



📍 1238 Bp., Grassalkovich út 66.

☎ +36 20 467 4475

HA GÁZ VAN, RÁNK FIX HOGY SZÁMÍTHAT!

Ferrolli márkaszerviz.

ferrolli



DIVAtop HF 24



CE

HU - HASZNÁLATI UTASÍTÁS



- Figyelmesen olvassa el a jelen kézikönyvben megadott utasításokat, mivel a beszerelés biztonságára, a használatra és a karbantartásra vonatkozó fontos információkat tartalmaznak.
- 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 beüzemelést 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, tárgyokban 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 helytelenek, 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.

	<p>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.</p>
	<p>Ez a szimbólum felhívja a figyelmet egy fontos megjegyzésre vagy figyelmeztetésre</p>

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
- Kisfeszültség 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 Ferrolli

1	Használati utasítás.....	32	
1.1	Bevezető	32	
1.2	Vezérlő panel	32	
1.3	Bekapcsolás és kikapcsolás.....	34	
1.4	Beállítások	35	
2	Felszerelés.....	39	
2.1	Általános rendelkezések	39	
2.2	A felszerelés helye	39	
2.3	Vízbekötések.....	39	
2.4	Gázbekötés	40	
2.5	Elektromos bekötések.....	40	
2.6	Levegő/füst vezetékek.....	42	
3	Szerviz és karbantartás	47	
3.1	Beállítások.....	47	
3.2	Működésbe állítás	49	
3.3	Karbantartás.....	49	
3.4	A problémák megoldása.....	51	
4	Műszaki jellemzők és adatok	52	
4.1	Csatlakozók méretei.....	52	
4.2	Általános nézet és főbb alkotórészek.....	53	
4.3	Vízkör	54	
4.4	Műszaki adatok táblázata	55	
4.5	Diagrammok	56	
4.6	Kapcsolási rajz	57	

1. Használati utasítás

1.1 Bevezető

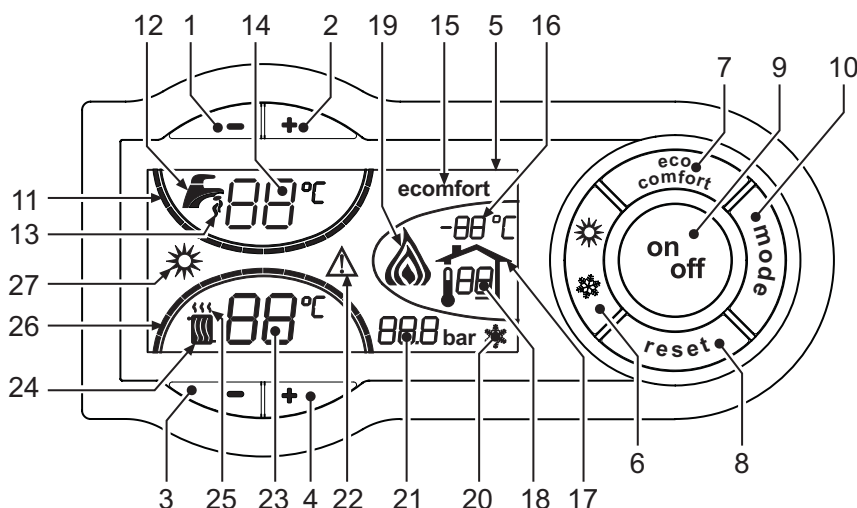
Tisztelt Vásárló!

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.

DIVAtop HF 24 fűtéshez készült hőgenerátor, magas hozammal, földgázzal vagy LPG-vel működik, elektronikus begyújtású atmoszferikus égővel, ráségített szellőzésű hermetikus térrel és mikroprocesszoros vezérléssel.

A kazánt úgy gyártották, hogy külső (opcionális) használati meleg vizet előállító vízmelegítőt lehet rácsatlakoztatni.

1.2 Vezérlő panel



ábra 1 - Vezérlő panel

Jelmagyarázat

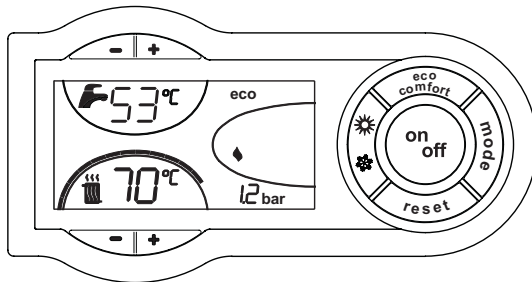
- | | |
|---|--|
| 1 = Használati melegvíz hőmérséklet csökkentő gomb (telepített külön rendelhető vízmelegítővel) | 15 = Eco (Economy) vagy Comfort üzemmód jelzése (telepített külön rendelhető vízmelegítővel) |
| 2 = Használati melegvíz hőmérséklet növelő gomb (telepített külön rendelhető vízmelegítővel) | 16 = Külső érzékelő hőmérséklet (opcionális külső szondával) |
| 3 = Fűtőberendezés hőmérséklet csökkentő gomb | 17 = A Külső szonda vagy a Távoli Időkapcsoló bekötésekor jelenik meg (mindkettő opcionális) |
| 4 = Fűtőberendezés hőmérséklet növelő gomb | 18 = Környezeti hőmérséklet (opcionális Távoli Időkapcsolóval) |
| 5 = Kijelző | 19 = Bekapcsolt égő és aktuális teljesítmény jelzése |
| 6 = Nyári/Téli üzemmód választógomb | 20 = Fagymentes üzemmód jelzése |
| 7 = Economy/Comfort üzemmód választógomb (telepített külön rendelhető vízmelegítővel) | 21 = Fűtési berendezés nyomásának jelzése |
| 8 = Visszaállító gomb | 22 = Rendellenesség jelzése |
| 9 = Berendezés bekapcsoló/kikapcsoló gomb | 23 = Fűtés előremenő hőmérséklet / beállítás |
| 10 = "Gördülő hőmérséklet" menügomb | 24 = Fűtés szimbólum |
| 11 = Beállított használati melegvíz hőmérséklet elérésének jelzése (telepített külön rendelhető vízmelegítővel) | 25 = Fűtési üzemmód jelzése |
| 12 = Hálózati melegvíz szimbólum | 26 = Beállított fűtési előremenő hőmérséklet elérésének jelzése |
| 13 = Használati melegvíz előállítási üzemmód jelzése (telepített külön rendelhető vízmelegítővel) | 27 = Nyári üzemmód jelzése |
| 14 = Használati melegvíz kimeneti hőmérséklet / beállítás | |

Jelzés működés közben

Fűtés

A (szobatermosztát vagy a távoli időkapcsoló által generált) fűtési igényt a radiátor fölötti meleg levegő jelek villogása jelzi (24. és 25. rész - ábra. 1).

A fűtési fokozat jelölései (26. rész - ábra. 1) fokozatosan gyulladnak ki, ahogy a fűtési érzékelő hőmérséklete eléri a beállított értéket.

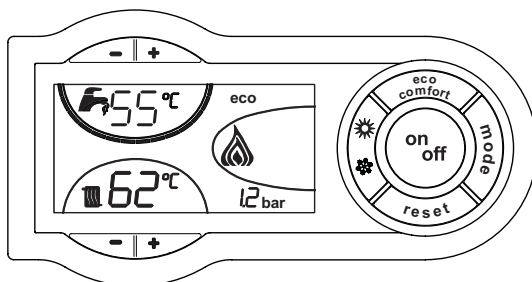


ábra 2

Használati melegvíz (telepített külön rendelhető vízmelegítővel)

A vízmelegítő fűtési igényt a csap alatti meleg víz jel villogása mutatja (12. és 13. rész - ábra. 1).

A használati melegvíz-fokozat jelölései (11. rész - ábra. 1) fokozatosan gyulladnak ki, ahogy a vízmelegítő érzékelőjének hőmérséklete eléri a beállított értéket.





ábra 3

Vízmelegítő kizárása (economy)

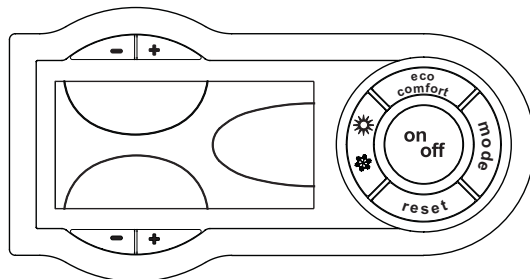
A vízmelegítő fűtését/melegen tartását a felhasználó ki tudja zárni. Kizárás esetén a berendezés nem ad használati meleg vizet.

Amikor a vízmelegítő fűtése aktív (alapbeállítás), a kijelzőn aktív a comfort szimbólum (15. rész - ábra. 1), amikor ki van iktatva, a kijelzőn az eco szimbólum aktív (15. rész - ábra. 1).

A vízmelegítőt a felhasználó kiiktathatja (ECO üzemmód) a  gomb (7. rész - ábra. 1) megnyomásával. A COMFORT üzemmód aktiválásához nyomja le újra a  gombot (7. rész - ábra. 1).

