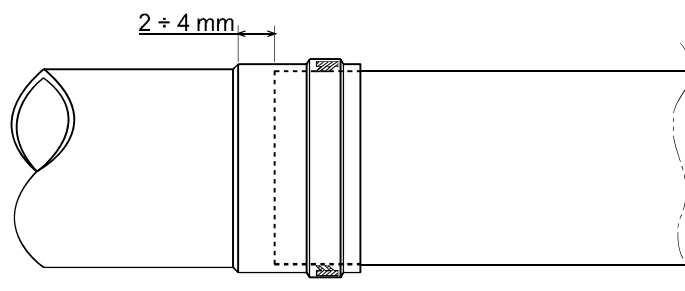
A jelen C típusú berendezést a gyártó által szállított és az UNI-CIG 7129/92-nek megfelelő elszívó vezetékkel és füstelvezetőkkel kell beszerelni. Amennyiben nem ezt alkalmazzák a gyártó által nyújtott garancia és a társaság felelőssége automatikusan érvényét veszíti.

Hőtágulás



Az egy méternél hosszabb füstcsöveknél felszereléskor figyelembe kell venni az anyagok működés közbeni természetes hőtágulását.

Az alakváltozás elkerülésére a füstcső minden méterére hagyjon kb. 2-4 mm hőtágulási helyet.

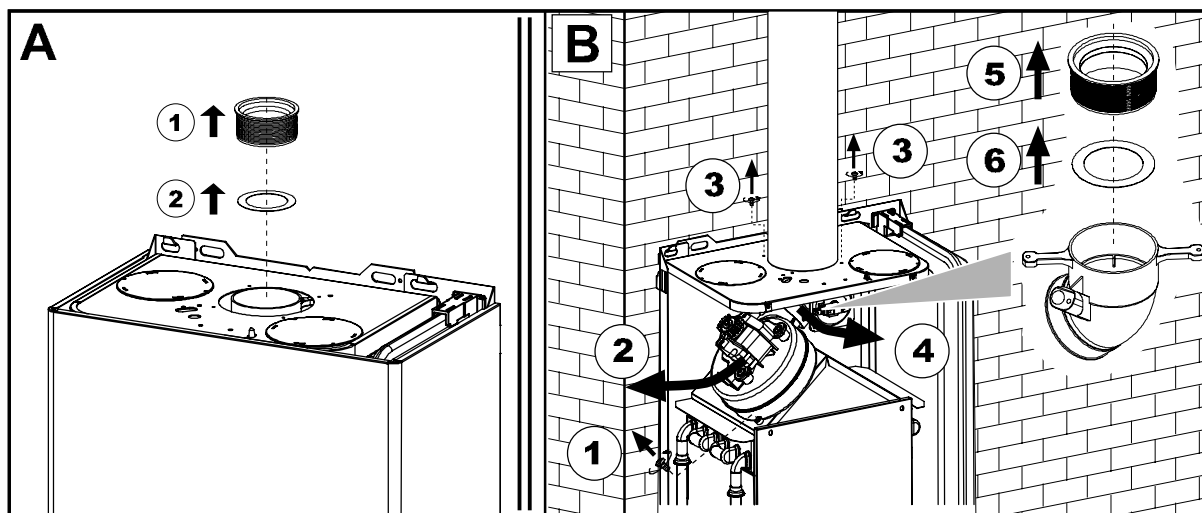


ábra 14 - Hőtágulás

Membránok

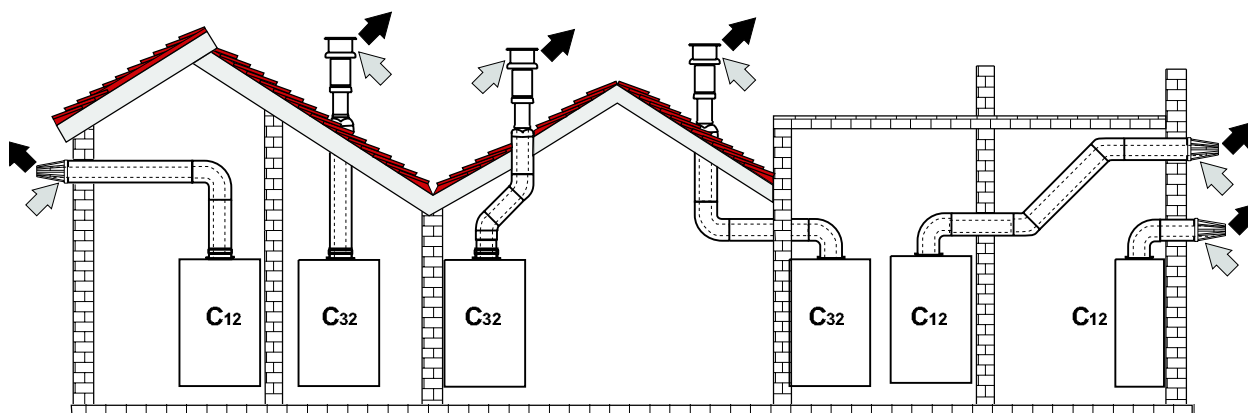
A kazán működéséhez a berendezéssel együtt szállított membránokat kell alkalmazni, az alábbi táblázatokban megadott adatoknak megfelelően.

A füstelvezető cső beillesztése előtt ellenőrizni kell, hogy a megfelelő membrán van-e a berendezésben (amikor ezt használni kell), és, hogy a membrán jól van-e behelyezve. A kazánokba gyárilag egy kisebb átmérőjű membránt szerelnek. A membrán cseréjénél a ábra. 15 fejezetben leírtak szerint járjon el.



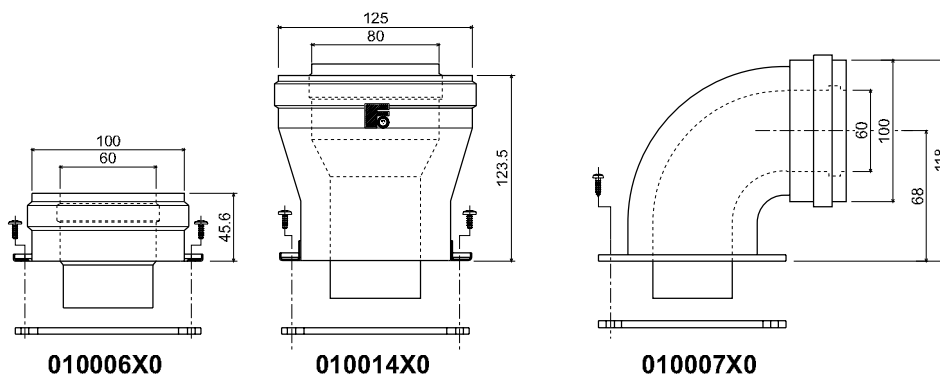
ábra 15 - Membrán csere (A = A kazán nincs felszerelve / B = A kazán és a füstcsövek már fel vannak szerelve)

Koaxiális csövek bekötése



ábra 16 - Példák koaxiális csövekkel történő bekötésére (⇨ = Levegő / ⇨ = Füst)

A koaxiális bekötésnél először szerelje fel a berendezésre az alábbi tartozékok egyikét. A fali furatok magasságára vonatkozóan lásd: sez. 4.1. A füstelvezető cső esetleges vízszintes szakaszait kifelé enyhe lejtéssel kell kialakítani, hogy az esetlegesen keletkező kondenzvíz ne tudjon a berendezés felé visszafolyni.

