

BlueHelix ALPHA C





- 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 beszerelési vagy használat, illetve a gyártói utasítások be nem tartásából származó károkért a gyártó nem vállal felelősséget.
- Mielőtt bármilyen tisztítási vagy karbantartási műveletbe kezdene feszültségmentesítse a berendezést a főkapcsolóval és/vagy a megfelelő kapcsolókkal
- Hiba és/vagy hibás működés esetén iktassuk ki a berendezést, és ne próbálja javítani vagy átállítani. Kizárólag megfelelően képzett szakemberhez forduljon. A termékek esetleges javítását-cseréjét kizárólag képzett szakember végezheti eredeti alkatrészek felhasználásával. A fentiek be nem tartása esetén a berendezés biztonságossága csökkenhet.
- A berendezés jó működésének biztosításához elengedhetetlen, hogy a egy szakember elvégezze az időszakos karbantartást.
- A berendezést csak arra a célra szabad használni, amelyre tervezték. Minden egyéb használat helytelennek, tehát veszélyesnek minősül.
- A csomagolóanyag eltávolítása után győződjünk meg a berendezés épségéről. A csomagolóanyagokat gyermekektől távol kell tartani, mert veszélyforrást jelentenek.
- 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.
- 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 RS AT UA HU

BlueHelix ALPHA C

1 Használati utasítás.....	4
1.1 Bevezető	4
1.2 Vezérlőpanel	4
1.3 Elektromos csatlakoztatás, bekapcsolás és kikapcsolás	5
1.4 Beállítások	7
2 Üzembe helyezés	11
2.1 Általános rendelkezések	11
2.2 A telepítés helye	11
2.3 Vízbekötések	11
2.4 Gázbekötés	13
2.5 Elektromos bekötések	13
2.6 Füstvezetékek	17
2.7 Kondenzleeresztő bekötése	33
3 Szerviz és karbantartás	34
3.1 Beállítások	34
3.2 Működésbe állítás	44
3.3 Karbantartás	44
3.4 A problémák megoldása	46
4 Műszaki jellemzők és adatok	52
4.1 Méretek és csatlakozók	52
4.2 Általános nézet	54
4.3 Vízkör	55
4.4 Műszaki adatok táblázata	56
4.5 Diagram	58
4.6 Kapcsolási rajz	59

1. Használati utasítás

1.1 Bevezető

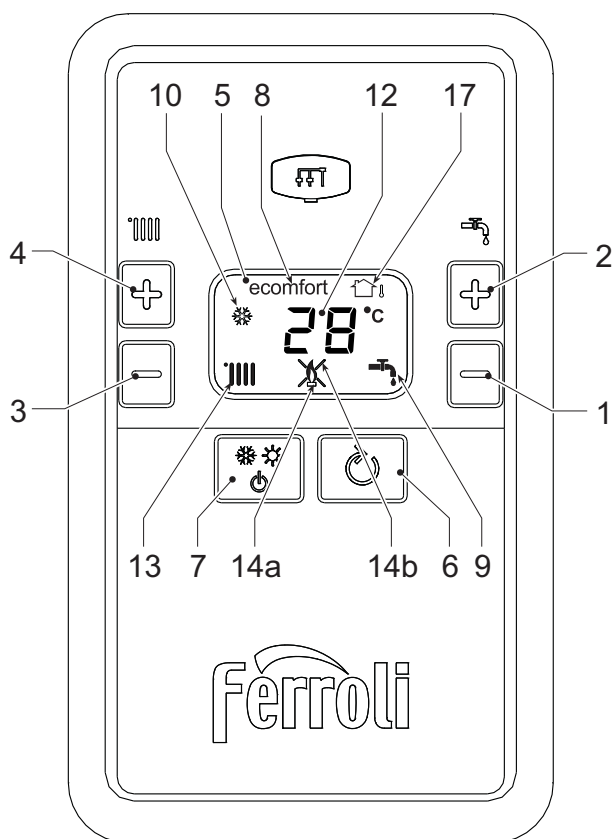
Tisztelt Vásárló!

A BlueHelix ALPHA C egy **rozsdamentes acél hőcserélővel** rendelkező, beépített használati melegvíz előállítással 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 csökkenése keretében.

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

1.2 Vezérlőpanel



ábra 1- Vezérlőpanel

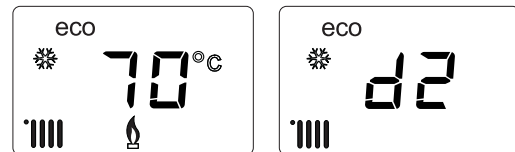
Panel jelmagyarázata ábra. 1

- 1 Használati melegvíz hőmérséklet csökkentő gomb
- 2 Használati melegvíz hőmérséklet növelő gomb
- 3 Fűtőberendezés hőmérséklet csökkentő gomb
- 4 Fűtőberendezés hőmérséklet növelő gomb
- 5 Kijelző
- 6 Visszaállító gomb - „Gördülő hőmérséklet” menü
- 7 „Tél”, „Nyár”, „Készülék OFF”, „ECO”, „COMFORT” üzemmód választó gomb
- 8 Eco (Economy) vagy Comfort üzemmód jelzés
- 9 Használati melegvíz előállítási üzemmód jelzése
- 10 Téli üzemmód jelzése
- 12 Több funkció jelzése
- 13 Fűtési üzemmód jelzése
- 14a Égő bekapcsolva jelzés (villog a kalibrálás funkció és az öndiagnosztika fázisok alatt)
- 14b Akkor jelenik meg, amikor a készülék leállítását okozó rendellenesség merül fel. A készülék működésének helyreállításához meg kell nyomni a **VISSZAÁLLÍTÁS** gombot (6. rész)
- 17 Külső érzékelő (külön rendelhető külső szondával)

Jelzés működés közben**Fűtés**

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

A kijelző (12. rész - ábra. 1) a fűtés aktuális löremenő hőmérsékletét mutatja, valamint a fűtés várakozási idő alatt a „d2” feliratot.

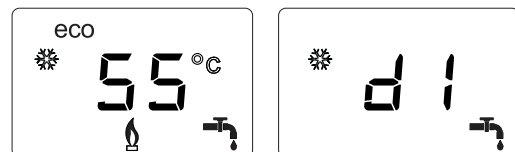


ábra 2

Használati melegvíz

A használati melegvíz igényt (amit a használati melegvíz fogyasztás hoz létre) a csap aktiválása mutatja.

A kijelző (12. rész - ábra. 1) a kifolyó melegvíz aktuális hőmérsékletét mutatja, valamint a használati melegvíz várakozási idő alatt a „d1” feliratot.



ábra 3

Comfort

A Comfort igényt (a kazán belső hőmérsékletének helyreállítása) a kijelzőn a **Comfort** szimbólum villogása mutatja. A kijelző (12. rész - ábra. 1) a kazánban található víz aktuális hőmérsékletét mutatja.

Rendellenesség

Rendellenesség esetén (lásd fejezet 3.4 "A problémák megoldása") a kijelző a hibakódot mutatja (12. rész - ábra. 1), a biztonsági várakozási idő alatt pedig a „d3” és „d4” feliratot.

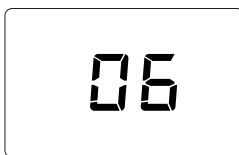
1.3 Elektromos csatlakoztatás, bekapcsolás és kikapcsolás

Kazán nem kap elektromos betáplálást

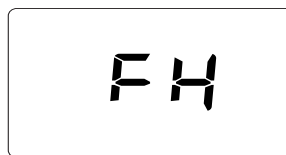
Ha a berendezés téli időszakban hosszabb ideig működésen kívül van helyezve, a fagy okozta károk elkerülésére javasoljuk, hogy távolítsa el a kazánban lévő összes vizet.

Elektromosan betáplált kazán

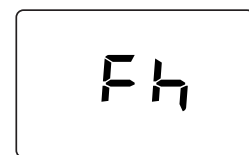
Biztosítsa a kazán elektromos betáplálását.



ábra 4- Bekapcsolás / Szoftverváltózat



ábra 5- Légtelenítés bekapcsolt ventillátor mellett



ábra 6- Légtelenítés kikapcsolt ventillátor mellett

- A kijelző az első 5 másodpercben kiírja a kártya szoftververzióját (ábra. 4).
- A következő 20 másodpercen keresztül a kijelzőn az **FH** felirat jelenik meg, ami a fűtőberendezés légtelenítési ciklusát azonosítja bekapcsolt ventilátor mellett (ábra. 5).
- A következő 280 másodpercen át tart a légtelenítési ciklus kikapcsolt ventilátor mellett (ábra. 6).
- Nyissa ki a kazán előtti gázcsapot
- Az **Fh** felirat eltűnésekor kazán készen áll az automatikus működésre minden olyan alkalommal, amikor használati melegvíz igény merül fel, vagy a szobatermosztát igényli a fűtést

A kazán kikapcsolása és bekapcsolása

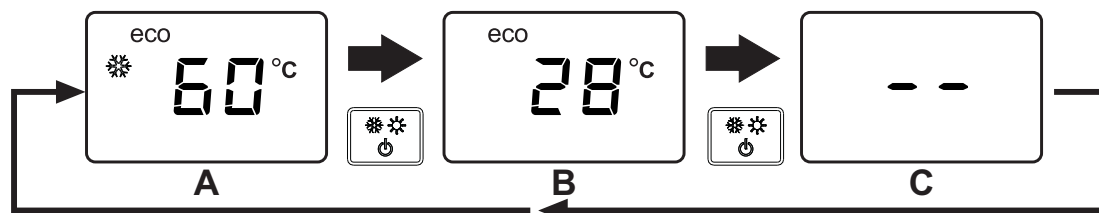
A **tél/nyár/off** gomb kb. egy másodperces lenyomásával lehet üzemmódot váltani, a ábra. 7 szerinti sorrendben.

A = Téli üzemmód

B = Nyári üzemmód

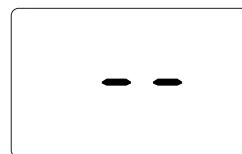
C = Off üzemmód

A kazán kikapcsolásához újra tartsa lenyomva a **tél/nyár/off** gombot (7. rész - ábra. 1), amíg meg nem jelennek a vonalak a kijelzőn.



ábra 7- 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 a **tél/nyár/off** gombot (7. rész - ábra. 1).



ábra 8

Téli és használati melegvíz üzemmódban a kazán azonnal készen áll.



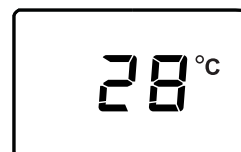
Az elektromos és/vagy gáz betáplálás megszüntetésekor a fagyálló rendszer nem működik. Ha a berendezés téli időszakban hosszabb ideig működésen kívül van helyezve, a fagy okozta károk elkerülésére javasoljuk, hogy távolítsa el a kazánban lévő össze vizet, a használati vizet és a berendezés vizét is;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

MEGJEGYZÉS - Ha kijelzőn nem látszik a téli ikon és láthatók a többfunkciós számok, a kazán „Téli” üzemmódban van.

1.4 Beállítások

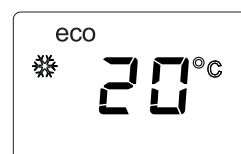
Nyár/tél váltogatás

Nyomja le a **téli/nyári/off** gombot (7. rész - ábra. 1), amíg a **téli** ikon el nem tűnik (10. rész - ábra. 1): a kazán csak használati melegvizet ad. A fagymentesítő rendszer aktív marad.



ábra 9

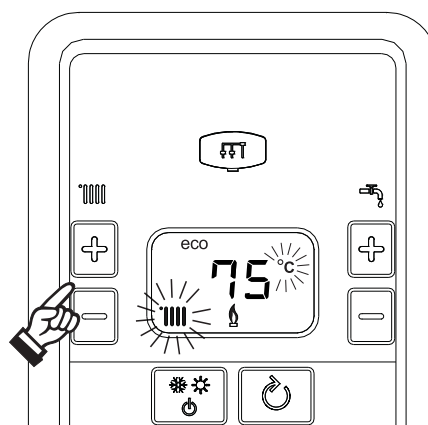
A téli üzemmód ismételt aktiválásához nyomja meg kétszer a **tél/nyár/off** gombot (7. rész - ábra. 1).



ábra 10

Fűtési hőmérséklet szabályozása

A fűtési gombokkal (3. és 4. rész - ábra. 1) a hőmérséklet minimum 20 °C és maximum 80 °C közötti beállítását.



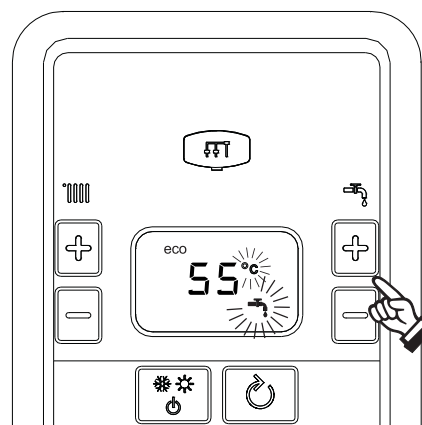
ábra 11

Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása

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



Alacsony fogyasztás és/vagy magas bemeneti használati melegvíz hőmérséklet esetén a kimeneti használati melegvíz hőmérséklet eltérhet a beállított hőmérséklettől.



ábra 12

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.

ECO/COMFORT választás

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

A vízmelegítőt a felhasználó kiiktathatja (**ECO** üzemmód) a **tél/nyár/off** (7. rész - ábra. 1) 5 másodperces lenyomásával. **ECO** üzemmódban a kijelző aktiválja az **ECO** szimbólumot (12. rész - ábra. 1). A **COMFORT** üzemmód bekapcsolásához újra tartsa lenyomva a **tél/nyár/off** gombot (7. rész - ábra. 1) 5 másodpercig.

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 emelkedései 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 felszerelésekor képzett szakember kell, hogy végezze. A felhasználó esetleges kiigazításokat végezhet a komfortérzet növelésére.

Kompenzációs görbék és a görbék eltolása

Nyomja le a **reset** gombot (6. rész ábra. 1) 5 másodperces lenyomásával érhető el a „Gördülő hőmérséklet” menü, ekkor villogó „CU” jelenik meg.

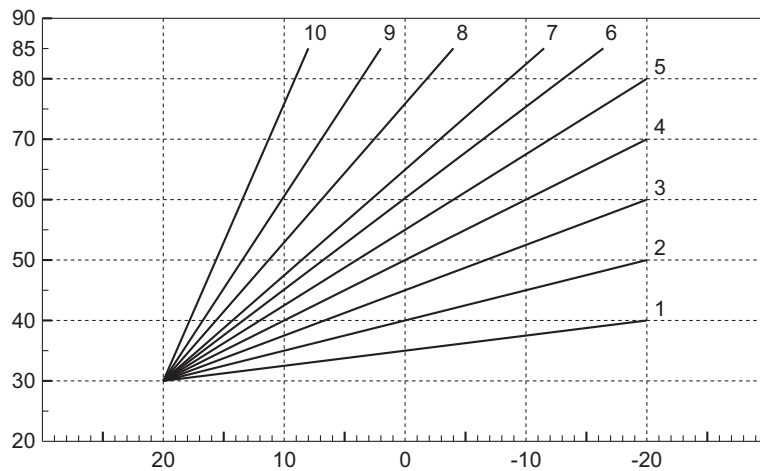
A használati melegvíz gombokkal (1. rész - ábra. 1) állítsa be a kívánt görbét 1 és 10 között (ábra. 13). A görbét 0-ra állítva a gördülő hőmérsékleti beállítás ki lesz iktatva.

Nyomja le a fűtés gombokat (3. rész - ábra. 1) lenyomásával érhető el a görbék párhuzamos eltolása; ekkor villogó „OF” jelenik meg. A használati melegvíz gombokkal (1. rész - ábra. 1) állítsa be a görbék párhuzamos eltolását a jellemzőnek megfelelően (ábra. 14).

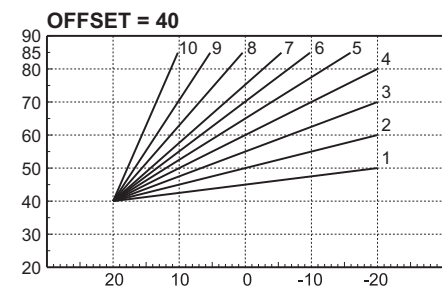
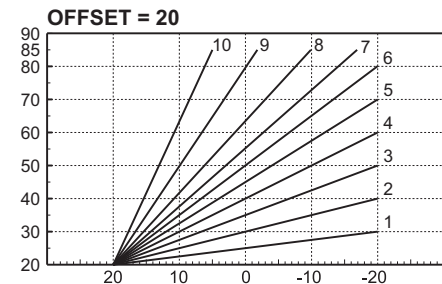
Nyomja le a fűtés gombokat (3. rész - ábra. 1) lenyomásával érhető el a „külső hőmérséklet miatti kikapcsolás” menü; ekkor villogó „SH” jelenik meg. A használati melegvíz gombokkal (1. rész - ábra. 1) a külső kikapcsolási hőmérséklet beállításához. 0 helyzetbe állítva a funkció kikapcsol, a tartomány 1 és 40 °C közötti. A begyűjtásra akkor kerül sor, amikor a külső szonda hőmérséklete 2°C-kal elmarad a beállított hőmérséklettől.

Nyomja le újra a **reset** gombot (6. rész ábra. 1) 5 másodpercre a „Gördülő hőmérséklet” menüből való kilépéshez.

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



ábra 13- Kompenzációs görbék



ábra 14- Példa a kompenzációs görbék párhuzamos eltolására

Beállítás Távoli Időkapcsolóról



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

Táblázata 1

Fűtési hőmérséklet szabályozása	A beállítást a Távoli Időkapcsoló menüjében és a kazán kapcsoló szekrényén is el lehet végezni.
Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása	A beállítást a Távoli Időkapcsoló menüjében és a kazán kapcsoló szekrényén is el lehet végezni.
Nyár/Tél kapcsolás	A Nyári üzemmódnak elsőbbsége van a Távoli Időkapcsolótól érkező esetleges fűtési 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 beállítást.

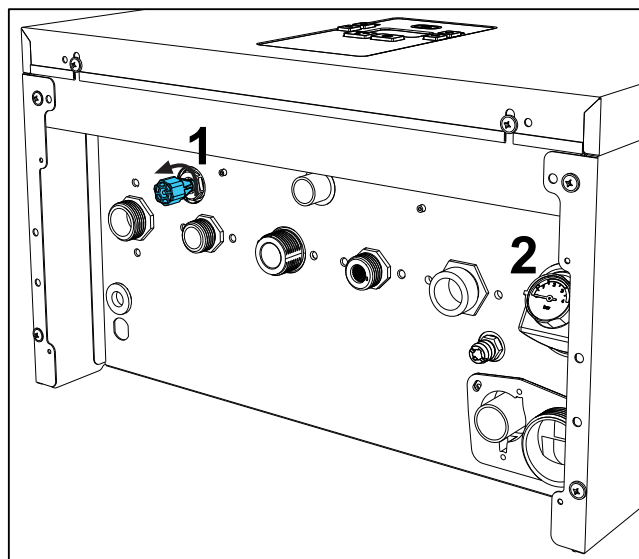


A berendezés víznyomás beállítása

Hideg berendezés esetén a kazán nyomásmérőjén (2 - ábra. 15) látható nyomás kb. 1,0 bar legyen. Ha a berendezés nyomása a minimum alatti értékre csökken, a kazán leáll és a kijelzőn megjelenik az **F37** hibakód. Forgassa el a töltő tárcsát (1. rész - ábra. 15), és az óramutató járásával ellentétes irányban elforgatva állítsa vissza a nyomást 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 nyomásmérőn látható nyomást. 0,8 bar alatti nyomás esetén ajánlatos a visszaállítás.