1.3 Bekapcsolás és kikapcsolás

Kazán nem kap elektromos betáplálást



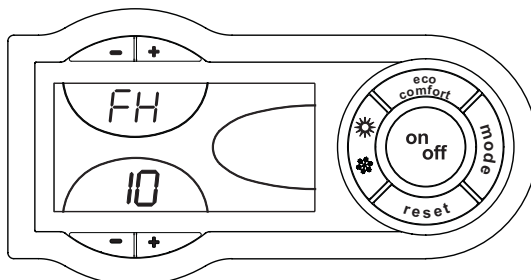
ábra 4 - Kazán nem kap elektromos betáplálást



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.

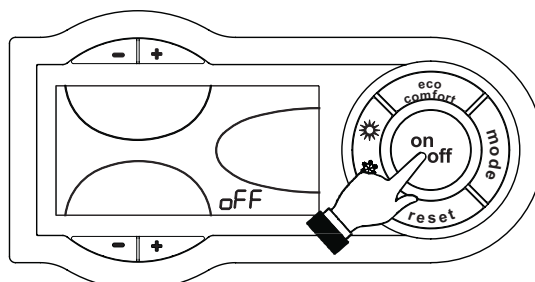


ábra 5 - Kazán bekapcsolása

- A következő 120 másodpercen keresztül a kijelzőn az FH felirat jelenik meg, ami a fűtőberendezés légtelenítési ciklusát jelzi.
- A kijelző az első 5 másodpercben a kártya szoftver verzióját is kiírja.
- Nyissa ki a kazán előtti gázcsapot.
- Az FH felirat eltűnésekor kazán készen áll az automatikus működésre minden olyan alkalommal, amikor használati melegvíz igény merül fel (telepített külön rendelhető vízmelegítővel), vagy a szobatermosztát igényli a fűtést.

A kazán kikapcsolása

Nyomja le 1 másodpercig a  gombot (9. rész - ábra. 1).

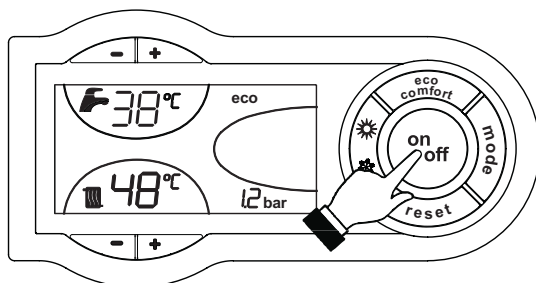


ábra 6 - A kazán kikapcsolása

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

A használati melegvíz (telepített külön rendelhető vízmelegítővel) és a fűtési funkció ki van iktatva.

A kazán bekapcsolásához újra nyomja le a  gombot (9. rész - ábra. 1) 1 másodpercre.



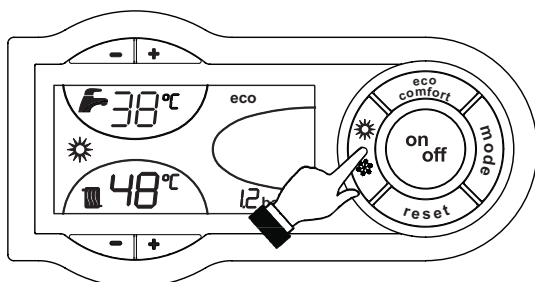
ábra 7

A kazán azonnal működésre készen fog állni minden olyan alkalommal, amikor használati melegvíz igény merül fel (telepített külön rendelhető vízmelegítővel), vagy a szobatermosztát igényli a fűtést.

1.4 Beállítások


Nyár/Tél kapcsolás

Nyomja le 1 másodpercig a  gombot (6. rész - ábra. 1).




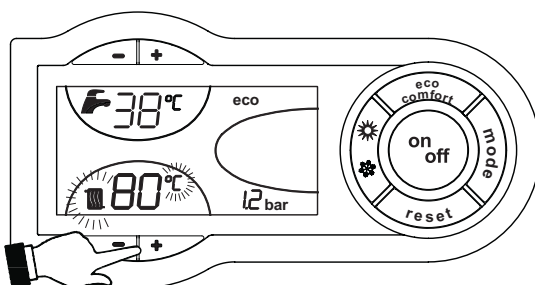
ábra 8

A kijelző aktiválja a Nyár szimbólumot (27. rész - ábra. 1): a kazán csak használati melegvizet ad (telepített külön rendelhető vízmelegítővel). A fagymentesítő rendszer aktív marad.

A nyár üzemmód kikapcsolásához nyomja meg ismét a  gombot (6. rész - ábra. 1) 1 másodpercre.


Fűtési hőmérséklet szabályozása

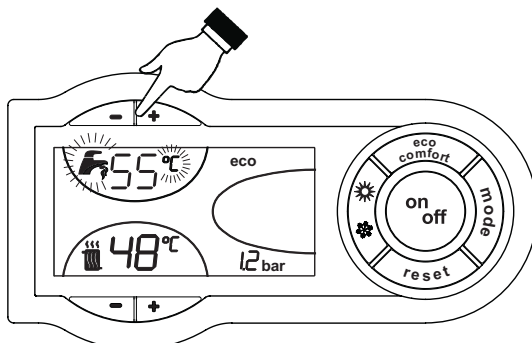
A  fűtés gombokkal végezze (3. és 4. rész - ábra. 1) a hőmérséklet minimum 30 °C és maximum 85 °C közötti beállítását. javasoljuk, hogy a kazánt ne működtesse 45 °C alatt.



ábra 9

Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása (telepített külső vízmelegítővel)

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 be-
rendezést a beállított berendezés előremenő 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 kör-
nyezeti hőmérséklet szerint melegíti. A távoli időkapcsolóval működésének leírását megtalálja a használati utasításá-
ban.



Gördülő hőmérséklet

Amikor felszerelnek (opcionális) külső szondát, a vezérlő panel kijelzőjén (5. rész - ábra. 1) megjelenik a külső szonda által mért aktuális külső hőmérséklet. A kazánt szabályozó rendszer "Gördülő hőmérséklettel" dolgozik. Ennél az üzem-
módnál a fűtőberendezés hőmérsékletének szabályozása a külső időjárási viszonyok alapján történik, ez nagyfokú komfortot és energiatakarékosságot biztosít végig az év folyamán. A külső hőmérséklet emelkedésekor a berendezés előremenő hőmérséklete egy "kompenzációs görbe" szerint csökken.

A Gördülő Hőmérsékleti szabályozásnál a fűtés  gombbal (3. és 4. rész - ábra. 1) kell beállítani a berendezés maximális előremenő hőmérsékletét. Javasoljuk, hogy ezt a maximális értékre állítsa, így a rendszer a működés teljes hasznos tartományát tudja szabályozni.

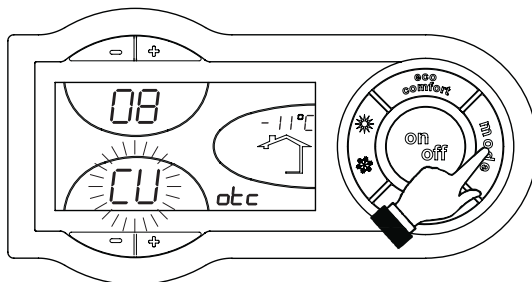
A kazán beállítását a felszereléskor képzett szakember kell, hogy végezze. A felhasználó esetleges kiigazításokat vé-
gezhet a komfortérzet növelésére.

Kompenzációs görbék és a görbék áthelyezése



A  gombot lenyomva (10. rész - ábra. 1) megjelenik az aktuális kompenzációs görbe (ábra. 11), és azt a használati melegvíz gombokkal  (1. és 2. rész - ábra. 1) módosítani lehet.

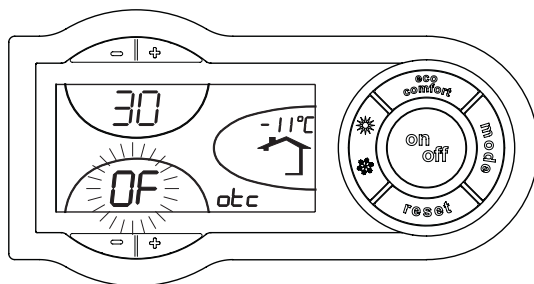
A jellemzőnek megfelelően (ábra. 13) állítsa be a kívánt görbét 1 és 10 között.

A görbét 0-ra állítva a gördülő hőmérsékleti beállítás ki lesz iktatva.




