



📍 1238 Bp., Grassalkovich út 66.

☎ +36 20 467 4475

HA GÁZ VAN, RÁNK FIX HOGY SZÁMÍTHAT!

Ferrolí márkaszervíz.

ferrolí



BLUEHELIX TOP RRT K 50



CE

HU - HASZNÁLATI 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 veszélyesek 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 termékben található veszélyes anyagok szivárgásához vezethet. Az egészségre vagy a környezetre káros hatások megelőzése érdekében kérjük a felhasználókat, hogy különítsék el ezt a berendezést más hulladékfajtáktól, és kérjék a települési hulladékszolgálat, hogy a 2012/19 / EU irányelveknek 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.

Használati utasítások

- 1.1 Bevezetés
- 1.2 Vezérlőpanel
- 1.3 Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz, be és kikapcsolás
- 1.4 Beállítások

2 Telepítés

- 2.1 Általános utasítások
- 2.2 Telepítés helye
- 2.3 Csőcsatlakozások
- 2.4 Gázcsatlakozás
- 2.5 Elektromos csatlakozások
- 2.6 Füstgázelvezetés
- 2.7 Kondenz elvezetés csatlakoztatás

3 Szerviz és karbantartás

- 3.1 Beállítások
- 3.2 Üzembehelyezés
- 3.3 Karbantartás
- 3.4 Hibaelhárítás

4 Műszaki adatok és jellemzők

- 4.1 Külső méretek és csatlakozási méretek
- 4.2 Általános dimenziók
- 4.3 Hidraulikai vázlat
- 4.4 Műszaki adattábla
- 4.5 Diagramok
- 4.6 Kapcsolási rajz



1. Használati utasítások

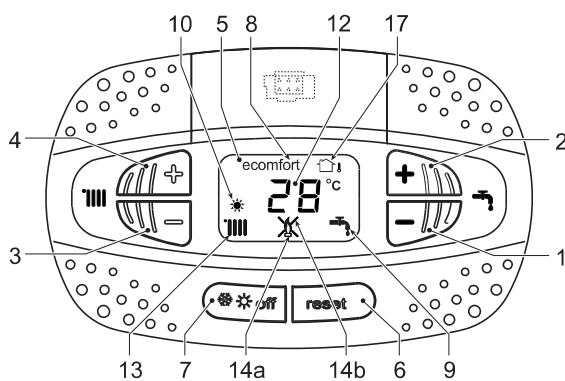
1.1 Bemutató

Kedves Ügyfelünk,

A BlueHelix TOP RRT K 50 egy nagy hatékonyságú, alacsony kibocsátású kondenzációs gázkazán, acél hőcserélővel, földgáz (G20), cseppfolyósított gáz (G30-G31) vagy propán-levegő (G230) felhasználásával. Mikroprocesszoros vezérlő rendszerrel ellátva. A Használati melegvíz előállításáról egy 50L-es rozsdamentes beépített tároló gondoskodik.

A lezárt egység alkalmas beltéri telepítésre, vagy kültérbe, részben védett helyen (az EN 15502 szerint), -5 ° C hőmérsékletig. Megfelelő fagyvédelmi készüllettel -15°C-ig.

1.2 Vezérlőpanel



ábra. 1- Control panel

Panel legend ábra. 1

- 1 HMV hőmérséklet-csökkentés gomb
- 2 HMV-hőmérséklet-növelés gomb
- 3 Fűtési rendszer hőmérséklet-csökkentés gomb

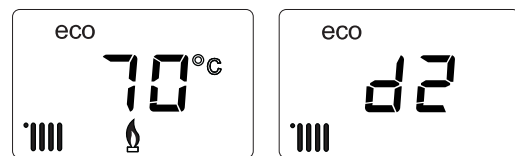
- 4 A fűtési rendszer hőmérséklet-növelési gombja
- 5 Kijelző
- 6 "Csúszó hőmérséklet" menü
- 7 Reset gomb Módválasztó gomb: "Tél", "Nyár", "Egység kikapcsolt", "ECO", "KÉNYELEM"
- 8 Eco (Economy) vagy Comfort mód
- 9 HMV üzemmód
- 10 "Nyár" üzem
- 12 Többfunkciós villogás, hőcserélő védelmi üzem közben
- 13 Fűtés
- 14a Égőfej aktív. (Kalibrációs és tesztüzemben villog)
- 14b Akkor jelenik meg, amikor hiba lépett fel, ami miatt az egységet le kell állítani. Az egység működésének visszaállításához nyomja meg a RESET gombot.
- 17 Külső hőm. szenzor érzékelve. (Amennyiben telepítve van)

Üzem közbeni jelzések

Fűtés

A fűtési igényt (amit a Szobatermosztát vagy a Távolsági időkapcsoló generál) a kijelzőn a radiátor fölötti meleg levegő szimbólum villogása mutatja.

