

BlueHelix HiTech RRT H





- 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 beüzemelés és a karbantartást az érvényes jogszabályok betartásával, a gyártó utasításai szerint és a szakképesítéssel rendelkező szakember kell végezze.
- A hibás beszerelés vagy a rossz karbantartás kárt okozhat emberben, tárgyakban vagy állatokban. A hibás beszerelésből vagy használatból, illetve a gyártói utasítások be nem tartásából származó károkért a gyártó nem vállal felelősséget.
- Mielőtt bármilyen tisztítási vagy karbantartási műveletbe kezdene feszültségmentesítse a berendezést a főkapcsolóval és/vagy a megfelelő kapcsolókkal.
- Hiba és/vagy hibás működés esetén iktassuk ki a berendezést, és ne próbálja javítani vagy átállítani. Kizárólag megfelelően képzett szakemberhez forduljon. A termékek esetleges javítását-cseréjét kizárólag képzett szakember végezheti eredeti alkatrészek felhasználásával. A fentiek be nem tartása esetén a berendezés biztonságossága csökkenhet.
- A berendezés jó működésének biztosításához elengedhetetlen, hogy a egy szakember elvégezze az időszakos karbantartást.
- A berendezést csak arra a célra szabad használni, amelyre tervezték. Minden egyéb használat helytelennek, tehát veszélyesnek minősül.
- A csomagolóanyag eltávolítása után győződjünk meg a berendezés épségéről. A csomagolóanyagokat gyermekektől távol kell tartani, mert veszélyforrást jelentenek.
- A készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek, csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyek, illetve olyan személyek, akiknek nem áll rendelkezésére a szükséges tapasztalat és ismeret, kizárólag akkor használhatják, ha a készülék biztonságos használatára betanítják őket, és megértették azzal kapcsolatos veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A felhasználó által elvégzendő tisztítást és karbantartást csak akkor végezhetik 8 évnél idősebb gyermekek, ha felügyelet alatt vannak.
- Ne nyúljon a lezárt alkatrészekhez.
- Kétség esetén ne használja a berendezést, és forduljon a szállítóhoz.
- A készülék és tartozékai ártalmatlanítását megfelelő módon, a hatályos jogszabályok szerint kell végrehajtani.
- A kézikönyvben szereplő képek a termék leegyszerűsített ábrázolását jelentik. Ezen ábrázolás és a ténylegesen leszállított termék között apróbb és nem túl jelentős különbségek lehetnek.



Ez a szimbólum azt jelenti, hogy **"FIGYELEM"** és a biztonságra vonatkozó összes figyelmeztetésnél megtalálható. Pontosan tartsa be az ilyen jellegű előírásokat, hogy elkerülje a személyeket, állatokat és tárgyakat érő károkat.



Ez a szimbólum felhívja a figyelmet egy fontos megjegyzésre vagy figyelmeztetésre.



Ez, a terméken vagy a termék csomagolásán vagy dokumentációjában feltüntetett szimbólum azt jelzi, hogy a terméket a hasznos élettartama végén nem szabad az egyéb háztartási hulladékokkal együtt gyűjteni, újrahasznosítani vagy megsemmisíteni. Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak helytelen kezelése a termékben lévő veszélyes anyagok környezetbe való kerülését eredményezheti. A környezet vagy az egészség esetleges károsításának elkerülése érdekében a felhasználónak el kell különítenie ezt a berendezést más típusú hulladékoktól, és le kell adnia a településén található gyűjtőpontra, vagy kérnie kell a termék forgalmazójától a termék visszavételét a 2012/19/EU irányelvnek megfelelő nemzeti rendelkezésekben előírt körülményeknek és feltételeknek megfelelően. A használatból kikerülő berendezések szelektív gyűjtése és újrahasznosítása elősegíti a természeti erőforrások megőrzését, és biztosítja, hogy ezeket a hulladékokat az egészség védelmét garantálva és környezetbarát módon kezeljék. Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak gyűjtéséről szóló további információkért forduljon az önkormányzatokhoz vagy az engedélyek kiadásáért felelős hatóságokhoz!



A CE-jelölés azt igazolja, hogy a termékek megfelelnek a vonatkozó hatályos irányelvek alapvető követelményeinek.

A megfelelőségi nyilatkozat a gyártótól igényelhető.

RENDELTEZÉSI ORSZÁG: IT ES RO PL GR AT UA DE BG RS HU

1 Használati utasítás.....	4	
1.1 Bevezető	4	
1.2 Vezérlőpanel	4	
1.3 Elektromos csatlakoztatás, bekapcsolás és kikapcsolás	7	
1.4 Beállítások	9	
2 Üzembe helyezés	18	
2.1 Általános rendelkezések	18	
2.2 A telepítés helye	18	
2.3 Vízbekötések	18	
2.4 Gázbekötés	21	
2.5 Elektromos bekötések	21	
2.6 Füstvezetékek	25	
2.7 Kondenzleeresztő bekötése	41	
3 Szerviz és karbantartás	42	
3.1 Beállítások	42	
3.2 Működésbe állítás	50	
3.3 Karbantartás	51	
3.4 A problémák megoldása	59	
4 Műszaki jellemzők és adatok	63	
4.1 Méretek és csatlakozók	63	
4.2 Általános nézet	64	
4.3 Vízkör	65	
4.4 Műszaki adatok táblázata	66	
4.5 Diagramok	68	
4.6 Kapcsolási rajz	69	

1. Használati utasítás

1.1 Bevezető

Tisztelt Vásárló!

A BlueHelix HiTech RRT Hrozsdamentes acél hőcserélővel rendelkező, előkevert kondenzációs magas hozamú és alacsony kibocsátású mikroprocesszoros vezérlő rendszerrel ellátott hőfejlesztő.

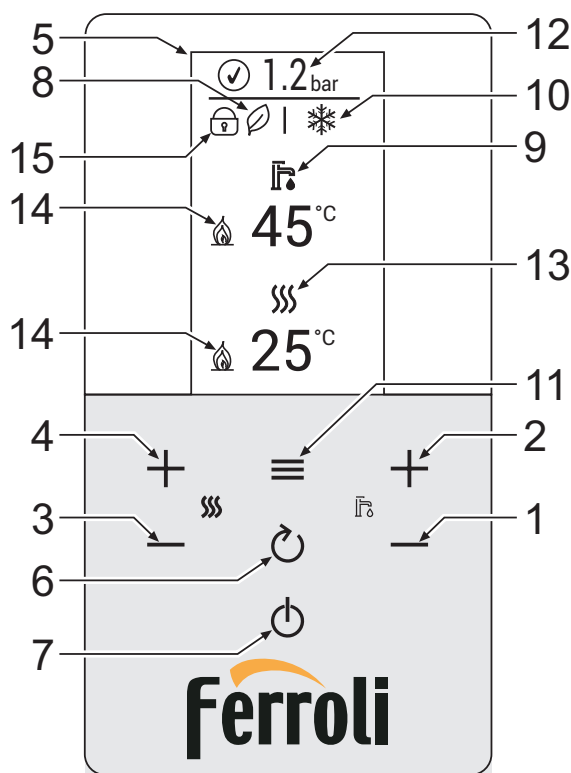
Működhet földgázzal (G20), folyékony gázzal (G30-G31), propángázos levegővel (G230), és a "Hydrogen plug-in" rendszernek köszönhetően önszabályozásra képes, így földgáz és hidrogén keverékével (földgáz és hidrogén 80%-20% arányú keverékével) is tud működni, ami hamarosan megérkezik Európába a globális felmelegedés elleni harc keretében.

A készülék hermetikusan zárt, és zárt helyen vagy kültérben, részben védett helyen lehet felállítani (az EN 15502 szerint) -5°C hőmérsékletig.



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 fejezet 2.3.

1.2 Vezérlőpanel



ábra 1- Vezérlőpanel

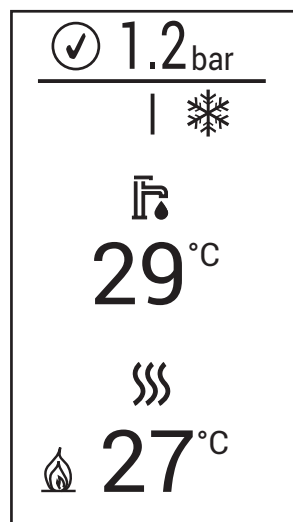
Panel jelmagyarázata ábra. 1

- | | | | |
|---|--|----|-------------------------------------|
| 1 | Használati melegvíz hőmérséklet csökkentő gomb | 8 | Eco üzemmód jelzése (E) |
| 2 | Használati melegvíz hőmérséklet növelő gomb | 9 | Használati melegvíz üzemmód jelzése |
| 3 | Fűtőberendezés hőmérséklet csökkentő gomb | 10 | Nyári/téli üzemmód jelzése |
| 4 | Fűtőberendezés hőmérséklet növelő gomb | 11 | Menü/megerősítő gomb |
| 5 | Kijelző | 12 | Berendezés nyomásának jelzése |
| 6 | Visszatérési gomb | 13 | Fűtési üzemmód jelzése |
| 7 | „Tél”, „Nyár”, „OFF”, „ECO”, „COMFORT” üzemmód választó gomb | 14 | Égő bekapcsolva jelzés |
| | | 15 | „Billentyűzár” aktív jelzése |

Jelzés működés közben**Fűtés**

A fűtés igényt (amit a Szobatermosztát, vagy a Távoli időkapcsoló hoz létre) a radiátor villogó szimbóluma mutatja.

Amikor az égő be van kapcsolva, megjelenik a láng szimbólum, és a 3 fokozat jelzi az aktuális láng intenzitását.

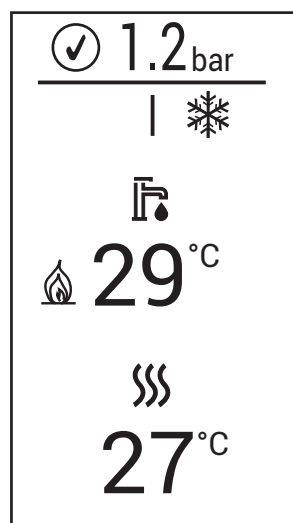


ábra 2

Használati melegvíz

A használati melegvíz igényt (amit a vízmelegítő generál) a villogó csap ikon jelzi.

Amikor az égő be van kapcsolva, megjelenik a láng szimbólum, és a 3 fokozat jelzi az aktuális láng intenzitását.



ábra 3

Comfort

A Comfort működés közben (a vízmelegítő hőmérsékletének visszaállítása) megjelenik a láng szimbólum, és a csap villog.

Fagyvédelem

Fagyvédelmi üzemmódban (5 °C alatti előremenő hőmérséklet) megjelenik a láng szimbólum.

Legionella elleni védelem

A legionella elleni védelmi funkció alapértelmezés szerint ki van kapcsolva (**P42"0"-ra**állítva).

A **P42** paraméter használható a funkció aktiválásához.

Az **1-től 7-ig terjedő** értékek határozzák meg, hogy a funkció hány napig legyen végrehajtva.

Például, ha a **4-es érték**van beállítva, a funkció **4** naponta végrehajtásra kerül.

A funkció aktiválásakor a csap szimbólum villog, és a vízmelegítő alapértéke ideiglenesen 65 °C-ra áll be.

A funkció akkor ér véget, amikor a vízmelegítő eléri a beállított hőmérsékletet, és legalább 10 percig fennál, illetve egy óra elteltével.

A folyamat végén az alapérték visszatér a felhasználó által beállított értékre.

A funkció a P42 paraméterben beállított számú nap után ismét végrehajtásra kerül.

MEGJEGYZÉSEK

- A legionella elleni védelem akkor is működik, ha a vízmelegítő funkció ki van kapcsolva (ECO üzemmód).
- Amikor nem kap elektromos betáplálást a kazán, a napok számlálása megáll, és az áramellátás helyreállítása után folytatódik.
- Óvatossági okokból, ha P42 = 1, a funkció néhány órával a 24 óra lejárta előtt aktiválható; hasonlóan történik arányosan a P42 más értékei esetén.
- A P42 beállítása után a funkció a beállított számú napon belül aktiválódik

 Csak akkor aktiválja a legionella elleni funkciót, ha külső vízmelegítő van csatlakoztatva.

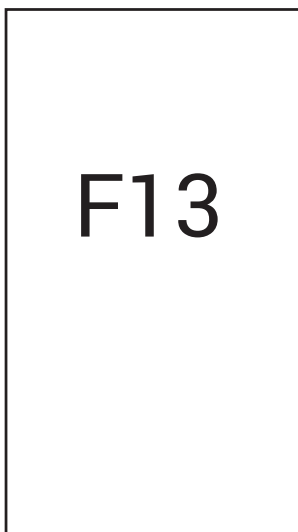
Rendellenesség

Hiba esetén a kijelzőn a típustól függően eltérő grafikával jelenik meg a hibakód.

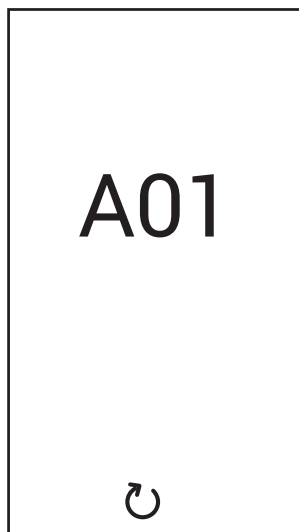
A típusú rendellenesség (ábra. 5): A kazán feloldásához ilyen típusú hiba esetén meg kell nyomni a gombot  amíg meg nem jelenik a "Megerősítés?" felirat. Ezt követően erősítse meg a gombbal .

F típusú rendellenesség (ábra. 4): Anomália, amely a probléma megoldása után automatikusan visszaáll.

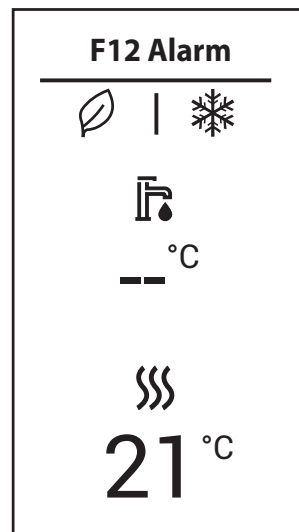
Üzenet típusú rendellenesség (ábra. 6): A hiba olyan jellegű, hogy nem befolyásolja a kazán működését. Az üzenet eltűnik, ha a probléma megoldódott.



ábra 4



ábra 5



ábra 6

1.3 Elektromos csatlakoztatás, bekapcsolás és kikapcsolás

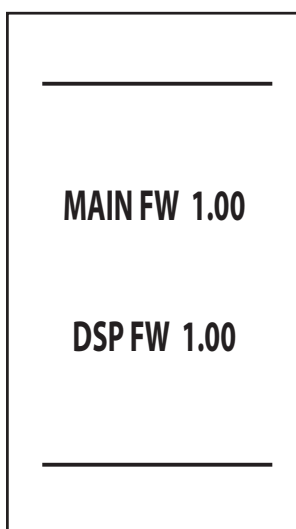
Kazán nem kap elektromos betáplálást



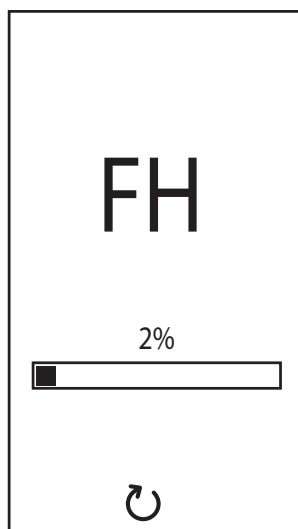
Ha a berendezés téli időszakban hosszabb ideig működésen kívül van helyezve, a fagy okozta károk elkerülésére javasoljuk, hogy távolítsa el a kazánban lévő összes vizet.

Elektromosan betáplált kazán

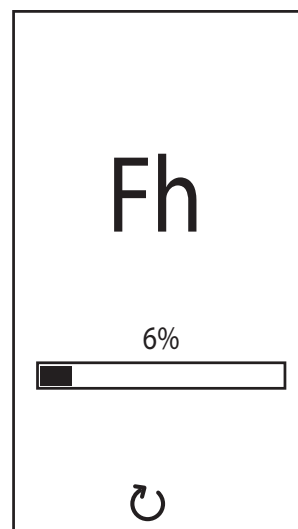
Biztosítsa a kazán elektromos betáplálását.



ábra 7- Bekapcsolás / Szoftverváltózat



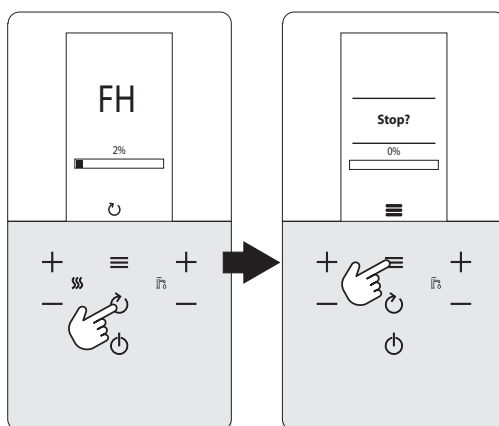
ábra 8- Légtelenítés bekapcsolt venti-
látor mellett



ábra 9- Légtelenítés kikapcsolt venti-
látor mellett

- A kijelző az első 5 másodpercben kiírja a kártya és a kijelző szoftververzióját (ábra. 7).
- A következő 20 másodpercen keresztül a kijelzőn az **FH** felirat jelenik meg, ami a fűtőberendezés légtelenítési ciklusát azonosítja bekapcsolt ventilátor mellett (ábra. 8).
- A következő 280 másodpercen át tart a légtelenítési ciklus kikapcsolt ventilátor mellett (ábra. 9).
- 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

Ha meg akarja szakítani a szellőztetési fázist (FH vagy Fh), tartsa lenyomva a gombot  amíg meg nem jelenik a "Stop?" felirat. Ezt követően erősítse meg a gombbal .



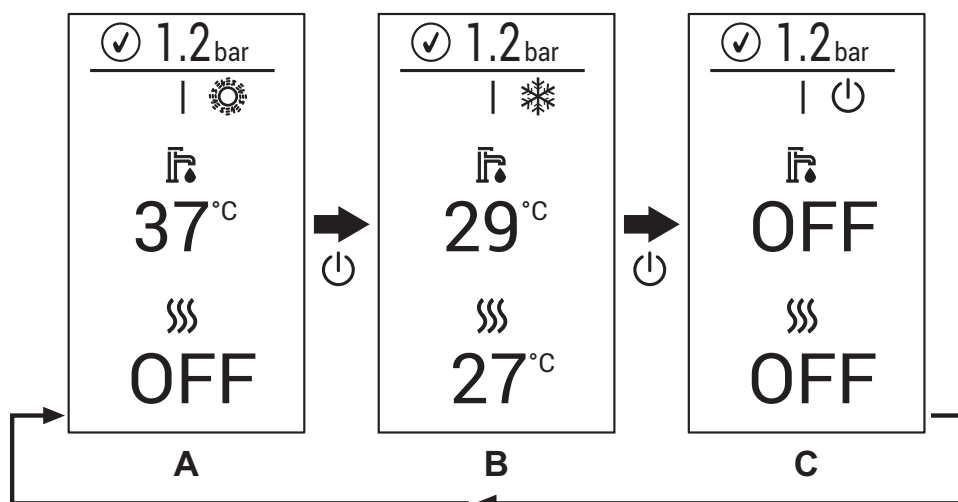
ábra 10

A kazán kikapcsolása és bekapcsolása

Az üzemmódok között a gomb ismételt megnyomásával válthat  a ábra. 11 ábrán látható sorrend szerint.

A = „Nyár” üzemmód - **B** = „Téli” üzemmód - **C** = „Off” üzemmód

A kazán kikapcsolásához újra tartsa lenyomva a gombot  amíg a ábra. 11C részlet meg nem jelenik.



ábra 11- 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 tartsa lenyomva az .

Téli és használati melegvíz üzemmódban a kazán azonnal készen áll.



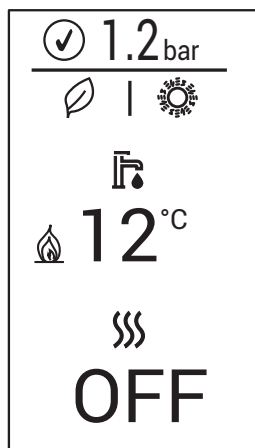
Az elektromos és/vagy gáz betáplálás megszüntetésekor a fagyálló rendszer nem működik. Ha a berendezés téli időszakban hosszabb ideig működésen kívül van helyezve, a fagy okozta károk elkerülésére javasoljuk, hogy távolítsa el a kazánban lévő össze vizet, a használati vizet és a berendezés vizét is;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

1.4 Beállítások

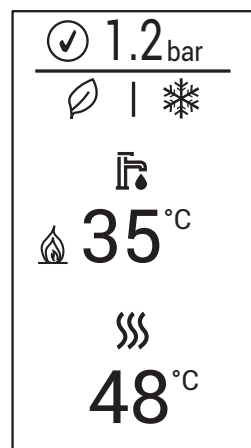
Nyár/tél váltogatás

Nyomja meg ismételten a gombot  amíg a nyári (nap) szimbólum meg nem jelenik, és a fűtésen a "OFF" felirat meg nem jelenik (10. rész - ábra. 1): a kazán csak használati melegvizet ad. A fagymentesítő rendszer aktív marad.

A téli üzemmód újbóli aktiválásához nyomja meg ismételten a gombot  amíg meg nem jelenik a hópehely



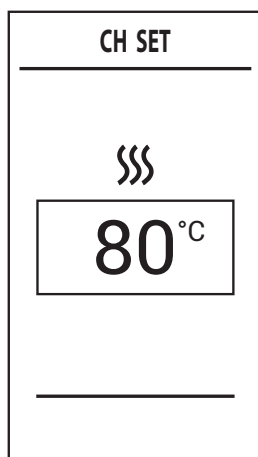
ábra 12- Nyár



ábra 13- Tél

Fűtési hőmérséklet szabályozása

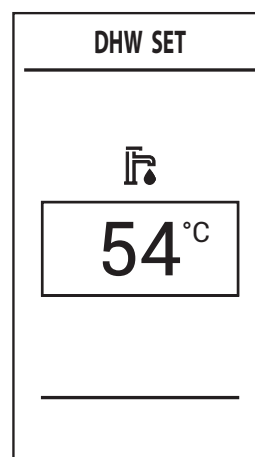
A fűtési gombokkal (3. és 4. rész - ábra. 1) a hőmérséklet minimum 20 °C és maximum 80 °C között állítható. A maximális érték a **paramétermenüben** [TSP] a P40 paraméter beállításával módosítható.



ábra 14

Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása

A használati melegvíz gombokkal (1. és 2. rész ábra. 1) a hőmérséklet minimum 10 °C és maximum 65 °C között állítható. A maximális érték a **paramétermenüben** [TSP] a P46 paraméter beállításával módosítható.



ábra 15

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.

Vízmelegítő kizárása (ECO)

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) a gomb  2 másodpercig történő lenyomásával.

ECO üzemmódban a kijelző aktiválja a szimbólumot  (12. rész - ábra. 1).

A **COMFORT** üzemmód (aktív vízmelegítő) aktiválásához nyomja meg a gombot  2 másodpercig; a szimbólum  eltűnik.

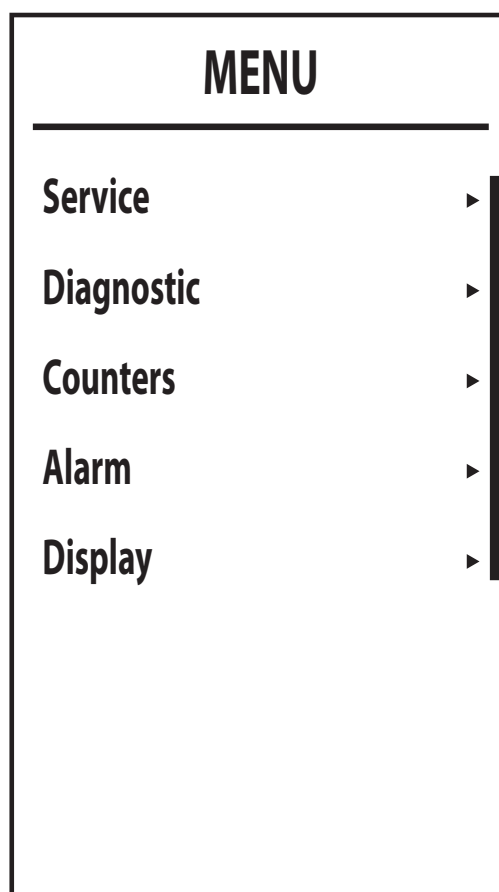
Főmenü [MENU]

Ha lenyomja a  megjelenik a kazán **főmenüje**[MENU], amely a ábra. 16 ábrán látható.

Az érdeklődésre számot tartó elemeket a gombok segítségével lehet kiválasztani  és  fűtés.

A **navigációs menüben** [MENU] található menük eléréséhez nyomja meg a gombot  a kívánt elem kiválasztása után.

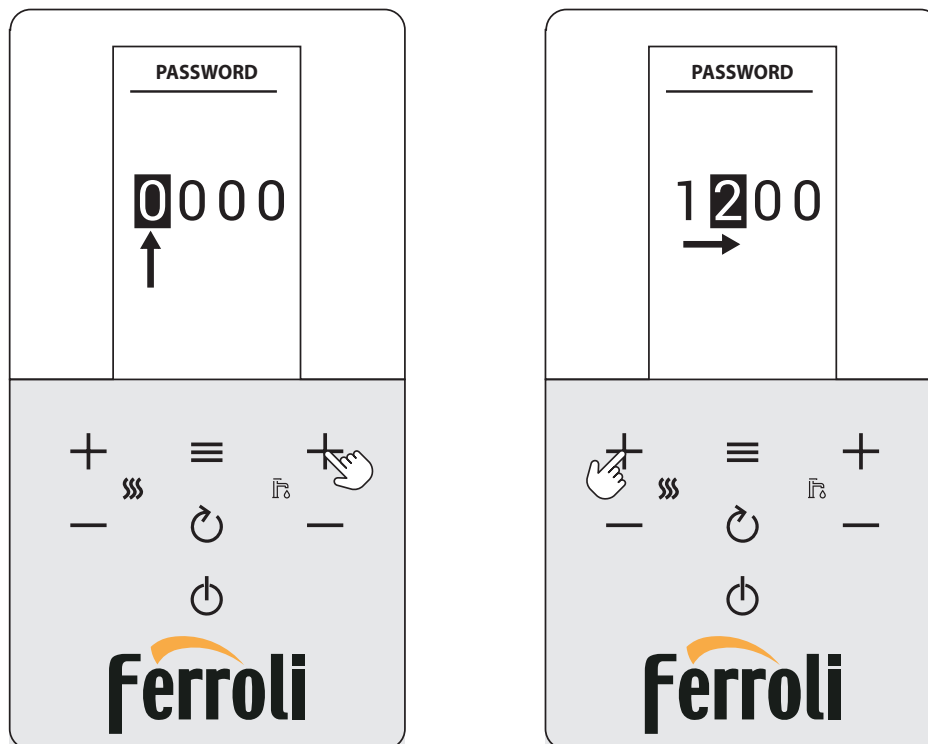
- **[Service]** - A telepítőnek fenntartott menü látod "Telepítő menü [SERVICE]" oldalon 11.
- **[Diagnostic]** - Valós idejű információt nyújt a kazán állapotáról. látod "Kazán információs menü [Diagnostic]" oldalon 12.
- **[Counters]** - Kazánszámlálók. látod "Kazánszámlálók menü [Counters]" oldalon 13.
- **[Alarm]** - A kazánban utoljára előforduló rendellenességek tárolása. látod "Kazánrendellenességek menü [Alarm]" oldalon 13.
- **[Display]** - Lehetővé teszi a kijelző beállításait. látod "Kijelzőbeállítás menü [Display]" oldalon 14.



ábra 16- Főmenü

Telepítő menü [SERVICE]

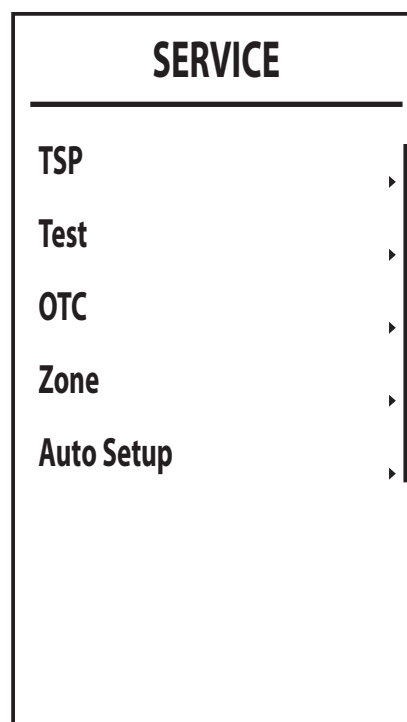
A **telepítő menü [Service]** kiválasztása után nyomja meg a gombot . A folytatáshoz az "1234" jelszót kell megadni. A gombokkal és **használati melegvíz** be lehet állítani a cella értékét, míg a gombokkal és **fűtés** mozgathatni lehet a pozíciót (ábra. 17).



ábra 17- A jelszó beírása

Erősítse meg a gombbal a **telepítő menü** képernyőjére **[SERVICE]**, történő belépéshez, ahol a következő menük állnak rendelkezésre:

- **[TSP]** - Az átlátható paramétereket módosító menü
- **[TEST]** - A kazánteszt üzemmód aktiválása.
- **[OTC]** - Az éghajlati görbék beállítása a külső érzékelővel történő szabályozáshoz.
- **[Zone]** - Az éghajlati görbék beállítási további zónákhoz.
- **[Auto Setup]** - Ez a menü lehetővé teszi a kalibrálást. Csak akkor látható, ha a **b27** paraméter **5-re** van állítva.

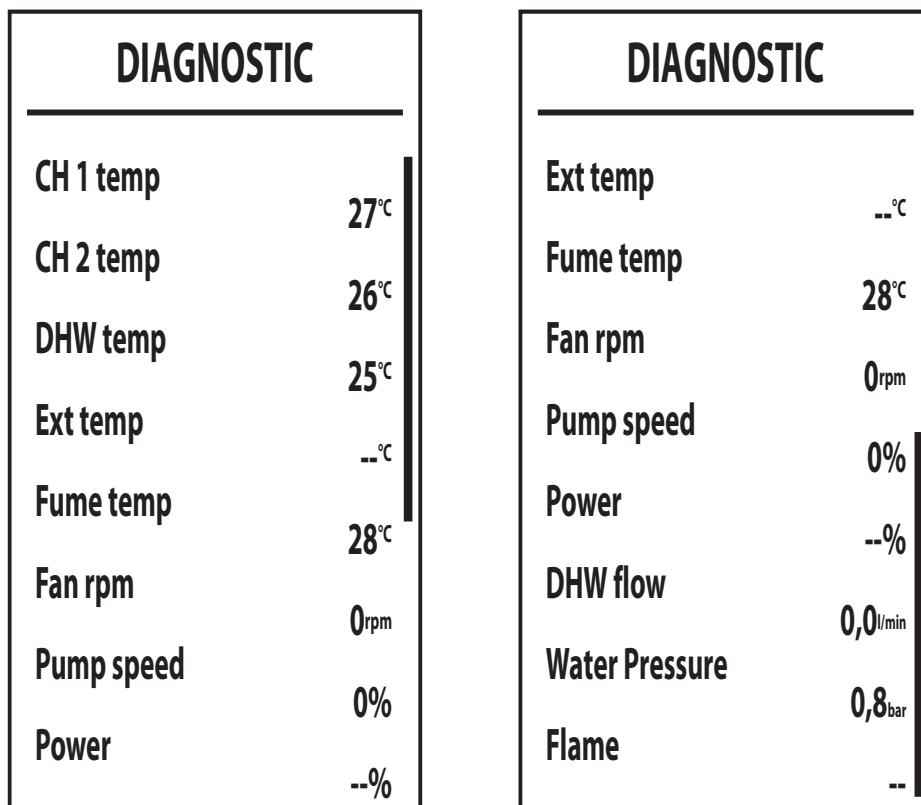


ábra 18

Kazán információs menü [Diagnostic]

Ez a menü valós idejű információkat nyújt a kazán különböző érzékelőiről.