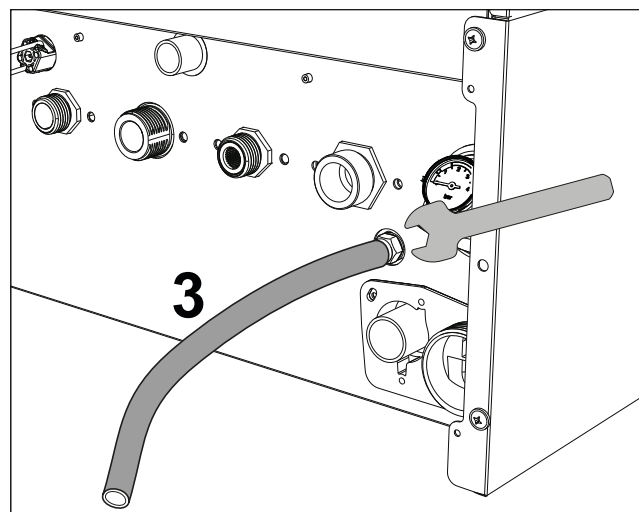
ábra 15- Feltöltésszabályozó

A rendszer leeresztése

A berendezés leeresztéséhez csatlakoztasson egy gumitömlőt (lásd 3 - ábra. 16) a keringető leeresztőszelap csatlakozójához.

Egy hatszögletű kulcs segítségével nyissa ki és ürítse le a rendszert. Annak érdekében, hogy a szelep ne váljon le a keringetőről, ne csavarja ki teljesen.

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

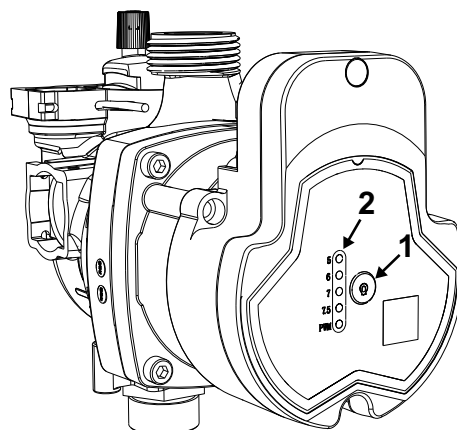


ábra 16

Információk a keringetőről

a keringetőszivattyú egy **központi gombbal** van felszerelve (1. hivatkozás - ábra. 17) a működési elsőbbség kiválasztására. Ha a keringetőt moduláló jel vezérli (mint ebben a modellben BlueHelix ALPHA C), a gomb ki van kapcsolva, és az elsőbbség szabályozást automatikusan az áramköri lap vezérli.

A keringető működési módját több **LED** jelzi (lásd 2 - ábra. 17). Egyébként hiba esetén ezek a **LED-ek** a villogások száma alapján diagnosztizálják a lehetséges okot.



ábra 17

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 27).

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.

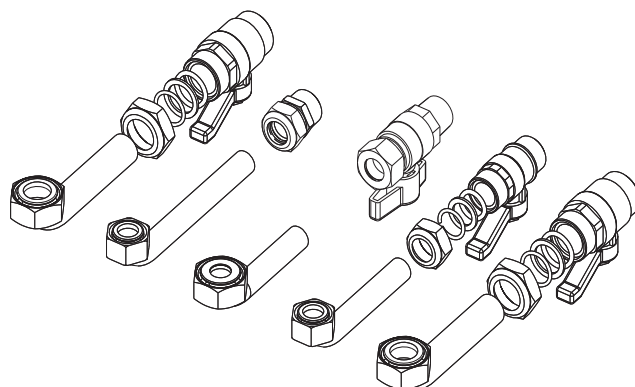


Fagyálló rendszer, fagyálló folyadék, adalékanyagok és inhibitorok

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 célnak megfelelnek és nem károsítják a kazán hőcserélőjét, vagy a kazán, illetve a berendezés egyéb alkotórészeit és/vagy anyagaival. Tilos általános fagyálló folyadék, adalékanyag vagy inhibitor használata, ami nem kifejezetten a hőfejlesztő berendezésnél használatos, és nem kompatibilis a kazán és a berendezés anyagaival.

Vízbecötési készlet (külön rendelhető)

A külön rendelhető vízbecötési készlet (termékkód: 012043W0) a fali kazán vízbecötését teszi lehetővé.



ábra 18- Vízbecötési készlet

A rendszervíz jellemzői



A kazánok **BlueHelix ALPHA C** 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%- 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.

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. 52 és ábra. 56) 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 feladás 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 cserét kizárólag szakemberrel végeztesse el. Csere esetén kizárólag "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm²-es, maximum 8 mm külső átmérőjű kábelt használjon.



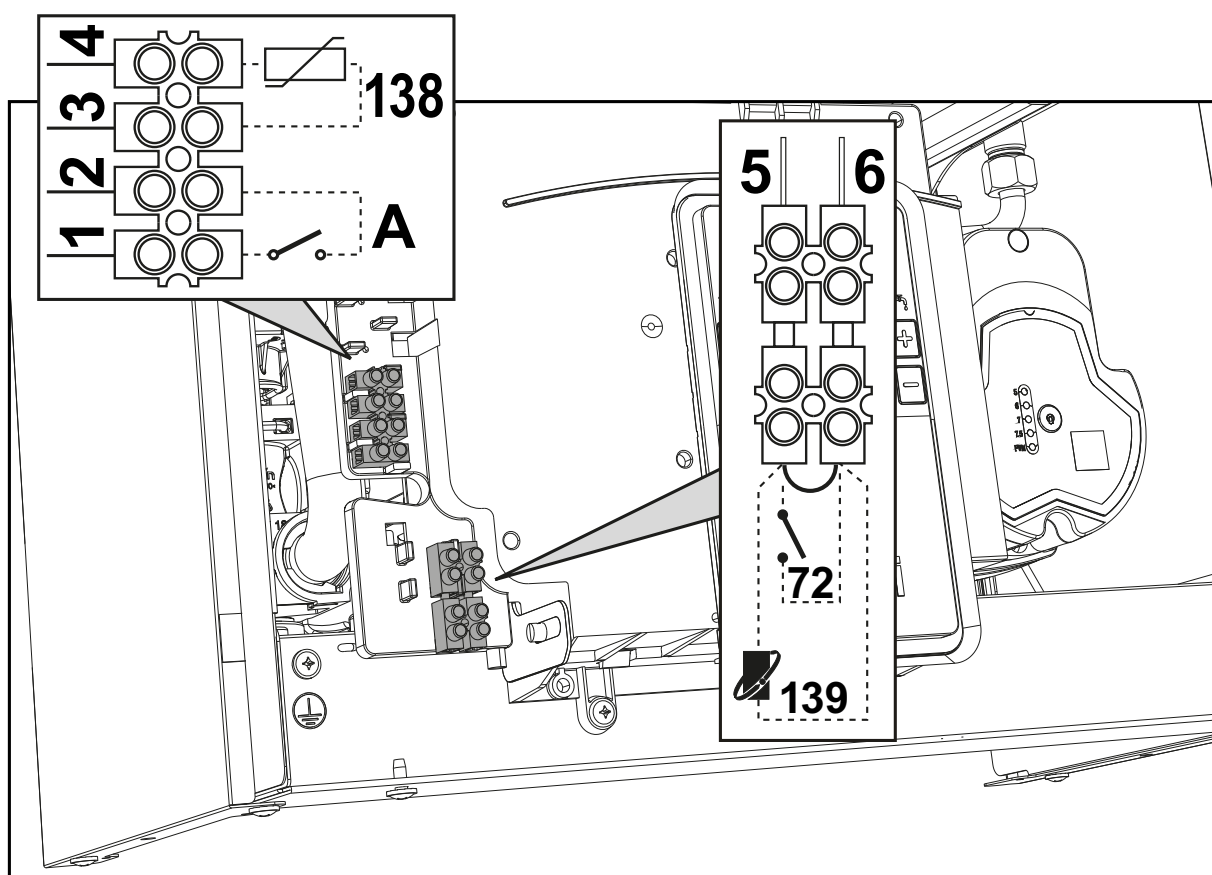
Szobatermosztát (külön rendelhető)

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.

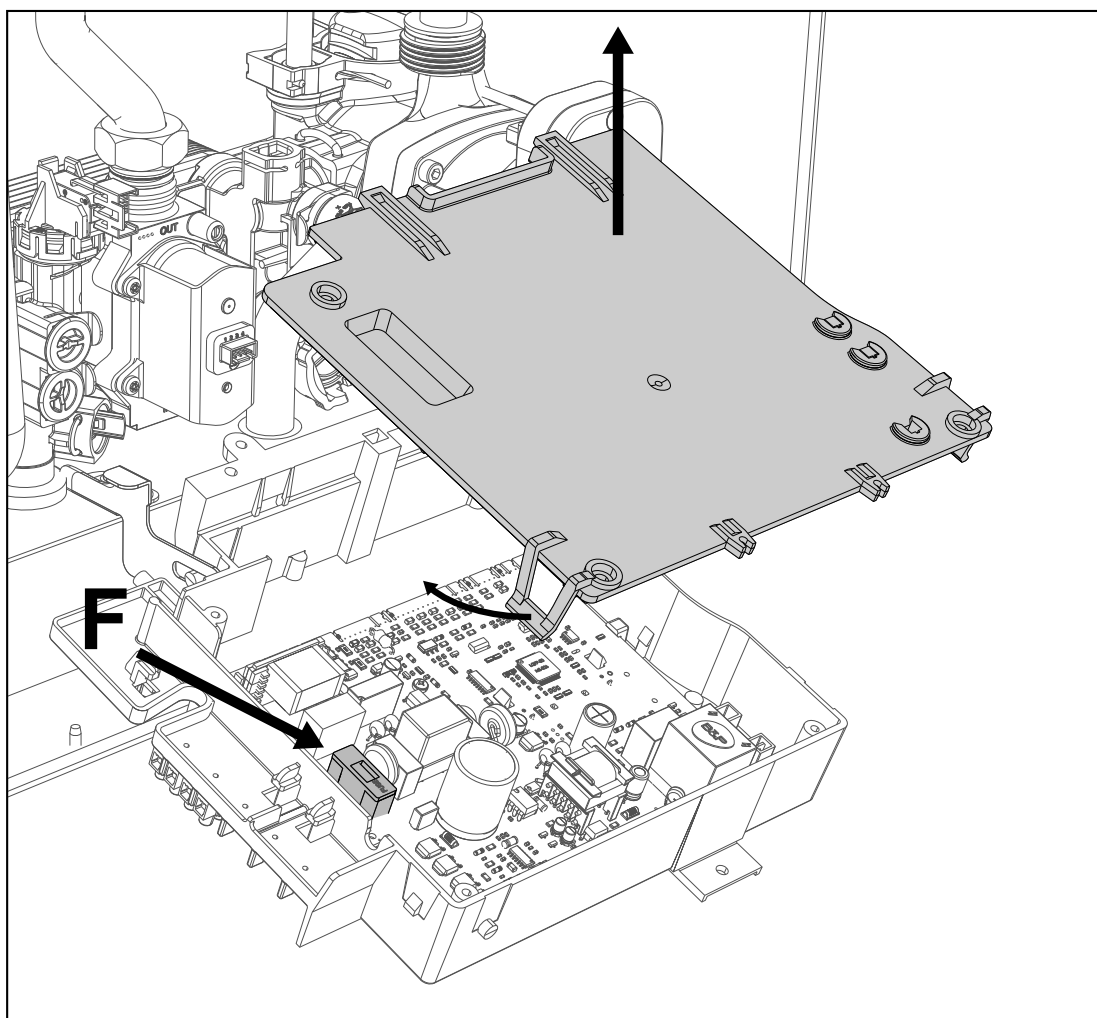
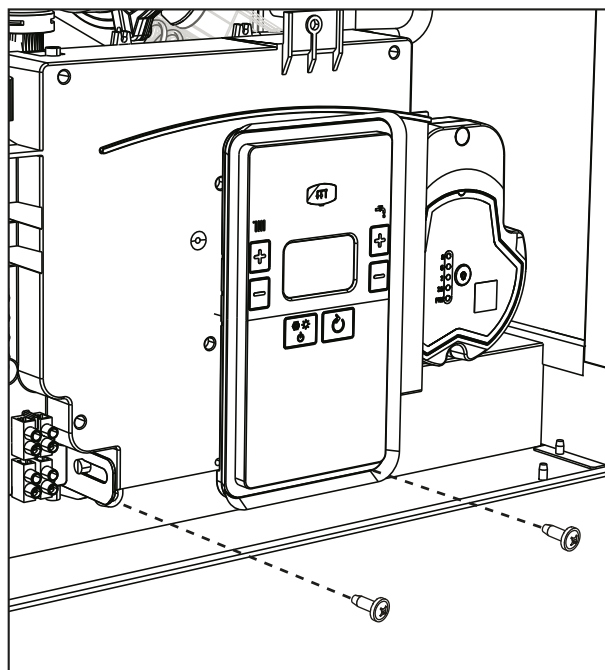
Hozzáférés az elektromos kapocsléchez és a biztosítékhoz

Az előlap ("Az előlap kinyitása" oldalon 45) eltávolítását követően hozzá lehet férni kapcsokhoz. **Kapcsok száma. A ábra. 19 ábrán 1-2 és 5-6 számú kapcsoknál potenciálmentes (nem 230 V) érintkezők szükségesek. A kapcsok elrendezése a különféle bekötésekhez a ábra. 60 alatt található kapcsolási rajzon is szerepel.**



ábra 19

A ábra. 20oldalon található utasításokat követve a (F) biztosítékhoz lehet hozzáférni.



ábra 20

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. 60 kapcsolási rajzában található utasításokat.

A kívánt funkció használatához kövesse a leírtakat táblázata 2.

Táblázata 2- 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 vezérelt feltöltést követően)
3	Egy 3 utas napszelepet kezel	Az érintkezők akkor zárnak, amikor a használati melegvíz üzemmód 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. 20 hivatkozás)

Táblázata 3- 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”

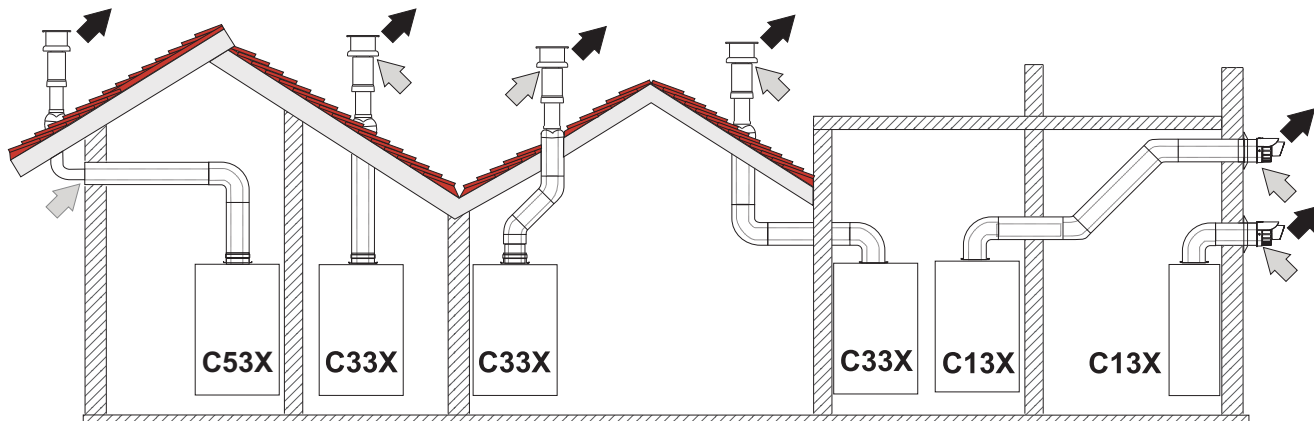
Figyelmeztetések

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



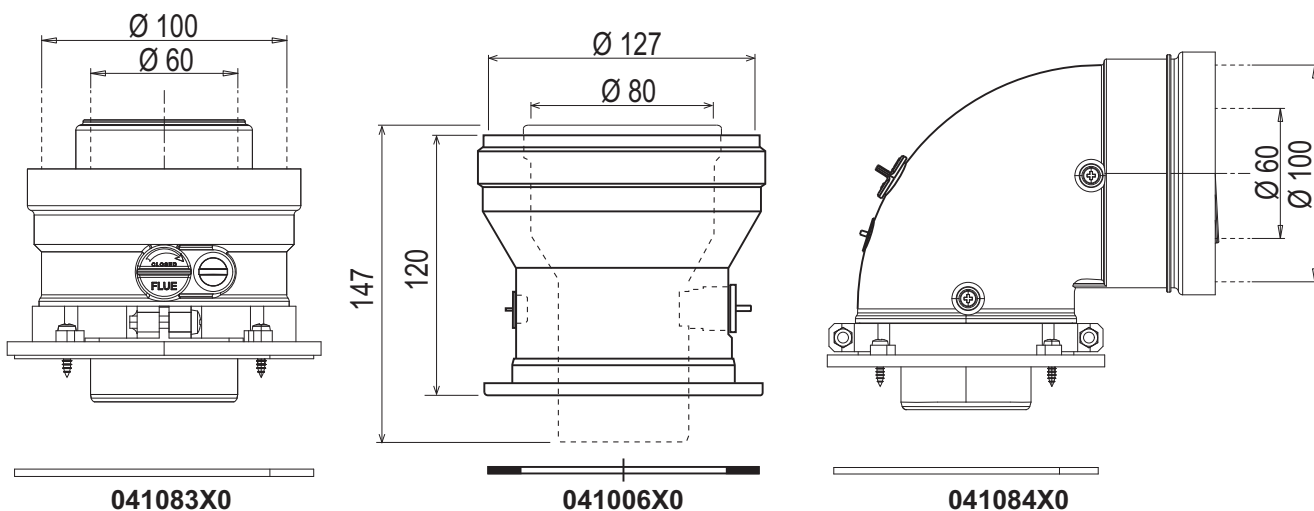
ábra 21- Példák koaxiális csövek bekötésére

➡ = Levegő bemenet

➡ = Füstkiemenet

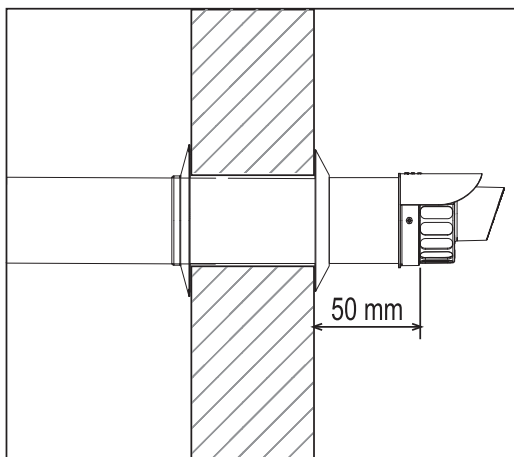
A koaxiális bekötésnél először szerelje fel a berendezésre az alábbi tartozékok egyikét. A fali furatok magasságára vonatkozóan lásd a fedőlap ábráját.