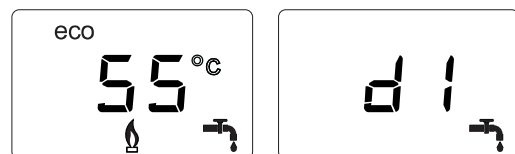
A kijelző a fűtés aktuális előremenő hőmérsékletét mutatja, valamint a fűtés várakozási idő alatt a "d2" feliratot.



ábra. 2

Használati víz

A használati melegvíz igényt (amit a melegvíz elvétel generál) a kijelzőn a csap alatti melegvíz szimbólum villogása mutatja. A kijelző a kifolyó melegvíz aktuális hőmérsékletét mutatja, valamint a használati melegvíz várakozási idő alatt a "d1" feliratot.



ábra. 3

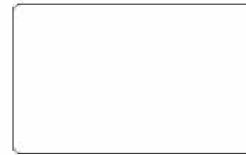
Hiba

Hiba esetén a kijelzőn megjelenik a hibakód (12. részlet - 1. ábra) és a biztonsági szünet esetén időként a „d3” és „d4” üzenet.

1.3 Csatlakozás az áramforráshoz, be- és kikapcsolás

Amennyiben nincs áram alatt a kazán

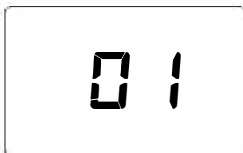
Téli fagykárak elkerülése érdekében tanácsos leereszteni minden vizet a kazánból.



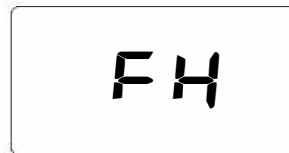
ábra. 4- Nincs áram alatt a kazán

Áram alatt lévő kazán

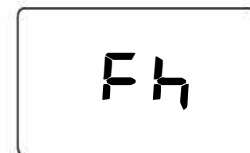
Kapcsolja be a kazán áramellátását



ábra. 5- Bekapcsolás / Szoftververzió



ábra. 6- Légtelenítés ventilátorral



ábra. 7- Légtel. vent. nélkül

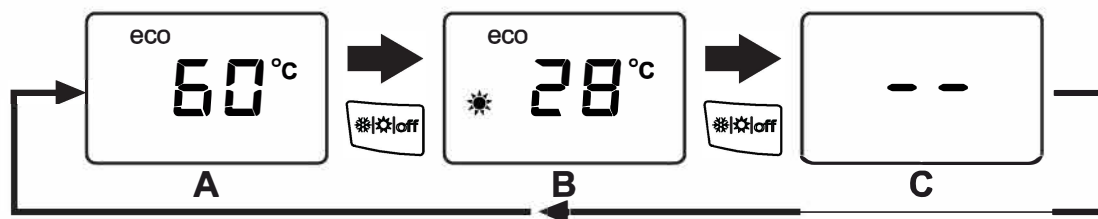
- Az első 5 másodperc alatt a kijelzőn megjelenik az elektronika és a szoftver verziója (ábra. 5).
- A következő 20 másodpercben a kijelzőn megjelenik az FH felirat, amely a légtelenítési ciklust jelzi ventilátorral (ábra. 6).
- A következő 280 másodpercben a légtelenítési ciklus kikapcsolt ventilátorral folytatódik (ábra. 7).
- Nyissa ki a gázszelepet a kazán előtt
- Amikor az Fh üzenet eltűnik, a kazán készen áll a működésre, ha HMV igény jelentkezik, vagy szobatermosztát kérése esetén.

A kazán be és kikapcsolása

Az üzemmódok közötti váltáshoz a Tél/Nyár/Ki gombot nyomja le 1 másodpercig.

A = „Nyári” mód - B = „Téli” mód - C = „Ki” mód

To turn the boiler off, press the **winter/summer/off** button repeatedly until the display shows dashes.



ábra. 8- A kazán kikapcsolása

Kikapcsolt állapotban is, az Elektronika továbbra is áramellátást kap. A melegvíz és a fűtés le van tiltva. A fagyvédelmi rendszer be van kapcsolva. A kazán visszakapcsolásához nyomja meg a Tél/Nyár/Ki gombot kétszer.



ábra. 9

A kazán azonnal készenáll Téli és HMV üzemben.

A fagyvédelem inaktív, ha a kazán nincs áram alá helyezve és / vagy az egységbe való gázbekötés el van zárva. A fagyás okozta károk elkerülése érdekében télen a hosszú leállások idején célszerű az összes vizet leeresztani a kazánból, a HMV körből és a fűtési rendszer vizéből; vagy csak a melegvíz-áramkört ürítse ki, és adjon megfelelő fagyállót a fűtési rendszerhez, amint azt a 2. bekezdés előírja. 2.3.

