



BlueHelix ALPHA C



17/2022



HASZNÁLATI KEZELÉSI UTASÍTÁS



- Olvassa el figyelmesen a használati utasításban található figyelmeztetéseket, mivel azok fontos információkat nyújtanak a biztonságos telepítésről, használatról és karbantartásról.
- Ez az útmutató a termék szerves része, és a felhasználónak gondosan meg kell őriznie későbbi felhasználás céljából.
- Ha az egységet egy másik tulajdonosnak adják el vagy adják át, vagy ha azt áthelyezik, mindig győződjön meg arról, hogy a könyv a kazánnál marad, hogy az új tulajdonos és / vagy a telepítő használhassa.
- A telepítést és karbantartást szakképzett személyzetnek kell elvégeznie, a hatályos előírásoknak és a gyártó utasításainak megfelelően.
- A helytelen telepítés vagy a nem megfelelő karbantartás károsodást vagy sérülést okozhat. A gyártó nem vállal felelősséget azokért a károkért, amelyeket a telepítés és a használat hibája, vagy a mellékelt utasítások be nem tartása okoz.
- Tisztítási vagy karbantartási műveletek elvégzése előtt a főkapcsolóval és / vagy a speciális megszakítóval válassza le az egységet az áramellátásról.
- Hiba és / vagy nem megfelelő működés esetén kapcsolja ki az egységet, és ne próbálja megjavítani. Forduljon szakképzett személyzethez. A készülék javítását / cseréjét csak képzett személyzet végezheti eredeti alkatrészek felhasználásával. A fentiek be nem tartása biztonsági kockázatot jelent.
- Az egység megfelelő működésének biztosítása érdekében elengedhetetlen az időszakos karbantartás, amelyet képzett személyzet végezhet.
- Ezt az egységet csak a rendeltetésének megfelelően szabad használni. Bármilyen egyéb felhasználás helytelennek minősül, és veszélyes.
- Kicsomagolás után ellenőrizze készülék állapotát. A csomagolóanyagok gyermekek számára veszélyesebbek lehetnek, ezért nem tárolhatóak elérhető helyen.
- Az egységet legalább 8 éves gyermekek és csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, tapasztalattal vagy a szükséges ismeretekkel nem rendelkező személyek csak akkor használhatják, ha felügyelet alatt állnak, vagy ha útmutatást kaptak a biztonságos használatáról, és a kapcsolódó kockázatokat megismerik. A gyermekek nem játszhatnak az egységgel. A felhasználó által elvégzett tisztítást és karbantartást legalább 8 éves gyermekek csak akkor végezhetik el, ha tevékenységük figyelemmel van kísérve.
- Kérdés esetén ne használja a készüléket. Vegye fel a kapcsolatot a szervizzel vagy a kereskedővel.
- Az egységet és tartozékait a hatályos előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.
- Az ebben a kézikönyvben szereplő képek a termék egyszerűsített ábrázolását jelentik. Ebben az ábrázolásban enyhe és jelentéktelen eltérések lehetnek a valósághoz képest.

Ez a szimbólum, amelyet a terméken, a csomagoláson vagy a dokumentumokon használnak, azt jelenti, hogy élettartama végén ezt a terméket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni.



Az elektromos vagy elektronikus hulladék nem megfelelő kezelése a termékekben található veszélyes anyagok szivárgásához vezethet. Az egészségre vagy a környezetre káros hatások megelőzése érdekében kérjük a felhasználókat, hogy különítsék el ezt a berendezést más hulladéktípusoktól, és kérjék a telepítési hulladékszolgálat, hogy a 2012/19 / EU irányelvnek megfelelően járjanak el.

A hulladékok szelektív gyűjtése és a fel nem használt berendezések újrafeldolgozása hozzájárul a természeti erőforrások megőrzéséhez.

Ha további információra van szüksége az elektromos és elektronikus berendezések és készülékek összegyűjtésével kapcsolatban, kérjük, forduljon a helyi hatósághoz vagy a vonatkozó engedélyek kiadásában illetékes hatósághoz.



- 1) Üzemeltetési instrukciók
 - 1.1 Bevezetés
 - 1.2 Kezelőfelület
 - 1.3 Csatlakozás a hálózathoz, be-, és kikapcsolás
 - 1.4 Beállítások

- 2) Beépítés
 - 2.1 Általános instrukciók
 - 2.2 Beépítés helye
 - 2.3 Vízcsatlakozások
 - 2.4 Gázcsatlakozás
 - 2.5 Elektromos csatlakozások
 - 2.6 Füstgáz/levegő vezeték
 - 2.7 Kondenzvíz elvezetés

- 3) Szerviz, karbantartás
 - 3.1 Beállítások
 - 3.2 Üzembe helyezés
 - 3.3 Karbantartás
 - 3.4 Hibaelhárítás

- 4) Műszaki adatok és jellemzők
 - 4.1 Méretek, csatlakozások
 - 4.2 Általános nézet
 - 4.3 Hidraulikus kör
 - 4.4 Műszaki adatok táblázata
 - 4.5 Diagramok
 - 4.6 Kapcsolási rajz

1) Üzemeltetési instrukciók

1.1 Bevezetés

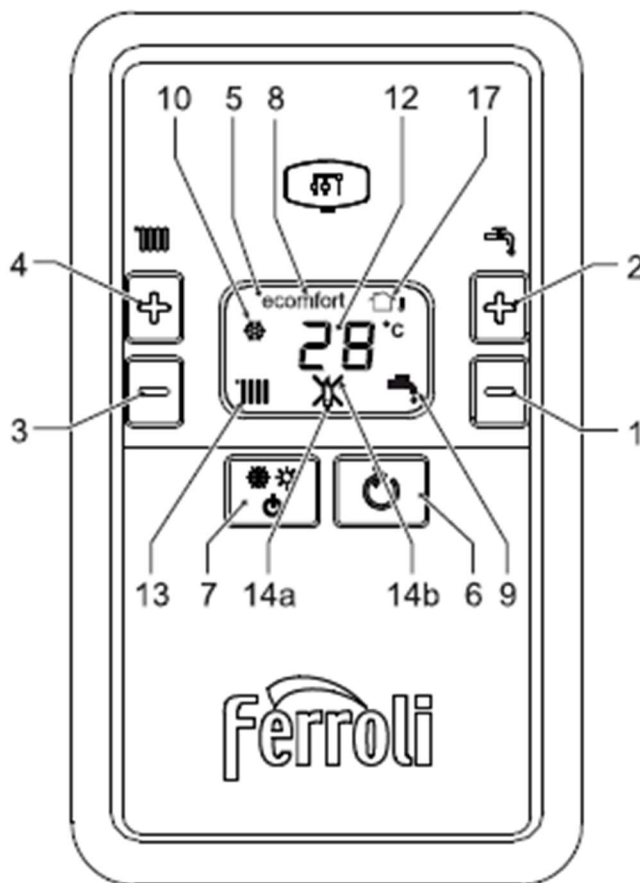
Tisztelt Vevőnk!

A Bluehelix Alpha magas hatásfokú, alacsony károsanyag kibocsátású, előkeveréses égőjű, mikroprocesszoros vezérlésű kondenzációs kazán, amely fűtésre és HMV készítésre szolgál, fő hőcserélője rozsdamentes acél.

Működik földgázzal (G20), PB gázzal (G30-G31), propán/levegő keverékkel (G230) és hidrogént tartalmazó földgázzal (földgáz/H keverék 80%/20%).

A zárt égésterű készülék zárt, és részben védett nyitott térbe is beépíthető (EN15502) szerint, -5 °C hőmérséklet határig.

1.2 Kezelőfelület

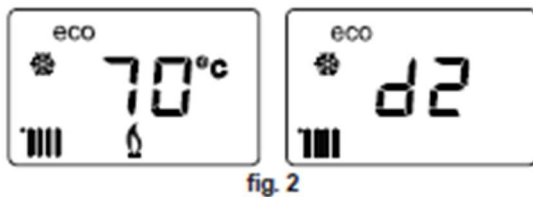


1. ábra

Jelmagyarázat az 1. ábrához

1. HMV hőmérséklet csökkentő gomb
2. HMV hőmérséklet emelő gomb
3. Fűtési hőmérséklet csökkentő gomb
4. Fűtési hőmérséklet emelő gomb
5. Kijelző
6. Időjárás követés/reset gomb
7. Üzem mód választó gomb
8. „ECO” vagy „Comfort” mód
9. HMV mód
10. Téli üzem
- 11.
12. Többfunkciós kijelzés
13. Fűtés
- 14.a) Égő működik (kalibrálásakor és öndiagnosztika közben villog)
- 14.b) olyan hiba esetén jelenik meg, amely az égő leállítását okozza. Újraindításhoz nyomja meg a reset gombot (6.)
17. külső hőmérséklet szenzor észlelve

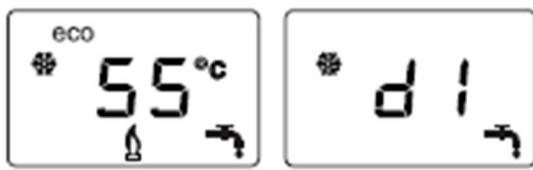
2/3. ábra



Kijelzés működés közben

Fűtés

Amikor a termosztát vagy a távvezérlés fűtést kér, megjelenik a radiátor jel. A kijelző (1. ábra 12.) az aktuális fűtési előremenő hőmérsékletet mutatja, fűtés közbeni készenléti állapotban, „d2”-t ír ki.



HMV (használati melegvíz)

A HMV igényt (a csapoló megnyitásakor) a kijelző a csap ikon jelzi. A kijelző az aktuális HMV kilépő hőmérsékletet mutatja (1. ábra 12.) HMV várakozáskor „d1”-t jelez.

Comfort

A Comfort igényt (a HMV hőmérséklet folyamatos fenntartását) a villogó Comfort felirat jelzi, a kijelző (1. ábra 12) pedig a kazán belsejében fennálló vízhőmérsékletet jelzi.

Hiba

Rendellenesség fellépésekor (ld. 3.4.4 hibaelhárítás) a kijelzőn az adott hiba kódja jelenik meg, várakozás közben a „d3” vagy „d4”.

1.3 Csatlakoztatás a hálózatra, be-, és kikapcsolás

A kazán nem áll feszültség alatt



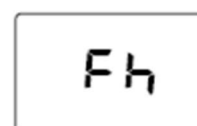
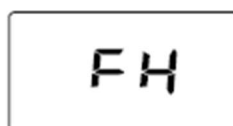
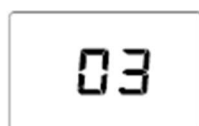
Fagykár elkerülése érdekében hosszabb téli üzemszünet esetén, engedje le a vizet a kazánból, ha nincs fagyállóval feltöltve.



4. ábra _Kazán nincs feszültség alatt

Kazán feszültség alatt

Kapcsolja rá a feszültséget.



5/6/7. ábra

- az első 5 másodpercben a kijelző a szoftver verzió sorszámát mutatja (5. ábra)
- a következő 20 másodpercben „FH” mutatja a légtelenítést, miközben forog a ventilátor (6. ábra)
- az ezt követő 280 másodpercben a légtelenítés folytatódik, de a ventilátor ki van kapcsolva (7. ábra)
- nyissa ki a gázcsapot a kazán előtt
- amikor az „FH” jelzés eltűnik, a készülék automatikus működésre kész, akár fűtésre (ha a termosztát hőt kér), akár HMV készítésre

A készülék ki-, és bekapcsolása

Az egyes üzemmódok között a tél/nyár/ki gomb 1 másodpercig tartó lenyomásával lehet átkapcsolni az alábbi sorrendben.

A = téli üzem

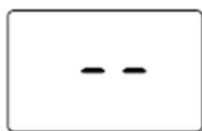
B = nyári üzem

C = kikapcsolt állapot

A kikapcsoláshoz ismételten nyomja meg a tél/nyár/ki gombot, amíg a kijelző két vízszintes vonalat nem mutat.



8. ábra Kikapcsolás



9. ábra

Amikor a kazán ki van kapcsolva, az elektronika még feszültség alatt van. A HMV készítés és fűtés inaktív. A fagyvédelmi funkció működőképes marad. Újbóli bekapcsoláshoz ismét nyomja meg a tél/nyár/ki gombot (1. ábra 7.) A kazán azonnal üzemkész fűtési és akár HMV üzemmódban.



A fagyvédelmi rendszer nem működik, ha a feszültség vagy a gázellátás ki van kapcsolva. A fagyár elkerülése érdekében, hosszabb téli leálláskor le kell vízteleníteni a rendszert (fűtés+HMV) vagy fagyállóval feltölteni a 2.3 fejezet szerint.

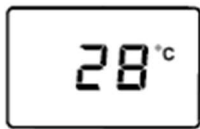
Megjegyzés: Ha tél ikon és a többfunkciós kijelzés helyén számértékek jelennek meg, a kazán téli üzemmódban van.

1.4. Beállítások

Tél/Nyár átállítás

Nyomja a tél/nyár/ki gombot (1. ábra 7.), amíg a tél ikon (1. ábra 10.) el nem tűnik, akkor a kazán csak HMV-t tud előállítani. A fagyvédelem aktív. Téli üzemre való visszatéréshez nyomja meg kétszer a tél/nyár/ki gombot (1. ábra 7.)

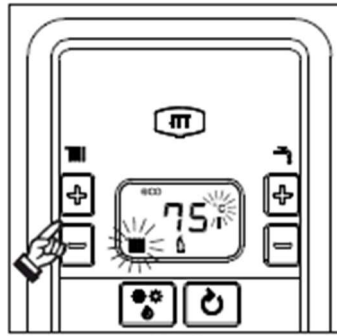
10. ábra



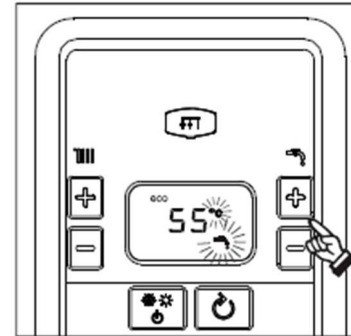
11. ábra



12. ábra



13. ábra



HMV hőmérséklet előállítása

A HMV gombokkal (1. ábra 3. 4.) állítható a melegvíz hőmérséklet 40 °C és 55 °C között.



Ha alacsony a vízelvétel és/vagy magas a belépő víz hőmérséklet a HMV kilépő hőmérséklete eltérhet a beállítottól.

Helyiség termosztát (opció)

A helyiség termosztáton állítható a kívánt hőmérséklet. Amennyiben nincs bekötve helyiség termosztát, akkor a vezérlés az előremenő víz hőmérsékletet a beállított értéken tartja.

Távvezérlés (opció)

Programozható távvezérlésen is állítható a kívánt helyiség hőmérséklet. A távvezérlés az előremenő hőmérsékletet a kívánt szobahőmérséklettől függően szabályozza. A részletekért tanulmányozza a távvezérlés kezelési utasítását.

ECO/Comfort választás

A készülék nagy mennyiségű használati melegvizet képes előállítani, ezzel maximális komfortot biztosít a felhasználónak. Ha a kazán Comfort módba van állítva, akkor folyamatosan melegen tartja a benne lévő vizet, ezáltal biztosítja a megfelelő víz hőmérsékletet a csap megnyitásakor, várakozás nélkül.

Az átkapcsolás a tél/nyár/ki gomb (1. ábra 7) 5 másodpercig tartó lenyomásával lehetséges. ECO módban megjelenik a kijelzőn az ECO felirat (1. ábra 12). A Comfort módba való visszalépéshez újra nyomja le 5 másodpercre a tél/nyár/ki gombot (1. ábra 7.)

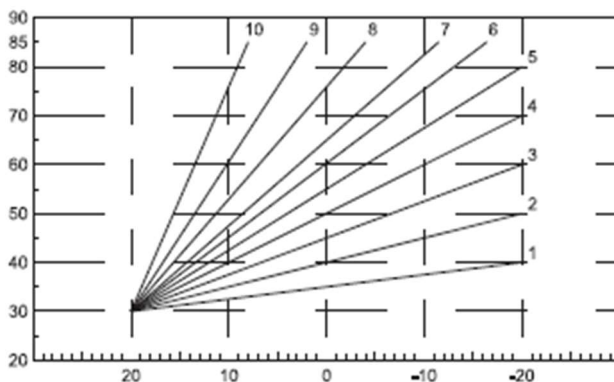
Külső hőmérséklet követés

Ha külső hőmérséklet érzékelő van bekötve, a kazán a külső hőmérsékletet követve működik. Ebben az üzemmódban a vezérlés a fűtést a mindenkori külső hőfoknak megfelelően vezérli, magas komfortérzetet biztosít és energiát takarít meg. Amennyiben a külső hőmérséklet nő, a fűtési előremenő hőmérséklete csökken, és viszont, egy megfelelően beállított kompenzációs görbe szerint. Ebben az üzemmódban a fűtési hőmérséklet állító gombokkal beállított előremenő víz hőmérséklet az elérhető maximumot jelenti. Ajánlatos azt viszonylag magasra állítani azért, hogy a hőmérséklet követés a teljes tartományban érvényre jusson. A kazánt a beépítése után, erre kiképzett és feljogosított szervizes szakembernek beállítania, üzembe helyezni. További finomításokat a felhasználó eszközölhet.