A belépéshez nyomja meg a gombot  a főképernyőn válassza a [Diagnostic] lehetőséget, majd erősítse meg a gombbal .



ábra 19

Táblázata 1Kazán információs menü leírása [Diagnostic]

Megjelenített paraméter	Leírás	Tartomány
[CH 1 temp]	Előremenő NTC érzékelő (°C)	0 - 125 °C
[CH 2 temp]	Visszatérő NTC érzékelő (°C)	0 - 125 °C
[DHW temp]	Használati melegvíz NTC érzékelő (vízmelegítő szonda) (°C)	0 - 125 °C
[Ext temp]	Külső NTC érzékelő (°C)	+70 - -30 °C
[Fume temp]	Füst NTC érzékelő (°C)	0 - 125 °C
[Fan rpm]	Aktuális ventilátor percenkénti fordulatszám	0 - 9999 RPM
[Pump speed]	A moduláló keringtető aktuális fordulatszáma (%)	30% = Minimum, 100% = Maximum
[Power]	Az égő aktuális teljesítménye (%)	0 - 100 %
[DHW flow]	Aktuális használati melegvíz vételezés (l/perc)	00 - 99 l/perc
[Water Pressure]	A rendszer aktuális víznyomása (bar)	0,0 - 9,9 bar
[Flame]	Láng állapota	-- ÷ 255

Sérült vagy leválasztott érzékelő esetén a kijelző vonalakat jelenít meg (--).

A főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg többször a gombot  vagy várjon az automatikus kapcsolásra, ami 15 perc elteltével következik be.

Kazánszámlálók menü [Counters]

A rendszer számlálói ebben a menüben jelennek meg:

[Burner]

Az égőfej működési ideje órában.

[Ignition ok]

A sikeres gyújtások száma

[Ignition error]

A sikertelen gyújtások száma.

[CH pump time]

A szivattyú üzemórája fűtési üzemmódban.

[DHW pump time]

a szivattyú üzemideje használati melegvíz üzemmódban.

COUNTERS	
Burner	0h
Ignition ok	3
Ignition error	0
CH pump time	--h
DHW pump time	--h

ábra 20

Kazánrendellenességek menü [Alarm]

A kártya az utolsó 10 rendellenességet tárolni tudja. Az **Alarm 1** a legutolsónak előfordult rendellenességet jelzi

A mentett rendellenességet kódjait a Távoli Időkapcsoló vonatkozó menüje is megjeleníti.

Ha lenyomja a gombokat **+** és **—Fűtés** görgetni tudja a rendellenességek listáját. A **Mégsem** az utolsó elem a listában, amelyet kiválasztva és a gombbal megerősítve **==** vissza lehet állítani a korábbi rendellenességek listáját.

A **kazánhiba menüből** való kilépéshez **[ALARM]** nyomja meg a gombot  többször, amíg el nem éri a főképernyőt, vagy várjon az automatikus kilépésre 15 perc elteltével.

ALARM		ALARM	
Alarm 1	37	Alarm 4	--
Alarm 2	37	Alarm 5	--
Alarm 3	13	Alarm 6	--
Alarm 4	--	Alarm 7	--
Alarm 5	--	Alarm 8	--
Alarm 6	--	Alarm 9	--
Alarm 7	--	Alarm 10	--
Alarm 8	--	Cancel	--

ábra 21

Kijelzőbeállítás menü [Display]

Ebben a menüben állíthatók be bizonyos megjelenítési paraméterek.

[Contrast] - Kontraszt beállítása

[Brightness] - A fényerő szabályozása

[Backlight time] - A kijelző megvilágításának időtartama

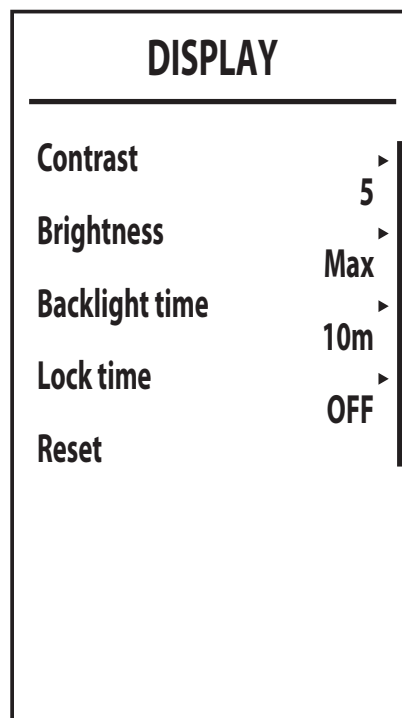
[Lock time]* - Gombok zárolása

A billentyűzet beállított értékkel (perc) megegyező üresjárat ideje elteltével megjelenik a szimbólum  és a billentyűk le lesznek tiltva.

A billentyűzet újraaktiválásához nyomja meg egyszerre a billentyűket  és  amíg a szimbólum el nem tűnik  (kb. 2 másodperc).

* Ez a funkció a DSP FW 1.03-as verziójától érhető el.

[Reset] - Gyári beállítások visszaállítása



ábra 22

Gördülő hőmérséklet

Amikor (külön rendelhető) külső szondát szerelnek fel, a kazánt szabályozó rendszer „Gördülő hőmérséklet” mellett 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 hőmérséklet” melletti szabályozás esetén a fűtési gombokkal beállított hőmérséklet (3. és 4. rész - ábra. 1) lesz a rendszer maximális áramlási hőmérséklete. 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 eltolása

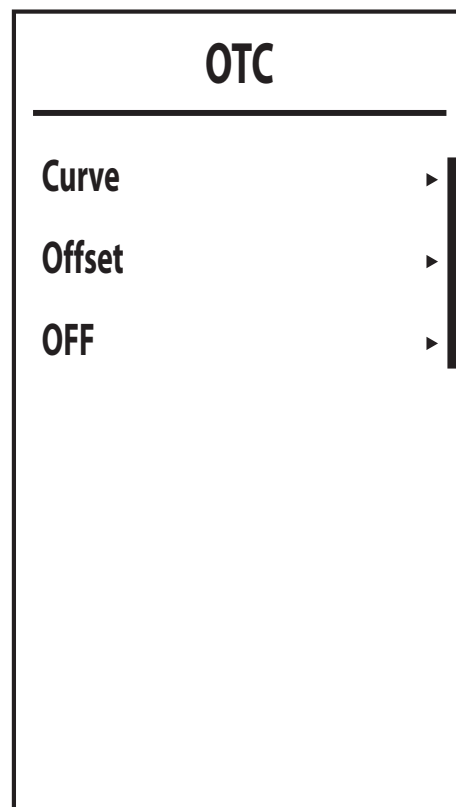
A fő képernyőn nyomja meg a gombot  a navigációs menübe való belépéshez **[MENU]**. A gombokkal  és  **fűtés** válassza ki a **telepítő menüt [SERVICE]**, és erősítse meg a gomb megnyomásával . Adja meg a jelszót (lásd "Telepítő menü [SERVICE]" oldalon 11), majd nyomja meg a gombot . A gombokkal  és  **fűtés** válassza ki a menü **Klímagörbe beállítása [OTC]** tételét, és erősítse meg a gomb megnyomásával .

Curve: válassza ki ezt a tételt, és cselekedjen használja a gombokat $\oplus$ és $\ominus$ **használati melegvíz** a kívánt görbe beállításához 1 és 10 között.

A görbét 0-ra állítva a gördülő hőmérsékleti beállítás ki lesz iktatva (lásd ábra. 24).

Offset: Ebbe az almenübe belépve a görbék párhuzamos mozgathatósához férhet hozzá a gombok segítségével $\oplus$ és $\ominus$ **használati melegvíz**. A jellemzőket lásd a ábra. 25 ábrán.

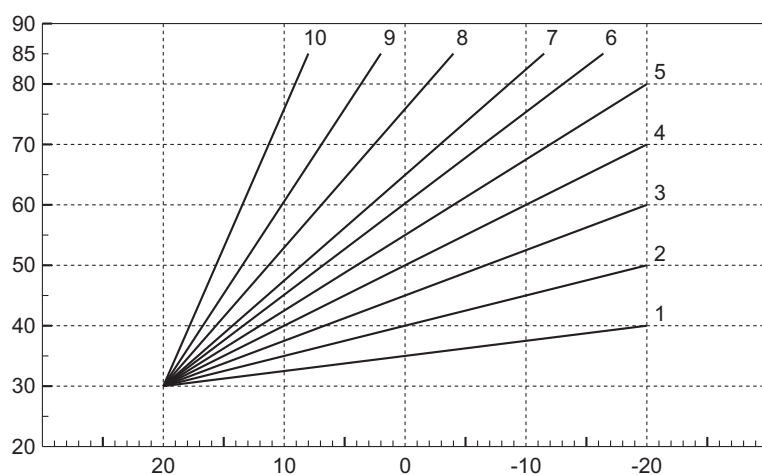
OFF: Ez a pont hozzáférést biztosít a "kikapcsolás külső hőmérséklet alapján" értékhez. Használja a gombokat $\oplus$ és $\ominus$ **használati melegvíz** az érték megváltoztatásához (0 és 40°C között), ha 0-ra van állítva, a funkció ki van kapcsolva. A begyújtásra akkor kerül sor, amikor a külső szonda hőmérséklete 2°C-kal elmarad a beállított hőmérséklettől.



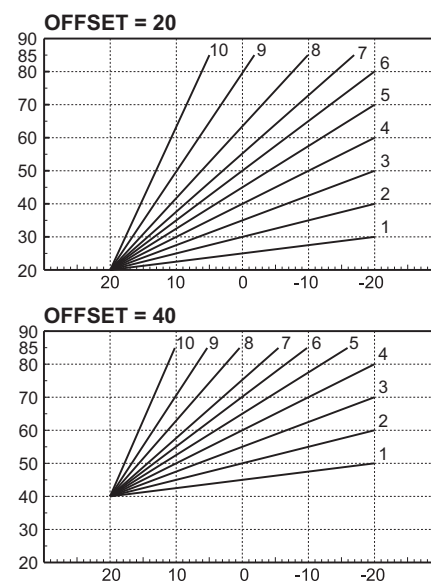
ábra 23

A **Klímagörbék beállítása menüből [OTC]** való kilépéshez nyomja meg a gombot $\odot$ többször, amíg el nem éri a főképernyőt.

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 24- Kompenzációs görbék



ábra 25- Példa a kompenzációs görbék párhuzamos eltolására

Beállítás Távoli Időkapcsolóról



Ha a kazánra Távoli Időkapcsoló (külön rendelhető) van kötve, a fenti beállításokat a táblázata 2 fejezetben leírtak szerint lehet elvégezni.

Táblázata 2

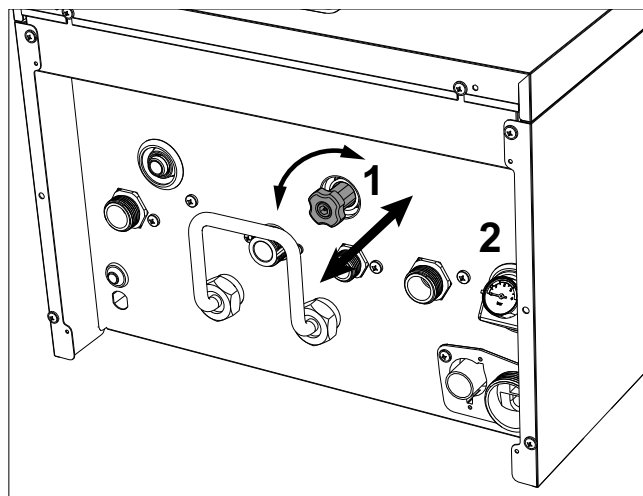
Fűtési hőmérséklet szabályozása	A beállítást a Távoli Időkapcsoló menüjében és a kazán kapcsoló szekrényén is el lehet végezni.
Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása	A beállítást a Távoli Időkapcsoló menüjében és a kazán kapcsoló szekrényén is el lehet végezni.
Nyár/Tél kapcsolás	A Nyári üzemmódnak elsőbbsége van a Távoli Időkapcsolótól érkező esetleges fűtési igényel szemben.
Eco/Comfort választás	Ha a Távoli Időkapcsoló menüjén kiiktatja a használati melegvíz üzemmódot, a kazán az Economy üzemmódot választja ki. Ilyenkor a kazán vezérlőpaneljén az eco/comfort gomb van iktatva.
	Ha a Távoli Időkapcsoló menüjén aktiválja a használati melegvíz üzemmódot, a kazán a Comfort üzemmódot választja ki (ha korábban a kazán panelről engedélyezték). Ilyenkor a kazán vezérlőpaneljén ki lehet választani a két üzemmód egyikét.
Gördülő hőmérséklet	A távoli időkapcsoló alkalmazásával végezze el a beállítását.

A berendezés víznyomás beállítása

A hideg berendezés töltőnyomása, amit a kazán kijelzőjén lehet leolvasni, kb. 1,0 bar kell legyen. Ha a berendezés nyomása a minimum alatti értékre csökken, a kazán leáll, és a kijelzőn megjelenik az **F37** hibakód. Húzza ki a töltő tárcsát (1. rész - ábra. 26), és az óramutató járásával ellentétes irányban elforgatva állítsa vissza a kiindulási értékre. A művelet végén mindig zárja el.

A beállított nyomás visszaállítása után a kazán egy 300 másodperces légtelenítő ciklust hajt végre, ezt a kijelzőn az **Fh** felirat mutatja.

A kazán leállításának elkerülése érdekében ajánlatos időről időre – hideg berendezésnél – ellenőrizni a kijelzőn látható nyomást (12. rész - ábra. 1). 0,8 bar alatti nyomás esetén ajánlatos a visszaállítás.



ábra 26- Feltöltésszabályozó

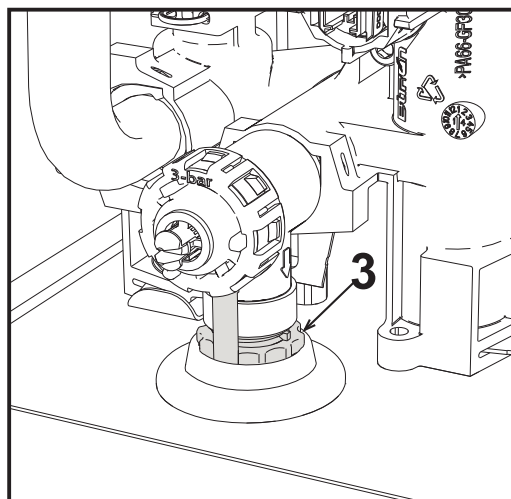
Kijelző	Leírás	Működés
F40	Magas nyomás	A kazán leáll
 3.0_{bar}	Enyhén magas nyomás	A kazán csökkentett teljesítményen működik
 1.2_{bar}	Optimális nyomás	Normál működés
 0.7_{bar}	Enyhén alacsony nyomás (Jelzés a szimbólummal  csak akkor látható, ha a b09 paraméter 1-re van állítva).	A kazán tovább működik. Javasoljuk, hogy a berendezést a lehető leghamarabb töltsse fel.
F37	Alacsony nyomás	A kazán leáll

A rendszer leeresztése

A leeresztő csap rögzítőpántja a kazán belsejében elhelyezett biztonsági szelep alatt található.

A berendezés leeresztésekor a rögzítőpántot (3. rész - ábra. 27) az óramutató járásával ellentétes irányban elfordítva nyissa ki a csapot. Kerüljön minden szerszámmot, és csak a kezét használja.

Ha csak a vizet kívánja leereszteni a kazánból, akkor a rögzítőpánt elforgatása előtt zárja el a rendszer és a kazán közötti gátszelepeket.



ábra 27

2. Üzembe helyezés

2.1 Általános rendelkezések

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

2.2 A telepítés helye



Mivel a berendezés égőköre gázbiztos módon van elzárva a telepítési környezettől, így a berendezést autógarázs kivételével bármilyen helyiségben fel lehet szerelni. Emellett a berendezést olyan helyiségben kell felszerelni, ahol megfelelő a szellőzés, hogy az esetleges gázszivárgás még minimális szinten se okozzon veszélyt. Ellenkező esetben fulladás- és mérgezésveszély, illetve tűz- és robbanásveszély áll fenn. Ezt a biztonsági szabályt a 2009/142/EK irányelv tartalmazza, amely minden gázzal működő berendezésre, így a gázbiztos készülékekre is érvényes.

A készülék részben védett helyen történő üzemeltetésre alkalmas (lásd "Részben védett helyen történő telepítés" oldalon 34).

A beszerelés helyén nem lehet por, nem lehetnek éghető tárgyak vagy anyagok, illetve korróziót okozó gázok.

A kazán fali felszereléshez van előkészítve, ezért normál tartozéka a fali rögzítő bilincs. A fali rögzítés a berendezés stabil és hatékony alátámasztását kell, hogy biztosítsa.



Ha a berendezést bútorba építik be, vagy közvetlenül egy másik bútor mellé helyezik, biztosítani kell a burkolat leszereléséhez és a normál karbantartáshoz szükséges helyet

2.3 Vízbekötések

Figyelmeztetések



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.



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

Meglévő gépsor generátorcseréje esetén a berendezést teljesen le kell üríteni, és megfelelően meg kell tisztítani az iszaptól és a szennyezőanyagoktól. Erre a célra megfelelő és a hőfejlesztő berendezésekhez garantált termékeket használjon (lásd: következő pont), amelyek nem károsítják a fémet, a műanyagot és a gumit. **A gyártó nem felel a berendezés hiányos vagy nem megfelelő tisztítása miatt a generátorban okozott esetleges károkért.**

Végezze el a megfelelő csatlakozók bekötését, ügyelve a készüléken feltüntetett szimbólumokra.

Fagyálló rendszer, fagyálló folyadékok, adalékanyagok és inhibitorok

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 célra 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 berendezésnél használatos, és nem kompatibilis a kazán és a berendezés anyagaival.

A rendszervíz jellemzői



A kazánok **BlueHelix HiTech RRT H** a nem jelentős oxigénbevitelű fűtőrendszerekbe (lásd: EN14868 szerinti „I típusú” rendszerek) történő beépítésre alkalmasak. Ha az oxigénbevitel folyamatos (pl. diffúziómentes padlófűtőcsövek nélküli rendszer vagy nyitott tartályos rendszer) vagy szakaszos (a rendszervíz mennyiségének 20%-a alatt), akkor külön fizikai elválasztó (pl. lemezes hőcserélő) szükséges.

A fűtőrendszeren belüli víznek meg kell felelnie a hatályos törvényekben és szabályozásokban foglaltaknak, illetve az UNI 8065 szabvány szerinti jellemzőknek, továbbá teljesülniük kell az EN14868 szabvány (a fémek korrózióvédelme) előírásainak is.

Minőségét tekintve a töltővíz (első feltöltéshez és utántöltésekhez) legyen tiszta, 15°F-nél lágyabb és olyan elismert kémiai kondicionálókkal kezelt, amelyek garantálják, hogy a fémből és műanyagból készült elemeket nem érik lerakódások, illetve korróziós vagy agresszív hatások, nem fejlődnek gázok, és a rendszerben nem fejlődnek ki baktérium- vagy mikrobatelepek.

A rendszerben található vizet rendszeresen ellenőrizni kell (a rendszerhasználati időny során évente legalább kétszer, az UNI8065 előírásai szerint) és a következő követelményeknek kell megfelelnie: lehetőleg tiszta megjelenés, keménység 15°F alatt új rendszereknél vagy 20°F alatt meglévő rendszereknél, 7 feletti és 8,5 alatti pH, 0,5 mg/l alatti vastartalom (Fe), 0,1 mg/l alatti réztartalom (Cu), 50 mg/l alatti klórtartalom, 200 µS/cm alatti elektromos vezetőképesség, és a kémiai kondicionálók megfelelő koncentrációja ahhoz, hogy legalább egy éven keresztül védelmet nyújtson a rendszernek. Az alacsony hőmérsékletű rendszerekben nem lehetnek baktérium- vagy mikrobatelepek.

A kondicionálók, adalékok, gátlók és fagyálló folyadékok a gyártók nyilatkozata szerint fűtőrendszerekhez alkalmasak kell, hogy legyenek, valamint nem okozhatják a hőcserélő vagy a kazán és a rendszer egyéb elemeinek és/vagy anyagainak károsodását.

A kémiai kondicionálók feladata biztosítani a víz teljes oxigénmentesítését, valamint speciális védőanyagokat a sárgafémek (réz és ötvözetek) esetében, lerakódásgátlókat vízkő ellen, neutrális pH stabilizátorokat és – alacsony hőmérsékletű rendszereknél – fűtőrendszerekhez használható speciális biocidokat.

Javasolt kémiai kondicionálók:

SENTINEL X100 és SENTINEL X200

FERNOX F1 és FERNOX F3

A készülékbe szerelt fagyálló rendszer fűtés üzemmódban kapcsolja be a kazánt, amikor a berendezés előremenő vízhőmérséklete 6°C alá süllyed. Az elektromos és/vagy gáz betáplálás megszüntetésekor a készülék nem működik. A rendszer védelméhez szükség esetén megfelelő fagyálló folyadékot kell használni, amely megfelel a fenti és az UNI 8065 szabványban foglalt követelményeknek.

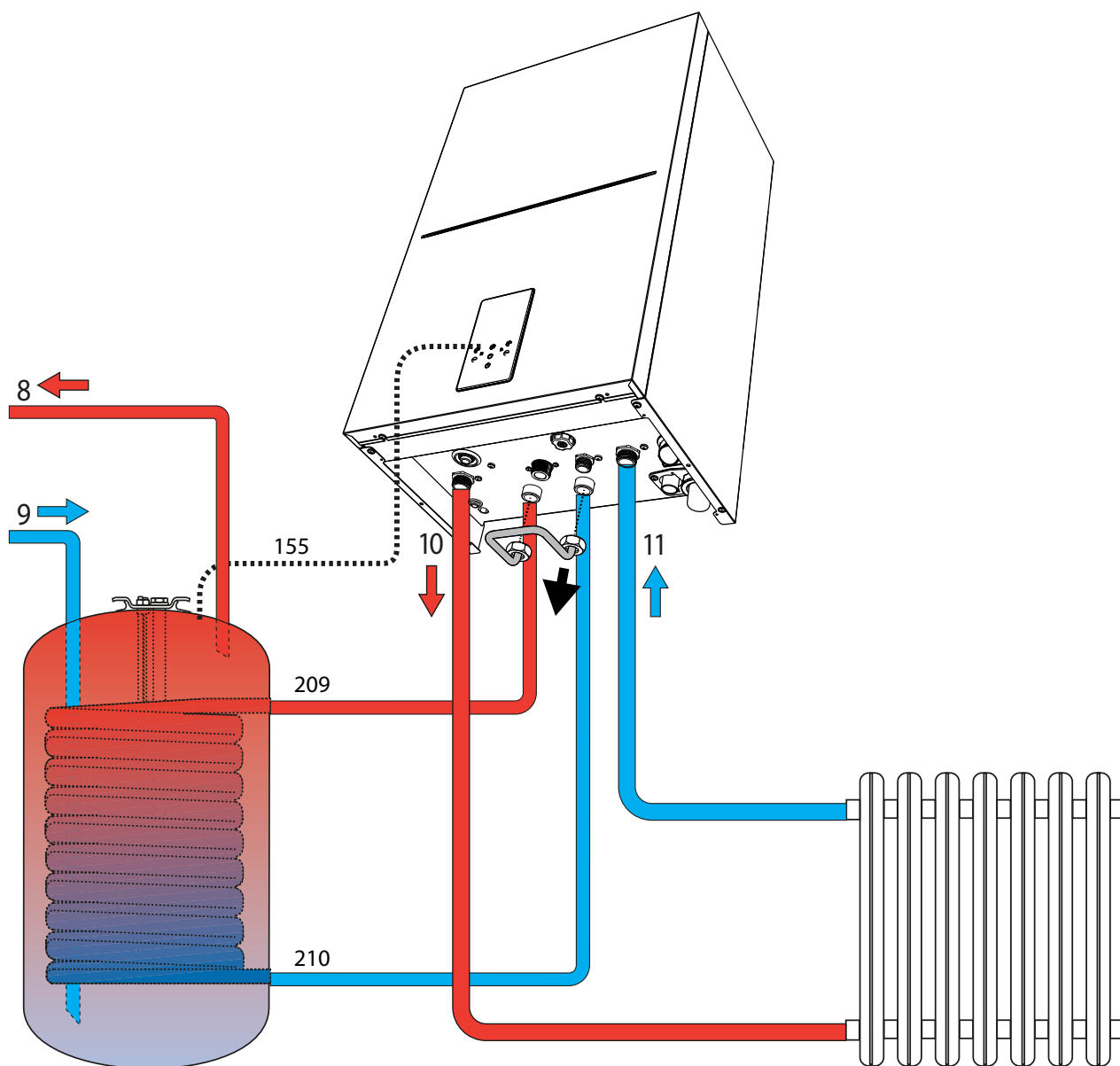
A rendszervíz és a tápvíz kellő mértékű fizikai-kémiai kezelése, valamint a kizárólag ipari folyamatszerű alkalmazásokhoz szükséges paraméterek biztosítására képes, nagy rendszerességű ellenőrzések megléte esetén a termék olyan nyitott tartályos rendszerekbe is beépíthető, ahol a tartály hidrosztatikai magassága révén garantálható a termék műszaki specifikációjában előírt minimális üzemi nyomás betartása.

A garancia elvesztését eredményezheti az, ha a fentiekben foglalt előírások be nem tartása következtében lerakódások alakulnak ki a kazán hőcserélő felületein.

Használati melegvizet előállító vízmelegítő bekötése

A berendezés elektronikus kártyája úgy van kialakítva, hogy egy külső használati melegvizet előállító vízmelegítőt is tud vezérelni. Az ábra. 28 ábra szerint alakítsa ki a vízbekötéseket. A ábra. 84 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 melegvíz előállításával kapcsolatos vezérlések aktiválásával automatikusan konfigurálja magát.





ábra 28- Bekötési rajz külső vízmelegítő csatlakoztatásához

- 8** Használati melegvíz kimenet
- 9** Használati melegvíz bemenet
- 10** Berendezés előremenő irány - Ø 3/4"
- 11** Berendezés visszatérő irány - Ø 3/4"
- 155** Vízmelegítő szonda (külön rendelhető)
- 209** Vízmelegítő előremenő irány - Ø 3/4"
- 210** Vízmelegítő visszatérő irány - Ø 3/4"

2.4 Gázbekötés



A bekötés végrehajtása előtt ellenőrizni kell, hogy a készülék a rendelkezésre álló tüzelőanyag-típussal történő működésre van-e előkészítve.

A gázbekötést a megfelelő csatlakozásnál (lásd ábra. 78) kell megvalósítani, az érvényes jogszabályoknak megfelelően, merev fémcsővel vagy fali folyamatos inox acél flexibilis tömlővel, a rendszer és a kazán között fel kell szerelni egy gázcsapot. Ellenőrizze, hogy a gázbekötéseknél ne legyen szivárgás. Ellenkező esetben tűz- és robbanásveszély, illetve fulladás veszélye áll fenn.

2.5 Elektromos bekötések

FIGYELMEZTETÉSEK



A KÖPENY ELTÁVOLÍTÁSÁVAL JÁRÓ BÁRMELY MŰVELET ELVÉGZÉSE ELŐTT A FŐKAPCSOLÓ ÚTJÁN CSATLAKOZTASSA LE A KAZÁNT AZ ELEKTROMOS HÁLÓZATRÓL.

FELKAPCSOLT FŐKAPCSOLÓ MELLETT SOHA NEM SZABAD MEGÉRINTENI AZ ELEKTROMOS ALKATRÉSZEKET VAGY AZ ÉRINTKEZŐKET! EKKOR UGYANIS SÉRÜLÉSSSEL JÁRÓ VAGY HALÁLOS ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE ÁLL FENN!



A berendezést az érvényes biztonsági szabványok szerint kialakított megfelelő földelő berendezésre kell kötni. Szakemberrel ellenőriztesse a földberendezés hatékonyságát és megfelelő voltát, a gyártó nem felel a berendezés földelésének hiánya miatt bekövetkező esetleges károkért.

A kazán hárompólusú, csatlakozó nélküli elektromos 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. 3 A-es biztosítékot kell alkalmazni. Az elektromos bekötéseknél fontos a pólusok betartása (HÁLÓZAT: barna vezeték / NULLA: kék vezeték / FÖLD: sárga-zöld vezeték).



A berendezés elektromos tápvezetékét **NEM SZABAD A FELHASZNÁLÓNAK KICSERÉLNIE**. A kábel sérülése esetén kapcsolja ki a berendezést és a cserejét kizárólag szakemberrel végeztesse el. Csere esetén kizárólag "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm²-es, maximum 8 mm külső átmérőjű kábelt használjon.

Szobatermosztát (külön rendelhető)



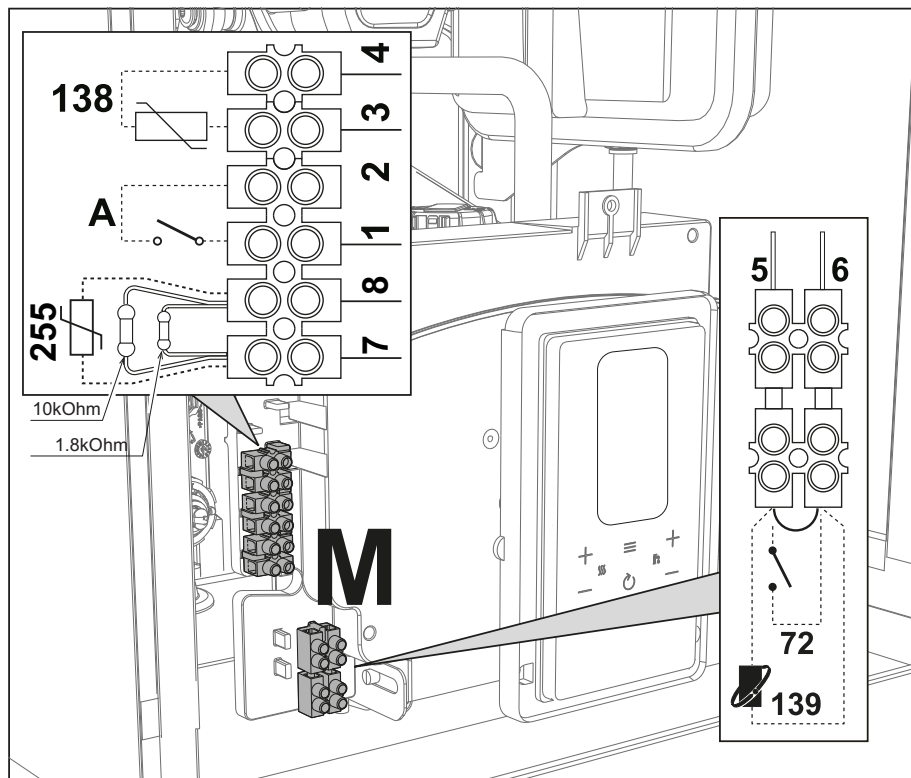
FIGYELEM: A SZOBATERMOSZTÁT ÉRINTKEZŐI TISZTÁK KELL LEGYENEK. A SZOBATERMOSZTÁT KAPCSAIT 230 V-RA KÖTVE AZ ELEKTRONIKUS KÁRTYA HELYREHOZHATATLAN MÓDON SÉRÜL.