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



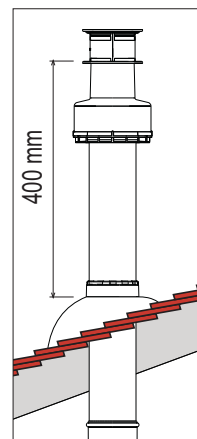
ábra 22- Induló tartozékok koaxiális vezetékhez

Végpont távolság (C13 típus)



ábra 23

Végpont távolság (C33 típus)



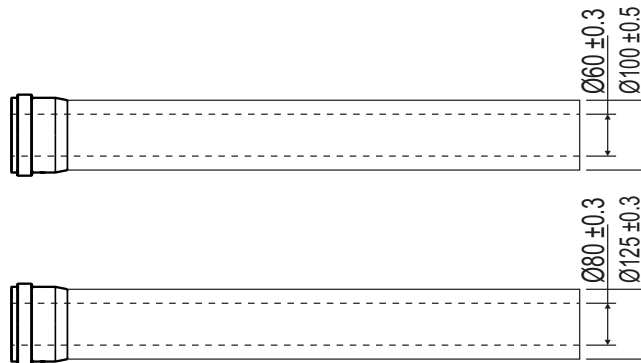
ábra 24

Táblázata 4- Koaxiális vezetékek maximális hossza

	Koaxiális 60/100	Koaxiális 80/125
Maximálisan megengedhető hosszúság (vízszintes)	Minden modell 7 m	24 kW = 28 m 28 kW = 20 m 34 kW = 20 m
Maximálisan megengedhető hosszúság (függőleges)	Minden modell 8 m	
Csökkentő faktor 90°-os könyökelemekre	1 m	0,5 m
Csökkentő faktor 45°-os könyökelemekre	0,5 m	0,25 m

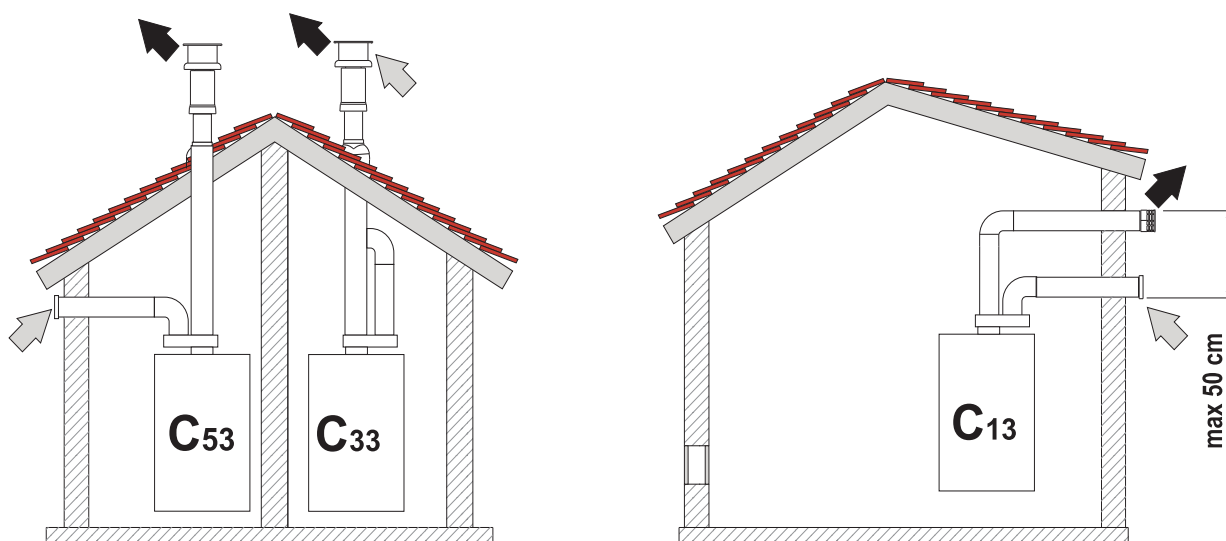
A táblázatban leírt kémények legkisebb és legnagyobb hosszától a műszaki adattáblázatban megadott teljesítmény- és égési értékek az EN15502 szabványban meghatározott tűréshatárokon belül teljesülnek.

Koaxiális csatornák átmérője és tűrések



Bekötés különálló csövekkel

- A füstgáz hőmérsékletét és áramlási sebességét lásd a "Műszaki adatok táblázata" oldalon 56 oldalon



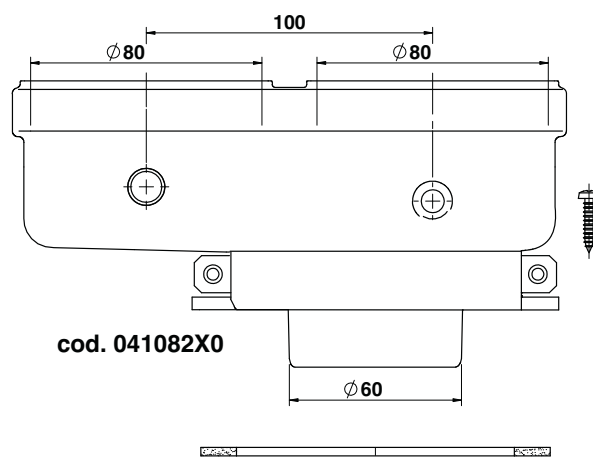
ábra 25- Példák különálló csövek bekötésére

➡ = Levegő bemenet ➡ = Füstkimenet

Táblázata 5- 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. 26.



cod. 041082X0

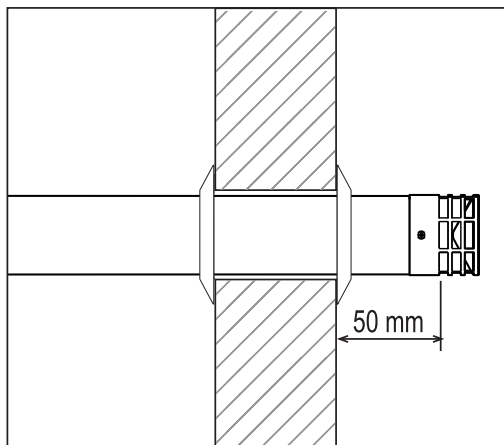
ábra 26- Induló tartozék különálló csővezetékekkel

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

- Teljes mértékben határozza meg a kettős kéményrendszer kialakítását, beleértve a tartozékokat és a kimeneti végelemeket.
- Tanulmányozza a táblázata 7 részt, majd határozza meg minden alkotórészhez a beszerelés helyétől függő veszteség m_{eq} értékét (méter egyenérték).

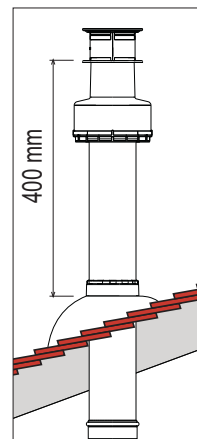
3. Ügyeljen arra, hogy a veszteségek teljes értéke az táblázata 6 szerint engedélyezett maximális hosszúságnál kisebb vagy azzal egyenlő legyen.

Végpont távolság (C13 típus)



ábra 27

Végpont távolság (C33 típus)



ábra 28

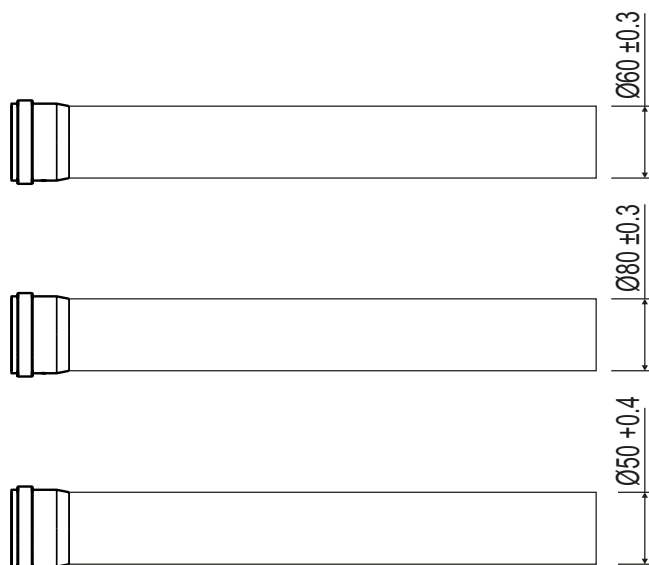
Táblázata 6- Különálló vezetékek maximális hossza

Engedélyezett maximális hosszúság	24 kW = 80 m _{eq}	28 kW = 70 m _{eq}	34 kW = 70 m _{eq}
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Táblázata 7- Tartozékok

				Veszteség (m _{eq})		
				Elszívás levegő	Füstelvezetés	
					Függőle- ges	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

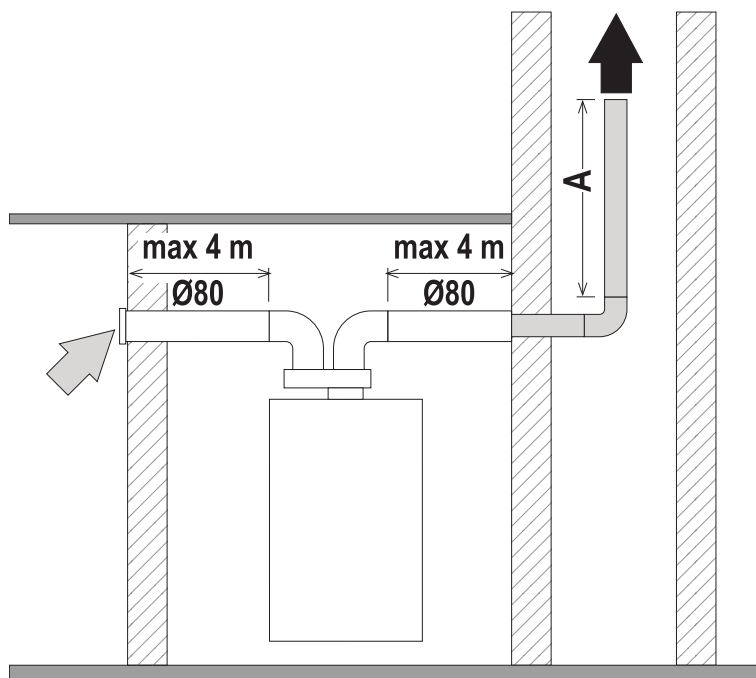


Csatlakozás füstgázcsatorna-rendszerekhez

A Ø50 és Ø60 hajlékony és merev tömlők használata

Az alábbi táblázatokban szereplő számításban a kiindulási tartozékok kódszáma 041087XØ50 esetében és 041050XØ60 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 29- Csak tömlővel ellátott csatornázási séma

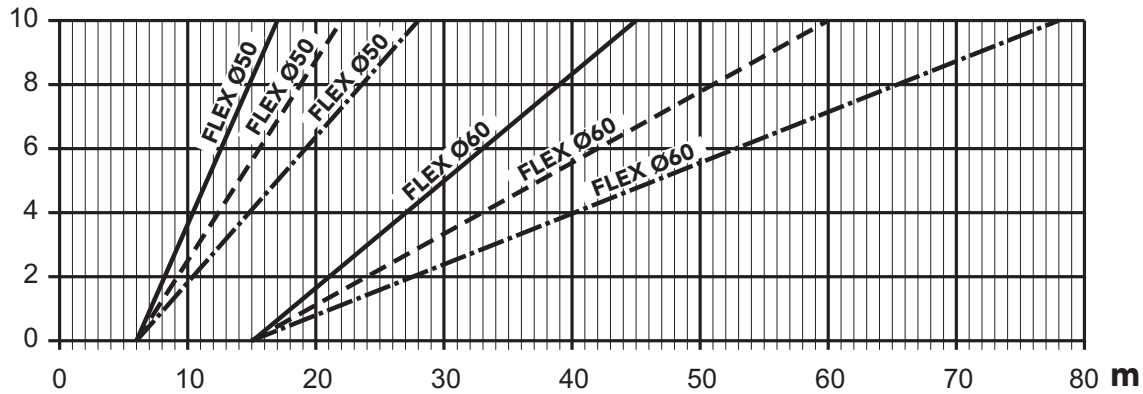
		BlueHelix ALPHA 24 C	BlueHelix ALPHA 28 C	BlueHelix ALPHA 34 C
A	Ø50	28 m MAX	22 m MAX	17 m MAX
	Ø60	78 m MAX	60 m MAX	45 m MAX

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 "Teljes manuális kalibráció" oldalon 35).

— · — · — A 24 kW módhoz / — — — A 28 kW módhoz / ————— A 34 kW módhoz

P68



ábra 30- Grafikon a kéményparaméter kiválasztásához

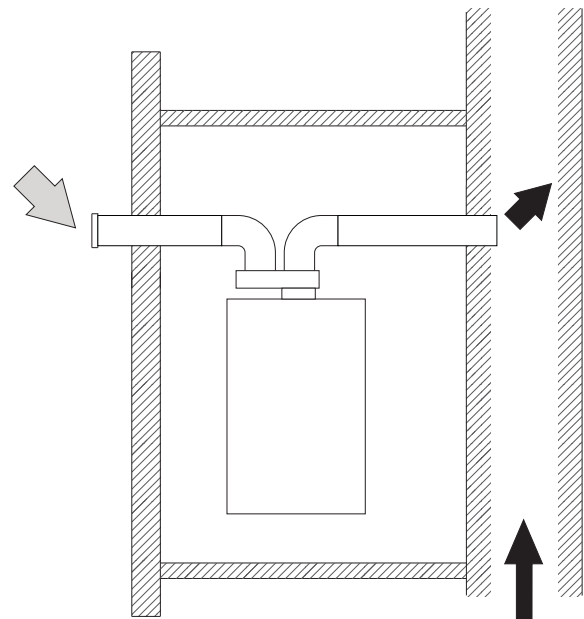
Közös füstcsőbe történő bekötés

C83 típusú beszereléshez

A készülék füstcsőve 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 56 oldalon



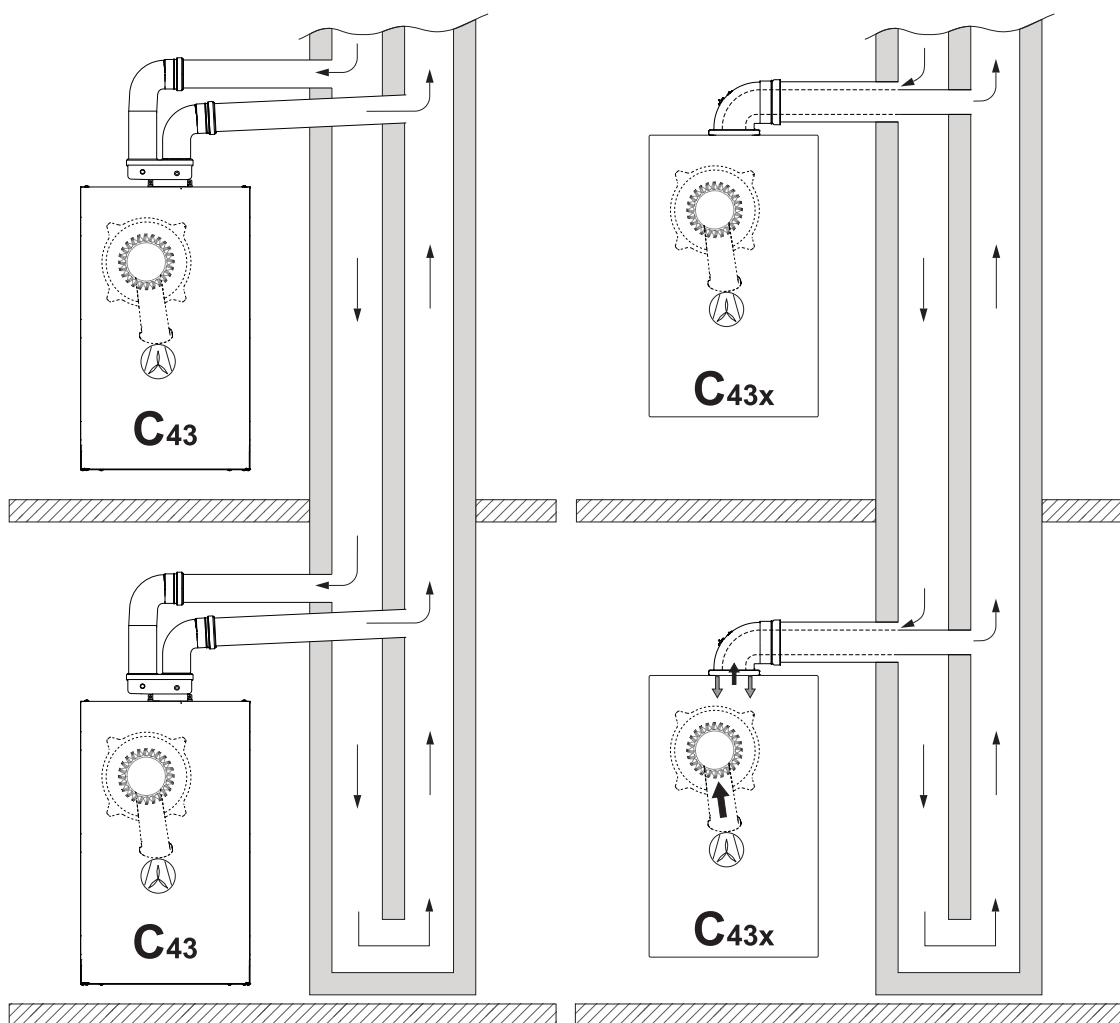
ábra 31

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 56 oldalon



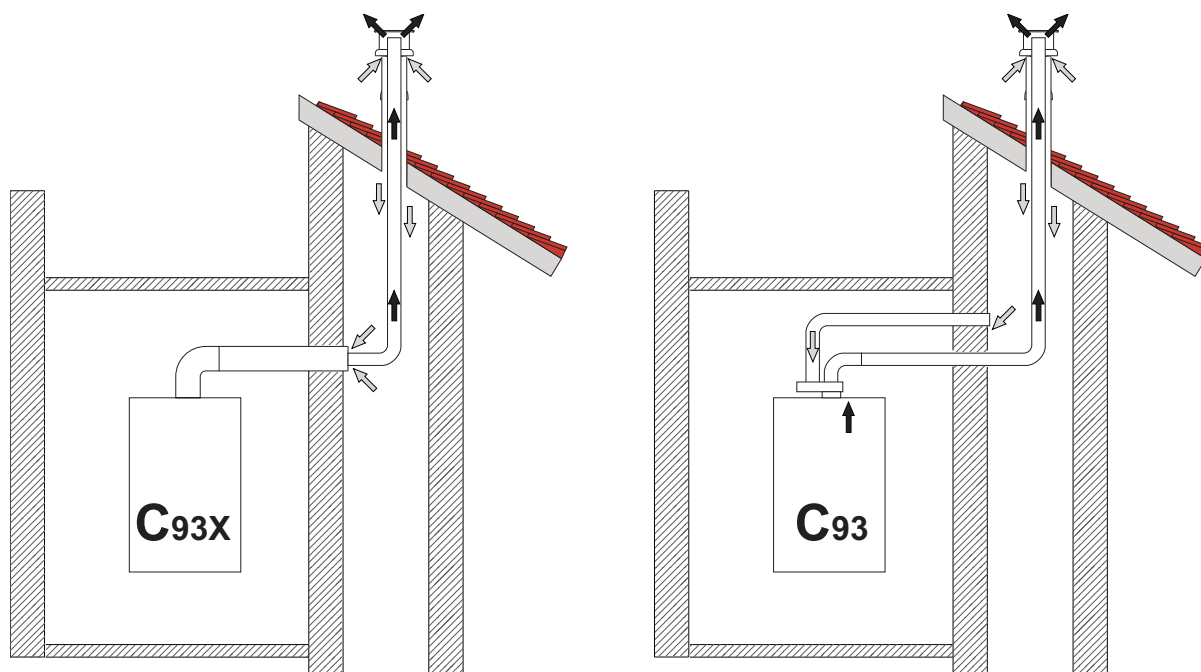
ábra 32

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.

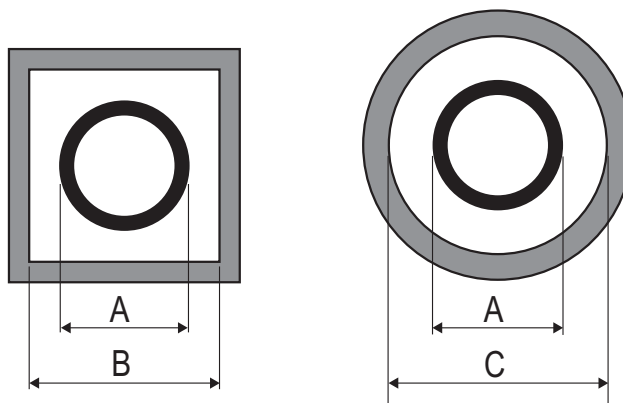
A ventilátor az égési kör előtt helyezkedik el.

- A füstgáz hőmérsékletét és áramlási sebességét lásd a "Műszaki adatok táblázata" oldalon 56 oldalon



ábra 33Példák füstcsőbe történő bekötésre (⇐ = Levegő / ➡ = Füst)

Csatornák mérete



ábra 34

Táblázata 8- 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

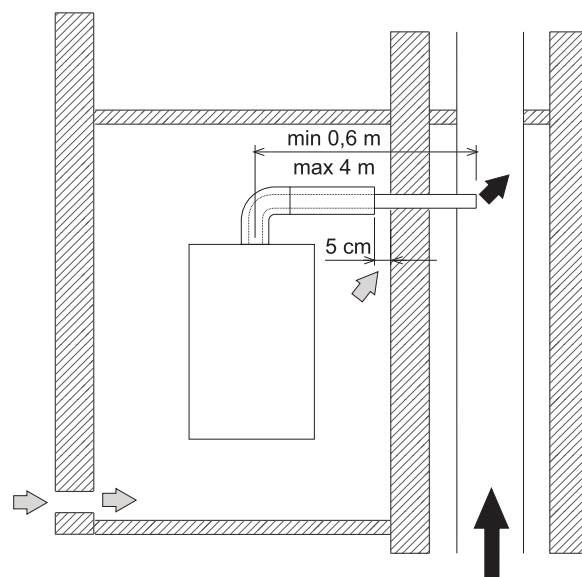
Elszívás a kazán helyiségéből koncentrikus vezetéken keresztül (ami magában foglalja az elvezetést) és elvezetés közös természetes huzatú füstcsövön keresztül.