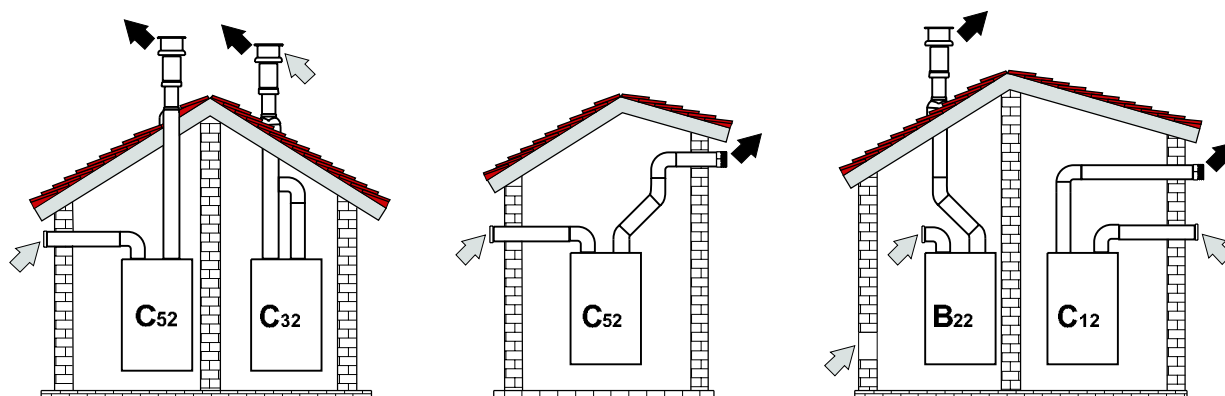


ábra 17 - Induló tartozékok koaxiális vezetékhez

A felszerelés előtt ellenőrizze a táblázata 2 segítségével a használandó membránt, valamint azt, hogy a maximálisan megengedett csőhosszt nem lépi-e túl, figyelembe véve, hogy minden koaxiális könyökelem esetén a táblázatban megadott csökkentést kell érvényesíteni. Például egy R 60/100 vezeték, amely egy 90°-os könyökelemből + 1 méter vízszintes szakaszból áll, összesen 2 méter hosszúságnak felel meg.

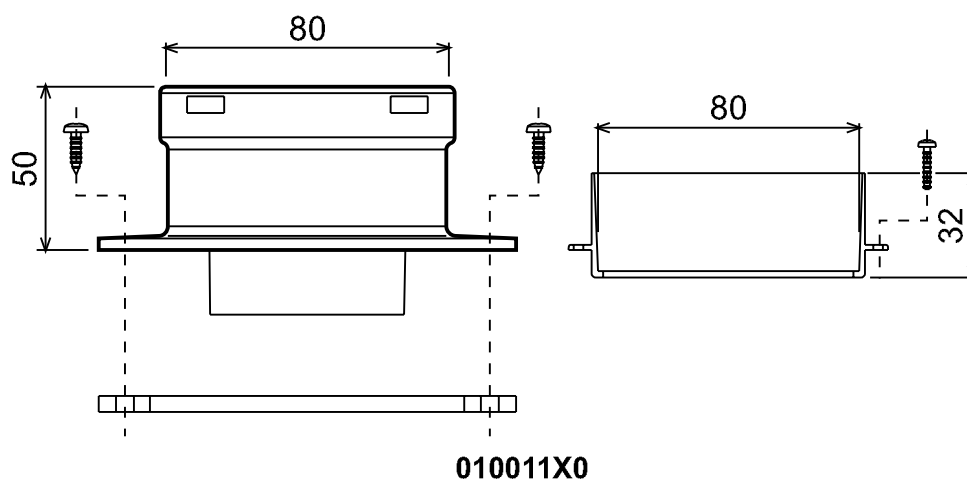
Táblázata. 2 - Membrán koaxiális vezetékhez

	60/100 koaxiális		80/125 koaxiális	
Maximálisan megengedhető hosszúság	4 m		10 m	
Csökkentő faktor 90°-os könyökelemekre	1 m		0,5 m	
Csökkentő faktor 45°-os könyökelemekre	0,5 m		0,25 m	
Az alkalmazandó membrán	0 ÷ 2 m	Ř 47	0 ÷ 3 m	Ř 47
	2 ÷ 4 m	nincs membrán	3 ÷ 10 m	nincs membrán

Bekötés külön csövekkel

ábra 18 - Példák külön csövekkel történő bekötésére (⇨ = Levegő / ⇨ = Füst)

A különálló vezetékek bekötésénél először az alábbi tartozékot szerelje fel a berendezésre:



010011X0

ábra 19 - Induló tartozék elkülönített csöveknél

A felszerelés előtt ellenőrizze a használandó membránt, valamint egy egyszerű számítással azt, hogy a maximálisan megengedett csőhosszt nem lépi-e túl:

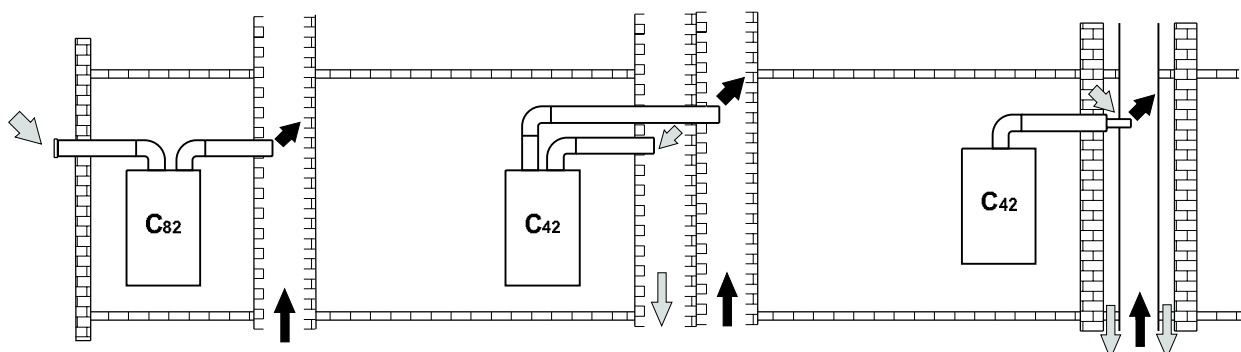
1. Teljes mértékben határozza meg a kettős kéményrendszer kialakítását, beleértve a tartozékokat és a kimeneti végelemeket.
2. Tanulmányozza a táblázata 4 fejezetét, és határozza meg a beszerelés helyétől függő veszteség méter egyenértékét (m_{eq}) minden alkotórésznek.
3. Ellenőrizze, hogy a veszteségek teljes értéke a maximálisan megengedett hossznál kisebb vagy avval egyenlő legyen: táblázata 3.

Táblázata. 3 - Membrán külön vezetékekhez

	Külön vezetékek	
Maximálisan megengedhető hosszúság	80 m_{eq}	
Az alkalmazandó membrán	0 -15 m_{eq}	Ř 47
	15 -30 m_{eq}	Ř 50
	30 -45 m_{eq}	Nincs membrán

Táblázata. 4 - Tartozékok

				Veszteség (m _{eq})		
				Elszívás levegő	Füstelvezetés	
					Függőleges	Vízszintes
Ř 80	TÖMLŐ	0,5 m M/F	1KWMA38A	0,5	0,5	1,0
		1 m M/F	1KWMA83A	1,0	1,0	2,0
		2 m M/F	1KWMA06K	2,0	2,0	4,0
	KÖNYÖKELEM	45° F/F	1KWMA01K	1,2	2,2	
		45° M/F	1KWMA65A	1,2	2,2	
		90° F/F	1KWMA02K	2,0	3,0	
		90° M/F	1KWMA82A	1,5	2,5	
		90° M/F + Teszt csatlakozás	1KWMA70U	1,5	2,5	
	CSONK	test csatlakozóval	1KWMA16U	0,2	0,2	
		kondenzleeresztőhöz	1KWMA55U	-	3,0	
	TEE	kondenzleeresztővel	1KWMA05K	-	7,0	
	VÉGELEM	fali levegő	1KWMA85A	2,0	-	
		fali füst szélvédővel	1KWMA86A	-	5,0	
	KÉMÉNY	Kettős levegő/füst 80/80	1KWMA84U	-	12,0	
		Csak füstkimenet Ř80	1KWMA83U + 1KWMA86U	-	4,0	
	Ř 100	CSÖKKENTÉS	Ř80-ról Ř100-ra	1KWMA03U	0,0	0,0
Ř100-ról Ř80-ra				1,5	3,0	
TÖMLŐ		1 m M/F	1KWMA08K	0,4	0,4	0,8
KÖNYÖKELEM		45° M/F	1KWMA03K	0,6	1,0	
		90° M/F	1KWMA04K	0,8	1,3	
VÉGELEM		fali levegő	1KWMA14K	1,5	-	
		fali füst szélvédővel	1KWMA29K	-	3,0	

Közös füstcsőbe történő bekötés

ábra 20 - Příklad füstcsővekre történő bekötésre (⇨ = Levegő / ⇨ = Füst)

Ha a **DOMItech F 32** kazánt természetes huzatú közös füstkürtőre vagy egyedi kéményre kívánja kötni, a füstkürtőt, illetve a kéményt szakember kell, hogy tervezzék az érvényes szabványok betartásával, és meg kell feleljen a ventilátorral ellátott hermetikusan működő berendezéseknek.

