

1	Használati utasítás.....	34
1.1	Bevezető	34
1.2	Vezérlő panel	34
1.3	Bekapcsolás és kikapcsolás.....	36
1.4	Beállítások	37
2	Felszerelés.....	41
2.1	Általános rendelkezések	41
2.2	A felszerelés helye	41
2.3	Vízbekötések.....	41
2.4	Gázbekötés	43
2.5	Elektromos bekötések	44
2.6	Füstcsövek	45
2.7	Kondenzleeresztő bekötése	49
3	Szerviz és karbantartás	50
3.1	Beállítások	50
3.2	Működésbe állítás	51
3.3	Karbantartás	52
3.4	A problémák megoldása.....	54
4	Műszaki jellemzők és adatok	56
4.1	Csatlakozók méretei.....	56
4.2	Általános nézet és főbb alkotórészek	57
4.3	Vízkör	58
4.4	Műszaki adatok táblázata	59
4.5	Diagrammok	60
4.6	Kapcsolási rajz	61



1. Használati utasítás

1.1 Bevezető

Tisztelt Vásárló!

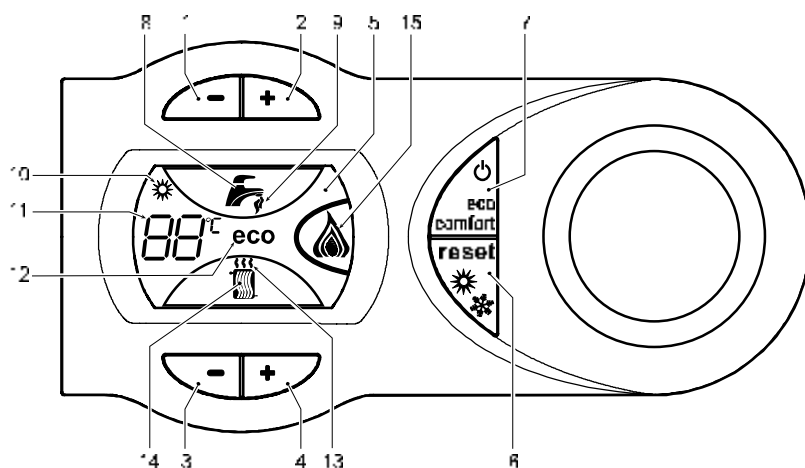
Köszönjük, hogy a **ECONCEPT TECH 25 A** fali kazánt választotta, **FERROLI** amely modern kialakítású, a legújabb technológiát képviseli, rendkívül megbízható és konstrukciója kiváló. Kérjük figyelmesen olvassa el a jelen kézikönyvet, mert a beszerelés, a használat és a karbantartás biztonságára vonatkozó fontos információkat tartalmaz.

ECONCEPT TECH 25 A Fűtéshez és **előkevert kondenzációs** használati melegvíz előállításához (külön rendelhető külön vízmelegítővel) készült, hermetikusan zárt hőgenerátor, magas hozammal és alacsony kibocsátással, földgázzal vagy LPG-vel működik, és mikroprocesszoros vezérléssel van ellátva.

A **kazántest** egy alumínium lemezes hőcserélőből, egy **lángvezérléses elektronikus gyújtással ellátott előkeverő, kerámia égőből**, egy modulációs sebességű ventilátorból és modulációs gázszelepből áll.

A kazán úgy van kialakítva, hogy külső **használati melegvizet előállító vízmelegítőre** (opcionális) lehet kötni. A jelen kézikönyvben a használati melegvíz előállítására vonatkozó összes funkció leírása csak akkor érvényes, ha a berendezésre az itt megadott módon opcionális használati melegvizet előállító vízmelegítő van csatlakoztatva: sez. 2.3.

1.2 Vezérlő panel



ábra 1 - Vezérlő panel

Jelmagyarázat

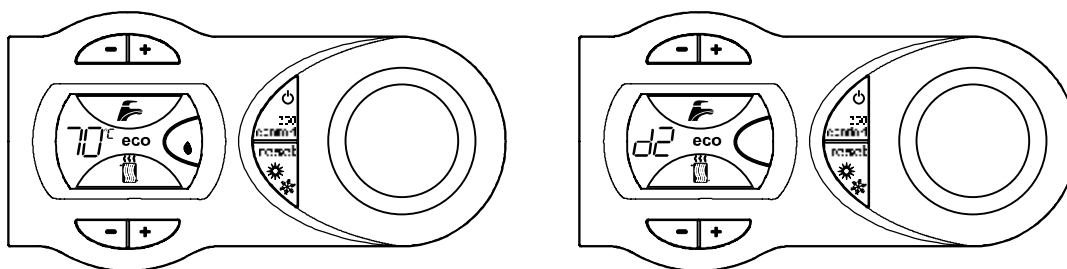
- | | |
|---|---|
| 1 = Használati melegvíz hőmérséklet csökkentő gomb | 13 = Fűtési üzemmód jelzése |
| 2 = Használati melegvíz hőmérséklet növelő gomb | 14 = Fűtés szimbólum |
| 3 = Fűtőberendezés hőmérséklet csökkentő gomb | 15 = Égő bekapcsolva jelzés és aktuális teljesítmény (a lángvédelem üzemmód alatt villog) |
| 4 = Fűtőberendezés hőmérséklet növelő gomb | |
| 5 = Kijelző | |
| 6 = Visszaállító gomb - üzemmód választás Nyár/ Tél - "Futó hőmérséklet" menü | |
| 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 (villog a hőcserélő védő funkció alatt) | |
| 12 = Eco (Economy) üzemmód jelzése | |

Jelzés működés közben

Fűtés

A fűtési igényt (amit a Szobatermosztát vagy a Távoli időkapcsoló generál) a radiátor fölötti meleg levegő szimbólum villogása mutatja (13. és 14. rész - ábra. 1).

A kijelző (11. rész - ábra. 1) a fűtés aktuális előremenő hőmérsékletét mutatja, valamint a fűtés várakozási idő alatt a "d2" feliratot.

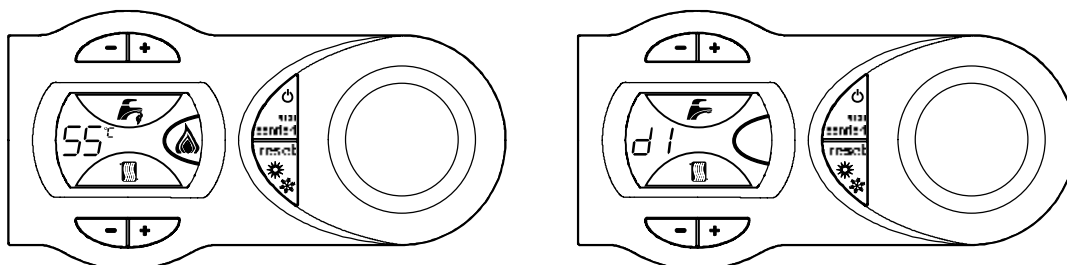


ábra 2

Használati víz

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

A kijelző (11. rész - ábra. 1) a kifolyó melegvíz aktuális hőmérsékletét mutatja, valamint a használati melegvíz várakozási idő alatt a "d1" feliratot.



ábra 3

Vízmelegítő kizárása (economy)

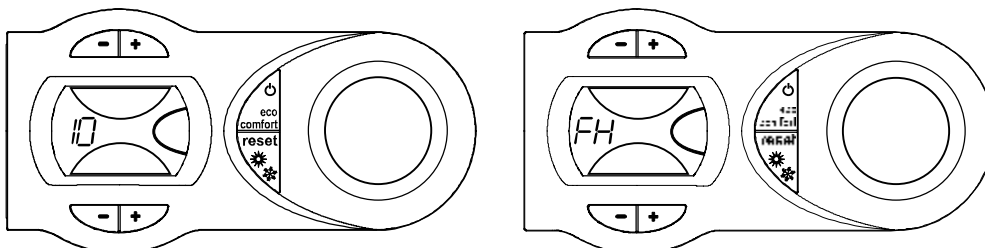
A vízmelegítő fűtését/melegen tartását a felhasználó ki tudja zárni. Kizárás esetén a berendezés nem ad használati meleg vizet.

A vízmelegítőt a felhasználó kiiktathatja (ECO üzemmód) az ECO/COMFORT gomb (7. rész - ábra. 1) megnyomásával. ECO üzemmódban a kijelző aktiválja az ECO szimbólumot (12. rész - ábra. 1). A COMFORT üzemmód aktiválásához nyomja le újra az ECO/COMFORT gombot (7. rész - ábra. 1).

1.3 Bekapcsolás és kikapcsolás

Kazán bekapcsolása


Biztosítsa a berendezés elektromos betáplálását.

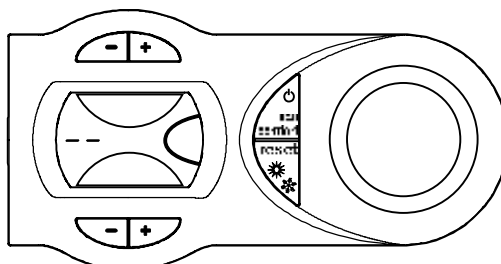


ábra 4 - Kazán bekapcsolása

- 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 szoftververzióját 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, vagy a szobatermosztát igényli a fűtést.

A kazán kikapcsolása


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

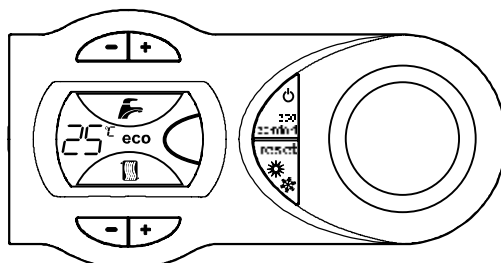


ábra 5 - A kazán kikapcsolása

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 (7ábra. 1 rész) 5 másodpercre.



ábra 6


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

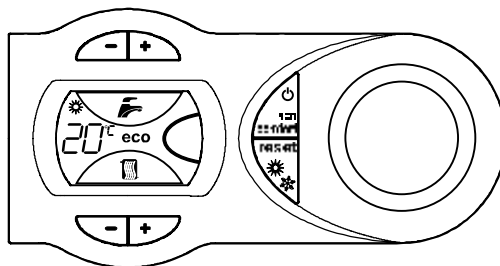


Az elektromos és/vagy gáz betáplálás levételével a fagyálló rendszer nem működik. Ha a berendezés téli időszakban hosszabb ideig működésen kívül van helyezve, a fagy okozta károk elkerülésére javasoljuk, hogy távolítsa el a kazánban lévő összes vizet, a használati vizet és a berendezés vizét is; vagy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

1.4 Beállítások


Nyár/Tél kapcsolás

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




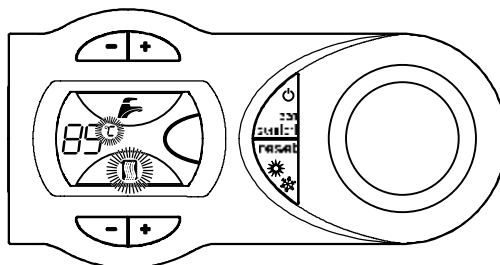
ábra 7

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.