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 56 oldalon



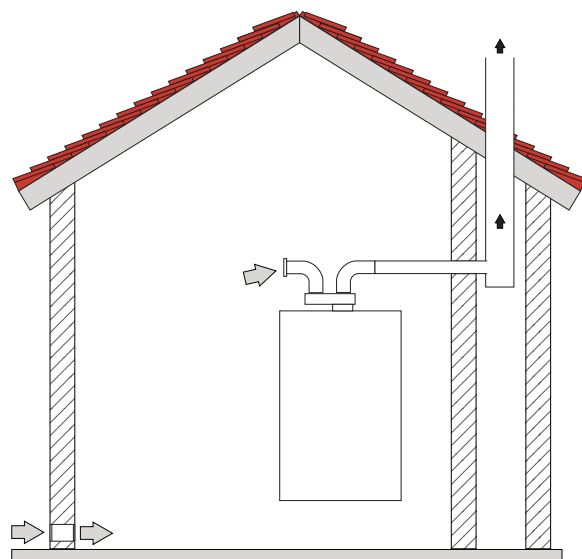
ábra 35

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 56 oldalon



ábra 36

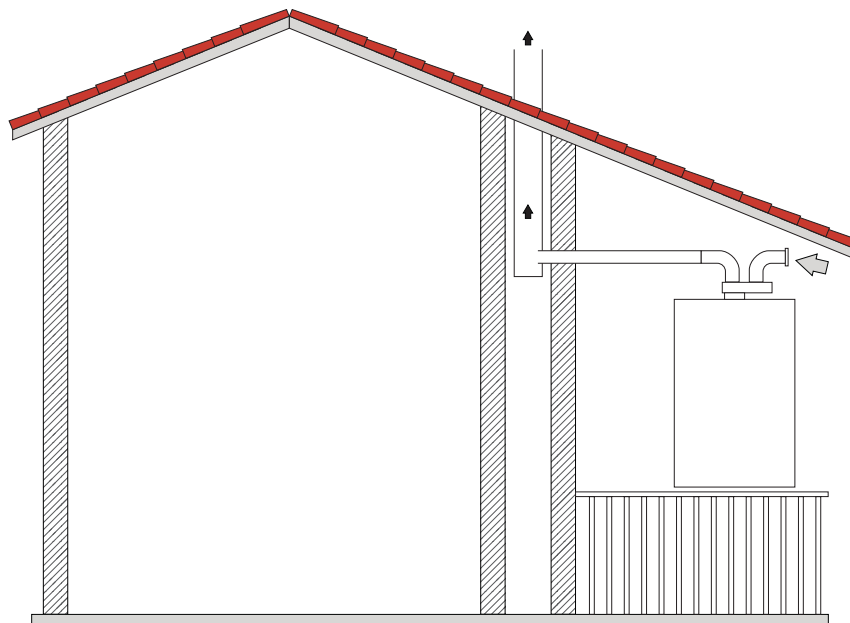
Részben védett helyen történő telepítés

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

A ventilátor az égési kör előtt helyezkedik el.

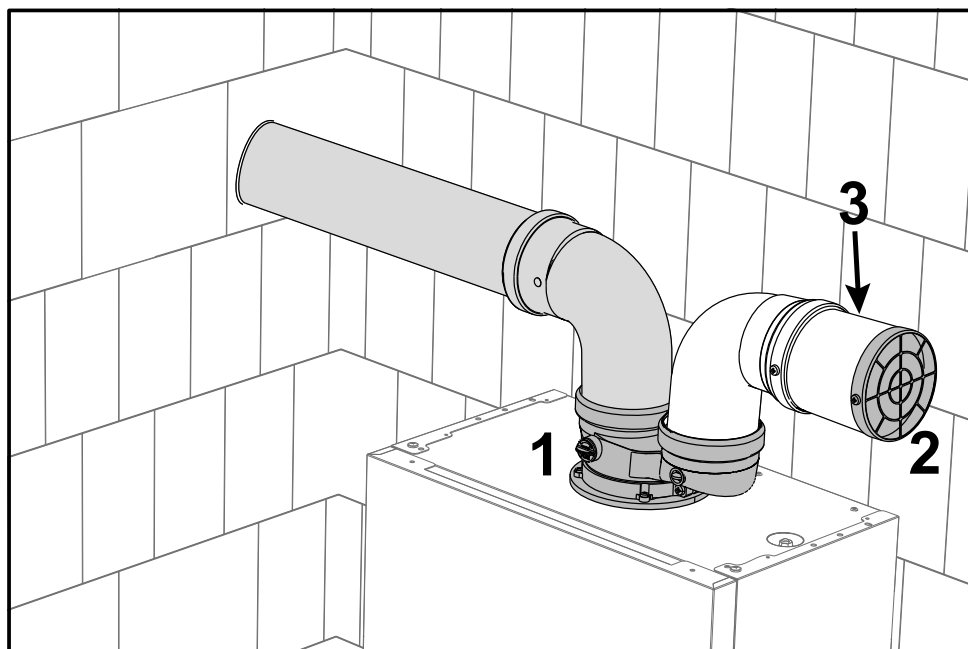
A berendezés részben védett helyen történő működésre alkalmas, -5°C legalacsonyabb hőmérséklet mellett. A kazánt védett helyen kell felállítani, például tetőnyereg alatt, erkélyen belül vagy védett bemélyedésben.

Ha a megfelelő fagyálló készlettel el van látva, akkor a legalacsonyabb hőmérséklet, amin működőképes -15°C



ábra 37

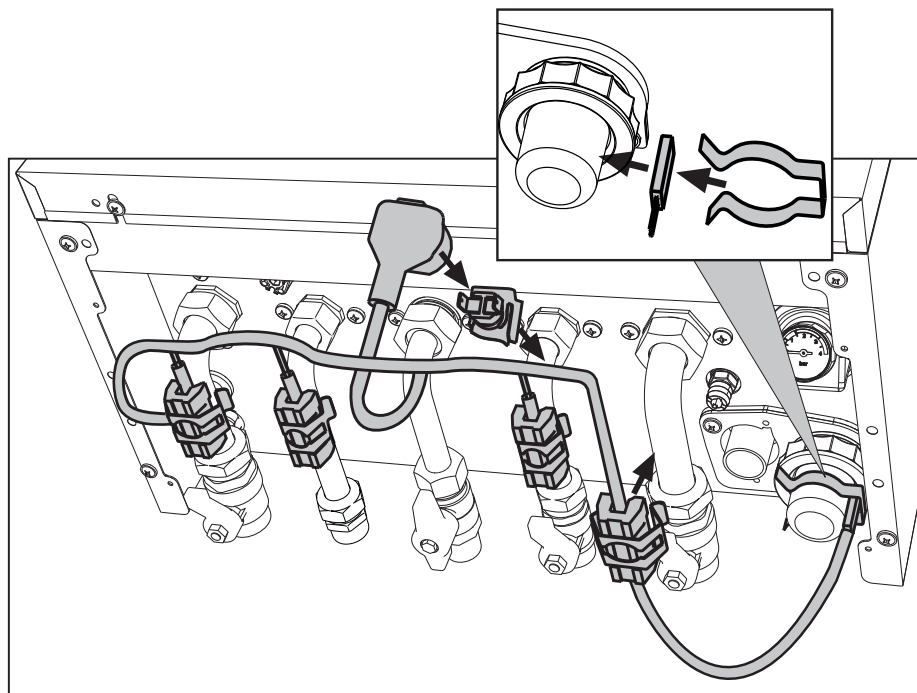
Szerelje be az indító tartozékot (hivatkozás: 1. ábra. 38 - kód: **041082X0**). A védőrács (hiv. 2 - ábra. 38 - kód: **1KWMA85A**). Ha szükséges, helyezzen egy aljzatot(3) a rács és a tartozék közé.



ábra 38- 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. 60 kapcsolási rajzon jelzett csatlakozóhoz (hiv. 288), és helyezze a termosztátot és a melegítő elemeket a készlethez mellékelt ábra. 39 utasítás szerint a csőre.



ábra 39- Fagyálló készlet

- C (10)3 / C(11)3 típusú telepítés

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

Olyan berendezés, amelyet csatornázása 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: "Műszaki adatok táblázata" oldalon 56.

A kazán csak akkor csatlakoztatható túlnyomásos gyűjtőkéményhez, ha **FÖLDGÁZZAL (G20)** táplálják, külön kéményekkel, és a **041106X0** kódszámú **"CLAPET SZELEPPEL"** (hivatkozás: A - ábra. 43) van felszerelve. A szelepet a ábra. 43 és a ábra. 42 útmutatásai szerint kell beszerelni.

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 "Teljes manuális kalibráció" oldalon 35).

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

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

 C (10)3 - C (11)3	
P67 = 1	
$Q_{min}(\Delta p_{max}, \text{saf}(\min))$	4.1 kW
$Q_{min}(0\text{Pa})$	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 GŐZÖK MIATT FULLADÁSVESZÉLYT OKOZHAT.

A burkolat eltávolítása az égéstermékek 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.



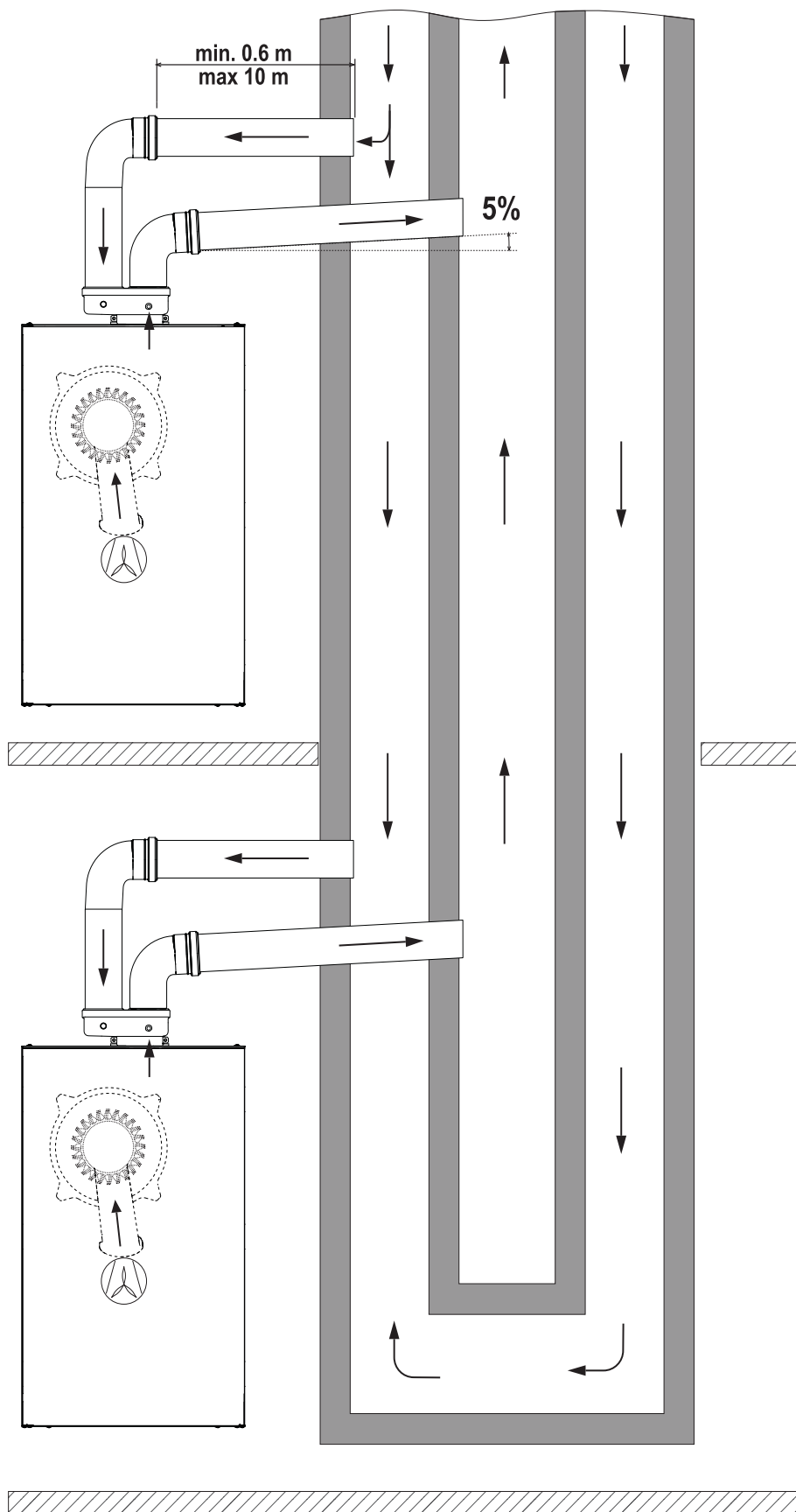
Az égési levegő és az égéstermék-bemenet nyílásait a közös légcsatornában el kell zárni, és ellenőrizni kell azok tömítettségét, amikor a készüléket kihúzzák a konnektorból.

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.

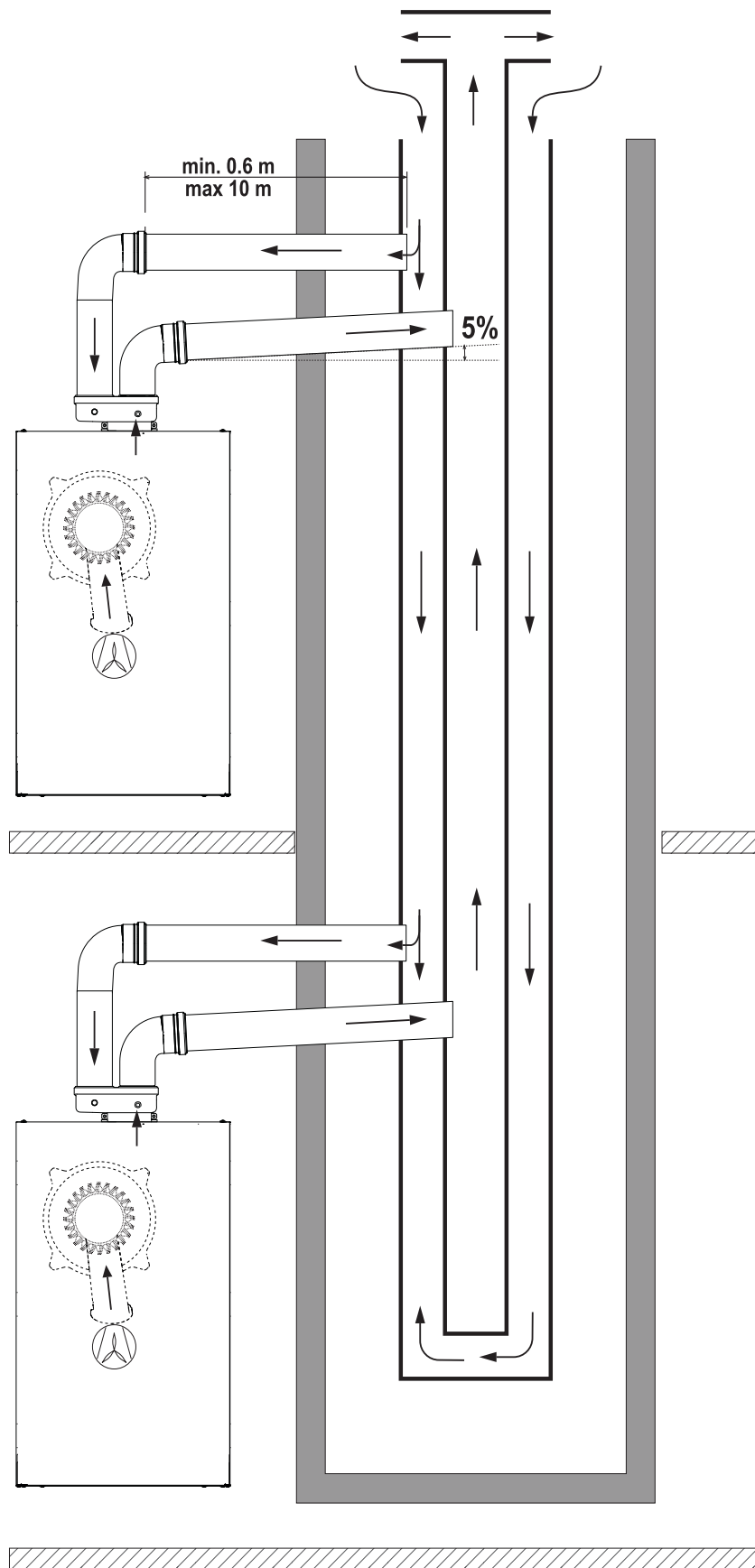


C(10)3 típusú beépítési példa



ábra 40

C(11)3 típusú beépítési példa



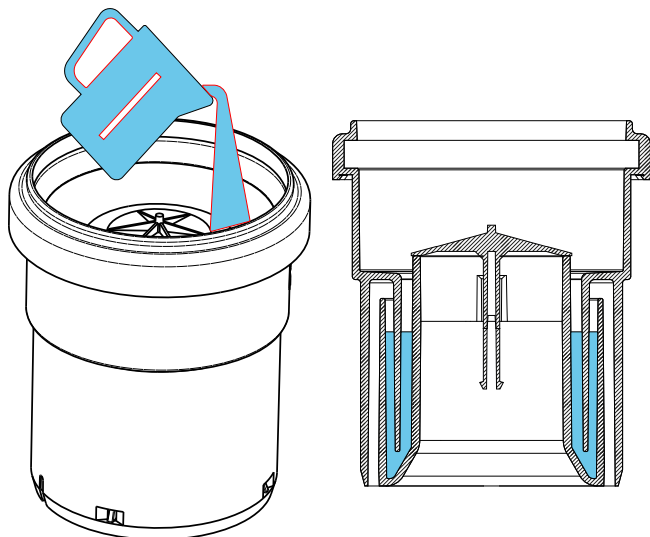
Visszafolyásgátló (clapet) szelep C(10)3 és C(11)3 típusú beépítésekhez



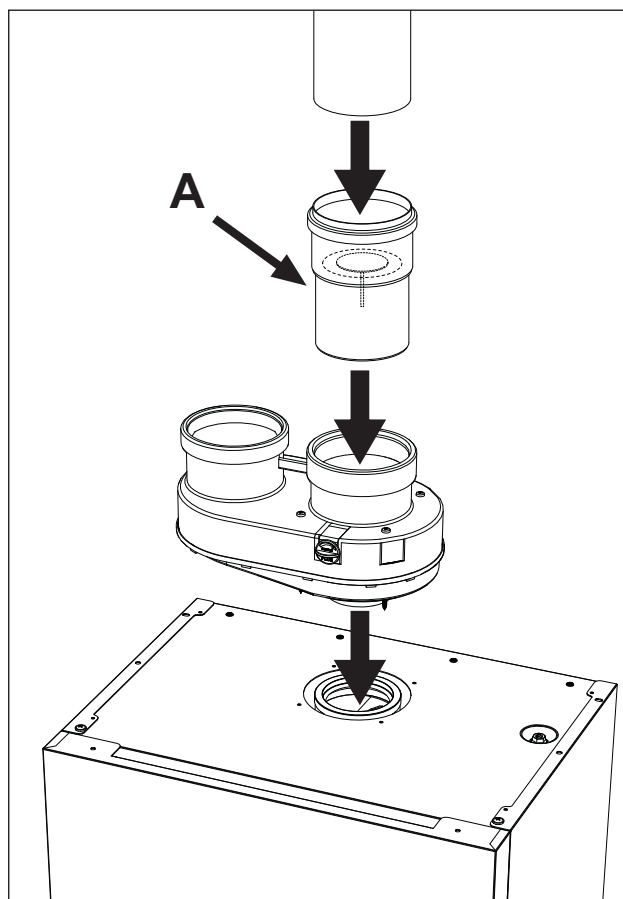
A 041106X0 kódszámú "CLAPET szelep" (hivatkozás: A - ábra. 43) CSAK VER-TIKÁLISAN BEÁLLÍTHATÓ ÉS HASZNÁLHATÓ



A készülék használata előtt a "CLAPET SZELEP" szifont vízzel kell megtölte-ni.