Különösen a kéményeknek és a füstkürtőknek az alábbi jellemzőkkel kell rendelkezniük:

- Méretezésük az érvényes szabványokban megadott számítási móddal történjen
- Az égéstermékek szempontjából hermetikusak, füst- és hőállóak, a kondenzvízzel szemben vízhatlanok
- Keresztmetszetük kör, vagy négyzet alakú, függőleges menetűek elzáródások nélkül
- A meleg füstöt elvezető vezeték az éghető anyagoktól megfelelő távolságban vannak vagy szigeteltek
- Szintenként csak egy berendezésre lehetnek rákötve.
- Csak egyféle típusú berendezésre lehetnek rákötve (vagy mindegyik rásegített szellőzésű berendezésre, vagy mindegyik természetes szellőzésűre kell, hogy bekötve legyen).
- A fő vezetékben nem lehet mechanikus elszívó eszköz
- Állandó működési feltételek között teljes hosszában kisebb a belső nyomás
- Alul egy szilárd anyag és esetleges kondenzgyűjtő kamra kell legyen, amelyen hermetikusan záródó ajtó van.

3. Szerviz és karbantartás

Az alábbiakban leírt minden beállítást, átalakítást, beüzemelést, karbantartást csak biztos szakmai felkészültségű (az érvényes előírások szerinti műszaki képesítéssel rendelkező) szakember végezhet, mint például a területi szakszerviz emberei.

FERROLI nem vállal felelősséget semmilyen személyi és/vagy anyagi kárért, amely a szakmailag nem felkészült vagy nem felhatalmazott személyek által végzett helytelen beállításból származik.

3.1 Beállítások

Átállítás másfajta gázra

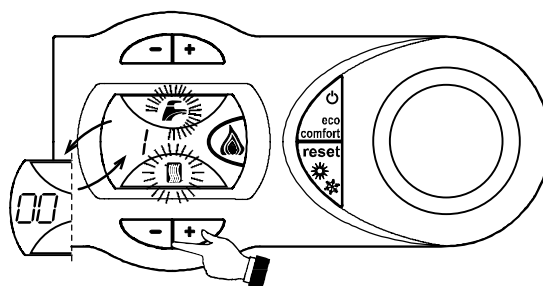
A kazán metángázzal és LPG-vel is tud működni, gyárilag az egyik gázfajtára van beállítva, ez a csomagoláson és a berendezés adattábláján fel van tüntetve. Amennyiben a kazánt a beállítás szerintitől eltérő gázfajtával kell használni, be kell szerezni a szükséges átalakító készletet és az alábbiak szerint kell eljárni:

1. Cserélje ki a fő égő fűvókáit a sez. 4.4 fejezetben megadott adattábla szerinti, az alkalmazott gáztípusnak megfelelő fűvókák behelyezésével
2. Módosítsa a gáz típusnak megfelelő paramétert:
 - hozza a kazánt stand-by állapotba
 - tartsa lenyomva 10 másodpercig a RESET (6. rész - ábra. 1) gombot: a kijelzőn villogva megjelenik a "TS" felirat
 - nyomja le a RESET gombot (6. rész - ábra. 1): a kijelzőn megjelenik a "P01" felirat.
 - Nyomja le a használati melegvíz gombokat (1. és 2. rész - ábra. 1) a 00 paraméter beállításához (földgázzal történő működéshez) vagy a 01 paraméter beállításához (LPG-vel történő működés).
 - Tartsa lenyomva 10 másodpercig a RESET (6. rész - ábra. 1) gombot.
 - -a kazán visszatér stand-by állapotba
3. Szabályozza be az égő minimális és maximális nyomásértékét (hiv. a megfelelő fejezetre), állítsa be az adattábla szerinti, az alkalmazott gáztípusnak megfelelő értékeket.
4. Az átalakító készletben található matricát ragassza föl az adattábla közelében az átalakítás megtörténtének jelzésére.

TESZT üzemmód aktiválása

5 másodpercig tartsa egyszerre lenyomva a fűtési gombokat (3. és 4. rész - ábra. 1) a TEST üzemmód aktiválásához. A kazán a következő fejezetben leírt módon beállított maximális fűtési teljesítményen kapcsol be.

A kijelzőn villognak a fűtési (14. rész - ábra. 1) és a használati melegvíz (8. rész - ábra. 1) szimbólumok; oldalt megjelenik a fűtési teljesítmény.



ábra 21 - TEST üzemmód (fűtési teljesítmény = 100%)


A TESZT mód kiiktatásához ismételve meg az aktiválás műveleti sorrendjét.

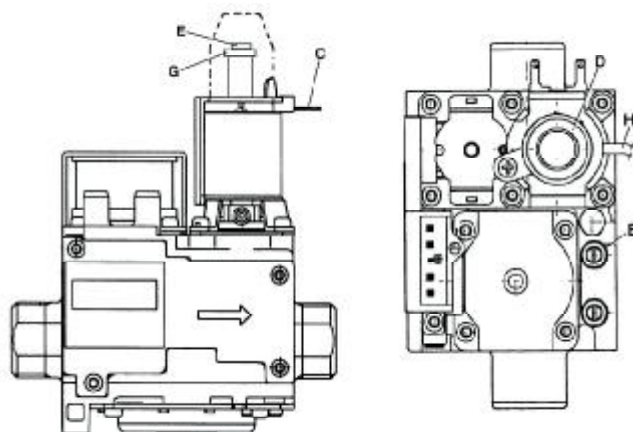
A TESZT üzemmód 15 perc elteltével mindenképpen kiiktatódik.

Az égő nyomásának beállítása

A jelen berendezés, mivel lángmodulációs típusú, két fix nyomásértékkel rendelkezik: a minimális és a maximális értékkel, amelyek a gáz típusa szerint az adattáblában megadott értékek kell legyenek.

- A gázszelep utáni "B" nyomásmérő helyre csatlakoztasson egy megfelelő nyomásmérőt.
- Kösse ki a "H" nyomáskompenzáló csövet.
- Vegye le a "D" védősapkát.
- A kazánt működtesse TESZT módban, 5 másodpercig tartsa egyszerre lenyomva a fűtési gombokat (3. és 4. rész - ábra. 1).
- Állítsa be a fűtési teljesítményt 100-ra.
- A "G" csavarral állítsa be a maximális nyomás értéket, az óramutató járásával azonos irányban növekszik, ellentétes irányban csökken az érték.
- A gázszelepen a "C" modularegről kösse ki az egyik fastont.
- A "G" csavarral állítsa be a minimális nyomás értéket, az óramutató járásával azonos irányban csökken, ellentétes irányban nő az érték.
- Kösse vissza a modularegről levett fastont a gázszelepre.
- Ellenőrizze, hogy a maximális nyomás nem változott-e.
- Kösse vissza a "H" nyomáskompenzáló csövet.
- Tegye vissza a "D" védősapkát.
- A TESZT mód lezárásához ismétlje meg az aktiválás műveleti sorrendjét, vagy várjon 15 percet.



 **A nyomás ellenőrzésének vagy beállításának elvégzését követően kötelező a szabályozó csavar festékekkel vagy plombával való rögzítése.**





ábra 22 - Gázszelep

- B A kazán utáni nyomáscsatlakozó
- E Minimális nyomás beállítás
- H Kompenzációs cső
- C Modureg vezeték
- G Maximális nyomás beállítás
- D Védősapka

A fűtési teljesítmény beállítása

A fűtési teljesítmény visszaállításához állítsa a kazánt TEST üzemmódba (lásd sez. 3.1). A teljesítmény növeléséhez vagy csökkentéséhez nyomja meg a fűtési  gombokat (3. és 4. rész - ábra. 1) (minimális teljesítmény = 00, Maximális =100). A RESET  gombot 5 másodpercen belül lenyomva a maximális teljesítmény az éppen beállított értéken marad. Lépjen ki a TEST üzemmódból (lásd sez. 3.1).