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.



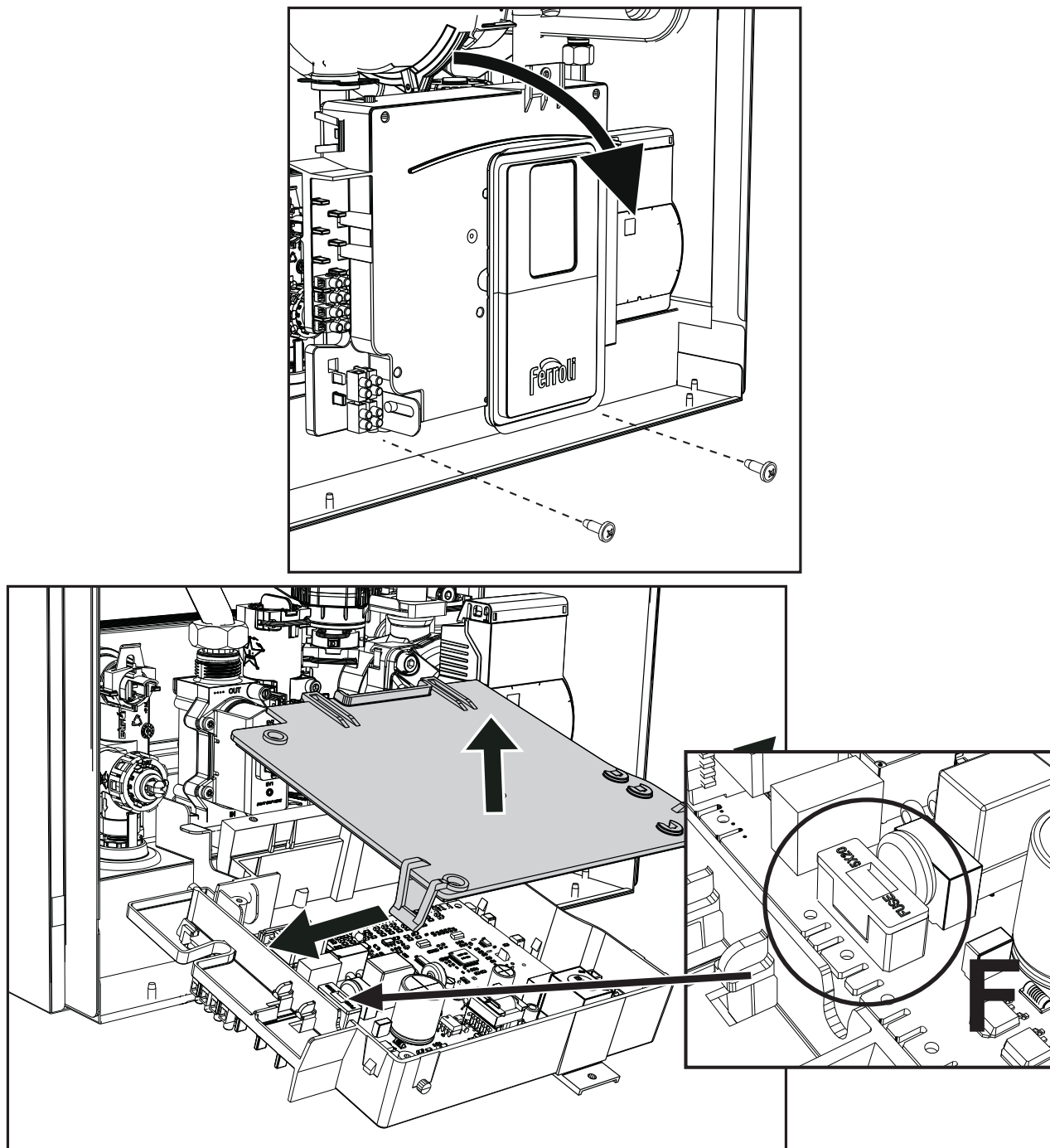
Hozzáfézés az elektromos kapocsléchez és a biztosítékhoz

Az előlap ("Az előlap kinyitása" oldalon 51) eltávolítását követően hozzá lehet férni kapcsokhoz. **Kapcsok száma.** A **ábra. 29** ábrán 1-2 és 5-6 számú kapcsoknál potenciálmentes (nem 230 V) érintkezők szükségesek. A kapcsok elrendezése a különféle bekötésekhez a **ábra. 84** alatt található kapcsolási rajzon is szerepel.



ábra 29

Biztosíték elhelyezése



ábra 30

LC32 változó kimenet relé kártya (opcionális - 043011X0)

Az **LC32** változó kimenet relé egy szabad érintkező váltós kis kártyából áll (a zárt állás érintkezést jelent a Z és a RNY érintkező között). A funkciót a szoftver kezeli.

A beszereléshez tartsa gondosan be a készlet csomagban és a ábra. 84 kapcsolási rajzában található utasításokat.

A kívánt funkció használatához kövesse a leírtakat táblázata 3.

Táblázata 3- LC32 beállítások

b07 paraméter	LC32 funkció	LC32 működés
0	A másodlagos gázszelepet kezeli (előre meghatározott)	Az érintkezők akkor zárnak, amikor a gázszelep (a kazánban) tápellátást kap
1	Riasztási kimenetként történő használat (ellenőrző lámpa felgyulladás)	Az érintkezők akkor zárnak, amikor megjelenik egy hibakörülmény (általános)
2	Egy vízfeltöltő szelepet kezel	Az érintkezők addig zárnak, amíg a víznyomás a fűtési rendszerben visszaáll a rendes szintre (egy kézi vagy automatikus utántöltést követően)
3	Legionella szivattyút működtet	Az érintkezők mindaddig zárva vannak, amíg a legionella elleni védelem aktív.
4	Egy második fűtőszivattyút kezel	Az érintkezők akkor zárnak, amikor a fűtési üzemmód aktív
5	Riasztási kimenetként történő használat (ellenőrző lámpa kialvás)	Az érintkezők akkor nyitnak, amikor megjelenik egy hibakörülmény (általános)
6	Az égőfej bekapcsolását jelzi	Az érintkezők akkor zárnak, amikor megjelenik a láng
7	A szifon fűtését kezeli	Az érintkezők akkor zárnak, amikor a fagymentesítő üzemmód aktív
8	BE-KI szivattyú kezelése	Az érintkezők akkor zárnak, amikor a keringető működik

BE/KI kapcsoló konfigurálása (A ábra. 29 hivatkozás)

Táblázata 4- Az A kapcsoló beállításai

DHW konfiguráció	b06 paraméter	
b01 = 3	b06 = 0	Ha az érintkező nyitva, letiltja a meleg vizet. Ha az érintkező zárva, engedélyezi a meleg vizet.
	b06 = 1	Ha az érintkező nyitva, letiltja a fűtést, és megjelenik az F50 . Ha az érintkező zárva, engedélyezi a fűtést.
	b06 = 2	Az érintkező környezeti termosztát gyanánt működik.
	b06 = 3	Ha az érintkező nyitva, megjelenik az F51 , és a kazán tovább működik. Riasztás gyanánt használt.
	b06 = 4	Az érintkező határoló termosztát gyanánt működik, ha nyitva, megjelenik az F53 , és kialszik a kérés.
	b06 = 5	Ha az érintkező nyitva, letiltja a fűtést. Ha az érintkező zárva, engedélyezi a fűtést.

2.6 Füstvezetékek



A KAZÁNT OLYAN HELYRE KELL FELSZERELNI, AMELY MEGFELEL AZ ALAPVETŐ SZELLŐZÉSI KÖVETELMÉNYEKNEK. ELLENKEZŐ ESETBEN FULLADÁS VAGY MÉRGEZÉS VESZÉLYE ÁLL FENN.

A KÉSZÜLÉK BESZERELÉSE ELŐTT EL KELL OLVASNI A TELEPÍTÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSOKAT.

A TERVEZÉSI UTASÍTÁSOKAT IS TISZTELETBEN KELL TARTANI.

A FÜSTCSŐBEN LÉVŐ NYOMÁS ESETÉN AZ EN 14471 ELŐÍRÁSNAK MEGFELELŐ, AZ ALÁBBI JELÖLÉSEKKEL ELLÁTOTT KÉMÉNYEK HASZNÁLATA KÖTELEZŐ.

“T120 - H1 - L - 2 - O - 20 - LI - E - U”

“T120 - H1 - W - 2 - O - 00 - LI - E - U1”

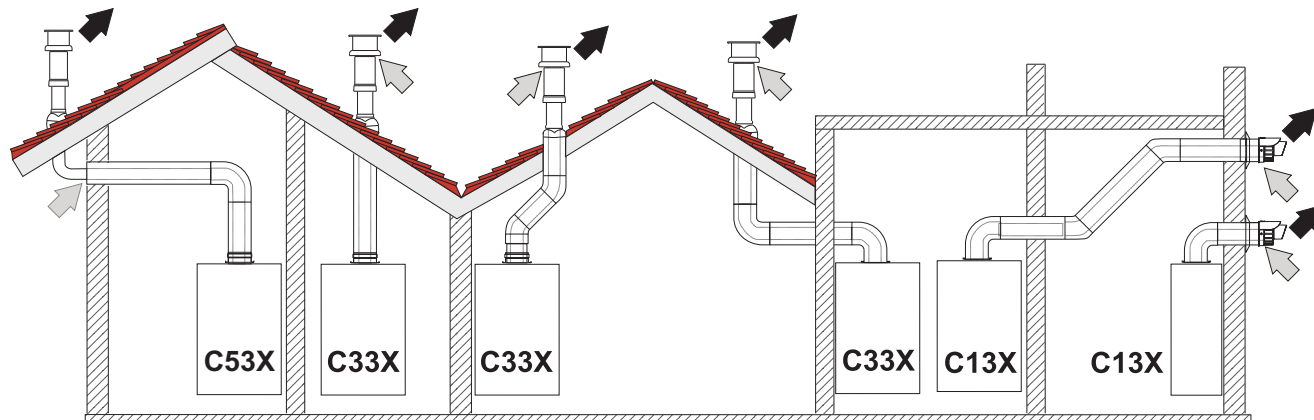
“T120 - H1 - W - 2 - O - 00 - LI - E - U0”

Figyelmeztetések

A berendezés "C típusú", hermetikus, rásegített huzatú, a levegő bevezetést és a füstelvezetést az alábbiakban bemutatott egyik elvezető/elszívó rendszerre kell kötni. 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.

Maximális ellenállású (koaxiális vagy különálló kémény) telepítés esetén a kazán égésének optimalizálása érdekében ajánlott a teljes kézi kalibrálás elvégzése.

Koaxiális csövek bekötése



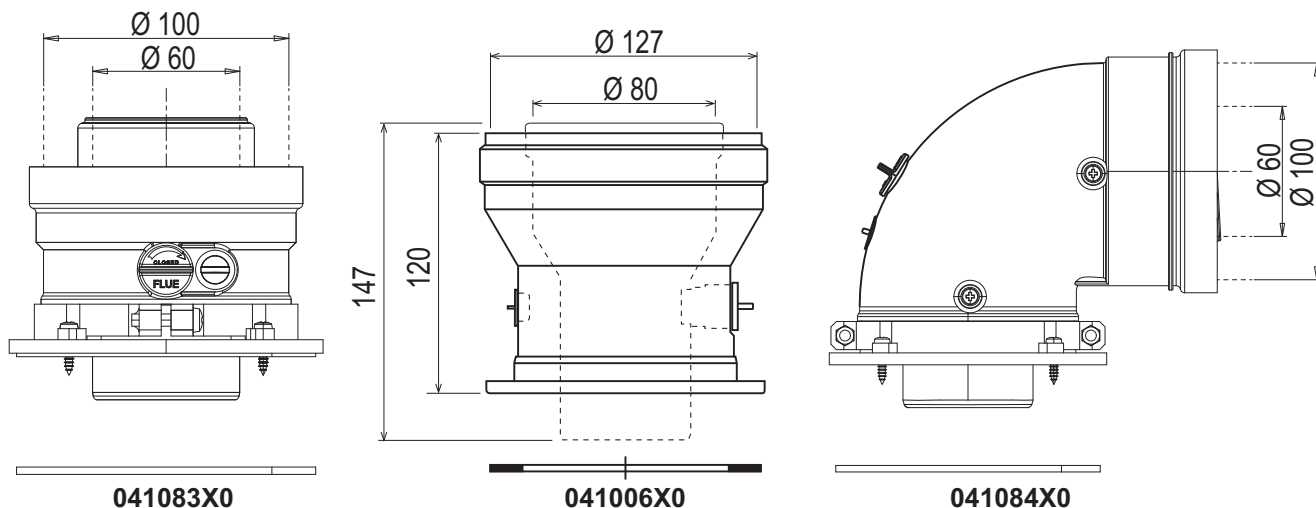
ábra 31- Példák koaxiális csövek bekötésére

➡ = Levegő bemenet

➡ = Füstkimenet

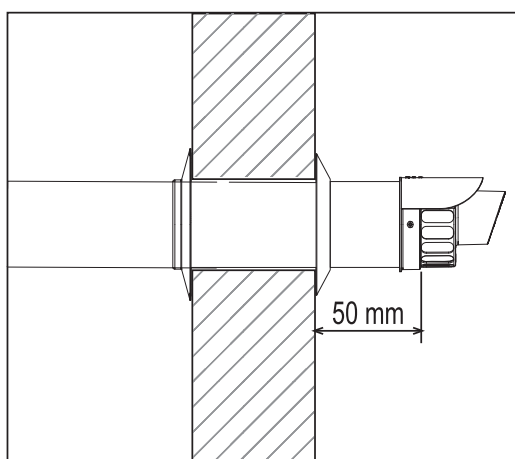
A koaxiális bekötésnél először szerelje fel a berendezésre az alábbi tartozékok egyikét. A fali furatok magasságára vonatkozóan lásd a fedőlap ábráját.

A kondenzvíz elvezetésének megkönnyítése érdekében a vízszintes csöveket a készülék felé legalább 5%-os (3°-os) lejtéssel kell lejtőbe helyezni.



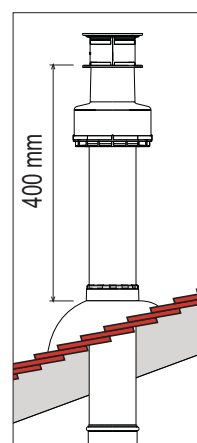
ábra 32- Induló tartozékok koaxiális vezetékhez

Végpont távolság (C13 típus)



ábra 33

Végpont távolság (C33 típus)



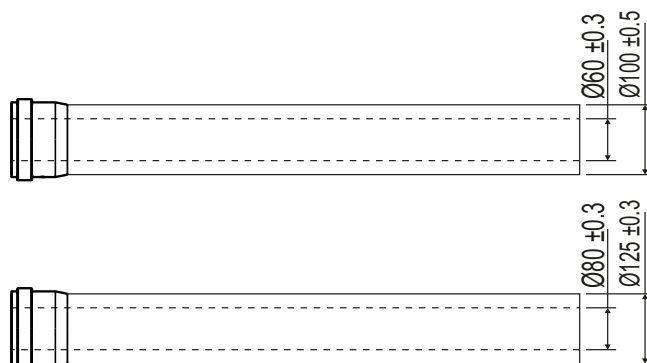
ábra 34

Táblázata 5- Koaxiális vezeték maximális hossza

	Koaxiális 60/100	Koaxiális 80/125
Maximálisan megengedhető hosszúság (vízszintes)	Minden modell 7 m	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H = 28 m BLUEHELIX HITECH RRT 28 H = 20 m
Maximálisan megengedhető hosszúság (függőleges)	Minden modell 8 m	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H = 20 m BLUEHELIX HITECH RRT 45 H = 15 m
Csökkentő faktor 90°-os könyökelemekre	1 m	0,5 m
Csökkentő faktor 45°-os könyökelemekre	0,5 m	0,25 m

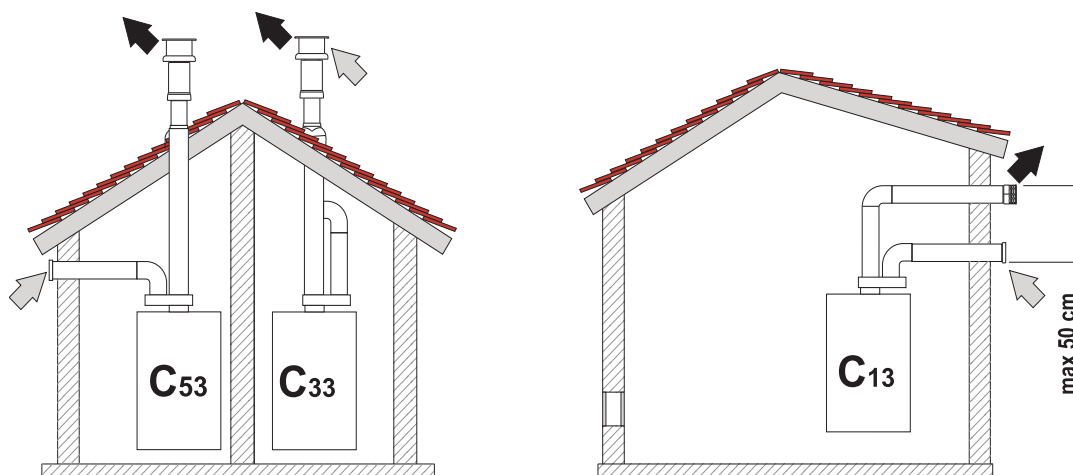
A táblázatban leírt kémények legkisebb és legnagyobb hosszától a műszaki adattáblázatban megadott teljesítmény- és égési értékek az EN15502 szabványban meghatározott tűréshatárokon belül teljesülnek.

Koaxiális csatornák átmérője és tűrések



Bekötés különálló csövekkel

- A füstgáz hőmérsékletét és áramlási sebességét lásd a "Műszaki adatok táblázata" oldalon 66



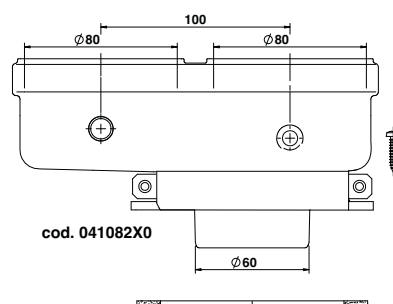
ábra 35- Példák különálló csövek bekötésére

→ = Levegő bemenet → = Füstkimenet

Táblázata 6- Típusok

Típus	Leírás
C13	Elszívás és fali párhuzamos elvezetés A bemeneti/kimeneti végelemek vagy koncentrikusak kell legyenek, vagy elég közel (50 cm-en belül) kell legyenek egymáshoz, hogy ilyen szélhatásoknak ki lehessen őket tenni.
C33	Elszívás és függőleges tetőelvezetés
C53	Külön és eltérő nyomású területeken található fali vagy tetőelszívás és elvezetés. Az elvezetés és az elszívás nem lehet egymással szemközt falakon
C63	Külön tanúsított (EN 1856/1) csövekkel kialakított elszívás és elvezetés

A különálló vezetékek bekötésénél először az alábbi tartozékot szerelje fel a berendezésre: ábra. 36.

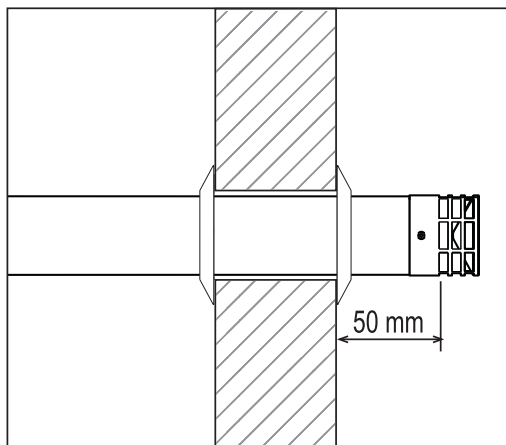


ábra 36- Induló tartozék különálló csővezetékekkel

A felszerelés előtt egyszerű számítással ellenőrizze, hogy nem lépi-e túl az engedélyezett maximális hosszúságot:

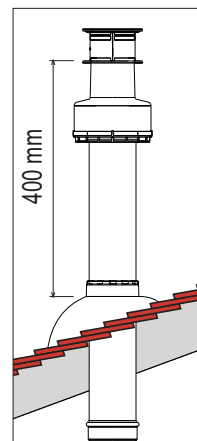
1. Teljes mértékben határozza meg a kettős kéményrendszer kialakítását, beleértve a tartozékokat és a kimeneti végelemeket.
2. Tanulmányozza a táblázata 8 részt, majd határozza meg minden alkotórészhez a beszerelés helyétől függő veszteség m_{eq} értékét (méter egyenérték).
3. Ügyeljen arra, hogy a veszteségek teljes értéke az táblázata 7 szerint engedélyezett maximális hosszúságnál kisebb vagy azzal egyenlő legyen.

Végpont távolság (C13 típus)



ábra 37

Végpont távolság (C33 típus)



ábra 38

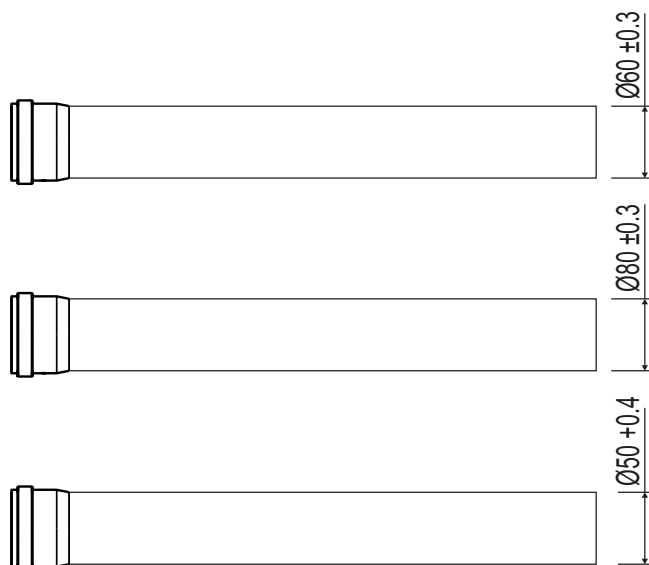
Táblázata 7- Különálló vezetékek maximális hossza

Engedélyezett maximális hosszúság	BLUEHELIX HITECH RRT 18 H = 80 m_{eq}	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H = 70 m_{eq}	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H = 70 m_{eq}	BLUEHELIX HITECH RRT 45 H = 40 m_{eq}
-----------------------------------	---	---	---	---

Táblázata 8- Tartozékok

				Veszteség (m _{eq})		
				Elszívás levegő	Füstelvezetés	
					Függőleges	Vízszintes
Ø80	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	010027X0	-	12,0	
Csak füstkimenet Ø80		010026X0 + 1KWMA86U	-	4,0		
Ø60	TÖMLŐ	1 m M/F	1KWMA89W		6,0	
	KÖNYÖKELEM	90° M/F	1KWMA88W		4,5	
	SZŰKÍTÉS	80/60	041050X0		5,0	
	VÉGELEM	fali füst szélvédővel	1KWMA90A		7,0	
Ø50	TÖMLŐ	1 m M/F	041086X0		12	
	KÖNYÖKELEM	90° M/F	041085X0		9	
	SZŰKÍTÉS	80/50	041087X0		10	
		FIGYELEM: MIVEL AZ Ø50 és Ø60 TARTOZÉKOK TÖLTÉSVESZTESÉGE MAGAS, EZEKET CSAK SZÜKSÉG ESETÉN ÉS CSAK A FÜSTELVEZETÉS UTOLSÓ SZAKASZÁN HASZNÁLJA.				

Különálló csatornák átmérője és tűrések

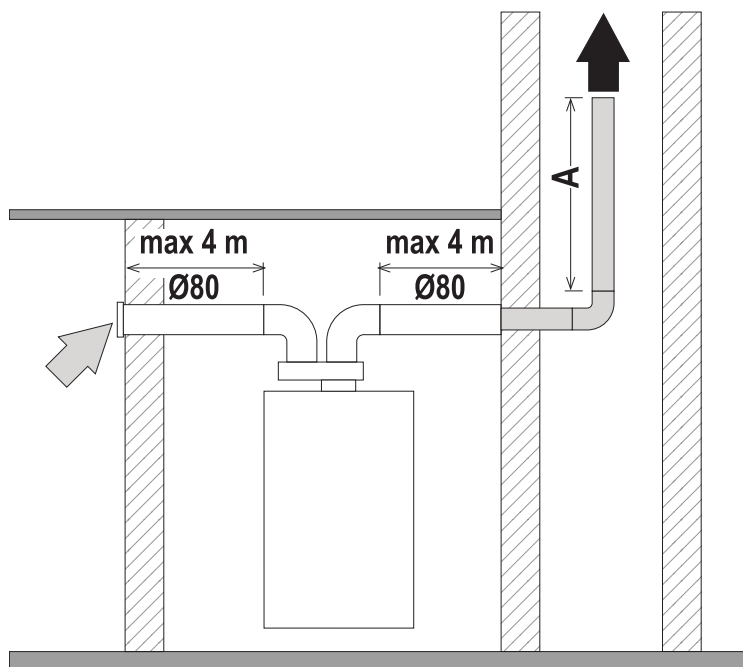


Csatlakozás füstgázcsatorna-rendszerekhez

A Ø50 és Ø60 hajlékony és merev tömlők használata

Az alábbi táblázatokban szereplő számításban a kiindulási tartozékok kódszáma 041087X0Ø50 esetében és 041050X0Ø60 esetében.

Legfeljebb 4 méteres Ø80 mm kémény használható a kazán és a szűkített (Ø50 vagy Ø60) átmérőjű áteresztés között, és legfeljebb 4 méteres Ø80 mm kémény használható az elszívásnál (maximális hosszúság esetén Ø50 és Ø60).



ábra 39- Csak tömlővel ellátott csatornázási séma

		BLUEHELIX HITECH RRT 18 H	BLUEHELIX HITECH RRT 28 H	BLUEHELIX HITECH RRT 34 H	BLUEHELIX HITECH RRT 45 H
A	Ø50	28 m MAX	22 m MAX	17 m MAX	12 m MAX
	Ø60	78 m MAX	60 m MAX	45 m MAX	34 m MAX

Az ilyen átmérők használatához kövesse az alábbi utasításokat.

Lépjen be a **TS** menübe, majd állítsa be a **P68** paraméter értékét az alkalmazott kémény hosszúságának megfelelő értékre. Az érték megváltoztatása után folytassa a **teljes kézi kalibrálást** (lásd "Kalibrálási eljárás [AUTO SETUP]" oldalon 43).

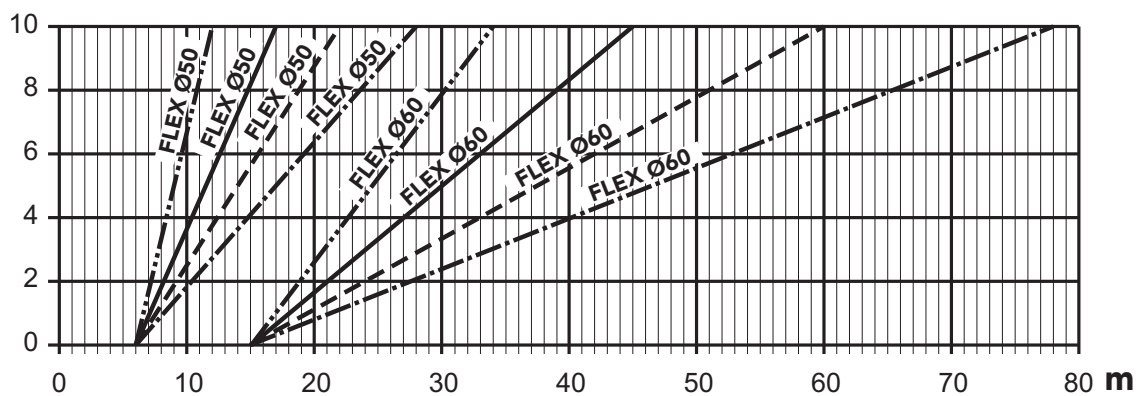
— · — · — 18 H módhoz

— — — 28 H módhoz

———— 34 H módhoz

— · · — 45 H módhoz

P68

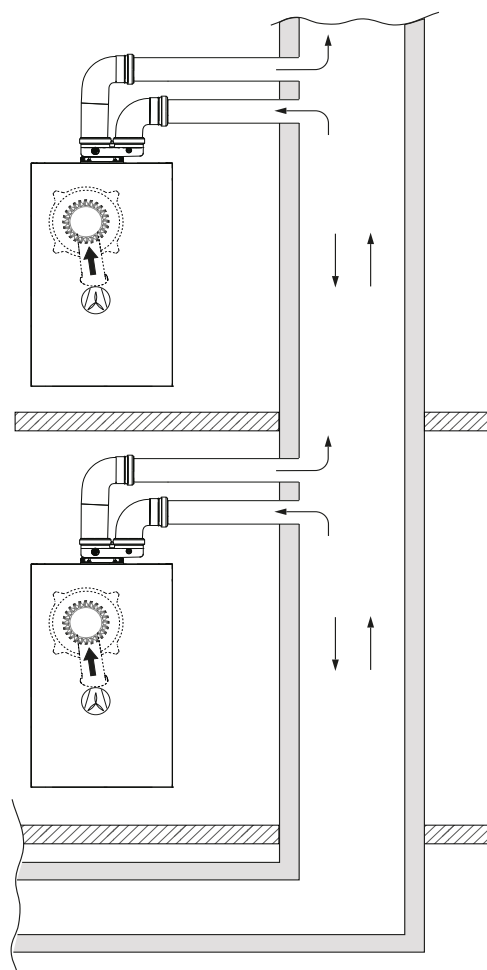


ábra 40- Grafikon a kéményparaméter kiválasztásához

Közös füstcsőbe történő bekötés

C23 típusú beszereléshez

C típusú készülék, amely két csatornáján keresztül egy közös csatornarendszerhez csatlakozik, amely több készüléket is kiszolgál. Ez a rendszer egyetlen csatornából áll, amely az égési levegőt szolgáltatja és az égéstermékeket elszívja.