Jegyzet: Ha a NAP szimbólum nem szerepel a kijelzőn de a multifunkciós számok igen, akkor a kazán Téli üzemben van.

1.4 Beállítások

Téli/Nyári üzemmódváltás

Nyomja a Tél/Nyár/Ki gombot, amíg meg nem jelenik a nap szimbólum. Ekkor a kazán csak HMV-t állít elő. A fagyvédelem továbbra is aktív.



ábra. 10

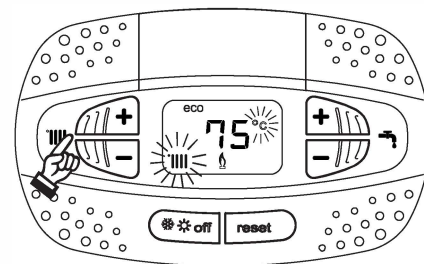
A téli üzemmód visszakapcsolásához nyomja le a Tél/Nyár/Ki gombot kétszer.



ábra. 11

Fűtési hőmérséklet beállítása

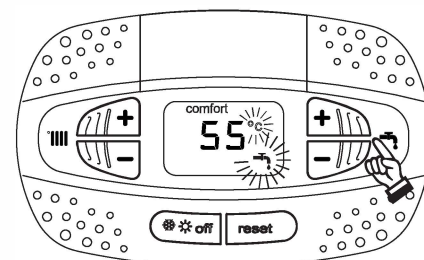
A fűtési +/- gombokkal állítsa be a hőmérsékletet 20 °C-os min.-tól maximum 80 °C-ig.



ábra. 12

HMV hőmérséklet beállítás

A HMV +/- gombokkal állítsa be a kívánt hőmérsékletet 10°C-tól 65°C-ig.



ábra. 13

Szobahőmérséklet-beállítás (opcionális szobatermosztáttal)

A szobatermosztát segítségével állítsa be a szobákban szükséges hőmérsékletet. Ha a szobatermosztát nincs felszerelve, a kazán a rendszert a beállított előremenő hőmérsékleten tartja.

Helyiség hőmérséklet beállítása (opcionális időzítő távvezérlővel)

Az időzítő távirányítójával állítsa be a kívánt hőmérsékletet a helyiségekben. A kazán beállítja a vízhőmérsékletet a kívánt szobahőmérsékletnek megfelelően. Az időzítő távvezérléssel történő működésével kapcsolatban olvassa el a vonatkozó használati útmutatót.

Tároló kivétel (ECO)

A felhasználó ki tudja kapcsolni, hogy a kazán melegvizet tároljon a tartályában. Ebben az esetben a használati melegvíz szolgáltatás nem aktív.

A HMV tárolás kikapcsolható (ECO mode) ha 5 másodpercig lenyomja a Tél/Nyár/Ki gombot. ECO módban megjelenik az ECO felirat. COMFORT mód visszakapcsolásához ismételtlen nyomja le 5 másodpercig a gombot.

Változó előremenő hőmérséklet

Külső hőm. érzékelő jelenléte esetén (opcionális) telepítésekor a kazán beállító rendszere a "csúszó hőmérséklet" funkcióval működik. Ebben az üzemmódban a fűtési rendszer előremenő hőmérsékletét az időjárás viszonyok szerint szabályozza, a magas kényelem és hatékonyság biztosítása érdekében. A rendszer egy "kompenzációs görbe" szerint működik. Változó előremenő hőm. esetén a fűtőgombokkal beállított hőmérséklet válik a rendszer maximális előremenő hőmérsékletévé. Célszerű beállítani egy maximális értéket, a hasznos működési tartomány kijelölése végett. A kazánt a beüzemeléskor ezt szakképzett személyzetnek kell beállítania. A felhasználó azonban tovább módosíthatja a beállításokat a kényelmi szempontok szerint.

Görbe kompenzáció és talpponteltolás

Nyomja le a reset gombot 5 másodpercig, hogy hozzáférjen a változó előremenő hőmérséklet menühöz; a kijelzőn CU felirat villog.

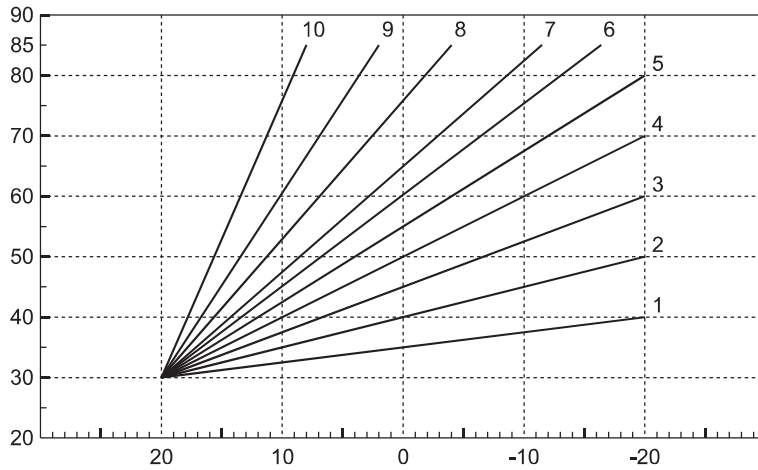
Használja a HMV gombokat hogy beállítsa a kívánt meredekség görbét 1-10 ig (ábra. 14). Ha 0-ra állítja a változó előremenő hőm. megszűnik.