ábra 11 - Kompenzációs görbe

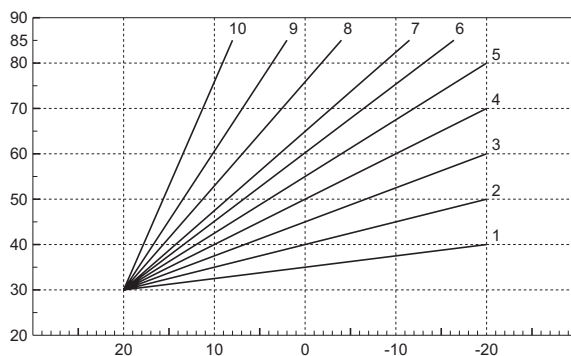
A  fűtési gombokat lenyomva (3. és 4. rész - ábra. 1) a görbék párhuzamos eltolásához jut (ábra. 14), amit a használati melegvíz gombokkal  (1. és 2. rész - ábra. 1) lehet módosítani.



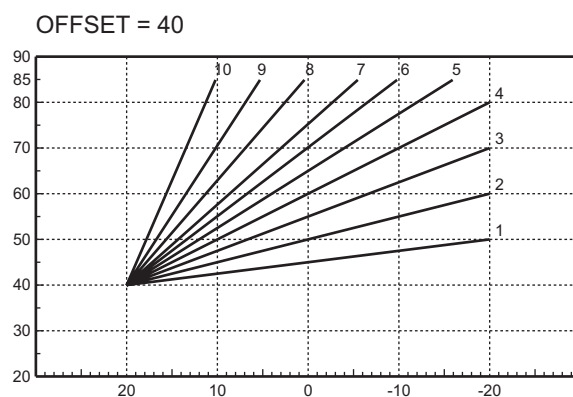
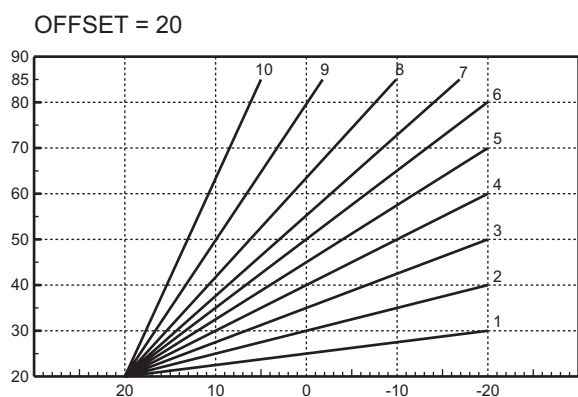
ábra 12 - A görbék párhuzamos eltolása

Újra lenyomva a gombot  (10. rész - ábra. 1) a párhuzamos görbék beállítási módjából kilép.

Ha a helyiség hőmérséklete alacsonyabb a kívánt értéknél, javasoljuk, hogy a görbét egy magasabb rendűre állítsa át, és fordítva. A növelést és a csökkentést egy egységgel végezze, majd ellenőrizze a hatást a helyiségben.



ábra 13 - Kompenzációs görbék





ábra 14 - Példa kompenzációs görbék párhuzamos eltolására



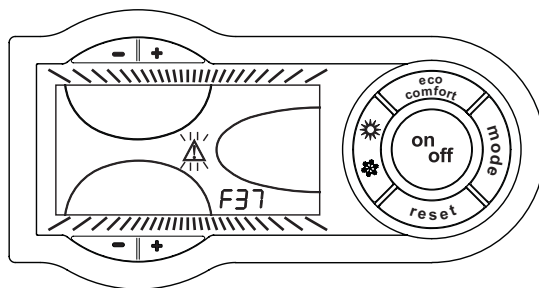
Ha a kazánra (opcionális) Távoli Időkapcsoló van kötve, a fenti beállításokat a táblázata 1 fejezetben leírtak szerint lehet elvégezni. Ezen felül, a vezérlő panel kijelzőjén (5. rész - ábra. 1) megjelenik a Távoli Időkapcsoló által mért aktuális környezeti hőmérséklet.

Táblázata. 1

Fűtési hőmérséklet szabályozása	A beállítást a Távoli Időkapcsoló menüjében és a kazán kapcsoló szekrényén is el lehet végezni.
Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása (telepített külső vízmelegítővel)	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 igényvel szemben.
Eco/Comfort választás	Ha a Távoli Időkapcsoló menüjén kiiktatja a Használati Melegvíz üzemmódot, a kazán az Economy üzemmódot választja ki. Ilyenkor a kazán vezérlő paneljén a  (7. rész - ábra. 1) ki van iktatva. Ha a Távoli Időkapcsoló menüjén aktiválva a Használati Melegvíz üzemmódot, a kazán a Comfort üzemmódot választja ki. Ilyenkor a kazán vezérlő paneljén a  (7. rész - ábra. 1) gombbal ki lehet választani a két üzemmód egyikét.
Gördülő hőmérséklet	A Távoli Időkapcsoló és a kazán kártyája is kezeli a Gördülő Hőmérséklet beállítást: a kettő közül a kazán kártya Gördülő Hőmérsékletének van elsőbbsége.

A berendezés víznyomás beállítása

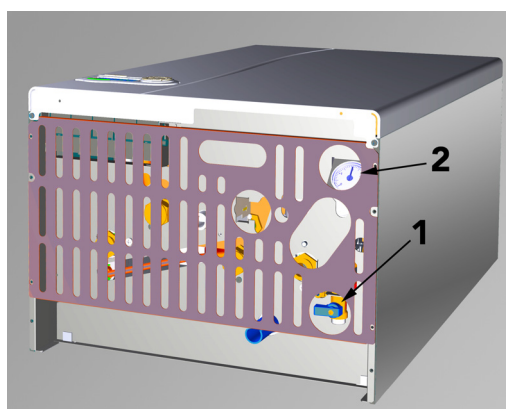
A hideg berendezés töltő nyomása, amit a kazán víznyomás mérőjén lehet leolvasni, kb. 1,0 bar kell legyen. Ha a berendezés nyomása a minimum érték alá csökken, a kazán kártya aktiválja az F37 rendellenességet (ábra. 15).



ábra 15 - Berendezés nyomás nem elégséges rendellenesség

A feltöltő csappal (1. rész - ábra. 16) emelje fel a berendezés víznyomását 1,0 bar fölött értékre.

A kazán alján van egy nyomásmérő (2. rész - ábra. 16) a nyomás jelzésére tápfeszültség hiánya esetén is.



ábra 16 - Feltöltő csap



A berendezés nyomásának helyre álltakor a kazán egy 120 másodperces légtelenítő ciklust hajt végre, ezt a kijelzőn az FH felirat mutatja.

A műveletet követően mindig zárja el a feltöltő csapot (1. rész - ábra. 16)

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 bukolat leszereléséhez és a normál karbantartáshoz szükséges helyet.

2.3 Vízbekötések

A berendezés hőtéljesítményét 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.



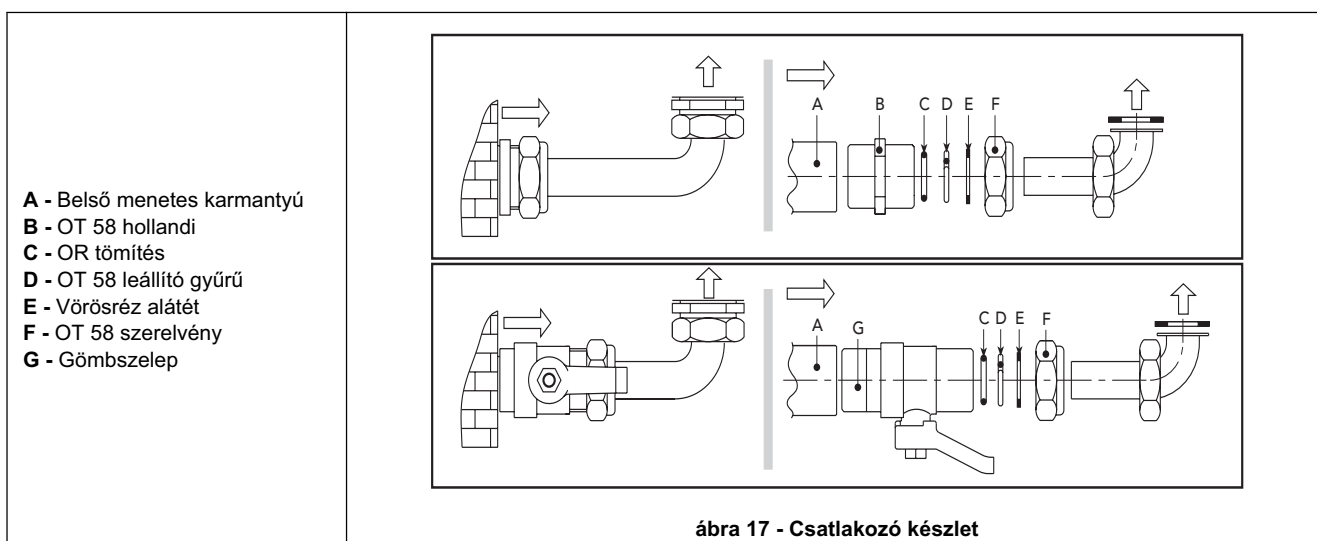
A biztonsági szelep elvezetését egy gyűjtőedénybe vagy csőbe kell vezetni, hogy a fűtőberendezés túlnyomása esetén ne folyjon a víz a földre. Ellenkező esetben a leeresztőszelep működésbe lépésekor a helyiséget elárasztja a víz, ezért a kazán gyártóját nem lehet felelőssé tenni.