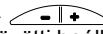
Fűtési hőmérséklet szabályozása

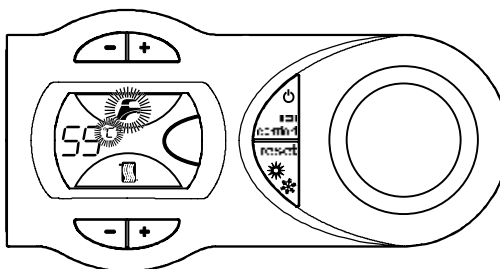
A fűtés  gombjaival (3. és 4. rész - ábra. 1) tudja változtatni a hőmérsékletet minimum 20°C és maximum 90° között.



ábra 8

Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása

A  melegvíz gombokkal végezze (1. és 2. rész - ábra. 1) a hőmérséklet minimum 10°C és maximum 65°C közötti beállítását.



ábra 9

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 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 környezeti hőmérséklet szerint melegíti. A távoli időkapcsolóval működésének leírását megtalálja a használati utasításában.


Gördülő hőmérséklet


Amikor (külön igényelhető) külső szondát szerelnek fel, a kazánt szabályozó rendszer "Gördülő hőmérséklettel" dolgozik. Ennél az üzemmódnál 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.

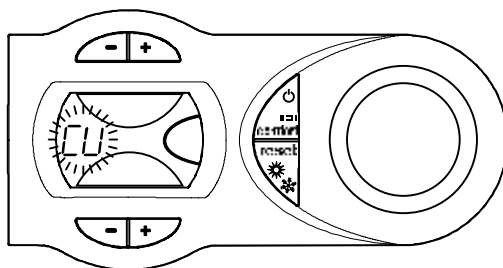
A Gördülő hőmérsékleti szabályozásnál a  fűtés gombbal (3. és 4. rész - ábra. 1) kell beállítani a berendezés maximális előremenő hőmérsékletét. Javasoljuk, hogy ezt a maximális értékre állítsa, így a rendszer a működés teljes hasznos tartományát tudja szabályozni.

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

Kompenzációs görbék és a görbék áthelyezése

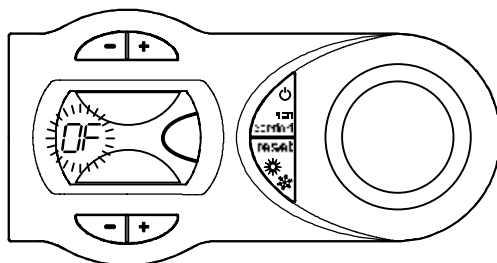
A  gombot (6. rész - ábra. 1) 5 másodpercig lenyomva tartva be lehet lépni a "Gördülő hőmérséklet" menübe; villogva megjelenik a "CU" szimbólum (ábra. 10).

A használati melegvíz  gombjaival (1. és 2. rész - ábra. 1) tudja beállítani a kívánt görbét 1 és 10 között (ábra. 12) jellemző szerint. A görbét 0-ra állítva a gördülő hőmérsékleti beállítás ki lesz iktatva.



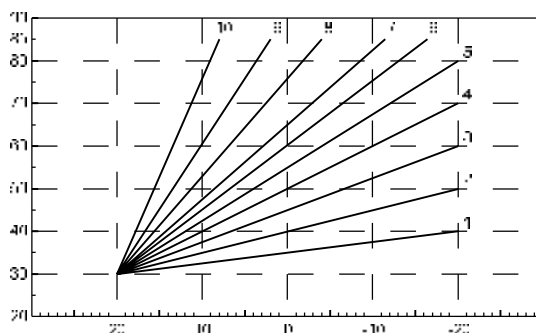
ábra 10 - Kompenzációs görbe

A fűtési gombokat lenyomva (3. és 4. rész - ábra. 1) a görbék párhuzamos eltolásához jut; villogva megjelenik az "OF" szimbólum (ábra. 11). A használati melegvíz gombjaival (1. és 2. rész - ábra. 1) tudja beállítani a görbék párhuzamos eltolását a (ábra. 13) jellemző szerint.

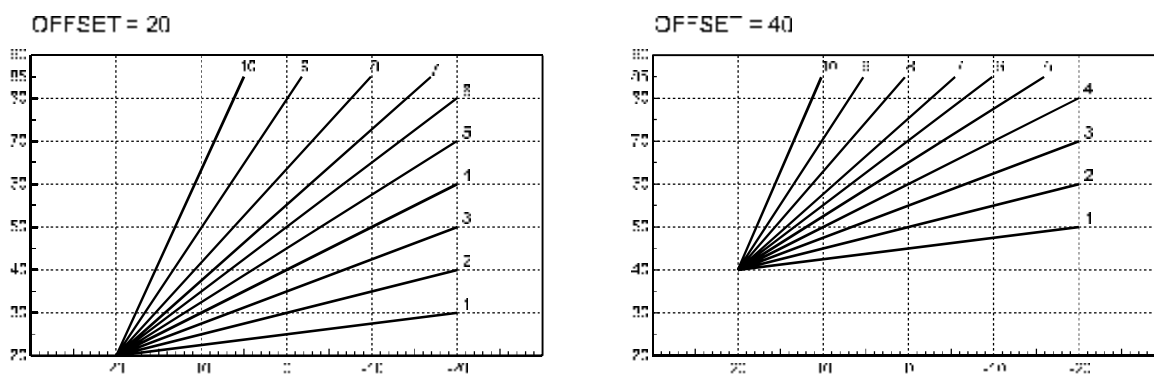


ábra 11 - A görbék párhuzamos eltolása

A gombot újra (6. rész - ábra. 1) 5 másodpercig lenyomva tartva be lehet lépni a "Gördülő hőmérséklet" menübe; 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 12 - Kompenzációs görbék





ábra 13 - Példa kompenzációs görbék párhuzamos eltolására



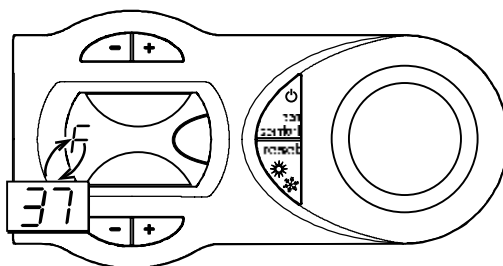
Ha a kazánra (opcionális) Távolsági Időkapcsoló van kötve, a fenti beállításokat a táblázata 1 fejezetben leírtak szerint lehet elvégezni.

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	Ha a Távoli Időkapcsoló menüjén kiiktatja a Használati Melegvíz üzemmódot, a kazán az Economy üzemmódot választja ki. Ilyenkor a kazán vezérlő paneljén a  gomb (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  gombbal (7. rész - ábra. 1) 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.

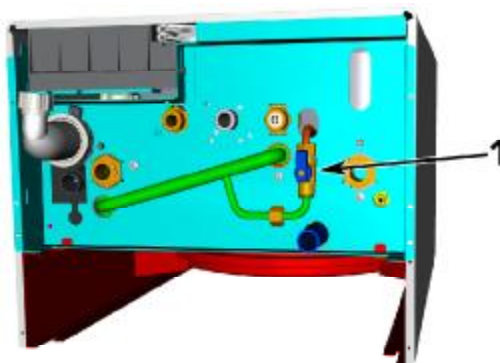
A berendezés víznyomás beállítása

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. 14).




ábra 14 - Berendezés nyomás nem elégséges rendellenesség

A feltöltőcsappal (1. rész - ábra. 15) emelje fel a berendezés víznyomását 1,0 bar fölött értékre.



ábra 15 - Feltöltőcsap

 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. 15).

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 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 burokolat 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 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.

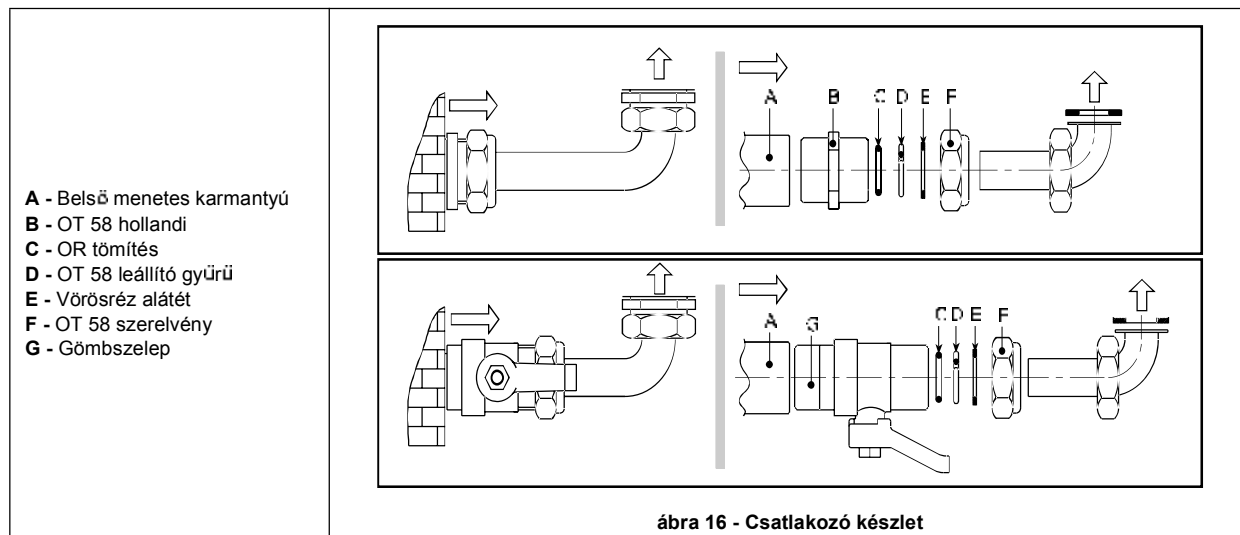


A berendezés visszatérő csövére egy szűrőt kell felszerelni, hogy a berendezésből érkező szennyeződés és sár ne tömítse el és ne károsítsa a radiátorokat.

A szűrő felszerelése feltétlenül szükséges, ha meglévő berendezésen cserélik le a radiátorokat. A gyártó nem felel a szűrő hiánya vagy rossz felszerelése miatt a radiátorokban okozott kárért.