A bekapcsolási teljesítmény beállítása

A bekapcsolási teljesítmény szabályozásához állítsa a kazánt TESZT működési módba (lásd sez. 3.1). A teljesítmény növeléséhez vagy csökkentéséhez nyomja meg a használati melegvíz  gombokat (1. és 2. rész - ábra. 1) (minimális teljesítmény = 00, Maximális =60). Ha 5 másodpercen belül lenyomja a RESET  gombot, a bekapcsolási teljesítmény az éppen beállított érték lesz. Lépjen ki a TEST üzemmódból (lásd sez. 3.1).

3.2 Működésbe állítás



A bekapcsolás előtt és minden olyan karbantartási művelet után elvégzendő ellenőrzések, amelyek a berendezések leválasztásával, a biztonsági egységeken vagy a kazán részein történő beavatkozással jártak:

A kazán bekapcsolása előtt

- Nyissa ki a kazán és a berendezések közötti esetleges elzárószelepeket.
- Gondosan, a csatlakozásoknál szappanos vízzel keresve az esetleges szivárgást, ellenőrizze a gázberendezés hermetikus zárását.
- Ellenőrizze a tágulási tartály megfelelő előtöltését (lásd sez. 4.4)
- Töltse föl a vízberendezést és biztosítsa a kazánban és a berendezésben lévő levegő teljes leeresztését a kazánon lévő légtelenítő szelep és a berendezésben lévő esetleges további légtelenítő szelepek megnyitásával.
- Ellenőrizze, hogy ne legyen vízszivárgás a berendezésben, a használati víz körökben, a bekötéseknél és a kazánban.
- Ellenőrizze a pontos bekötést az elektromos hálózatra és a földberendezés működőképességét
- Ellenőrizze, hogy a fűtési gáznyomás az igénynek megfelelő legyen
- Ellenőrizze, hogy a kazán közvetlen közelében ne legyen gyúlékony folyadék vagy egyéb anyag

Működés közben végrehajtandó ellenőrzések

- A sez. 1.3 szerint kapcsolja be a készüléket.
- Ellenőrizze a fűtőanyag kör és a vizes berendezések hermetikus zárását.
- A kazán működése közben ellenőrizze a kémény és a levegő-füst vezetékek hatékonyságát.
- Ellenőrizze, hogy a kazán és a berendezés között a vízkeringetés megfelelő legyen.
- Ellenőrizze, hogy a gázszelep megfelelően kapcsoljon fűtés és használati melegvíz előállításakor is.
- Ellenőrizze a kazán helyes bekapcsolását, a szobatermosztáttal vagy a távoli vezérlővel végezzen több be- és kikapcsolási próbát.
- Ellenőrizze, hogy a gázórán jelölt fűtőanyag fogyasztás megfeleljen a sez. 4.4 fejezetben megadott műszaki adattáblázat szerinti értékeknek.
- Ellenőrizze, hogy fűtési igény nélkül az égő a használati melegvíz egyik csapjának nyitásakor megfelelően meggyullad. Ellenőrizze, hogy a fűtés működése közben az egyik melegvíz csap nyitásakor a fűtés keringetőszivattyúja leáll, és szabályos használati melegvíz előállítás történik.
- Ellenőrizze a paraméterek helyes programozását, és végezze el az esetleges saját igények beállítását (kompenzációs görbe, teljesítmény, hőmérsékleti értékek stb.)

3.3 Karbantartás

Rendszeres ellenőrzés

A berendezés jó működésének biztosításához egy szakember évente az alábbi tesztek magában foglaló ellenőrzést kell végezzen:

- A szabályozó és biztonsági eszközök (gázszelep, átfolyásmérő, termosztátok stb.) megfelelően kell működjenek.
- A füstelvezető kör hatékonysága tökéletes kell legyen.
(Hermetikus kamrájú kazán: ventilátor, presszosztát stb.) - A hermetikus tér szigetelése tökéletes kell legyen: tömítések, kábelszorítók stb.)
(Nyitott kamrájú kazán: antirefoleur, füsttermosztát stb.)
- A levegő-füst vezetékek és végelemek akadályoktól mentesek kell legyenek és nem szivároghatnak.
- Az égő és a hőcserélő tiszta, lerakódásoktól mentes kell legyen. Az esetleges tisztításakor ne használjon vegyszert vagy acélkefét.
- Az elektróda lerakódásoktól mentes kell legyen, és a megfelelő pozícióban kell álljon.
- A gáz- és vízberendezés hermetikusan kell zárjon.
- A hideg berendezés nyomása kb. 1 bar kell legyen; ellenkező esetben állítsa erre az értékre.
- A keringető szivattyú nem lehet leblokkolva.
- A tágulási tartály feltöltött kell legyen.
- A gázhozam és -nyomás a megfelelő táblázatokban megadott értékeknek kell megfeleljen.



A kazán burkolatának, kezelőszerveinek és egyéb látható részeinek esetleges tisztítása nedves, puha, esetleg mosószeres ruhával történhet. Tilos súroló- illetve oldószer használata.

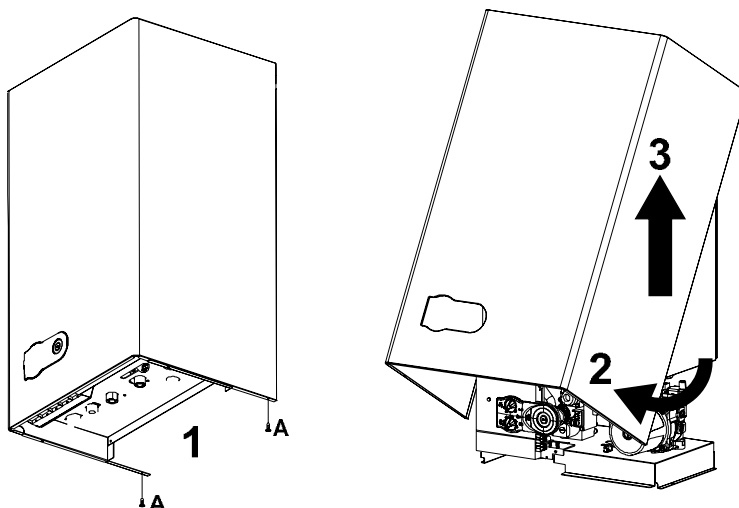
A köpeny nyitása

Nyissa ki a kazán köpenyét:

1. Csavarja ki az A csavarokat (lásd ábra. 23).
2. Forgassa el a köpenyt (lásd ábra. 23).
3. Emelje meg a köpenyt.



Mielőtt a kazánon belül bármilyen műveletet végrehajtana iktassa ki az elektromos betáplálást és zárja el a gázcsapot

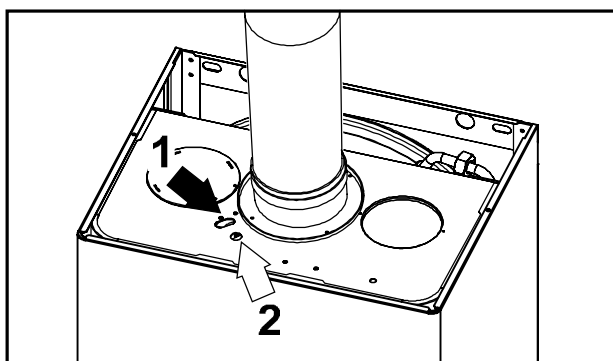


ábra 23 - A köpeny nyitása

Az égés elemzése

A kazán felső részében két felvételi pont van kialakítva, az egyik a fűsthez, a másik a levegőhöz. A felvételhez az alábbiakra van szükség:

1. Nyissa ki a levegő/füst csatlakozó záródugóját;
2. Vezesse be ütközésig a szondákat;
3. Ellenőrizze, hogy a biztonsági szelepet be van-e kötve egy lefolyó tölcserre.
4. Aktiválja a TESZT üzemmódot;
5. Várjon 10 percet, hogy a vízhőmérséklet stabil legyen;
6. Végezze el a mérést.