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.

A gyártó alapfelszerelésésként szállítja az alábbi ábrán bemutatott csatlakoztató készletet (ábra. 17).



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 anyagain. Tilos általános fagyálló folyadék, adalékanyag vagy inhibitor használata, ami nem kifejezetten a hőfejlesztő berendezésnél 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 típusal 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. 30) 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 vezetékre 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)

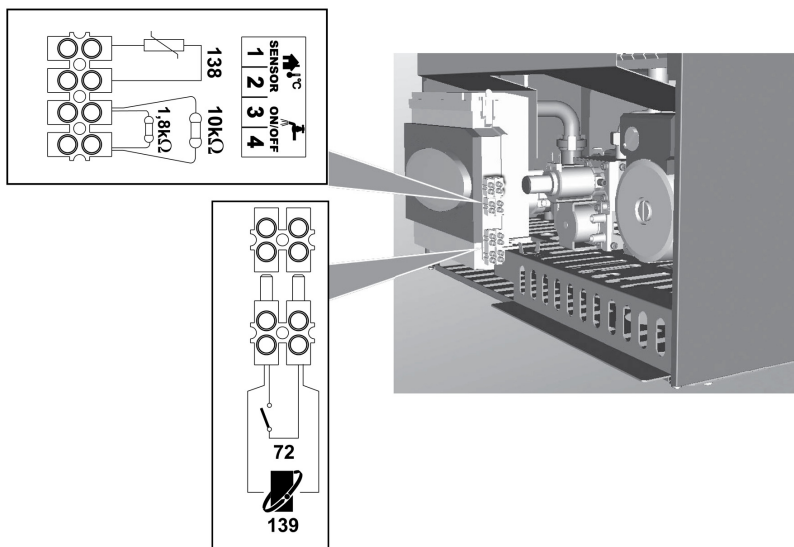


FIGYELEM: A SZOBATERMOSZTÁT ÉRINTKEZŐI TISZTÁK KELL LEGYENEK. A SZOBATERMOSZTÁT KAPCSAIT 230 V-RA. KÖTVE AZ ELEKTRONIKUS KÁRTYA HELYREHOZHATATLAN MÓDON SÉRÜL.

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 kapcsolóhoz

A kazán előlapjának eltávolítása után (lásd ábra. 28) lehet hozzáférni a kapcsolóhoz a külső szonda (138. rész, ábra. 18), a szobatermosztát (72. rész, ábra. 18) vagy a távoli időkapcsoló (139. rész, ábra. 18) bekötése érdekében.



ábra 18 - Hozzáférés az elektromos kapcsolóhoz

Vízmelegítő szonda

Ha vízmelegítő szondát használnak, a 3-4 kapcsokról le kell venni mindkét ellenállást, és ide kell bekötni a szonda végelemét.

Ellenőrizze az Economy/comfort mód beállítását (ha az opcionális vízmelegítő be van szerelve).

Vízmelegítő termosztát.

Ha vízmelegítő termosztátot használnak, az 1,8 Kohm-os ellenállás egyik végelemét el kell távolítani. Ezután a termosztát csatlakozását az épp eltávolított ellenállás és az általa előzőleg elfoglalt kapocs közé kell bekötni.

Amikor vízmelegítő termosztát igény merül fel, a kazán csak a 10 Kohm-os ellenállást fogja látni (ami 25°C-os hőmérsékletet szimulál). Amikor a vízmelegítő termosztát megfelelő hőmérsékletet érzékel, a kazán mindkét ellenállást látni fogja (amik 70°C-nál magasabb hőmérsékletet szimulálnak).

Ellenőrizze az Economy/comfort mód beállítását (ha az opcionális vízmelegítő be van szerelve).

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.



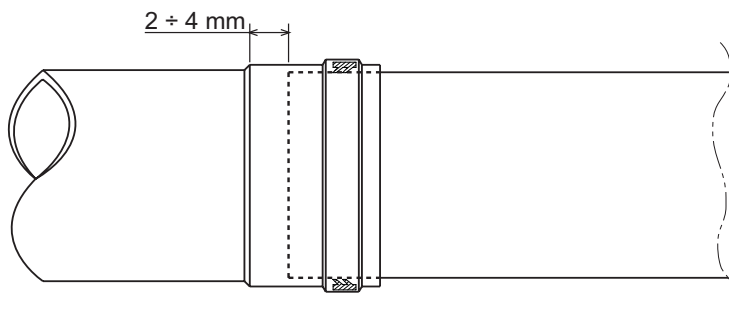
A jelen C típusú berendezést a gyártó által szállított és az UNI-CIG 7129/92-nek megfelelő elszívó vezetékkel és füstelvezetővel kell beszerelni. Amennyiben nem ezt alkalmazzák a gyártó által nyújtott garancia és a társaság felelőssége automatikusan érvényét veszíti.

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.

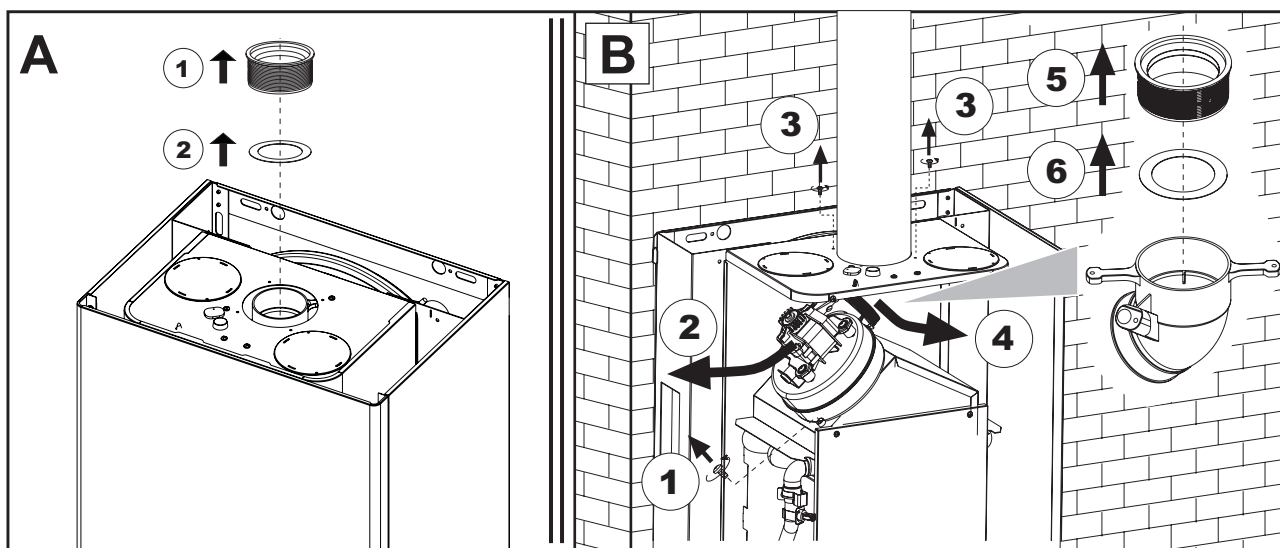


ábra 19 - Hőtágulás

Membránok

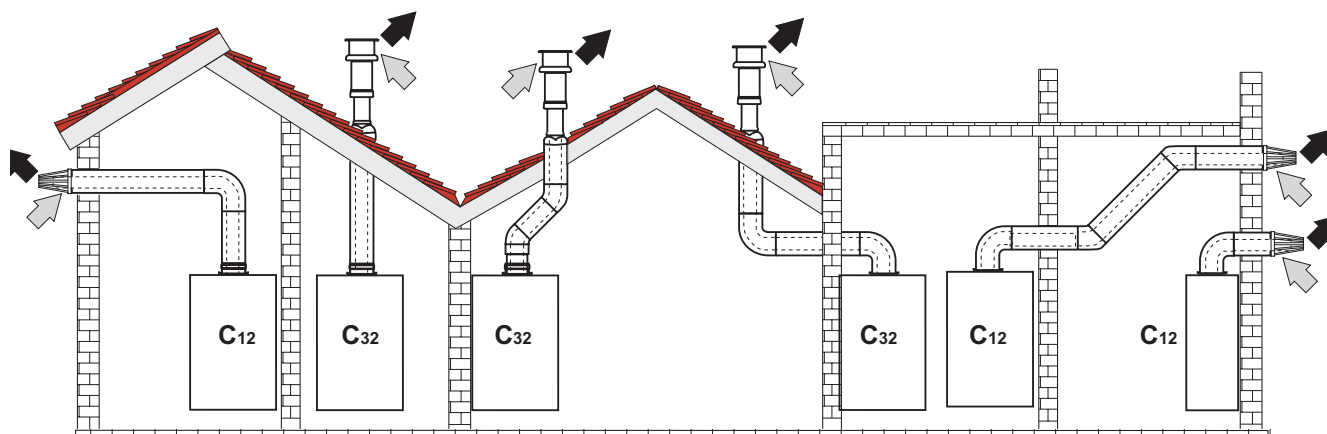
A kazán működéséhez a berendezéssel együtt szállított membránokat kell alkalmazni, az alábbi táblázatokban megadott adatoknak megfelelően.