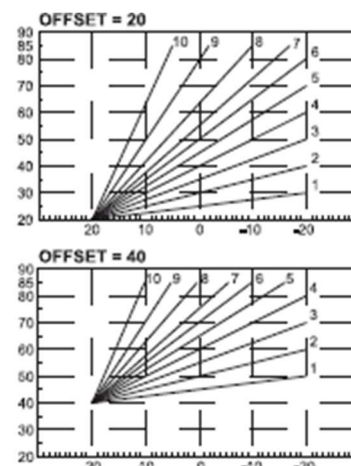
Kompenzációs görbe és talppontja

Nyomja le 5 másodpercig a reset gombot (1. ábra 6) a külső hőfokkövetés menüjébe való belépéshez, a kijelző villogva „CU”-t ír ki. A HMV gombok használatával állítsa be 1 és 10 között a kívánt követési görbét. Ha „0”-ra állítja, akkor a hőmérséklet követés nem aktív. (14. ábra)

14. ábra – Kompenzációs görbék



15. ábra – Példa a görbék párhuzamos eltolására



A fűtési gombok használatával lehet hozzáférni a görbe párhuzamos eltolásához, eközben a kijelző villogva „OF”-t ír ki. A HMV gombokkal állítható be az eltolás mértéke (ezzel a görbe talppontja) a 15. ábra szerint. Nyomja meg a fűtési gombokat (1. ábra 3) a „külső hőmérséklettől függő” kikapcsolás menüjének az eléréséhez, ekkor a kijelzőn „SH” felirat villog. A HMV gombok (1. ábra 1) segítségével állítható be az a külső hőmérséklet, amelynél az égő kikapcsol. Ha „0”-ra állítjuk, akkor a funkció nem aktív, a tartomány 1 és 40 °C közötti. Az égő akkor gyújt be újra, ha a külső hőmérséklet a beállított határhőmérséklet alatt van 2 °C-al. Nyomja le a reset gombot 5 másodpercre (1. ábra 6) a „külső hőmérséklet követés” menüjéből való kilépéshez. Ha a szobahőmérséklet alacsonyabb, mint a kívánt, akkor válasszon egy magasabb számú görbét és viszont. A módosítást mindig fokozatosan, lépésenként végezze, és figyelje a hatást.

Beállítások távvezérlésen



Ha a kazánhoz távvezérlés (opció) van csatlakoztatva, akkor az előzőekben leírt beállításokat a következők szerint lehet elvégezni (1. táblázat).

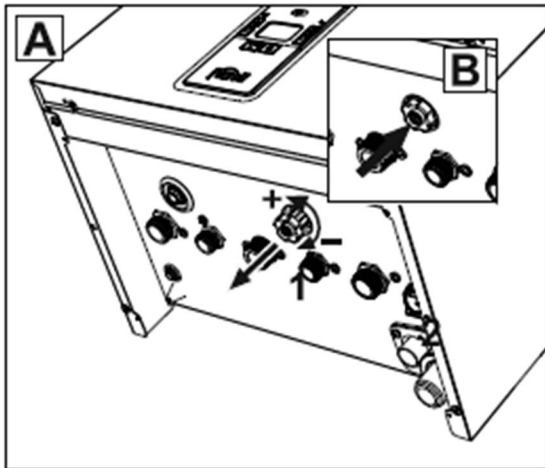
1. táblázat

Fűtési hőmérséklet	Távvezérlésről és a kazán kezelő felületén is
HMV hőmérséklet	Távvezérlésről és a kazán kezelő felületén is
Nyár/tél átváltás	A nyári üzem előnyt élvez a távvezérlés esetleges hőigényével szemben
ECO/Comfort átváltás	Ha a távvezérlésen kizárjuk a HMV készítést, a kazán Economy módban van. Ebben az állapotban a kazán „eco/comfort” gombja hatástalan. Ha a távvezérlés engedi a HMV készítést, a kazán „Comfort” módba áll be, ekkor a kazán kezelő felületén a két mód egyike választható.
Külső hőmérséklet követés	Minden beállítás lehetséges a távvezérlésen

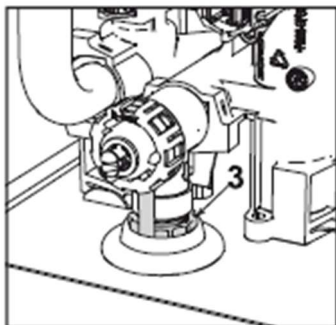
Fűtési rendszer nyomásának beállítása

16. ábra – feltöltő csap

A feltöltési nyomás (16. ábra 2 manométer) hozzávetőleg 1 bar legyen. Ha a nyomása minimum alá esik, a kazán leáll és megjelenik az „F37” hibajel. Húzza ki a feltöltő csap gombját (16. ábra 1.) és forgassa el az óramutató járásával ellenkező irányba és töltsse fel a rendszert. Utána mindig zárja el. Ha a rendszer nyomása helyreállt, elkezdődik a 300 másodperces légtelenítési ciklus és a kijelzőn „Fh” jelenik meg. Azért, hogy elkerüljük a kazán váratlan leállítását, ajánlatos időnként ellenőrizni a rendszer nyomását hideg állapotban. Ha eléri a 0,8 bart, tanácsos felölteni.



17. ábra – A rendszer víztelenítése



A leeresztő csap a biztonsági szelep alatt található a kazán belsejében. A leeresztéshez forgassa el az óramutató járásával ellentétel irányba az anyát szabad kézzel. A művelethez ne használjon semmilyen szerszámot. Ha csak a kazánból kívánja leengedni a vizet, feltétlenül zárja el az elzáró csapokat, mielőtt kinyitja az ürítő csapot.

2. Beépítés

2.1 Általános instrukciók

A beépítést csak kiképzett szakember végezheti, a kezelési utasításban foglaltak szerint a törvényes rendelkezéseknek, a helyi szabályozásnak és a szakmai szabályoknak megfelelően.

2.2 Beépítés helye



A készülék égéstere zárt, nincs kapcsolatban a környezettel, ezért bármilyen helyiségbe beépíthető a garázs kivételével. A helyiségnek megfelelő szellőzéssel kell rendelkeznie, hogy minimális gázszivárgás esetén se alakulhasson ki veszélyhelyzet, robbanás, tűz. A 2009/142 EEC irányelv írja elő ezt, a zárt égésterű készülékeket is beleértve. A kazán részlegesen védett térben, minimum -5 °C-ig működhet. Ha speciális fagyvédő készlettel van felszerelve, akkor -15 °C-ig is. A kazán felett legyen védőtető, felszerelhető balkonon vagy falmélyedésben. A készülék környezetében nem lehet éghető anyag, korróziót okozó gáz vagy pára. A kazán fali felszerelésre készült, a csomagolása tartalmazza a felfüggesztésre szolgáló tartót. A felfüggesztéskor figyelembe kell venni a fal teherbíró képességét.



Ha a készülék falmélyedésbe, vagy kiugró falsarok mellé kerül, akkor mindenképpen be kell tartani a szükséges oldaltávolságot a javításhoz, és karbantartáshoz.

2.3 Vízcsatlakozások

Fontos!



A biztonsági szelep kifolyócsonkját csatlakoztassa a tölcserhez, gyűjtőcsőhöz, hogy a kifolyó víz a lefolyóba jusson. Egyébként a gyártó nem felel a kifolyó víz által okozott kárért.



Beszereles előtt öblítse át alaposan a rendszert és tisztítsa meg a szennyeződésektől és anyagmaradékoktól. Ha a kazán meglévő rendszerbe kerül beépítésre, akkor beépítés előtt le kell üríteni a rendszert és kitisztítani az iszapot. Tisztításhoz csak olyan adalékokat használjon, amelyeket kifejezetten fűtési rendszerhez gyártottak és nem károsítja a fém-, műanyag és gumi alkatrészeket. A gyártó nem felel a rendszer szennyezettsége által okozott károkért. A bekötéseket a kezelési utasításban leírtak szerint készítse el.

Fagyvédelem, fagyálló folyadék, adalékok, inhibitorok

Szükség esetén fagyálló, adalékok és inhibitorok használata megengedett, amennyiben azok gyártója garantálja, hogy az anyagok nem károsítják a kazán hőcserélőjét, egyéb alkatrészeit és a rendszer alkotórészeit. Nem megengedett olyan utángyártott anyagok használata, amelyeket nem kifejezetten fűtési rendszerekhez gyártottak.

Fűtési víz jellemzői

- A Bluehelix Alpha C olyan fűtés rendszerekhez alkalmas, amelyekben nem jellemző az oxigéndiffúzió (EN14868, rendszer „I eset”). Fizikai leválasztásra (pl. lemezes hőcserélő beépítése) olyan rendszerben van szükség, ahol fennáll az oxigén folyamatos vagy időszakos bejutásának veszélye (pl. oxigéndiffúzió ellen nem védett csővel szerelt padlófűtés). A feltöltő víz (első feltöltés és utántöltés) legyen tiszta, keménysége 15°F alatti (1,78 °F=1NK °) és tartalmazza a megfelelő korrózió gátló adalékot, nem hajlamos gázfejlődésre és alacsony hőmérsékleten nem szaporodnak el benne a baktériumok és mikrobás szennyeződés. A vízminőséget időszakosan (évente 2x üzem közben UNI8065 szerint) ellenőrizni kell. A víznek tisztának kell látszania, keménysége új rendszerben 15 °F, meglévő rendszerben 20 °F lehet, PH értéke 7 és 8,5, a vastartalom (FE) 0,5 hg/l, a réztartalom (Cu) 0,1 hg/l alatt, a klorid tartalom 50 mg/l, az elektromos vezetőképesség 200 µs/cm lehet. Ezentúl tartalmazzon legalább 1 évre elegendő védőadalékot. Bakteriális és mikrobás terhelés nem lehet az alacsony hőmérsékletű rendszerekben. Csak olyan adalék anyagok használhatók, amelyeket a gyártó kifejezetten fűtési rendszerekhez ajánl, és nem károsítják a rendszer elemeit. A használt vegyszerek biztosítsák a teljes oxigénmentesítést és védjék a réztartalmú alkatrészeket, akadályozzák meg a vízkőképződést, stabilizálják a PH értéket. Alacsony hőmérsékletű rendszerekben használunk mikroba elleni szert is.

Ajánlott vegyszerek

SENTINELX100, SENTINELX200, Fernox F1 és Fernox F3

A készülék fagyvédő rendszere működésbe lép, ha az előremenő víz hőmérséklet 6 °C alá esik, és a készülék áram alatt van és a gázellátás működik. Szükség esetén a rendszer védelmére használjon megfelelő fagyálló adalékot, amely megfelel az UNI8065 szabványnak. Amennyiben a fenti feltételeknek nem felel meg a fűtési víz, és ebből adódóan a kazán hőcserélő felületén lerakódások keletkeznek, a hiba nem garanciális.

2.4 Gázcsatlakozás





A bekötés előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a rendelkezésre álló gázminőség megfelel-e a készülék üzemeltetéséhez. A bekötési helyeket a 35 és 39. ábra mutatja, a csatlakoztatást az érvényes rendelkezések szerint merev fémcsővel vagy flexibilis rozsdamentes acélcsővel kell kialakítani a kazán és a vezeték között. Bizonyosodjon meg arról, hogy a csatlakozások gáztömörek. Egyébként fennáll fulladás-, robbanás-, és tűzveszély.

2.5 Elektromos csatlakozások




Figyelem! Bármilyen beavatkozás előtt, amely a burkolat megbontásával jár, kapcsolja le a kazánt a hálózatról. Soha ne érjen az elektromos rendszer alkatrészeihez, ha a főkapcsoló be van kapcsolva. Fennáll az áramütés és sérülés veszélye!

 A készüléknek hatékony, szabványos földelésre van szüksége. A védőföldelést ellenőriztesse szakemberrel. A gyártó nem vállal felelősséget a földelés hibájából adódó károkért. A készülék 3 eres tápkábellel van szerelve, dugó nélkül. Fix elektromos csatlakozást kell kiépíteni, kétpólusú kapcsolóval, amelyiknek legalább 3 mm a nyitása, és 3 Amperes biztosítékot kell beépíteni a hálózat és a kazán közé. Ügyeljen a polaritásra (fázis: barna/nulla: kék/védőföld: sárga-zöld)

 A tápkábelt nem cserélheti a felhasználó. Ha megsérül a kábel, feltétlenül szakemberre bízva a cserét. Pótlásra kizárólag „HARH05VVF” 3x0,75 mm²-es kábelt használjon, amelynek a külső átmérője 8 mm.

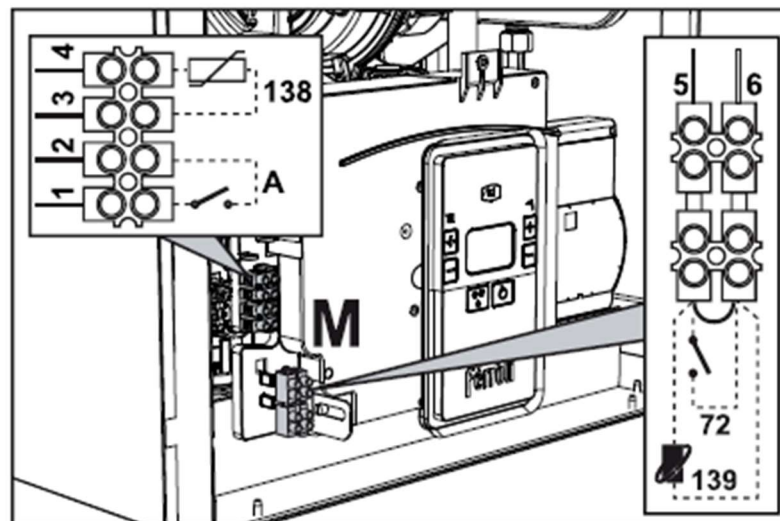
Szobatermosztát

 Figyelem! A szobatermosztát kapcsainak feszültségmentesnek kell lenniük. Ha a kazán termosztát csatlakozására 230 V jut, jóvátehetetlenül károsítja az elektronikát. Ha kapcsolóórát alkalmaz, ne közvetlenül kösse a termosztát kapcsaira.

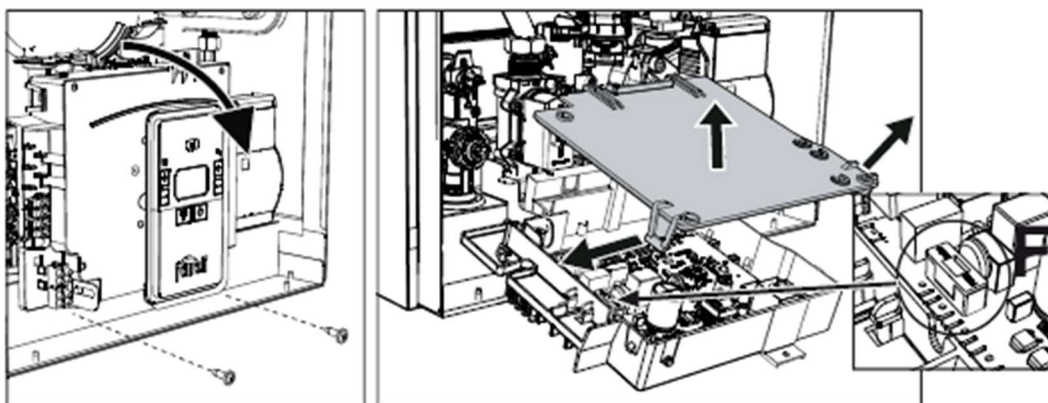
Hozzáférés a kapocsléchez és a biztosítékokhoz

Vegye le az előlapot (ld. 30. ábra) a kapocsléchez (M) és a biztosítékhoz (F) való hozzáféréshez (18. és 19. ábra)

18. ábra



19. ábra



Változó kimenetű relékártya LC32 (opció, kód: 043011x0)

Az LC32 relékártya, amelyet a szoftver vezérel. A beszereléséhez kövesse a saját leírását (amely a csomagolásában van) és a 45. jelű ábrát. A kívánt funkció a 2. számú táblázatból választható:

Paraméter b07	LC2 funkció	Érintkezők állapota
0	Második gázszelepet kapcsol (gyári beállítás)	Zárnak, ha a gázszelep (kazáné) feszültség alatt van
1	Vészjelzés (jelzőfény gyullad ki)	A kapcsok zárnak, ha a hibajel jelenik meg.
2	Utántöltő szelepe	A kapcsok zártak, amíg a víznyomás el nem éri a normális szintet (kézi vagy automata töltés közben)
3	3 járatú szelepet működtet	HMV módban, az érintkezők zárnak
4	Második fűtési szivattyút kapcsol	Zártak, ha az adott mód aktív
5	Vészjelzés (jelzőfény kigyullad)	Nyitottak, ha hibajel jelenik meg
6	Égő begyújtását jelzi	Zártak az érintkezők, ha a láng ég
7	Működteti a szifon fűtését	Zártak, ha a fagyvédelem működésbe lép

Be/Ki konfigurálás (19. ábra A)

3. táblázat „A” kapcsoló beállítás

HMV konfiguráció	Paraméter b06
b01 = 3	b06 = 0 nyitott érintkező: HMV-t nem ad, zárt: ad HMV-t
	b06 = 1 nyitott érintkező: nincs fűtés, zárt: ad fűtést
	b06 = 2 az érintkező szobatermosztátként működik
	b06 = 3 nyitott érintkezők: F51, a kazán tovább működik vészjelzés!
	b06 = 4 limit termostátként működik, ha nyitott F53-at ír ki, és nem engedi a működést

2.6 Füstgáz/levegő vezeték



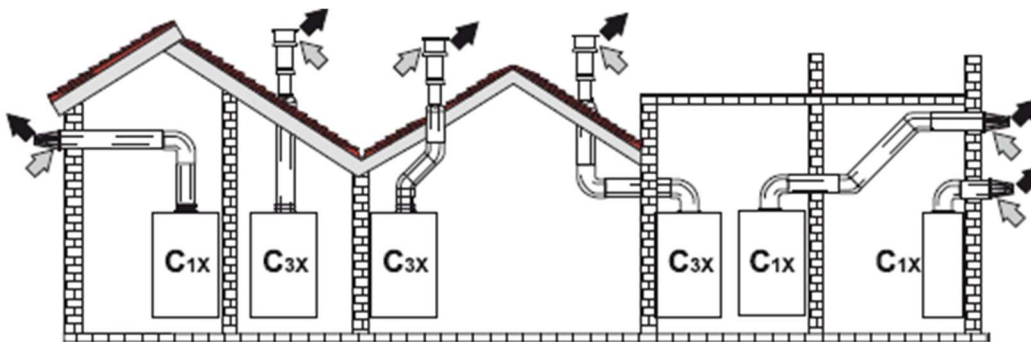
A kazán megfelelően szellőztetett helyiségbe építhető be. Egyébként fennállhat a fulladásos mérgezés veszélye. A beépítés előtt olvassa át figyelmesen a kezelési utasítást, és kövesse a gépészeti terv utasításait. Ha a füstgáz vezetékben 200 Pa feletti nyomás uralkodik, akkor „A1” minőségű csövet kell használni.