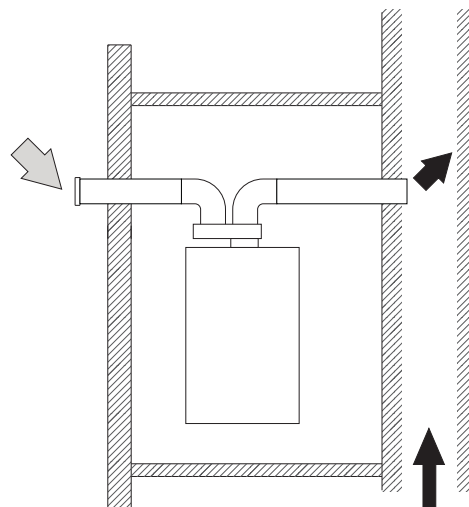
ábra 41

C83 típusú beszereléshez

A készülék füstcsöve egy vagy több természetes huzatú kéményhez van csatlakoztatva. Az égési levegő egy második, saját csatlakozóval rendelkező csatornán keresztül közvetlenül kívülről biztosított.

A ventilátor az égési kör előtt helyezkedik el.

- A füstgáz hőmérsékletét és áramlási sebességét lásd a "Műszaki adatok táblázata" oldalon 66 oldalon



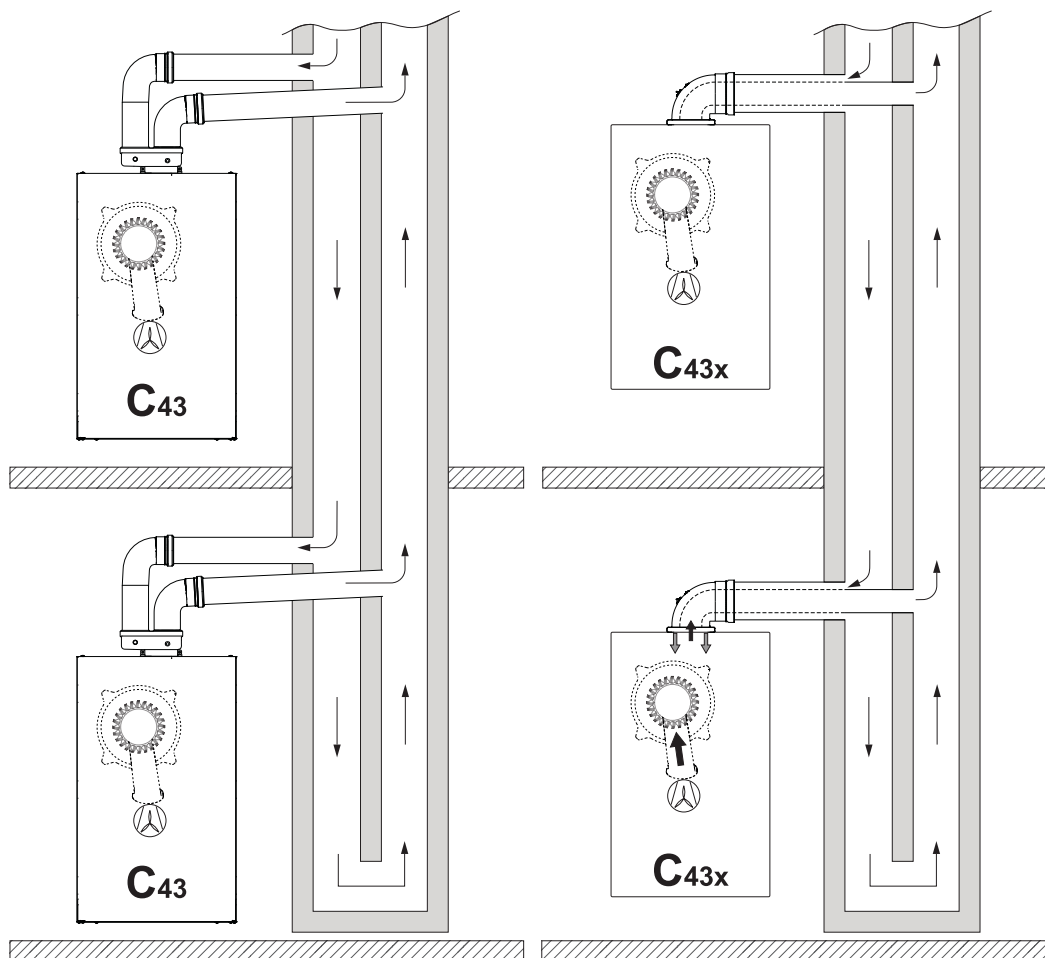
ábra 42

C43 és C43X típusú beszereléshez

Két külön csatornán keresztül egy közös természetes huzatú füstgázhoz csatlakoztatandó készülék. A kémény két, koncentrikus vagy különálló csatornából áll, amelyek végpontjai hasonló szélviszonyok között találhatók; az egyikbe levegő beszívás történik, a másiknál füstelvezetés.

A ventilátor az égési kör előtt helyezkedik el.

- A füstgáz hőmérsékletét és áramlási sebességét lásd a "Műszaki adatok táblázata" oldalon 66 oldalon



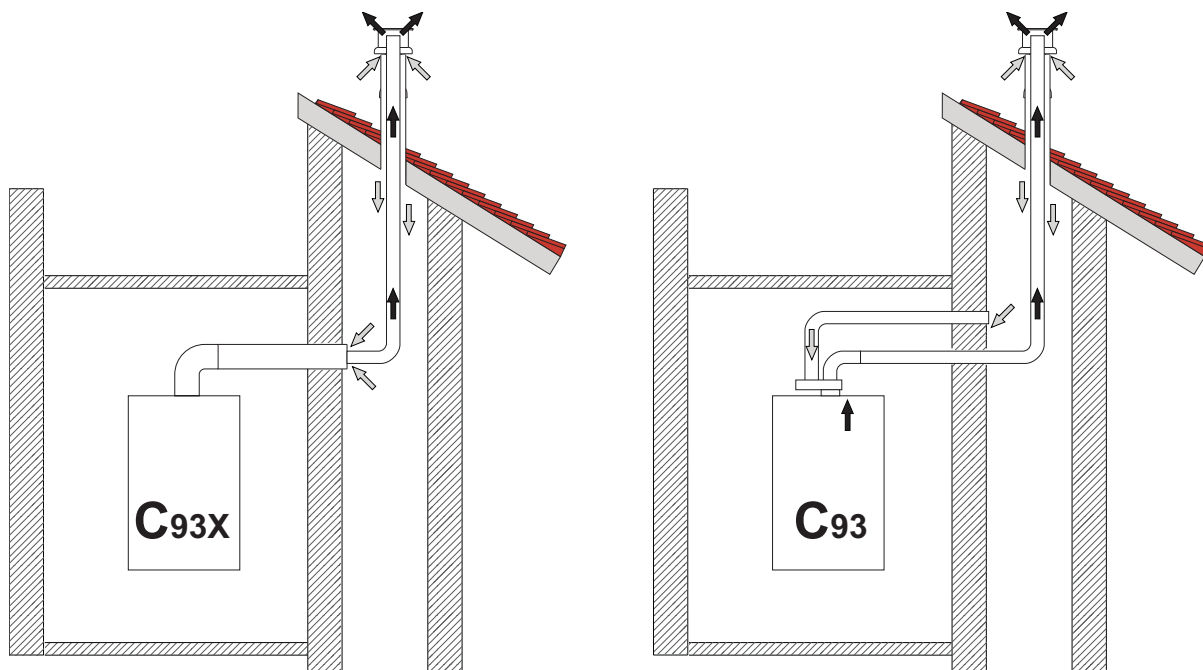
ábra 43

C93 és C93X típusú beszereléshez

A készülék a saját elszívócsatornáján keresztül egy függőleges végelemhez csatlakozik. A műszaki helyiség, amelyben az elvezetés található, a légrésen keresztül égési levegő beszívócsatornaként is szolgál.

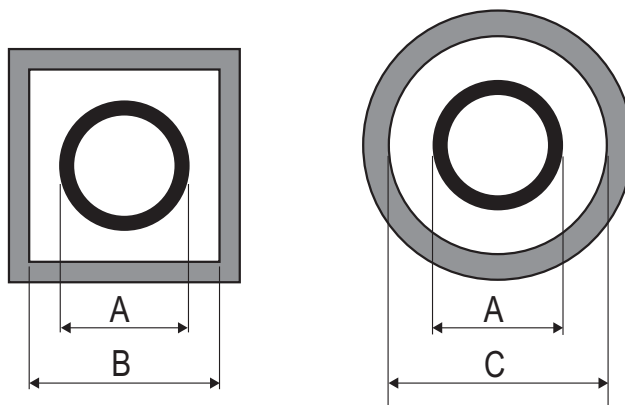
A ventilátor az égési kör előtt helyezkedik el.

- A füstgáz hőmérsékletét és áramlási sebességét lásd a "Műszaki adatok táblázata" oldalon 66 oldalon



ábra 44Példák füstcsőbe történő bekötésre (⇐ = Levegő / ➡ = Füst)

Csatornák mérete



ábra 45

Táblázata 9- A füstcsatornák minimális méretei

A (mm)	B (mm)	C (mm)
Ø 60	110 x 110	110
Ø 80	130 x 130	130
Ø 60/100	120 x 120	120
Ø 80/125	160 x 160	145

B33 típusú beszereléshez

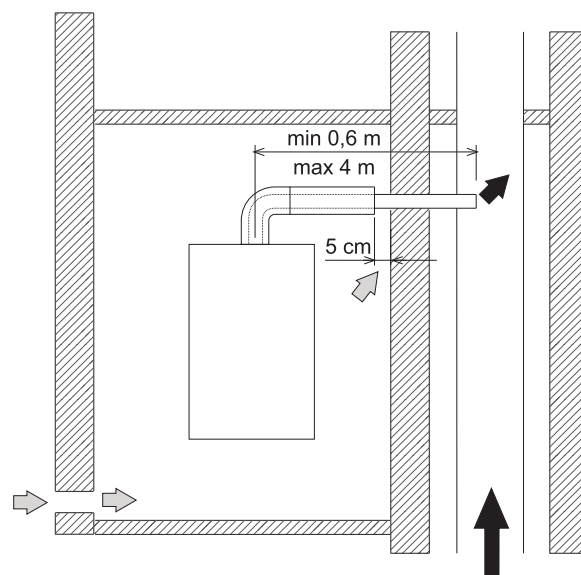
Elszívás a kazán helyiségéből koncentrikus vezetéken keresztül (ami magában foglalja az elvezetést) és elvezetés közös természetes huzatú füstcsövön keresztül.



FONTOS - A HELYISÉGET MEGFELELŐ SZELLŐZŐBERENDEZÉSSSEL KELL FELSZERELNI

A ventilátor az égési kör előtt helyezkedik el.

- A füstgáz hőmérsékletét és áramlási sebességét lásd a "Műszaki adatok táblázata" oldalon 66 oldalon



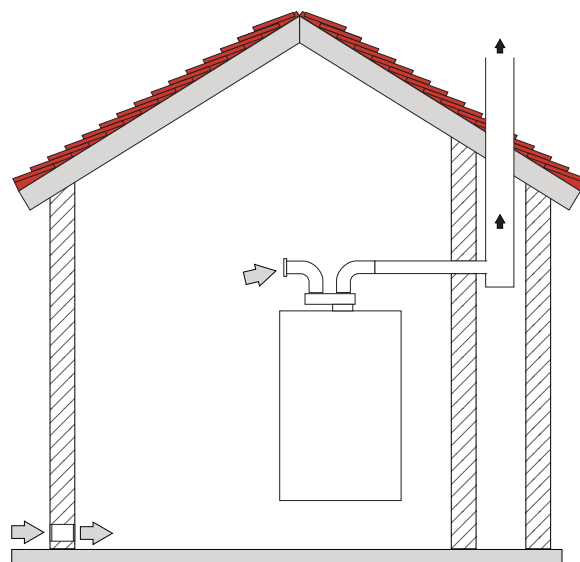
ábra 46

B23 típusú beszereléshez

Elszívás közvetlenül a kazán telepítési helyéről és füstelvezetés jóváhagyott és megjelölt csatornákon keresztül.

A ventilátor az égési kör előtt helyezkedik el.

- A füstgáz hőmérsékletét és áramlási sebességét lásd a "Műszaki adatok táblázata" oldalon 66 oldalon



ábra 47

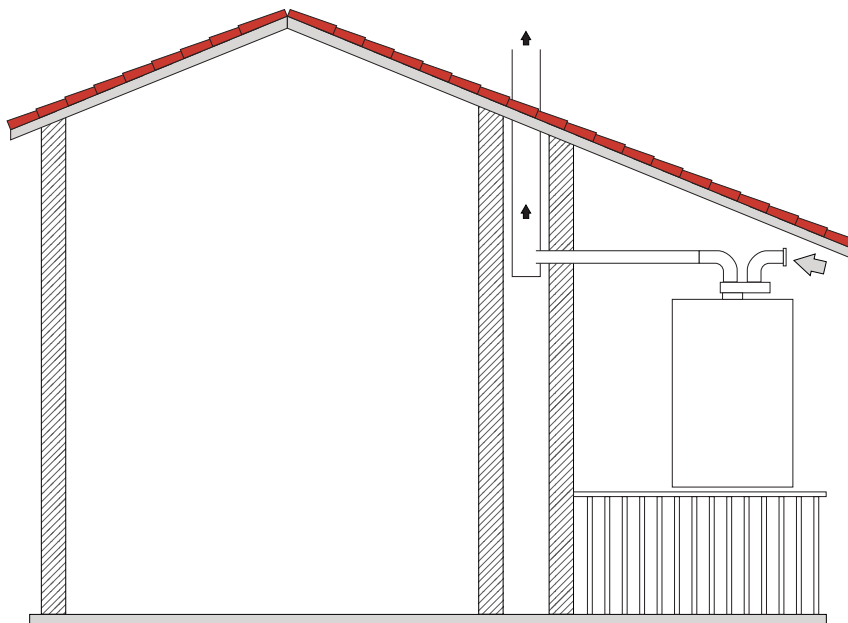
Részben védett helyen történő telepítés

Elszívás közvetlenül a kazán telepítési helyéről és füstelvezetés jóváhagyott és megjelölt csatornákon keresztül.

A ventilátor az égési kör előtt helyezkedik el.

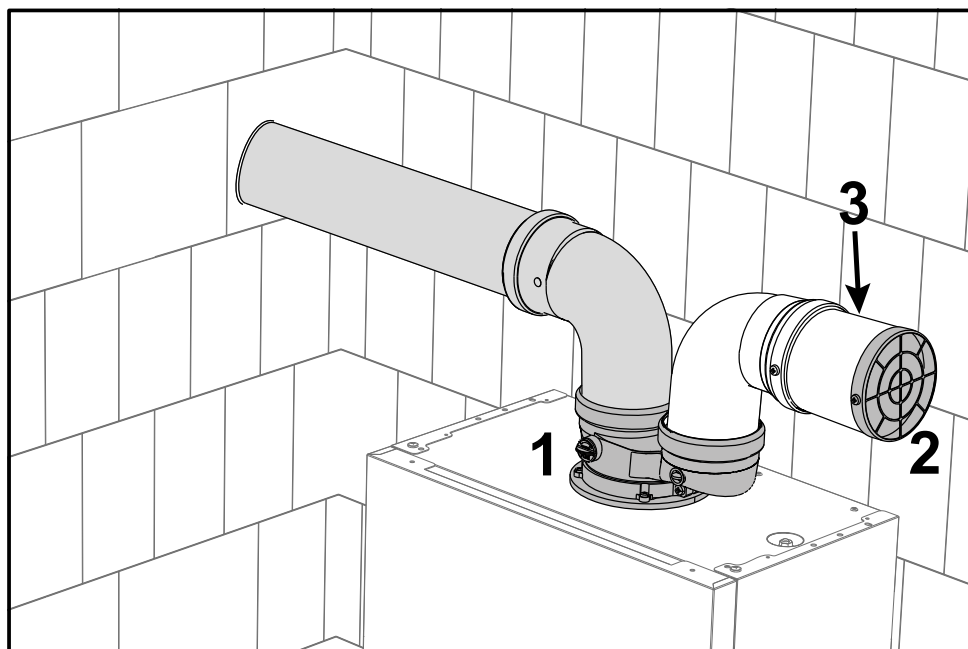
A berendezés részben védett helyen történő működésre alkalmas, $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ legalacsonyabb hőmérséklet mellett. A kazánt védett helyen kell felállítani, például tetőnyereg alatt, erkélyen belül vagy védett bemélyedésben.

Ha a megfelelő fagyálló készlettel el van látva, akkor a legalacsonyabb hőmérséklet, amin működőképes $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$



ábra 48

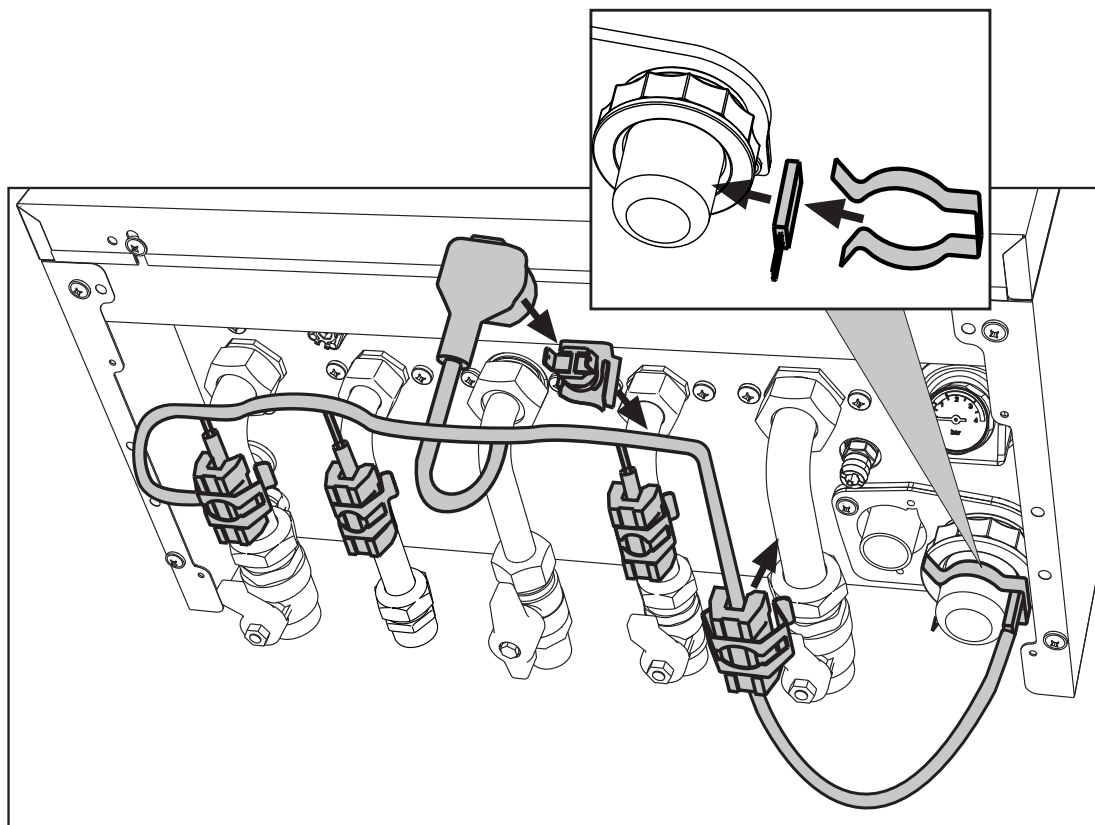
Szerelje be az indító tartozékot (hivatkozás: 1ábra. 49 - kód: **COD_ACC**). A védőrács (hiv. 2 - ábra. 49 - kód: **COD_GRI**). Ha szükséges, helyezzen egy aljzatot(3) a rács és a tartozék közé.



ábra 49- Védőrács

Fagyálló készlet külső felszereléshez (külön rendelhető)

-5 °C-nál alacsonyabb, de -15 °C-nál magasabb hőmérsékletű részben védett külső területen történő felszereléskor a kazánt el kell látni a megfelelő fagyálló készlettel a kör védelme érdekében. Kösse be a készletet az elektronikus kártyára a ábra. 84 kapcsolási rajzon jelzett csatlakozóhoz (hiv. 288), és helyezze a termosztátot és a melegítő elemeket a készlethez mellékelt ábra. 50 utasítás szerint a csőre.



ábra 50- Fagyálló készlet

- C (10)3 / C(11)3 típusú telepítés

Kombinált légbeszívó és füstelvezető rendszer (közös levegő/füstelvezető rendszer) túlnyomásban.

Olyan berendezés, amelyet csatlakoztatása révén olyan végberendezéshez kell csatlakoztatni, amely egyidejűleg lehetővé teszi az égési levegő beszívását és a füstelvezetést koncentrikus nyílásokon vagy olyan nyílásokon keresztül, amelyek elég közel vannak egymáshoz ahhoz, hogy hasonló szélviszonyok között legyenek.

A ventilátor az égési kör előtt helyezkedik el.

- A füstgáz hőmérsékletét és áramlási sebességét lásd a "Műszaki adatok táblázata" oldalon 66 oldalon

A kazán CSAK akkor csatlakoztatható túlnyomásos gyűjtőkéményhez, **HA FÖLDGÁZZAL (G20) VAN TÁPLÁLVA**. A kazán **BlueHelix HiTech RRT H** szériafelszereltségként **visszacsapó szeleppel** (visszaáramlás-gátló rendszer) van ellátva

A kéményszerelés befejezése után a ventilátor fordulatszámának a rendszerhez való igazítása érdekében a **P67** paramétert **1-re** kell állítani, és **teljes kézi kalibrálást** kell végezni (lásd "Kalibrálási eljárás [AUTO SETUP]" oldalon 43).

Töltse ki a címkét – ami a dokumentumok borítékának belsejében található – a hőáramlás értékekkel $Q_{min}(\Delta p_{max}, \text{saf}(\min))$ és $Q_{min}(0Pa)$ esetén az oldalon lévő képnek megfelelően. Töltse ki a dátum és az aláírás mezőt.

A készülékhez mellékelt dokumentumok borítékában található fehér öntapadós címkét kötelező jól láthatóan a kazán előlapjára erősíteni.

 C(10)3		cod. 3541R050
P67 = 1		
$Q_{min}(\Delta p_{max}, \text{saf}(\min))$	4.1	kW
$Q_{min}(0Pa)$	4.7	kW
date		/ /
Signature		



A beszerelés befejezése után ellenőrizze a gáz- és a füstkör tömítettségét. AZ UTASÍTÁS BE NEM TARTÁSA A KAZÁN TELEPÍTÉSI KÖRNYEZETÉBE JUTÓ ÉGÉSI GÖZÖK MIATT FULLADÁSVESZÉLYT OKOZHAT.

A burkolat eltávolítása az égéstermék kiszabadulását eredményezheti még akkor is, ha a készülék ki van kapcsolva.

A készüléket egy hőtechnikus által az EN 13384-2 szabvány szerint tervezett füstelvezető rendszerhez kell csatlakoztatni.

A kollektív füstelvezető rendszert megfelelően kell méretezni ahhoz, hogy a készülék az alábbi előírásoknak megfelelően működjön, amelyekkel tervezték:

- A maximális nyomás, amikor n-1 készülék maximális hőteljesítményen üzemel (n = az egy közös csatornába csatlakoztatott vagy csatlakoztatható készülékek száma), és egy kazán minimális hőteljesítményen üzemel, 25 Pa.
- Az égéstermék kimeneti nyílása és az égési levegő bemeneti nyílása közötti legkisebb megengedett nyomáskülönbség -200 Pa, beleértve a szél által keltett -100 Pa nyomást is.
- A csatornát 25 °C-os névleges égéstermék-hőmérsékletre kell méretezni.
- A szélhatás miatt megengedett maximálisan 10%-os visszaáramlás.
- A közös csatornának legalább 200 Pa túlnyomás (legalább P1 nyomásosztály) befogadására alkalmasnak kell lennie.
- A csatornarendszerben nem szabad huzatelosztót elhelyezni.

A közös nyomótömlőhöz való csatlakozási ponton egy táblának kell láthatónak lennie, amely legalább a következő műszaki adatokat tartalmazza:

- A közös kémény gyártójának neve és védjegye.
- C10 vagy C11 tanúsítvánnyal rendelkező kazánokkal való üzemeltetés lehetősége.
- A megengedett legnagyobb füsttömeg értéke kg/h-ban.
- A közös csatorna (gyűjtőcsatorna) méretei minden csatlakozási ponthoz.



A kazánmodul leválasztásakor a levegőkivezető és az égéstermék-bemeneti nyílásokat le kell zárni, és ellenőrizni kell a tömítettségét.



A légbeszívó tengelyhez való csatlakoztatás Ø80 vágott külsős csővel vagy Ø80 belsős csővel lehetséges.

A közös füstelvezető csatornához való csatlakoztatás Ø80 tömítéssel ellátott belsős csövön keresztül lehetséges.

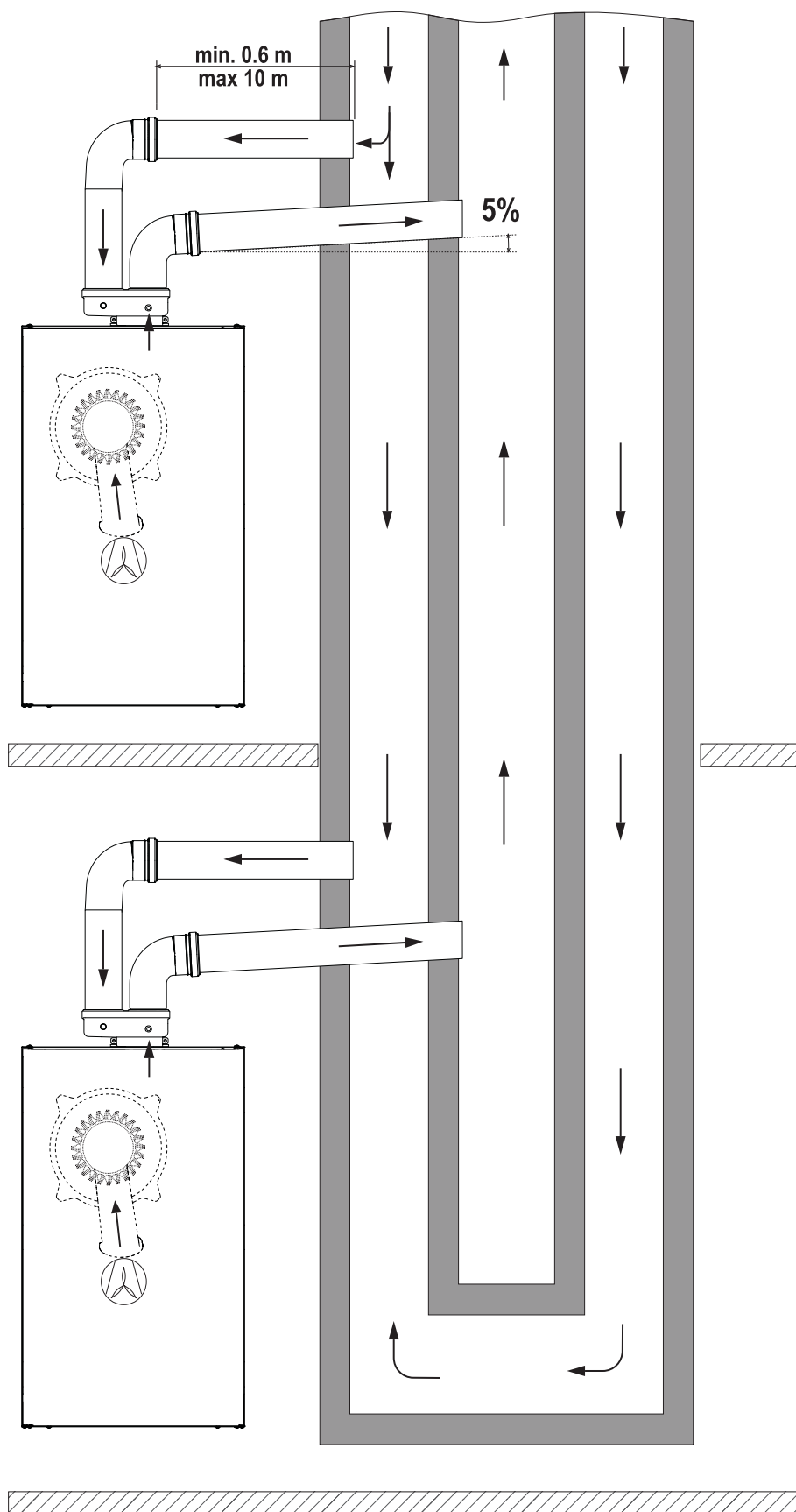


Az égési levegő és az égéstermék-bemenet nyílásait a közös légcsatornában el kell zárni, és ellenőrizni kell azok tömítettségét, amikor a készüléket kihúzzák a konnektorból.

A készüléknek a közös nyomóvezetékhez való csatlakoztatását a megadott maximális fajlagos nyúlások túllépése nélkül kell elvégezni.