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. 20 fejezetben leírtak szerint járjon el.



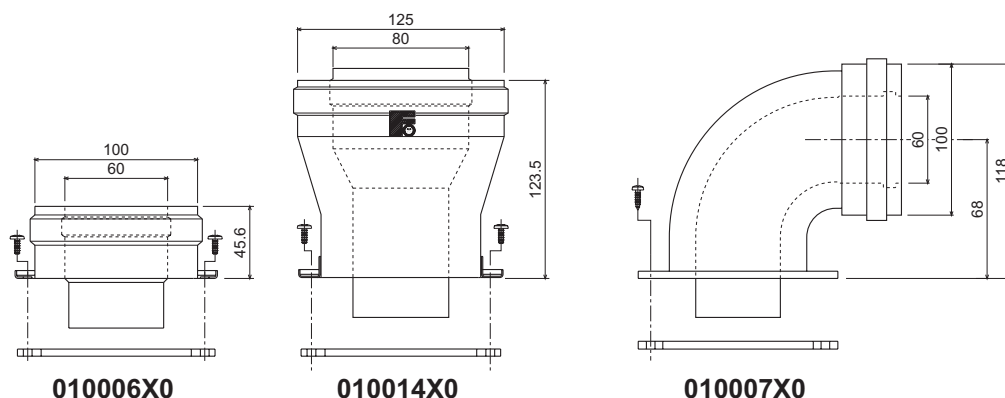
ábra 20 - Membrán csere (A = A kazán nincs felszerelve / B = A kazán és a füstcsövek már fel vannak szerelve)

Koaxiális csövek bekötése



ábra 21 - 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 visszafolyani.



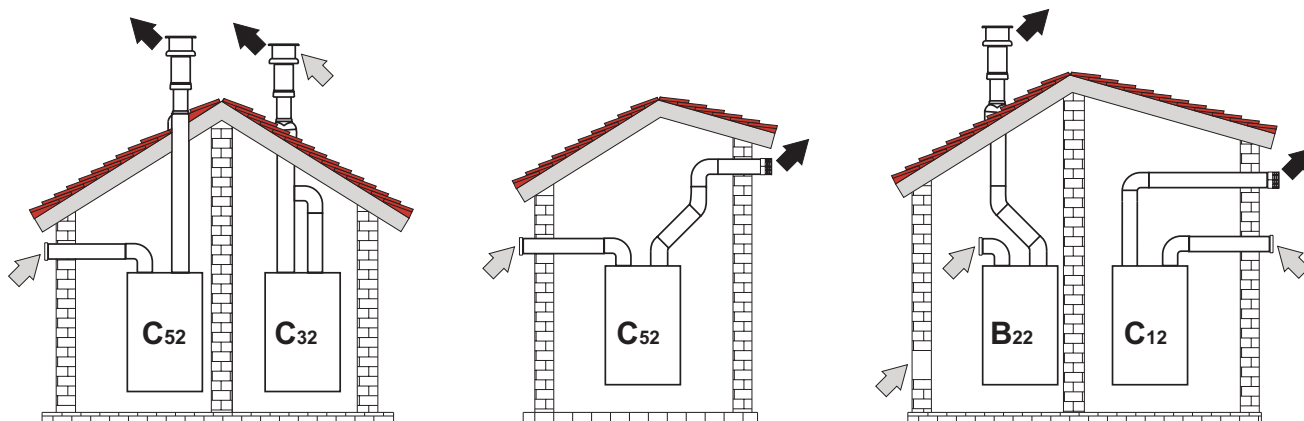
ábra 22 - Induló tartozékok koaxiális vezetékhez

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

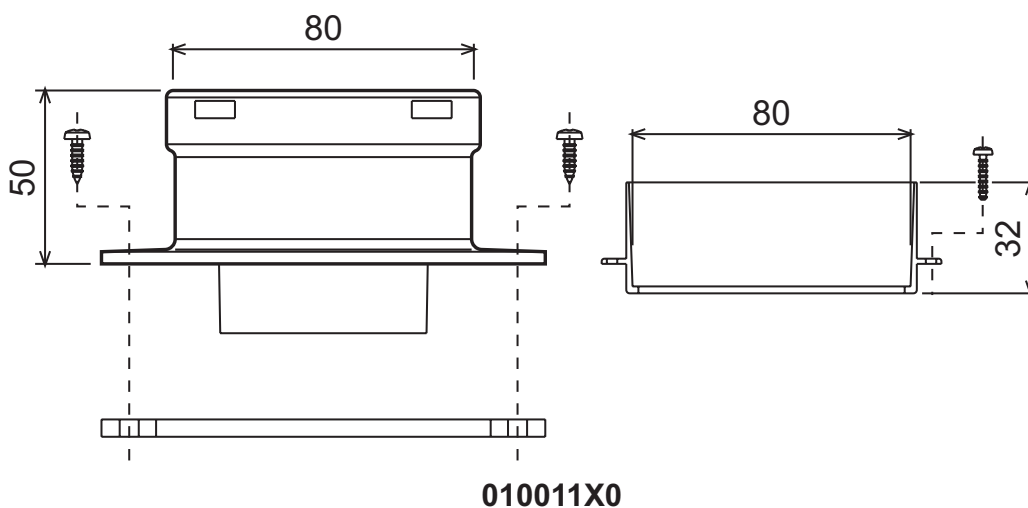
	60/100 koaxiális		80/125 koaxiális	
Maximálisan megengedhető hosszúság	5 m		10 m	
Csökkentő faktor 90°-os könyökelemekre	1 m		0,5 m	
Csökkentő faktor 45°-os könyökelemekre	0,5 m		0,25 m	
Az alkalmazandó membrán	0 + 2 m	Ř 43	0 + 3 m	Ř 43
	2 + 5 m	nincs membrán	3 + 10 m	nincs membrán

Bekötés külön csövekkel



ábra 23 - Példák külön csövekkel történő bekötésére (⇐ = Levegő / ⇨ = Füst)

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



010011X0

ábra 24 - 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 fejezetet, és határozza meg minden alkotórésznek a beszerelés helyétől függő veszteség méter egyenértékét*
3. Ellenőrizze, hogy a veszteségek teljes értéke a táblázata 3 esetén maximálisan megengedett hosszánál kisebb vagy avval egyenlő legyen.

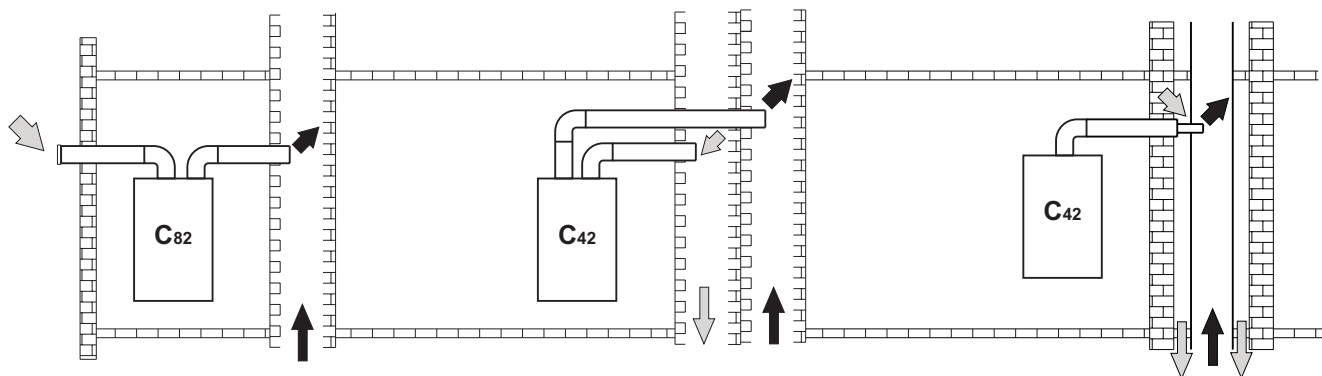
Táblázata. 3 - Membrán külön vezetékekhez

	Külön vezetékek	
Maximálisan megengedhető hosszúság	60 m _{eq}	
Az alkalmazandó membrán	0 - 20 m _{eq}	Ř 43
	20 - 45 m _{eq}	Ř 47
	45 - 60 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 25 - Példák füstcsővekre történő bekötésre (⇨ = Levegő / ⇨ = Füst)

Ha a **DIVAtop HF 24** kazánt természetes huzatú közös füstkürtőre vagy egyedi kéményre kívánja kötni, a füstkürtőt, illetve a kéményt szakember kell, hogy tervezze 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.