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

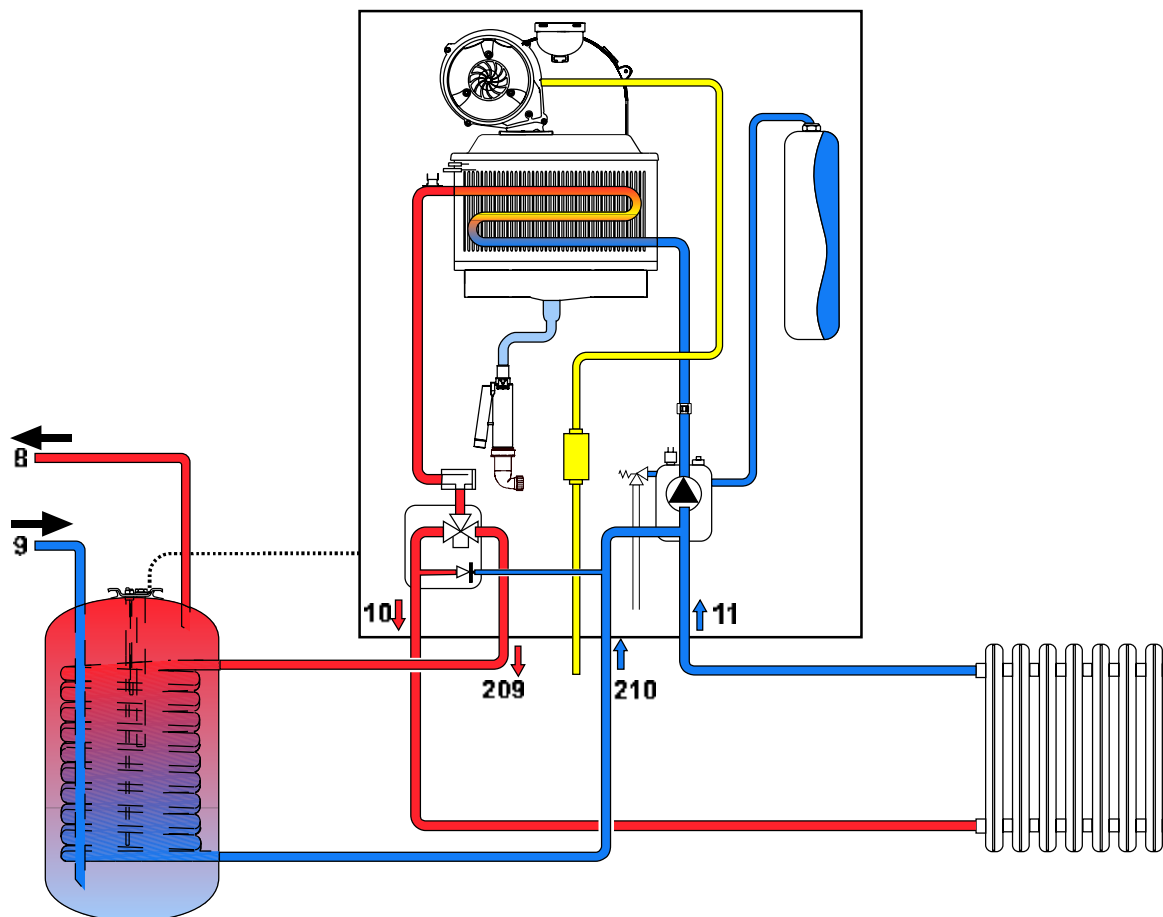
Ha a víz keménysége több, mint 25° Fr (1°F = 10 ppm CaCO₃), megfelelően kezelt vizet kell használni a kemény víz okozta vízkőlerakódások elkerülésére a kazánban. A kezelés ne csökkentse 15°F alá a víz keménységének értékét (236/88 sz. DPR az emberi fogyasztásra szánt vízfelhasználásról). Nagyterjedésű 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 ereszteni, 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.

Használati melegvizet előállító vízmelegítő bekötése.

A berendezés elektronikus vezérlőegysége úgy van kialakítva, hogy egy külső használati melegvizet előállító vízmelegítőt is tud vezérelni. Az ábra. 17 ábra szerint alakítsa ki a vízbekötéseket. A sez. 4.6 kapcsolási rajzon jelzettek szerint alakítsa ki az elektromos bekötéseket. Szükséges az 1KWMA11W kódszámú készlet alkalmazása. A kazán vezérlőrendszere a következő bekapcsolásnál felismeri a vízmelegítő szonda jelenlétét, és a kijelző, valamint a használati melegvizet előállítóval kapcsolatos vezérlések aktiválásával automatikusan elvégzi a konfigurációt.



ábra 17 - Bekötési rajz külső vízmelegítő csatlakoztatásához.

- | | | | |
|----|-----------------------------|-----|-----------------------------|
| 8 | Használati melegvíz kimenet | 11 | Berendezés visszatérő irány |
| 9 | Használati melegvíz bemenet | 209 | Vízmelegítő előremenő |
| 10 | Berendezés előremenő irány | 210 | Vízmelegítő visszatérő |

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. 31) 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 bekötőkábelrel 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. 3A-es biztosítékot kell alkalmazni. Az elektromos bekötéseknél fontos a pólusok betartása (HÁLÓZAT: barna vezeték / NULLA: kék vezeték / FÖLD: sárga-zöld vezeték). 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 (külön rendelhető)

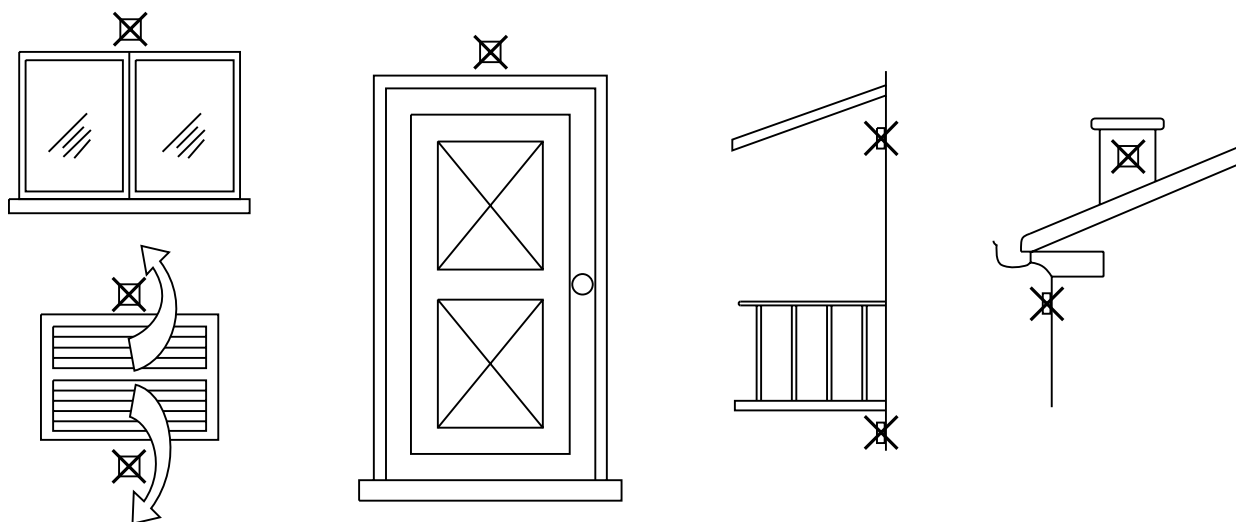


FIGYELEM: A SZOBATERMOSZTÁT ÉRINTKEZŐI TISZTÁK KELL LEGYENEK. A SZOBATERMOSZTÁT KAPCSAIT 230 V-RA KÖTVE AZ ELEKTRONIKUS KÁRTYA HELYREHOZHATATLAN MÓDON SÉRÜL.

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.

Külső szonda (külön rendelhető)

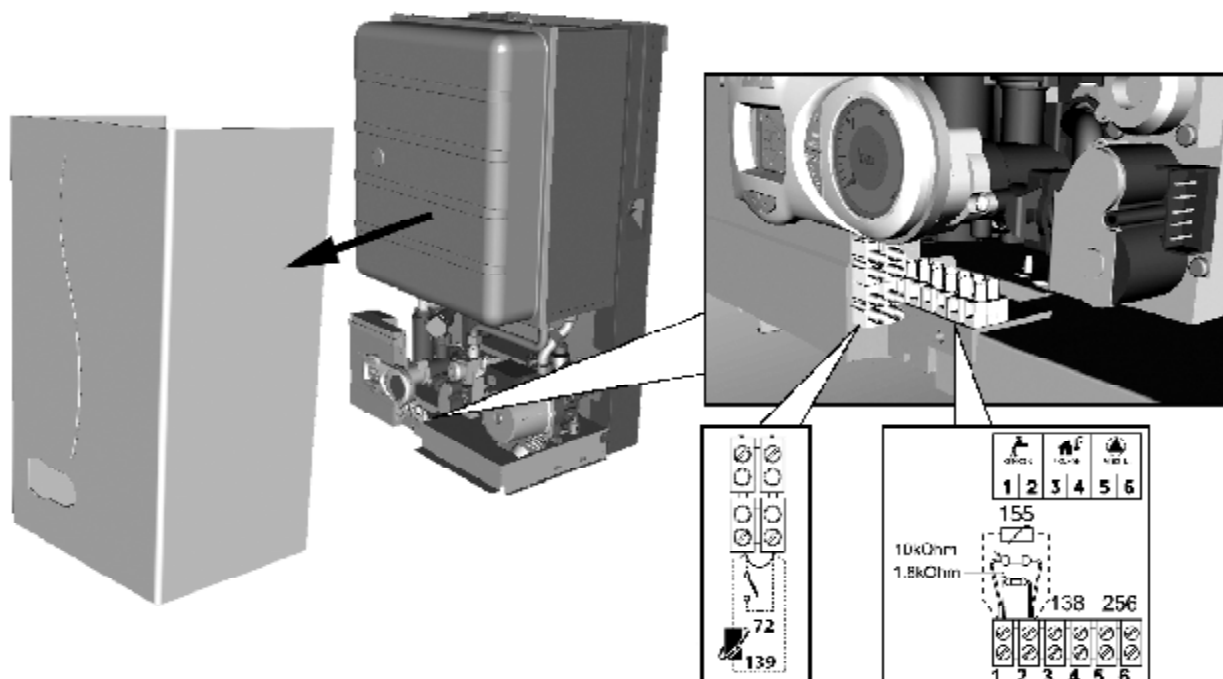
Kösse be a szondát a megfelelő kapcsokra. A kazán - külső szonda összekötő elektromos vezeték maximálisan megengedett hossza 50 m. Egy normál 2 vezetős kábelt lehet használni. A külső szondát lehetőleg északi, vagy északnyugati falra kell szerelni, vagy olyan falra, amerre néz a nappali legnagyobb része. A szonda reggeli napnak soha nem lehet kitéve, és általában, amennyire lehet, közvetlen napsugár nem érheti. Szükség esetén gondoskodni kell a védelméről. A szondát soha nem szabad ablak, ajtó, szellőzőnyílás, kémény vagy olyan hőforrás közelében felszerelni, ami módosíthatja a szonda által mutatott értéket.



ábra 18 - A külső szonda nem javasolt elhelyezése

Hozzáférés az elektromos kapcsolóhoz

Kövesse a ábra. 19 alatt megadottakat az elektromos bekötések kapcsolócsatlócaihoz való hozzáféréshez. A kapcsok elrendezése a különféle bekötésekhez a ábra. 34 alatt található kapcsolási rajzon is szerepel.



ábra 19 - Hozzáférés a kapcsolócsatlóhoz

2.6 Füstcsövek

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). Ezzel 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.