Nyomja le a fűtési gombokat hogy hozzáférjen a görbék eltolásához; a kijelzőn OF felirat villog. Használja a HMV gombokat hogy beállítsa a megfelelő mértékű talpponteltolást.(ábra. 15).

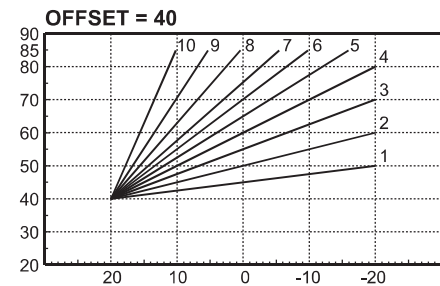
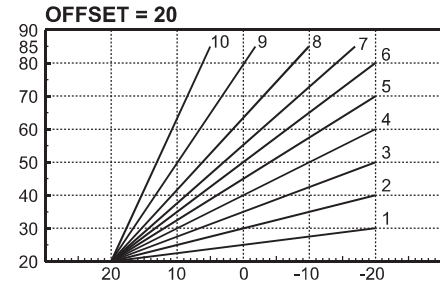
Nyomja le a fűtési gombokat hogy hozzáférjen a "külső hőmérséklet esetén kikapcsolás menühöz; a kijelzőn az SH felirat villog. Használja a HMV gombokat hogy beállítsa mely külső hőmérsékletnél kapcsoljon ki a kazán. Ha 0-ra van állítva, a funkció ki van kapcsolva; a tartomány 1°C-40°C. A beállított értéknél 2 fokkal alacsonyabb hőmérséklet esetén történik a kazán újragyújtása.

Nyomja le a reset gombot ismét 5 másodpercig, hogy kilépjen a változó előremenő hőm. menüből. Ha a szobahőmérséklet alacsonyabb, mint a megkívánt, érdemes nagyobb meredekségű görbét választani.





ábra. 14- Különböző meredekség



ábra. 15- Talpponteltolás példa

Távoli vezérlőről való beállítás



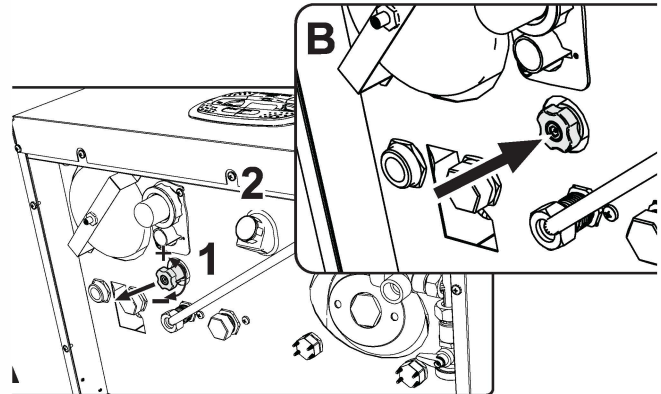
Ha távoli vezérlőhöz van csatlakoztatva a kazán, akkor a fenti beállítások az alábbi módon hajthatók végre.

Table 1

Fűtési hőmérséklet beállítása	A kazánról és a megfelelő távvezérlőről is beállítható
HMV hőmérséklet beállítása	A kazánról és a megfelelő távvezérlőről is beállítható
Téli/Nyári üzem	Beállított nyári üzem prioritást élvez, hiába kér hőt egy távvezérlőről
Eco/Comfort mód váltása	Ha a megfelelő távvezérlőről kikapcsolják a HMV-t, a kazán Economy üzemmódba vált. Ilyenkor a kozánon az Eco/Comfort gombok kikapcsolódnak.
	Ha bekapcsolják a megfelelő távvezérlőről a HMV-t, a kazán Comfort üzemmódba vált. Ebben az esetben lehetséges választani a menüben Eco/Comfort között.
Változó előremenő hőm.	A megfelelő távvezérlőről módosíthatóak ezek a beállítások.