ábra 42- Belső szelep szifon



ábra 43- CLAPET SZELEP

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 töltsé fel a szifont kb. 0,5 l vízzel, és kösse be a rugalmas tömlőt a csatornarendszerbe.

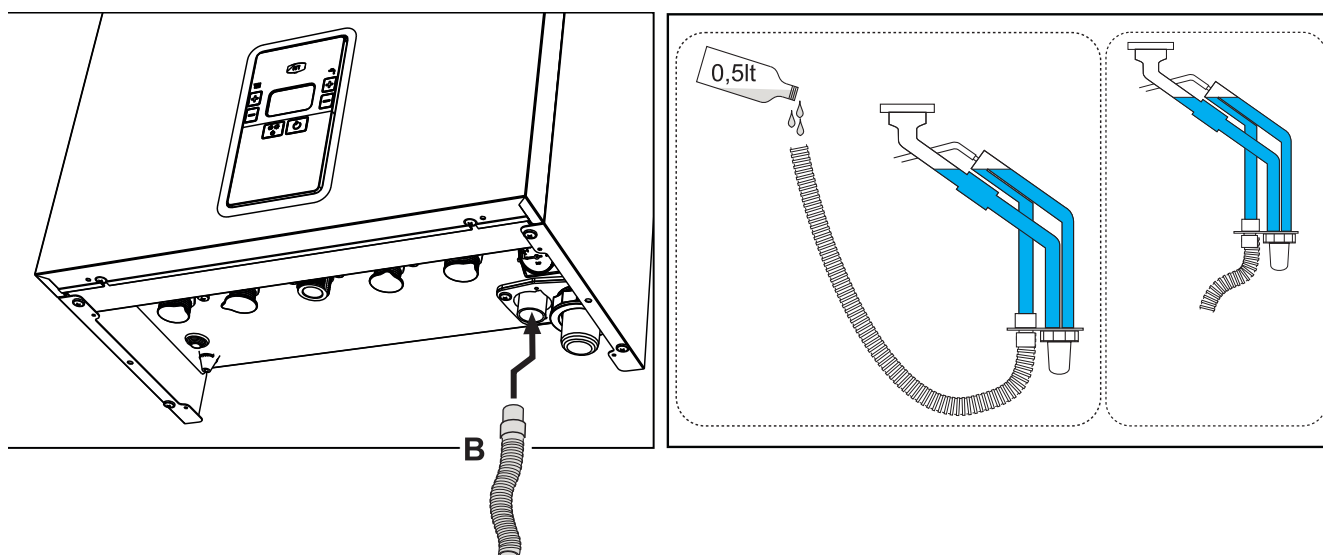
A csatornahálózathoz csatlakozó lefolyóknak ellenállónak kell lenniük a savas kondenzációval szemben, és mindig lehetővé kell tenniük a kazán által termelt kondenzvíz elvezetését.

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 44- Kondenzleeresztő bekötése

3. Szerviz és karbantartás



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

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 szerinti 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 45).
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:**

- Állítsa a kazánt stand-by üzemmódba, majd nyomja le a **Reset** gombot (6. rész - ábra. 1) 10 másodpercig.
- A kijelzőn megjelenik a **100** és a villogó „co” felirat; nyomja le a „**Fűtés +**” gombot (4. rész - ábra. 1), amíg a **120-as** érték be nem áll és meg nem jelenik a kijelzőn. Nyomja meg a **melegvíz +** gombot (2. rész - ábra. 1), amíg az **123**be nem áll.
- Nyomja le egyszer a **Reset** gombot (6. rész - ábra. 1).
- a kijelzőn villogva megjelenik a **tS** felirat;
- Nyomja le egyszer a **Reset** gombot (6. rész - ábra. 1).
- Nyomja le a „**Fűtés +**” gombot (4. rész - ábra. 1) görgessen le a **b03** paraméterig.
- A „**Melegvíz +**” gombot használva (4. rész - ábra. 1) állítsa be:

0 = G20 - Földgáz (alapértelmezett beállítás)

1 = G30/G31 Folyékony gáz

2 = G230 Propángázos levegő

- Nyomja le a „**Fűtés +**” gombot (4. rész - ábra. 1) a megerősítéshez (a **b03** paraméter értékének megváltoztatása automatikusan **5-re** változtatja a **b27** paraméter értékét).
- Nyomja le a **Reset** gombot (6. rész - ábra. 1) 10 másodpercig.
- Kapcsolja ki a tápegységet 10 másodpercre, majd állítsa vissza.
- Várjon, amíg az **Fh** üzemmód befejeződik.
- Kapcsolja a kazánt készenléti üzemmódba, és aktiválja a teljes kézi kalibrációs üzemmódot a „**KI/Nyár/Tél**” és a „**Fűtés +**” gombok 5 másodperces egyidejű megnyomásával. A kijelzőn az „**Au**” és a „**to**” villogó szimbólumok jelennek meg. Az égő begyújtása után (villogó szimbólumok: „**Hi**+láng+csap+radiátor”) a kazán a három teljesítményszintre: „**Hi**”, „**ME**” és „**Lo**” kalibrálódik. Ha befejezte, egy számérték jelenik meg a kijelzőn (ebben a pillanatban a kazán minimális teljesítményen van „**Lo**”).
- Ha a **CO₂**-értékek nem a táblázata 9 tartományon belül vannak, a következőképpen járjon el: az „**Használati melegvíz + és -**” gombokat használva. Állítsa a **CO₂**-t minimális teljesítményre (**Lo**), Minden egyes alkalommal, amikor a „**Használati melegvíz + vagy -**” gombot megnyomja, a kijelzőn megjelenik a megváltozott érték, majd a „**Lo**” ikon (a minimális teljesítményszint jelzésére).
- Az érték növelése csökkenti a **CO₂**-szintet és fordítva.
- Nyomja meg a „**Fűtés +**” gombot, hogy az átlagos teljesítmény/gyújtás „**ME**” legyen, a kijelzőn megjelenik az „**ME**” ikon, amikor elérte a köztes teljesítményt/gyújtást, megjelenik egy számérték.
- A **Használati melegvíz + és -** gombok segítségével állítsa be a **CO₂**-t. Minden egyes alkalommal, amikor a „**Használati melegvíz + vagy -**” gombot megnyomja, a kijelzőn megjelenik a megváltozott érték, majd a „**ME**” ikon (a köztes/bekapcsolási teljesítményszint jelzésére).
- Nyomja meg a „**Fűtés +**” gombot, hogy a maximális teljesítmény „**Hi**” legyen, a kijelzőn megjelenik az „**ME**” ikon, amikor elérte a maximális teljesítményt, megjelenik egy számérték.
- A „**Használati melegvíz + és -**” gombbal állítsa a **CO₂**-t minimális teljesítményre (**Hi**) minden egyes alkalommal, amikor a „**Használati melegvíz + vagy -**” gombot megnyomja, a kijelzőn megjelenik a megváltozott érték, majd a „**Hi**” ikon (a maximális teljesítményszint jelzésére). A maximális teljesítményen történő **CO₂**-beállítás végén a „**Fűtés + vagy -**” gombok megnyomásával továbbra is lehetőség van a három teljesítményszint „**Hi**”, „**ME**” és „**Lo**” közötti görgetésre a **CO₂**-érték visszaállítása vagy korrigálása érdekében.
- Nyomja meg 5 másodpercig az „**OFF/Nyár/Tél**” és a „**Fűtés +**” gombokat a teljes manuális kalibrációs üzemmódból való kilépéshez és a beállítások mentéséhez. A **CO₂** beállításához szükséges paraméterek megváltoztatása teljes manuális kalibrációs üzemmódban legfeljebb 8 percig tart

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 vagy melegvíz üzemmódba legalább 2 percre.
2. Aktiválja a **TEST** üzemmódot (lásd: "TESZT üzemmód aktiválása" oldalon 38).
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 a táblázata 9 táblázatban foglalt adatoknak.

Táblázata 9- Megfigyelendő CO₂-értékek

G20	G30/G31	G230
9% ±0,8	10% ±1	10% ±1

4. Ha az égési értékek nem megfelelőek, végezze el a következő pont szerinti **manuális kalibrálás** műveletet.
5. Aktiválja a kézi kalibrálást, és ha befejezte, módosítsa a **Hi**, **ME** és **Lo** értékeket a **CO₂** értékek visszaállításához a táblázata 9 szerint.

A „CO” ÉRTÉKEK MEGFELELNEK A HELYI ELŐÍRÁSOKNAK.

Kalibráció

FONTOS: A TELJESEN MANUÁLIS VAGY MANUÁLIS BEÁLLÍTÁS ÉS A CO₂ ÉRTÉK ELLENŐRZÉSE SORÁN FONTOS, HOGY AZ ELŐLAP ZÁRVA LEGYEN ÉS HOGY A FÜSTÖT ELSZÍVÓ/ELVEZETŐ CSÖVEK TELJESEN ÖSSZE LEGYENEK SZERELVE.

Teljes manuális kalibráció

A teljes kézi kalibrálási eljárás meghatározza az optimális gyújtási és égési pontot a különböző üzemi teljesítményeknél és a kazán üzemelési körülményeinek megfelelően.

A gyári beállítások visszaállítása után ellenőrizze, és szükség esetén állítsa be a paramétereket a táblázat 11, "Átlátható paraméter táblázata," oldalon 40 weboldalon található modellre vonatkozó beállítások szerint.

A kalibrálás aktiválásához kövesse az alábbi eljárást:

1. Helyezze a kazánt **készenléti** üzemmódba, majd nyomja meg a **reset** gombot 10 másodpercig, hogy belépjen a "szervizmenübe".
2. A kijelzőn a **100** jelenik meg.
3. A **"használati melegvíz +"** billentyűvel a **"103"**, a **"fűtés +"** billentyűvel a **"123"** értéket állítsa be. Erősítse meg a **reset** gomb megnyomásával. „ts” fog megjelenni.
4. Nyomja meg a **reset** gombot a **"ts"** menübe való belépéshez, és módosítsa a **b27** paramétert **5-re**. (Lásd: xxx bekezdés).
5. A "szervizmenüből" a **reset** gomb 10 másodpercig tartó megnyomásával lépjen ki.
6. Nyomja meg egyidejűleg 5 másodpercig a **"fűtés+"** és **OFF** nyomógombokat
7. Az eljárás automatikusan elindul az optimális gyújtási pont keresésével (a legjobb pont meghatározásához néhány gyújtási kísérletre van szükség). A kijelzőn „Au” jelenik meg  **"to"**.
 - Ha a bekapcsolási fázis **nem sikeres**, az eljárás az **A01-es** hibával ér véget. A bekapcsolási hiba lehetséges okait a **2. megjegyzés** tartalmazza. Nyissa ki a kazánt a **visszaállító** gombbal, javítsa ki a hibát, és ismételje meg az eljárást az **1. lépéstől** kezdve.
 - Ha a gyújtási fázis **sikeres**, a kijelzőn a láng, a radiátor és a csap szimbólumok villognak. A kazán a fűtést a különböző **Hi** (maximális teljesítmény), **ME** (közepes teljesítmény) és **Lo** (minimális teljesítmény) teljesítményen készíti elő.
Gondoskodjon arról, hogy a fűtési rendszer nyitva legyen, hogy a kazán által termelt hőenergia ebben a fázisban el tudjon távozni. Ha a hőelvezetés nem elegendő, akkor használati melegvíz igényt lehet benyújtani, de csak az égő begyújtása után.
 - Ezután egy szám jelenik meg a kijelzőn. Ez azt jelenti, hogy a kazán **Lo-teljesítményen** van, és a CO₂-t be lehet állítani.
 - Ha a CO₂ a névleges tartományon kívül van, akkor a **"használati melegvíz +"** (CO₂ csökken) vagy **"használati melegvíz -"** (CO₂ nő) gombokkal állítsa be. Minden egyes alkalommal, amikor a „Használati melegvíz + vagy -” gombot megnyomja, a kijelzőn megjelenik a megváltozott érték, majd a **"Lo"** szimbólum (a minimális teljesítményszint jelzésére).





-Ha a CO₂-érték a **Lo** teljesítménynél magasabb, mint a maximális küszöbérték (xxxxxx táblázat), lépjen ki az eljárásból (lásd a 8. pontot), és növelje a **P61** paramétert kb. 5 egységgel (1. megjegyzés).

-ismétlje meg az eljárást a 1. ponttól.

- Ha a CO₂ a **Lo** teljesítményen megfelelő, nyomja meg a „**fűtés +**” gombokat az **ME** teljesítményre való átkapcsoláshoz.
- Ha az átlagteljesítmény stabil, a kijelzőn megjelenik egy számérték, és ha a CO₂ nem a tartományban van, akkor a „**használati melegvíz**” gombokkal beállítható.
- Ha a CO₂ az **ME** teljesítményen megfelelő, nyomja meg a „**fűtés +**” gombokat a **Hi** teljesítményre való átkapcsoláshoz.
- Ha a maximális teljesítmény stabil, megjelenik egy számérték, és ha a CO₂ nem a tartományban van, akkor a „**használati melegvíz**” gombokkal beállítható.
- Miután a CO₂-t a **Hi** teljesítményre állította, a „**fűtés + vagy -**” gombok megnyomásával a három teljesítményszintet „**Hi**”, „**ME**” és „**Lo**” között görgethet a CO₂-szint újraellenőrzéséhez vagy beállításához.

8. Fejezze be az eljárást egyidejűleg lenyomva 5 másodpercig a „**fűtés+**” és **OFF** nyomógombokat

9. Ha a kazán **A06-hiba** állapotba kerül, növelje a **P61** paramétert **15-re**.

MEGJEGYZÉS 1 A paraméter módosítása előtt ellenőrizze a következőket:

- hogy a hőcserélő járatai szabadon legyenek,
- hogy az elektróda megfelelően van-e elhelyezve és szennyeződésektől mentes-e,
- hogy a bemeneti gázellátási nyomás a névleges tartományon belül van,
- hogy a füstcsőben ne legyenek akadályok.

MEGJEGYZÉS 2 A hiba az AUTO SETUP üzemmód aktiválásakor jelentkezhet, ha:

- a kazán OFF állapotban van-e,
- még aktív FH-ciklussal,
- amikor az áramlásérzékelő hőmérséklete meghaladja a 90 °C-ot,
- amikor az égő nem gyullad be a megengedett maximális számú próbálkozáson belül,
- hidraulikus nyomásanomália,
- az 1. megjegyzésben felsorolt esetekben.

Teljes kézi kalibrálás csak akkor végezhető, ha a b27 paraméter 5-re van állítva.

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

- a „kazánmodell” **b02** paraméterének módosításával
- a „gáz típusa” **b03** paraméter módosításával
- a **P67** paraméter **1-re** állításával
- a **P68** paraméter értékének módosításával
- a „Factory Reset” elvégzése a **b29=10** paraméterrel (a művelet elvégzése után a tápegységet körülbelül tíz másodpercre ki kell kapcsolni majd újra be kell kapcsolni)

A Teljes kézi kalibrálási eljárást a következő esetekben kell elvégezni:

- az áramköri lap cseréje után
- a **b02** paraméter módosítása után (kazánmodell)
- a **b03** paraméter (gáz típusa) módosítása után
- a **P67** paraméter **1-re** állításával
- a **P68** és/vagy **P66** paraméter értékének módosítása után
- a **b27** paraméter 5-re történő beállítása után az olyan alkatrészek cseréje esetén, mint az elektróda, az égő, a gázzelep, a ventilátor vagy a maximális kéményellenállás berendezések esetében
- amikor **A01**, **A06** rendellenességek történtek vagy szükség esetén más (a hibamegoldások sorrendjének betartása).

A „Teljes kézi kalibrálás” eljárás törli a korábban rögzített égési paramétereket, és csak a fent leírt esetekben szabad elvégezni.

Kézi kalibráció

A kalibrálás végrehajtásának menete.

- Állítsa a kazánt **stand-by** módba.
- A kézi kalibrálás aktiválásához nyomja meg egyszerre az **OFF/Nyár/Tél** (7. rész - ábra. 1) és a **“Fűtés +”** gombot (4. rész - ábra. 1) 5 másodpercig. A kalibrálás fűtési igény esetén kezdődik. Ha nincs elegendő hőelvezetés, akkor melegvíz-kérelemmel lehet élni (a háromutas szelep automatikusan átkapcsol a melegvíz-körre).
- A kézi kalibrálás megkezdődik. A gyújtási fázisban a villogó **"MA"** szimbólum jelenik meg  **"nu", radiátor, csap**. Ha a láng jelen van (villogó **"Hi + láng + csap + radiátor"** ikonok), a kazán először a **Hi** (maximális teljesítmény), majd az **ME** (átlagos teljesítmény), végül a **Lo** (minimális teljesítmény) vezérlését végzi. A kalibrálás bármikor megszakítható a **"KI/nyár/téli"** és a **"Fűtés +"** gombok 5 másodpercig történő lenyomásával.
- A végén a kijelzőn egy 0 és 6 közötti számérték jelenik meg (**ebben a pillanatban a kazán minimális teljesítményen „Lo” működik**). Ezen a ponton a **CO₂**-t be lehet állítani.

A **“Használati melegvíz + és -”** gombbal állítsa a **CO₂**-t maximális teljesítményre (**Lo**), Minden egyes alkalommal, amikor a **„Használati melegvíz + vagy -”** gombot megnyomja, a kijelzőn megjelenik a megváltozott érték, majd a **"Lo"** ikon (a minimális teljesítményszint jelzésére). A beállítási tartomány 0-6 (minden teljesítményszint **Hi**, **ME**, **Lo**), az érték növelése növeli a **CO₂**-szintet és fordítva.

Nyomja meg a **„Fűtés +”** gombot, a kijelzőn megjelenik az **„ME”** ikon, amikor elérte a köztes teljesítményt/gyújtást, megjelenik egy számérték. A **„Használati melegvíz + és -”** gombbal állítsa a **CO₂**-t köztes/bekapcsolási teljesítményre (**ME**), Minden egyes alkalommal, amikor a **„Használati melegvíz + vagy -”** gombot megnyomja, a kijelzőn megjelenik a megváltozott érték, majd a **"ME"** ikon (a köztes/bekapcsolási teljesítményszint jelzésére). Nyomja meg a **„Fűtés +”** gombot, a kijelzőn megjelenik az **"Hi"** ikon, amikor elérte a maximális teljesítményt, megjelenik egy számérték.

A **„Használati melegvíz + és -”** gombok segítségével állítsa be a **CO₂**-t maximális teljesítményre (**Hi**).

Minden egyes alkalommal, amikor a **„Használati melegvíz + vagy -”** gombot megnyomja, a kijelzőn megjelenik a megváltozott érték, majd a **"Hi"** ikon (a maximális teljesítményszint jelzésére). A maximális teljesítményen történő **CO₂**-beállítás végén a **„Fűtés + vagy -”** gombok megnyomásával továbbra is lehetőség van a három teljesítményszint **"Hi"**, **"ME"** és **"Lo"** közötti görgetésre a **CO₂**-érték visszaállítása vagy korrigálása érdekében. A kilépéshez és a beállítások mentéséhez nyomja meg egyszerre az **OFF/Nyár/Tél** (7. rész - ábra. 1) és a **“Fűtés +”** gombot (4. rész - ábra. 1) 5 másodpercig.

- A kalibrációs üzemmód akkor is kikapcsol kb. 5 perc után, ha nem nyomja meg a gombokat.

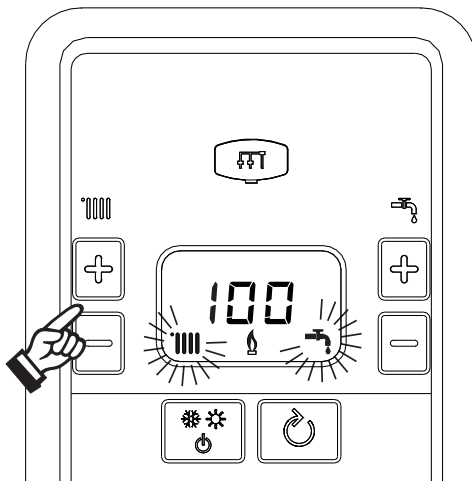


TESZT üzemmód aktiválása

Igényeljen fűtést vagy melegvizet.