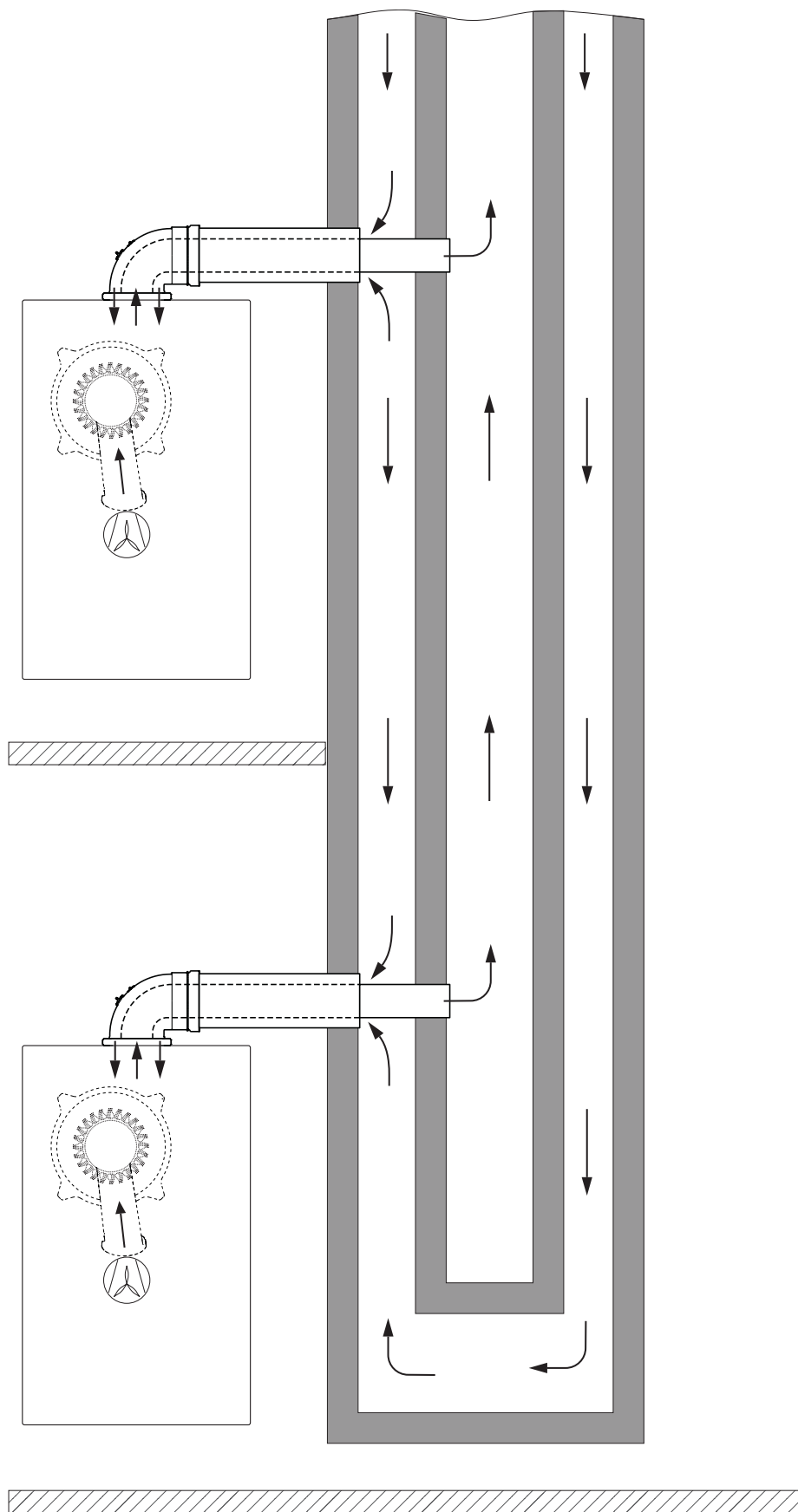
A kéményt a készülék felé kell dönteni (5%-os lejtéssel), hogy megkönnyítse a kondenzvíz elvezetését.

C(10)3 típusú beépítési példa



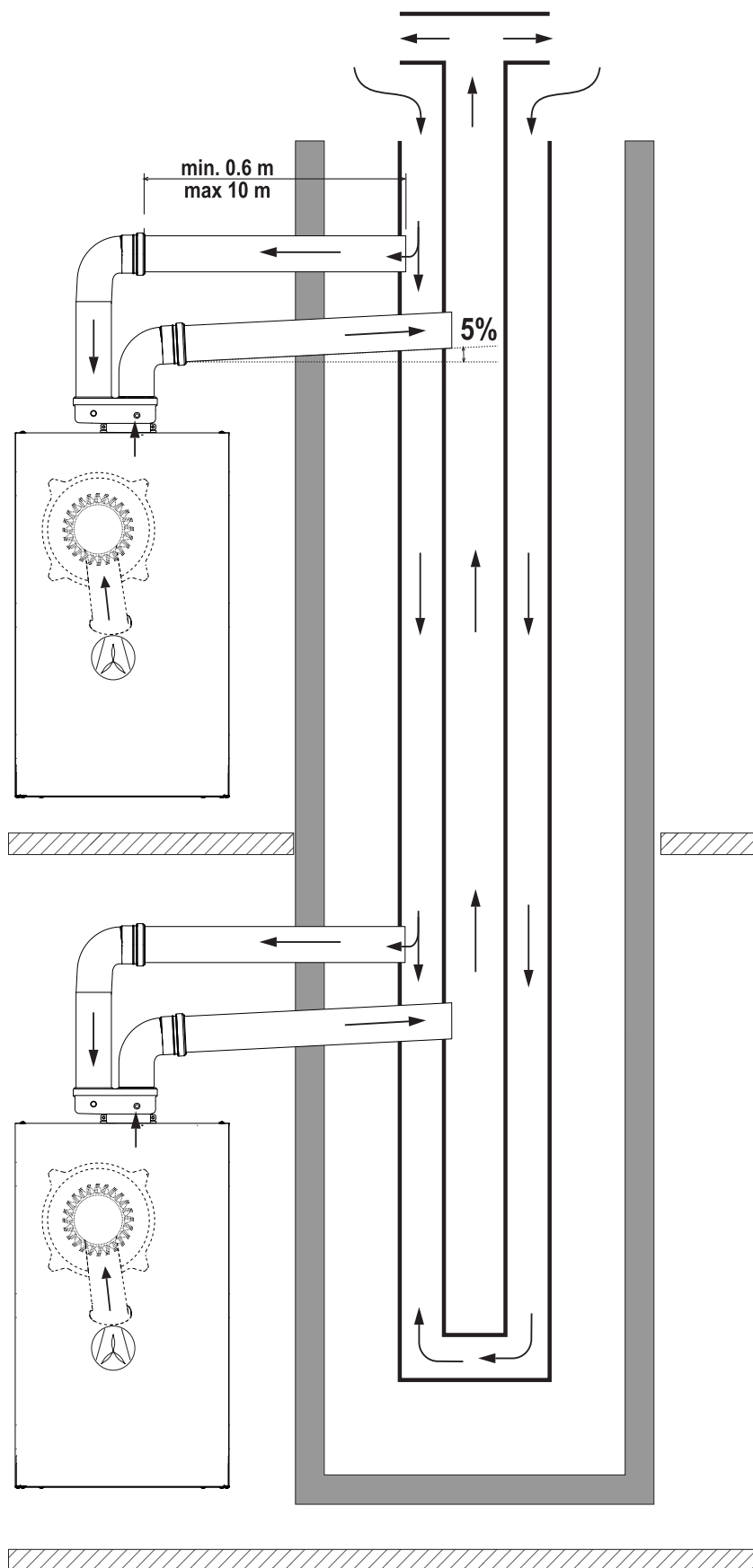
ábra 51

C(10)3X típusú beépítési példa

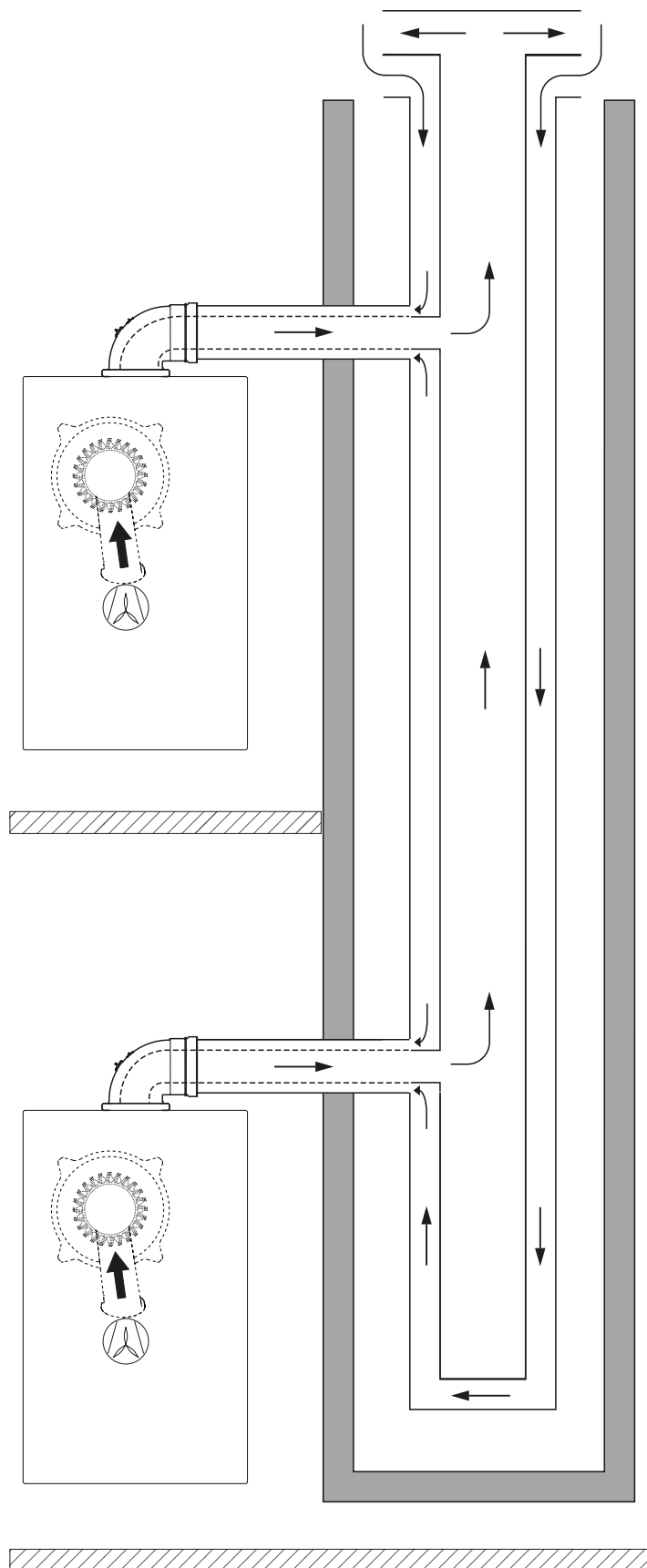


ábra 52

C(11)3 típusú beépítési példa



C(11)3X típusú beépítési példa



ábra 54

2.7 Kondenzleeresztő bekötése

FIGYELMEZTETÉSEK

A kazán belső szifonnal van ellátva a kondenzvíz leeresztéséhez. Szerelje fel, majd lenyomva rögzítse a „B” rugalmas tömlőt. Az üzembe helyezés előtt tölts fel a szifont kb. 0,5 l vízzel, és kösse be a rugalmas tömlőt a csatornarendszerbe.

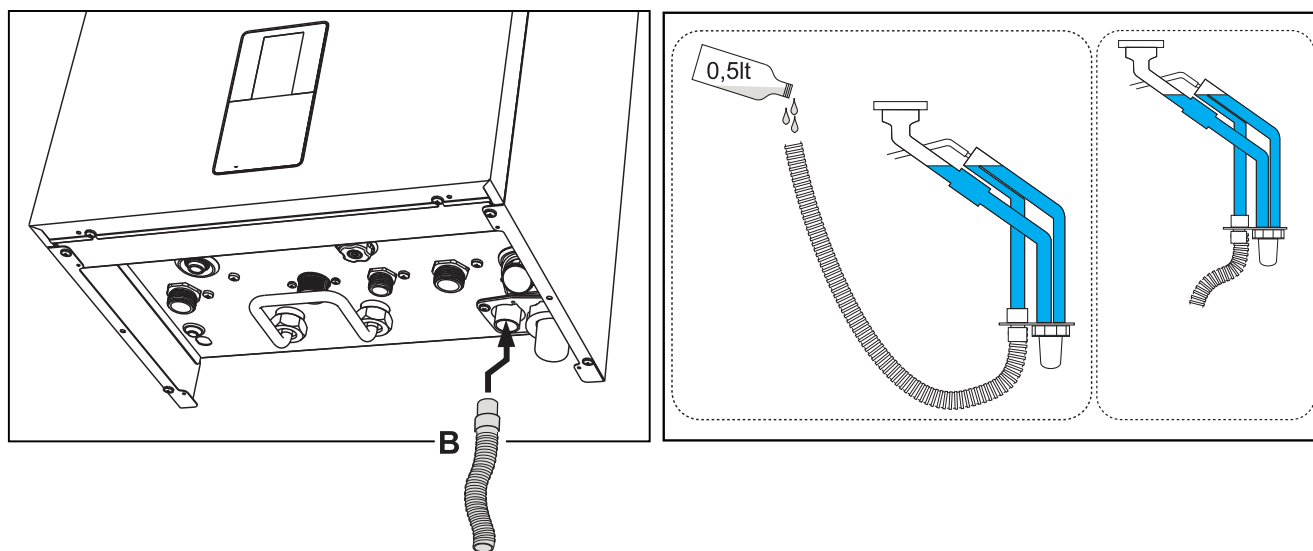
A csatornahálózathoz csatlakozó lefolyóknak ellenállónak kell lenniük a savas kondenzációval szemben, és mindig lehetővé kell tenniük a kazán által termelt kondenzvíz elvezetését.

Ha a kondenzvízlefolyót nem kötik rá a szennyvízelvezető rendszerre, egy semlegesítő készüléket kell telepíteni.



FIGYELEM: A KÉSZÜLÉKET TILOS ÜRES SZIFONNAL ÜZEMBE HELYEZNI! ELLENKEZŐ ESETBEN AZ ÉGÉSBŐL SZÁRMAZÓ FÜSTÖK SZIVÁRGÁSA MIATT FENNÁLL A FULLADÁS VESZÉLYE.

ÚGY KELL BEKÖTNI A KONDENZVÍZLEFOLYÓT A SZENNYVÍZHÁLÓZAT BERENDEZÉSÉRE, HOGY AZ ABBAN TALÁLHATÓ FOLYADÉK NE TUDJON MEGFAGYNI.



ábra 55- Kondenzleeresztő bekötése

3. Szerviz és karbantartás



Az e fejezetben ismertetett valamennyi beállítási műveletet kizárólag képzett szakemberek végezhetnek.

3.1 Beállítások

Átállítás másfajta gázra

A készülék II. típusú és III. típusú gázzal is működőképes, ez a csomagoláson és a készülék műszaki adattábláján is egyértelműen fel van tüntetve. Amennyiben a készüléket a beállítás szerintitől eltérő gázfajtával kell használni, az alábbiakban foglaltak szerint kell eljárni:

1. Kapcsolja le az elektromos tápellátást és zárja el a gázt.
 2. Vegye le az előlapot (lásd "Az előlap kinyitása" oldalon 51).
 3. A dokumentumborítékban található, az LPG gázra vonatkozó táblát helyezze el a műszaki adattábla közelében.
 4. Szerelje vissza az előlapot, majd kapcsolja be a kazán elektromos tápellátását.
 5. **Módosítsa a gáz típusnak megfelelő paramétert:**
 - Lépjen be a **főmenübe [MENU]** a gomb segítségével .
 - Kövesse a **telepítő menü [Service]** eljárását, > írja be az **1234 jelszót** (lásd ábra. 17) > **paraméterek menü [TSP]**.
 - A gombokkal  és  **fűtés**, válassza ki a **b03** paramétert, és állítsa be a megfelelő értéket a gombok segítségével  és  **használati melegvíz**:
- 0 = G20**
1 = G30/G31
2 = G230
- Megerősítéshez nyomja meg a gombot. .
 - Kapcsolja ki a tápegységet 10 másodpercre, majd állítsa vissza.
 - Várjon, amíg az **Fh** üzemmód befejeződik. Ennek az üzemmódnak a leállításához lásd: ábra. 10.
 - Kapcsolja a kazánt készenléti üzemmódba, és aktiválja a **kalibrálási üzemmódot [AUTO SETUP]** (lásd "FON-TOS" oldalon 42).

Az égési értékek ellenőrzése

FONTOS, HOGY AZ ELŐLAP ZÁRVA LEGYEN ÉS HOGY A FÜSTÖT ELSZÍVÓ/ELVEZETŐ CSÖVEK TELJESEN ÖSSZE LEGYENEK SZERELVE

1. Állítsa a kazánt fűtés üzemmódba legalább 2 percre.
2. Aktiválja a **Teszt [TEST] üzemmódot** (lásd: "Teszt üzemmód [Test]" oldalon 45).
3. Egy, a kazán felett található induló tartozékok előkészítéseire kötött égéstermék-analizátorral ellenőrizze, hogy a füst CO₂ szintje, a kazán maximális és minimális teljesítményénél, megfelel-e az alábbi táblázatban foglalt adatoknak.

Esetek		G20	G30/G31	G230
A	Új kazán (első begyújtás/átalakítás vagy elektródacsere)	7,5%-9,9%	9%-11,5%	9%-11,5%
B	Kazán legalább 500 üzemóra után	9%+/-0,8	10%+/-0,8	10%+/-0,8

4. Ha az égési értékek nem egyeznek, állítsa be az Offset értékeket a **Teszt üzemmódban** a következő szakaszban leírtak szerint.

FONTOS



A KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS [AUTO SETUP], a TESZTELÉSI ELJÁRÁS [TEST] vagy a CO₂ ÉRTÉK ELLENŐRZÉSE során az elülső panelnek ZÁRVA kell lennie, és a SZELLŐZTETŐ/FÜSTELVEZETŐ VEZETÉKEKET teljesen össze kell szerelni. A kazán ne legyen kikapcsolt üzemmódban vagy "FH-Fh" szellőztetési ciklus üzemmódban (lásd a ábra. 11 C részletét), és hogy ne legyen igény a használati melegvíz- vagy fűtési körre.

Kalibrálási eljárás [AUTO SETUP]

A [Auto Setup] kalibrálási eljárás megtalálja az optimális égési pontot a különböző üzemi teljesítményeknél és a kazán üzemelési körülményeihez.

Az aktiváláshoz kövesse az alábbi lépéseket:

- Lépjen be a **telepítői menübe [Service]**, adja meg az 1234-es belépési kódot, és erősítse meg a gomb megnyomásával .
Ezután lépjen be a **[TSP]paraméter menübe**.
- Válassza ki a **b27** paramétert a gombokkal  és  és állítsa **5**-re a gombokkal  és  **használati melegvíz**.
Erősítse meg a gombbal .
Térjen vissza a **főmenübe [MENU]** a gomb 3-szori megnyomásával .
- Vissza a **telepítő menübe [Service]** > írja be az **1234 jelszót**.
A **kalibrációs menü [Auto Setup]** is megjelenik.
- Jelölje ki, és erősítse meg a gombbal .
- Az eljárás automatikusan megkezdődik az optimális gyújtási pont keresésével (néhány gyújtási kísérletre van szükség az adott pont meghatározásához).
 - Ha az indítási fázis sikertelen, **[max_err]** jelenik meg a következő ponton,  és egy hibakódot a következő ponton  (ábra. 56). A bekapcsolás elmaradásának lehetséges okait a **2. megjegyzés** tartalmazza. Kilépés Auto Setup a gombbal  Oldja meg a rendellenességet, és ismételje meg az eljárást az 1. lépéstől kezdve.
 - Ha az indítási fázis sikeres, a rendszer fűtési üzemmódba kapcsol a következő pontban megadott különböző teljesítményeken [max, med, min] . Ha a rendszer hőelvezetése nem elegendő az eljárás befejezéséhez, a használati melegvíz-kérelem csak az égő begyújtása után aktiválható. Célszerű figyelemmel kísérni az előremenő hőmérsékletet **[CH_temp]**, amely nem haladhatja meg a 90 °C-ot.
 - Ha a bekapcsolási fázis után a rendszer a **[max_err]** vagy **[med_err]** üzeneteket jeleníti meg, lépjen ki a gombbal  és ellenőrizze az **1. megjegyzésben** felsorolt lehetséges okokat. Oldja meg a rendellenességet, és ismételje meg az eljárást az 1. lépéstől kezdve.
- A kalibrálási eljárás **[Auto Setup]** a **[Completed]** vagy **[min_err]** üzenettel zárulhat.

[Completed]: a kazán kiszámította a munkapontot a különböző teljesítményeknél, folytassa a következővel:

- Ellenőrizze a CO₂-értékeket különböző teljesítményen TESZT üzemmódban.
- Ha minimális teljesítménynél a CO₂-érték magasabb, mint a maximális küszöbérték, lépjen ki a TEST **[TEST]** üzemmódból, és növelje a **P62**paramétert kb. 5 egységgel (**1. megjegyzés**).

- Aktiválja újra a TEST üzemmódot, és ellenőrizze, hogy a CO₂ a névleges tartományon belül van-e.



[min_err]: a kazán nem tudta megtalálni az optimális üzemi pontot minimális teljesítménynél:

- Növelje a **P62** paramétert körülbelül 5 egységgel (**1. megjegyzés**), és futtassa le újra a kalibrálási eljárást [Auto Setup].
- Ha a min_err üzenet a végén még mindig megjelenik, növelje a **P61** paramétert 15-re
- Ismételje meg a **kalibrálási eljárást [Auto Setup]**, és ellenőrizze, hogy a végén megjelenik-e a **[Completed]** üzenet.
- Aktiválja a **TEST** üzemmódot, és ellenőrizze, hogy a CO₂ a névleges tartományon belül van-e.

1. megjegyzés - a paraméter módosítása előtt:

- ellenőrizze, hogy a hőcserélő járatai szabadon legyenek,
- ellenőrizze, hogy az elektróda megfelelően van-e elhelyezve és szennyeződésektől mentes-e,
- optimális gáz betáplálási nyomás
- a füstcsatornában nincsenek akadályok

2. megjegyzés - a hiba a **kalibrálási eljárás [Auto Setup]** aktiválásakor jelentkezhet:

- kazán OFF [**OFF**]

- aktív **szellőztetőciklussal[FH]**
- amikor az áramlásérzékelő hőmérséklete meghaladja a 90 °C-ot
- ha az égő a maximális számú próbálkozáson belül nem gyullad be
- hidraulikus nyomás rendellenesség
- az 1. megjegyzésben felsorolt esetekben

AUTO SETUP

Step: max ... **a**

Power: -- %

CH temp: 22°

Alarm: none **c**

ábra 56

A **kalibrálási eljárás [Auto Setup]** csak akkor hajtható végre, ha a **b27** paraméter **5**-re van állítva.

A **b27** paramétert manuálisan vagy automatikusan **5** értékre állíthatja a következő esetekben:

- a "gáz típusa" **b03** paraméter módosításával
- a **P67** paraméter **1**-reállításával
- a **P68** paraméter értékének módosítása után.
- a **b29 = 10** paraméterű „**Gyári értékek visszaállítása**” elvégzésével (a művelet elvégzése után körülbelül tíz másodpercre meg kell szakítani a tápellátást, majd vissza kell állítani).

A következő esetekben **kalibrálási eljárást [Auto Setup]** kell végrehajtani:

- az elektronikus kártya cseréje után
- gázcsere után (**b03**)
- a **P67** paraméter **1**-re állításával
- a **P66** vagy **P68** paraméter értékének módosítása után
- bizonyos alkatrészek, például az elektróda, az égő, a gázszelep, a ventilátor cseréje után, vagy a maximális kéményellenállású berendezések esetében
- amikor az **A01**, **A06** vagy más hibaállapotok bekövetkeztek, ahol szükséges (táblázata 12A hibamegoldások sorrendjének tiszteletben tartása).

A **[Auto Setup] kalibrálási eljárás** visszaállítja a korábban rögzített égési paramétereket, és csak a fent leírt esetekben szabad elvégezni.

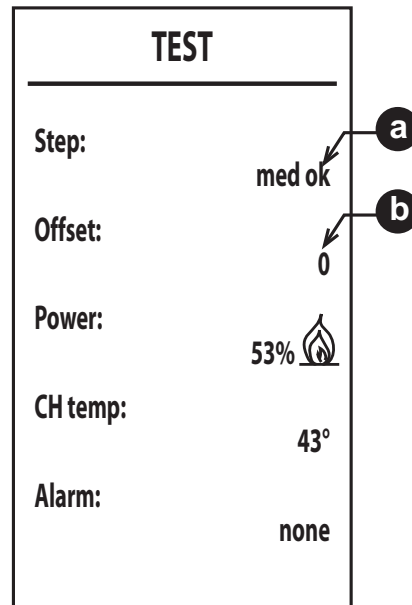
A CO₂ ellenőrzést csak tesztüzemmódban [TEST] szabad elvégezni, mivel a kalibrálási fázis [Auto Setup] során a kazán olyan ellenőrzéseket végez, amelyek átmeneti CO₂ / CO csúcserőértékeket okozhatnak.

Teszt üzemmód [Test]

Fűtés- vagy használati melegvíz-kérés (külön rendelhető vízmelegítő csatlakoztatásával).

1. Lépjen be a **főmenübe [MENU]** a gomb segítségével .
Kövesse a **telepítő menü [Service]** > enter **Password 1234** (lásd ábra. 17) > **test mode** menü [Test].
Erősítse meg a gombbal .
2. A bekapcsolás után a teljesítményt az átlagos "med" teljesítményre áll be. Ha az égési érték stabil, megjelenik a "med ok" kijelzés (pont **a**).
3. A fűtés gombok segítségével 4 fokozatban változtathatja a teljesítményt: min (Minimális teljesítmény), med (Átlagos teljesítmény), max CH (Maximális teljesítmény CH) és max (Maximális teljesítmény használati melegvíz) (pont **a**).
4. Csak akkor lehet a a_{CO_2-t} a használati melegvíz gombokkal beállítani, ha a beállított teljesítménynél a **lépéserőrték** "ok" követi (med ok, min ok...). Ha lenyomja a **+** **használati melegvíz** gombot, az "Offset" értéket eggyel növeli (pont **b**). A gombot lenyomva **+** és **-** 2 másodpercnél hosszabb ideig, az Offset érték 3 egységgel változik (az **Offset** beállítása csak lépésekben lehetséges: **max, med és min**).
Ha a teljesítményértéket az "ok" követi, az égési érték elmentésre kerül.
5. Az "Offset" beállítás tartománya -8 és +8 között van. Az érték növelése csökkenti CO_2-t , csökkentése pedig növeli a CO_2-t .

Az égő 500 óránál kevesebb üzemideje esetén nem szabad CO_2 -beállítást végezni, mivel a rendszer önszabályozó.



ábra 57

A **teszt üzemmódból** való kilépéshez [Test] tartsa lenyomva a gombot .

Ha a **Teszt** üzemmód aktív [Test], és a melegvíz üzemmód aktiválásához elégséges **melegvíz vétel** történik, a kazán **Teszt üzemmódban [Test]** marad, de a 3 utas szelep átáll a melegvíz helyzetbe.

A **Teszt üzemmód [Test]** 15 perc elteltével mindenképpen kiiktatódik.



A hőteljesítmény (RANGE RATED) beállítása**EZT A MŰVELETET KIZÁRÓLAG SZAKEMBER VÉGEZHETI.**

Ez a kazán a „RANGE RATED” típusú (az EN 15502-1:2022 szabvány szerint), és a fűtési üzemmódhoz tartozó maximális hőbevitel beállításával a rendszer hőigényéhez igazítható.

Az elérhető maximális hőteljesítmény beállításához a **P41** paramétert kell megváltoztatni. Ennek a paraméternek a módosításához lásd: "- Átlátható paraméter táblázata" oldalon 47.

Állítsa be a **P41** paraméter értékét a táblázata 10szerint.

Táblázata 10- P41 paraméterértékek

Prodotto_18		BLUEHELIX HITECH RRT 28 H		BLUEHELIX HITECH RRT 34 H		BLUEHELIX HITECH RRT 45 H	
kW	P41	kW	P41	kW	P41	kW	P41
18,4	75	28,5	100	34,7	100	43,8	100
15	60	25	88	30	87	40	92
10	34	20	67	25	71	35	78
5	8	15	47	20	54	30	65
		10	27	15	38	25	51
		5	7	10	22	20	37
				5	5	15	24
						10	10

A kívánt hőteljesítmény beállítása után írja be az értéket a mellékelt öntapadós címkére (ábra. 58), és rögzítse a kazánra a névtábla alá.

A későbbi ellenőrzésekhez és beállításokhoz, a beállított értékre hivatkozzon.

RANGE RATED (Rif. EN 15502-1)
 Valori di taratura portata termica in riscaldamento:
 Heat input setting values:
 PORTATA TERMICA _____ kW
 HEAT INPUT
 IMP. PARAMETRO SCHEDA ELETT. _____
 PCB PARAMETER SETTING
 DATA / DATE ____ / ____ / ____
 Timbro e firma
 Stamp and signature
 Fare riferimento a questi valori per successive operazioni di controllo e regolazioni e riportare eventuali variazioni.
 Refer to these values for subsequent control and adjustment operations and indicate any changes.
QUESTA ETICHETTA È PARTE INTEGRANTE DEL PRODOTTO
THIS LABEL IS AN INTEGRAL PART OF THE PRODUCT

ábra 58



AZ ELVÉGZETT HŐTELJESÍTMÉNY-BEÁLLÍTÁS GARANTÁLJA A TELJESÍTMÉNYÉRTÉKEK FENNTARTÁSÁT, AMELYEKET A "Műszaki adatok táblázata" oldalon 66.

Telepítő menü [SERVICE]

KIZÁRÓLAG KÉPZETT SZAKEMBEREK JOGOSULTAK A SERVICE MENÜ ELÉRÉSÉRE ÉS A PARAMÉTEREK MÓDOSÍTÁSÁRA.

Lépjen be a **főmenübe [MENU]** a gomb segítségével

Kövesse a **telepítő menü [Service]** > enter **Password 1234** (lásd ábra. 17 ábra) Erősítse meg a gombbal

A paraméterek módosítására szolgáló menü [TSP]

A **fűtés** gombok nyomásával tudja görgetni a listát, a gombbal  megjelenik az érték. A módosításhoz nyomja meg a **használati melegvíz**le gombokat, erősítse meg a gombbal  vagy törölheti a gombbal .