3.4 A problémák megoldása

Diagnosztika

A kazán modern öndiagnosztikai rendszerrel van ellátva. A kazán rendellenessége esetén a kijelző a rendellenesség szimbólumával (22. 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 (8. rész - ábra. 1), vagy, amennyiben van ilyen, az (opcionális) távoli időkapcsoló RESET gombjával kell helyreállítani; ha a kazán nem indul újra, először meg kell oldani a rendellenességet.

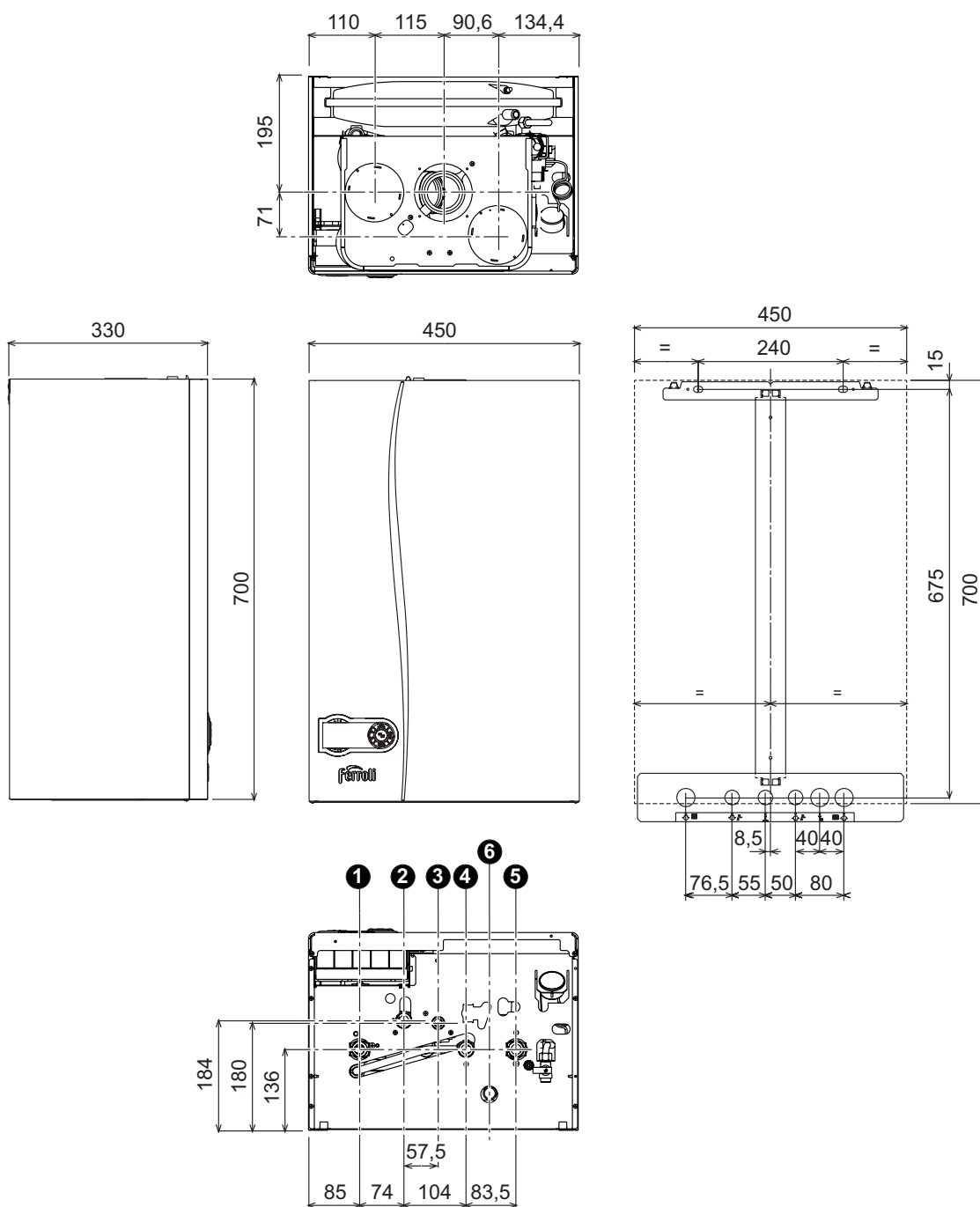
Az ("F" betűvel jelzett) rendellenességek a kazán ideiglenes leállítását okozzák, ami automatikusan helyreáll, amint a rendellenességet okozó érték visszatér a kazán normál működésének megfelelő tartományba.

Táblázata. 5 - Rendellenességek listája

Kód rendellenesség	Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
A01	Az égő nem kapcsol be	Gázhány	Ellenőrizze, hogy a gáz áramlása a kazánhoz szabályos legyen és, hogy a csövekből el lett-e távolítva a levegő
		Érzékelő/begyújtó 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 jelenleg 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 begyújtási 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 a szenzort
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	
F11	Hálózati melegvíz szenzor rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést vagy cserélje ki a szenzort
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	
F14	2. előremenő szenzor rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést vagy cserélje ki a szenzort
		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
		Szenzor sérült	Ellenőrizze a szenzort
F39	Külső szonda rendellenesség	A szonda sérült, vagy a kábelezés rövidzáras	Ellenőrizze a kábelezést vagy cserélje ki a szenzort
		A szonda ki van kötve a gördülő hőmérséklet aktiválását követően	Kösse vissza a külső szondát, vagy iktassa ki a gördülő hőmérsékletet
F40	Berendezés víznyomás nem megfelelő		Ellenőrizze a berendezést
		Túl magas nyomás	Ellenőrizze a biztonsági szelepet
			Ellenőrizze a tágulási tartályt
A41	Érzékelők elhelyezése	A csőről levált az előremenő érzékelő	Ellenőrizze a fűtés szenzor 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
		Levegő a berendezésben	Légtelenítse a berendezést
F47	Berendezés víznyomás érzékelő rendellenesség	Kábelezés megszakadt	Ellenőrizze a kábelezést
F50	Modureg rendellenesség	Kábelezés megszakadt	Ellenőrizze a kábelezést

4. Műszaki jellemzők és adatok

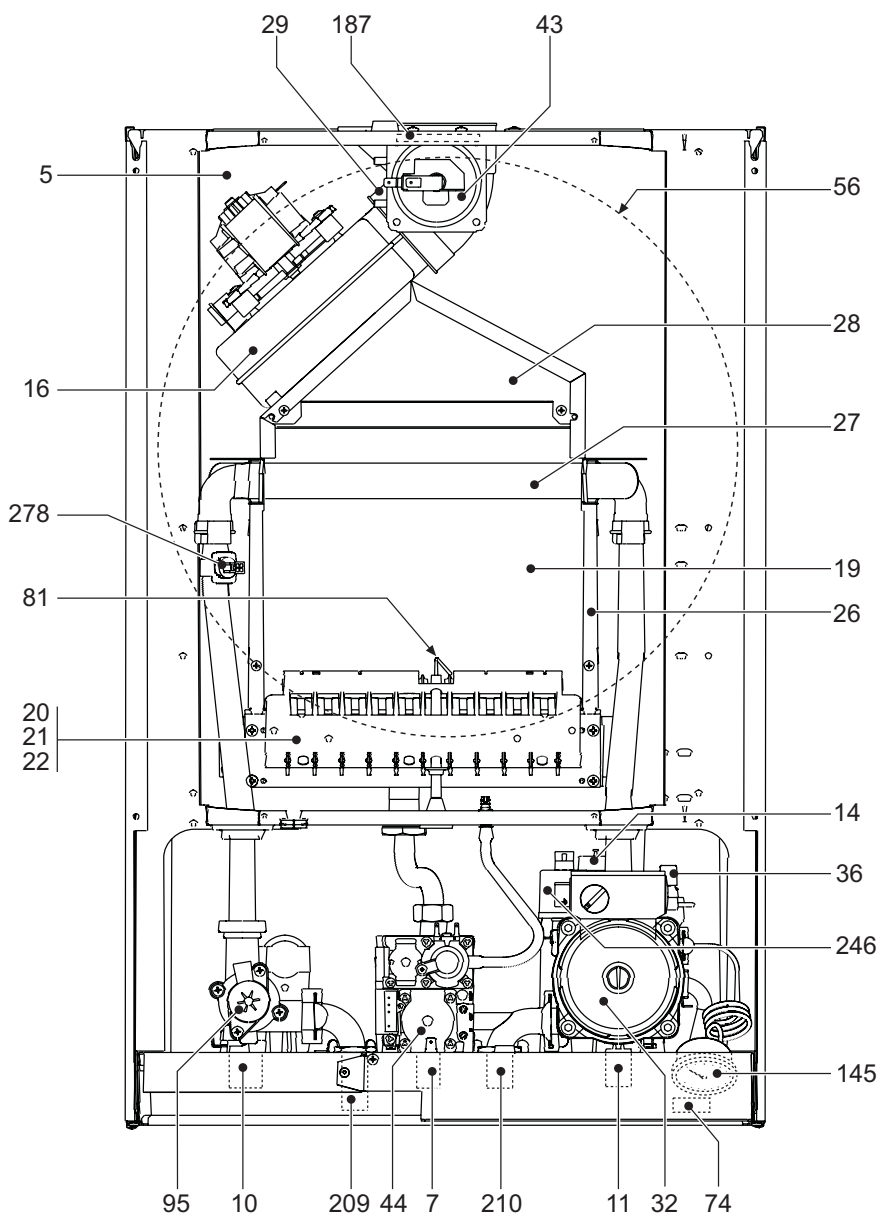
4.1 Csatlakozók méretei



ábra 30 - Csatlakozók méretei

- 1 = Fűtőberendezés előre menő irány
- 2 = Vízmelegítő előremenő
- 3 = Gáz bemenet
- 4 = Vízmelegítő visszatérő
- 5 = Fűtőberendezés visszatérő irány
- 6 = Biztonsági leeresztő szelep