Nyomja le egyszerre a fűtés gombokat (3. és 4. rész ábra. 1) 5 másodpercig a **TESZT** üzemmód aktiválásához. A bekapcsolás után a kazán maximális fűtési teljesítményre áll (a **P41** paraméter határozza meg a maximális fűtési teljesítményt, és a kiválasztott kazánmodelttől függően változik).

A kijelzőn villognak a fűtés és a használati melegvíz szimbólumai (ábra. 45); és megjelenik a beállított teljesítmény.



ábra 45- TESZT üzemmód (fűtési teljesítmény = 100%)

Nyomja le a fűtés gombokat (3. és 4. rész - ábra. 1) a teljesítmény növeléséhez vagy csökkentéséhez (minimális= 0%, maximális=100%).

A használati melegvíz „-” gombjának megnyomásakor (1. rész - ábra. 1) a kazán teljesítménye azonnal átáll minimumra (0%).

Várjon kb. 1 percet, amíg beáll a rendszer.

A használati melegvíz „+” gombjának (2. rész - ábra. 1) megnyomásakor a kazán teljesítménye azonnal átáll maximumra (100%).

Ha a TESZT üzemmód aktív, és a melegvíz üzemmód aktiválásához elégséges melegvíz vétel történik, a kazán TESZT üzemmódban marad, de a 3 utas szelep átáll a melegvíz helyzetbe.

A TESZT üzemmód kiiktatásához nyomja le egyidejűleg a fűtés gombokat (3. és 4. rész - ábra. 1) 5 másodpercig.

A TESZT üzemmód mindenképpen automatikusan kiiktatódik 15 perc elteltével vagy a melegvíz vétel megszűntével (amennyiben a melegvíz üzemmód aktiválásához elégséges melegvíz vétele történt).

Fűtési teljesítmény beállítása TESZT üzemmódban

A fűtési teljesítmény beállításához (a **P41**paraméter megváltoztatásán kívül) helyezze a kazánt TESZT üzemmódba. Nyomja meg a "fűtés + vagy -" gombokat a teljesítmény növeléséhez vagy csökkentéséhez. Ha a változást követő 20 másodpercen belül 1 másodpercig megnyomja a **reset** gombot, a maximális teljesítmény az éppen beállított érték marad (beállítható tartomány **0 - 95**). Lépjen ki a **TESZT** üzemmódból.

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: "Service menü" oldalon 40.

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

Táblázata 10- P41 paraméterértékek

BlueHelix ALPHA 24 C			BlueHelix ALPHA 28 C			BlueHelix ALPHA 34 C	
kW	P41		kW	P41		kW	P41
20,6	80		24,5	85		30,7	90
15	53		20	65		25	70
10	28		15	44		20	52
7	14		10	22		15	34
4,2	0		7	10		10	16
			4,8	0		8	10
						5,4	0

A kívánt hőteljesítmény beállítása után írja be az értéket a mellékelt öntapadós címkére (ábra. 46), 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 ELET. _____
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 46

AZ ELVÉGZETT HŐTELJESÍTMÉNY-BEÁLLÍTÁS GARANTÁLJA A TELJESÍTMÉNYÉRTÉKEK FENNTARTÁSÁT, AMELYEKET A fejezet 4.4 "Műszaki adatok táblázata" FEJEZET TARTALMAZ



Service menü

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

A kártya Service menüjét a Reset gomb 10 másodperces lenyomásával lehet elérni.

Ekkor a kijelzőn megjelenik: „100” és a villogó „co” szöveg.

Ezután a melegvíz gombokkal „103”, a fűtés gombokkal pedig „123” írandó be, majd ezt a Reset gomb lenyomásával kell megerősíteni.

4 almenü áll rendelkezésre: a fűtés gombok lenyomásával lehetséges növekvő vagy csökkenő sorrendben választani a „tS”, „In”, „Hi” vagy „rE” almenük között.

A kiválasztott menübe való belépéshez nyomja le egyszer a **reset** gombot.

„tS” - Átlátható paraméter menü

A fűtés gombok lenyomásával lehetséges növekvő vagy csökkenő sorrendben görgetni a paraméterek listáját. Egy paraméter értékének megtekintéséhez vagy megváltoztatásához egyszerűen nyomja meg a Használati melegvíz gombokat: a változtatás a "fűtés + vagy -" gombok megnyomásával mentésre kerül (a paraméter értékének megváltoztatása után egyszerűen görgessen a következő vagy előző paraméterre a változtatás mentéséhez).

Táblázata 11- Átlátható paraméter táblázata

Tartalomjegyzék	Leírás	Tartomány	Alapértelmezett
b01	Kazán típus kijelölés	3 = KOMBINÁLT EGYES HŐKAPCSOLÓ (NE MÓDOSÍTSA)	3
b02	Kazántípus	0 = NE HASZNÁLJA 1 = NE HASZNÁLJA 2 = BlueHelix ALPHA 24 C 3 = BlueHelix ALPHA 28 C 4 = BlueHelix ALPHA 34 C	2 = 24 kW 3 = 28 kW 4 = 34 kW
b03	Gáz típus	0 = Metán 1 = Cseppfolyós gáz 2 = Propángázos levegő	0
b04	Vízrendszer nyomásvédelem kijelölés	0 = Nyomáskapcsoló 1 = Nyomás jelátalakító	0
b05	Nyár/Tél funkció	0 = TÉL - NYÁR - KI 1 = TÉL - KI	0
b06	Változó kimeneti érintkező működés kiválasztása	0 = Áramlásmérő kizárása 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 = 3 utas szolár szelep 4 = Második fűtés szivattyú 5 = Riasztás2 6 = Bekapcsolt égő 7 = Fagymentesítés aktív 8 = Szivattyú ON/OFF	0
b08	Használati melegvíz vételezése nélkül eltelt órák száma	0-24 óra (vételezés nélküli comfort ideiglenes kiiktatási időtartama)	24
b09	Rendellenesség állapot kiválasztása 20	0 = Kiiktatva 1 = Engedélyezett (Csak nyomás nyomásátalakító változatoknál)	0
b10	Nem került végrehajtásra	--	--
b11	Áramlásmérő időzítés	0 = Kiiktatott 1-10 = másodperc	0
b12	Nem került végrehajtásra	--	--
b13	Nem került végrehajtásra	--	--
b14	Használati melegvíz modulálás	0 = Standard 1 = Gyors	1

Tartalomjegyzék	Leírás	Tartomány	Alapértelmezett
b15	Áramlásmérő kijelölés	1 = Áraml. (450 imp/l) 2 = Áraml. (700 imp/l) 3 = Áraml. (190 imp/l)	3
b16	Nem került végrehajtásra	--	--
b17	Nem került végrehajtásra	--	--
b18	Melegvíz üzemmód aktiválási hozam	15 - 100 l/perc/10	25
b19	Melegvíz üzemmód kiiktatási hozam	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
b25	CPVC kémény kikapcsolás max. hőmérséklet	60-110°C	98
b26	Nem került végrehajtásra	--	--
b27	Kalibrálás típusa	0 = Kézi 5 = Teljes manuális	0
b28	Nem került végrehajtásra	--	--
b29	Gyári értékek visszaállítása	Változtassa az értéket 0 és 10 között a „melegvíz +” gomb lenyomásával. Erősítse meg a „fűtés +” gomb lenyomásával. (A gyári értékekre való visszaállítással a b27 paraméter automatikusan 5 -re, a b02 paraméter pedig 2 -re áll) Ezért a b02 paramétert a kazántípusnak megfelelő értékre kell állítani.	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 perc	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	30 - 100%	90
P37	Moduláló szivattyú max. sebesség	50 - 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%	24 kW = 80 28 kW = 85 34 kW = 90
P42	Égő kikapcsolása melegvíz üzemmódban	0 = Rögzített 1 = A beállítási ponthoz kapcsolódik 2 = Szolár	0
P43	Comfort aktiválási hőmérséklet	0 - 80 °C	40
P44	Comfort kiiktatási hiszterézis	0 - 20 °C	20
P45	Melegvíz várakozási idő	30 - 255 másodperc	120
P46	Max használati melegvíz felhasználói alapérték	40 - 65 °C	55
P47	Melegvíz szivattyú utókeringés	0 - 255 másodperc	30
P48	Melegvíz max. teljesítmény	0 - 100%	100



Tartal- lomjegy zék	Leírás	Tartomány	Alapértelmezett
P49	Ventilátor modell	0 - 1 (NE MÓDOSÍTSA)	0
P50	Nem került végrehajtásra	--	--
P51	Égő kikapcsolása melegvíz üzem- módban (P42=2)	0 - 100 OFF = Használati melegvíz felhasználói alapérték + P51	10
P52	Égő bekapcsolása melegvíz üzem- módban (P42=2)	0 - 100 ON = Használati melegvíz felhasználói alapérték - P52	10
P53	Szolár várakozási idő	0 - 255 másodperc	10
P54	Berendezés előkérgetési 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)	28
P59	Nem került végrehajtásra	--	--
P60	Fagyálló teljesítmény	0 - 50% (0 = minimum)	0
P61	Minimum teljesítmény	0 - 50% (0 = minimum)	0
P62	Legkisebb ventilátor sebesség	NE MÓDOSÍTSA! (A paraméterek automatikusan frissülnek)	G20/G230: • 24 kW = 76 • 28 kW = 85 • 34 kW = 70 G30/G31: • 24 kW = 73 • 28 kW = 83 • 34 kW = 68
P63	Acc. ventilátor sebesség	NE MÓDOSÍTSA! (A paraméterek automatikusan frissülnek)	G20/G230: • 24 kW = 200 • 28 kW = 200 • 34 kW = 200 G30/G31: • 24 kW = 186 • 28 kW = 192 • 34 kW = 192
P64	Legnagyobb ventilátor sebesség	NE MÓDOSÍTSA! (A paraméterek automatikusan frissülnek)	G20/G230: • 24 kW = 204 • 28 kW = 170 • 34 kW = 200 G30/G31: • 24 kW = 176 • 28 kW = 165 • 34 kW = 188
P65	Nem került végrehajtásra	--	0
P66	Szelep frekvencia	0 - 3	3
P67	Visszacsapó szelep (clapet) opc.	0 - 1	0
P68	Kémények paraméter	0 - 10 (a kéménytáblázat szerint módosítható)	0
P69	Fűtés hiszterézis begyújtás után	6 - 30 °C	10

Megjegyzések:

1. A max. teljesítmény paraméter módosítása teszt üzemmódban is lehetséges.

A Service Menühöz történő visszatéréshez elég, ha megnyomja a Reset gombot. A Service Menüből a Reset gomb 10 másodperces lenyomásával, vagy 15 perc után automatikusan léphet ki.

“In” - Információk Menü

12 információ áll rendelkezésre.

A fűtés gombok lenyomásával lehetséges növekvő vagy csökkenő sorrendben görgetni az információk listáját. Értékük megjelenítéséhez elegendő megnyomni a melegvíz gombokat.

Tartalomjegyzék	Leírás	Tartomány
t01	Fűtés NTC érzékelő (°C)	0 - 125 °C
t02	Visszatérő NTC érzékelő (°C)	0 - 125 °C
t03	Melegvíz NTC érzékelő (°C)	0 - 125 °C
t04	Külső NTC érzékelő (°C)	+70 ÷ -30°C (a negatív értékek villognak)
t05	Füst NTC érzékelő (°C)	0 - 125 °C
F06	Aktuális ventilátor percenkénti fordulatszám	00 ÷ 120 x100RPM
L07	Aktuális égő teljesítmény (%)	00%=Min. 100%=Max.
F08	Aktuális használati melegvíz vételezés (l/perc/10)	00 - 99 l/perc/10
P09	Aktuális rendszer víznyomás (bar/10)	00 = Nyomáskapcsoló nyitva, 12 = Nyomáskapcsoló zárva, 00-99 bar/10 nyomás nyomásátalakítóval
P10	Aktuális moduláló szivattyú sebesség (%)	00 - 100%
P11	Égő üzemórák száma	00 - 99 x 100 óra
F12	Láng állapota	-- ÷ 255

Megjegyzések:

1. Sérült érzékelő esetén a kártya vonalakat jelenít meg.

A Service Menühez történő visszatéréshez elég, ha megnyomja a Reset gombot. A Service Menüből a Reset gomb 10 másodperces lenyomásával, vagy 15 perc után automatikusan léphet ki.

„Hi” - History Menü

A kártya képes az utolsó 8 rendellenességet a memóriában tárolni: a H1 előzmény adat mutatja a legutóbbi rendellenességet, a H08 előzmény adat pedig a legrégebbi rendellenességet.

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

A fűtés gombok lenyomásával lehetséges növekvő vagy csökkenő sorrendben görgetni a rendellenességek listáját. Értékük megjelenítéséhez elegendő megnyomni a melegvíz gombokat.

A Service Menühez történő visszatéréshez elég, ha megnyomja a Reset gombot. A Service Menüből a Reset gomb 10 másodperces lenyomásával, vagy 15 perc után automatikusan léphet ki.

„rE” - History reset

A tél/nyár/off 3 másodperces lenyomásával törölhető a History Menüben tárolt valamennyi rendellenesség: a kártya automatikusan kilép majd a Service Menüből, így módon megerősítve a műveletet.

A Service Menüből a Reset gomb 10 másodperces lenyomásával, vagy 15 perc után automatikusan léphet ki.

3.2 Működésbe állítás

A kazán bekapcsolása előtt

- Ellenőrizze a gázberendezés szigetelését.
- Ellenőrizze a tágulási 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 értékek vagy a szabványban rögzített határértékek.
- Adjon elektromos tápellátást a kazánnak, ekkor a kijelzőn megjelenik a szoftverváltozat száma, majd ezután az **FH** és az **Fh** légtelenítési ciklus (lásd: fejezet 1.3 "Elektromos csatlakoztatás, bekapcsolás és kikapcsolás" a oldal 5 oldalon).
- Az **Fh** ciklus végén a kijelzőn megjelenik a téli üzemmód képernyő (ábra. 7), végezze el a hőmérsékletek beállítását: fűtés előremenő és használati melegvíz kimenet (ábra. 11 és ábra. 12). Ellenőrizze, hogy a kéményparaméter értéke, **P68** - "- Átlátható paraméter táblázata" oldalon 40 , megfelel-e a telepített kémény hosszának.
- Gáztypus váltása (G20 - G30 - G31 - G230) esetén ellenőrizze, hogy az adott paraméter megfelel-e a hálózaton lévő gáz típusának ("- Átlátható paraméter táblázata" oldalon 40 és fejezet 3.1 "Beállítások" a oldal 34 oldalon).
- Állítsa a kazánt fűtés vagy melegvíz üzemmódba (lásd: fejezet 1.3 "Elektromos csatlakoztatás, bekapcsolás és kikapcsolás" a oldal 5 oldalon).
- Fűtési üzemmódban hajtson végre egy kérést: a kijelzőn megjelenik a radiátor szimbólum és a fűtési rendszer aktuális hőmérséklete.
- Használati melegvíz üzemmód melegvíz-elvezetés jelenlétében: a kijelzőn megjelenik a csap szimbólum és az aktuális használati melegvíz hőmérséklet.
- Végezze el a tüzelőanyag ellenőrzését a "Az égési értékek ellenőrzése" oldalon 35 pont szerint.

3.3 Karbantartás

FIGYELMEZTETÉSEK



VALAMENNYI KARBANTARTÁST ÉS CSERÉT BIZTONSÁGOS FELKÉSZÍTÉSSSEL RENDELKEZŐ SZAKEMBERNEK KELL VÉGREHAJTANIA.

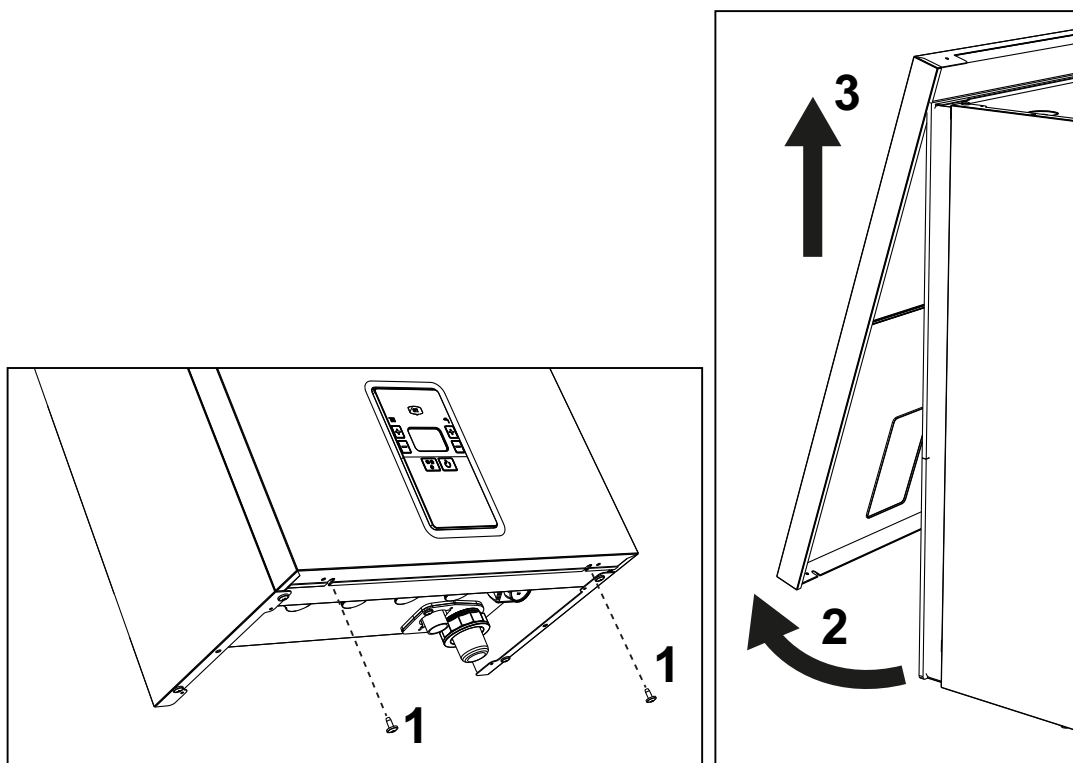
Mielőtt a kazánon belül bármilyen műveletet végrehajtana, csatlakoztassa le az elektromos betáplálást és zárja el a felső gázcsapot. Ellenkező esetben robbanás, áramütés, fulladás vagy mérgezés veszélye állhat elő.

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. 47).
2. Húzza magához a panelt, majd emelje fel.

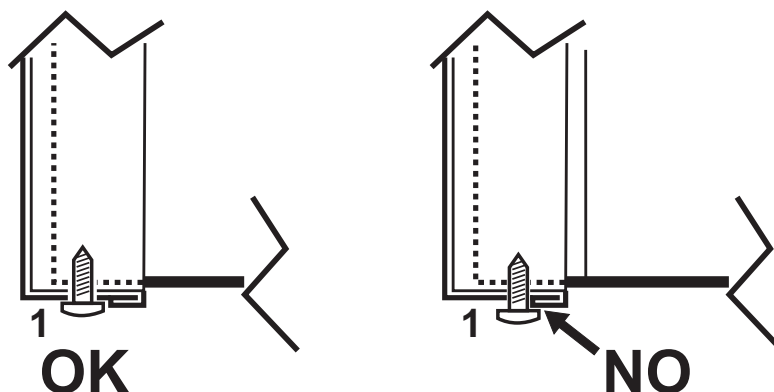


ábra 47- Az előlap nyitása



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. 48).



ábra 48- 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, átfolyásmérő, termosztátok stb.) működése megfelelő legyen.
- 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. Soha nem szabad vegyszereket használni.
- Az elektróda legyen lerakódásoktól mentes, és álljon a megfelelő pozícióban.
Az elektródát a lerakódások eltávolításához fémkefe helyett csak sörtékefével 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 tágulási 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”).

3.4 A problémák megoldása

Diagnosztika

LCD kijelző nem világít

Ellenőrizze, hogy a kártyának van-e elektromos tápellátása: 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. 20.

LCD kijelző világít

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

Vannak („A” betűvel jelzett) olyan rendellenességek, amelyek végleges leállást okoznak: a működés visszaállításához elég 1 másodpercig lenyomva tartani a **visszaállítás** gombot (6. rész - ábra. 1), vagy a (külön rendelhető) távoli időkapcsoló RESET-jével (ha van ilyen) elvégezni a helyreállítást; ha a kazán nem indul, először meg kell oldani a rendellenességet.