Táblázata 11- Átlátható paraméter táblázata

Tartalomjegyzék	Leírás	Tartomány	Alapértelmezett
b01	Kazán típus kijelölés	2 = EGYES HŐKAPCSOLÓ csak FÜTÉS (OPCIONÁLIS FORRALÓ esetén is)	2
b02	Kazántípus	1 = 18H 2 = 28 kW 3 = 34 kW 4 = 45 kW 5 = NINCS HASZNÁLATBAN 6 = NINCS HASZNÁLATBAN 7 = NINCS HASZNÁLATBAN	1 = 18H 2 = 28 kW 3 = 34 kW 4 = 45 kW 5 = - 6 = - 7 = -
b03	Gáz típus	0 = Metán 1 = Cseppfolyós gáz 2 = Propángázos levegő	0
b04	Vízrendszer nyomásvédelem kijelölés	0 = Nyomáskapcsoló 1 = Nyomás jelátalakító	1
b05	Nyár/Tél funkció	0 = TÉL - NYÁR - KI 1 = TÉL - KI	0 = Engedélyezett
b06	Változó kimeneti érintkező működés kiválasztása	0 = Comfort aktiválás zárt érintkezővel 1 = Rendszertermostát (F50, ha nyitva) 2 = Második környezeti termostát 3 = Figyelmeztetés/értesítés 4 = Biztonsági termostát 5 = Berendezés termostát	2
b07	LC32 relékártya működés kiválasztása	0 = Külső gázszelep 1 = Riasztás 2 = Berendezés elektromos feltöltő szelep 3 = Legionella szivattyú 4 = Második fűtés szivattyú 5 = Riasztás2 6 = Bekapcsolt égő 7 = Fagymentesítés aktív 8 = Szivattyú ON/OFF	0
b08	Nem került végrehajtásra	--	24
b09	Rendellenesség állapot kiválasztása 20	0 = Kiiktatva 1 = Engedélyezett (Csak nyomás transzduktoros változatoknál)	0
b10	Nem került végrehajtásra	--	--
b11	Vízmelegítő előkészítése	0 = Rögzített primer (P44) 1 = A DHW lapértékhez kapcsolt (P51)	0
b12	Vízmelegítő prioritás	0 - 255 min	30
b13	Fűtési prioritás	0 - 255 min	15
b14	DHW tényező (nem használt)	0 - 1	0
b15	Nem került végrehajtásra	--	3
b16	Nem került végrehajtásra	--	--
b17	Nem került végrehajtásra	--	--
b18	Melegvíz üzemmód aktiválási hozam (nem használt)	15 - 100 l/perc/10 (ne állítsa ezt az értéket 16 alá)	25
b19	Melegvíz üzemmód kiiktatási hozam (nem használt)	15 - 100 l/perc/10	20
b20	Kémény anyagának kiválasztása	0 = Standard 1 = PVC 2 = CPVC	0
b21	Nem került végrehajtásra	--	--
b22	Nem került végrehajtásra	--	--
b23	Standard kémény kikapcsolás max. hőmérséklet	60 - 110 °C	105
b24	PVC kémény kikapcsolás max. hőmérséklet	60-110°C	93

Tartalomjegyzék	Leírás	Tartomány	Alapértelmezett
b25	CPVC kémény kikapcsolás max. hőmérséklet	60-110°C	98
b26	Nem került végrehajtásra	--	--
b27	Kalibrálási eljárás [AUTO SETUP]	5 = Kalibrálási eljárás [AUTO SETUP] engedélyezve Minden más érték = Kalibrálási eljárás [AUTO SETUP] letiltva (Lásd "Kalibrálási eljárás [AUTO SETUP]" oldalon 43)	0
b28	Nem került végrehajtásra	--	--
b29	Gyári értékek visszaállítása	Lásd: "** Gyári értékek visszaállítása" oldalon 49 .	0
P30	Fűtés felszálló	10-80 (pl. 10=20°C/perc, 20=12°C/perc, 40=6°C/perc, 80=3°C/perc)	40
P31	Fűtés várakozási idő	0-10 perc	4
P32	Fűtés utókeringés	0 - 255 (Szorozza meg az értéket 10-zel. Példa 15 x 10 = 150 másodperc)	15
P33	Szivattyú működés	0 = Folyamatos szivattyú (csak téli üzemmódban aktív) 1 = Moduláló szivattyú	1
P34	Szivattyú modulációs delta T-je	0 - 40 °C	20
P35	Moduláló szivattyú min. sebesség	30 - 100%	40
P36	Moduláló szivattyú indulási sebesség	90 - 100%	90
P37	Moduláló szivattyú max. sebesség	90 - 100%	100
P38	Szivattyú kikapcsolási hőmérséklet Utókeringés közben	0 - 100 °C	55
P39	Szivattyú bekapcsolás hiszterézis hőmérséklet utókeringés közben	0 - 100 °C	25
P40	Max fűtési hőmérséklet	20 - 90 °C	80
P41	Fűtés max. teljesítmény	0 - 100%	18H = 75 28 kW = 100 34 kW = 100 45 kW = 100
P42	Antilegionella funkció gyakorisága	0 = OFF 1-7 = nap	0
P43	Vízmelegítő hiszterézis	0 - 80 °C	2
P44	Vízmelegítő előremenő előkészítés	0 - 100 °C	80
P45	Melegvíz várakozási idő	30 - 255 másodperc	120
P46	Max használati melegvíz felhasználói alapérték	40 - 70 °C	65
P47	Melegvíz szivattyú utókeringés	0 - 255 másodperc	30
P48	Melegvíz max. teljesítmény	0 - 100%	18H = 75 28 kW = 100 34 kW = 100 45 kW = 100
P49	Nem került végrehajtásra	--	--
P50	Nem került végrehajtásra	--	--
P51	Delta vízmelegítő kikapcsolása	0 - 20 °C	10
P52	Nem került végrehajtásra	--	5
P53	Nem került végrehajtásra	--	10
P54	Berendezés előkeringetési idő	0 - 255 másodperc	30
P55	Berendezés feltöltési mód	0 = Letiltott 1 = Automatikus	0
P56	Rendszer nyomás minimális határértéke	0-8 bar/10 (Csak víznyomás érzékelős kazánoknál)	4
P57	Rendszer nyomás névleges értéke	5-20 bar/10 (Csak víznyomás érzékelős kazánoknál)	7
P58	Rendszer nyomás maximális határértéke	25-35 bar/10 (Csak víznyomás érzékelős kazánoknál)	32

Tartalomjegyzék	Leírás	Tartomány	Alapértelmezett
P59	Keringető kikapcsolása az OpenTherm segítségével	0 = A keringető aktív fűtési üzemmódban 1 = A keringető kikapcsolva fűtési üzemmódban, csak az OpenTherm kérésére	0
P60	Fagyálló teljesítmény	0 - 50% (0 = minimum)	0
P61	Minimum teljesítmény	0 - 50% (0 = minimum)	2
P62	Legkisebb ventilátor sebesség	NE MÓDOSÍTSA (A paraméterek automatikusan frissülnek)	G20/G230: 18H = 47 28 kW = 47 34 kW = 49 45 kW = 50 G30/G31: 18H = 49 28 kW = 49 34 kW = 48 45 kW = 48
P63	Acc. ventilátor sebesség	NE MÓDOSÍTSA (A paraméterek automatikusan frissülnek)	G20/G230: 18H = 160 28 kW = 160 34 kW = 140 45 kW = 160 G30/G31: 18H = 152 28 kW = 152 34 kW = 132 45 kW = 136
P64	Legnagyobb ventilátor sebesség	NE MÓDOSÍTSA (A paraméterek automatikusan frissülnek)	G20/G230: 18H = 140 28 kW = 172 34 kW = 194 45 kW = 180 G30/G31: 18H = 134 28 kW = 156 34 kW = 186 45 kW = 172
P65	Nem került végrehajtásra	--	1
P66	Szelep frekvencia	0 - 3	3
P67	Telepítés C(10)3 / C(11)3	0 = Letiltott 1 = A telepítés engedélyezése C(10)3 - C(11)3	0
P68	Kémények paraméter	0 - 10 (a kéménytáblázat szerint módosítható)	0
P69	Fűtés hiszterézis begyújtás után. (elérhető a MAIN és a DSP FW 1.03-tól)	6 - 30 °C	10

* Gyári értékek visszaállítása

Az összes paraméter gyári beállításhoz történő visszaállításához állítsa a **b29** paramétert **10**-re, és erősítse meg. Kapcsolja ki a tápegységet 10 másodpercre, majd állítsa vissza.

Most a **b02** paramétert és a módosított paramétereket a kazántípusnak megfelelő értékre kell visszaállítani. A **b27** paraméter automatikusan **5**-re lesz állítva.

Kijelzőbeállítás menü [DISPLAY]

Itt állíthatók be bizonyos megjelenítési paraméterek.

[Contrast] - Kontraszt beállítása

[Brightness] - A fényerő szabályozása

[Backlight time] - A kijelző megvilágításának időtartama

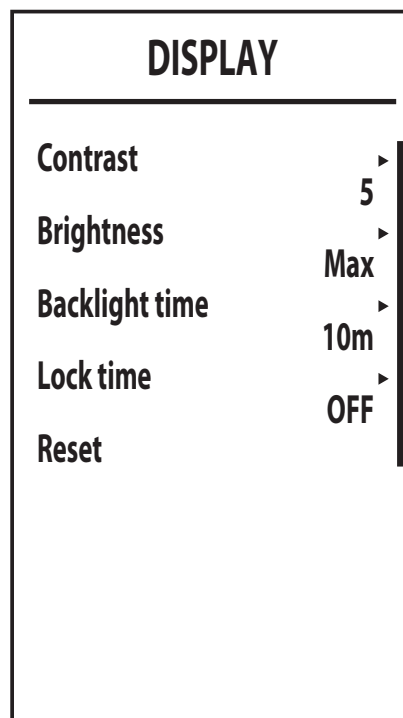
[Reset] - Gyári beállítások visszaállítása

[Lock time]* - Gombok zárolása

A billentyűzet beállított értékkel (perc) megegyező üresjárat ideje elteltével megjelenik a szimbólum  és a billentyűk le lesznek tiltva.

A billentyűzet újraaktiválásához nyomja meg egyszerre a billentyűket  és  körülbelül 2 másodpercig.

* Ez a funkció a DSP FW 1.03-as verziójától érhető el.



ábra 59

3.2 Működésbe állítás

A kazán bekapcsolása előtt

- Ellenőrizze a gázberendezés szigetelését.
- Ellenőrizze a táplálási tartály helyes előtöltését.
- Töltse föl a vízberendezést, és ellenőrizze, hogy a kazánban és a berendezésben lévő levegő teljesen eltávolodott-e.
- Ellenőrizze, hogy ne legyen vízszivárgás a berendezésben, a használati víz körökben, a bekötéseknél és a kazánban.
- Ellenőrizze, hogy a kazán közvetlen közelében ne legyen gyúlékony folyadék vagy egyéb anyag.
- Ellenőrizze a pontos bekötést az elektromos hálózatra és a földberendezés működőképességét.
- Végezze el a szifon feltöltését (lásd: fejezet 2.7 "Kondenzleeresztő bekötése").



A FENTI ELŐÍRÁSOK BE NEM TARTÁSA ESETÉN A GÁZOK VAGY FÜSTÖK SZIVÁRGÁSA MIATT FULLADÁS VAGY MÉRGEZÉS VESZÉLYE, ILLETVE TŰZ- VAGY ROBBANÁSVESZÉLY ALAKULHAT KI. EMELLETT ÁRAMÜTÉS ÉS A HELYISÉG ELÁRASZTÁSÁNAK VESZÉLYE IS FENNÁLLHAT.

A kazán első begyújtása

- Ügyeljen arra, hogy ne történjen használati melegvíz vételezés és ne érkezzen fűtési igény a szobatermosztát felől.
- Nyissa ki a gázt, és ellenőrizze, hogy a készülék utáni gázhálózati nyomás megfelel-e a műszaki adattáblázatban feltüntetett értéknek vagy a szabványban rögzített határértéknek.
- Adjon elektromos tápellátást a kazánnak, ekkor a kijelzőn megjelenik a vezérlőegység és a kijelző szoftverváltozat száma, majd ezután az **FH** és az **Fh** légtelenítési ciklus (lásd: fejezet 1.3 "Elektromos csatlakoztatás, bekapcsolás és kikapcsolás" a oldal 7 oldalon).
- Az **Fh** ciklus végén a kijelzőn megjelenik a téli üzemmód képernyő (ábra. 11), végezze el a hőmérsékletek beállítását: fűtés előremenő és használati melegvíz kimenet (ábra. 14 és ábra. 15). Ellenőrizze, hogy a kéményparaméter értéke, **P68** - "- Átlátható paraméter táblázata" oldalon 47, megfelel-e a telepített kémény hosszának.
- Gáz típus váltása (G20 - G30 - G31 - G230) esetén ellenőrizze, hogy az adott paraméter megfelel-e a hálózathoz lévő gáz típusának ("Átlátható paraméter táblázata" oldalon 47 és fejezet 3.1 "Beállítások" a oldal 42 oldalon).
- Állítsa a kazánt fűtés vagy melegvíz üzemmódba (lásd: fejezet 1.3 "Elektromos csatlakoztatás, bekapcsolás és kikapcsolás" a oldal 7 oldalon).

- Fűtési üzemmódban adjon le egy kérést: a kijelzőn villog a radiátor szimbólum, és a láng megjelenik, ha az égő begyulladt.
- Használati melegvíz üzemmód vízmelegítő előkészítéssel folyamatban: a kijelzőn villog a csap szimbólum, és az égő gyújtásakor a láng jelenik meg (az égő néhány gyújtása után a rendszer tovább állítja az optimális gyújtási pontot).
- Végezze el a tüzelőanyag ellenőrzését a "Az égési értékek ellenőrzése" oldalon 42 pont szerint.

3.3 Karbantartás

FIGYELMEZTETÉSEK



VALAMENNYI KARBANTARTÁST ÉS CSERÉT BIZTONSÁGOS FELKÉSZÍTÉSSEL RENDELKEZŐ SZAKEMBERNEK KELL VÉGREHAJTANIA.

Mielőtt a kazánon belül bármilyen műveletet végrehajtana, csatlakoztassa le az elektromos betáplálást és zárja el a felső gázcsapot. Ellenkező esetben robbanás, áramütés, fulladás vagy mérgezés veszélye állhat elő.

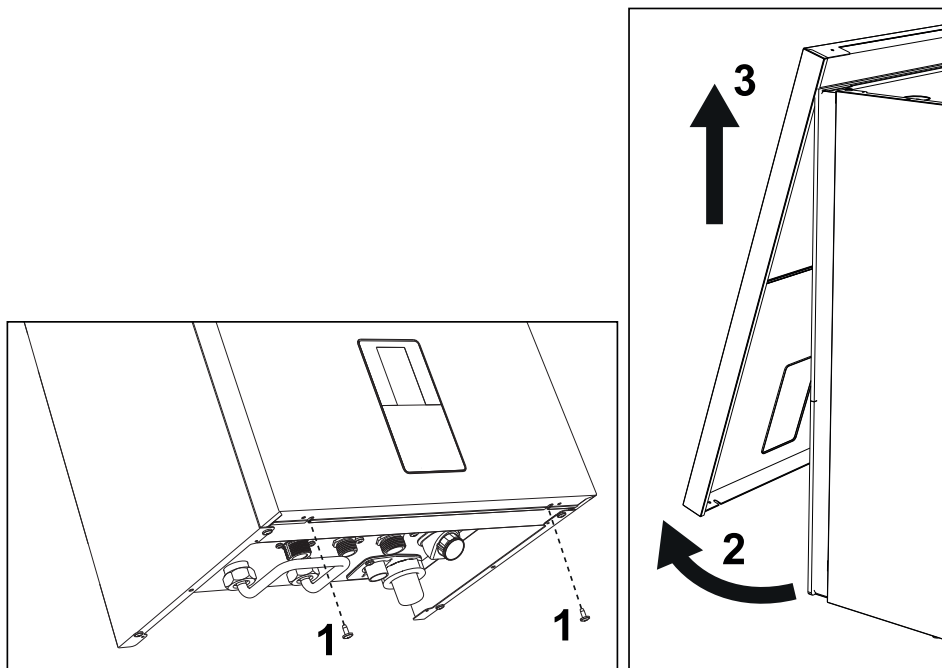
Az előlap kinyitása



A kazán belsejében lévő egyes alkatrészek olyan magas hőmérsékletet érhetnek el, hogy súlyos égési sérüléseket okozhatnak. Bármilyen művelet elvégzése előtt várja meg, amíg ezek az alkatrészek lehűlnek, vagy viseljen megfelelő kesztyűt.

A kazán köpenyének kinyitásához:

1. Csavarja ki az „1” csavarokat (lásd ábra. 60).
2. Húzza magához a panelt, majd emelje fel.



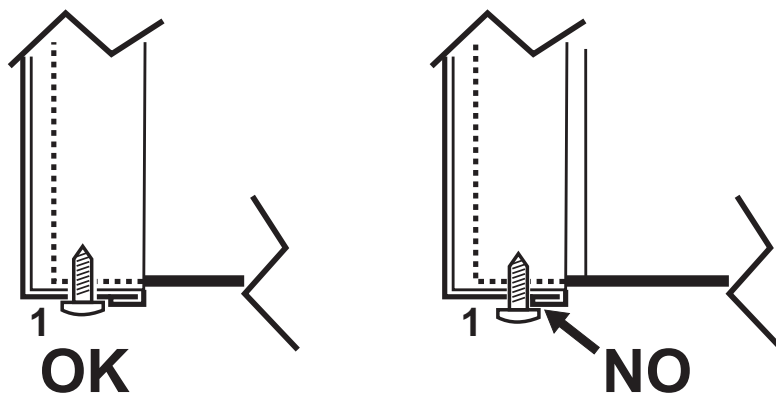
ábra 60- Az előlap nyitása



Ennél a készüléknél a köpeny hermetikus kamraként is szolgál. Minden, a kazán kinyitásával járó műveletet követően gondosan ellenőrizze az előlap helyes visszaszerelését és annak hermetikus zárását.



Az előlapot a műveletek fordított sorrendben történő elvégzésével szerelje vissza. Ellenőrizze, hogy helyesen fel van akasztva a felső rögzítésekre, és hogy teljesen támaszkodjon az oldalakra. Meghúzását követően az „1” csavar feje nem lehet az ütköző alsó hajlata alatt (lásd: ábra. 61).



ábra 61- Előlap helyes pozíciója

Rendszeres ellenőrzés

A berendezés tartósan helyes működésének fenntartása érdekében egy szakembernek minden évben az alábbi tevékenységeket magában foglaló ellenőrzést kell elvégeznie:

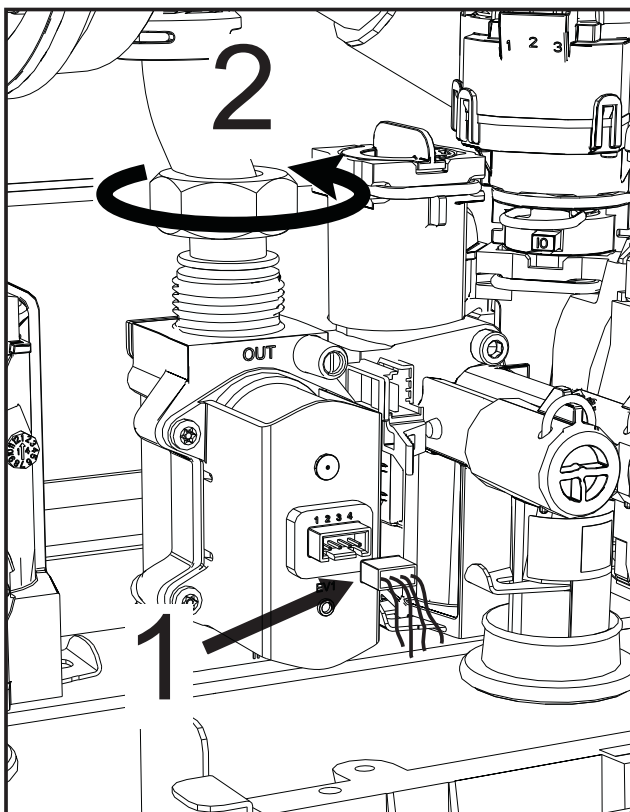
- A szabályozó és biztonsági eszközök (gázszelep, termosztátok, stb.) megfelelően kell működjenek
- A füstelvezető kör hatékonysága tökéletes legyen.
- A hermetikus kamra szigetelése tökéletes legyen.
- A levegő-füst vezetékek és végelemek legyenek akadályoktól mentesek, és nem szivároghatnak
- Az égő és a hőcserélő tiszta és lerakódásoktól mentes legyen. Az esetleges tisztításhoz megfelelő keféket kell használni. Semmilyen körülmények között ne használjon vegyszereket az égő tisztításához.
- Az elektróda legyen lerakódásoktól mentes, és álljon a megfelelő pozícióban.
Az elektródát a lerakódások eltávolításához fémkefe helyett csak sörtékéfével szabad kezelni, és SOHA nem szabad smirglizni.
- A gáz- és vízberendezés hermetikusan zárjon.
- A hideg berendezés nyomása kb. 1 bar legyen; ellenkező esetben állítsa erre az értékre.
- A keringető szivattyú nem lehet leblokkolva.
- A táglási tartály legyen feltöltve.
- A gázhozam és -nyomás a megfelelő táblázatokban megadott értékeknek feleljen meg.
- A kondenzvíz elvezető rendszer legyen hatékony, és ne mutasson szivárgást vagy eltömődést.
- A szifonnak vízzel feltöltve kell lennie.
- Ellenőrizze a rendszervíz minőségét.
- Ellenőrizze a hőcserélő szigetelésének állapotát.
- Ellenőrizze a gázbekötési csatlakozást a szelep és a venturimérő között.
- Szükség esetén – például sérülés miatt – cserélje ki az égő tömítését.
- A vizsgálat végén mindig ellenőrizze az égési paramétereket (lásd: „az égési paraméterek ellenőrzése”).

Rendkívüli karbantartás és az alkatrészek cseréje

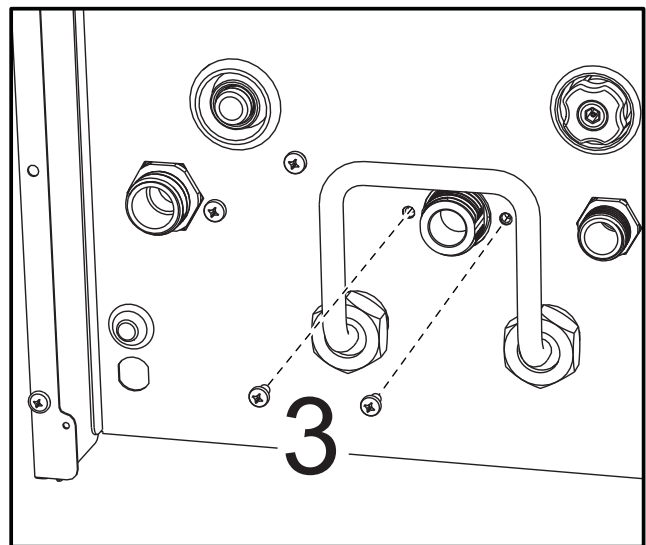
A gázszelep, az égő, az elektróda és az elektronikus kártya cseréjét követően szükség van a **kalibrálási** folyamat [AU-TO SETUP] elvégzésére (lásd: "Kalibrálási eljárás [AUTO SETUP]" oldalon 43). Ezt követően be kell tartani a "Az égési értékek ellenőrzése" oldalon 42 előírásait.

A gázszelep cseréje

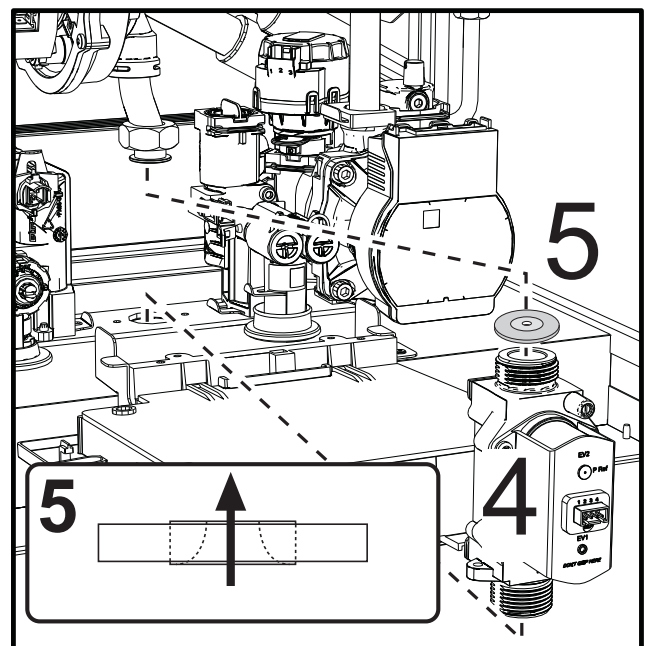
- **Kapcsolja le az elektromos tápellátást és zárja el a szelep feletti gázcsapot.**
- Kösse le az "1" elektromos csatlakozókat (ábra. 62).
- Kösse ki a "2" gázbevezető csövet (ábra. 62).
- Csavarja ki az „3” csavarokat (ábra. 63)
- Vegye ki a "4" gázszelepet és az "5" gázmembránt (ábra. 64).
- A fenti utasításokat fordított sorrendben követve szerelje fel az új szelepet.
- **A gázmembrán esetleges cseréjéhez nézze meg a készletben található utasítási útmutatót.**



ábra 62



ábra 63



ábra 64



A fő hőcserélő cseréje



Az alábbi utasítások szerinti műveletek megkezdése előtt ajánlatos megszervezni a belső környezet és a kazán elektromos kártyájának védelmét az esetlegesen bekövetkező vízkiömlések ellen.

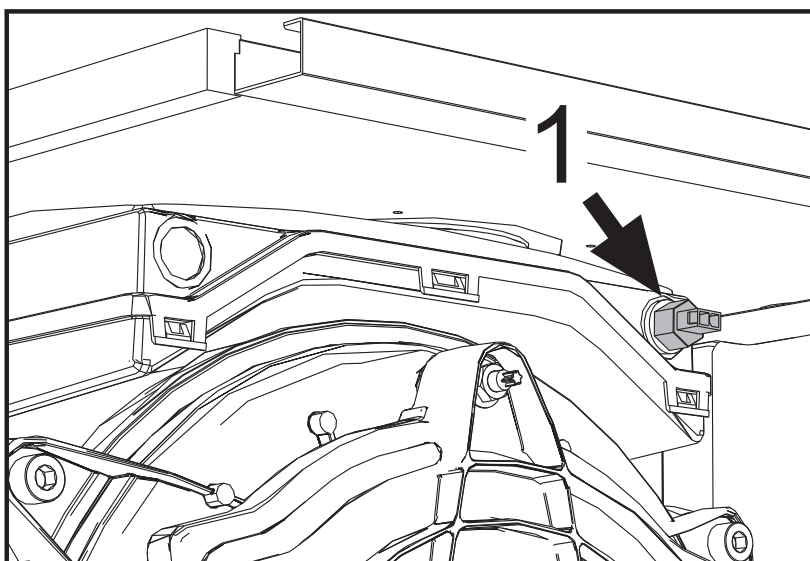


Kapcsolja le az elektromos tápellátást és zárja el a szelep feletti gázcsapot

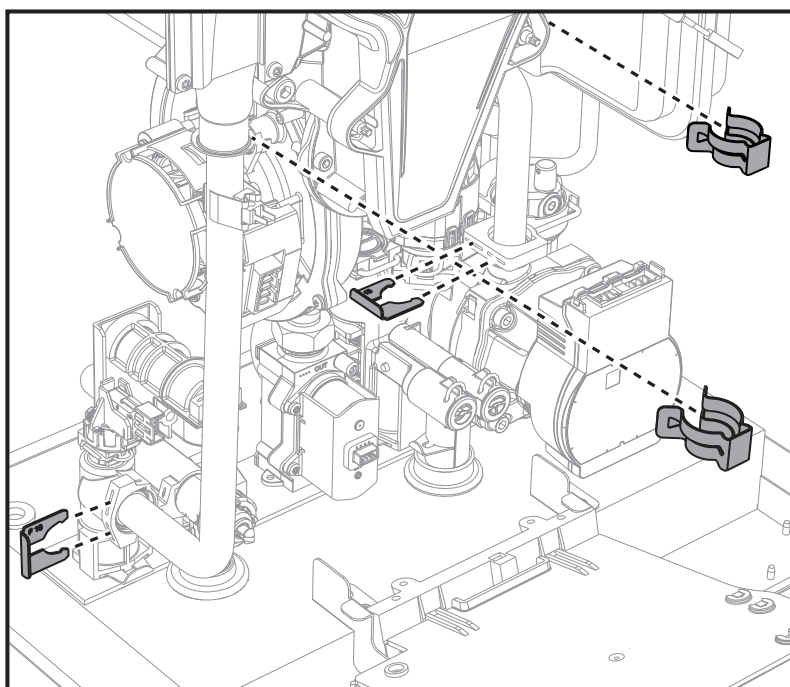
Kösse ki az **1** füstérzékelő csatlakozóját

- Kösse ki a ventilátor csatlakozóját
- Kösse ki a begyújtó elektróda kártyába bekötött csatlakozóját.
- Eressze le a kazán fűtési körének vizét.
- Húzza ki a kémény bekötését (koncentrikus vagy osztott)
- Vegye le a ventilátort
- Vegye le a hőcserélő, a szivattyú és a vizes egység két tömlőjén lévő kis rugókat

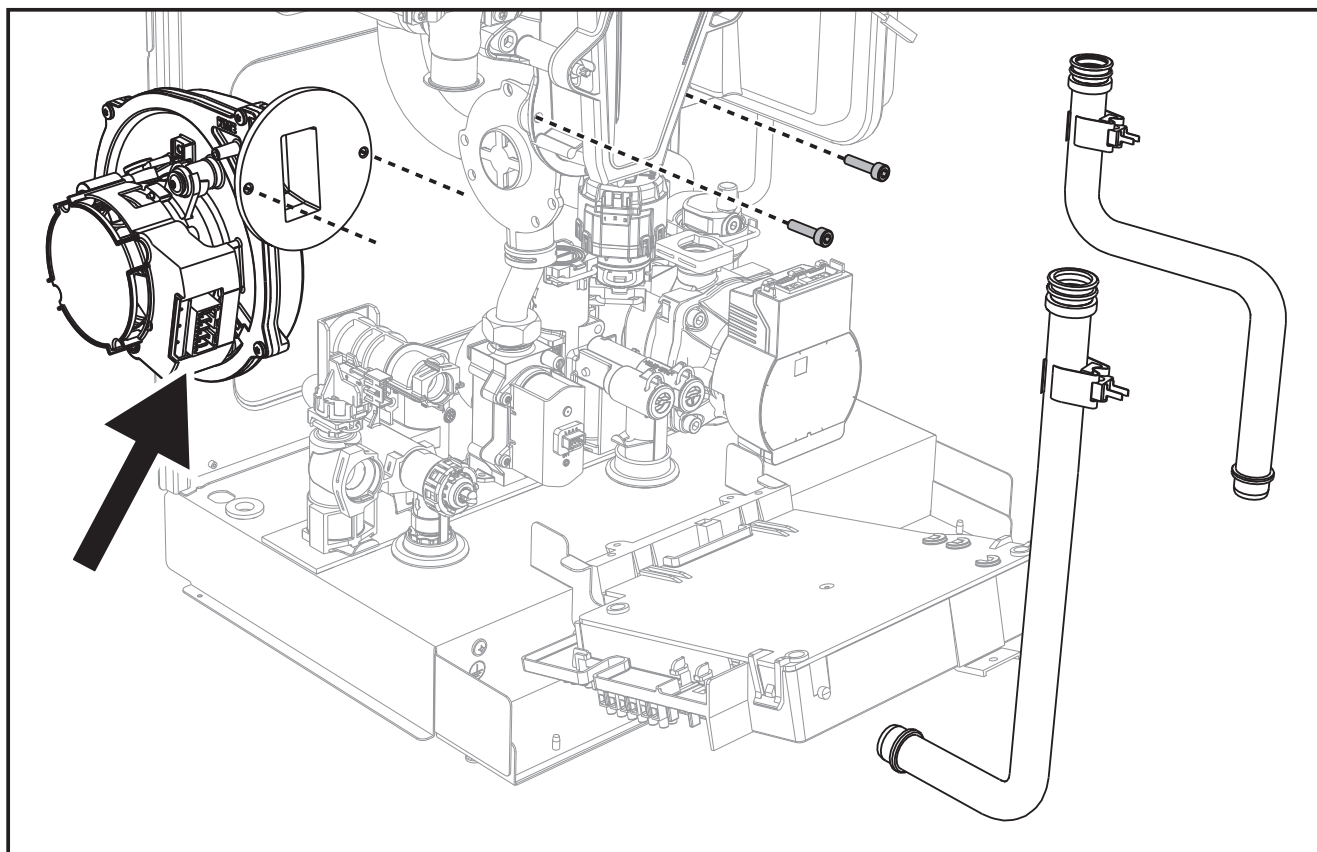
- Lazítsa meg a hőcserélőt a vázhoz rögzítő 2 **alsó** „5” csavart (ábra. 68)
- Vegye le a hőcserélőt a vázhoz rögzítő 2 **felső** „6” csavart (ábra. 69)
- Húzza ki a hőcserélőt
- Helyezze rá az új hőcserélőt az **alsó** „5” csavarokra
- A felszereléshez ellentétes sorrendben végezze el a fenti műveleteket