Fontos

A készülék „C” típusú, zárt égésterű, kényszer áramoltatású. A füstgáz-, és levegő vezeték csatlakoztatása az alábbi módokon lehetséges. A szerelés megkezdése előtt részletesen tanulmányozza át a jelen kezelési utasítást, és vegye figyelembe a füstgáz/levegő vezeték elhelyezésére, kialakítására vonatkozó rendelkezéseket. (Pl. kivezetések helyzete, tetőtől, faltól, ablaktól való távolsága). Amennyiben a vezetékek ellenállása a maximumot közelíti vagy eléri (koncentrikus vagy szétválasztott rendszer), tanácsos a kazán manuális kalibrációját elvégezni.

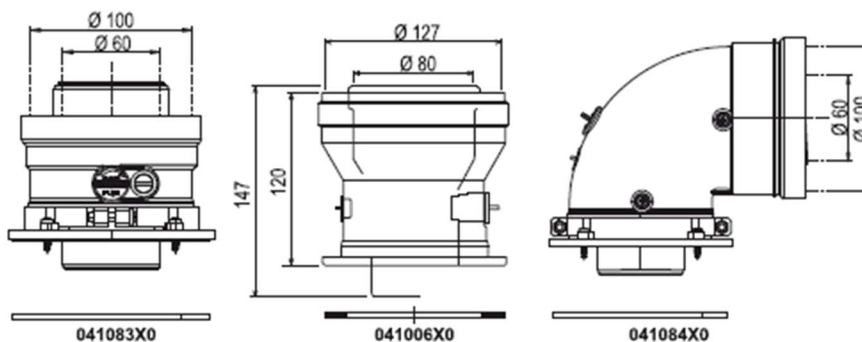
Koncentrikus (koaxiális) füstgáz/levegő vezeték

20. ábra – Példák koncentrikus rendszerre (⇐ = levegő, ⇨ = füstgáz)



Koncentrikus vezetékhez az alábbiak (21. ábra) szerint választhat induló idomot. A „vízszintes” csőszakaszokat kis lejtéssel a kazán felé kell szerelni, hogy a kondenzvíz visszafolyjon, és ha a kivezetésnél csepegjen.

21. ábra – Koncentrikus induló idomok



4. táblázat – Koaxiális vezetékek maximális hossza

	koaxiális 60/100	koaxiális 80/125
max. vízszintes hossz	összes modellre 7 m	Alpha 24C = 28 m,
max. függőleges hossz	összes modell 8 m	Alpha 28/34 C = 20 m
könyök 90° ellenállással	1 m	0,5 m
ív 45° ellenállással	0,5 m	0,25 m

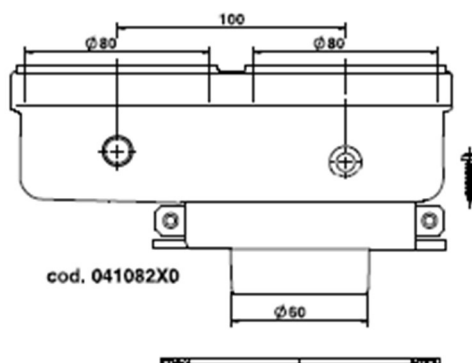
Különválasztott levegő/füstgáz vezeték

22. ábra – Példák különválasztott csövekkel történő bekötésre

5. táblázat – Készüléktípusok

C1x	Fali, vízszintes ki/bevezetés. Azonosan érje a szél a két csővéget (max. távolságuk 50 cm)
C3x	Függőleges tetőátvezetés
C5x	Tető vagy fali átvezetés, különböző nyomású térben. A levegő és füstgáz vezeték torkolata nem kerülhet szemközti falakra.
C6x	Független gyártó önállóan tanúsított rendszere (EN1856/1)
B2x	Beszívás belső térből (kazánház) és tető-, vagy fali kivezetés ⚠ Fontos – a helyiség megfelelő szellőzését biztosítani kell!

Különválasztott rendszer számára az indító idom:



Kiépítés előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a maximális megengedett hosszat nem lépi túl a tervezett elrendezés:

- 1) Rajzolja le az elképzelt nyomvonalat, berajzolva a szükséges tartozékokat (könyök, átvezető idom stb.)
- 2) A 7. táblázatban megadott ellenállás értékekkel (egyenértékű hossz) számolja ki az ellenállást.
- 3) A számított ellenállás nem haladhatja meg az alábbi értéket.

6. táblázat – Max. hossz, különválasztott rendszer

maximális hossz	Bluehelix Alpha 24C = 80 m egyenérték, a többi Alpha modellre 70 m egyenérték
-----------------	---

7.táblázat – tartozékok

				Ellenállás egyenérték		
				Levegő	Füstgáz	
					Függőleges	Vízszintes
Ø80	cső	1 m	1KWMA83W	1,0	1,6	2,0
	könyök	45°	1KWMA65W	1,2	1,8	1,8
		90°	1KWMA01W	1,5	2,0	2,0
	csőszakasz	mintavételi helyel	1KWMA70W	0,	0,3	0,3
	átvezetés	levegő, fali	1KWMA85A	2,0	-	-
		füstgáz, fali	1KWMA86A	-	5,0	5,0
	tetőátvezetés	közösített 80/80	010027x0	-	12,0	12,0
fűstkivezetés Ø 80		010026x0+ KWMA86U	-	4,0	4,0	
Ø60	cső	1 m	1KWMA89W		6,0	6,0
	könyök	90°	1KWMA88W		4,5	4,5
		szűkítő	80/60	041050x0		5,0
	fali kivezetés	füst, szélmentes fal	1KWMA90A		7,0	7,0
Ø50	cső	1 m	041086x0		12	12
	könyök	90°	041085x0		9	9
		szűkítő	80/50	041087x0		10



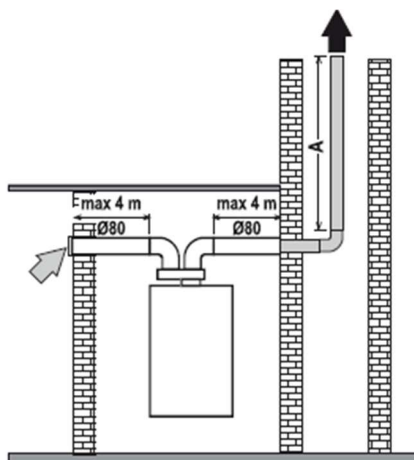
Figyelem: Ø50 és 60 tartozékoknál vegye figyelembe a magas nyomásvesztéséget, csak szükség esetén használja őket és a füstgáz vezeték utolsó szakaszán.

Ø 50 és Ø 60-as flexibilis és merev csövek

Az alábbi táblázat tartalmazza az átmeneteket az Ø 50 (041087x0) és az Ø 60-as (041050x0) csőre.

Flexibilis cső

Az Ø 50 és Ø 60-as csövekkel 44 m hosszúságú Ø 80-as cső építhető össze a kazán szívóoldalán és a nyomó oldalon a kisátmérőjű cső és a kazán között. (Az Ø 50 vagy Ø 60-as cső hossza maximális.)



BlueHelix ALPHA 24 C
Ø50 - 28 m MAX
Ø60 - 78 m MAX

BlueHelix ALPHA 28 C
Ø50 - 22 m MAX
Ø60 - 60 m MAX

BlueHelix ALPHA 34 C
Ø50 - 17 m MAX
Ø60 - 45 m MAX

24. ábra – flexibilis vezeték elrendezése

Flexibilis és merev csövek

Ha ezeket használja, akkor vegye figyelembe a következőket:

Lépjen be a TS menübe, és a P68-as paramétert állítsa be a vezeték hosszának megfelelően. Az érték

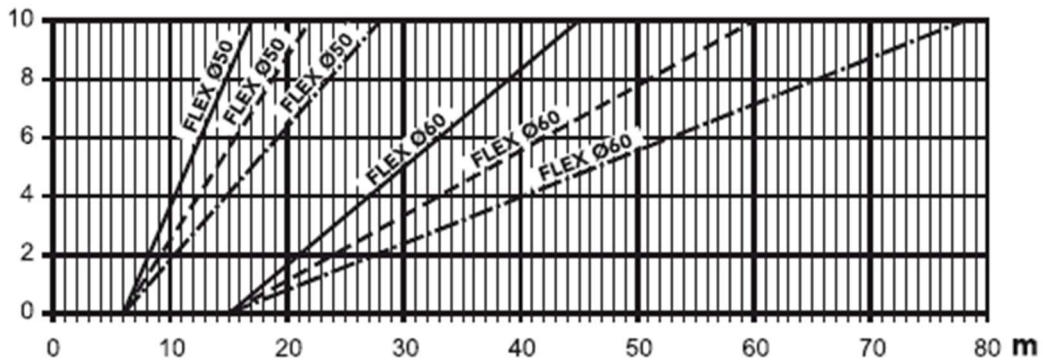
változtatása után végezze el a manuális kalibrációt. A komplett manuális kalibráció leírása a későbbiekben található.

Bluehelix Alpha 24C - l

Bluehelix Alpha 28C -

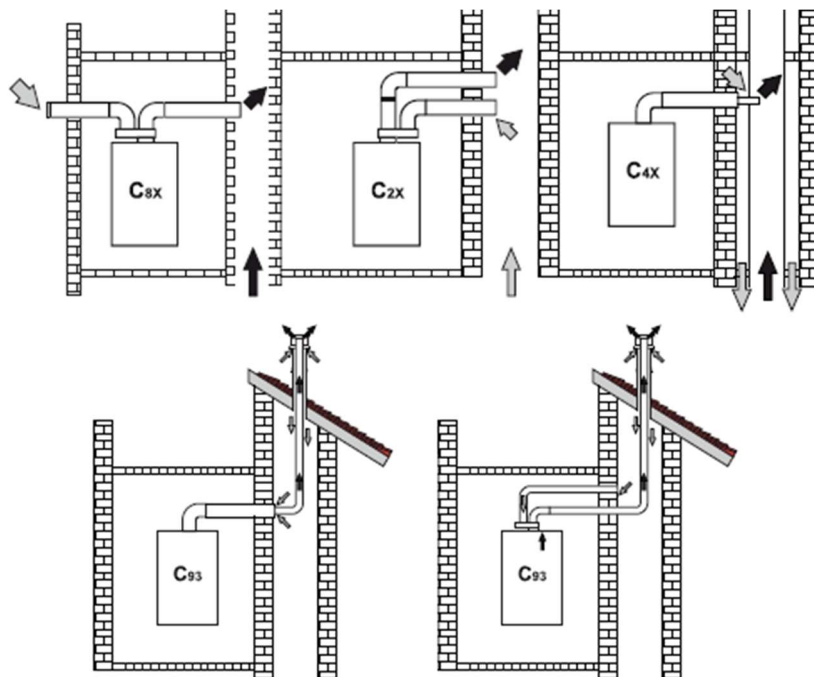
Bluehelix Alpha 34C - l

25. ábra – Füstgázvezeték paraméterek



Bekötés gyújtókéménybe

26. ábra – Példák gyújtókéménybe való bekötéshez (⇨ = levegő, ⇨ = füstgáz)



8. táblázat – Típusok

C8X	Füstgáz kivezetés egyedi vagy gyújtókéménybe, és fali levegő beszívás
B3X	Levegő beszívás kazánházból koncentrikus csővel, és füstgáz elvezetés gyújtókéményben természetes huzattal. ⚠ Fontos! A helyiségnek megfelelő szellőzéssel kell rendelkeznie.
C93	Függőleges tetőátvezetés (füstgáz) levegő beszívás meglévő kéményből.

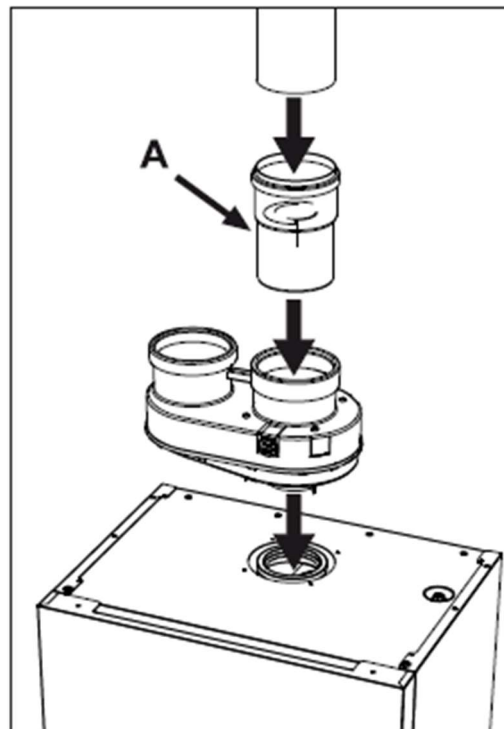
Ha a Bluehelix Alpha C készüléket természetes huzatú kéménybe csatlakoztatják, akkor azt az érvényes rendelkezéseknek megfelelően szakembernek meg kell terveznie, hogy az alkalmas legyen ventilátoros zárt égésterű készülék fogadására is.

Füstgáz visszaáramlás gátló

A Bluehelix Alpha C kazán csak akkor köthető túlnyomásos gyűjtőkéménybe, ha földgázzal működik, és fel van szerelve a 041106X0 kódszámú visszacsapó szeleppel (27. ábra A). Felszerelése a 27. ábrának megfelelően. A visszacsapó szelep beépítése után állítsa a P67 paramétert 1-re, és végezze el a „komplett manuális kalibrációt” (leírása a későbbiekben).

C10 típusú beépítés esetében világosan, jól láthatóan tüntesse fel a tényt az előlapon a mellékelt tapadó matricával. Felszerelés után ellenőrizze a gáz-, és füstgáz vezeték tömörségét, a fulladás-, és tűzveszély megakadályozása céljából.


27. ábra – Füstgáz visszacsapó szelep



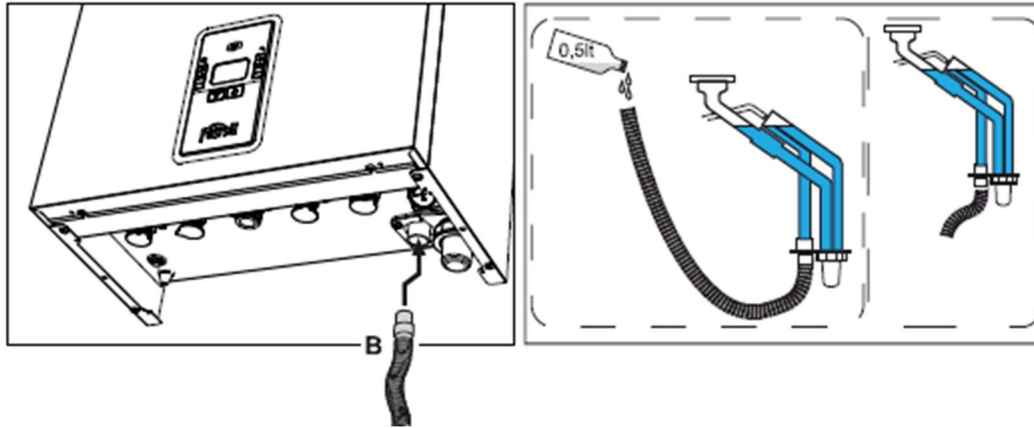
2.7 Kondenzvízelvezetés

Fontos!

A kazán saját szifonnal van ellátva. Nyomja a helyére a „B”-vel jelzett tömlővéget, töltsse fel megközelítőleg 0,5 liter vízzel és kösse a lefolyóhoz. A lefolyó anyagának bírnia kell a savas kondenzvizet. Ha a kondenz elvezetés nincs bekötve a szennyvíz lefolyóba, és/vagy bizonyos teljesítményhatár felett a helyi rendelkezésektől függően semlegesítő tartályt kell alkalmazni.

 FIGYELEM! A KÉSZÜLÉK NEM MŰKÖDHET ÜRES SZIFONNAL, MIVEL FENNÁLL A FÜSTGÁZ KIÁRAMLÁS VESZÉLYE. A KONDENZ ELVEZETÉST ÚGY KELL ELHELYEZNI, HOGY NE FAGYHASSON EL.

28. ábra – Kondenzvíz elvezetés csatlakoztatása



3. Szerviz és karbantartás

 A jelen fejezetben leírt beállításokat csak szervizes szakember végezheti.