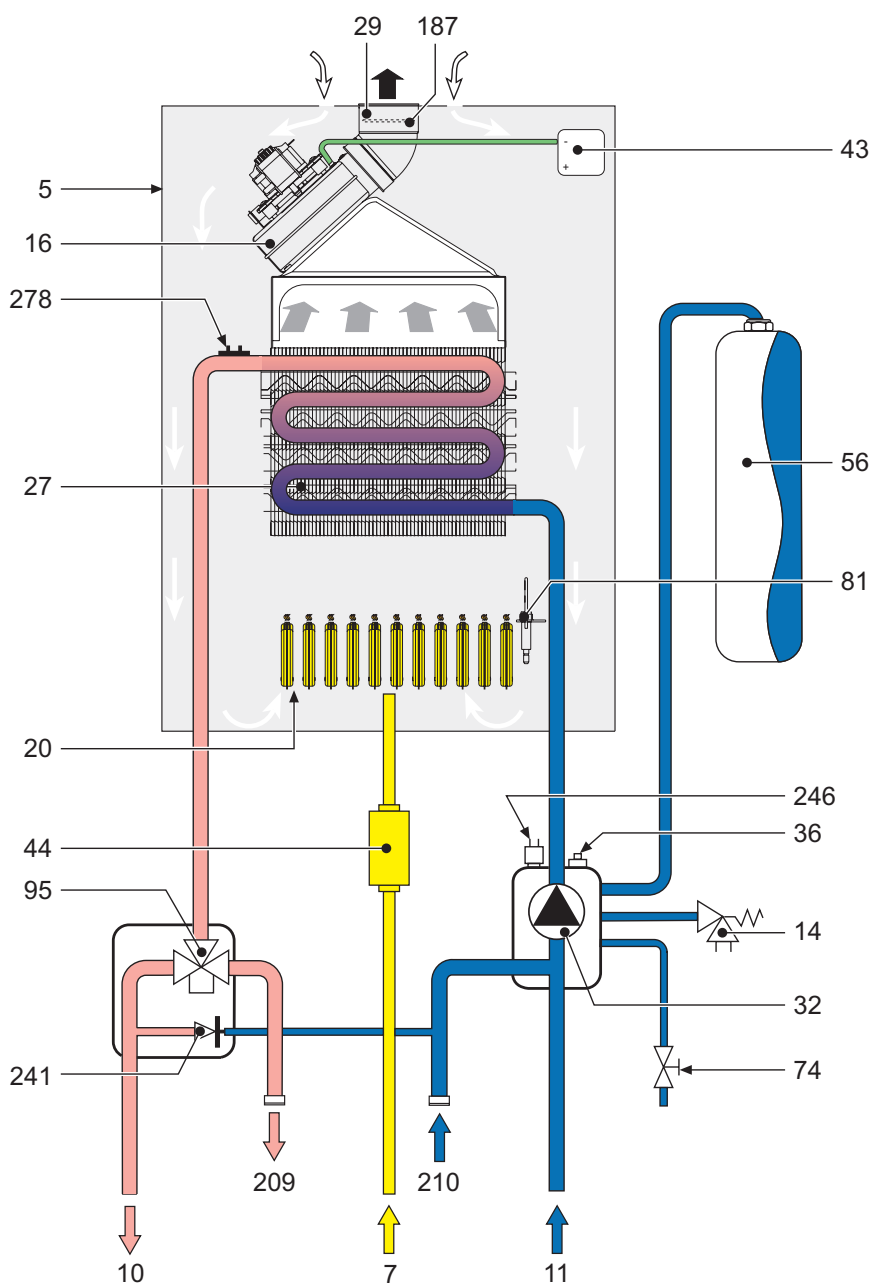
4.2 Általános nézet és főbb alkotórészek



ábra 31 - Általános nézet

- | | | | |
|----|-----------------------------|-----|--------------------------------------|
| 5 | Hermetikus kamra | 32 | Fűtés keringető szivattyú |
| 7 | Gáz bemenet | 36 | Automatikus légtelenítés |
| 10 | Berendezés előremenő irány | 43 | Levegő presszosztát |
| 11 | Berendezés visszatérő irány | 44 | Gázszelep |
| 14 | Biztonsági szelep | 56 | Tágulási tartály |
| 16 | Ventillátor | 74 | Berendezés feltöltőcsap |
| 19 | Égéstér | 81 | Begyűjtő és őrláng elektróda |
| 20 | Égőfej egység | 95 | Eltérítő szelep |
| 21 | Fő fúvóka | 145 | Nyomásmérő |
| 22 | nem kapcsol be | 187 | Füst membrán |
| 26 | Égéskamra szigetelés | 209 | Vízmelegítő előremenő |
| 27 | Vörösréz hőcserélő | 210 | Vízmelegítő visszatérő |
| 28 | Füstelvezető | 246 | Nyomás transzduktor |
| 29 | Füstelvezető kifelé | 278 | Kettős szenzor (Biztonsági + Fűtési) |

4.3 Vízkör



ábra 32 - Vízkör

- | | | | |
|----|-----------------------------|-----|--------------------------------------|
| 5 | Hermetikus kamra | 44 | Gázszelep |
| 7 | Gáz bemenet | 56 | Tágulási tartály |
| 10 | Berendezés előremenő irány | 74 | Berendezés feltöltőcsap |
| 11 | Berendezés visszatérő irány | 81 | Begyűjtő és órláng elektróda |
| 14 | Biztonsági szelep | 95 | Eltérítő szelep |
| 16 | Ventillátor | 187 | Füst membrán |
| 20 | Égőfej egység | 209 | Vízmelegítő előremenő |
| 27 | Vörösréz hőcserélő | 210 | Vízmelegítő visszatérő |
| 29 | Füstelvezető kifelé | 241 | Automatikus by-pass |
| 32 | Fűtés keringető szivattyú | 246 | Nyomás transzduktor |
| 36 | Automatikus légtelenítés | 278 | Kettős szenzor (Biztonsági + Fűtési) |
| 43 | Levegő presszosztát | | |

4.4 Műszaki adatok táblázata

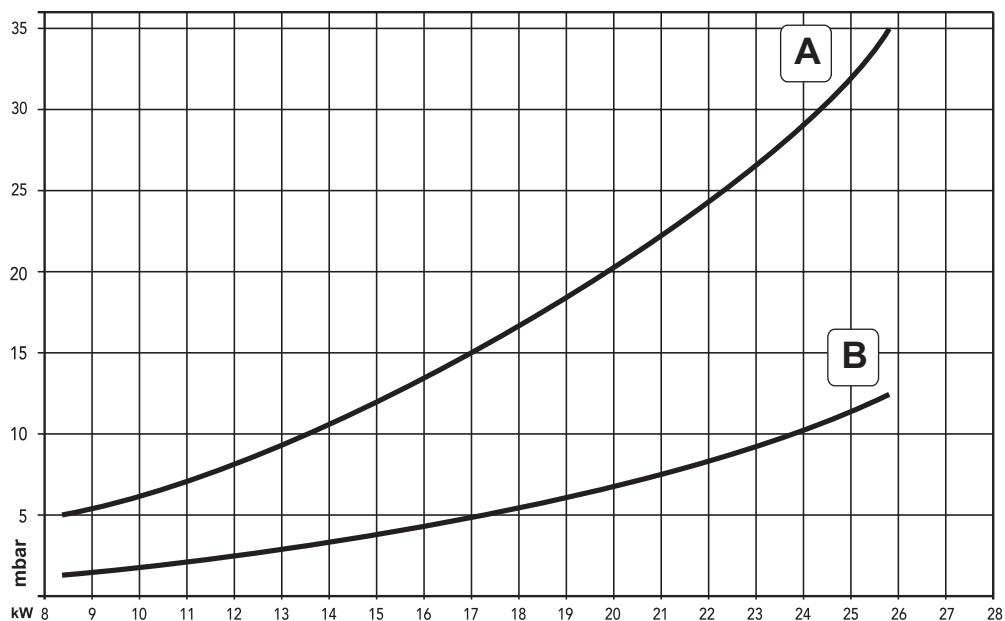
A jobb oldali táblázatban megadjuk a műszaki adattáblán használt rövidítést.