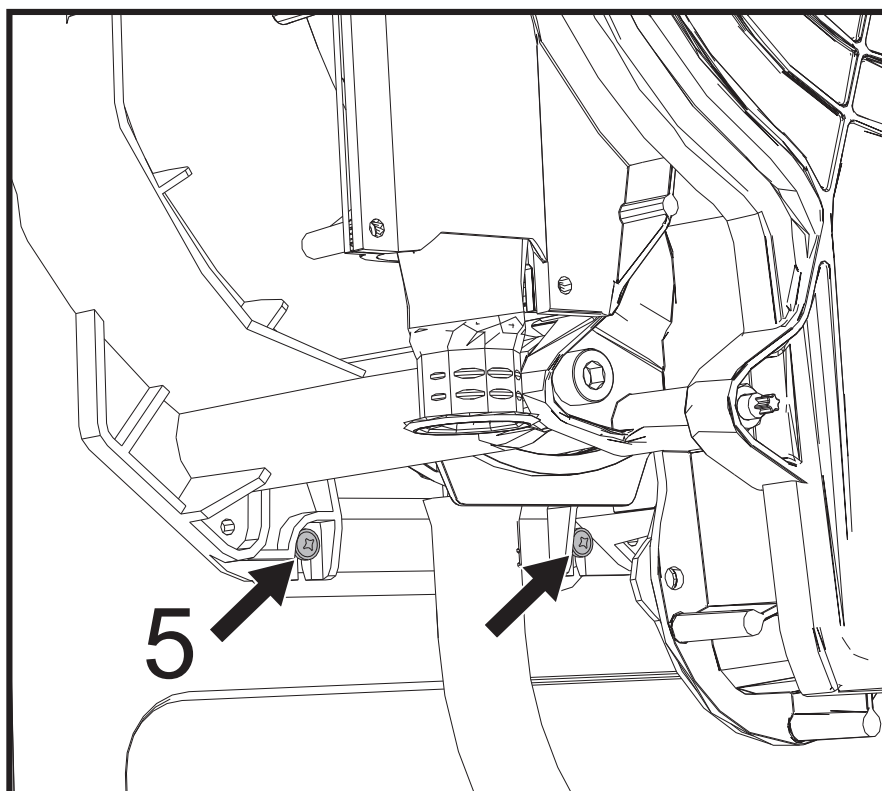
ábra 65



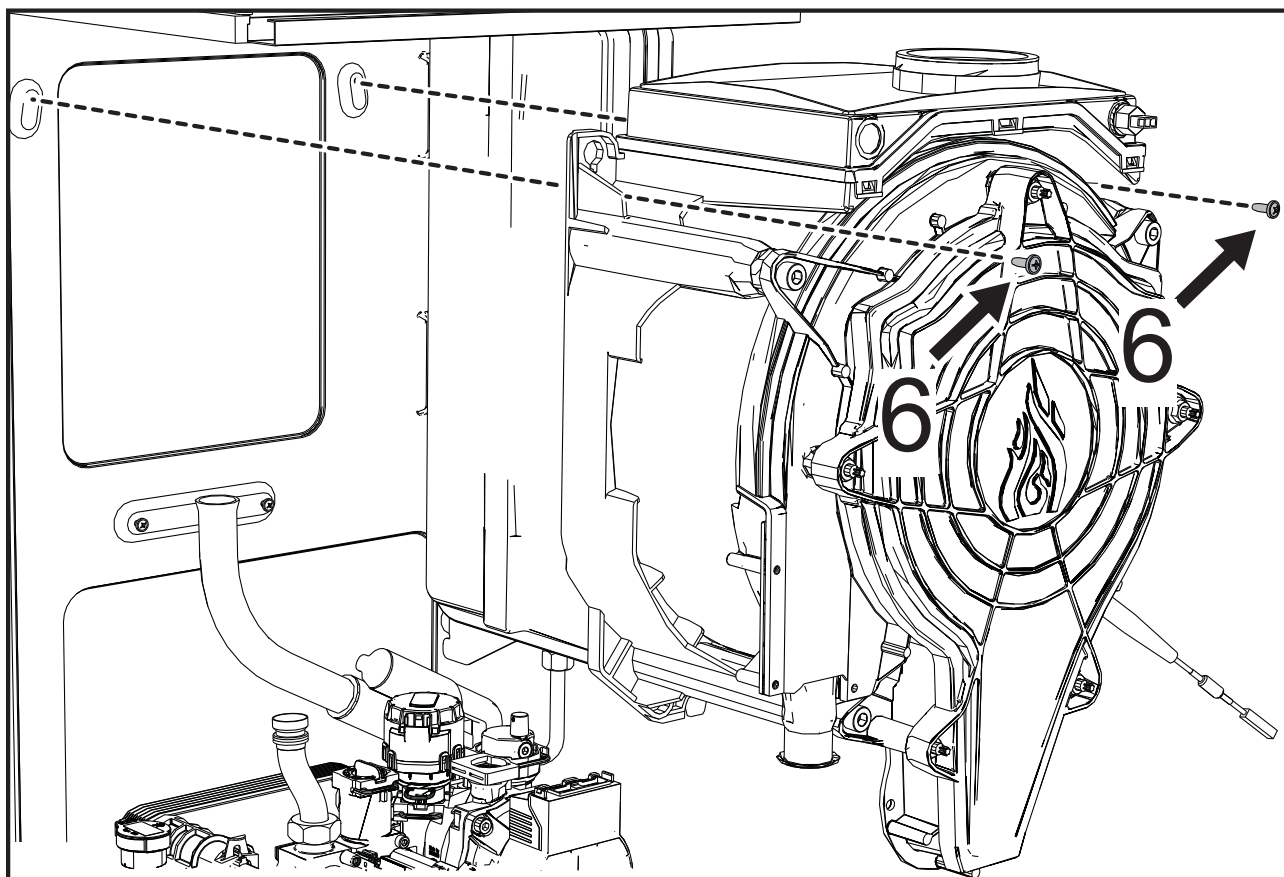
ábra 66



ábra 67



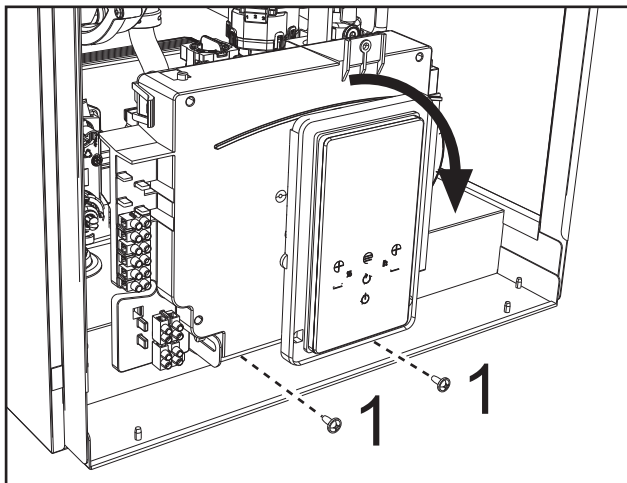
ábra 68



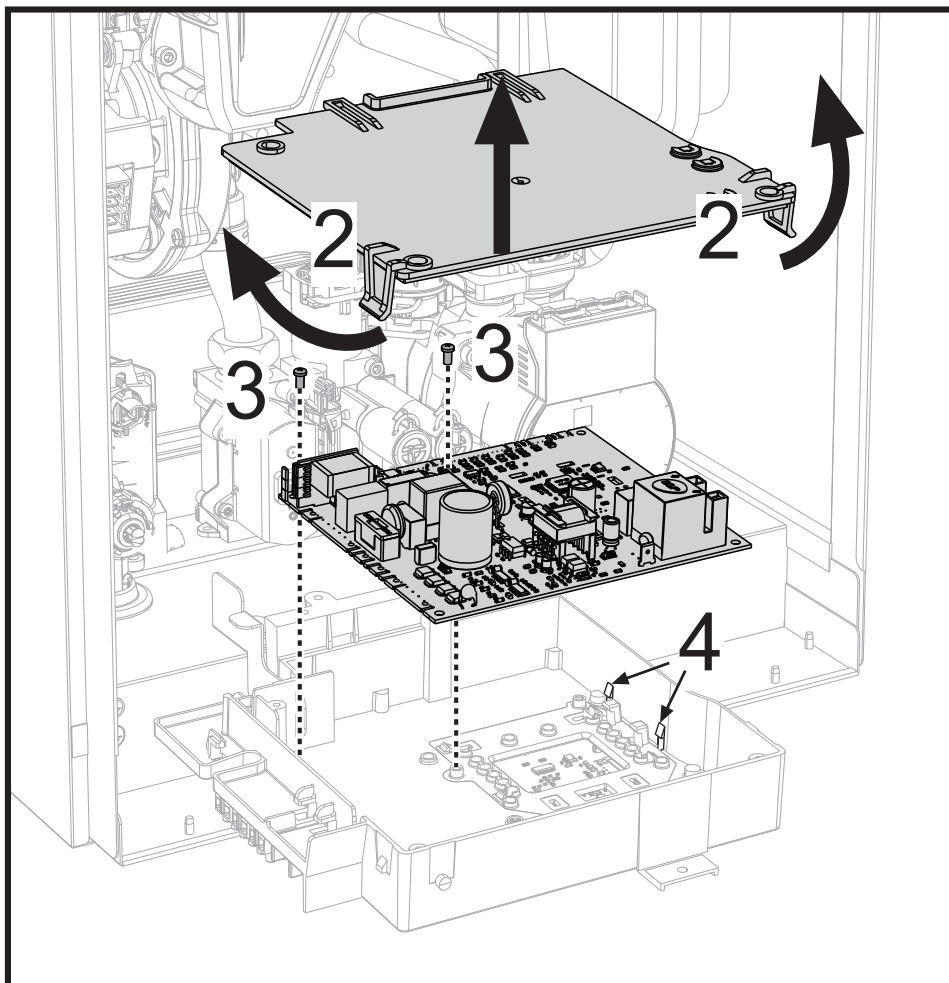
ábra 69

Az elektronikus kártya cseréje

- Kapcsolja le az elektromos tápellátást és zárja el a szelep feletti gázcsapot.
- Csavarja ki a két csavart "1", és forgassa el a burkolatot.
- Emelje fel az elektromos doboz fedelét a "2" fűlek segítségével.
- Csavarja ki a „3” csavarokat. Emelje fel a kártyát az oldalsó bordák „4” segítségével.
- Vegyen le minden elektromos csatlakozót.
- Helyezze be az új kártyát, majd kösse be újra az elektromos csatlakozásokat.



ábra 70

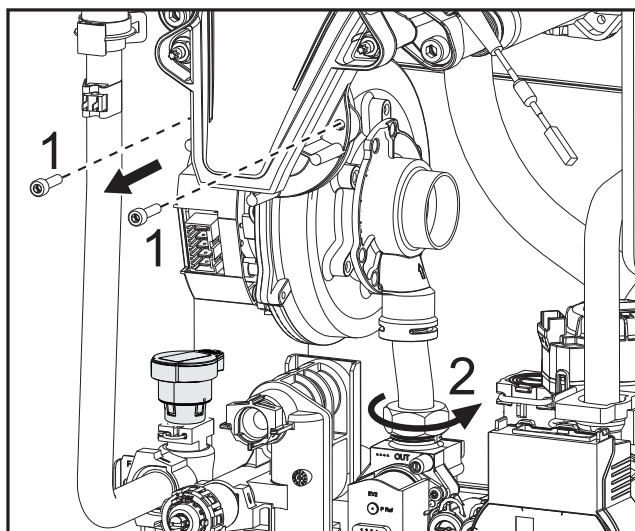


ábra 71

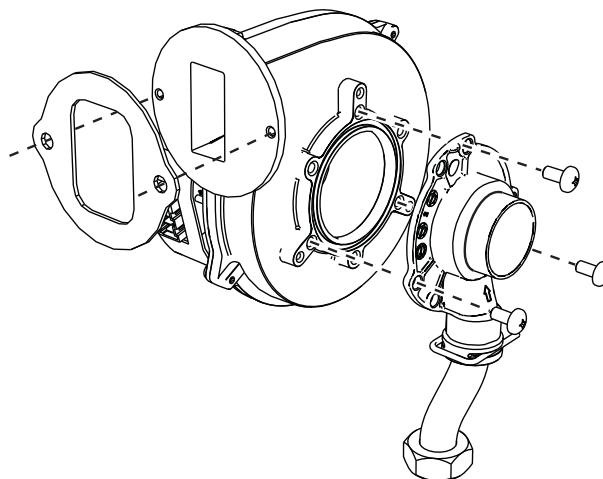


Ventilátor csere

- Kapcsolja le az elektromos tápellátást és zárja el a szelep feletti gázcsapot.
- Vegye le a ventilátor elektromos csatlakozásait.
- Csavarja ki az "1" csavarokat a "2" gázcsőcsatlakozáson.
- Vegye ki a "3" venturimérőt.



ábra 72

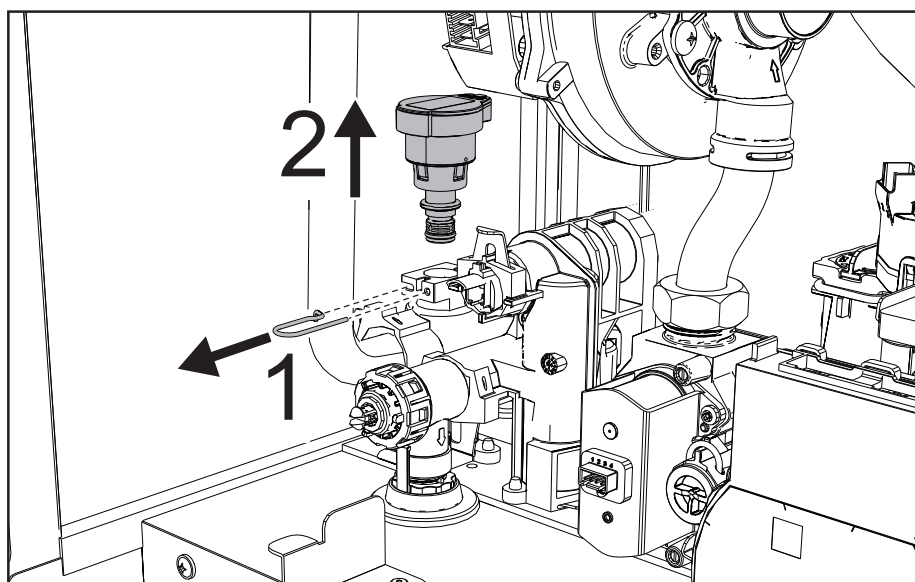


ábra 73

A nyomásátalakító cseréje

 Az alábbi utasítások szerinti műveletek megkezdése előtt ajánlatos megszervezni a belső környezet és a kazán elektromos kártyájának védelmét az esetlegesen bekövetkező vízkiömlések ellen.

- Kapcsolja le az elektromos tápellátást és zárja el a szelep feletti gázcsapot.
- Eressze le a fűtési kör vizét.
- Vegye le a nyomásátalakító csatlakozót és az „1” rögzítőcsipeszt.
- Húzza ki a „2” nyomásátalakítót.



ábra 74

3.4 A problémák megoldása

Diagnosztika

LCD kijelző nem világít

Ha a gombok megérintése után sem világít a kijelző, ellenőrizze, hogy a kártya be van-e kapcsolva. Digitális multiméterrel ellenőrizze a tápfeszültség meglétét.

Ha nincs, akkor ellenőrizze a vezetékeket.

Amennyiben megfelelő a feszültség (195 és 253 VAC közötti tartomány), ellenőrizze a biztosíték állapotát (**3.15AL@230VAC**). A biztosíték a kártyán található. Eléréséhez lásd: ábra. 29.

LCD kijelző világít

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

Vannak („A” betűvel jelzett) olyan rendellenességek, amelyek végleges leállást okoznak: a működés visszaállításához elég lenyomni a gombot  amíg a **"Megerősítés?"** szöveg meg nem jelenik, majd erősítse meg a gombbal  vagy a távvezérlés RESET-ével (opcionális), ha van telepítve. Ha a kazán nem indul újra, 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.

Rendellenességek táblázata

Táblázata 12- 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 megfelelő elhelyezését, illetve a lerakódások hiányát, szükség esetén pedig cserélje ki az elektródát.
		A hálózati gáznyomás nem elégséges	Ellenőrizze a hálózati gáznyomást
		A szifon el van tömődve	Ellenőrizze, és esetleg tisztítsa ki a szifont
		Levegő/füst vezetékek el vannak tömődve	Ellenőrizze a hőcserélő eltömődését (*). Szüntesse meg a kémény, a füstelvezető csövek és a levegő bemenet és végelemek eltömődését.
		Hibás kalibrálás	Végezze el a kalibrálási eljárást [AUTO SETUP].
		Hibás elektronikus kártya	Cserélje ki az elektronikus kártyát
		Gázszelep hibás	Ellenőrizze és esetleg cserélje ki a gázszelepet
A02	Láng jelenlét jelzése kikapcsolt égőnél	Elektróda rendellenesség	Ellenőrizze az ionizáló elektróda kábelezését Ellenőrizze az elektróda épségét Földelt gyújtóelektróda vagy kábel
		A szifon el van tömődve	Ellenőrizze, és esetleg tisztítsa ki a szifont
		Kártya rendellenesség	Ellenőrizze vagy cserélje ki az elektronikus kártyát
F05	Ventilátor rendellenessége	A ventilátor nincs bekapcsolva	Ellenőrizze a ventilátor vezetékezését
		Megszakadt tachométer jelzés	
		A ventilátor hibás	Cserélje ki a ventilátort
A06	Nincs láng a begyújtási fázist követően	Érzékelő/begyújtó elektróda rendellenesség	Ellenőrizze az ionizációs elektróda helyzetét, szabadítsa meg az esetleges szennyeződésektől, és végezze el a kalibrálási eljárást [AUTO SETUP]. Szükség esetén cserélje ki az elektródát.
		Instabil láng	Ellenőrizze az égőt
		A szifon el van tömődve	Ellenőrizze, és esetleg tisztítsa ki a szifont
		Levegő/füst vezetékek el vannak tömődve	Ellenőrizze a hőcserélő eltömődését (*). Szüntesse meg a kémény, a füstelvezető csövek és a levegő bemenet és végelemek eltömődését (*)
		Hibás kalibrálás	Ellenőrizze az égési paramétereket (CO, CO ₂) és végezze el a kalibrálási eljárást [AUTO SETUP].
A07	Füst hőmérséklet a határérték felett	A füstszonda túl magas hőmérsékletet érzékel	Ellenőrizze a hőcserélőt
			Ellenőrizze a füstszondát
			Ellenőrizze a kémény anyagának paraméterét



Hibakód	Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
A08	Túlhevülés védelem beavatkozása	Az áramlási vagy visszatérési érzékelők helytelenül vannak elhelyezve vagy sérültek	Ellenőrizze a szenzorok helyes elhelyezkedését és működését, és szükség esetén cserélje ki őket
		A berendezésben nem kering a víz	Ellenőrizze a keringető szivattyút
		A berendezésben levegő van	Légtelenítse a berendezést
A09	Az áramlási hőmérséklet gyors emelkedése	A berendezésben nem kering a víz	Ellenőrizze a keringető és a fűtési rendszert
		Rossz keringés és az áramlásmérő szonda hőmérsékletének rendellenes emelkedése	Légtelenítse a berendezést
		A hőcserélő vagy a rendszer elzáródott	Ellenőrizze a hőcserélőt és a rendszert
F09	Túlhevülés védelem beavatkozása	A berendezésben nem kering a víz	Ellenőrizze a keringető és a fűtési rendszert
		A berendezésben levegő van	Légtelenítse a berendezést
F10	Előremenő szenzor rendellenesség	Zárlatos vagy megtört vezeték	Ellenőrizze a kábelezést
		Szenzor sérült	Cserélje ki az érzékelőt
A11	Gázszелеп bekötése	A gázszелеп csatlakozója nincs bedugva.	Illessze be a csatlakozót.
		A vezérlőegység és a gázszелеп közötti elektromos kapcsolat megszakadt.	Ellenőrizze a kábelezést, és esetleg cserélje ki az elektronikus kártyát
		Sérült gázszелеп	Cserélje ki a gázszелеpet (***)
F11	Visszatérő érzékelő rendellenesség	Zárlatos vagy megtört vezeték	Ellenőrizze a kábelezést
		Szenzor sérült	Cserélje ki az érzékelőt
F12	Hálózati melegvíz szenzor rendellenesség	Zárlatos vagy megtört vezeték	Ellenőrizze a kábelezést
		Szenzor sérült	Cserélje ki az érzékelőt
F13	Füst érzékelő rendellenesség	Zárlatos vagy megtört vezeték	Ellenőrizze a kábelezést
		Szenzor sérült	Cserélje ki az érzékelőt
A14	Füstvezető cső biztonsági beavatkozása	A07 rendellenesség 3-szori előfordulása az utóbbi 24 órában	Lásd az A07 rendellenességnél
F15	Magas füstgázhőmérséklet (50%-ra csökkentett teljesítmény)	A füstszonda magas hőmérsékletet érzékel	Ellenőrizze a hőcserélőt
			Ellenőrizze a füstszondát
			Ellenőrizze a kémény anyagának paraméterét
F18; F89; F90; F93	Az égésszabályozás problémája	Az égésszabályozás problémája	- Ellenőrizze a keringtetést - Ellenőrizze a kipufogó típusát (specifikus szélálló kipufogó) - Ellenőrizze az elektróda és a kábel helyes helyzetét és állapotát. - Ellenőrizze a füstcsatornák elzáródását (*) - Ellenőrizze a hőcserélő eltömődését (*) - Ellenőrizze a szifon (kondenzelvezetés) eltömődését (*) - Ellenőrizze az égési paramétereket - Végezzen teljes kalibrálást (**) - Ellenőrizze a bemeneti gáznyomást, mind a statikus, mind a dinamikus nyomást; ha túl alacsony, ellenőrizze a rendszert Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki az elektronikát. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a gázszелеpet (***)
F19	Kártyaparaméter rendellenessége	Kártyaparaméter hibás beállítása	Ellenőrizze és esetleg állítsa be a b15 paramétert 3-ra.
F20	Nyomás rendellenesség (Csak b04 = 1 esetén)	Enyhén alacsony rendszer-nyomás	Óvatosan töltsen fel a rendszert a kijelzőn megjelenő 1-1,5 bar nyomásig
F21	Nyomás rendellenesség (Csak b04 = 1 esetén)	Enyhén magas rendszer-nyomás (csak a [Riasztás] riasztási menüben látható)	Részlegesen engedje le a rendszert a kijelzőn megjelenő 1-1,5 bar nyomásig.
			Ellenőrizze a tágulási tartályt
A23	A rendszer-nyomás 4 percnél hosszabb ideig történő visszaállítása (csak b07 = 2 esetén)	Szivárgás a hidraulikus körben	A szivárgás azonosítása és a tömítés helyreállítása

Hibakód	Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
A24	Több mint 3 berendezés feltöltés 24 óra alatt. (csak b07 = 2 esetén)	Szivárgás a hidraulikus körben	A szivárgás azonosítása és a tömítés helyreállítása
A26	Az F40 hiba 24 órán belül több mint 3-szor lépett fel (Csak b04 = 1 esetén)	Berendezés víznyomás túl magas	Részlegesen engedje le a rendszert a kijelzőn megjelenő 1-1,5 bar nyomásig.
		Üres vagy sérült tágulási tartály	Töltse fel vagy cserélje ki a tágulási tartályt
F34	Tápfeszültség alacsonyabb, mint 180 V.	Problémák az elektromos hálózatban	Ellenőrizze az elektromos berendezést
F35	Hibás hálózati frekvencia	Problémák az elektromos hálózatban	Ellenőrizze az elektromos berendezést
F37	Alacsony hálózati víznyomás	A nyomás túl alacsony	Töltse föl a berendezést
		Nem csatlakoztatott vagy sérült nyomásátalakító	Ellenőrizze a nyomás átalakítót
F39	Külső szonda rendellenesség	A szonda sérült, vagy a kábelezés zárlatos	Ellenőrizze a kábelezést, vagy cserélje ki az érzékelőt
		A szonda ki van kötve a gördülő hőmérséklet aktiválását követően	Kösse vissza a külső szondát, vagy iktassa ki a gördülő hőmérsékletet
F40	Nyomásérzékelő rendellenesség (Csak b04 = 1 esetén)	A rendszer víznyomása túl magas, és a P58 paraméter nem az alapértelmezett értékre van beállítva	Részlegesen engedje le a rendszert a kijelzőn megjelenő 1-1,5 bar nyomásig.
		Üres vagy sérült tágulási tartály	Töltse fel vagy cserélje ki a tágulási tartályt
A44	Többszörös kérés hibája	Ismételt rövid időtartamú kérések	Ellenőrizze, hogy nincsenek-e nyomáscsúcsok a használati melegvíz körben. Szükség esetén módosítsa a b11 paramétert.
F47	Kommunikációs hiba Nyomásátalakító (Csak b04 = 1 esetén)	Elektronikusan nem csatlakoztatott nyomásátalakító	Ellenőrizze az elektromos csatlakozást, a nyomásátalakító csatlakozóját és a vezetékeket.
		A nyomásátalakító nem működik	Cserélje ki a nyomásátalakítót
F50; F53	Határoló termosztát rendellenesség b06 = 1 vagy 4 paraméterrel	Vízhiány/alacsony keringés a berendezésben	Ellenőrizze a keringető és a fűtési rendszert
		A berendezésben levegő van	Légtelenítse a berendezést
		Nem helyes paraméter	Ellenőrizze a b06 paraméter beállítását
F51	Alacsony nyomás	Nyitott nyomáskapcsoló bemenet (b06 = 3)	A rendszernyomás helyreállítása
		Rossz b06" paraméter konfiguráció	A b06 paraméter visszaállítása
F62	Kalibrálási igény	Új kártya vagy még nem kalibrált kazán	Végezze el a kalibrálási eljárást [AUTO SETUP].
A64	Egymás utáni reset művelet max. számának túllépése	Az elmúlt órában 5 visszaállítás történt	Kapcsolja le 60 másodpercre a tápellátást, majd oldja fel a kazánt
F77;F78;F79	Az égésszabályozási határértékek túllépése	- Gáznyomásproblémák a rendszerben - Levegő/füst vezetékek el vannak tömődve - A hőcserélő eltömődése - Szifon eltömődése - Füstgáz-visszavezetési/égési problémák - Érzékelő/begyűjtő elektróda rendellenesség	- Ellenőrizze a bemeneti gáznyomást, mind a statikus, mind a dinamikus nyomást; ha hibás, állítsa helyre a rendszert - Ellenőrizze a füstcsatornák elzáródását (*) - Ellenőrizze a hőcserélő eltömődését (*) - Ellenőrizze a szifon (kondenzelvezetés) eltömődését (*) - Ellenőrizze a keringtetést - Ellenőrizze az elektróda és a kábel helyes helyzetét és állapotát. Végezze el a kalibrálási eljárást [AUTO SETUP]. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki az elektronikát. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a gázszelepet (***)
A80	Parazita lángjelzés a szelep zárása után	Elektróda probléma.	Ellenőrizze az elektróda helyes helyzetét és állapotát.
		Probléma az elektronikus kártyánál.	Ellenőrizze az elektronikus kártyát
		Probléma a gázszeleppel.	Ellenőrizze a gázszelepet, és szükség esetén cserélje ki (***)

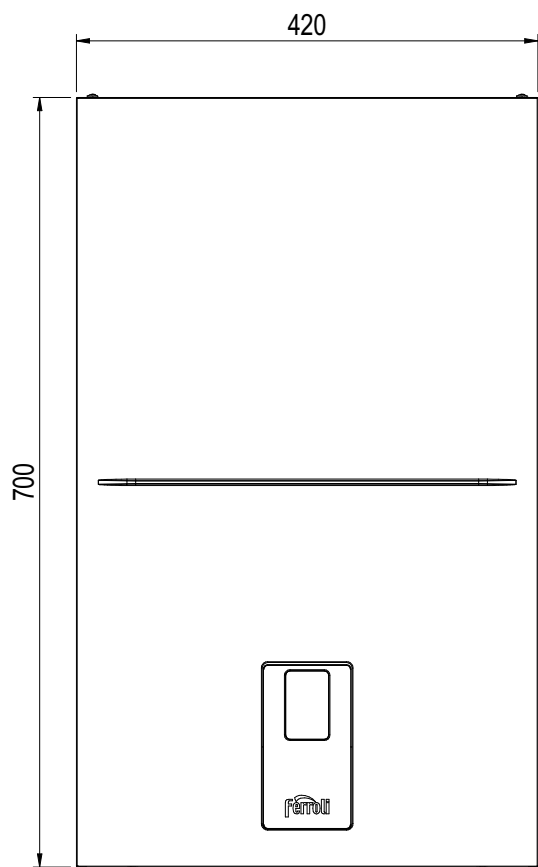


Hibakód	Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
F84 - F94	Berendezés gáznyomás probléma	1. Bemeneti gáznyomás probléma 2. Levegő/füst vezetékek el vannak tömődve 3. A hőcserélő eltömődése 4. Szifon (kondenzelvezetés) eltömődés	1. Ellenőrizze a bemeneti gáznyomást, mind a statikus, mind a dinamikus nyomást; ha túl alacsony, állítsa helyre a rendszert 2. Ellenőrizze a füstcsatornák elzáródását (*) 3. Ellenőrizze a hőcserélő eltömődését (*) 4. Ellenőrizze a szifon (kondenzelvezetés) eltömődését (*) Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki az elektronikát. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a gázszelepet (***)
A87	Gázszelep-illesztőprogram hardverprobléma	Gázszelep-illesztőprogram hardverprobléma A gázszelep nincs megfelelően csatlakoztatva	A rendszer működésének feloldása és ellenőrzése. Ha a probléma továbbra is fennáll, végezze el a következő ellenőrzéseket egymás után: • ellenőrizze a gázszelep kábelének csatlakozásait. Ha továbbra is fennáll; • cserélje ki az elektronikus kártyát Ha továbbra is fennáll; • cserélje ki a gázszelepet (***)
A88	Hardverhiba a gázszelep áramkörében	Lehetséges gázszelep vagy elektronikai kártya meghibásodása Helytelen kalibrációs aktiválási sorrend Kalibrálás aktiválása begyűjtött égővel	Ellenőrizze, hogy a gázszelep kábelén nincs-e rövidzárlat. Ellenőrizze a bemeneti gáznyomást, mind a statikus, mind a dinamikus nyomást. Ha a probléma továbbra is fennáll, végezze el a következő műveleteket egymás után: • cserélje ki az elektronikus kártyát Ha továbbra is fennáll; • cserélje ki a gázszelepet (***) Állítsa vissza a hibát, és végezzen teljes kalibrálást (**). Vigyázzon, hogy ne aktiválja, amikor hőigény van.
A91	Leállás télen gyújtás esetén.	Gáznyomás probléma a rendszerben Helytelen kalibrálásból eredő probléma Levegő/füst vezetékek el vannak tömődve Probléma a gázszeleppel	Ellenőrizze a bemeneti gáznyomást, mind a statikus, mind a dinamikus nyomást; esetleg ellenőrizze a berendezést Ellenőrizze a szifon (kondenzelvezetés) eltömődését (*) Végezze el a kalibrálási eljárást [AUTO SETUP]. Ellenőrizze a csatornák elzáródását (*) Cserélje ki a gázszelepet (***)
F95	Lángjelzés rendellenesség	Elektromos érintkezési/megszakítási problémák Elektróda problémák Égési probléma	Ellenőrizze az ionizáló elektróda kábelezését. Ellenőrizze az elektróda épségét. Ha a probléma továbbra is fennáll, végezzen kalibrálást (**).
F96	Eltömődött lefolyók, szennyezett hőcserélő	1. Levegő/füst vezetékek el vannak tömődve 2. A hőcserélő eltömődése 3. Szifon (kondenzelvezetés) eltömődés	1. Ellenőrizze a csatornák elzáródását (*) 2. Ellenőrizze a hőcserélő eltömődését (*) 3. Ellenőrizze a szifon (kondenzelvezetés) eltömődését (*) Ha a probléma továbbra is fennáll, végezzen kalibrálást [AUTO SETUP] (**).
A98	Ismétlődő szoftver- vagy hardverhibák vagy a kártya cseréje miatt fellépő anomáliák	Kártyacsere Füstcsövek eltömődtek. Alacsony gáznyomás. Eltömődött kondenzátum szifon. Égési vagy füstgáz-visszavezetési probléma.	Állítsa vissza a hibát, és végezzen kalibrálási eljárást [AUTO SETUP]. Kezdetben oldja meg a problémát, állítsa vissza a hibát, és ellenőrizze a helyes gyújtást. Végezze el a kalibrálási eljárást [AUTO SETUP]. Szükség esetén cserélje ki a kártyát.
A99	Általános hiba	Az elektronikus kártya hardver- vagy szoftverhibája	Állítsa helyre a rendellenességet, és ellenőrizze a helyes gyújtást. Végezze el a kalibrálási eljárást [AUTO SETUP]. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kártyát.
F99	Kommunikációs hiba a kijelző és a vezérlőegység között	A csatlakozókábel megszakadt vagy nincs bedugva A paraméterek helytelen beállítása a vezérlőegység és a kijelző között Gyári értékek visszaállítása	Ellenőrizze a kapcsolatot Távolítsa el, és adjon betáplálást Távolítsa el, és adjon betáplálást