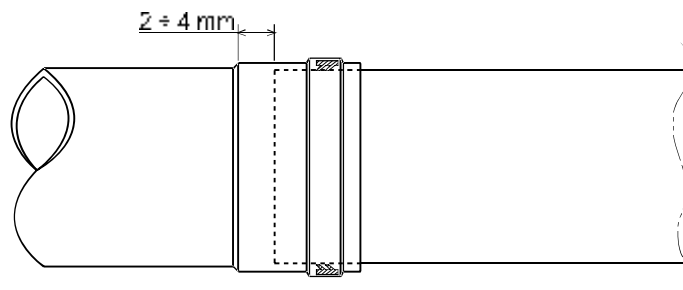


A jelen C típusú berendezést a gyártó által szállított és az UNI-CIG 7129/92-nek megfelelő elszívó vezetékkel és füstelvezetővel kell beszerelni. Amennyiben nem ezt alkalmazzák a gyártó által nyújtott garancia és a társaság felelőssége automatikusan érvényét veszíti.



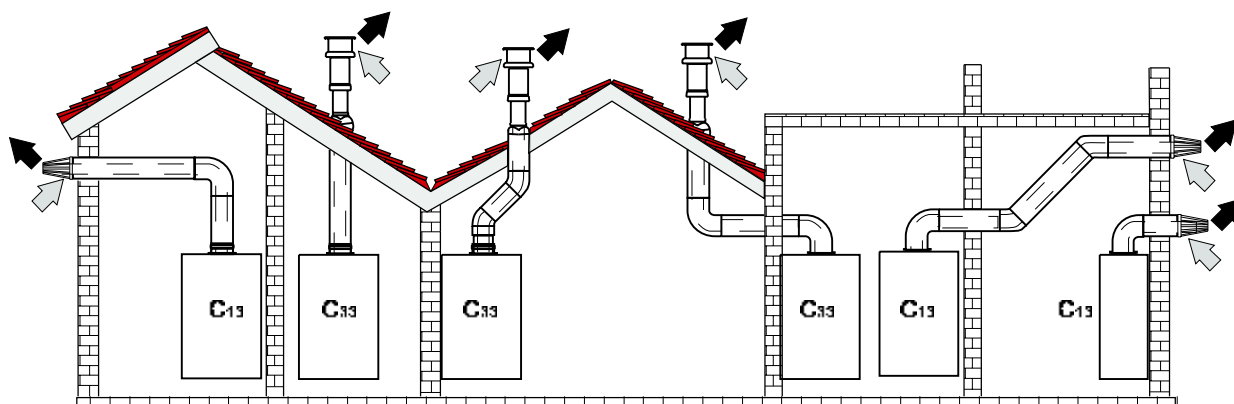
Az egy méternél hosszabb füstcsöveknél felszereléskor figyelembe kell venni az anyagok működés közbeni természetes hőtágulását.

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



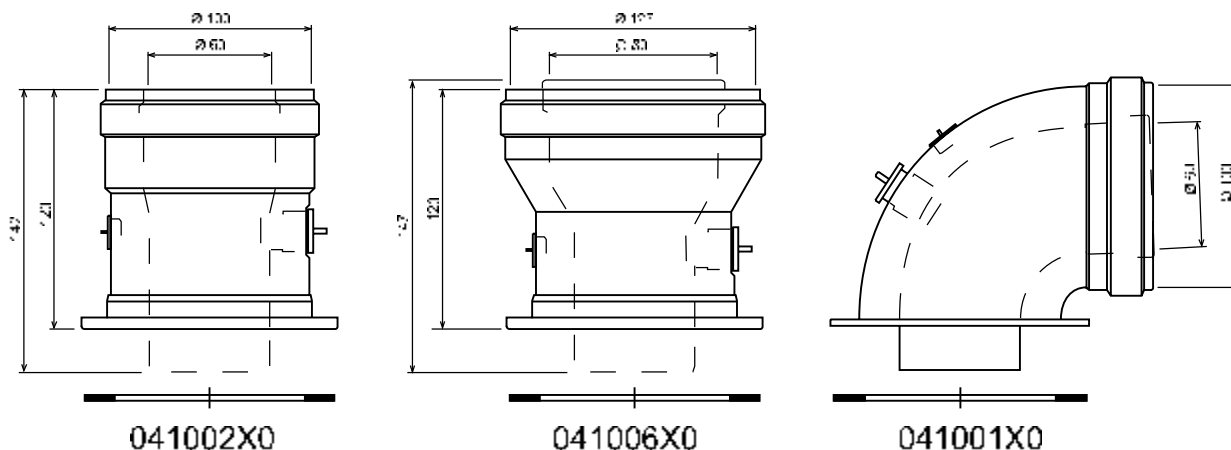
ábra 20 - Hőtágulás

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 a kazán felé enyhe lejtéssel kell kialakítani, hogy az esetlegesen keletkező kondenzvíz ne tudjon kifolyni, és így csepegést okozni.



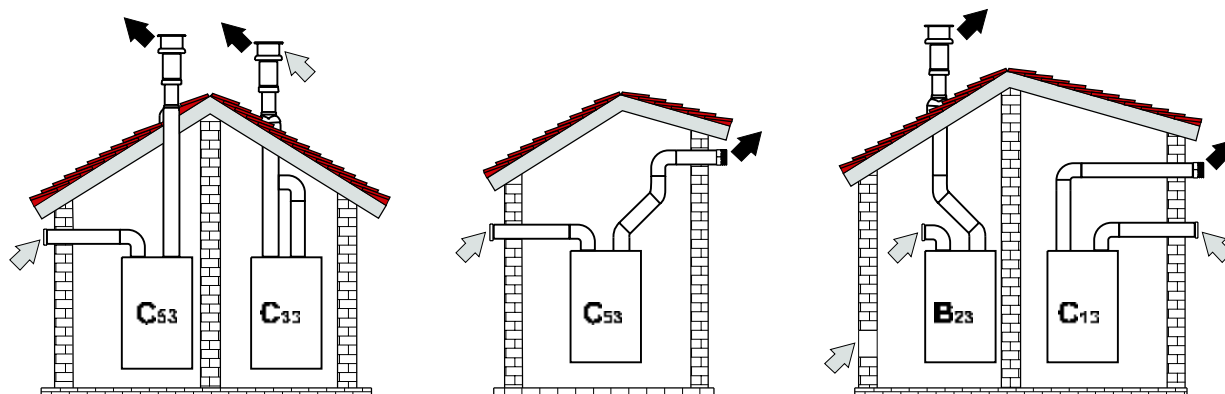
ábra 22 - Induló tartozékok koaxiális vezetékéhez

A felszerelés előtt ellenőrizze a táblázata 2 esetén 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 Ø 60/100 vezeték, amely egy 90°-os könyökelemből + 1 méter vízszintes szakaszból áll, összesen 2 méter hosszúságnak felel meg.

Táblázata. 2 - Koaxiális vezetékek maximális hossza

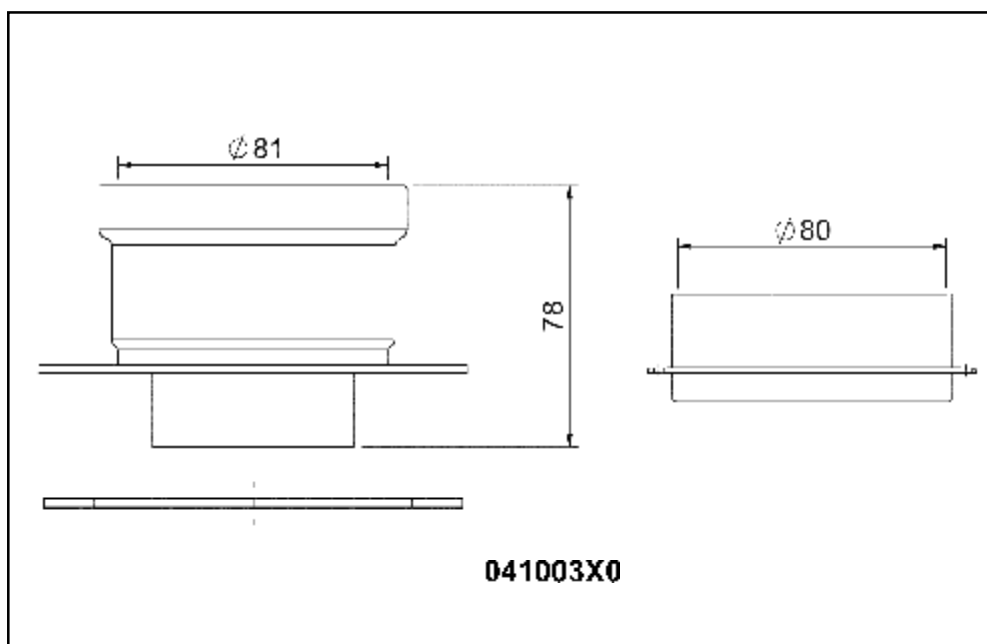
	60/100 koaxiális	80/125 koaxiális
Maximálisan megengedhető hosszúság	5 m	15 m
Csökkentő faktor 90°-os könyökelemekre	1 m	0,5 m
Csökkentő faktor 45°-os könyökelemekre	0,5 m	0,25 m

Bekötés külön csövekkel



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

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



ábra 24 - Induló tartozék elkülönített csöveknél

A felszerelés előtt ellenőrizze egy egyszerű számítással, 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 hosszánál kisebb vagy avval egyenlő legyen: táblázata 3.

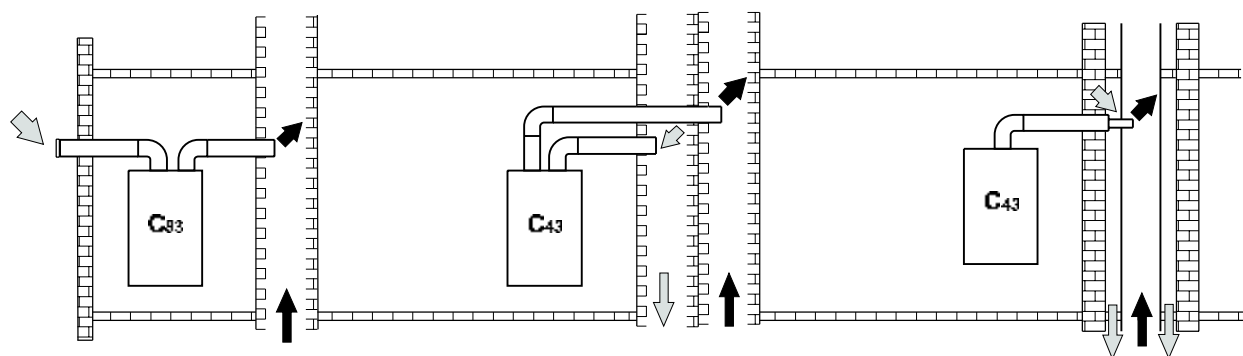
Táblázata. 3 - Különálló vezetékek maximális hossza