Rendszer nyomásának beállítása

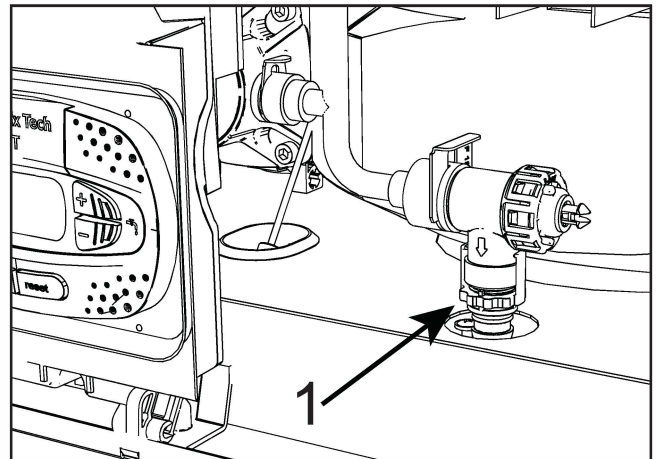
A feltöltési nyomásnak hidegen kell lennie kb. 1,0 barnak. Ha a rendszer nyomása a minimális érték alá csökken, a kazán leáll, és az F37 hiba jelenik meg. Húzza ki a töltőcsapot (1. részlet - 26. ábra), és forgassa az óramutató járásával ellentétes irányba. Ezt követően mindig zárja el. Amint a rendszer nyomása visszaáll, a kazán aktiválja a 300 másodperces légtelenítési ciklust, amelyet a kijelzőn Fh jelez. A kazán leállításának elkerülése érdekében célszerű rendszeresen ellenőrizni a nyomást. 0,8 bar alatt feltöltésre szorul.



ábra. 16- Töltőgomb

Rendszer leeresztése

A leeresztőcsap a kazán belsejében található biztonsági szelep alatt található. A rendszer leeresztéséhez forgassa el az óramutató járásával ellentétes irányba a csap nyitására. Ne használjon semmilyen eszközt. Ha csak a vizet akarja leereszteni a kazánból, először zárja el a rendszer és a kazán közötti elzáró szelepeket, mielőtt leereszti a kazánt.



ábra. 17- Biztonsági szelep leeresztőcsapokkal

2. Telepítés

2.1 Általános utasítások

A kazán telepítését CSAK MINŐSÍTETT SZEMÉLYZET végezheti. E MŰSZAKI KÉZIKÖNYVBEN ADOTT UTASÍTÁSOK, A JOGI JOG RENDELKEZÉSEI, A NEMZETI ÉS HELYI SZABVÁNYOK ELŐÍRÁSAI ÉS A JELENTÉS SZABÁLYAI SZERINT.

2.2 Telepítés helye

A kazán bármilyen helyiségbe telepíthető kivéve garázsba. A helyiségnek adekvát szelőztetéssel kell rendelkeznie, amely gázszivárgás esetén nem okoz veszélyt. Ellenkező esetben robbanás, mérgezés fulladás veszélye áll fent. Ezt a biztonsági óvintézkedést írja elő a 2009/142 / EGK irányelv minden gázegységre, beleértve a zárt égésterű készülékekre is.

A kazán részben védett helyen, legalább -5°C hőmérsékleten működtethető. Speciális fagyálló használatával -15°C -ig. A kazánt védett helyre kell telepíteni, például a tető alá, az erkély oldalán vagy egy védett beugróban.

A telepítés helyének nem szabad gyúlékony anyagokat, tárgyakat, porokat vagy maró gázokat tartalmaznia.

A kazán falra szerelhető, és alap kivételben egy kampós konzollal rendelkezik. A fali rögzítésnek stabilnak kell lennie.



Zárt térbe, pl. szekrénybe való telepítéskor biztosítani kell a szereléshez szükséges helyet.

2.3 Csőcsatlakozások

Fontos

A biztonsági szelep kimenetét tölcserhez vagy gyűjtőcsőhöz kell csatlakoztatni, hogy a fűtőkörben túlnyomás esetén a víz ne folyhasson a padlóra. Ellenkező esetben, ha a bizt. szelep meghibásodik és elárasztja a helyiséget, a kazángyártó nem tehető felelőssé.

Telepítés előtt alaposan öblítse át a rendszer összes csövét, hogy eltávolítsa a maradványokat vagy szennyeződések, amelyek befolyásolhatják az egység működését.

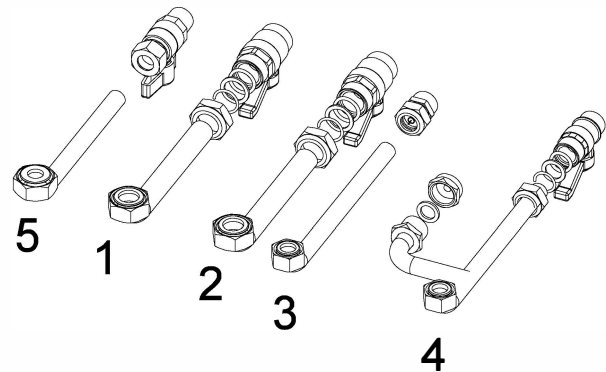
A meglévő létesítményekben a kazánok cseréje esetén a rendszert teljesen ki kell üríteni, és meg kell tisztítani az iszaptól és a szennyező anyagoktól. rendszerekhez.