ábra 24 - Füstelemzés

- 1 = Füst
2 = Levegő

3.4 A problémák megoldása

Diagnosztika

A kazán modern öndiagnosztikai rendszerrel van ellátva. A kazán rendellenessége esetén a kijelző a rendellenesség szimbólumával (11. rész - ábra. 1) együtt villog, jelezve a rendellenesség kódját.

Vannak olyan rendellenességek, amelyek tartós leállást okoznak (ezeket "A" betű jelöli): a működés helyreállításához elég 1 másodpercig lenyomni a RESET gombot (6. rész - ábra. 1), vagy, amennyiben van ilyen, az (opcionális) távoli időkapcsoló RESET gombjával kell helyreállítani; ha a kazán nem indul, meg kell oldani a működési ledek által jelzett rendellenességet.

Az ("F" betűvel jelzett) rendellenességek a kazán ideiglenes leállítását okozzák, ami automatikusan helyreáll, amint a rendellenességet okozó érték visszatér a kazán normál működésének megfelelő tartományba.

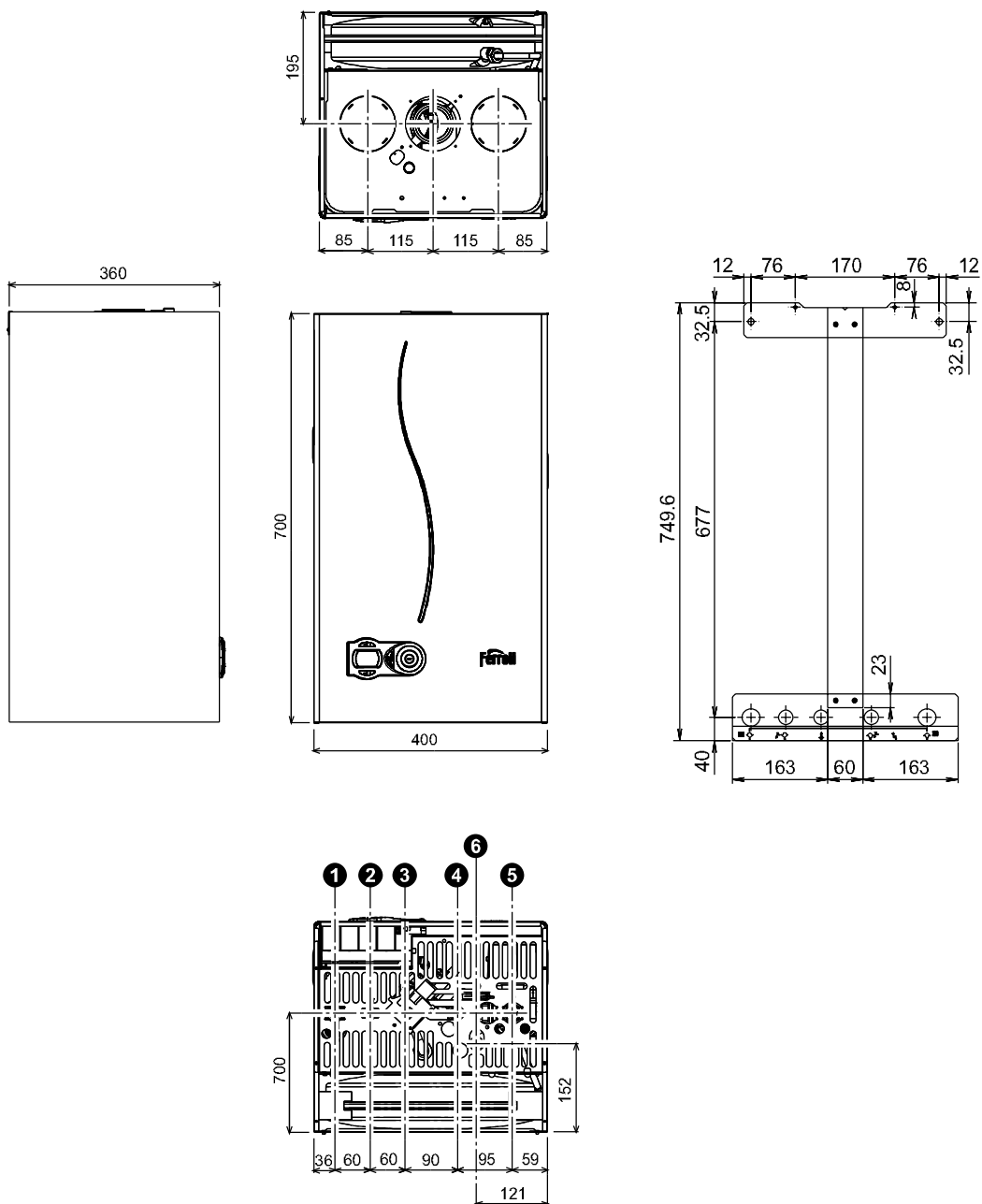
Rendellenességek táblázata

Táblázata. 5 - Rendellenességek listája

Kód rendellenesség	Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
A01	Az égő nem kapcsol be	Gázhiány	Ellenőrizze, hogy a gáz áramlása a kazánhoz szabályos legyen és, hogy a csövekből el lett-e távolítva a levegő
		Érzékelő/begyűjtő elektróda rendellenesség	Ellenőrizze az elektróda kábelezését, és, hogy az elektróda helyesen legyen elhelyezve, ne legyenek rajta lerakódások
		Gázszelep hibás	Ellenőrizze és cserélje ki a gázszelepet
		Bekapcsolási teljesítmény túl alacsony	Állítsa be a bekapcsolási teljesítményt
A02	Láng jelenlég jelzése kikapcsolt égőnél	Elektróda rendellenesség	Ellenőrizze az ionizáló elektróda kábelezését
		Kártya rendellenesség	Ellenőrizze a kártyát
A03	Túlhevülés védelem beavatkozása	Fűtés szenzor sérült	Ellenőrizze a fűtés szenzor helyes elhelyezkedését és működését
		A berendezésben nem kering a víz	Ellenőrizze a keringető szivattyút
		A berendezésben levegő van	Légtelenítse a berendezést
F05	Levegő presszosztát (a ventilátor aktiválásától számított 20 másodpercen belül nem zárja a csatlakozásokat)	Levegő presszosztát kontaktus nyitott	Ellenőrizze a kábelezést
		Levegő presszosztát kábelezés hibás	Ellenőrizze a ventilátort
		Membrán hibás	Ellenőrizze a presszosztátot
		Kémény méretezés nem megfelelő, vagy a kémény eltömődött	Cserélje ki a membránt
A06	Nincs láng a begyűjtési fázist követően	A gáz berendezésben alacsony a nyomás	Ellenőrizze a gáznyomást
		Égőfej minimális nyomás beállítása	Ellenőrizze a nyomás értékeket
F10	1. előremenő szenzor rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést vagy cserélje ki az érzékelőt
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	
F11	Hálózati melegvíz szenzor rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést vagy cserélje ki az érzékelőt
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	
F14	2. előremenő szenzor rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést vagy cserélje ki az érzékelőt
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	
F34	Tápfeszültség alacsonyabb, mint 170 V.	Problémák az elektromos hálózatban	Ellenőrizze az elektromos berendezést
F35	A hálózati frekvencia rendellenessége	Problémák az elektromos hálózatban	Ellenőrizze az elektromos berendezést
F37	Berendezés víznyomás nem megfelelő	A nyomás túl alacsony	Töltse föl a berendezést
		Vízpresszosztát nincs bekötve, vagy sérült	Ellenőrizze a szenzort
A41	Érzékelők elhelyezése	A csőről levált az előremenő érzékelő vagy a meleg víz érzékelője	Ellenőrizze a szenzorok helyes elhelyezkedését és működését
F42	Fűtési érzékelő rendellenesség	Szenzor sérült	Cserélje ki az érzékelőt
F43	Hőcserélő védelem beavatkozása	Nincs H ₂ O keringés a berendezésben	Ellenőrizze a keringető szivattyút
		A berendezésben levegő van	Légtelenítse a berendezést
F50	Modureg rendellenesség	Kábelezés megszakadt	Ellenőrizze a kábelezést