	Külön vezetékek
Maximálisan megengedhető hosszúság	75 m_{eq}

Táblázata. 4 - Tartozékok

				Veszteség (m_{eq})		
				Elszívás levegő	Füstelvezetés	
					Függőleges	Vízszintes
O 80	TÖMLŐ	1 m M/F	1KWMA83W	1.0	1.6	2.0
	KÖNYÖKELEM	45° M/F	1KWMA65W	1.2	1.8	
		90° M/F	1KWMA01W	1.5	2.0	
	CSONK	test csatlakozóval	1KWMA70W	0.3	0.3	
	VÉGELEM	fali levegő	1KWMA85A	2.0	-	
		fali füst szélvédővel	1KWMA86A	-	5.0	
	KÉMÉNY	Kettős levegő/füst 80/80	1KWMA84U	-	12.0	

Közös füstcsőbe történő bekötés



ábra 25 - Példák füstcsőekre történő bekötésre (⇨ = Levegő / ⇨ = Füst)

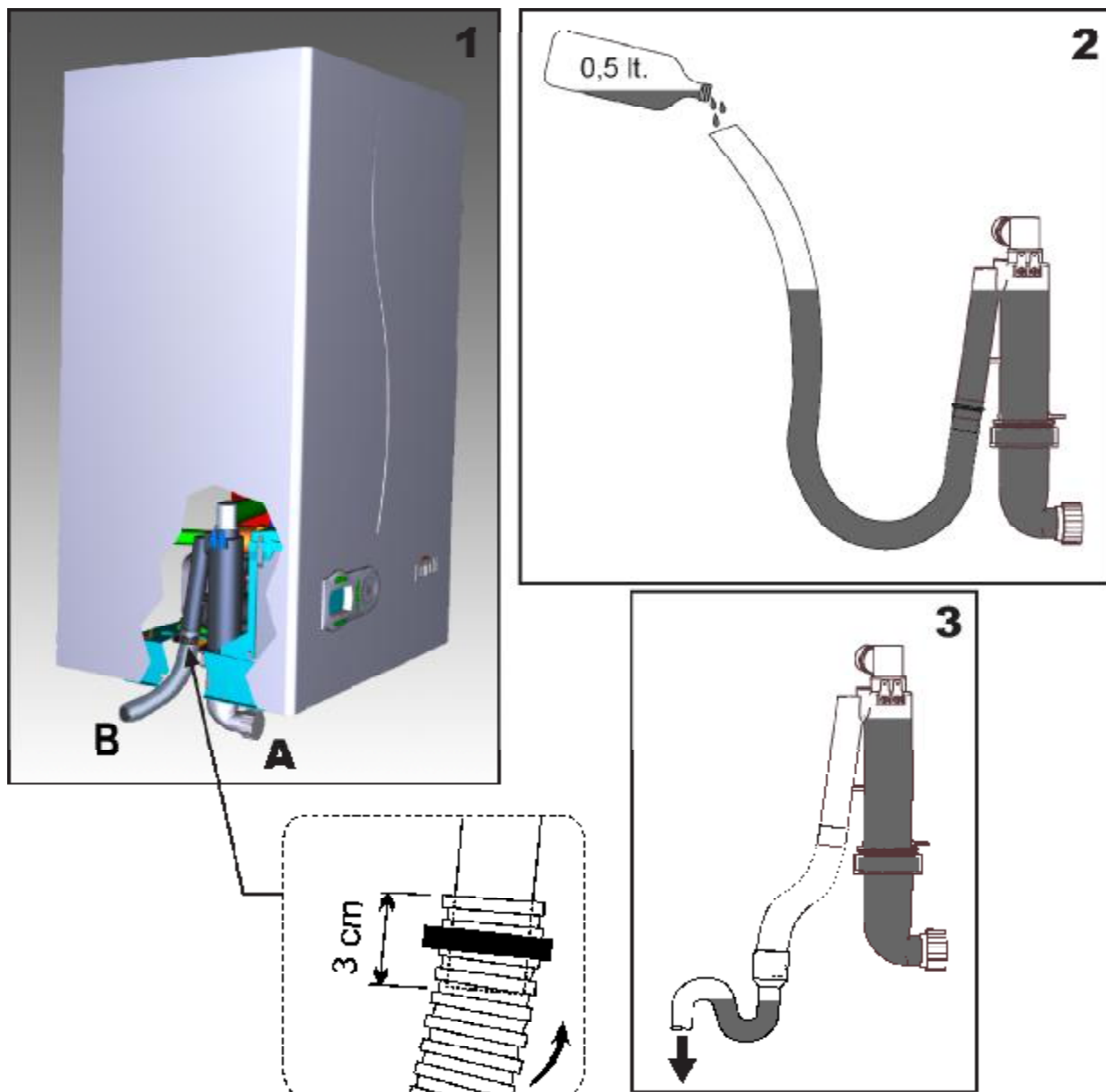
Ha a **ECONCEPT TECH 25 A** kazánt természetes huzatú közös füstkürtőre vagy egyedi kéményre kívánja kötni, a füstkürtőt, illetve a kéményt szakember kell, hogy tervezzék az érvényes szabványok betartásával, és meg kell feleljen a ventilátorral ellátott hermetikusan működő berendezéseknek.

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

- Méretezésük az érvényes szabványokban megadott számítási móddal történjen
- Az égéstermék szemponjtjából 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.

2.7 Kondenzleeresztő bekötése

A kazán belső szifonnal van ellátva a kondenzvíz leeresztéséhez. Szerelje fel a vizsgáló szerelékét **A** és a tömlőt **B**, kb. 3 cm-re nyomja be, és egy bilinccsel rögzítse. Töltse föl a szifont kb. 0,5 l vízzel, és kösse be a tömlőt a csatornarendszerbe.



ábra 26 - Kondenzleeresztő bekötése

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.

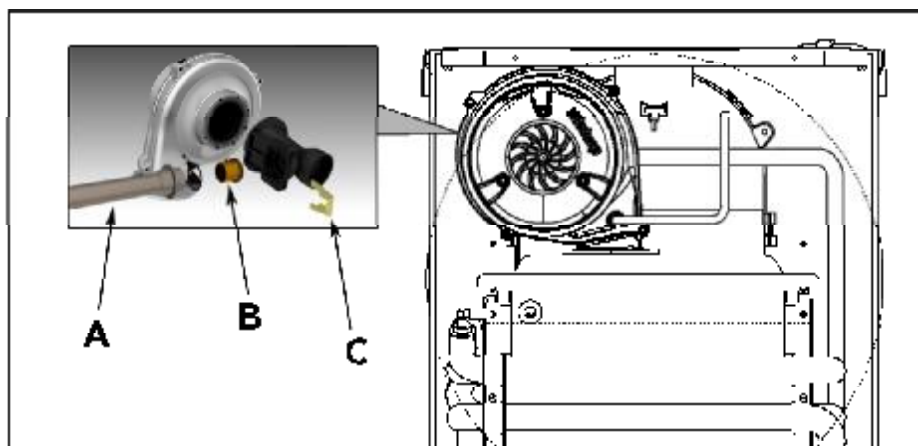
FERROLI nem vállal felelősséget semmilyen személyi és/vagy anyagi kárért, amely a szakmailag nem felkészült vagy nem felhatalmazott személyek által végzett helytelen beállításból származik.

3.1 Beállítások

Átállítás másfajta gázra


A kazán metángazzal 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 gázfajtaival kell használni, be kell szerezni a szükséges átalakító készletet, és az alábbiak szerint kell eljárni:

1. Vegye le a köpenyt.
2. Nyissa ki a hermetikus kamrát.
3. Akassza ki a **C** rögzítő kapcsolt, és vegye le a **A** gáztömlőt a ventilátor - venturicső egységről.
4. Cserélje ki a **gáztömlőben található** fűvókát az átalakító készletben lévővel.
5. Szerelje össze az **A** gáztömlőt a csattal, és ellenőrizze a bekötés szigetelését.
6. Az átalakító készletben található táblát helyezze föl az adattábla közelében.
7. Szerelje vissza a hermetikus kamrát és a köpenyt.
8. Módosítsa a gáz típusnak megfelelő paramétert:
 - hozza a kazánt stand-by állapotba
 - tartsa lenyomva 10 másodpercig a használati melegvíz  gombokat (1. és 2. rész - ábra. 1): a kijelzőn megjelenik villogva a "P01" felirat.
 - nyomja le a használati melegvíz  gombokat (1. és 2. rész - ábra. 1) a **00** paraméter (földgázzal történő működéshez) vagy a **01** paraméter beállításához (LPG-vel történő működés).
 - tartsa lenyomva 10 másodpercig a használati melegvíz  gombokat (1. és 2. rész - ábra. 1).
 - -a kazán visszatér stand-by állapotba
9. Egy, a kazán füst kimenetére kötött égéstermék analizátorral ellenőrizze, hogy a füst CO2 szintje - a kazán maximális és minimális teljesítményénél - megfelel-e a gáztípus szerinti műszaki adattáblának.

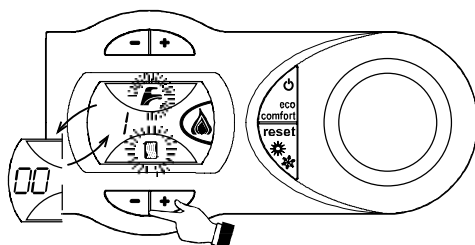


ábra 27 - Gáz átalakítás

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 28 - TEST üzemmód (fűtési teljesítmény = 100%)

A TESZT mód kiiktatásához ismétlje meg az aktiválás műveleti sorrendjét.

A TESZT üzemmód 15 perc elteltével mindenképpen kiiktatódik.

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).

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 táglási 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.
- Töltse föl a kondenz leeresztő szifont, és ellenőrizze a berendezés helyes bekötését a kondenzgyűjtő rendszerre.
- 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 a szifon és a kondenzgyűjtő berendezés szigetelését és a működését.
- 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.
- Egy, a kazán füst kimenetére kötött égéstermék-analizátorral ellenőrizze, hogy a füst CO₂ szintje, a kazán maximális és minimális teljesítményénél, megfelel-e a gáztípus szerinti műszaki adattáblának.
- Ellenőrizze, hogy a gázórán jelölt fűtőanyag fogyasztás megfeleljen a sez. 4.4 fejezetben megadott műszaki adattáblázat szerinti értéknek.
- 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 tesztekét magában foglaló ellenőrzést kell végezzen:

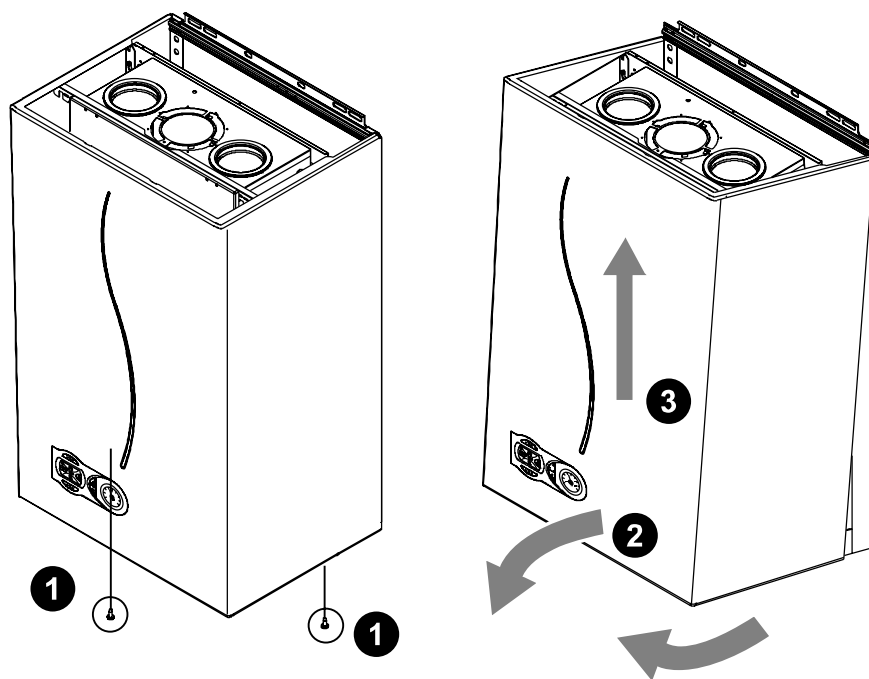
- A szabályozó és biztonsági eszközök (gázszelep, átfolyásmérő, termosztátok stb.) megfelelően kell működjenek.
- A füstelvezető kör hatékonysága tökéletes kell legyen.
- A hermetikus kamra szigetelt kell legyen
- A levegő-füst vezetékek és végelemek akadályoktól mentesek kell legyenek és nem szivároghatnak.
- A kondenz elvezető rendszer hatékony kell legyen, és nem jelentkezhet szivárgás vagy eltömődés.
- Az égő és a hőcserélő tiszta, lerakódásoktól mentes kell legyen. Az esetleges tisztításkor 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 (ábra. 29):

1. Csavarja ki a (1) csavarokat
2. Nyissa ki a köpeny elfordításával (2)
3. Emelje meg, és vegye le a (3) köpenyt



ábra 29 - A köpeny nyitása

Az égés elemzése


A rajzon bemutatott levegő (2. rész) és füst (1. rész) mintavételiábra. 30 pontknál lehet elemezni az égéstermékeket.

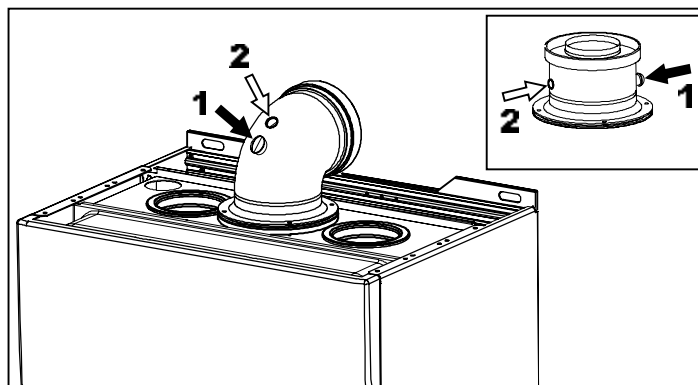
A méréshez az alábbiakra van szükség:

1. Nyissa ki a levegő- és füstmintavételi pontokat
2. Vezesse be a szondát
3. 5 másodpercig tartsa lenyomva a "+" és "-" gombokat a TEST üzemmód aktiválásához
4. Várjon 10 percet, hogy a víz hőmérséklet stabil legyen
5. Végezze el a mérést

Metánnál a leolvasott CO₂ érték 8,7 és 9% között kell legyen.

LPG-nél a leolvasott CO₂ érték 9,5 és 10 % között kell legyen.

 A nem stabilizált kazánnál végzett elemzés mérési hibát okozhat.



ábra 30 - Az égés elemzése

3.4 A problémák megoldása

Diagnosztika

Rendellenesség vagy működési probléma esetén a kijelző villog, és megjelenik a rendellenesség azonosító kódja.

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

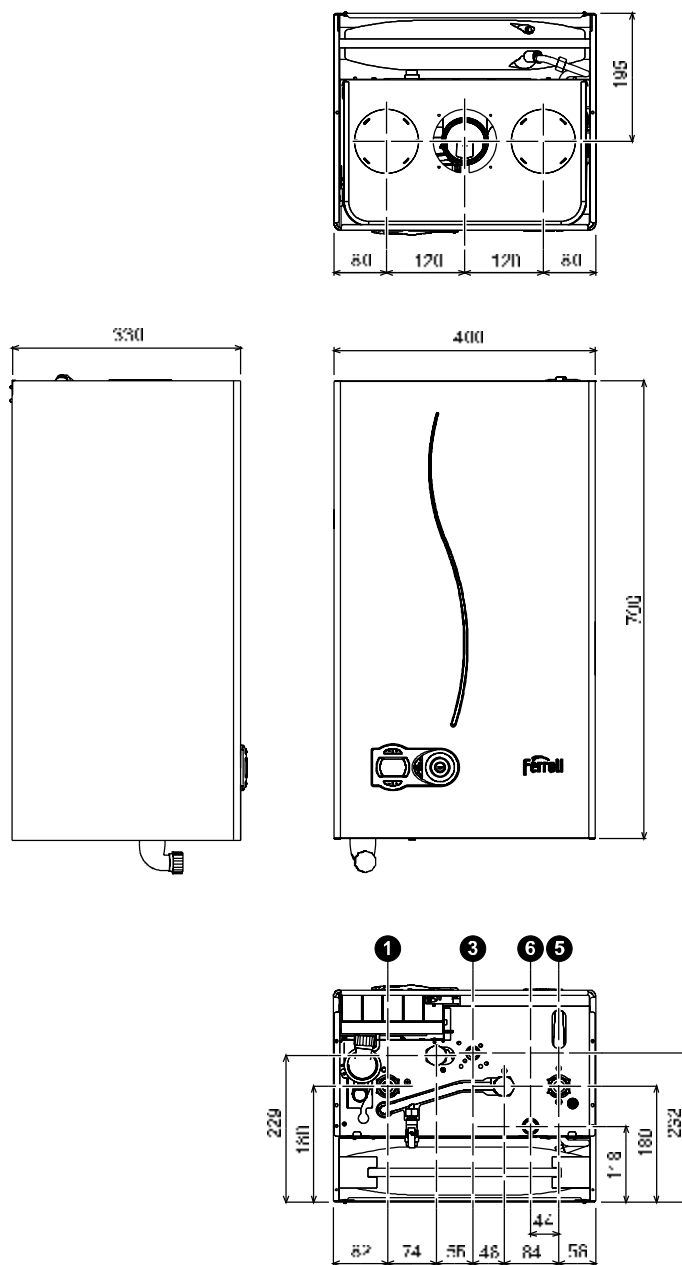
Hibakód	Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
A01	Az égő nem kapcsol be	Gázhiány	Ellenőrizze, hogy a gáz áramlása a kazánhoz szabályos legyen és, hogy a csövekből el lett-e távolítva a levegő
		Érzékelő/begyújtó elektróda rendellenesség	Ellenőrizze az elektróda kábelezését, és, hogy az elektróda helyesen legyen elhelyezve, ne legyenek rajta lerakódások
		Gázszelep hibás	Ellenőrizze és cserélje ki a gázszelepet
		A hálózati gáznyomás nem elégséges.	Ellenőrizze a hálózati gáznyomást
		A szifon el van tömődve	Ellenőrizze, és esetleg tisztítsa ki a szifont
A02	Láng jelenlét 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
A04	Füstelvezető cső biztonsági beavatkozása	F07 rendellenesség 3-szori előfordulása az utóbbi 24 órában	Lásd az F07 rendellenességnél
A05	Ventillátor védelem beavatkozása	F15 rendellenesség folyamatosan 1 órán keresztül	Lásd az F15 rendellenességnél
A06	Nincs láng a begyújtási fázist követően (4 perc alatt 6-szor)	Ionizációs elektróda rendellenesség	Ellenőrizze az ionizáló elektróda helyét, és esetleg cserélje ki
		Instabil láng	Ellenőrizze az égőt
		Gázszelep alapbeállítási rendellenesség	Ellenőrizze az alapbeállítást minimális teljesítménynél
		Levegő/füst vezetékek eltömődtek	Szüntesse meg a kémény, a füstelvezető csövek és a levegő bemenet és végelemek eltömődését.
		A szifon el van tömődve	Ellenőrizze, és esetleg tisztítsa ki a szifont
F07	Magas füst hőmérséklet	Kémény részben eltömődött, vagy nem elég hatékony	Ellenőrizze a kémény, a füstelvezető csövek és a kimeneti végelem hatékonyságát
		Füst érzékelő helyzete	Ellenőrizze a füstérzékelő helyes elhelyezkedését és működését
F10	1 előremenő szenzor rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést vagy cserélje ki a szenzort
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	
F11	Visszatérő érzékelő rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést vagy cserélje ki a szenzort
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	

Hibakód	Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
F12	Hálózati melegvíz szenzor rendellenesség	Szenzor sérült	Ellenőrizze a kábelezést vagy cserélje ki a szenzort
		Rövidzáras vezeték	
		Kábelezés megszakadt	
F13	Füst érzékelő 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	
F15	Ventillátor rendellenesség:	Nincs tápfeszültség (230 V)	Ellenőrizze a 3 pólusú csatlakozó kábelezését
		Megszakadt tachométer jelzés	Ellenőrizze a 5 pólusú csatlakozó kábelezését
		A ventilátor hibás	Ellenőrizze a ventilátort
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
		Vízpresszósztát nincs bekötve, vagy 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
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