3.1 Gázfajta átállítása

A készülék földgázzal, és PB gázzal üzemelhet, a gyári beállítás fel van tüntetve az adattáblán. Amennyiben az átállítás szükséges, a következők alapján járjon el:

1. Kapcsolja le a kazánt a feszültségről és zárja el a gázcsapot.
2. Távolítsa el az előlapot.
3. Helyezze el a gázminőség jelzést az adattábla mellett. (A matrica az okmányok műanyag tasakjában található.)
4. Szerelje vissza az előlapot.
5. Módosítsa a gázminőség paraméterét:

- Tegye a kazán készenléti állapotba és nyomja le 10 másodpercig a Reset gombot (1. ábra 6)
- A kijelző 100-at és villogó Co-t ír ki, nyomja le a fűtés+ gombot (1. ábra 4) az állításhoz és 120 jelenik meg.
- Ez után nyomja meg a „H MV+” gombot, hogy **123**-ra álljon.
- Nyomja meg a Reset gombot egyszer (1. ábra 6).
- A kijelző villogva tS-t ír ki.
- Nyomja meg a Reset gombot egyszer (1. ábra 6).
- A „fűtési+” gombbal (1. ábra 4) lépjen a b03 paraméterhez.
- A „H MV+” gomb felhasználásával (1. ábra 4) állítsa a következőket:

- 0 = földgáz (gyári beállítás)
- 1 = G30/G31 cseppfolyós gáz
- 2 = G230 propan-levegő keverék
- Nyomja meg a „fűtési+” gombot (1. ábra 4), hogy ezzel igazolja az átállítást (a B03 paraméter változtatása automatikusan a b27 paraméter értékét 5-re állítja)
- Nyomja le 10 másodpercig a reset gombot (1. ábra 6)
- Kapcsolja ki 10 másodpercre az áramellátást, majd kapcsolja vissza.
- Várja meg míg az Fh mód befejeződik.
- Tegye a kazánt készenléti állapotba és aktiválja a komplett manuális kalibrációt a ki/nyár/tél és a fűtés+ gomb egyidejű 5 másodpercig tartó lenyomásával. A kijelző villogva az „Au” és „to” szimbólumokat mutatja. Az égő begyújtása után (villogó Hi+láng+csapoló+radiátor szimbólumok) a kazán3 teljesítményszinten Hi, ME és Lo (magas, közepes, alacsony) végzi a kalibrációt. Ezután egy számérték jelenik meg (ekkor a kazán minimum teljesítményen Lo van).
- Ha a CO2 érték nincs a 9. táblázatban megadott értékhatárok között, a következők szerint járjon el használva HMV+ és – gombokat. Állítsa a CO2-t minimum teljesítmény szinten (Lo) a HMV+ és – gombokkal, a kijelző a módosított számértéket jelzi a „Lo” ikonnal együtt.
- A számérték növelése csökkenti a CO2-t, a csökkentése növeli.
- Nyomja meg a fűtés+ gombot hogy a közepes ME teljesítmény szintre lépjen, megjelenik az ME ikon és a számérték, amint elértük a közepes teljesítmény szintet.
- Állítsa a CO2 értéket a HMV+ HMV- gombokkal. A HMV+ vagy HMV- gomb nyomásakor megjelenik a módosított számérték és az ME ikon, amely jelzi a közepes teljesítmény szintet.
- Nyomja meg a Fűtés+ gombot, hogy a maximális teljesítményre lépjen Hi, a kijelző majd kiírja a Hi ikont, és megjelenik egy számérték is, ha eléri a maximális teljesítményt.
- A HMV+ és – gombokkal állítsuk a CO2 értéket maximumnál (Hi). A gombok + vagy – nyomásakor a kijelző mutatja a módosított számértéket és (Hi) ikont. Miután beállítottuk a CO2 értékét maximumnál, a három teljesítmény szintet léptethetjük a fűtés+ vagy - gombbal az utólagos ellenőrzéshez.
- Nyomja le a ki/nyár/tél és a fűtés+ gombot 5 másodpercre, hogy kilépünk a komplett manuális kalibrációból és mentsük a beállítást. A CO2 állítása komplett manuális kalibrációval nem fog több időt igénybe venni, mint kb. 8 percet.

Égési értékek ellenőrzése

Bizonyosodjon meg arról, hogy az előlap helyén van-e, zár-e, és a füstgáz/levegő vezetékek teljesen össze vannak-e szerelve.

- 1) Állítsa a kazánt HMV üzemmódba legalább 2 percre.
- 2) Aktiválja a TESZT üzemet (leírása a későbbiekben).
- 3) Füstgázelemzővel (az induló idomnál) ellenőrizze a füstgáz CO2 tartalmát maximum és minimum teljesítményen, a mért értéknek az alábbi határok között kell lennie:

9. táblázat

G20 földgáz	G30/G31 PB	G230 propán+levegő
9% ± 0,8	10% ± 1	10% ± 1

- 4) Ha nem megfelelő a széndioxid érték, akkor el kell végezni a manuális kalibrációt a következőkben leírt módon.
- 5) Aktiválja a manuális kalibrációt, hogy módosíthassa a CO₂ értéket Hi, ME, Lo szinteken.

Kalibráció

Fontos! „Komplett manuális kalibráció” vagy „manuális kalibráció” közben, vagy „CO₂ mérés” közben zártnak kell lennie a kazán előlapjának, és készen a füstgáz/levegő vezetéknek.

Manuális kalibráció

Kalibrációs folyamat

- Tegye a készüléket készenléti állapotba.
- A manuális kalibrációba való belépéshez egyidejűleg 5 másodpercre tartsa lenyomva a ki/nyár/tél gombot és a fűtés+ gombot. A kalibrálás elindul fűtési módban. Ha nem elégséges a hőelvétel, nyissa meg a HMV csapolót.
- A kézi kalibrálás elindul. Begyújtáskor MA, „nu”+radiátor+csapoló jelenik meg felváltva villogva. Amikor már stabil a láng („Hi”+láng+csapló+radiátor villog) az elektronika először Hi (maximális teljesítmény) majd ME (közepes teljesítmény) és végül Lo (alacsony teljesítmény) közben ellenőrzi az égést.
A folyamat bármikor leállítható a ki/nyár/tél és a fűtés+ gomb 5 másodpercig történő lenyomásával.
- Ezután megjelenik egy számérték 0-6 között (ekkor a kazán alacsony teljesítmény fokozaton van), ekkor állítható a CO₂ érték. A HMV+ és – gombokkal állítható alacsony (Lo) teljesítményen a HMV+ vagy – gomb nyomásakor változik a számérték, ezt mutatja a kijelző és a (Lo) ikont. Az állíthatósági tartomány 0 és 6 közötti (mindegyik Hi, ME, Lo teljesítmény szinten) a számérték növelésekor emelkedik a CO₂ érték és viszont. Nyomja meg a fűtés+ gombot, a kijelző (ME)-t és egy számlaértéket ír ki, amint elérte a közepes teljesítmény szintet. A HMV+ és – gombokkal állítsa be a CO₂ értéket közepes (gyújtási ME) teljesítményen. A HMV+ vagy – gombok nyomására a kijelző mutatja a változó számértékeket és az (ME) ikont (jelezve a közepes szintet). Nyomja meg a fűtés+ gombot, amikor elérjük a maximum teljesítményt, megjelenik a (Hi) (magas) teljesítmény ikon és egy számérték villog. A HMV+ vagy – gombok nyomásával a kijelző mutatja a változó számértéket és a (Hi) ikont. Miután beállítottuk a maximumot, a 3 teljesítmény szintet léptetni lehet a fűtés+ vagy – gombbal utólagos ellenőrzés céljára. A kilépéshez és mentéshez egyidejűleg le kell nyomni a ki/nyár/tél és a fűtés+ gombot 5 másodpercre.
- A kalibráló mód magától is leáll, amennyiben 5 percig egy gombot sem nyomnak le.

Komplett manuális kalibráció

A komplett manuális kalibrációt csak akkor lehet elvégezni, ha a B27 paraméter értéke 5-re van állítva, és az aktiválásához a ki/nyár/tél gombot és a fűtés+ gombot kell 5 másodpercig egyidejűleg lenyomva tartani 5 másodpercig, készenléti állapotban. A b2A paraméter a következő módokon állítható 5-re:

- gázfajta módosítása, B03 paraméterhez (a b27 paraméter automatikusan 5-re áll át)
- P67 paraméter értéke 1 (a b27 automatikusan 5-re vált)
- P68 paraméter módosítása (a b27 automatikusan 5-re vált)
- gyári adatok visszaállítása a b29 paraméterrel

A komplett manuális kalibrációt a következő esetekben kell végrehajtani:

- az elektronika cseréje után
- más gázfajtára történő átállás után (b03)
- a P67 paraméter 1-re való átállítása után
- a P68 paraméter értékének módosítása után
- a b27 paraméter 5-re való átállítását követően, mint: az elektróda, égő, gázszelep, ventilátor cseréje miatt vagy maximális ellenállású füstgáz vezeték felszerelése miatt.
- A01, A06 vagy más hibák esetében, ha szükséges

A komplett manuális kalibráció visszaállítja (ld. 11. táblázat) az égési paraméterek megelőző értékeit, és csak a fent felsorolt esetekben van rá szükség.

Folyamat leírása:

- tegye a kazánt készenléti állapotba, és aktiválja a komplett manuális kalibrációt a ki/nyár/tél és fűtés+ gomb 5 másodperces lenyomásával. A kijelző villogva „Au” és „t0” szimbólumot ír ki villogva. Az égő begyújtása után (Hi+flame+csap+radiátor szimbólumok villogva) a kazán 3 teljesítmény szinten „Hi”, „ME” és „Lo” végzi a kalibrációt, ezután egy számérték jelenik meg a kijelzőn (ekkor a kazán minimum „Lo” teljesítményen működik).
- Gyári adatok visszaállítása a b29 paraméterrel (b27 automatikusan 5-re áll át)

A komplett manuális kalibrációt a következő esetekben kell végrehajtani:

- az elektronika cseréje után
- más gázfajtára történő átállás után (b03)
- a P67 paraméter 1-re való átállítása után
- a P68 paraméter értékének módosítása után
- a b27 paraméter 5-re való átállítását követően mint: az elektróda, égő, gázszelep, ventilátor cseréje miatt, vagy maximális ellenállású füstgáz vezeték felszerelése miatt
- A01, A06 vagy más hibák esetében, ha szükséges (ld. 11. táblázat).

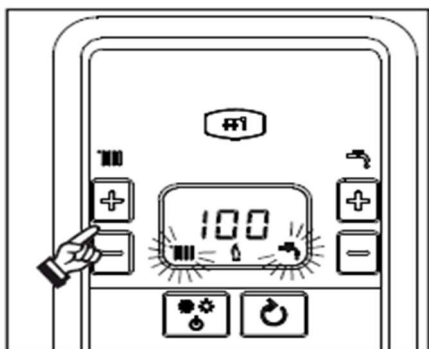
A komplett manuális kalibráció visszaállítja az égési paraméterek megelőző értékeit, és csak a fent felsorolt esetekben van rá szükség.

Folyamat leírása:

- tegye a kazánt készenléti állapotba és aktiválja a komplett manuális kalibrációt a ki/nyár/tél és fűtés+ gomb 5 másodperces lenyomásával. A kijelző villogva „Au” és „t0” szimbólumot ír ki villogva. Az égő begyújtása után (Hi+flame+csap+adiátor szimbólumok villogva) a kazán 3 teljesítmény szinten „Hi”, „ME” és „Lo” végzi a kalibrációt, ezután egy számérték jelenik meg a kijelzőn (ekkor a kazán minimum „Lo” teljesítményen működik.)
- Ha a CO2 érték nincs a 9. táblázatban megadott értékhatárok között, akkor a következőképpen járjon el: a HMV+ gombok segítségével állítsa a CO2 értéket minimum (Lo) teljesítményen. A HMV+ vagy - gombok lenyomásakor a kijelző mutatja a módosult számértéket és a „Lo” ikont (jelezve a minimum szintet).
- A számérték növelése csökkenti, csökkentése pedig emeli a füstgáz CO2 tartalmát.
- Nyomja meg a fűtés+ gombot, hogy átlépjen a közepes/gyújtási (ME) teljesítmény szintre, a kijelzőn megjelenik az (ME) ikon, és egy számérték az (ME) szint elérésekor. A HMV+ és - gombokkal állítsa a CO2 értéket. A HMV+ vagy - gomb lenyomásakor a kijelzőn megjelenik a módosult számérték és a (ME) ikon (jelezve ezzel a közepes/gyújtási teljesítmény szintet. Nyomja meg a fűtési+ gombot, hogy lépjen maximum (Hi) szintre. A (Hi) ikon jelenik meg a képernyőn és egy számérték, amikor elérjük a maximum szintet.
- A HMV+ és - gombok használatával állítsa a CO2 szintet maximális teljesítményen (Hi), a HMV+ vagy - nyomásakor a kijelző mutatja a megváltozott számértéket és a (Hi) ikont (jelezve a maximum teljesítmény szintet). A beállítás után lépkedni lehet a 3 teljesítmény szint között (Hi, ME,Lo) a fűtés+ vagy - gombbal a CO2 érték utólagos ellenőrzése céljából.
- Nyomja meg a ki/nyár/tél és fűtés+ gombokat 5 másodpercre a kilépéshez és mentéshez. A paraméterek módosítása CO2 állítása céljából komplett manuális kalibrációban általában nem tart tovább 8 percnél.

Belépés TEST üzemmódba

Tekerje fel a termosztátot vagy nyissa meg a HMV csapolót. Nyomja meg a fűtési gombokat (1. ábra 3. és 4.) 5 másodpercre a TEST mód aktiválásához. Begyújtás után a kazán maximális teljesítményre áll be (a p41-es paraméter a kazán maximális fűtési teljesítményét határozza meg, amely az adott modelltől függ). A fűtési és HMV szimbólumok (29. ábra) villognak, és a beállított teljesítmény jelenik meg. A fűtési gombokkal (1. ábra 3. és 4.) csökkenthető vagy növelhető a teljesítmény. (Minimum = 0 %, Maximum = 100 %)



29. ábra – teszt üzemmód (100%-os teljesítmény)

A HMV- gombbal (1. ábra 1) egyből minimumra állítható a készülék teljesítménye (0 %). Várjon 1 percet míg stabilizálódik az üzem. A HMV+ gombbal (1. ábra 2) egyből maximumra lehet állítani a teljesítményt (100 %). Ha a készülék TEST üzemben van, és megfelelő mennyiségű HMV-t termel, hogy ezzel aktiválná a TEST üzemet, TEST üzemben marad, és HMV-re állítja a váltószelepet. A TEST üzemből való kilépéshez nyomja le egyidejűleg 5 másodpercre a fűtési gombokat (1. ábra 3. és 4.). A TEST üzem 15 percen belül automatikusan is leáll, vagy a HMV elzárásakor. (Ha a vízvétel egyébként elégséges volt a TEST üzem aktiválásához.)

Fűtési teljesítmény állítása TEST módban

A teljesítmény állításhoz tegye a kazánt készenléti állapotba. A fűtési+ vagy – gombbal emelhető, vagy csökkenthető a teljesítmény. Nyomja meg a reset gombot 1 másodpercre a módosítást követő 20 másodpercen belül, a beállított érték mentése érdekében. Lépjen ki a TEST módból.

Szerviz menü

A szerviz menübe csak képzett szervizes szakember léphet be, és módosíthat paramétereket. A belépéshez 10 másodpercig lenyomva kell tartani a reset gombot. A kijelző „100”-t és „Co”-t mutat villogva. Ezután állítson 103-at a HMV gombokkal, majd 123-at a fűtési gombokkal és igazolja a műveletet a reset gombbal. 4 almenü érhető el: a fűtési gombok lenyomásával választható a „tS”, „In”, „HI” vagy az „rE” almenü. Az adott almenübe való belépéshez nyomja meg egyszer a reset gombot.

„tS” transzparens paraméterek menüje

A fűtési gombok segítségével lehet a paramétereket léptetni. Az adott paraméter értékének kijelzésére vagy módosítására nyomja meg a HMV gombokat: a változtatást a fűtési+ vagy – gomb lenyomásával menthetjük (a paraméter értékének módosítása után lépjen a következő vagy előző paraméterhez, hogy mentse a módosítást).