A gyártó nem tehető felelőssé semmilyen, a rendszer nem megfelelő tisztításából adódó kárért.

Szerelék készlet (opcionális)

Falba csatlakozó idomok elérhetőek opcionálisan (code 012045W0).

- 1 - Rendszer előremenő
- 2 - Rendszer visszatérő
- 3 - HMV kimenet
- 4 - HMV bemenet
- 5 - Gáz bemenet



ábra. 18- Csőcsatl. készlet

Fagyvédelmi rendszer, fagyálló folyadékok, adalékok és inhibitorok

Szükség esetén fagyálló folyadékok, adalékok és inhibitorok használata megengedett és ajánlott is, de csak és kizárólag akkor, ha gyártójuk garantálja, hogy a termékek alkalmasak a felhasználás jellegére és nem okoznak kárt a kazán hőcserélőjében. Vagy a kazán és a rendszer egyéb részeiben. Tilos olyan fagyálló folyadékokat, adalékokat vagy inhibitorokat használni, amelyek kifejezetten nem alkalmasak fűtési rendszerekben történő felhasználásra, és inkompatibilisek a kazán és a rendszer anyagaival.

Rendszer víz szabványok

EN14868 szabványnak megfelelően, lemezes hőcserélőt/leválasztást kell használni olyan rendszerekben, amely nyitott, vagy folyamatos oxigén tud bejutni a rendszerbe. A fűtési rendszerben lévő víznek meg kell felelnie az UNI 8065 által előírt jellemzőknek, és meg kell felelnie a hatályos törvényeknek és előírásoknak, valamint az EN14868

(fémanyagok korrózióvédelem) rendelkezéseinek.

A töltővíznek (az első feltöltésnek és az azt követő feltöltésnek) tisztának kell lennie, keménysége 15 ° F alatt kell lennie, és megfelelő kémiai kondicionálószerrel kell kezelni a korrózió megindulása ellen, amelyek nem agresszívek a fémekre és műanyagokra, nem képződnek gázok és alacsony hőmérsékletű rendszerek nem okoznak bakteriális vagy mikrobiális tömegek szaporodását.

A rendszerben lévő vizet rendszeresen ellenőrizni kell (évente min. 2) amikor a rendszereket használják, az UNI8065 előírása szerint), keménysége 15 ° F alatt legyen új rendszereknél, vagy 20 ° F a meglévő rendszereknél, pH 7 felett és 8,5 alatt, vastartalom (Fe) 0,5 mg / l alatt, réztartalom (Cu) 0,1 mg / l alatt, kloridtartalom 50 mg / l alatt, elektromos vezetőképesség 200 µs / cm alatt , és kémiai kondicionálókat kell tartalmaznia olyan koncentrációban, amely elegendő ahhoz, hogy a rendszert legalább egy évig megvédje. Alacsony hőmérsékletű rendszerekben nem lehetnek bakteriális vagy mikrobiális terhelések. Kizárólag olyan kondicionálókat, adalékanyagokat, inhibitorokat és fagyálló folyadékokat használjon, amelyek fűtési rendszerekben való felhasználásra alkalmasak és amelyek nem okoznak kárt a hőcserélőben, vagy a kazán és a rendszer egyéb alkotóelemeiben és / vagy anyagaiban.

A kémiai adalékoknak biztosítaniuk kell a víz teljes oxigénmentesítését, tartalmazniuk kell a színesfémek (réz és ötvözetek) különleges védettségét, a vízkőképződést gátló szereket, semleges pH-stabilizátorokat és alacsony hőmérsékletű rendszerekben a fűtési rendszerekben használt speciális biocideket .

Javasolt adalékok:

SENTINEL X100 and SENTINEL X200
FERNOX F1 and FERNOX F3

Az egység fagyvédelmi rendszerrel van felszerelve, amely fűtési üzemmódban aktiválja a kazánt, amikor a rendszer víz hőmérséklete 6 ° C alá csökken. A készülék nem aktív, ha az áram- és / vagy gázellátása ki van kapcsolva. Ha szükséges, a rendszer védelme érdekében használjon megfelelő fagyálló folyadékokat, amely megfelel a fentiekben meghatározott és az UNI 8065 szabvány által előírt követelményeknek. Megfelelő kémiai / fizikai rendszer és tápvízkezelések, valamint a szükséges paraméterek biztosítására alkalmas újratermelt nagy ciklikusságú ellenőrzések jelenlétében az ipari folyamatokhoz a termék nyitott tartályokba, edény hidrosztatikus rendszerbe telepíthető.