4. Műszaki jellemzők és adatok

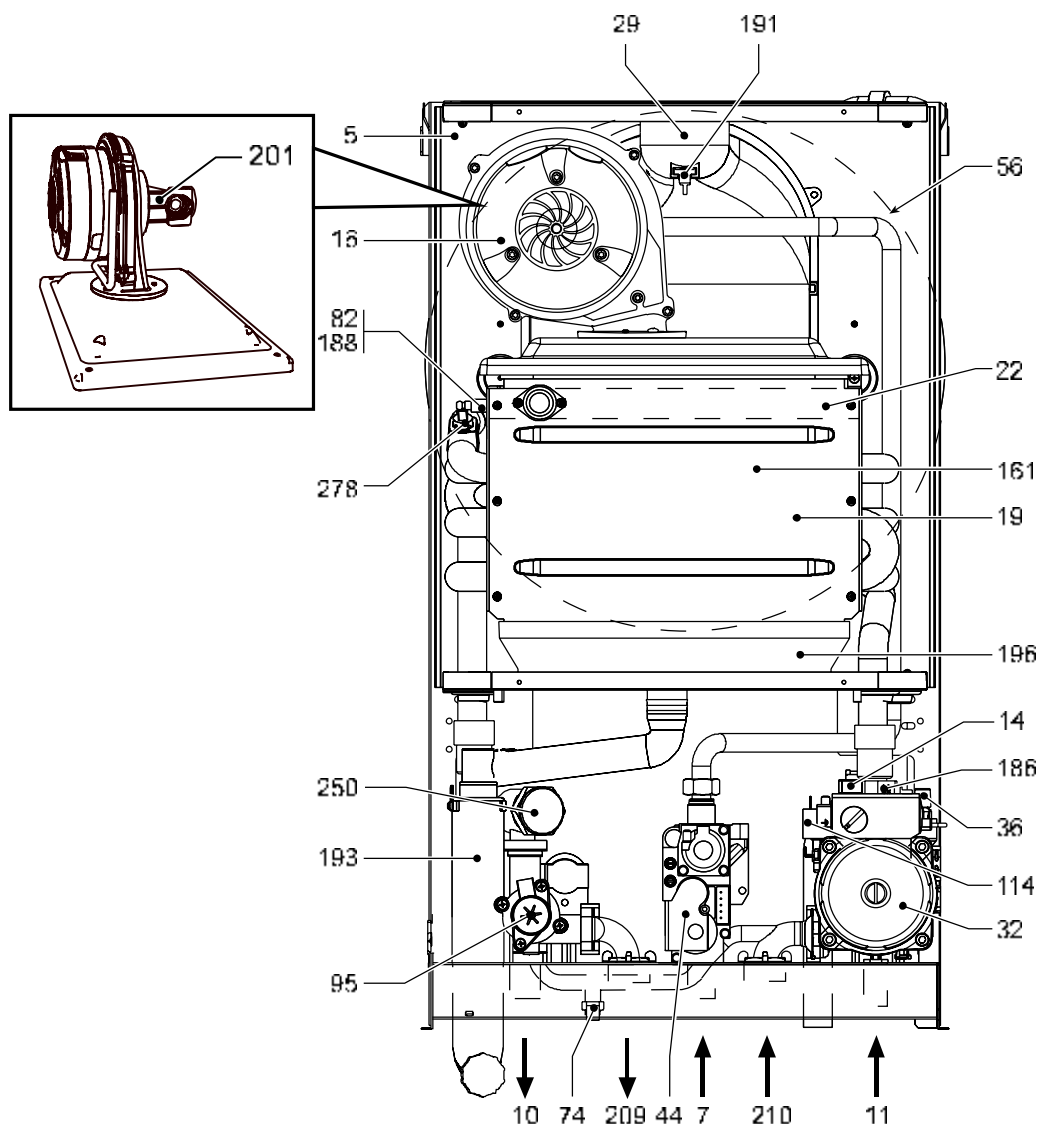
4.1 Csatlakozók méretei



ábra 31 - Csatlakozók méretei

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

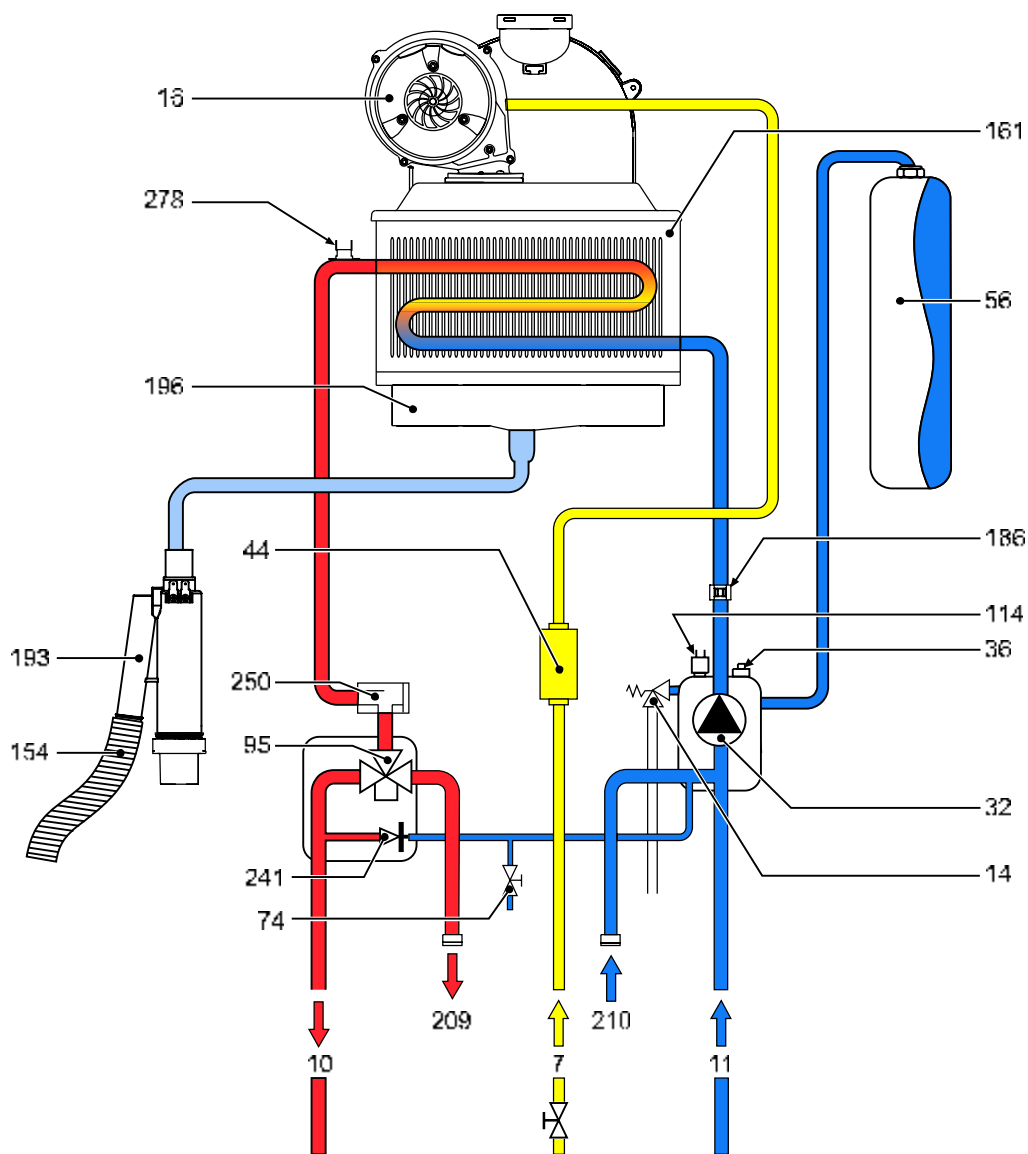
4.2 Általános nézet és főbb alkotórészek



ábra 32 - Általános nézet

- | | | | |
|----|-----------------------------|-----|--------------------------------------|
| 5 | Hermetikus kamra | 95 | Eltérítő szelep |
| 7 | Gáz bemenet | 114 | Víz presszosztát |
| 10 | Berendezés előremenő irány | 161 | Kondenz hőcserélő |
| 11 | Berendezés visszatérő irány | 186 | Visszatérő szenzor |
| 14 | Biztonsági szelep | 188 | Begyűjtő elektróda |
| 16 | Ventillátor | 191 | Füst hőmérséklet-érzékelő |
| 19 | Égéstér | 193 | Szifon |
| 22 | Fő égőfej | 196 | Kondenzvíztartály |
| 29 | Füstelvezető kifelé | 201 | Keverő kamra |
| 32 | Fűtés keringető szivattyú | 209 | Vízmelegítő előremenő |
| 36 | Automatikus légtelenítés | 210 | Vízmelegítő visszatérő |
| 44 | Gázszelep | 250 | Berendezés előre menet szűrő |
| 56 | Tárgulási tartály | 278 | Kettős szenzor (Biztonsági + Fűtési) |
| 74 | Berendezés feltöltőcsap | | |
| 82 | Lángőr-elektroda | | |

4.3 Vízkör



ábra 33 - Vízkör

- | | | | |
|-----|-----------------------------|-----|--------------------------------------|
| 7 | Gáz bemenet | 186 | Visszatérő szenzor |
| 10 | Berendezés előremenő irány | 193 | Szifon |
| 11 | Berendezés visszatérő irány | 196 | Kondenzvíztartály |
| 14 | Biztonsági szelep | 209 | Vízmelegítő előremenő |
| 16 | Ventillátor | 210 | Vízmelegítő visszatérő |
| 32 | Fűtés keringető szivattyú | 210 | Vízmelegítő visszatérő |
| 36 | Automatikus légtelenítés | 241 | By-pass |
| 44 | Gázszelep | 278 | Kettős szenzor (Biztonsági + Fűtési) |
| 56 | Táglási tartály | | |
| 74 | Berendezés feltöltőcsap | | |
| 95 | Eltérítő szelep | | |
| 114 | Víz presszosztát | | |
| 154 | Kondenzkimenet | | |
| 161 | Kondenz hőcserélő | | |

4.4 Műszaki adatok táblázata

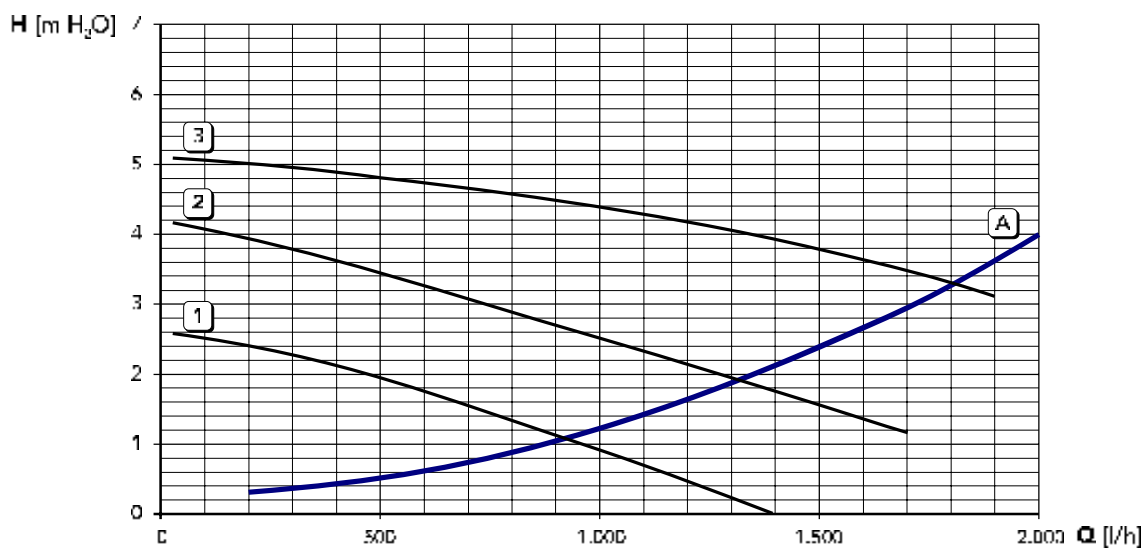
A jobb oldali táblázatban megadjuk a műszaki adattáblán használt rövidítést.