10. táblázat – Transzparens paraméterek

Paraméter	Megnevezés	Tartomány	Gyári beállítás
b01	kazán típus választása	3= fűtő, kombi (nem módosítható)	3
b02	kazán modell választása	2=Bluehelix Alpha 24C 3=Bluehelix Alpha 28C 4=Bluehelix Alpha 34C	2=BH Alpha 24C 3=BH Alpha 28C 4=BH Alpha 34C
b03	gázfajta	0=földgáz 1=cseppfolyós gáz (PB) 2=propán-levegő keverék	0
b04	rendszer nyomás védelem	0=nyomáskapcsoló 1=nyomástávadó	0

b05	nyár/tél üzemmód	0=tél-nyár=kikapcsol 1=tél-kikapcsol	0= mindegyik lehetséges
b06	változó bemenet érintkezőinek működése	0=áramlás érzékelő kizárva 1=rendszer termosztát 2=2. szoba termosztát 3=vészjelzés/alarm 4=biztonsági termosztát	2
b07	LC32 relé működésének választása	0=külső gázszelep 1=vészjelzés 2=utántöltő mágnesszelep 3=szolár 3 járatú szelep 4=2. keringtető szivattyú 5=vészjel 2. 6=éghő működik 7=fagyvédelem működik	0
b08	HMV vétel nélküli órák száma (HMV lehetséges, de ECO)	0-24 (a vízvétel nélküli comfort mód időszakos korlátozása)	24
b09	20-as hibajel állapotának választása	0=inaktív 1=aktív (csak nyomástávadóval)	0
b10	nem felhasznált	-	-
b11	áramláskapcsoló időzítése	0=inaktív 1-10=másodperc	0
b12	nem felhasznált	-	-
b13	nem felhasznált	-	-
b14	nem felhasznált	-	-
b15	áramláskapcsoló választása	1=450 impulzus/liter 2=700 impulzus/liter 3=190 impulzus/liter	3
b16	nem felhasznált	-	-
b17	nem felhasznált	-	-
b18	HMV mód aktiválási vízáram	0-100 liter/10 perc	25
b19	HMV mód kikapcsolási vízáram	0-100 liter/10 perc	20
b20	füstgáz vezeték anyaga	0=standard 1=PVC 2=CPVC	0
b21	nem felhasznált	-	-
b22	nem felhasznált	-	-
b23	kikapcsolási füstgáz hőmérséklet standard	60-110 °C	105
b24	kikapcsolási füstgáz hőmérséklet PVC	60-110 °C	93
b25	kikapcsolási füstgáz hőmérséklet CPVC	60-110 °C	98
b26	nem felhasznált	-	-
b27	kalibrálás módja	0=manuális 5=komplett manuális	0
b28	nem felhasznált	-	-
b29	gyári adatok visszaállítása	Módosítsa az értéket 0-ról 10-re a HMV+ gombbal. Igazolja a fűtés+ gombbal. (A visszaállításkor a b27 automatikusan 5-re, a b02 pedig 2-re ugrik). Ezért a b02 paramétert a kazán modellnek megfelelően kell beállítani.	0
P30	víz hőmérséklet emelkedési üteme	10-80 10=20 °C/perc 20=12 °C/perc 40=6 °C/perc 80=3 °C/perc	40
P31	fűtési várakozási idő	0-10 perc	4
P32	fűtési után keringtetés	0-255 perc	15
P33	szivattyú működés	0=folyamatos üzem (csak téli üzemben) 1=moduláló szivattyú	1

P34	szivattyú moduláció ΔT	0-40 °C	20
P35	moduláló szivattyú minimum sebessége	30-100 %	30
P36	moduláló szivattyú indulási sebessége	90-100 %	90
P37	moduláló szivattyú maximális sebessége	90-100 %	100
P38	szivattyú kikapcsolási hőmérséklet után keringtetés közben	0-100 °C	55
P39	szivattyú bekapcsolási hiszterézis után keringtetés közben	0-100 °C	25
P40	felhasználó által beállítható maximális fűtővíz hőmérséklet	20-90 °C	80
P41	maximális fűtési teljesítmény	0-95 %	BH Alpha 24C=80 BH Alpha 28C=85 BH Alpha 34C=90
P42	égő kikapcsolási hőmérséklet HMV vétel közben	0=fix hőfok 1=beállítástól függő 2=szolár	0
P43	comfort mód aktiválási hőmérséklet	0-80 °C	40
P44	comfort mód kikapcsolási hiszterézis	0-20 %	20
P45	HMV készenléti idő	30-255 másodperc	120
P46	felhasználó által beállítható maximum HMV hőmérséklet	40-65 °C	55
P47	HMV szivattyú után keringtetés	0-255 másodperc	30
P48	maximális HMV teljesítmény	0-100 %	100
P49	nem felhasznált (b01=2)	-	-
P50	nem felhasznált (b01=2)	-	-
P51	szolár kikapcsolási hőmérséklet	0-100 °C	10
P52	szolár bekapcsolási hőmérséklet	0-100 °C	10
P53	szolár készenléti idő	0-255 másodperc	10
P54	rendszer előkeringtetési idő	0-60 másodperc	30
P55	rendszer utántöltése	0=inaktív 1=automatikus	0
P56	minimális rendszer nyomás	0-8 bar/10 (nyomástávadós kazán esetén)	4
P57	névleges rendszer nyomás	5-20 bar/10 (nyomástávadós kazán esetén)	7
P58	maximális rendszer nyomás	25-35 bar/10 (csak nyomástávadós kazán esetén)	28
P59	nem felhasznált	-	-
P60	fagyvédelem teljesítménye	0-50 % (0=minimum)	0
P61	minimális teljesítmény	0-50 % (0=minimum)	0
P62	ventilátor minimális sebessége	Ne módosítsa! (Automatikusan frissül)	G20/G230 BH Alpha 24C=76 BH Alpha 28C=85 BH Alpha 34C=70 G30/G31 BH Alpha 24C=73 BH Alpha 28C=83 BH Alpha 34C=68
P63	ventilátor sebesség	Ne módosítsa! (Automatikusan frissül)	
P64	ventilátor maximum sebesség	Ne módosítsa! (Automatikusan frissül)	
P65	nem felhasznált	-	0
P66	szelep frekvencia	0-2	1
P67	füstgáz visszacsapó szelep (opció)	0-1	0
P68	füstgáz paraméter	0-10 (táblázat szerint)	0

Megjegyzés:

1. A maximális teljesítmény TEST üzemmódban is állítható: nyomja meg a reset gombot a szerviz főmenübe való visszalépéshez. Tartsa 10 másodpercig lenyomva a reset gombot a szerviz menüből való teljes kilépéshez, egyébként 15 percen belül automatikusan megtörténik a kilépés.

„In” Információs menü

12 információ áll rendelkezésre. Nyomja meg a fűtési gombokat a listában való előre vagy visszalépéshez. Nyomja a HMV gombokat az érték kijelzése céljából

Tartalom	Megnevezés	Tartomány
t01	Előremenő NTC (°C)	0-125 °C
t02	Visszatérő NTC (°C)	0-125 °C
t03	HMV szenzor	0-125 °C
t04	Külső hőmérséklet szenzor	+70 és -30° között (negatív) érték villog
t05	Füstgáz NTC (°C)	0-125 °C
F06	Aktuális ventilátor sebesség	00-120x100 fordulat/perc
L07	Aktuális égőteliesség (%)	00 %=minimum, 100 %=maximum
F08	Aktuális HMV termelés (l/10 perc)	0-99 l/10 perc
P09	Aktuális rendszer nyomás (bar/10)	00=nyomáskapcsoló nyitva 12=nyomáskapcsoló zárt 00-99 bar/10=nyomástávadóval
P10	Moduláló szivattyú aktuális sebessége	00-100 %
P11	Égő üzemóra	00-99x100 óra
F12	Láng állapota	- tól 255

Megjegyzés:

1. Szenzor hiba esetén a kijelzőn vízszintes vonalak jelennek meg. Nyomja meg a reset gombot a szerviz főmenübe való visszatéréshez. Tartsa a reset gombot 10 másodpercig lenyomva kilépéshez, egyébként 15 percen belül a kilépés automatikusan is megtörténik.

„Hi” Hibatörténet

A vezérlés az utolsó 8 hibát tárolja: H1 jelzi a legfrissebb rendellenességet, a H8 a legkorábbi. A hibakódokat tárolja és kijelzi a távvezérlés is (opció). A fűtési gombokkal lehet lépkedni a sorok között, a HMV gombok lenyomásakor jelenik meg az érték. A reset gomb lenyomásával lehet visszatérni a szerviz menükhöz. A reset 10 másodperces nyomva tartásával lehet belőle kilépni. 15 perc után a kiléptetés automatikus.

„rE” Hibatörténet törlése

Nyomja le 3 másodpercig a tél/nyár/ki gombot a tárolt hibák törléséhez, az almenüből ezzel automatikusan kilépünk, ezzel igazoljuk a műveletet. Tartsa 10 másodpercig lenyomva a reset gombot a szerviz menüből való teljes kilépéshez, egyébként 15 perc múlva a kilépés automatikusan végbemegy.

3.2. Üzembe helyezés

Begyűjtás előtt

- ellenőrizze a gázvezeték tömörségét
- ellenőrizze a tágulási tartály előtöltését
- töltsen fel a fűtési rendszert, és bizonyosodjon meg a légtelenedésről
- bizonyosodjon meg arról, hogy nincs vízszivárgás a fűtési rendszerben, a HMV rendszerben és a kazán csatlakozásainál sem
- bizonyosodjon meg arról, hogy nincs a kazán közelében gyúlékony anyag
- ellenőrizze az elektromos vezetékek csatlakozásait és a védőföldelést
- töltsen fel a kondenz elvezetés szifonját (2. fejezet)



A fenti instrukciók be nem tartása fulladás, mérgezés, tűz és robbanás veszéllyel is járhat. Fennáll az áramütés és a helyiség esetleges elárasztásának veszélye is.

Az első begyűjtés

- bizonyosodjon meg arról, hogy nincs HMV vagy fűtési igény
- nyissa meg a gázcsapot és ellenőrizze, a gáznyomást, hogy megfelel-e az adattáblán található igénynek
- kapcsolja be a kazánt, ekkor először a szoftver jelzőszáma jelenik meg a kijelzőn, majd „FH” és utána az „Fh” légtelenítő ciklus következik (ld. 1.3 fejezet elektromos csatlakozás ki/be kapcsolás)
- az Fh ciklus után a képernyő téli üzemmódot jelez (8. ábra) állítsa be a hőmérsékleteket (fűtési előremenő és HMV kilépés (12. ábra 13). Ellenőrizze, hogy a P68 füstgáz paraméter értéke megfelel-e a kiépített hosszúnak és átmérőnek.
- gázfajta átállítása esetén ellenőrizze, hogy a beállítás megfelel a rendelkezésre álló gázminőségnek (ld. gáz átállítás 3.1 fejezet)
- állítsa a termosztátot fűtésre, vagy engedjen használati vizet
- fűtéskor a kijelzőn megjelenik a radiátor szimbólum és az aktuális fűtővíz hőmérséklet
- HMV vételkor a csapoló szimbólumot és az aktuális HMV hőmérsékletet jelzi ki
- ellenőrizze az égést, az „égési paraméterek ellenőrzése” fejezet szerint

3.3 Karbantartás

Fontos!



Karbantartást, alkatrész cserét, javítást csak szakképzett szervizes végezhet. Minden egyes beavatkozás előtt kapcsolja le a feszültséget és zárja el a gázcsapot, az esetleges veszélyek (áramütés, mérgezés, robbanás) elkerülése érdekében.

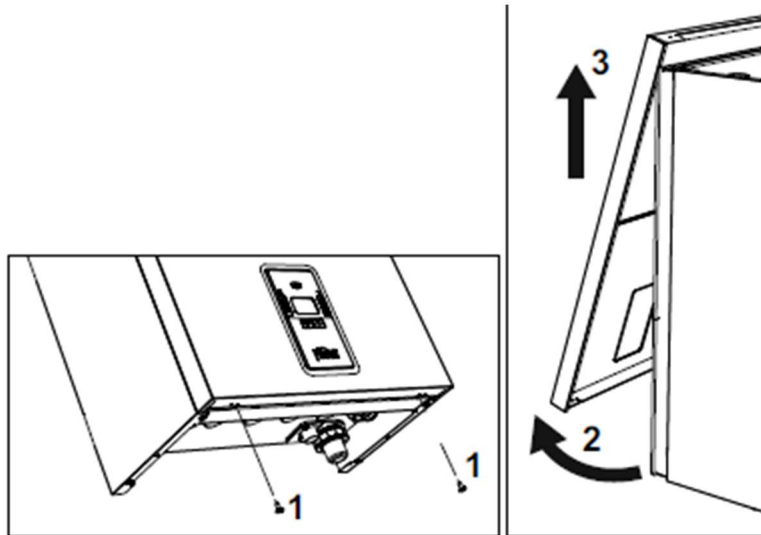
Az előlap levétele



Egyes alkatrészek hőmérséklete elég magas lehet, hogy sérülést okozzon. Várja meg míg ezek lehűlnek, vagy viseljen védőkesztyűt.

Fedél levétele:

- 1) lazítsa meg a csavarokat
- 2) billentse előre a fedelet, majd emelje le

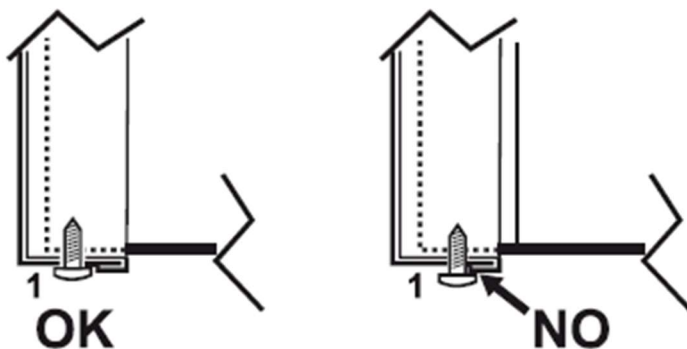


30. ábra – előlap levétele



A készülék előlapja a zárt kamra része, ezért ügyeljen a helyes visszaillesztésére és ellenőrizze a tömítettséget.

A visszaszereléskor fordított sorrendben járjon el. Bizonyosodjon meg arról, hogy biztonságosan be van akasztva felül, és az oldalai is megfelelően fednek. A csavarok meghúzásakor vigyázzon arra, hogy csak a fedelet fogja, és a csavarfej ne kerüljön a burkolat pereme alá.



31. ábra – az előlap normális helyzete

Időszakos ellenőrzés

Hogy a készülék hosszú távon korrektül tudjon működni, évente ellenőriztesse. Ekkor a következő ellenőrzéseket kell elvégezni:

- a vezérlő és biztonsági elemek működése (gázszelep, áramláskapcsoló, termostátok)
- a füstgáz vezeték hatékonysága
- a készülék zártsága, tömítettsége
- a füstgáz/levegő végidom tisztasága, átjárhatósága

- az égő és hőcserélő legyen tiszta, lerakódásmentes. Használjon alkalmas tisztítókefét, ne használjon vegyszert.
- az elektróda helyzete legyen megfelelő, az elektróda tisztításához használjon nem fém kefét. Tilos a homokfúvás!
- a gáz és a vízrendszer legyen tömör
- a fűtési rendszer nyomása hozzávetőleg 1 bar legyen. Állítsa be.
- a keringtető szivattyú nem lehet leragadva
- a tágulási tartály előnyomása legyen megfelelő
- a gázfogyasztás és a nyomás feleljen meg a készülék műszaki adatainak
- a kondenz elvezetés legyen akadálymentes
- a szifont fel kell tölteni
- a fűtővíz állapotának ellenőrzése
- a hőcserélő tömítettségének az állapota
- a gázcsatlakozás a szelep és a venturi között
- cserélje az égő tömítést, ha sérült
- végül ellenőrizze az égési paramétereket

3.4 Hibaelhárítás

Diagnosztika

Kijelző nem jelez (LCD nem működik)

Bizonyosodjon meg arról, hogy a vezérlés feszültség alatt van-e.

Ha nem, ellenőrizze a vezetékvezést.

Ha a feszültség nem megfelelő (normál tartomány 195 V – 253 V), ellenőrizze a biztosítékot ([3.15AL@230V](#)), amely a vezérlés nyomtatott áramkörén van (19. ábra).

Kijelző működik (LDD világít)

Működési rendellenességek, hibák esetén a kijelző villog és megjelenik a hibajel.

Egyen „A”-al jelzett reteszelt hibák a készülék leállítását okozzák. Ekkor meg kell nyomni 1 másodpercre a reset gombot a készüléken, vagy a távvezérlésen; ha a kazán nem indul, akkor javítani kell. Egyéb „F”-el jelzett hibák a kazán időszakos leállítását okozzák, ezek automatikusan törölődnek, amikor a hibát okozó paraméter értéke visszatér a normál üzemi tartományba.

Rendellenességek táblázata

11. táblázat

Kód	Hiba leírása	Lehetséges ok	Kiküszöbölése
A01	nem gyújt be	gázhiány	ellenőrzés, légtelenítés
		elektróda hiba	ellenőrzés, tisztítás, csere
		elégtelen gáznyomás	ellenőrzés
		szifon eldugult	ellenőrzés, tisztítás
		füstgáz/levegővezeték eldugult	tisztítás

		hibás kalibráció	komplett manuális kalibráció
		gázszelep hiba	ellenőrzés, csere
A02	lángot jelez, de az égő nem működik (fantom láng)	elektróda hiba	vezeték ellenőrzése
			elektróda ellenőrzése
			földelés ellenőrzése
			földkábel ellenőrzése
			szifon ellenőrzése, tisztítása
		elektronika hiba	ellenőrzés, csere
F05	ventilátor hiba	nincs 230 V betáp	csatlakozó kábel ellenőrzése
		fordulatszám jel megszakadt	csatlakozó kábel ellenőrzése
		ventilátor defekt	ellenőrzés, csere
A06	gyújtás után a láng kialszik	elektróda hiba	elektróda állapotának, helyzetének ellenőrzése, komplett manuális kalibráció, szükség esetén csere
		instabil láng	égő ellenőrzése
		levegő/füstgáz vezeték eldugult	ellenőrzés, csere
		szifon eldugult	ellenőrzés, tisztítás
		helytelen kalibráció	végezzen komplett manuális kalibrációt
F15-A07	magas füstgáz hőmérséklet	a szenzor túl magas hőmérsékletet érzékel	hőcserélő ellenőrzése
			szenzor ellenőrzése
			ellenőrizze a füstgáz vezeték anyagát
A08	túlmelegedés elleni védelem leoldott	NTC helyzete nem megfelelő, vagy hibás	NTC helyzetének és működésének ellenőrzése, csere
		nem megfelelő a keringés	szivattyú ellenőrzése, szükség esetén cseréje
		levegős a rendszer	légtelenítés
A09	hőcserélő védelem működésbe lépett	nincs keringés a rendszerben	ellenőrzés
		rossz keringés vagy levegős rendszer	ellenőrzés
		eldugult a hőcserélő	ellenőrzés, esetleg csere
F09	túlmelegedés védelem működésbe lépett	előremenő NTC hiba vagy nincs cirkuláció vagy levegős a rendszer	ellenőrzés, légtelenítés, csere
F10	előremenő szenzor hiba	a szenzor hibás	ellenőrzés, csere
		vezeték zárlatos	