A fenti követelmények be nem tartása miatti lerakódások miatti meghibásodás garancián kívül esik.

Fagyvédelmi készlet kültéri telepítéshez (optional - 013022X0)

Részlegesen védett, kültéri területre való telepítéskor, ahol a hőmérséklet -5°C -15°C közé esik, a kazánhoz meg kell vásárolni a speciális kültér fagyvédelmi készletet. Ennek beszerelésével kapcsolatosan olvassa el a hozzá mellékelt dokumentációt.

2.4 Gázcsatlakozás

A csatlakoztatás előtt győződjön meg arról, hogy az egységet a megfelelő tüzelőanyag-típushoz rendelték-e. A gázcsatlakozást a jelenlegi jogszabályoknak megfelelően kell kialakítani, merev fémcsővel vagy folytonos falú, rozsdamentes acélból készült tömlővel, elzárót kell elhelyezni a kazán előtt. Ellenőrizze, hogy minden gázcsatlakozás szoros-e. Ellenkező esetben tűz, robbanás vagy fulladásveszély áll fenn.

2.5 Elektromos csatlakozások

Fontos

A burkolat megbontása előtt válassza le a kazánt az elektromos hálózatról a főkapcsolóval.

SOHA NE HASZNÁLJA ELEKTROMOS ALKATRÉSZEKET VAGY KAPCSOLATOT A FŐ KAPCSOLÓ BAKAPCSOLT ÁLLAPOTA MELLETT.

A készüléket megfelelő földelési rendszerhez kell csatlakoztatni az alkalmazandó biztonsági előírásoknak megfelelően. Ellenőrizték a földelő rendszer hatékonyságát és alkalmasságát szakképzett személyzet által; a gyártó nem vállal felelősséget a rendszer földelésének elmulasztásával okozott károkért.

A kazán földeléses háromvezetékes kábellel rendelkezik. A csatlakozásokat permanensen, 3 mm érintkezőnyílással ellátott bipoláris kapcsolóval kell felszerelni, max. 3A biztosítókkal A kazán és az elektromos rendszer között. Ügyelni kell a polarításra.

Vezetékek (Fázis: barna vezeték / Nulla: kék vezeték / Föld: sárga-zöld vezeték) az elektromos vezeték A FELHASZNÁLÓ NEM cserélheti le az egység tápkábelét. Ha a kábel megsérül, kapcsolja ki az egységet, és csak szakképzett személyzet cserélje ki a kábelt. Csere esetén kizárólag „HAR H05 VV-F” 3x0,75 mm² kábelt használjon.

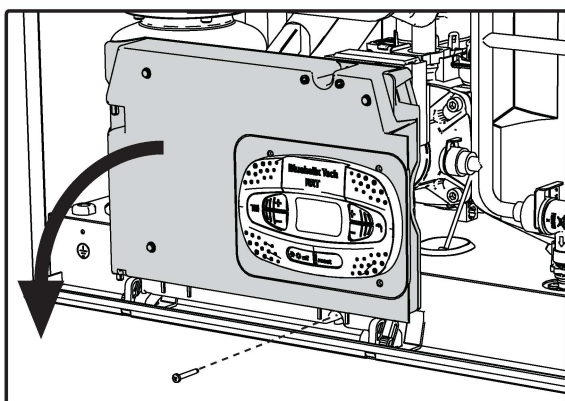
Szobatermosztát (opcionális)

FIGYELEM: A SZOBATERMOSZTÁTNAK FESZÜLTÉG NÉLKÜLI csatlakozással kell rendelkeznie.

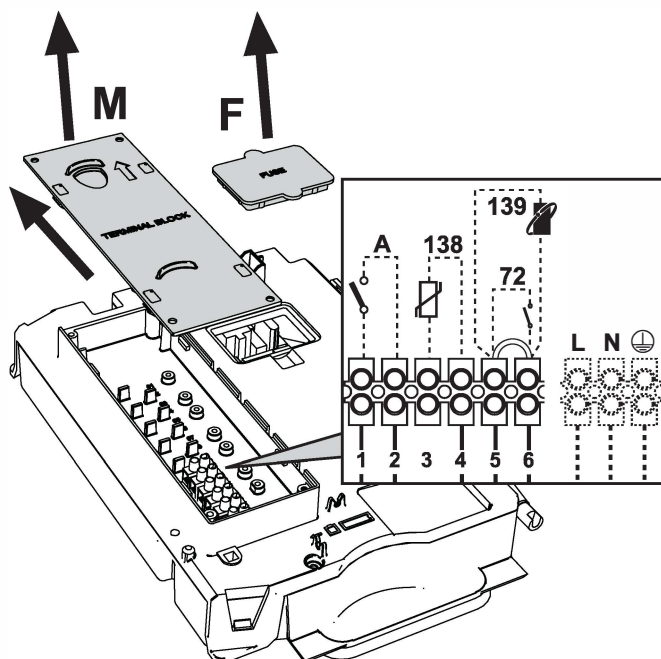
230V feszültség csatlakoztatása a szobatermosztáthoz, károsíthatja a termosztát és a kazán elektronikáját. Időzítőnek, egyéb vezérlőknek saját tápellátással és áramvédő csatlakozással kell rendelkeznie.