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

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/begyűjtő 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 teljes kézi kalibrálásjelzést.
		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 begyűjtési fázist követően	Észlelő/begyűjtő elektróda rendellenessége	Ellenőrizze az ionizációs elektróda helyzetét, szabadítsa meg az esetleges szennyeződések-től, és végezze el a teljes kézi kalibrálásjelzést. 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 teljes kézi kalibrálásjelzést.
A07	Füst hőmérséklet a határérték felett	A füstszonda túl magas hőmérsékletet érzékel	Ellenőrizze a hőcserélőt Ellenőrizze a füstszondát Ellenőrizze a kémény anyagának paraméterét
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





Hibakód	Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
A11	Gázszelep bekötése	A gázszelep csatlakozója nincs bedugva.	Illessze be a csatlakozót.
		A vezérlőegység és a gázszelep közötti elektromos kapcsolat megszakadt.	Ellenőrizze a kábelezést, és esetleg cserélje ki az elektronikus kártyát
		Sérült gázszelep	Cserélje ki a gázszelepet (***)
F11	Érzékelő visszatérő rendellenessége	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	Füstvelvezető 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 manuális 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 gázszelepet (***)
F19	Kártyaparaméter rendellenessége	Kártyaparaméter hibás beállítás	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)	Résztlegesen 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
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	Résztlegesen engedje le a rendszert a kijelzőn megjelenő 1-1,5 bar nyomásig
		Üres vagy sérült tágulási tartály	Töltsen fel vagy cserélje ki a tágulási tartályt
F34	Tápfeszültség alacsonyabb, mint 180 V	Problémák az elektromos hálózaton	Ellenőrizze az elektromos berendezést
F35	Hibás hálózati frekvencia	Problémák az elektromos hálózaton	Ellenőrizze az elektromos berendezést
F37	Alacsony hálózati víznyomás	A nyomás túl alacsony	Töltsen föl a berendezést
		Nem csatlakoztatott vagy sérült nyomásátalakító	Ellenőrizze a nyomás átalakítót

Hibakód	Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
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 teljes kézi kalibrálás eljárást.
A64	Egymás utáni reset műveletek 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 - Észlelő/begyűjtő elektróda rendellenessége	- 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 teljes kézi kalibrálás eljárást. 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 (***)
F84 - F94	Berendezés gáznyomás probléma	- Bemeneti gáznyomás probléma - Levegő/füst vezetékek el vannak tömődve - A hőcserélő eltömődése - Szifon (kondenzelvezetés) eltömődés	- Ellenőrizze a bemeneti gáznyomást, mind a statikus, mind a dinamikus nyomást; ha túl alacsony, állítsa helyre a rendszert - Ellenőrizze a füstcsatornák elzáródását (*) - Ellenőrizze a hőcserélő eltömődését (*) - 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 (***)



Hibakód	Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
A87	Gázszelap-illesztőprogram hardverprobléma	Gázszelap-illesztőprogram hardverprobléma A gázszelap nincs megfelelően csatlakoztatva	A rendszer működésének feloldása és ellenőrzése. Ha a probléma továbbra is fennáll, végezze el a következő ellenőrzéseket egymás után: • ellenőrizze a gázszelap kábelének csatlakozásait. Ha továbbra is fennáll; • cserélje ki az elektronikus kártyát Ha továbbra is fennáll; • cserélje ki a gázszelapet (***)
A88	Hardverhiba a gázszelap áramkörében	Lehetséges gázszelap vagy elektronikai kártya meghibásodása Helytelen kalibrációs aktiválási sorrend Kalibrálás aktiválása begyűjtött égővel	Ellenőrizze, hogy a gázszelap 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 gázszelapet (***) Állítsa vissza a hibát, és végezzen <i>teljes kézi kalibrálást</i> (**). Vigyázzon, hogy ne aktiválja, amikor hőigény van.
A91	Leállítás telén gyújtás esetén.	Gáznyomás probléma a rendszerben Helytelen kalibrálásból eredő probléma Levegő/füst vezetékek el vannak tömődve Probléma a gázszelleppel	Ellenőrizze a bemeneti gáznyomást, mind a statikus, mind a dinamikus nyomást; esetleg ellenőrizze a berendezést Ellenőrizze a szifon (kondenzelvezetés) eltömődését (*) Végezze el a <i>teljes kézi kalibrálás</i> eljárást. Ellenőrizze a csatornák elzáródását (*) Cserélje ki a gázszelapet (***)
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 <i>teljes kézi kalibrálást</i> (**).
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 <i>teljes kézi kalibrálást</i> (**).
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 <i>teljes kézi kalibrálási</i> eljárást. Kezdetben oldja meg a problémát, állítsa vissza a hibát, és ellenőrizze a helyes gyújtást. Végezze el a <i>teljes kézi kalibrálás</i> eljárást. 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 <i>teljes kézi kalibrálás</i> eljárást. 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 gázszelap cseréje előtt ellenőrizze annak működését a **P66 = 0** (zajcsökkentési paraméter) beállításával

A keringető hibái

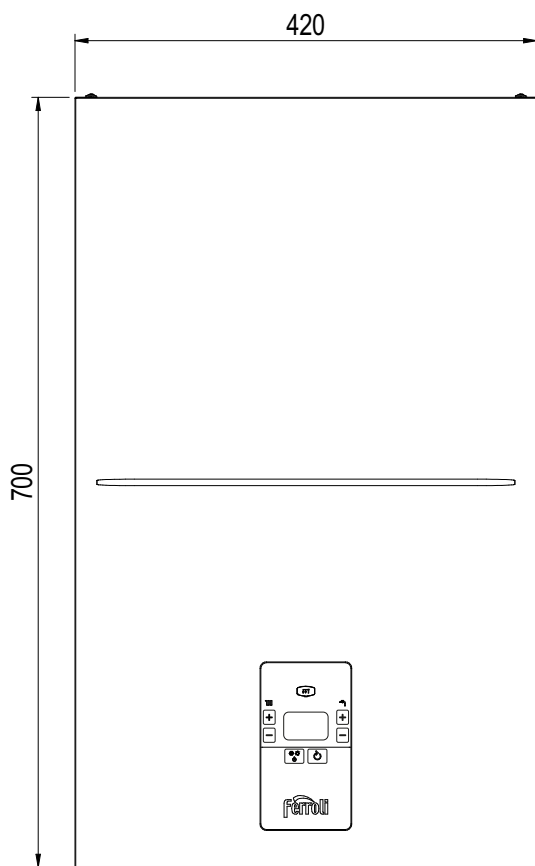
villogások száma	Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
1	Túlfeszültség elleni védelem	278±10 V-nál magasabb tápfeszültség 2 másodpercig	Automatikus visszaállítás, ha a feszültség 270±5 V alá tér vissza
2	Alulfeszültség elleni védelem	140±5 V-nál alacsonyabb tápfeszültség 2 másodpercig	Automatikus visszaállítás, ha a feszültség 150±5 V fölé tér vissza
3	Túláramvédelem	1,5 A-nál nagyobb áramfelvétel	A keringető 8 másodpercenként tesz újraindítási kísérletet.
4	Fáziskimaradás elleni védelem	Fáziskimaradás a motorban	A keringető 8 másodpercenként tesz újraindítási kísérletet, 5 alkalommal. Ha a hiba az utolsó kísérlet után is fennáll, a keringető tartósan blokkolva van.
5	Elakadás elleni védelem	A keringető fordulatszáma legalább 3 másodpercig 500 RPM alatt van	A feloldáshoz a tápegységet legalább 20 másodpercre ki kell kapcsolni.
6	Könnyű terhelés elleni védelem	Elégtelen vízkeringés	
7	Túlmelegedés elleni védelem	A keringető túlmelegedése 130 °C felett	A működés akkor áll helyre, amikor a keringetőtest hőmérséklete 100 °C alá csökken
8	Túlmelegedés kezelése	A keringető túlmelegedése 125 °C felett	A keringető nem blokkol, hanem a névleges teljesítmény 50%-án működik. Amikor a keringetőtest hőmérséklete 100 °C alá csökken, a normál működés folytatódik.



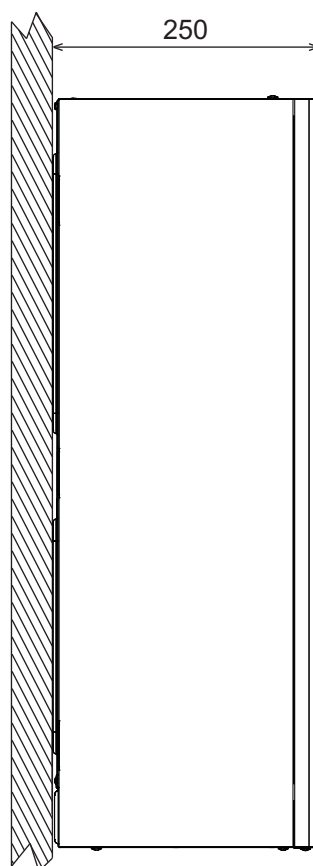
4. Műszaki jellemzők és adatok

4.1 Méretek és csatlakozók

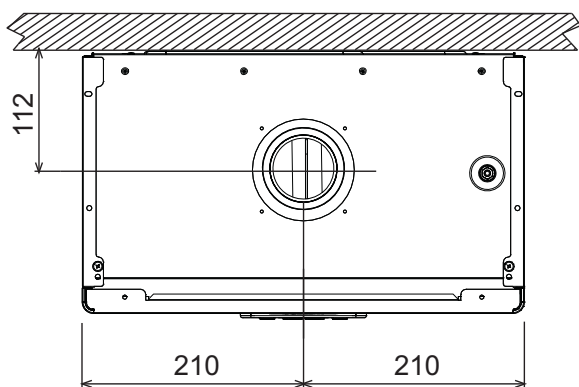
BlueHelix ALPHA 24 C és BlueHelix ALPHA 28 C modellek



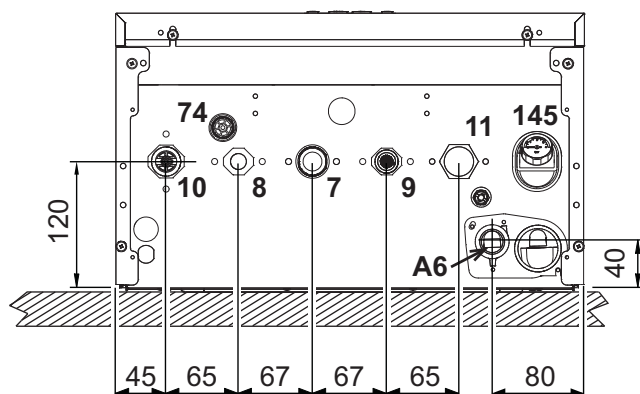
ábra 49- Előlnézet



ábra 50- Oldalnézet



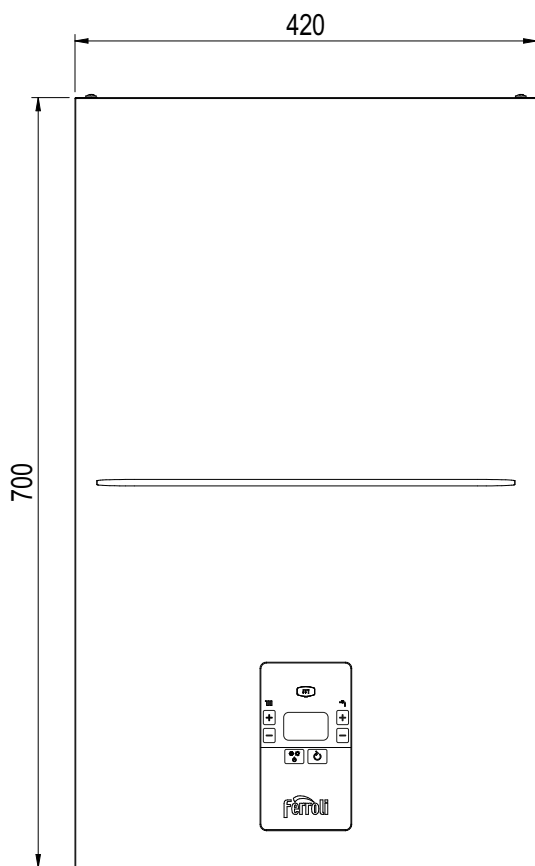
ábra 51- Felülnézet



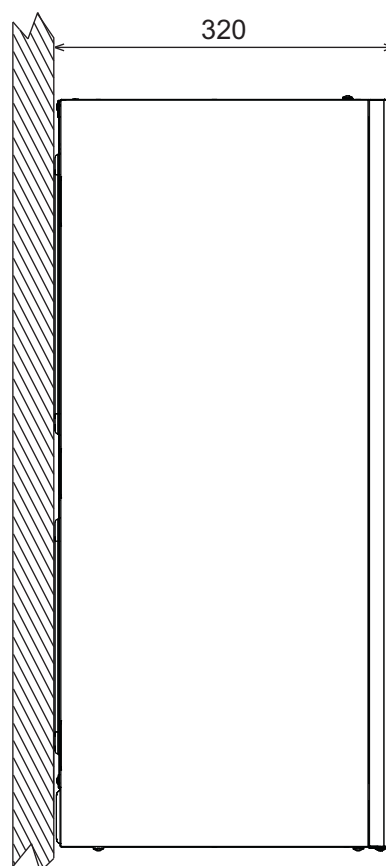
ábra 52- Alulnézet

- 7 Gázbemenet - Ø3/4"
- 8 Használati melegvíz kimenet - Ø1/2"
- 9 Használati melegvíz bemenet - Ø1/2"
- 10 Berendezés előremenő irány - Ø3/4"
- 11 Berendezés visszatérő irány - Ø3/4"
- 74 Berendezés feltöltő csap
- 145 Vízmérő
- A6 Kondenzleeresztő csatlakozója

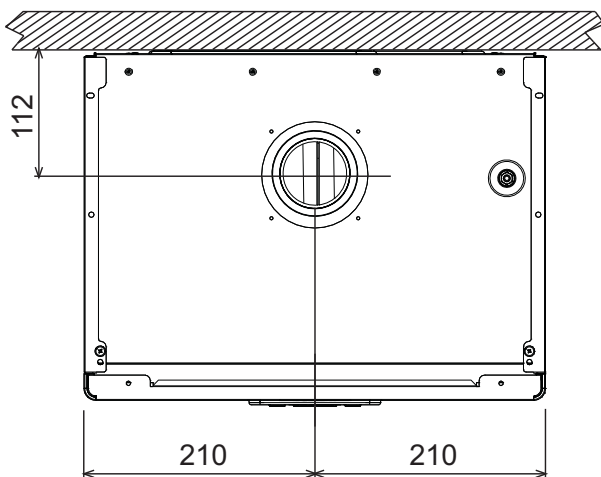
BlueHelix ALPHA 34 C modell



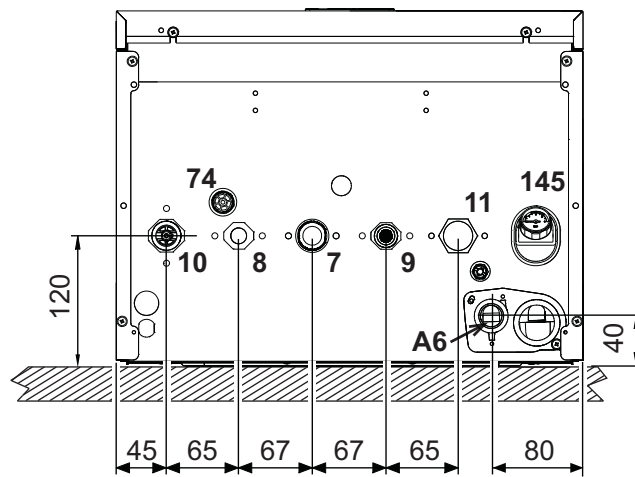
ábra 53- Előlnézet



ábra 54- Oldalnézet



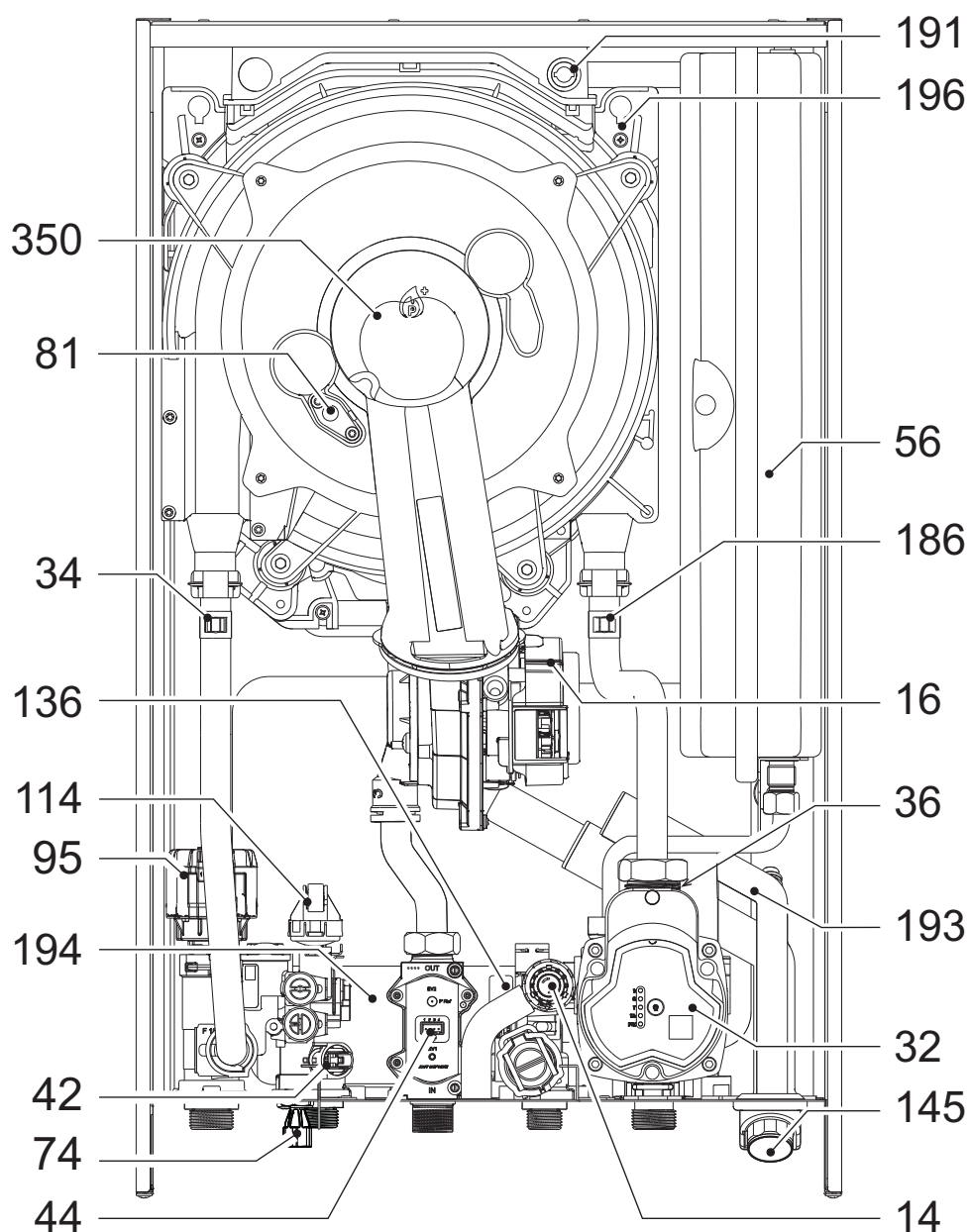
ábra 55- Felülnézet



ábra 56- Alulnézet

- 7 Gázbemenet - Ø3/4"
- 8 Használati melegvíz kimenet - Ø1/2"
- 9 Használati melegvíz bemenet - Ø1/2"
- 10 Berendezés előremenő irány - Ø3/4"
- 11 Berendezés visszatérő irány - Ø3/4"
- 74 Berendezés feltöltő csap
- 145 Vízmérő
- A6 Kondenzleeresztő csatlakozója