Adat	Egység	Érték	
Max. hőhozam	kW	25.8	(Q)
Min. hőhozam	kW	8.3	(Q)
Max. fűtési hőteljesítmény	kW	24.0	(P)
Min. fűtési hőteljesítmény	kW	7.2	(P)
Égőfej fűvókák G20	sz. x Ř	11 x 1,35	
Tápgáz nyomás G20	mbar	20	
Max. nyomás a gázszelep előtt (G20)	mbar	12.0	
Min. nyomás a gázszelep előtt (G20)	mbar	1.5	
Max gázhozam G20	m ³ /h	2.73	
Min. gázhozam G20	m ³ /h	0.88	
Égőfej fűvókák G31	sz. x Ř	11 x 0,79	
Tápgáz nyomás G31	mbar	37	
Max. nyomás a gázszelep előtt (G31)	mbar	35.0	
Min. nyomás a gázszelep előtt (G31)	mbar	5.0	
Max gázhozam G31	kg/h	2.00	
Min. gázhozam G31	kg/h	0.65	

92/42 EGK Irányelv szerinti hatékonysági osztály	-	★★★	
NOx kibocsátási osztály	-	3 (<150 mg/kWh)	(NOx)
Fűtési üzemmód maximális nyomás	bar	3	(PMS)
Fűtési üzemmód min. nyomás	bar	0.8	
Max fűtési hőmérséklet	°C	90	(tmax)
Fűtés víztartalom	liter	1.0	
Fűtés tágulási tartály űrtartalma	liter	8	
Fűtés tágulási tartály elötöltési nyomás	bar	1	
Védettségi fok	IP	X5D	
Tápfeszültség	V/Hz	230 V/50 Hz	
Felvett elektromos teljesítmény	W	110	
Használati melegvíz felvett elektromos teljesítmény (telepített külön rendelhető vízmelegítővel)	W	110	
Súly üresen	kg	32	
Berendezés típusa		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C72-C82-B22	
PIN CE		0461BR0844	

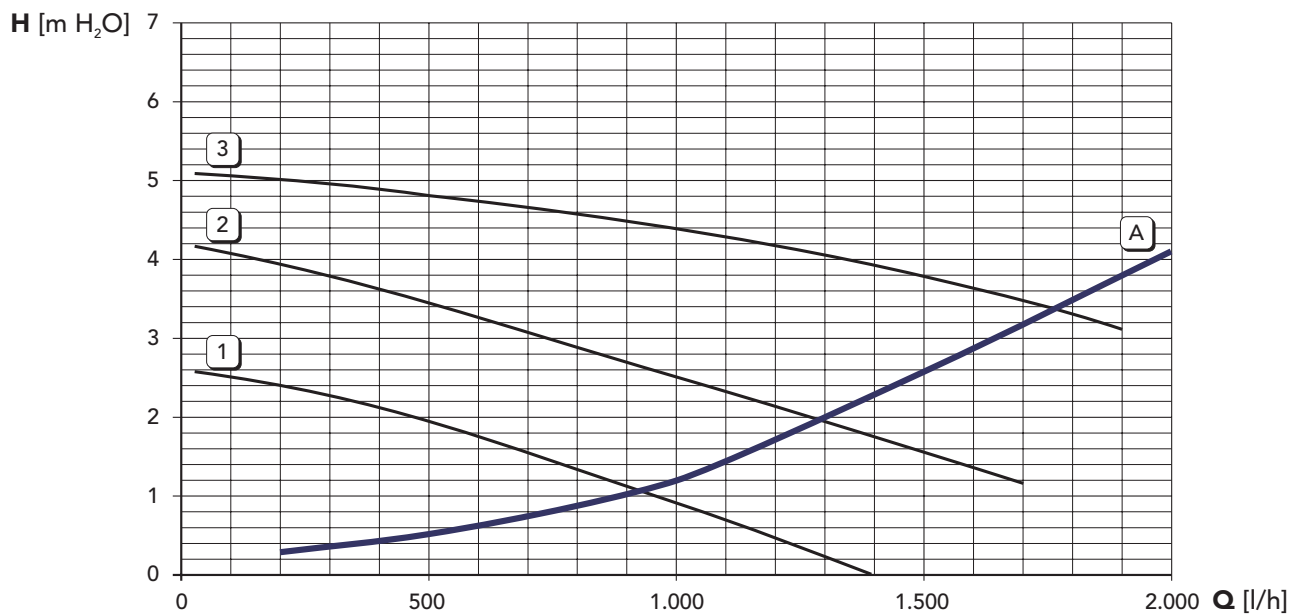
4.5 Diagrammok

Nyomás - teljesítmény diagramm



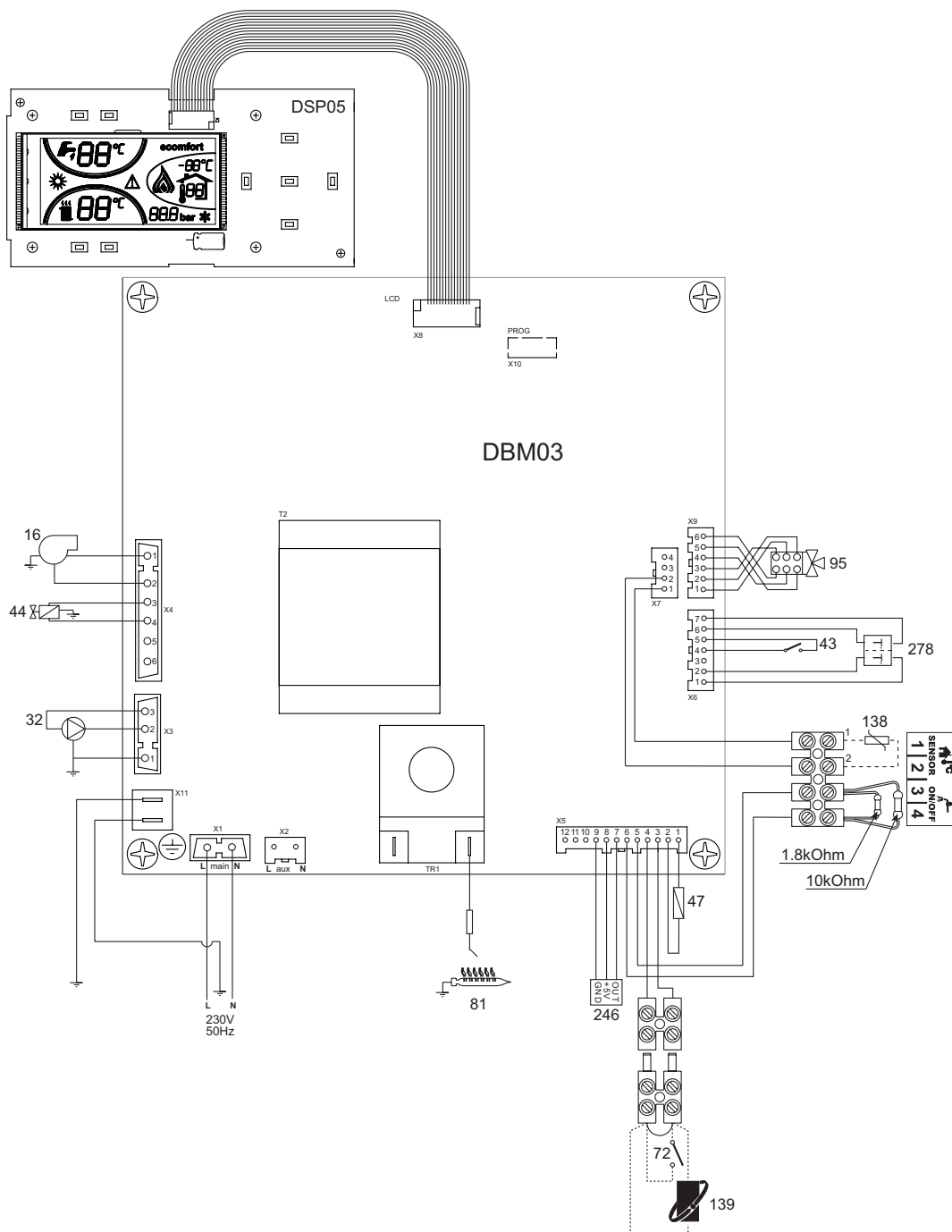
- A LPG
- B Metán

Töltés veszteség/keringető szivattyúk elsőbsége



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

4.6 Kapcsolási rajz



ábra 33 - Kapcsolási rajz



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

- 16 Ventilátor
- 32 Fűtés keringető szivattyú
- 44 Gázszelep
- 47 Modureg
- 72 Szobatermosztát
- 81 Begyújtó és őrláng elektróda

- 95 Eltérítő szelep
- 138 Külső szonda
- 139 Távoli időkapcsoló (Open Therm)
- 246 Nyomás transzduktor
- 278 Kettős szenzor (Biztonsági + Fűtési)