4. Műszaki jellemzők és adatok

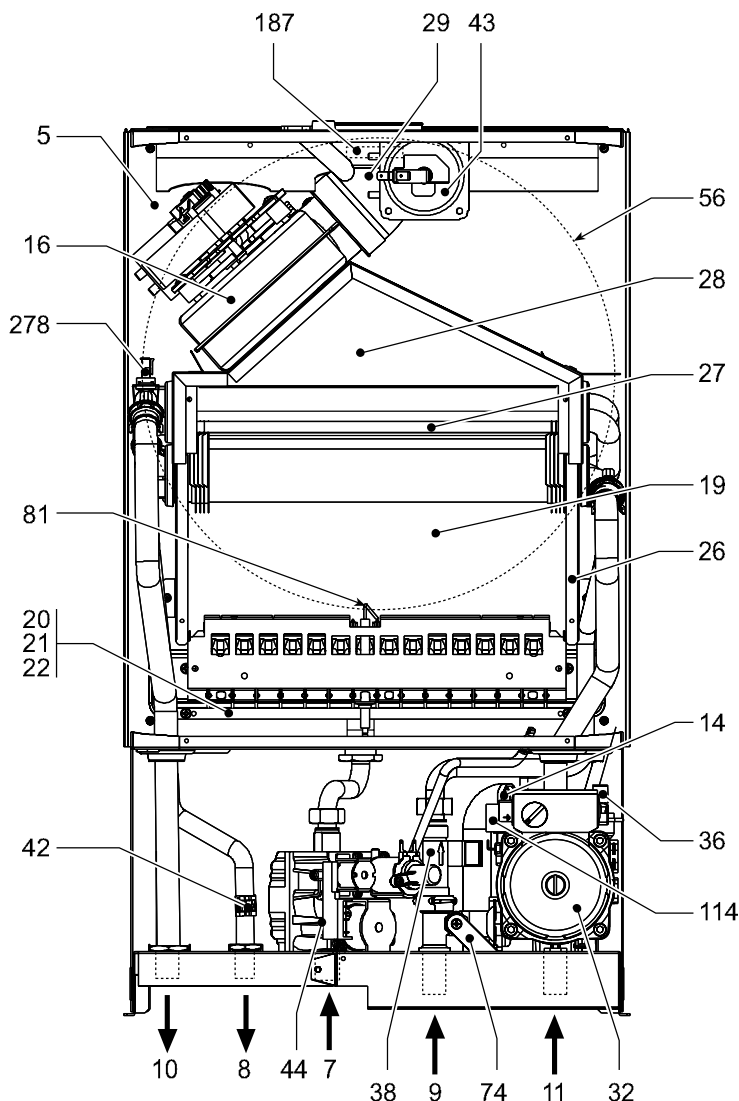
4.1 Csatlakozók méretei



ábra 25 - Csatlakozók méretei

- 1 = Fűtőberendezés előre menő irány
- 2 = Használati melegvíz kimenet
- 3 = Gáz bemenet
- 4 = Használati melegvíz bemenet
- 5 = Fűtőberendezés visszatérő irány
- 6 = Biztonsági leeresztő szelep

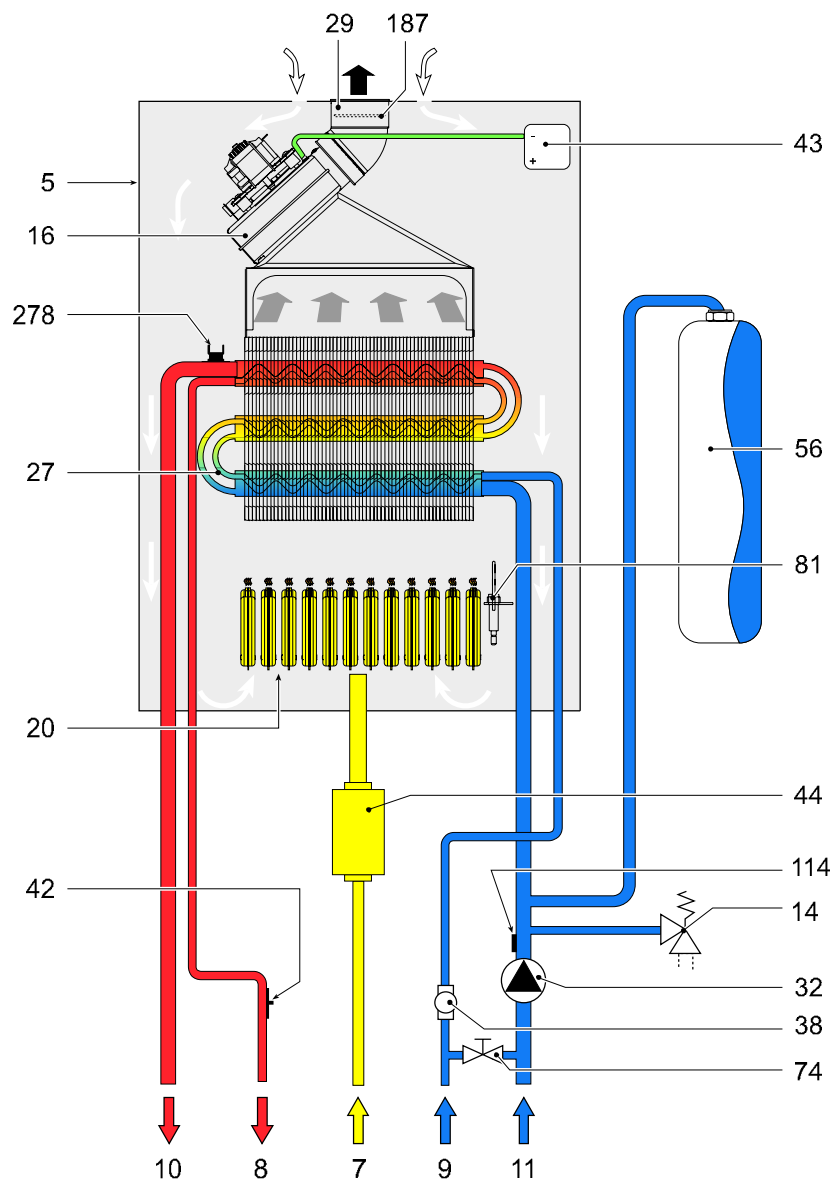
4.2 Általános nézet és főbb alkotórészek



ábra 26 - Általános nézet

- | | | | |
|----|---|-----|--------------------------------------|
| 5 | Hermetikus kamra | 28 | Égéstér |
| 7 | Gáz bemenet | 29 | Füstelvezető kifelé |
| 8 | Használati melegvíz kimenet | 32 | Fűtés keringető szivattyú |
| 9 | Használati víz bemenet | 36 | Automatikus légtelenítés |
| 10 | Berendezés előremenő irány | 38 | Áramlásmérő |
| 11 | Berendezés visszatérő irány | 42 | Használati víz hőmérsékleti szonda |
| 14 | Biztonsági szelep | 43 | Levegő presszosztát |
| 16 | Ventillátor | 44 | Gázszelep |
| 19 | Égéstér | 56 | Tárgulási tartály |
| 20 | Égőfej egység | 74 | Berendezés feltöltőcsap |
| 21 | Fő fűvóka | 81 | Begyűjtő és órláng elektróda |
| 22 | nem kapcsol be | 114 | Víz presszosztát |
| 26 | Égéskamra szigetelés | 187 | füst membrán |
| 27 | Fűtés és használati melegvíz vörösréz hőcserélő | 278 | Kettős szenzor (Biztonsági + Fűtési) |