4.2 Általános nézet

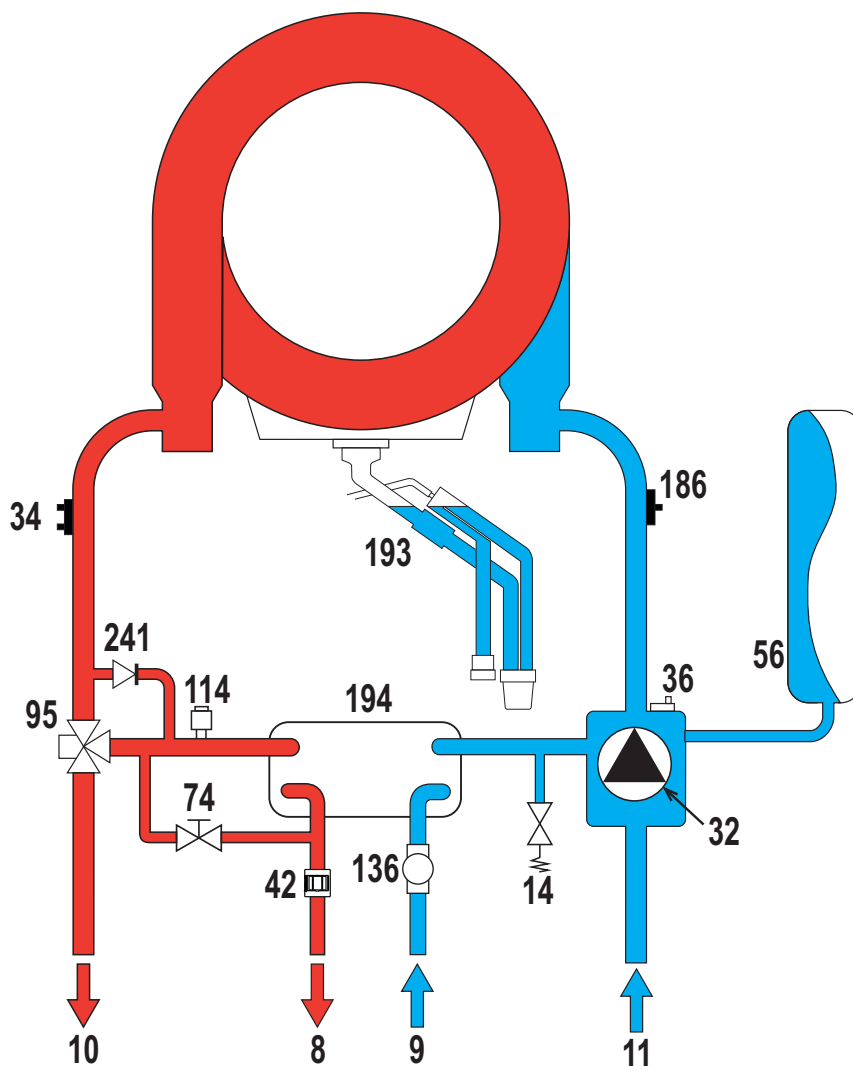


ábra 57- Általános nézet

Jelmagyarázat

- | | | | |
|-----|-----------------------------|-----|---------------------------|
| 14 | Biztonsági szelep | 145 | Vízmérő |
| 16 | Ventilátor | 186 | Visszatérő szenzor |
| 32 | Fűtés keringető szivattyúja | 191 | Fűst hőmérséklet-érzékelő |
| 34 | Fűtési hőmérséklet érzékelő | 193 | Szifon |
| 36 | Automatikus légtelenítés | 194 | Melegvíz hőcserélő |
| 42 | Melegvíz hőmérséklet szonda | 196 | Kondenzvíztartály |
| 44 | Gázszelep | 350 | Égő/ventilátor egység |
| 56 | Táglási tartály | | |
| 74 | Berendezés feltöltő csap | | |
| 81 | Begyújtó/ionizáló elektróda | | |
| 95 | Váltószelep | | |
| 114 | Vízpresszosztát | | |
| 136 | Átfolyásmérő | | |

4.3 Vízkör



ábra 58- Vízkör

- | | | | |
|----|-----------------------------|-----|---|
| 8 | Melegvíz kimenet | 74 | Berendezés feltöltőcsap |
| 9 | Melegvíz bemenet | 95 | Váltószelep |
| 10 | Berendezés előremenő irány | 114 | Vízpresszosztát |
| 11 | Berendezés visszatérő irány | 136 | Átfolyásmérő |
| 14 | Biztonsági szelep | 186 | Visszatérő szenzor |
| 32 | Fűtés keringető szivattyúja | 193 | Szifon |
| 34 | Fűtési hőmérséklet érzékelő | 194 | Melegvíz hőcserélő |
| 36 | Automatikus légtelenítés | 241 | Automatikus bypass (a szivattyú egységen belül) |
| 42 | Melegvíz hőmérséklet szonda | | |
| 56 | Tágulási tartály | | |

4.4 Műszaki adatok táblázata

0TPF2AWA		BLUEHELIX		ALPHA 24 C	
0TPF4AWA		BLUEHELIX		ALPHA 28 C	
0TPF7AWA		BLUEHELIX		ALPHA 34 C	

RENDELTELTÉSI ORSZÁGOK		IT ES RO PL GR RS AT UA HU										
GÁZKATEGÓRIA		II2HM3+(IT) II2H3+(ES-GR-UA) II2H3B/P(RO-AT-RS-HU) II2ELwLs3B/P(PL)										
A TERMÉK AZONOSÍTÓKÓDJAI		0TPF2AWA		0TPF4AWA		0TPF7AWA						
PIN CE		CE-0085CU0319										
Fűtés max. hőhozama		kW		20,6		24,5		30,7		Qn		
Fűtés min. hőhozama		kW		4,2		4,8		5,0		Qn		
Fűtés max. hőteljesítmény (80/60 °C)		kW		20,0		24,0		30,0		Pn		
Fűtés min. hőteljesítmény (80/60 °C)		kW		4,1		4,7		4,9		Pn		
Fűtés max. hőteljesítmény (50/30 °C)		kW		21,8		26,0		32,6		Pn		
Fűtés min. hőteljesítmény (50/30 °C)		kW		4,5		5,2		5,4		Pn		
Melegvíz max. hőhozama		kW		25,0		28,5		34,8		Qnw		
Melegvíz min. hőhozama		kW		4,2		4,8		5,0		Qnw		
Melegvíz max. hőteljesítmény		kW		24,3		28,0		34,0				
Melegvíz min. hőteljesítmény		kW		4,1		4,7		4,8				
Pmax hozam (80/60 °C)		%		97,1		97,8		97,7				
Pmin hozam (80/60 °C)		%		97,0		97,6		97,2				
Pmax hozam (50/30 °C)		%		105,8		106,1		106,2				
Pmin hozam (50/30 °C)		%		106,9		107,3		107,1				
30%-os hozam		%		108,8		109,7		109,7				
Szivárgás a kéménynél az égő ON állásánál (80/60 °C) - Pmax /		%		2,40 2,10		2,00 2,00		2,10 2,90				
Szivárgás a köpenynél az égő ON állásánál (80/60 °C) - Pmax / Pmin		%		0,40 0,80		0,17 0,37		0,23 0,92				
Szivárgás a kéménynél az égő ON állásánál (50/30 °C) - Pmax /		%		1,20 0,80		1,40 1,00		1,40 1,00				
Szivárgás a köpenynél az égő ON állásánál (50/30 °C) Pmax / Pmin		%		0,35 0,50		0,35 0,50		0,35 0,50				
Szivárgás a kéménynél az égő OFF állásánál (50K / 20K)		%		0,02 0,01		0,02 0,01		0,01 0,01				
Szivárgás a köpenynél az égő OFF állásánál (50K / 20K)		%		0,18 0,07		0,14 0,06		0,13 0,05				
Füsthőmérséklet (80/60 °C) - Pmax/Pmin		°C		72 61		66 64		67 62				
Füsthőmérséklet (50/30 °C) - Pmax/Pmin		°C		40 32		52 44		53 45				
Maximális hőmérséklet a túlhevüléssel keletkező égésterméknek		°C		110		110		110				
Füstáram - Pmax/Pmin		g/s		9,6 2,0		11,2 2,3		14,1 2,4				
Tápgáz nyomás G20		mbar		20		20		20				
G20 gázfűvőka		Ø		4,8		5,3		6				
G20 gázáramlás –Max/min		m3/h		2,65 0,44		3,02 0,51		3,68 0,53				
CO2 - G20		%		9±0,8		9±0,8		9±0,8				
CO - G20 - Max / min		mg/kWh		175 8		239 9		163 6				
Tápgáz nyomás G31		mbar		37		37		37				
G31 gázfűvőka		Ø		4,8		5,3		6				
G31 gázáramlás - Max/min		kg/h		1,96 0,33		2,23 0,38		2,73 0,39				
CO2 - G31		%		10 ±0,8		10 ±0,8		10 ±0,8				
CO - G31 - Max / min		mg/kWh		170 10		188 10		133 10				
NOx kibocsátási osztály		-		6 (< 56 mg/kWh)								NOx
Fűtési üzemmód max. nyomás		bar		3,0		3,0		3,0		PMS		
Fűtési üzemmód min. nyomás		bar		0,8		0,8		0,8				
Maximális üzemi hőmérséklet		°C		95		95		95		tmax		
Fűtés víztartalom		liter		3,0		3,4		4,3				
Fűtés táglulási tartály úrtartalma		liter		8		8		10				
Fűtés táglulási tartály előtöltési nyomás		bar		0,8		0,8		0,8				
Melegvíz max. üzemi nyomás		bar		9,0		9,0		9,0		PMW		
Melegvíz min. üzemi nyomás		bar		0,3		0,3		0,3				
Folyamatos melegvíz-hozam (Δt 25°C)		l/perc		13,9		16,1		19,5				
Folyamatos melegvíz-hozam (Δt 30°C)		l/perc		11,6		13,4		16,2		D		
Használati melegvíz víztartalom		liter		0,3		0,3		0,4		H2O		
Védettségi fok		IP		IPX4D		IPX4D		IPX4D				
Tápfeszültség		V/Hz		230V~50HZ								
Felvett elektromos teljesítmény		W		73		82		99		W		
Üres tömeg		kg		27,0		27,0		31,0				
Berendezés típusa		B23-B33-C(10)3-C(11)3-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93										
C(10)3-C(11)3 kémény telepítési nyomása		Pa		81,6		81,5		85,5				

Termékismertető adatlap

MODELL: BLUEHELIX ALPHA 24 C (0TPF2AWA)

MODELL: BLUEHELIX ALPHA 28 C (0TPF4AWA)

MODELL: BLUEHELIX ALPHA 34 C (0TPF7AWA)

0TPF2AWA

0TPF4AWA

0TPF7AWA

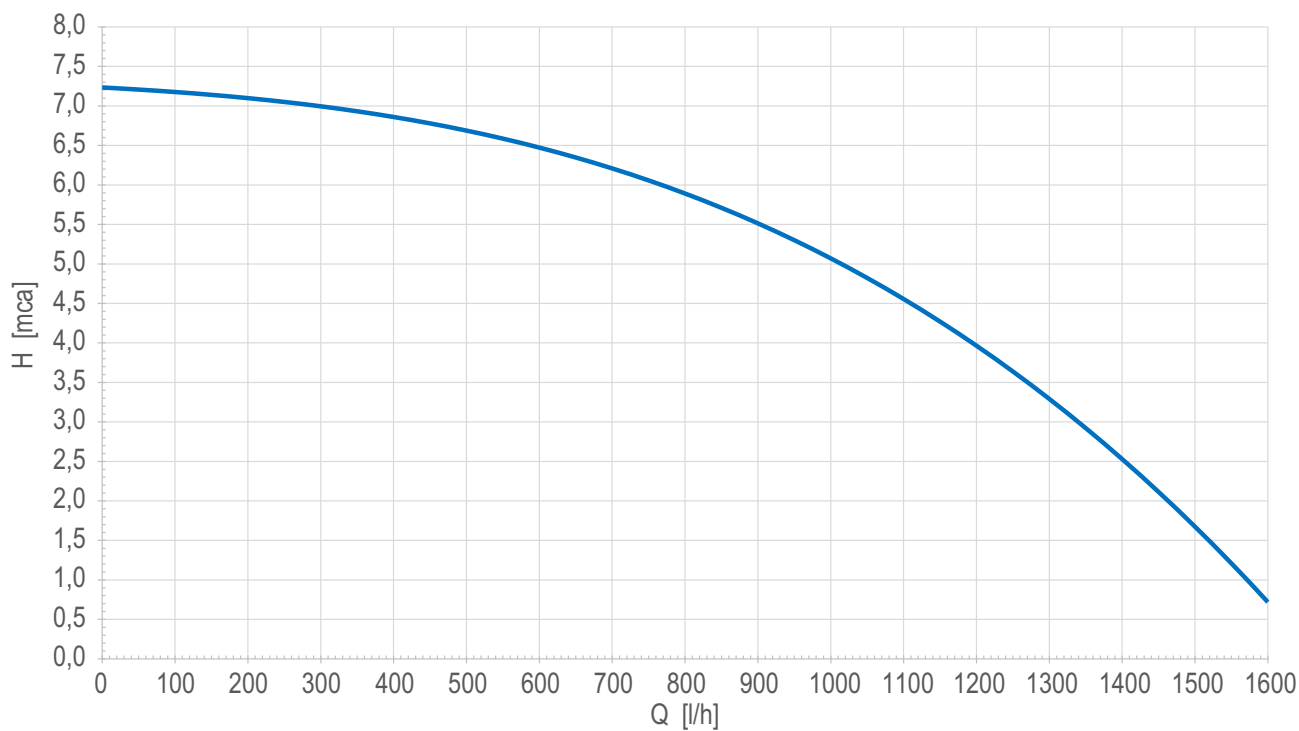
VÉDJEGY: FERROLI					
Kondenzációs kazán			IGEN	IGEN	IGEN
Alacsony hőmérsékletű (**) kazán			IGEN	IGEN	IGEN
B11 típusú kazán			NEM	NEM	NEM
Kombinált fűtőberendezés			IGEN	IGEN	IGEN
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés			NEM	NEM	NEM
Elem	JEL	ME.	ÉRTÉK		
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály (A+++-tól D-ig)			A	A	A
Mért hőteljesítmény	P _n	kW	20	24	30
Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	%	93	94	94
Hasznos hőteljesítmény					
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P ₄	kW	20,0	24,0	30,0
A mért hőteljesítmény 30 %- án és alacsony hőmérsékleten (**)	P ₁	kW	4,1	7,0	5,9
Hatásfok					
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η ₄	%	87,5	88,1	88,0
A mért hőteljesítmény 30 %- án és alacsony hőmérsékleten (**)	η ₁	%	98,0	98,8	98,8
Villamossegédenergia-fogyasztás					
Teljes terhelés mellett	el _{max}	kW	0,031	0,032	0,032
Részterhelés mellett	el _{min}	kW	0,011	0,015	0,015
Készletléti üzemmódban	PSB	kW	0,003	0,003	0,003
Egyéb elemek					
Készletléti hőveszteség	P _{stby}	kW	0,041	0,038	0,044
A gyújtóégő energiafogyasztása	P _{ign}	kW	0,000	0,000	0,000
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	GJ	37	17	22
Hangteljesítményszint, beltéri	L _{WA}	dB	53	54	55
Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO _x	mg/kWh	38	35	33
Kombinált fűtőberendezések esetében					
Névleges terhelési profil			XL	XL	XXL
Vízmelegítési energiahatékonysági osztályok (A+-tól F-ig)			A	A	A
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	kWh	0,167	0,184	0,196
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	kWh	36	40	43
Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	%	85	85	85
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	kWh	22,869	20,579	25,708
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	GJ	19	17	22

(*) 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 Diagram

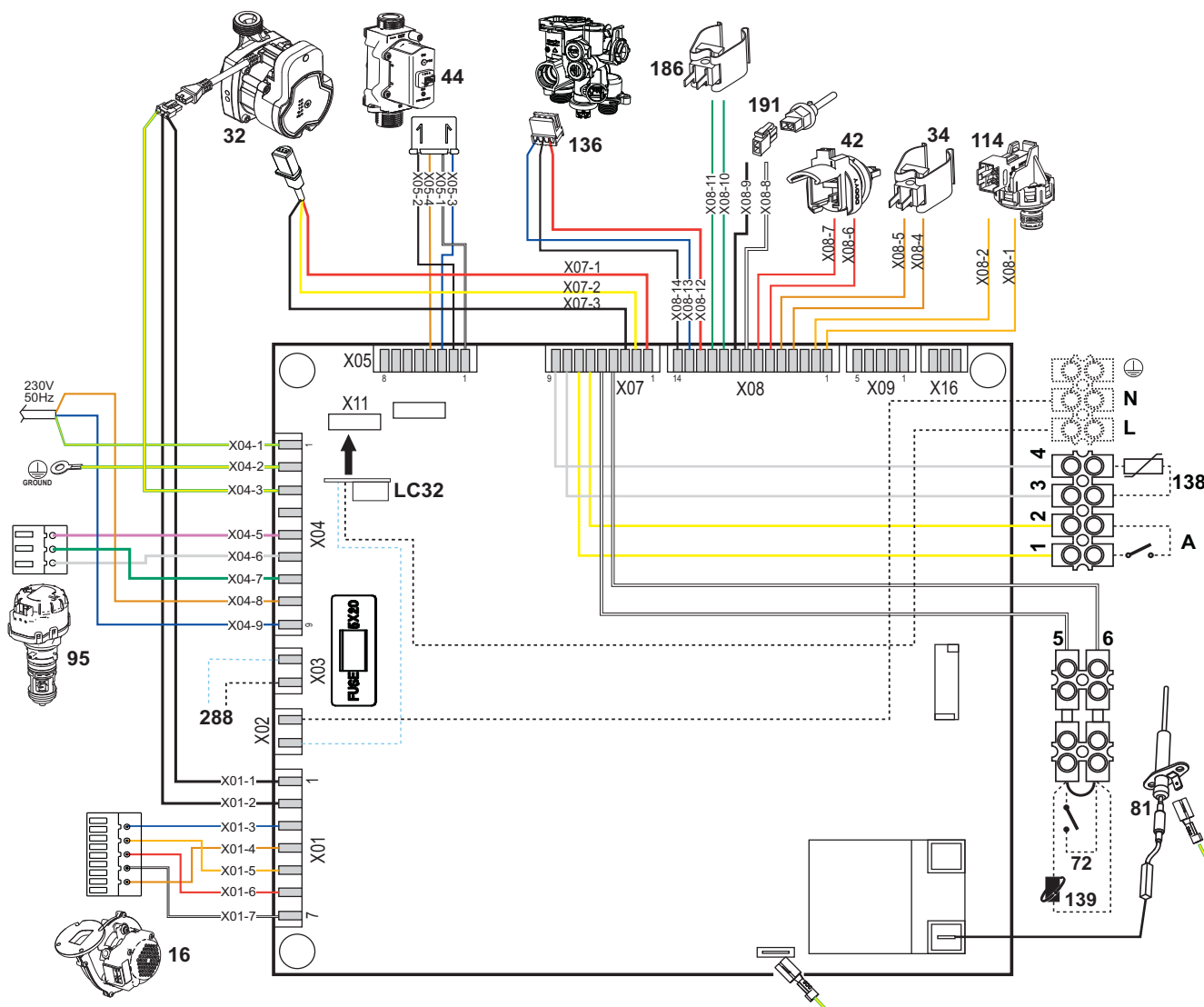
A berendezésnél rendelkezésre álló többletteljesítmény



ábra 59

4.6 Kapcsolási rajz

- | | | | |
|----|--|-----|---------------------------------------|
| 16 | Ventilátor | 114 | Vízpresszosztát |
| 32 | Fűtés keringető szivattyúja | 136 | Átfolyásmérő |
| 34 | Fűtési hőmérséklet érzékelő | 138 | Külső szonda (külön rendelhető) |
| 42 | Melegvíz hőmérséklet szonda | 139 | Távoli időkapcsoló (külön rendelhető) |
| 44 | Gázszelep | 186 | Visszatérő szenzor |
| 72 | Szobatermosztát (nem része a szállításnak) | 191 | Füst hőmérséklet-érzékelő |
| 81 | Begyújtó/ionizáló elektróda | 288 | Fagyálló készlet |
| 95 | Váltószelep | A | Tartalék csatlakozó* |



ábra 60- Kapcsolási rajz



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

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 kapcshoz, az időkapcsolót pedig az 5-6 kapcshoz kell bekötni.

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

*Az "A" érintkezőhöz tartozó funkció konfigurációjához lásd a b06 paraméter a táblázata 11 táblázatban.



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

Olaszországban Készült