Adat	Egység	Érték	
Fűtés max. hőhozam	kW	25.2	(Q)
Fűtés min. hőhozam	kW	5.3	(Q)
Fűtés max. hőteljesítmény (80/60°C)	kW	24.6	(P)
Fűtés min. hőteljesítmény (80/60°C)	kW	5.2	(P)
Fűtés max. hőteljesítmény (50/30°C)	kW	26.6	
Fűtés min. hőteljesítmény (50/30°C)	kW	5.7	
Használati víz max. hőhozam	kW	27	
Használati víz min. hőhozam	kW	5.3	
Max. hálózati víz hőteljesítmény	kW	26.5	
Min. hálózati víz hőteljesítmény	kW	5.2	
Tápgáz nyomás G20	mbar	20	
Max gázhozam G20	m ³ /h	2.86	
Min. gázhozam G20	m ³ /h	0.56	
Tápgáz nyomás G31	mbar	37	
Max gázhozam G31	kg/h	2.11	
Min. gázhozam G31	kg/h	0.41	

92/42 EGK Irányelv szerinti hatékonysági osztály	-	★★★★	
NOx kibocsátási osztály	-	5	(NOx)
Fűtési üzemmód maximális nyomás	bar	3	(PMS)
Fűtési üzemmód min. nyomás	bar	0.8	
Max fűtési hőmérséklet	°C	95	(tmax)
Fűtés víztartalom	liter	1.5	
Fűtés tágulási tartály ürtartalma	liter	8	
Fűtés tágulási tartály előtöltési nyomás	bar	1	
Védettségi fok	IP	X5D	
Tápfeszültség	V/Hz	230 V/50 Hz	
Felvett elektromos teljesítmény	W	120	
Használati víz felvett elektromos teljesítmény	W	120	
Súly üresen	kg	36	
Berendezés típusa		C13-C23-C33-C43-C53- C63-C83-B23-B33	
PIN CE		0063BR3161	

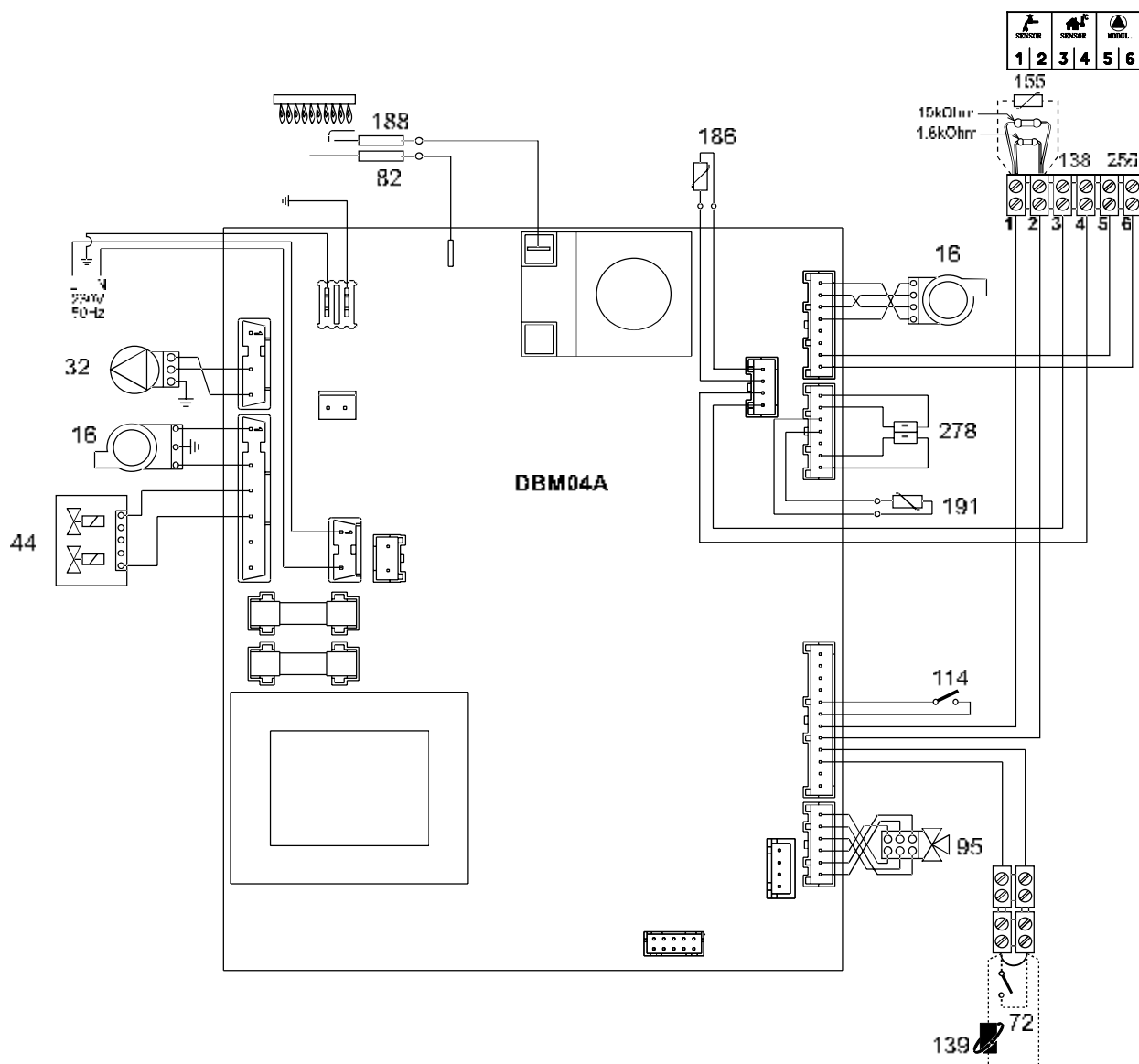
4.5 Diagrammok

Töltés veszteség/Keringető szivattyúk elsőbbsége



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

4.6 Kapcsolási rajz



ábra 34 - Kapcsolási rajz

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

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| 16 | Ventillátor | 186 | Visszatérő szenzor |
| 32 | Fűtés keringető szivattyú | 188 | Begyújtó elektróda |
| 44 | Gázszelep | 191 | Füst hőmérséklet-érzékelő |
| 72 | Szobatermosztát | 278 | Kettős szenzor (fűtés + biztonsági) |
| 82 | Lángőr-elektroda | 256 | Moduláló fűtési keringető szivattyú jele |
| 95 | Eltérítő szelep | | |
| 114 | Víz presszosztát | | |
| 138 | Külső szonda | | |
| 139 | Távoli időkapcsoló | | |
| 155 | Hálózati melegvíz hőmérséklet szondája (opcionális) | | |



- 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.

	<p>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.</p>
	<p>Symbol ten zwraca uwagę na ważną informację lub ostrzeżenie.</p>

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 Ferroli

1 Instrukcja użycia	64	
1.1 Prezentacja	64	
1.2 Panel sterowania	64	
1.3 Zapłon i wyłączenie	66	
1.4 Regulacje	67	
2 Instalacja	71	
2.1 Rozporządzenia ogólne	71	
2.2 Miejsce instalacji	71	
2.3 Połączenia hydrauliczne	71	
2.4 Podłączenie gazu	73	
2.5 Połączenia elektryczne	74	
2.6 Przewód spalin	75	
2.7 Podłączenie spustu kondensatu	79	
3 Obsługa i konserwacja	80	
3.1 Regulacje	80	
3.2 Uruchamianie	81	
3.3 Konserwacja	82	
3.4 Rozwiązywanie problemów	84	
4 Charakterystyki i dane techniczne	86	
4.1 Wymiary i złącza	86	
4.2 Widok ogólny i komponenty główne	87	
4.3 Obwód hydrauliczny	88	
4.4 Tabela danych technicznych	89	
4.5 Schematy	90	
4.6 Schemat elektryczny	91	

1. Instrukcja użycia

1.1 Prezentacja

Szanowny Kliencie,

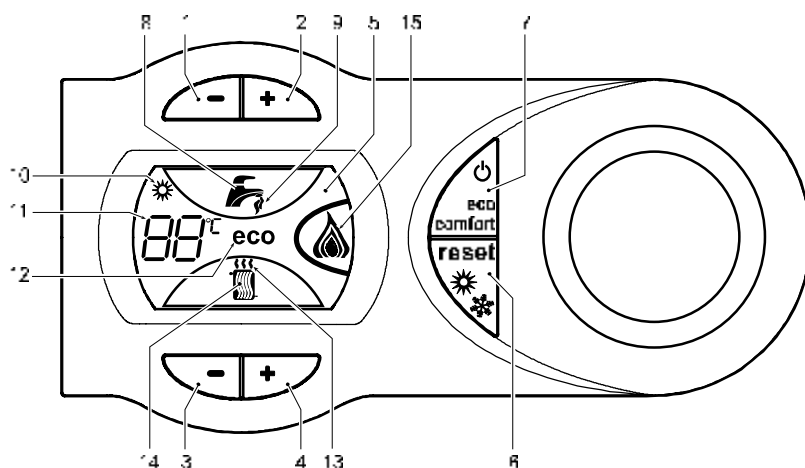
Dziękujemy za wybranie **ECONCEPT TECH 25 A**, kotła naściennego **FERROLI** o zaawansowanym projekcie, awangardowej technologii, wysokiej niezawodności i jakości wykonania. Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji, ponieważ zawiera ona ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa instalacji, użytkowania oraz konserwacji.

ECONCEPT TECH 25 A to generator ciepła z zamkniętą komorą spalania służący do ogrzewania oraz produkcji ciepłej wody użytkowej (zewewnętrzny podgrzewacz wody jako opcja) **wstępnie zmieszanej kondensacyjnie**, o wysokiej wydajności, bardzo niskiej emisji, opalany gazem ziemnym, LPG, z mikroprocesorowym systemem sterowania.

Korpus kotła składa się z aluminiowego wymiennika płytowego, **palnika wstępnej mieszanki**, ceramicznego, wyposażonego w elektroniczny zapłon ze jonizacyjnym sterowaniem płomieniem, wentylatora o zmiennej prędkości oraz modulowanego zaworu gazowego.

Kocioł jest przystosowany do podłączenia do zewnętrznego **podgrzewacza ciepłej wody użytkowej** (opcja). W niniejszej instrukcji wszystkie funkcje związane z produkcją c.w.u. są aktywne tylko przy opcjonalnym zasobniku wody użytkowej podłączonym jak pokazano na sez. 2.3.

1.2 Panel sterowania



wygląd 1 - Panel sterowania

Oznaczenia

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 = Przycisk zmniejszenia ustawienia temperatury instalacji c.w.u 2 = Przycisk zwiększenia ustawienia temperatury instalacji c.w.u 3 = Przycisk zmniejszenia ustawienia temperatury układu ogrzewania 4 = Przycisk zwiększenia ustawienia temperatury układu ogrzewania 5 = Wyświetlacz 6 = Przycisk Reset - wybór trybu Lato/Zima - Menu "Płynna Temperatura" 7 = Przycisk wyboru trybu Economy/Comfort- Włączenie/Wyłączenie urządzenia 8 = Symbol ciepłej wody użytkowej 9 = Wskaźnik działania obiegu c.w.u 10 = Wskaźnik trybu Lato | <ul style="list-style-type: none"> 11 = Wskaźnik wielofunkcyjny (miga podczas działania funkcji "Zabezpieczenie wymiennika") 12 = Wskaźnik trybu Eco (Economy) 13 = Wskaźnik działania instalacji c.o 14 = Symbol ogrzewania (c.o.) 15 = Wskaźnik palnika włączony i aktualna moc (miga podczas działania funkcji "Zabezpieczenie płomienia") |
|---|--|