4.3 Vízkör



ábra 27 - Vízkör

- | | | | |
|----|---|-----|--------------------------------------|
| 5 | Hermetikus kamra | 38 | Áramlásmérő |
| 7 | Gáz bemenet | 42 | Használati víz hőmérsékleti szonda |
| 8 | Használati melegvíz kimenet | 43 | Levegő presszosztát |
| 9 | Használati víz bemenet | 44 | Gázszelep |
| 10 | Berendezés előremenő irány | 56 | Táglási tartály |
| 11 | Berendezés visszatérő irány | 74 | Berendezés feltöltőcsap |
| 14 | Biztonsági szelep | 81 | Begyűjtő és órláng elektróda |
| 16 | Ventillátor | 114 | Víz presszosztát |
| 20 | Égőfej egység | 187 | füst membrán |
| 27 | Fűtés és használati melegvíz vörösréz hőcserélő | 278 | Kettős szenzor (Biztonsági + Fűtési) |
| 29 | Füstelvezető kifelé | | |
| 32 | Fűtés keringető szivattyú | | |

4.4 Műszaki adatok táblázata

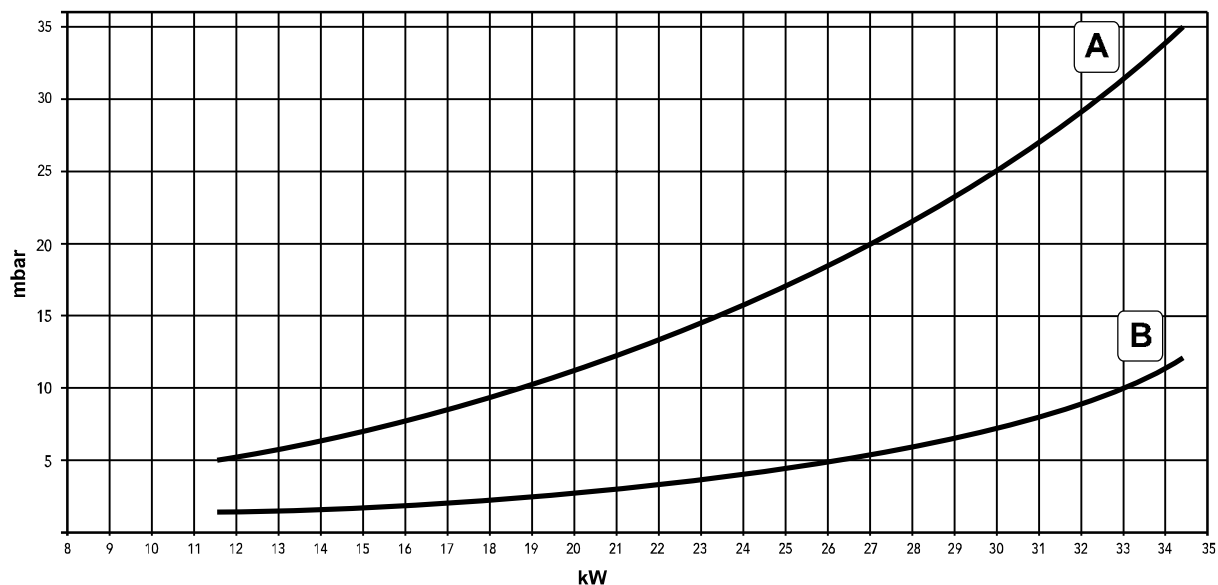
A jobb oldali táblázatban megadjuk a műszaki adattáblán használt rövidítést.

Adat	Egység	Érték	
Fűtés max. hőhozam	kW	34.4	(Q)
Fűtés min. hőhozam	kW	11.5	(Q)
Fűtés max. hőteljesítmény.	kW	32.0	(P)
Fűtés min. hőteljesítmény.	kW	9.9	(P)
Max. hálózati víz hőteljesítmény	kW	32.0	
Min. hálózati víz hőteljesítmény	kW	9.9	
Égőfej fűvókák G20	sz. x Ř	15 x 1,35	
Tápgáz nyomás G20	mbar	20	
Max gáznyomás az égőnél G20	mbar	12	
Min. gáznyomás az égőnél G20	mbar	1.5	
Max gázhozam G20	m ³ /h	3.64	
Min. gázhozam G20	m ³ /h	1.22	
Égőfej fűvókák G31	sz. x Ř	15 x 0,79	
Tápgáz nyomás G31	mbar	37	
Max gáznyomás az égőnél G31	mbar	35	
Min. gáznyomás az égőnél G31	mbar	5	
Max gázhozam G31	kg/h	2.69	
Min. gázhozam G31	kg/h	0.90	

92/42 EGK Irányelv szerinti hatékonysági osztály	-	★★★	
NOx kibocsátási osztály	-	3	(NOx)
Fűtési üzemmód maximális nyomás	bar	3	(PMS)
Fűtési üzemmód min. nyomás	bar	0.8	
Max fűtési hőmérséklet	°C	90	(tmax)
Fűtés víztartalom	liter	1.2	
Fűtés tágulási tartály űrtartalma	liter	10	
Fűtés tágulási tartály előtöltési nyomás	bar	1	
Használati melegvíz max. üzemi nyomás	bar	9	(PMW)
Használati melegvíz min. üzemi nyomás	bar	0,25	
Használati melegvíz víztartalom	liter	0,5	
Hálózati víz hozam Dt 25°C	l/perc	18.3	
Hálózati víz hozam Dt 30°C	l/perc	15.2	(D)
Védettségi fok	IP	X5D	
Tápfeszültség	V/Hz	230 V/50 Hz	
Felvett elektromos teljesítmény	W	135	
Használati víz felvett elektromos teljesítmény	W	55	
Súly üresen	kg	38	
Berendezés típusa		C ₁₂ - C ₂₂ - C ₃₂ - C ₄₂ - C ₅₂ - C ₆₂ - C ₇₂ - C ₈₂ - B ₂₂	
PIN CE		0461BS0898	