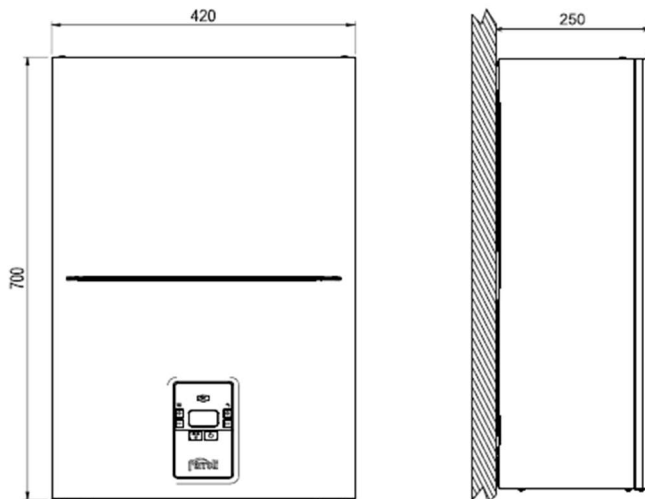
		vezeték szakadt	
F11	visszatérő szenzor hiba	a szenzor hibás vezeték zárlatos vezeték szakadt	ellenőrzés, csere
F12	HMV szenzor hiba	a szenzor hibás vezeték zárlatos vezeték szakadt	ellenőrzés, csere ellenőrzés, csere
F13	füstgáz szenzor hiba	a szenzor hibás vezeték zárlatos vezeték szakadt	ellenőrzés, csere
A14	füstgáz elvezetési hiba	az A07 hiba 3x előfordult az elmúlt 24 órában	Ld. A07
F34	tápfeszültség, 180V alatt	hálózati hiba	ellenőrzés, javíttatás
F35	frekvencia eltérés	hálózati hiba	ellenőrzés, javíttatás
A23- A24- A26- F20-F21- F40-F47- F51	víznyomás kapcsoló hiba	paraméter beállítási hiba rendszer nyomás probléma (távadó) b06 3-ra van állítva	b04 paraméter beállításának ellenőrzése (gyári érték 00) a rendszer nyomása nincs a normál tartományban a rendszer nyomása nincs a normál tartományban
F37	nem megfelelő víznyomás	túl alacsony nyomáskapcsoló hibás vagy szakadt	töltse fel a rendszert ellenőrzés, csere
F39	külső hőfok szenzor hibás	szenzor hibás vagy a vezeték szakadt szenzorral a kapcsolat megszakadt	ellenőrzés, csere állítsa helyre a kapcsolatot, vagy kapcsolja ki a hőfokkövetést
F19	vezérlési hiba	helytelen paraméter beállítás	ellenőrzés, ha szükséges módosítsa a b15-t 3-ra
F50-F53	limit termosztát hiba b06=1 vagy 4	gyenge vagy nincs keringés a rendszerben levegős a fűtési rendszer helytelen paraméter beállítás	rendszer és szivattyú ellenőrzése légteleníteni ellenőrzés, beállítás
A64	egymást követő törlések száma túl magas	a maximális megengedett szám túllépése	kapcsolja le a feszültséget egy percre, majd indítsa újra az alkalmazást
F62	kalibráció szükséges	új vezérlés vagy a készüléket még nem kalibrálták	végezze el a komplett manuális kalibrációt
A88	speciális égés vezérlési vagy gázszelep hiba	kalibrálást aktiváltak működő égőnél	törölje a hibát és végezzen komplett manuális kalibrációt

		égési probléma, gázszelep vagy vezérlés hiba	ha szükséges cserélje az alkalmazást
F65-F98	speciális égésvezérlési hiba	füstgáz vezeték eldugult alacsony gáznyomás szifon eldugult füstgáz visszaáramlás vagy égési probléma	ellenőrizni a füstgáz vezetéket, szifont és gáznyomást manuális kalibráció CO2 állítás ha minden rendben van, de a hiba fennáll, elektronika csere segíthet
A65-A97	speciális égésvezérlési hiba	füstgáz vezeték eldugult alacsony gáznyomás szifon eldugult füstgáz visszaáramlás vagy égési probléma	ellenőrizni a füstgáz vezetéket, szifont és gáznyomást manuális kalibráció CO2 állítás ha minden rendben van, de a hiba fennáll, elektronika csere segíthet
A98	túl sok szoftver hiba történt csere közben	elektronika csere	hibatörlés + komplett manuális kalibráció
		eldugult füstgáz vezeték alacsony gáznyomás eldugult szifon füstgáz visszaáramlás vagy égési probléma	előbb javítson, majd ellenőrizze a gyújtást végezzen komplett manuális kalibrációt, cserélje az elektronikát
A99	általános hiba	hardver vagy szoftver hiba (elektronika)	törölje a hibát, ellenőrizze a gyújtást végezze el a komplett manuális kalibrációt, szükség esetén cserélje a vezérlést
F96	speciális láng/égési hiba	instabil láng vagy instabil láng kijelzés gyújtás után	ellenőrizze a gáz szállítást, a füstgáz és a kondenz vezetéket ellenőrizze az elektróda helyzetét és állapotát hozzávetőleg 3 perc alatt törlődik a hiba
A44	többszöri indítás hibája	ismételt, rövid idejű hőigény	ellenőrizze, hogy vannak-e hirtelen nyomáscsúcsok a HMV rendszerben ha szükséges, módosítsa a b11-t (levegős a HMV?)
A80	lángjel a gázszelep zárása után	elektróda probléma gázszelep probléma elektronika probléma	ellenőrzés, szükség esetén csere

4. műszaki adatok és jellemzők

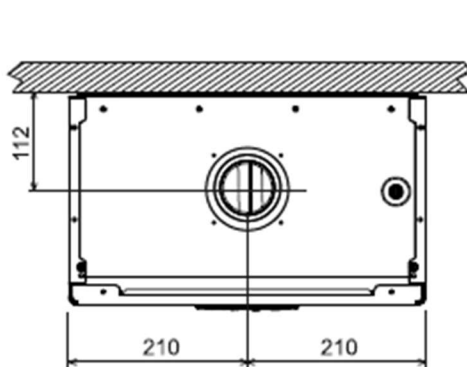
4.1 méretek, csatlakozások

Bluehelix Alpha 24 és 28 C

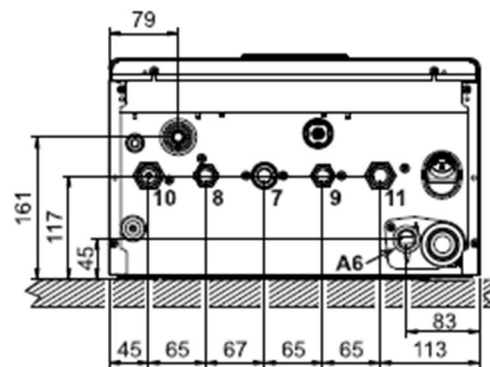


32. ábra – előnézet

33. ábra - oldalnézet



34. ábra – felülnézet



35. ábra – alülnézet

7 – gázbekötés $\varnothing \frac{3}{4}$ "

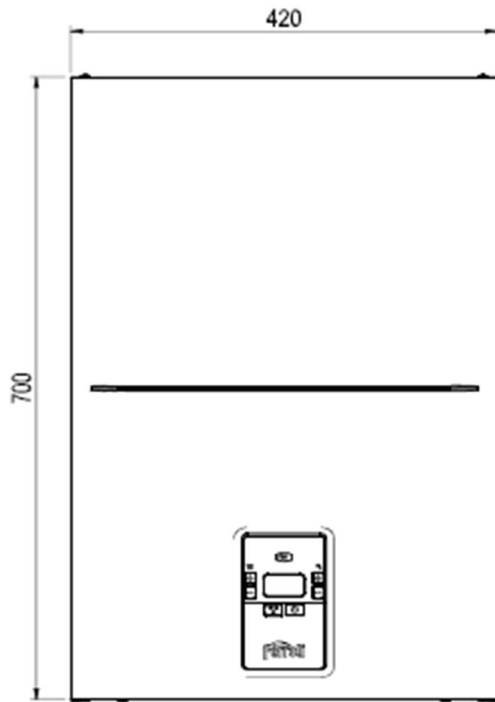
8 – HMV kilépés $\varnothing \frac{1}{2}$ "

9 – friss víz bekötés $\varnothing \frac{1}{2}$ "

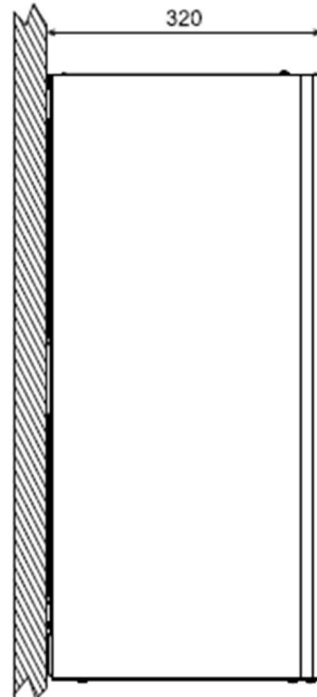
10 – fűtési előremenő $\varnothing \frac{3}{4}$ "

11 – fűtési visszatérő $\varnothing \frac{3}{4}$ "

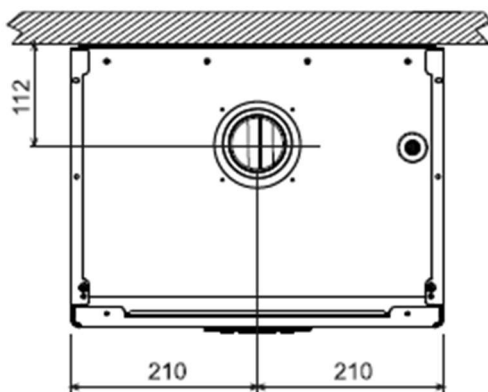
A6 -kondenzátum elvezetés csatlakozása



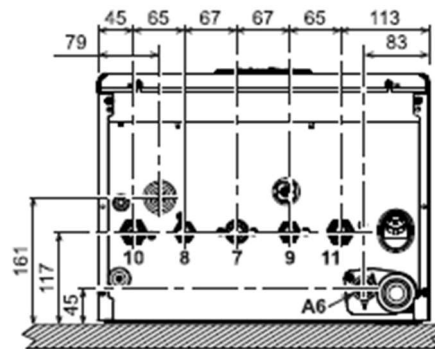
36. ábra – előnézet



37. ábra – oldalnézet



38. ábra – felülnézet

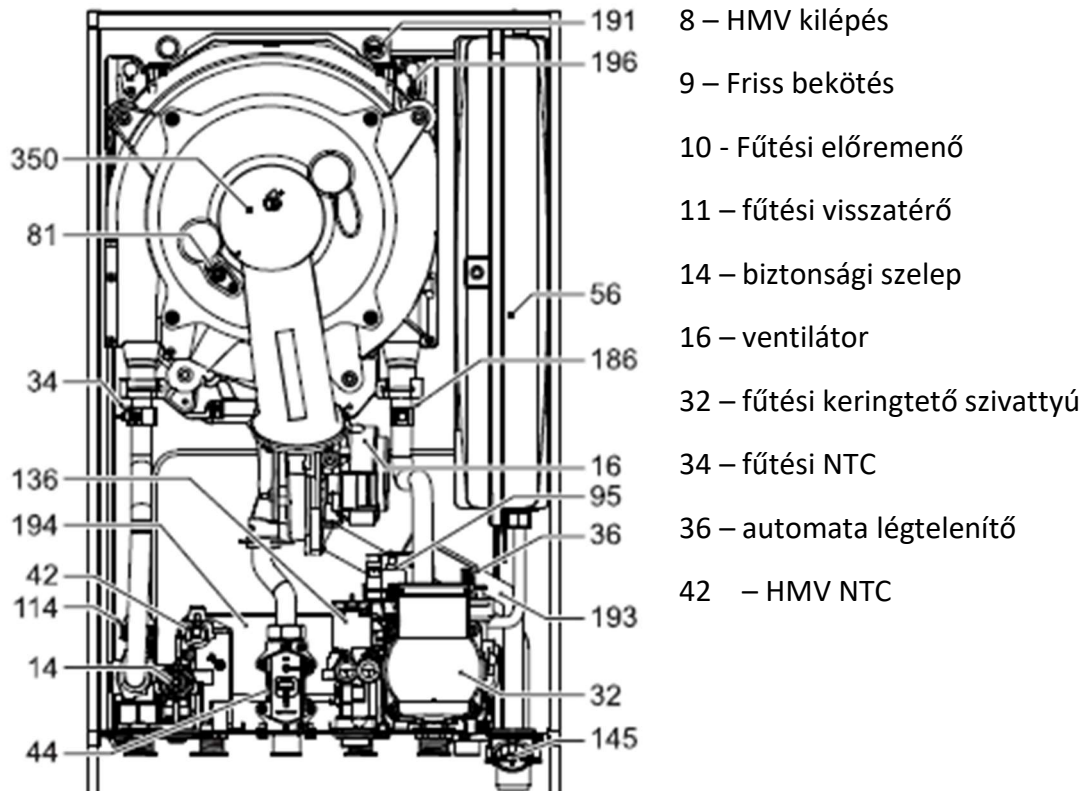


39. ábra – alülnézet

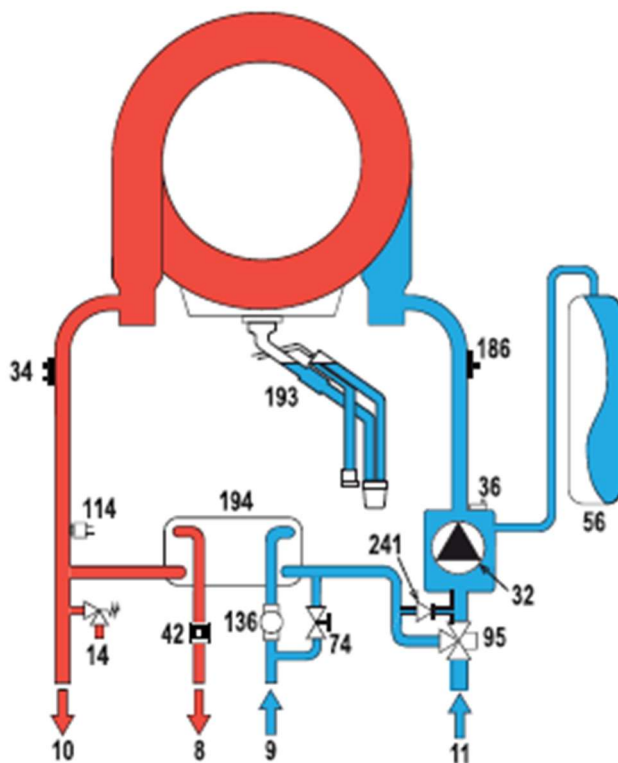
- 7 – gázbekötés $\varnothing \frac{3}{4}$ "
- 8 – HMV kilépés $\varnothing \frac{1}{2}$ "
- 9 – friss víz bekötés $\varnothing \frac{1}{2}$ "
- 10 – fűtési előremenő $\varnothing \frac{3}{4}$ "
- 11 – fűtési visszatérő $\varnothing \frac{3}{4}$ "

4.2 Általános nézet

40. ábra – általános nézet



4.3 Hidraulikus kör



41. ábra – hidraulikus kör

- 44 – gázszelep
- 56 – tágulási tartály
- 74 – feltöltő szelep
- 81 – elektróda (ion/gyújtó)
- 95 – váltószelep
- 114 – víznyomás kapcsoló
- 136 – áramlás kapcsoló
- 145 – manométer
- 186 – visszatérő NTC
- 191 – füstgáz szenzor
- 193 – szifon
- 194 - HMV hőcserélő
- 196 – kondenzáló
- 241 – automatikus by-pass
- 350 – ventilátor/égő összeállítás

4.3 Műszaki adattábla

OTPF2AWA – BLUEHELIX ALPHA 24C

OTPF4AWA – BLUEHELIX ALPHA 28C

OTPF7AWA – BLUEHELIX ALPHA 34C

Célszágok: Magyarország

Gázkategória: II2HSB/P

Termékazonosító kód		OTPF2AWA	OTPF4AWA	OTPF7AWA	
max. fűtési hőterhelés	kW	20,5	24,5	30,7	Qn
min. fűtési hőterhelés	kW	4,2	4,8	5	Qn
max. teljesítmény fűtés (80/60 °C)	kW	20	24	30	Qn
min. teljesítmény fűtés (80/60 °C)	kW	4,1	4,7	4,9	Pn
max. teljesítmény fűtés (50/30 °C)	kW	21,8	26	32,6	Pn
min. teljesítmény fűtés (50/30 °C)	kW	4,5	5,2	5,4	Pn
max. HMV hőterhelés	kW	25	28,5	34,8	Qnw
min. HMV hőterhelés	kW	4,2	4,8	5	Qnw
max. HMV teljesítmény	kW	24,3	28	34	
min. HMV teljesítmény	kW	4,1	4,7	4,8	
hatásfok Pmax (80/60 °C)	%	97,1	97,8	97,7	
hatásfok Pmin (80/60 °C)	%	97	97,6	97,2	
hatásfok Pmax (50/30 °C)	%	105,8	106,1	106,2	
hatásfok Pmin (50/30 °C)	%	106,9	107,3	107,1	
hatásfok 30 %-os teljesítményen	%	108,8	109,7	109,7	
füstgáz hőveszteség (80/60°C) Pmax/Pmin (égő ON)	%	2,4/2,1	2/2	2,1/2,9	
burkolati hőveszteség (80/60°C) Pmax/Pmin (égő ON)	%	0,4/0,8	0,17/0,37	0,23/0,92	
füstgáz hőveszteség (50/30 °C) Pmax/Pmin (égő ON)	%	1,2/0,8	1,4/1	1,4/1	
burkolati hőveszteség (50/30 °C) Pmax/Pmin (égő ON)	%	0,35/0,5	0,35/0,5	0,35/0,5	
füstgáz hőveszteség (égő OFF) (50K/20K)	%	0,02/0,01	0,02/0,01	0,01/0,01	
burkolati hőveszteség (égő OFF) (50K/20K)	%	0,18/0,07	0,14/0,06	0,13/0,05	
füstgáz hőmérséklet 80/60 °C Pmax/Pmin	%	72/61	66/64	67/62	
füstgáz hőmérséklet 50/30 °C Pmax/Pmin	%	40/32	52/44	53,45	
füstgáz áram Pmax/Pmin	%	9,6/2	11,2/2,3	14,1/2,4	
gáznyomás G20	mbar	20	20	20	
fúvóka G20	m ³ /h	4,8	5,3	6	
gázfogyasztás G20 max/min	m ³ /h	2,65/0,44	3,02/0,51	3,68/0,53	
CO ₂ -G20	%	9±0,8	9±0,8	9±0,8	
gáznyomás G31	mbar	37	37	37	
fúvóka G31	kg/h	4,8	5,3	6	
gázfogyasztás G31 max/min	kg/h	1,94	2,21/0,37	2,7/0,39	
CO ₂ -G31	%	10±0,8	10±0,8	10±0,8	
NO _x emisszió (osztály)	-	6(<56mg/kWh)	6(<56mg/kWh)	6(<56mg/kWh)	NO _x
nyomás a fűtési rendszerben	bar	3	3	3	PMS
min. nyomás a fűtési rendszerben	max bar	0,8	0,8	0,8	
max. hőmérséklet fűtésen	°C	95	95	95	tmax
fűtővíz tartalom	liter	3	3,4	4,3	
tágulási tartály térfogat	liter	8	8	10	
tágulási tartály előnyomása	bar	0,8	0,8	0,8	
max. HMV nyomás	bar	9	9	9	PMV
min. HMV nyomás	bar	0,3	0,3	0,3	
HMV termelés ΔT+25 °C	l/perc	14	16,1	19,5	