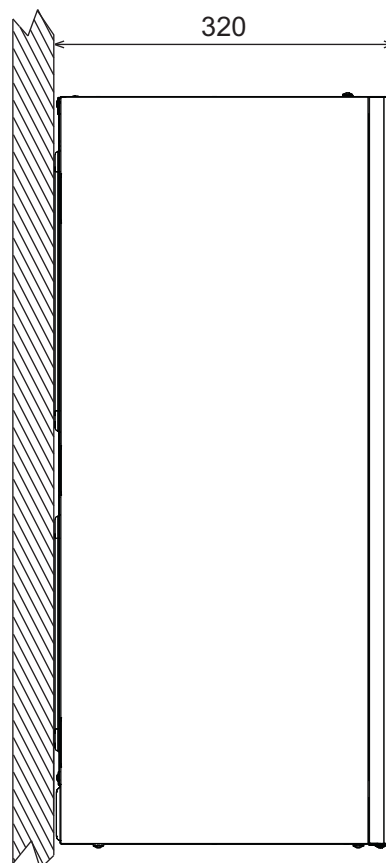
- * Az eltömődött lefolyók és az eltömődött hőcserélő, vagy egyébként a kipufogógázok áthaladásával szembeni ellenállás azonosítható a keverőnyomás ellenőrzésével egy előre meghatározott ventilátorfordulatszám (pl. névlegesen)
- ** Szükség esetén csak azután végezze el a kalibrálást, hogy ellenőrizte, hogy a lefolyók nem akadályozzák-e a lefolyást, hogy a szifon illetve a hőcserélő nincs-e eltömődve (*).
- *** A gázszelep cseréje előtt ellenőrizze annak működését a **P66 = 0** (zajcsökkentési paraméter) beállításával

4. Műszaki jellemzők és adatok

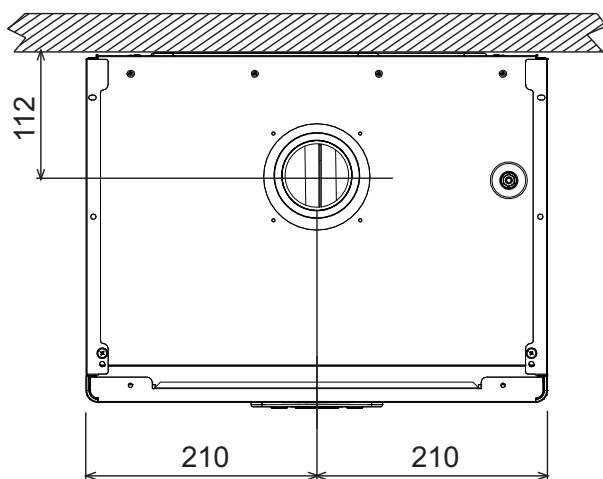
4.1 Méretek és csatlakozók



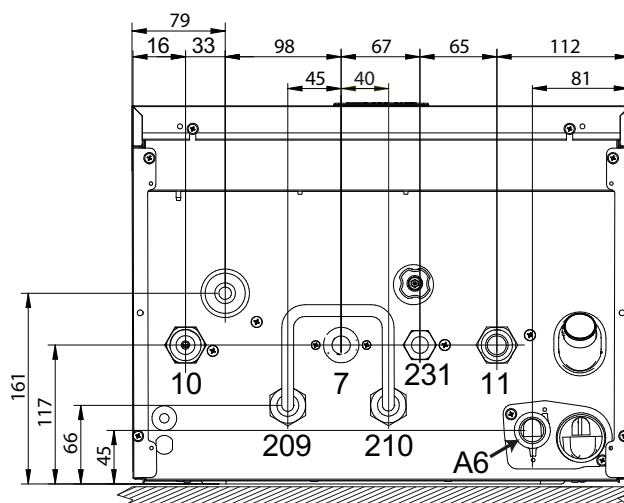
ábra 75- Előlnézet



ábra 76- Oldalnézet



ábra 77- Felülnézet

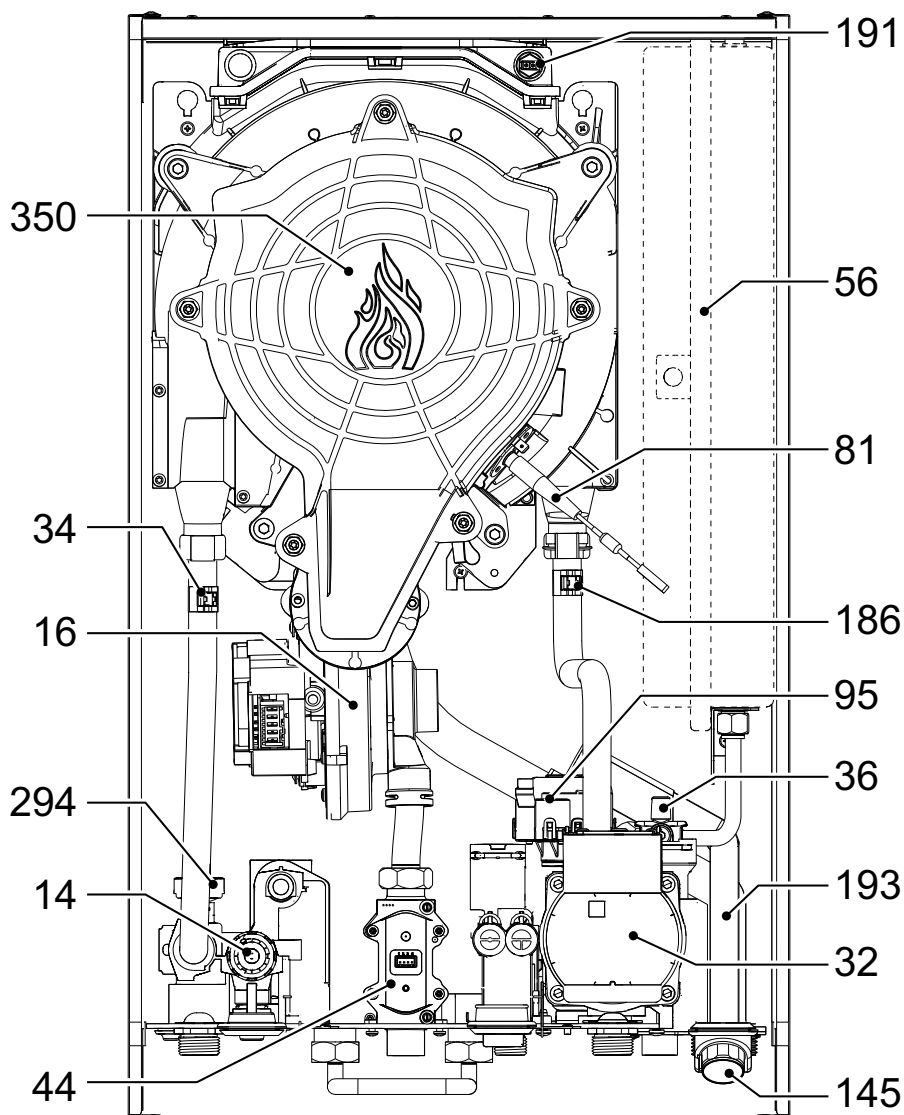


ábra 78- Alulnézet

- 7 Gázbemenet - $\varnothing 3/4"$
- 10 Berendezés előremenő irány - $\varnothing 3/4"$
- 11 Berendezés visszatérő irány - $\varnothing 3/4"$
- 209 Vízmelegítő előremenő irány - $\varnothing 3/4"$
- 210 Vízmelegítő visszatérő irány - $\varnothing 3/4"$

- 231 Töltőcsatlakozó - $\varnothing 1/2"$
- A6 Kondenzleeresztő csatlakozója

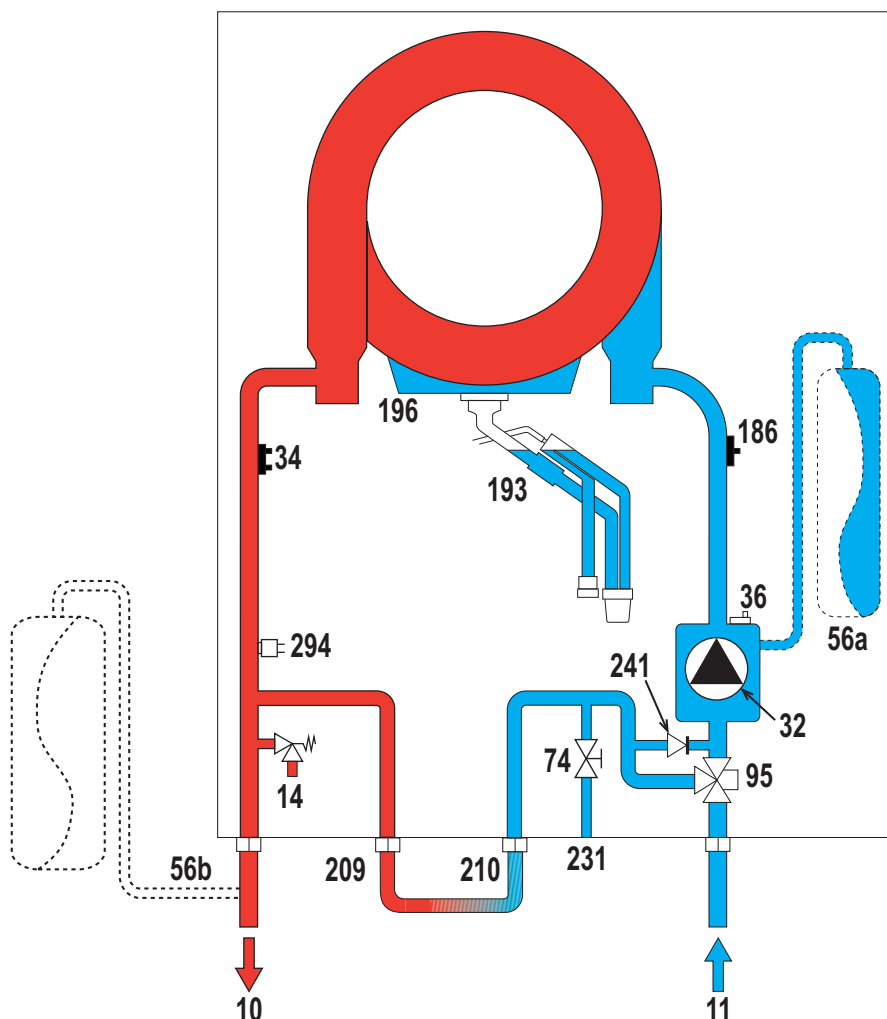
4.2 Általános nézet



ábra 79- Általános nézet

- 14 Biztonsági szelep
- 16 Ventilátor
- 32 Fűtés keringető szivattyúja
- 34 Fűtési hőmérséklet érzékelő
- 36 Automatikus légtelenítés
- 44 Gázszelep
- 56 Táglási tartály - Nincs a 45H modellben
- 81 Begyújtó/ionizáló elektróda
- 95 Váltószelep
- 145 Vízmérő
- 186 Visszatérő szenzor
- 191 Fűst hőmérséklet-érzékelő
- 193 Szifon
- 294 Nyomás transzduktor
- 350 Égő/ventilátor egység

4.3 Vízkör



ábra 80- Vízkör

- 10 Berendezés előremenő irány
- 11 Berendezés visszatérő irány
- 14 Biztonsági szelep
- 32 Fűtés keringető szivattyúja
- 34 Fűtési hőmérséklet érzékelő
- 36 Automatikus légtelenítés
- 56a Tágulási tartály (alapfelszereltség a 18H - 28H - 34H modellekben)
- 56b A külső tágulási tartály csatlakoztatásának helye 45H modelleknél (a telepítő végzi)
- 74 Berendezés feltöltőcsap
- 95 Váltószelep
- 186 Visszatérő szenzor
- 193 Szifon
- 196 Kondenzvíztartály
- 209 Vízmelegítő előremenő
- 210 Vízmelegítő visszatérő
- 231 Töltőcsatlakozó
- 241 Automatikus bypass (a szivattyú egységen belül)
- 294 Nyomás transzduktor

4.4 Műszaki adatok táblázata

0T4D1AWA		BLUEHELIX HITECH RRT 18 H				
0T4D4AWA		BLUEHELIX HITECH RRT 28 H				
0T4D7AWA		BLUEHELIX HITECH RRT 34 H				
0T4D9AWA		BLUEHELIX HITECH RRT 45 H				
RENDELTELTÉSI ORSZÁGOK		IT ES RO PL GR AT UA DE BG RS HU				
GÁZKATEGÓRIA		II2HM3+(IT) II2H3B/P(RO BG AT RS HU) II2H3+(ES GR UA) II2ELwLs3B/P(PL) II2E3B/P(DE)				
A TERMÉK AZONOSÍTÓKÓDJAI		0T4D1AWA	0T4D4AWA	0T4D7AWA	0T4D9AWA	
PIN CE		CE-0085CT0650				
Fűtés max. hőhozama	kW	18,4	28,5	34,7	43,8	Qn
Fűtés min. hőhozama	kW	3,5	3,5	3,5	6,4	Qn
Fűtés max. hőteljesítmény (80/60 °C)	kW	18,0	27,9	34,0	42,9	Pn
Fűtés min. hőteljesítmény (80/60 °C)	kW	3,4	3,4	3,4	6,3	Pn
Fűtés max. hőteljesítmény (50/30 °C)	kW	19,5	30,2	36,8	46,5	Pn
Fűtés min. hőteljesítmény (50/30 °C)	kW	3,8	3,8	3,8	6,9	Pn
Pmax hozam (80/60 °C)	%	98,1	97,8	97,9	97,8	
Pmin hozam (80/60 °C)	%	98,0	98,0	97,8	98,0	
Pmax hozam (50/30 °C)	%	106,1	106,1	106,1	106,1	
Pmin hozam (50/30 °C)	%	107,5	107,5	107,5	107,6	
30%-os hozam	%	109,7	109,5	109,5	109,6	
Szivárgás a kéménynél az égő ON állásánál (80/60 °C) - Pmax / Pmin	%	2,03 1,47	1,98 1,70	2,02 1,47	2,20 1,94	
Szivárgás a köpenynél az égő ON állásánál (80/60 °C) - Pmax / Pmin	%	0,46 2,36	0,39 2,36	0,26 1,44	0,30 1,44	
Szivárgás a kéménynél az égő ON állásánál (50/30 °C) - Pmax / Pmin	%	1,11 0,74	1,11 0,74	0,92 0,61	0,90 0,42	
Szivárgás a köpenynél az égő ON állásánál (50/30 °C) Pmax / Pmin	%	0,55 1,05	0,34 1,05	0,60 1,05	0,30 0,97	
Szivárgás a kéménynél az égő OFF állásánál (50K / 20K)	%	0,02 0,01	0,01 0,01	0,01 0,01	0,01 0,00	
Szivárgás a köpenynél az égő OFF állásánál (50K / 20K)	%	0,20 0,08	0,13 0,05	0,13 0,05	0,10 0,04	
Füsthőmérséklet (80/60 °C) - Pmax/Pmin	°C	68 57	67 60	66 60	66 61	
Füsthőmérséklet (50/30 °C) - Pmax/Pmin	°C	50 42	52 43	52 45	44 32	
Maximális hőmérséklet a túlhevüléssel keletkező égéstermékeknél	°C	110,0	110,0	110,0	110,0	
Füstáram - Pmax/Pmin	g/s	8,3 1,6	12,9 1,6	16,0 1,7	20,5 3,0	
Tápgáz nyomás G20	mbar	20	20	20	20	
G20 gázfűvőka	Ø	5,6	5,6	6	7,1	
G20 gázáramlás –Max/min	m3/h	1,95 0,37	3,02 0,37	3,67 0,37	4,63 0,68	
CO2 - G20	%	9±0,8	9±0,8	9±0,8	9±0,8	
CO - G20 - Max / min	mg/kWh	81 10	138 6	130 2	178 14	
Tápgáz nyomás G31	mbar	37	37	37	37	
G31 gázfűvőka	Ø	5,6	5,6	6	7,1	
G31 gázáramlás - Max/min	kg/h	1,44 0,27	2,23 0,27	2,72 0,27	3,43 0,50	
CO2 - G31	%	10 ±0,8	10 ±0,8	10 ±0,8	10 ±0,8	
CO - G31 - Max / min	mg/kWh	98 8	184 8	153 2	207 24	
NOx kibocsátási osztály	-	6 (< 56 mg/kWh)				NOx
Fűtési üzemmód max. nyomás	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	PMS
Fűtési üzemmód min. nyomás	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	
Maximális üzemi hőmérséklet	°C	95	95	95	95	tmax
Fűtés víztartalom	liter	2,9	2,9	4,2	5,5	
Fűtés tágulási tartály űrtartalma	liter	8	8	10	/	
Fűtés tágulási tartály előtöltési nyomás	bar	0,8	0,8	0,8	/	
Védettségi fok	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	
Tápfeszültség	V/Hz	230V~50HZ				
Felvett elektromos teljesítmény	W	72	87	104	132	W
Üres tömeg	kg	27,9	27,9	30,0	35,0	
Berendezés típusa		C(10)3-C(11)3-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23-B33				
C(10)3-C(11)3 kémény telepítési nyomása	Pa	78,0	89,0	94,0	85,0	

Termékismertető adatlap

MODELL: BLUEHELIX HITECH RRT 18 H (0T4D1AWA)

MODELL: BLUEHELIX HITECH RRT 28 H (0T4D4AWA)

MODELL: BLUEHELIX HITECH RRT 34 H (0T4D7AWA)

MODELL: BLUEHELIX HITECH RRT 45 H (0T4D9AWA)

0T4D1AWA

0T4D4AWA

0T4D7AWA

0T4D9AWA

VÉDJEJEGY: FERROLI						
Kondenzációs kazán			IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
Alacsony hőmérsékletű (**) kazán			IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
B11 típusú kazán			NEM	NEM	NEM	NEM
Kombinált fűtőberendezés			NEM	NEM	NEM	NEM
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés			NEM	NEM	NEM	NEM
Elem	JEL	ME.	ÉRTÉK			
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály (A+++-tól D-ig)			A	A	A	A
Mért hőteljesítmény	P _n	kW	18	28	34	43
Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	%	94	94	94	94
Hasznos hőteljesítmény						
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P ₄	kW	18,0	27,9	34,0	42,9
A mért hőteljesítmény 30 %- án és alacsony hőmérsékleten (**)	P ₁	kW	6,1	8,1	11,4	8,3
Hatásfok						
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η ₄	%	88,3	88,1	88,1	88,1
A mért hőteljesítmény 30 %- án és alacsony hőmérsékleten (**)	η ₁	%	98,8	98,6	98,6	98,7
Villamossegédenergia-fogyasztás						
Teljes terhelés mellett	el _{max}	kW	0,022	0,032	0,054	0,059
Részterhelés mellett	el _{min}	kW	0,010	0,013	0,012	0,009
Készletléti üzemmódban	PSB	kW	0,004	0,003	0,004	0,003
Egyéb elemek						
Készletléti hővesztesség	P _{stby}	kW	0,040	0,042	0,050	0,049
A gyújtóéghő energiafogyasztása	P _{ign}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	GJ	56	46	105	76
Hangteljesítményszint, beltéri	L _{WA}	dB	42	52	55	53
Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO _x	mg/kWh	30	34	35	26

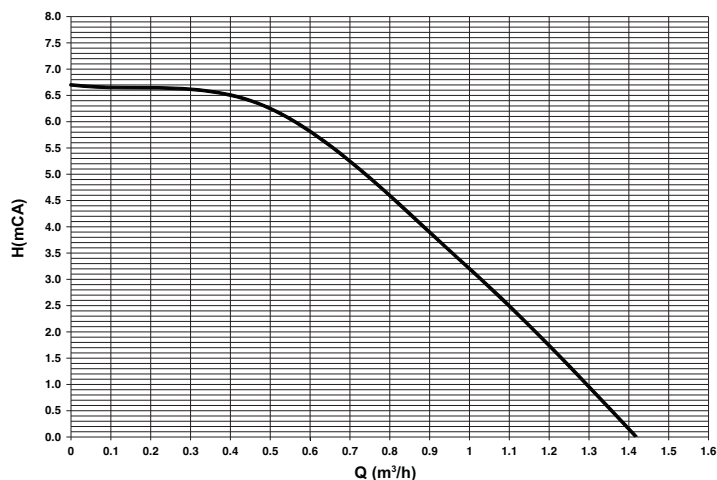
(*) A magas hőmérséklet a fűtőberendezés bemenetén 60°C-os visszatérő hőmérsékletet, kimenetén pedig 80°C-os bemeneti hőmérsékletet jelent.

(**) Az alacsony hőmérséklet kondenzációs kazánok esetében 30°C-os, alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37°C-os, egyéb fűtőberendezések esetében pedig 50°C-os visszatérő hőmérsékletet jelent (a fűtőberendezés kimenetén).

4.5 Diagramok

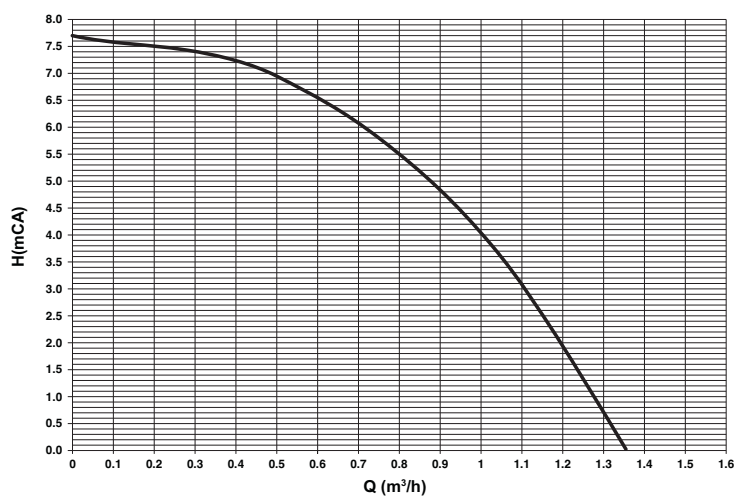
A berendezésnél rendelkezésre álló többletteljesítmény

BLUEHELIX HITECH RRT 18 H - BLUEHELIX HITECH RRT 28 H



ábra 81- A berendezésnél rendelkezésre álló többletteljesítmény

BLUEHELIX HITECH RRT 34 H



ábra 82- A berendezésnél rendelkezésre álló többletteljesítmény

BLUEHELIX HITECH RRT 45 H

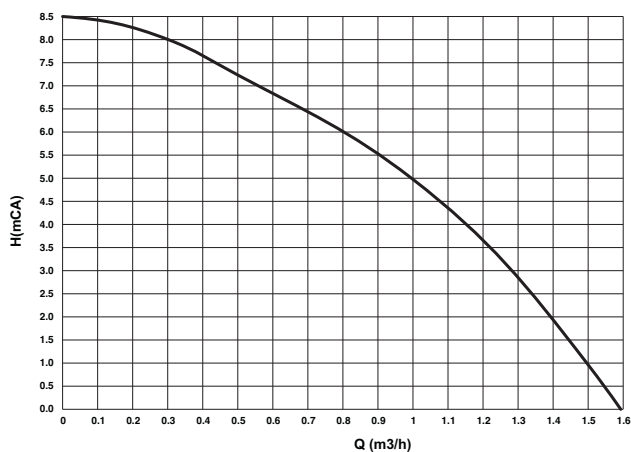
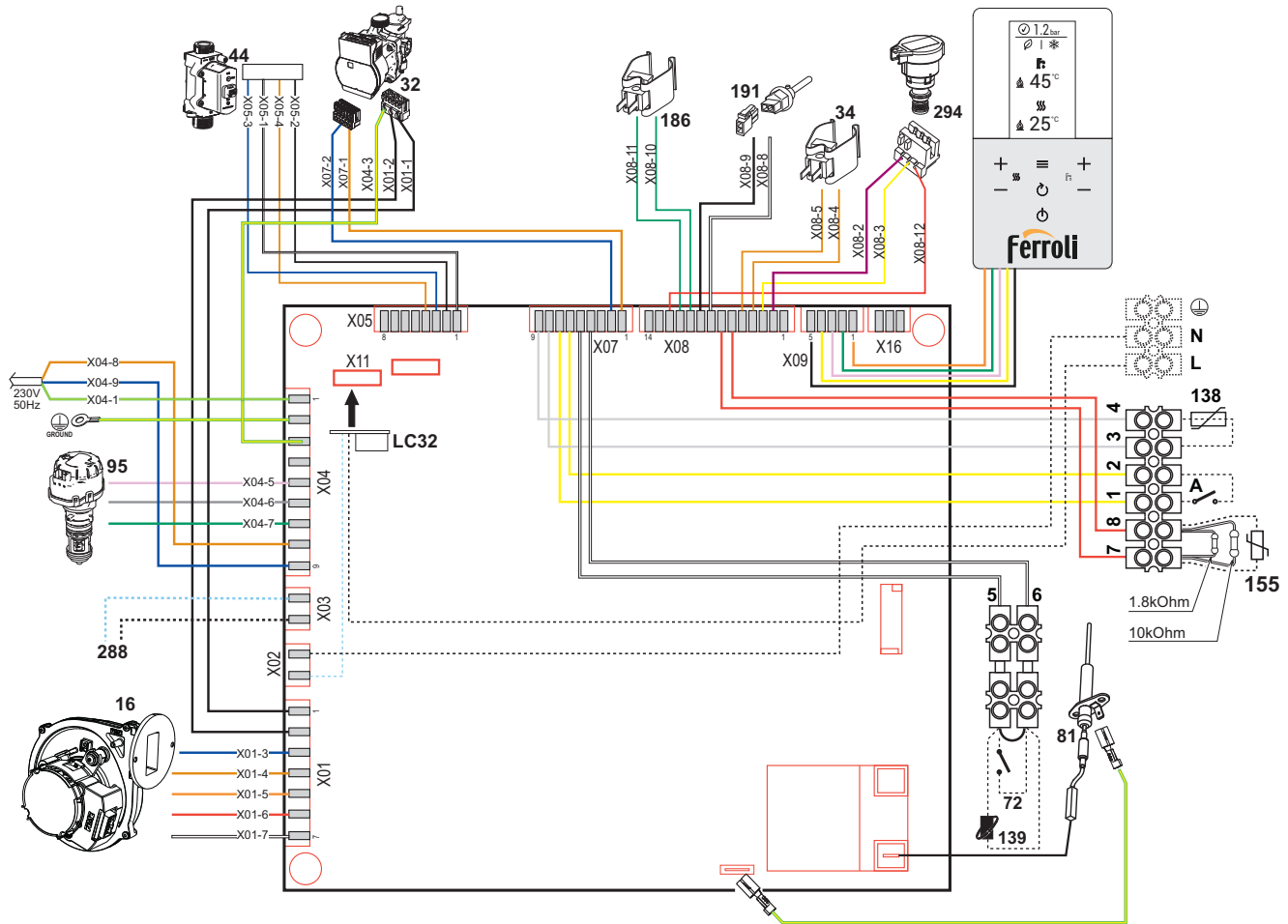


fig. 83 - A berendezésnél rendelkezésre álló többletteljesítmény

4.6 Kapcsolási rajz

- | | | | |
|-----|--|-----|---------------------------------------|
| 16 | Ventilátor | 139 | Távoli időkapcsoló (külön rendelhető) |
| 32 | Fűtés keringető szivattyúja | 155 | Vízmelegítő szonda (külön rendelhető) |
| 34 | Fűtési hőmérséklet érzékelő | 186 | Visszatérő szenzor |
| 44 | Gázszelep | 191 | Fűst hőmérséklet-érzékelő |
| 72 | Szobatermosztát (nem része a szállításnak) | 288 | Fagyálló készlet |
| 81 | Begyűjtő/ionizáló elektróda | 294 | Nyomás transzduktor |
| 95 | Váltószelep | A | ON/OFF kapcsoló (konfigurálható) |
| 138 | Külső szonda (külön rendelhető) | | |



ábra 84- Kapcsolási rajz



Figyelem: A környezeti termosztát vagy az idő-távvezérlő csatlakoztatása előtt távolítsa el az áthidalást a kapocsor 5-6 kapcsai között.

Amennyiben a vízrendszer több, potenciálmentes érintkezős termosztáttal vezérelt zónáját szeretné csatlakoztatni és szükség lenne az időkapcsolóra a kazán kezelőszervek távvezérléséhez, úgy a zónák potenciálmentes érintkezőit az 1-2 kapocshoz, az időkapcsolót pedig az 5-6 kapocshoz kell bekötni.

A KAPOCSLÉCHEZ TÖRTÉNŐ ÖSSZES BEKÖTÉST POTENCIÁLMENTES (NEM 230V) ÉRINTKEZŐKKEL KELL VÉGEZNI.



FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY
www.ferroli.com

Olaszországban Készült