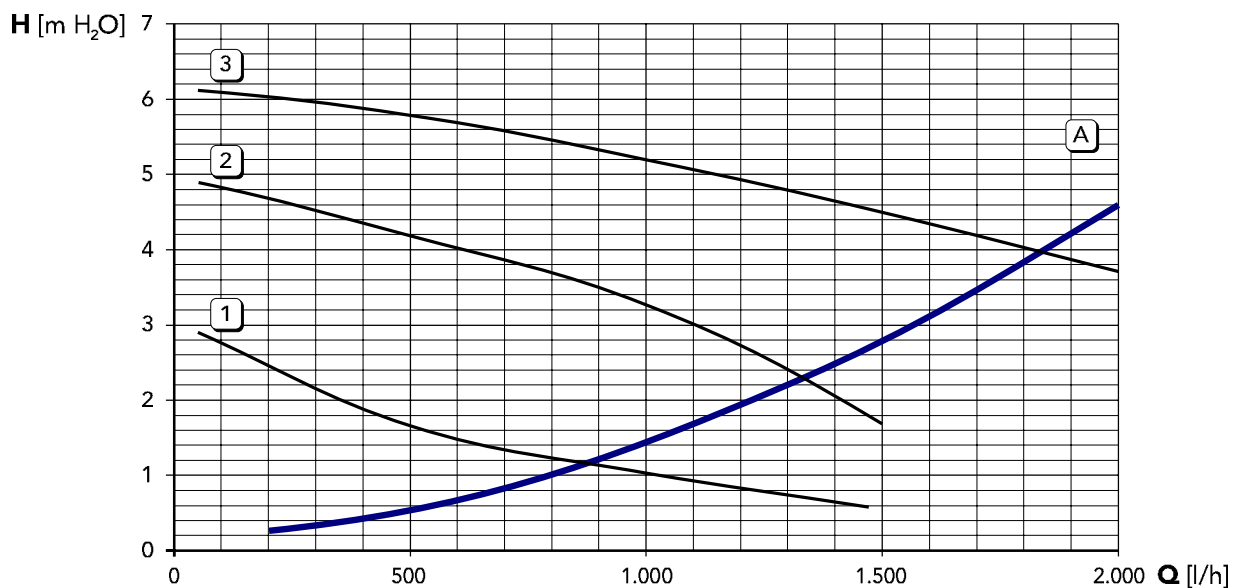
4.5 Diagrammok

Nyomás - teljesítmény diagramm



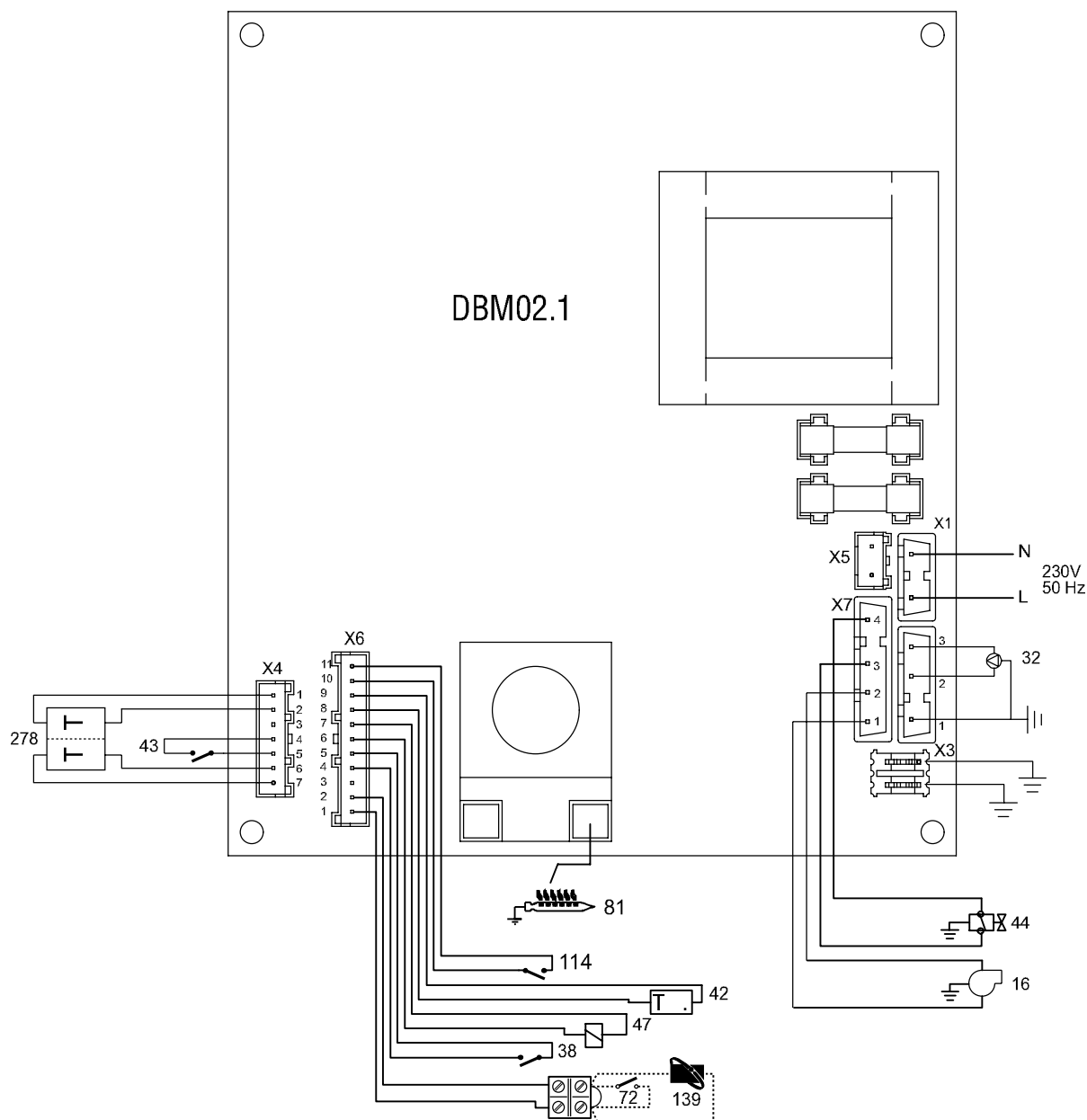
- A LPG
- B Metán

Töltés veszteség/keringető szivattyúk elsőbbsége



- A Kazán töltés veszteség
- 1 - 2 - 3 Keringető szivattyú sebesség

4.6 Kapcsolási rajz



ábra 28 - Kapcsolási rajz



Figyelem: A szobatermosztát és a távoli időkapcsoló bekötése előtt a kapocsleícen lévő hidat el kell távolítani.

Jelmagyarázat

- | | | | |
|----|--|-----|--------------------------------------|
| 16 | Ventillátor | 72 | Szobatermosztát |
| 32 | Fűtés keringető szivattyú | 81 | Begyújtó/örláng elektróda |
| 38 | Áramlásmérő | 114 | Víz presszosztát |
| 42 | Használati melegvíz hőmérséklet érzékelő | 139 | Távoli időkapcsoló (Open Therm) |
| 43 | Levegő presszosztát | 278 | Kettős szenzor (Biztonsági + fűtési) |
| 44 | Gázszelep | | |
| 47 | Modureg | | |



- Należy uważnie przeczytać ostrzeżenia zawarte w niniejszej instrukcji, ponieważ zawiera ona ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa montażu, eksploatacji i konserwacji.
- Niniejsza instrukcja obsługi stanowi integralną część produktu i powinna być przechowywana przez użytkownika na przyszłość.
- W przypadku sprzedaży lub przekazania urządzenia innemu właścicielowi albo w razie przeprowadzki zawsze należy się upewnić, że instrukcja jest dołączona do kotła w sposób umożliwiający skorzystanie z niej przez nowego właściciela i/lub instalatora.
- Instalacja i konserwacja powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, według instrukcji producenta i przeprowadzone przez wykwalifikowany personel.
- Niewłaściwa instalacja lub zła konserwacja może spowodować obrażenia u ludzi i zwierząt, a także szkody materialne. Producent nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek błędów podczas instalacji i eksploatacji ani na skutek nieprzestrzegania wskazówek udzielonych przez producenta.
- Przed jakimikolwiek czynnościami konserwacyjnymi lub czyszczeniem odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego za pomocą wyłącznika i/lub innych urządzeń odłączających.
- W razie usterki i/lub złego działania urządzenia wyłączyć je i powstrzymać się od jakichkolwiek prób napraw lub interwencji bezpośrednio w kotle. Zwracać się wyłącznie do wykwalifikowanych serwisantów. Ewentualna naprawa-wymiana może być przeprowadzona wyłącznie przez serwisanta z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi i wyłącznie przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może negatywnie wpłynąć na bezpieczeństwo urządzenia.
- Aby zagwarantować prawidłowe działanie urządzenia, niezbędne jest przeprowadzanie przez wykwalifikowany personel okresowych przeglądów.
- Urządzenie można stosować jedynie do celów, do jakich zostało przewidziane. Wszelkie inne zastosowania są uważane za niewłaściwe i mogą być niebezpieczne.
- Po zdjęciu opakowania upewnić się, czy zawartość jest kompletna i nie uszkodzona. Elementów opakowania nie wolno zostawiać w zasięgu dzieci, ponieważ mogą one stanowić zagrożenie.
- W razie wątpliwości nie używać urządzenia i zwrócić się do dostawcy.
- Rysunki w niniejszej instrukcji to uproszczone przedstawienie urządzenia. Na rysunkach mogą pojawiać się niewielkie i nieznaczące różnice w stosunku do dostarczonego urządzenia.

	Symbol ten oznacza " Uwaga " i znajduje się przy wszystkich ostrzeżeniach dotyczących bezpieczeństwa. Przestrzega dokładnie takie zalecenia w celu uniknięcia zagrożeń dla osób, zwierząt i rzeczy.
	Symbol ten zwraca uwagę na ważną informację lub ostrzeżenie.

Deklaracja zgodności

Producent: FERROLI S.p.A.

Adres: Via Ritonda 78/a 37047 San Bonifacio VR

deklaruje, że niniejsze urządzenie jest zgodne z następującymi dyrektywami EWG:

- Dyrektywa Urządzenia spalające paliwa gazowe 90/396
- Dyrektywa Sprawność energetyczna 92/42
- Dyrektywa Niskie Napięcie 73/23 (zmodyfikowana przez 93/68)
- Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna 89/336 (zmodyfikowana przez 93/68)

Prezes i przedstawiciel prawny
Cav. del Lavoro (Kawaler Orderu Pracy Rep. Włoskiej)
Dante Ferrolì