HMV termelés $\Delta T+30\text{ }^{\circ}\text{C}$	l/perc	11,7	13,4	16,2	D
HMV tartalom	liter	0,3	0,3	0,4	H2O
védettség	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	
hálózati feszültség	V/Hz	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz	
elektromos teljesítményfelvétel	W	73	82	99	W
tömeg (üresen)	kg	27	27	31	
füstgáz vezeték nyomás C(10)5-C(11)3	Pa	81,6	81,5	85,5	
egység típusa	C(10)3-C(11)3-C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23-B33				

ErP adatlap

Modell: Bluehelix Alpha 24C (OTPF2AWA)

Gyártmány: Ferrol			
Kondenzációs kazán: igen			
Alacsony hőmérsékletű kazán (**): igen			
B1 típusú kazán: nem			
Kombi készülék: igen			
Kogenerációs fűtőkészülékek: nem			
Adatok	Szimbólum	Egység	Érték
Szezonális fűtési energia hatékonysági osztály (A+++-tól-D-ig)			A
Fűtési teljesítmény	Pn	kW	20
Szezonális fűtési hatásfok	η_s	%	93
Hasznos leadott teljesítmény			
Hasznos teljesítmény magas hőfokon (*)	P4	kW	20,0
Hasznos teljesítmény 30%-os teljesítményen alacsony hőmérsékleten (**)	P1	kW	40,1
Hatásfok			
Hatásfok névleges teljesítményen magas hőmérsékleten (*)	η_4	%	87,5
Hatásfok 30%-os teljesítményen alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	%	98,0
Elektromos energia felvétel			
Teljes terhelésen	elmax	kW	0,031
Részterhelésen	elmin	kW	0,011
Készüléti állapotban	PSB	kW	0,003
Egyéb adatok			
Hővesztés készületi állapotban	Pstby	kW	0,041
Gyújtóégő fogyasztása	Pign	kW	0,000
Éves energia fogyasztás	QHE	GJ	37
Hangteljesítmény	LWA	dB	48
NOx emisszió	NOx	mg/kWh	38
Kombi készülék adatai			
Deklarált terhelési profil			XL
Vízmelegítés energia osztály (A+-tól F-ig)			A

Napi elektromos fogyasztás	Qelec	kWh	0,167
Éves elektromos fogyasztás	AEC	kWh	36
Vízmelegítés hatásfoka	η_{wh}	%	85
Napi tüzelőanyag fogyasztás	Qfuel	kWh	22,869
Éves tüzelőanyag fogyasztás	AFC	GJ	19

(*) Magas hőmérséklet: 60 °C visszatérő hőmérséklet 80 °C előremenő esetén

(**) Alacsony hőmérsékletű üzem: 30 °C visszatérő kondenzációs kazánál, 37 °C visszatérő alacsony hőmérsékletű kazánál, 50 °C egyéb kazánra

ErP adatlap

Modell: Bluehelix Alpha 28C (OTPF4AWA)

Gyártmány: Ferroli			
Kondenzációs kazán: igen			
Alacsony hőmérsékletű kazán (**): igen			
B1 típusú kazán: nem			
Kombi készülék: igen			
Kogenerációs fűtőkészülékek: nem			
Adatok	Szimbólum	Egység	Érték
Szezonális fűtési energia hatékonysági osztály (A+++-tól-D-ig)			A
Fűtési teljesítmény	Pn	kW	20
Szezonális fűtési hatásfok	η_s	%	94
Hasznos leadott teljesítmény			
Hasznos teljesítmény magas hőfokon (*)	P4	kW	24,0
Hasznos teljesítmény 30%-os teljesítményen alacsony hőmérsékleten (**)	P1	kW	7,2
Hatásfok			
Hatásfok névleges teljesítményen magas hőmérsékleten (*)	η_4	%	88,1
Hatásfok 30%-os teljesítményen alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	%	98,8
Elektromos energia felvétel			
Teljes terhelésen	elmax	kW	0,032
Részterhelésen	elmin	kW	0,015
Készenléti állapotban	PSB	kW	0,003
Egyéb adatok			
Hővesztesség készenléti állapotban	Pstby	kW	0,038
Gyújtóégő fogyasztása	Pign	kW	0,000
Éves energia fogyasztás	QHE	GJ	17
Hangteljesítmény	LWA	dB	49
NOx emisszió	NOx	mg/kWh	35
Kombi készülék adatai			
Deklarált terhelési profil			XL
Vízmelegítés energia osztály (A+-tól F-ig)			A
Napi elektromos fogyasztás	Qelec	kWh	0,184
Éves elektromos fogyasztás	AEC	kWh	40

Vízmelegítés hatásfoka	η_{wh}	%	85
Napi tüzelőanyag fogyasztás	Q _{fuel}	kWh	22,579
Éves tüzelőanyag fogyasztás	AFC	GJ	17

(*) Magas hőmérséklet: 60 °C visszatérő hőmérséklet 80 °C előremenő esetén

(**) Alacsony hőmérsékletű üzem: 30 °C visszatérő kondenzációs kazánál, 37 °C visszatérő alacsony hőmérsékletű kazánál, 50 °C egyéb kazánra

ErP adatlap

Modell: Bluehelix Alpha 34C (0TPF7AWA)

Gyártmány: Ferroli			
Kondenzációs kazán: igen			
Alacsony hőmérsékletű kazán (**): igen			
B1 típusú kazán: nem			
Kombi készülék: igen			
Kogenerációs fűtőkészülékek: nem			
Adatok	Szimbólum	Egység	Érték
Szezonális fűtési energia hatékonysági osztály (A+++-tól-D-ig)			A
Fűtési teljesítmény	P _n	kW	30
Szezonális fűtési hatásfok	η_s	%	94
Hasznos leadott teljesítmény			
Hasznos teljesítmény magas hőfokon (*)	P ₄	kW	30,0
Hasznos teljesítmény 30%-os teljesítményen alacsony hőmérsékleten (**)	P ₁	kW	9
Hatásfok			
Hatásfok névleges teljesítményen magas hőmérsékleten (*)	η_4	%	88
Hatásfok 30%-os teljesítményen alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	%	98,8
Elektromos energia felvétel			
Teljes terhelésen	e _{lmax}	kW	0,032
Részterhelésen	e _{lmin}	kW	0,015
Készenléti állapotban	PSB	kW	0,003
Egyéb adatok			
Hővesztesség készenléti állapotban	P _{stby}	kW	0,044
Gyújtóégő fogyasztása	P _{ign}	kW	0,000
Éves energia fogyasztás	Q _{HE}	GJ	22
Hangteljesítmény	LWA	dB	52
NO _x emisszió	NO _x	mg/kWh	33
Kombi készülék adatai			
Deklarált terhelési profil			XXL
Vízmelegítés energia osztály (A+-tól F-ig)			A
Napi elektromos fogyasztás	Q _{elec}	kWh	0,196
Éves elektromos fogyasztás	AEC	kWh	43
Vízmelegítés hatásfoka	η_{wh}	%	85
Napi tüzelőanyag fogyasztás	Q _{fuel}	kWh	25,708

Éves tüzelőanyag fogyasztás	AFC	GJ	22
-----------------------------	-----	----	----

(*) Magas hőmérséklet: 60 °C visszatérő hőmérséklet 80 °C előremenő esetén

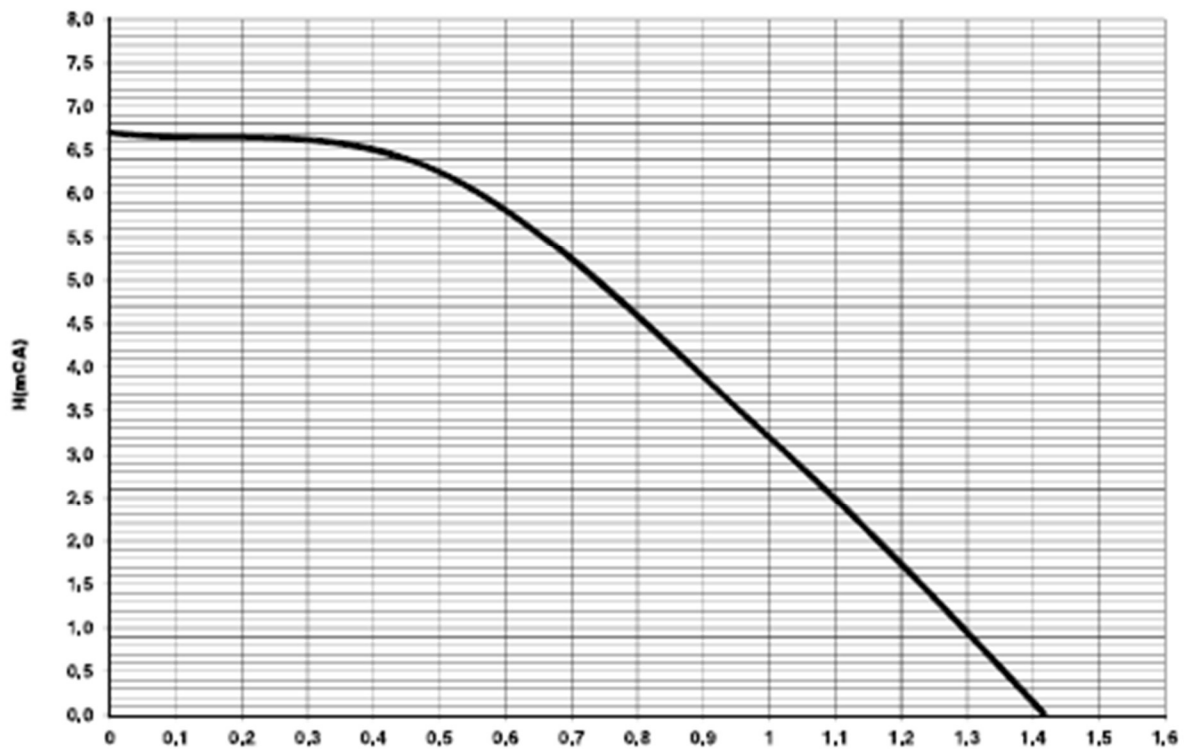
(**) Alacsony hőmérsékletű üzem: 30 °C visszatérő kondenzációs kazánnál, 37 °C visszatérő alacsony hőmérsékletű kazánnál, 50 °C egyéb kazánra

4.5 Diagrammok

A fűtési rendszer számára rendelkezésre álló emelőmagasság

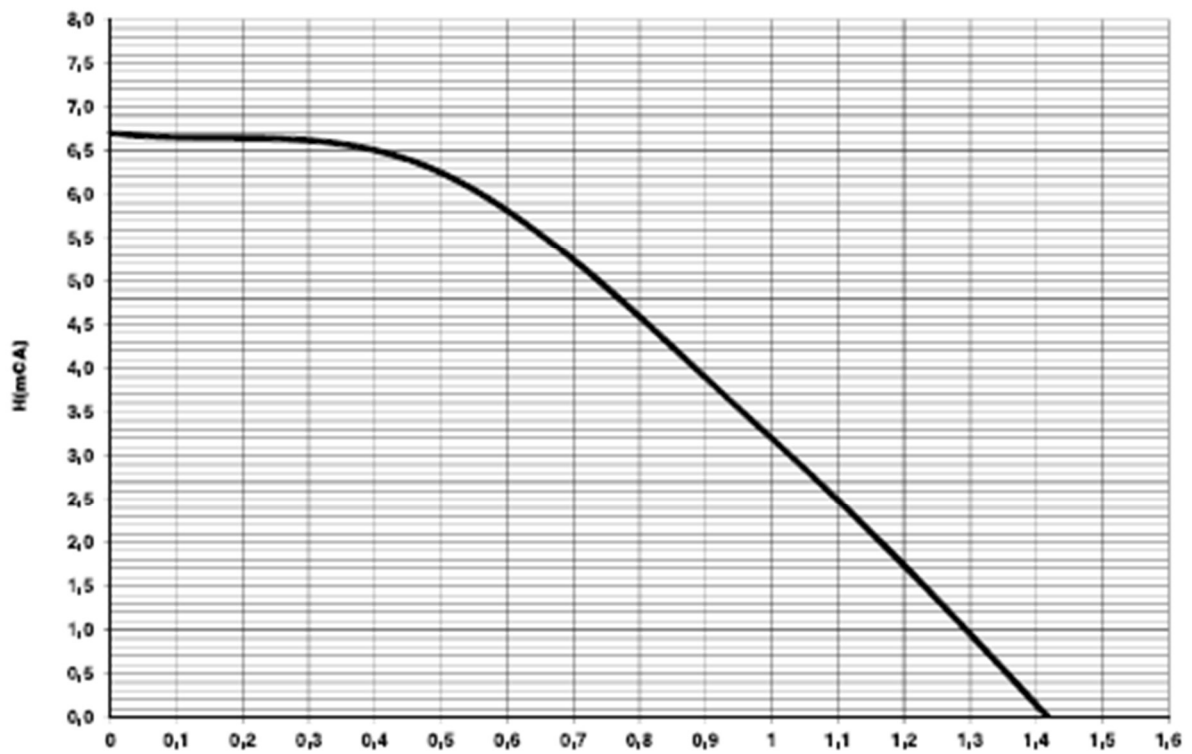
Bluehelix Alpha 24C

42. ábra – rendelkezésre álló emelőmagasság



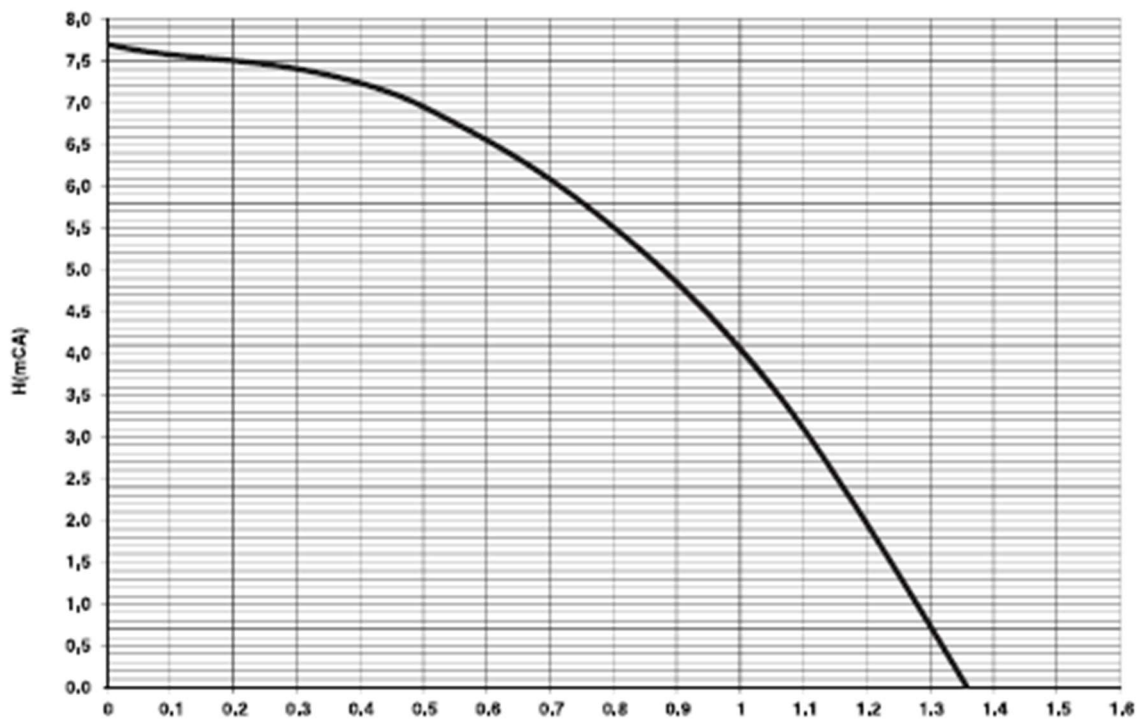
Blueheliex Alpha 28C

43. ábra – rendelkezésre álló emelőmagasság



Blueheliex Alpha 34C

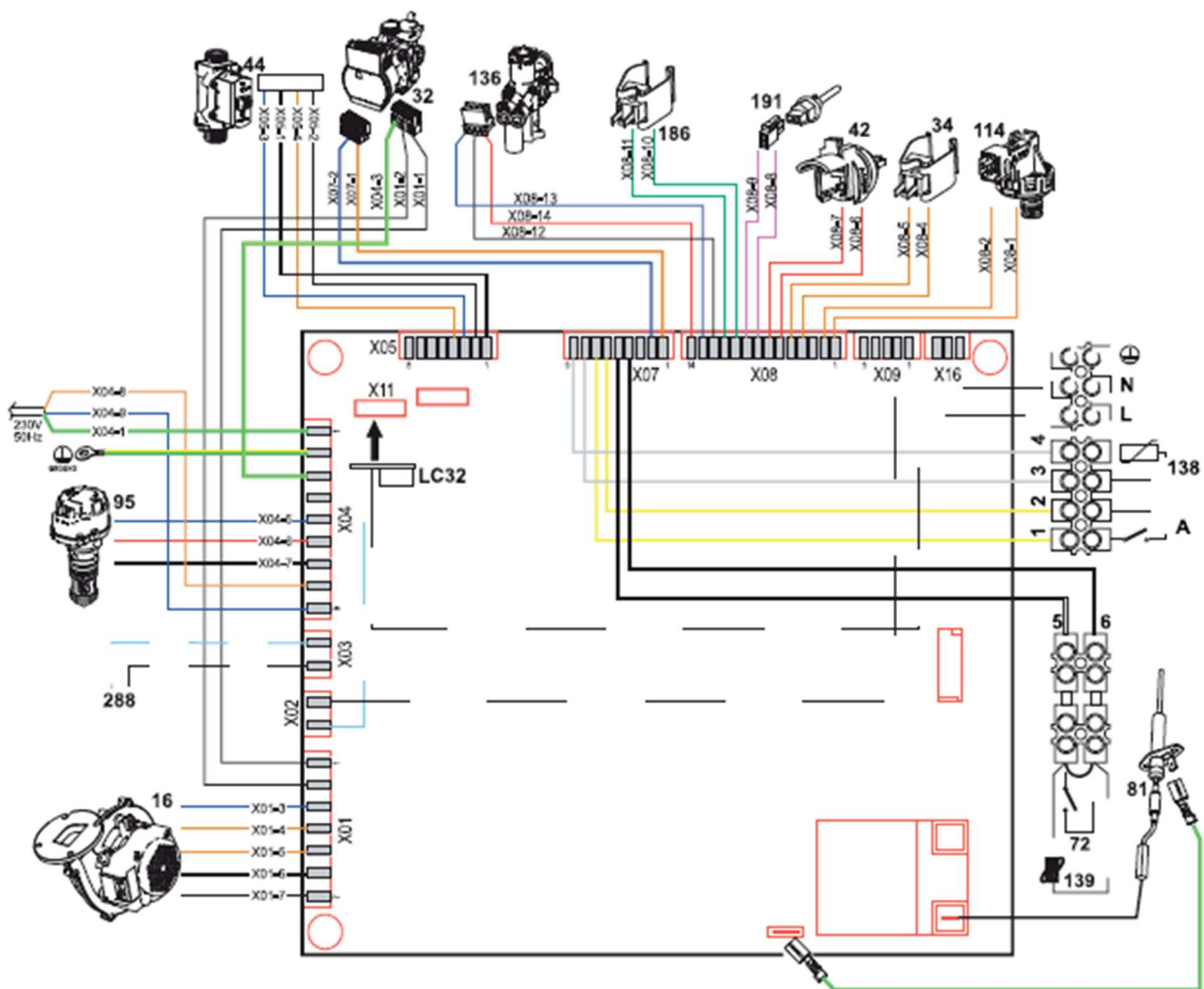
44. ábra – rendelkezésre álló emelőmagasság



4.6 Kapcsolási rajz

16	ventilátor	114	víznyomás kapcsoló
32	fűtési keringtető szivattyú	136	áramlás kapcsoló
34	fűtési NTC	138	külső hőfok szenzor
42	HMV NTC	139	távvezérlés (opció)
44	gázszelep	186	visszatérő szenzor
72	helyiség termostát (opció)	191	füstgáz szenzor
81	elektróda (ion/gyújtó)	288	fagyvédelmi kit
95	váltószelep	A	ON/OFF kapcsoló, konfigurálható

45. ábra – kapcsolási rajz



Figyelem!

Vegye ki az áthidalást a kapcsok közül, mielőtt bekötné a termostátot vagy a távvezérlést.

Ha a fűtési rendszer több zónáját, amelyeket feszültségmentes kapcsokkal rendelkező szobatermosztát vezérel össze kell kötni, és a kazánt kapcsoló óra vezérli, akkor a feszültségmentes kapcsokat az 1-2-re kell kötni, a kapcsoló órát pedig az 5-6-ra. A kapcsolásra történő összes csatlakoztatásnak feszültség mentesnek kell lennie (Nem 230V!!!).

JÓTÁLLÁSI JEGY

Őszinte örömünkre szolgál, hogy FERROLI gázkazánt vásárolt és reméljük, hogy hosszú időn keresztül fogja szolgálni Önöket a FERROLI gázkazánoknál megszokott csendes, és üzembiztos módon.

Kérjük, hogy saját érdekében tanulmányozza át ismertetőnket, és tanulja meg a berendezés kezelését. Néhány fontos tudnivalóra az alábbiakban hívjuk fel a figyelmét:

- a kazánt csak a címlistán szereplő szervizek helyezhetik üzembe, garanciális
- igény csak ebben az esetben érvényesíthető,
- védettségi fokozat: gépkönyv, ill. adattábla szerint
- a kazán korrekt földelést, és egyenpotenciált igényel
- nem számít garanciális meghibásodásnak a kazán elszennyeződése, ha bizonyítható, hogy a hiba oka az átadás után keletkezett, szakszerűtlen kezelés, idegen beavatkozás, átalakítás, elemi kár, vagy szakszerűtlen tárolás következménye.
- a természetes elhasználódás, pl. az aktív anód elfogyása, nem garanciális hiba, annak cseréje esetén a költségek a vevőt terhelik.
- a vízkökválás miatti hőcserélő dugulás nem számít garanciális hibának. 15 NK^o feletti víz esetén a belépő használati meleg vizet lágyítani kell.

A FERROLI típusúgyártási számú gáztüzelésű fűtő és kombinált üzemű gázkészülékre a vásárlás keltétől számított 15 ez időn belül a kötelező üzembe helyezéstől számított 12 havi jótállást vállalunk. Nem számít garanciális hibának, ha a hiba oka az átadás után keletkezett, szakszerűtlen használat, vagy elemi kár következménye. Meghosszabbodik a garancia további 12 hónappal, amennyiben az előírt 12. és 24. havi felülvizsgálatot, melynek költségei a vevőt terhelik*- elvégeztetik. Megszűnik a garancia, amennyiben a készüléket nem a címjegyzékben szereplő szakszerviz helyezi üzembe. A Vásárlót a PTK 305, 306, és 307§ értelmében a vásárlás keltétől számított 36 havi szavatosság illeti meg.

FIGYELEM! Az alap és a meghosszabbított jótállás alapfeltétele, az illetékes garanciális szerviz által végzett és dokumentált üzembe helyezés és felülvizsgálat elvégzése!

**A vásárlás keltétől számított legkevesebb 5 évig biztosítjuk a pótalkatrész-utánpótlást.
A készüléket üzembe helyeztem, kezelésére a vevőt, (megbízottját) kioktattam:**

	Eladás	Üzembe helyezés
Dátum:
Bélyegző:
Szervizes aláírása:	
Vevő aláírása:	
A készülék 12. havi felülvizsgálatának az igazolása:		
Szervizes aláírása:	
Vevő aláírása:	
A készülék 24. havi felülvizsgálatának az igazolása:		
Szervizes aláírása:	
Vevő aláírása:	

*** A kötelező felülvizsgálat a készülék tisztítását, karbantartását, szükség szerinti beállítását, beállítását jelenti, amelyről a szerviz köteles munkalapot kiállítani. A meghosszabbított garanciális időben díjtalan javítás csak a levágott javítási szelvényhez csatolt, felülvizsgálatkor kiállított munkalap másolatával számolható el.**

JÓTÁLLÁSI SZELVÉNYEK

1	<p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p style="text-align: center;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	1	<p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Munkalap száma:</p> <p style="text-align: center;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>
2	<p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p style="text-align: center;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	2	<p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p style="text-align: center;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>
3	<p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p style="text-align: center;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	3	<p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p style="text-align: center;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>
4	<p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p style="text-align: center;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	4	<p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p style="text-align: center;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>
5	<p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p style="text-align: center;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>	5	<p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte: Hibabejelentés dátuma:..... Elhárítás dátuma:</p> <p style="text-align: center;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>
	<p>Csereutalvány, amennyiben a kazán nem javítható, vagy a hiba bejelentésétől számított 15 nap után rendeltetésszerűen nem használható.</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte:</p> <p style="text-align: center;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>		<p>Csereutalvány, amennyiben a kazán nem javítható, vagy a hiba bejelentésétől számított 15 nap után rendeltetésszerűen nem használható.</p> <p>Típus: Gyártási szám: Üzembe helyezés napja:..... Eladás kelte:</p> <p style="text-align: center;">Eladó aláírása, bélyegzője:</p>

VEVŐ PÉLDÁNYA, JÓTÁLLÁSI FÜZETBEN MARAD!

ÁTADÁS – ÜZEMBE HELYEZÉSI JEGYZŐKÖNYV

Üzemeltető neve:

Üzemeltetés helye:

Vásárlás helye: Vásárlás időpontja:

Készülék típusa: Gyártási száma:

KÉSZÜLÉK BEÜZEMELÉSI ADATAI:

Gáz típusa: PB Földgáz

Hálózati gáznyomás:mbar

Beállított fűtési teljesítmény: kW

Beállított max. égőnyomás:mbar

Beállított min. égőnyomás:mbar

Kéményseprő szakvélemény pozitív: igen nem *

Füstgáz elvezetés megfelelő: igen nem *

Készülék gáztömörsége megfelelő: igen nem *

Épületgépészeti terv készült: igen nem *

Szabályozók elhelyezése megfelelő: igen nem *

A szobatermosztát helyiségébe termoszt.-radiátor szelepek vannak beépítve:
igen nem *

Fűtési visszatérő ágba vízsűrő, vagy iszapleválasztó van beépítve: igen nem *

Csatlakoztatott szabályozó típusa:

Jótállási jegyének száma:

Radiátorok csőhálózatának anyaga: vascső rézcső műanyag cső vegyes egyéb

Padlófűtés kiépítése: oxigén diffúzió mentes csőből hőcserélővel leválasztott egyik sem *

Padlófűtés cső anyaga: oxigén diffúzió mentes oxigén diffúziós

Fűtési rendszer: nyitott zárt nyomásabar

Vízkelettség jelentős ($nk^{\circ} > 17$) igen nem értéke nk°

HASZNÁLATI MELEGVÍZ RENDSZER

Vízkezelő berendezés van beépítve: igen nem *

Tárolós vízmelegítő esetén biztonsági szerelvény csoport van beépítve: igen nem *

(A * jelzett válaszoknál szükséges a megjegyzés rovat - túldalalon található - kitöltése!)

ÁTADÁS AZ ÜZEMELTETŐ RÉSZÉRE

A gázkészülék beállítási adatainak valódiságáért a beüzemelő szerelő felelős. Szakszerűtlen külső beavatkozás, valamint a Jótállási feltételektől eltérő üzemeltetési, stb. feltételek esetén a garancia nem érvényesíthető. A jótállás csak az alábbi átadási-üzembehelyezési jegyzőkönyvvel és a vásárlást igazoló számlával együtt érvényes. A 12. és 24. havi karbantartás elvégzésének igazolása feltétele a garanciális javításnak.

ÜZEMELTETŐ NYILATKOZATA

A készülék kezelésével és működésével kapcsolatos tudnivalókat elsajátítottam, a kezelésre és használatra vonatkozó előírásokat, jótállási feltételeket tudomásul vettem, kezelési (használati) dokumentációval rendelkezem. A felmerült hiányosságokat tudomásul vettem, elhárításukról gondoskodom.

Megjegyzések:

VONALKÓD HELYE (Ide ragassza!)

.....
Üzembe helyező cég PH

.....
Dátum

.....
Üzemeltető

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV									
FERROLI		1-es gép						gysz:	
Minimális teljesítmény					Maximális teljesítmény				
Mért paraméter		Értéke / mértékegység			mért paraméter		Értéke / mértékegység		
		ÜH	1.év	2.év		ÜH	1.év	2.év	
O ₂				%	O ₂				%
CO ₂				%	CO ₂				%
CO				ppm	CO				ppm
NO				ppm	NO				ppm
NO _x				ppm	NO _x				ppm
Füstgáz hőmérséklet				°C	Füstgáz hőmérséklet				°C
Külső hőmérséklet				°C	Külső hőmérséklet				°C
η hatásfok (Hi)				%	η hatásfok (Hi)				%
Veszteség				%	Veszteség				%
λ légfelesleg tényező				+%	λ légfelesleg tényező				+%
Gáz nyomás				mbar	Gáz nyomás				mbar
Ion áram				μA	Ion áram				μA

Üzembe helyező szerelő neve:

Üzembe helyező szerelő telefonja:

SZERVIZ PÉLDÁNYA, KÉRJÜK VISSZAKÜLDENI!

ÁTADÁS – ÜZEMBE HELYEZÉSI JEGYZŐKÖNYV

Üzemeltető neve:

Üzemeltetés helye:

Vásárlás helye: Vásárlás időpontja:

Készülék típusa: Gyártási száma:

KÉSZÜLÉK BEÜZEMELÉSI ADATAI:

Gáz típusa: PB Földgáz

Hálózati gáznyomás:mbar

Beállított fűtési teljesítmény: kW

Beállított max. égőnyomás:mbar

Beállított min. égőnyomás:mbar

Kéményseprő szakvélemény pozitív: igen nem *

Füstgáz elvezetés megfelelő: igen nem *

Készülék gáztömörsége megfelelő: igen nem *

Épületgépészeti terv készült: igen nem *

Szabályozók elhelyezése megfelelő: igen nem *

A szobatermosztát helyiségébe termoszt.-radiátor szelepek vannak beépítve:
igen nem *

Fűtési visszatérő ágba vízszűrő, vagy iszapleválasztó van beépítve: igen nem *

Csatlakoztatott szabályozó típusa:

Jótállási jegyének száma:

Radiátorok csőhálózatának anyaga: vascső rézcső műanyag cső vegyes egyéb

Padlófűtés kiépítése: oxigén diffúzió mentes csőből hőcserélővel leválasztott egyik sem *

Padlófűtés cső anyaga: oxigén diffúzió mentes oxigén diffúziós

Fűtési rendszer: nyitott zárt nyomásabar

Vízke ménység jelentős ($nk^{\circ} > 17$) igen nem értéke nk°

HASZNÁLATI MELEGVÍZ RENDSZER

Vízkezelő berendezés van beépítve : igen nem *

Tárolós vízmelegítő esetén biztonsági szerelvény csoport van beépítve: igen nem *

(A * jelzett válaszoknál szükséges a megjegyzés rovat - túldalalon található - kitöltése!)

ÁTADÁS AZ ÜZEMELTETŐ RÉSZÉRE

A gázkészülék beállítási adatainak valódiságáért a beüzemelő szerelő felelős. Szakszerűtlen külső beavatkozás, valamint a Jótállási feltételektől eltérő üzemeltetési, stb. feltételek esetén a garancia nem érvényesíthető. A jótállás csak az alábbi átadási-üzembehelyezési jegyzőkönyvvel és a vásárlást igazoló számlával együtt érvényes. A 12. és 24. havi karbantartás elvégzésének igazolása feltétele a garanciális javításnak.

ÜZEMELTETŐ NYILATKOZATA

A készülék kezelésével és működésével kapcsolatos tudnivalókat elsajátítottam, a kezelésre és használatra vonatkozó előírásokat, jótállási feltételeket tudomásul vettem, kezelési (használati) dokumentációval rendelkezem. A felmerült hiányosságokat tudomásul vettem, elhárításukról gondoskodom.

Megjegyzések:

.....
 Üzembe helyező cég PH

.....
 Dátum

.....
 Üzemeltető

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV										
FERROLI	1-es gép							gysz:		
Minimális teljesítmény					Maximális teljesítmény					
Mért paraméter	Értéke / mértékegység				mért paraméter	Értéke / mértékegység				
	ÜH	1.év	2.év			ÜH	1.év	2.év		
O ₂				%	O ₂				%	
CO ₂				%	CO ₂				%	
CO				ppm	CO				ppm	
NO				ppm	NO				ppm	
NO _x				ppm	NO _x				ppm	
Füstgáz hőmérséklet				°C	Füstgáz hőmérséklet				°C	
Külső hőmérséklet				°C	Külső hőmérséklet				°C	
η hatásfok (Hi)				%	η hatásfok (Hi)				%	
Veszteség				%	Veszteség				%	
λ légfelesleg tényező				+%	λ légfelesleg tényező				+%	
Gáz nyomás				mbar	Gáz nyomás				mbar	
Ion áram				μA	Ion áram				μA	

Üzembe helyező szerelő neve:

Üzembe helyező szerelő telefonja:

A large version of the Ferroli logo, consisting of the word "ferroli" in a bold, lowercase sans-serif font with a grey swoosh above the "o".

FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a

37047 San Bonifacio - Verona - ITALY
www.ferroli.com

Fabbricato in Italia - Fabricado en Italia - Fabricat în Italia
Wyprodukowano we Włoszech - Κατασκευάζεται στην **Ιταλία** - Made in **Italy**