Hozzáférés az elektromos kapcsolószekrényhez és a biztosítékhoz

Távolítsa el az előlapot (Kazán burkolatának eltávolítása fejezetet vegye figyelembe), hogy hozzáférjen a sorkapcsokhoz (M) és a biztosítékhoz (F) az alábbiak szerint. Az **ábra. 20-on** látható kapcsoknak feszültségmentes csatlakozással kell rendelkezniük. (nem 230V). További részletek a kapcsolási rajzon találhatóak.



ábra. 19



ábra. 20

LC32 (opcionális- 043011X0) változó kimenetű relékártya

Az LC32 változó kimenetű relé egy kis kártyából áll, amely szabad érintkezőket vált át (a zárt a C és NO közötti érintkezés szerint). A működést a szoftver kezeli.

A telepítéshez gondosan kövesse a készlet csomagjában és a kapcsolási rajzon található információkat.

A kívánt funkció használatához lásd a táblázatot.

Table 2- Beállítások LC32

b07 paraméter	LC32 funkció	LC32 esemény
0	Másodlagos gázszelepet vezérel (alapért.)	A pólusok akkor zártak, ha a gázszelep áram alatt van. (a kazánban)
1	Vészkiemenetként használható. PI Vészjelző lámpa.	A pólusok akkor zártak, ha valamilyen általános hiba van.
2	Víz feltöltő szelepet vezérel	A pólusok addig zártak, amíg a nyomás kézi, vagy automatikus feltöltés által el nem éri a kívánt nyomást.
3	Szolár 3-járatú szelepet vezérel	A pólusok zártak, ha HMV üzemben van
	Legionella szivattyút vezérel (kiztárólag b01=2 esetén)	Amikor a legionella védelem aktív, a pólusok zártak.
4	Egy második fűtési szivattyút vezérel	A pólusok zártak, ha a fűtés aktív
5	Vészkiemenetként használható. PI Vészjelző lámpa.	A pólusok nyitottak, ha valamilyen (általános) hiba van.
6	A kazán gyújtási állapotát mutatja	A pólusok zártak láng megléte esetén.
7	Hőcsapdát vezérli (fagyvédelem)	A pólusok zártak, ha a fagyvédelem aktív

ON/OFF (ábra. 20) konfiguráció

Table 3

HMV konfigur.	b06 paraméter	
b01 = 1 o 3	b06=0	Nyitott pólus kikapcsolja a HMV-t, zárt pólus visszakapcsolja.
	b06=1	Nyitott pólus kikapcsolja a fűtést és F50-et jelenít meg. Zárt pólus visszakapcsolja.
	b06=2	A pólusok szobatermosztátként működnek.
	b06=3	Nyitott pólus esetén F51-et jelenít meg és a kazán tovább működik. Figyelmeztetőként használható.
	b06=4	A pólusok limittermosztátként működnek, nyitott áll. F53 jelenik meg és kikapcsolja az igényt.
b01 = 2 o 4	b06=0	Nyitott pólus ECO módba teszi a kazánt. Zárt pólus COMFORT módba teszi a kazánt.
	b06=1	Nyitott pólus kikapcsolja a fűtést és F50 kódot ír. Zárt pólus visszakapcsolja a fűtést.
	b06=2	A pólusok szobatermosztátként használhatóak.
	b06=3	Nyitott pólus esetén F51 és a kazán tovább működik. Vészjelzőként használható.
	b06=4	A pólusok limittermosztátként működnek. Nyitott állapotban F53 és kikapcsolja a kérelmet.

2.6 Füstcsövek

A kazánokat olyan helyiségekbe kell telepíteni, amelyek megfelelnek az alapvető szellőztetési követelményeknek. Ellenkező esetben fennáll fulladás vagy mérgezés veszélye.

AZ EGYSÉG TELEPÍTÉSE ELŐTT OLVASSA EL A TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS UTASÍTÁSAIT. KÖVESSE A TERVEZÉSI UTASÍTÁSOKAT is.

200 Pa-nál nagyobb nyomás esetén a füstgáz kipufogócsövek belsejében a "H1" osztályú csőrendszert kell használni.

Fontos

Az egység „C típusú”, zárt égésterű mesterséges huzattal; A szívó és nyomó oldalt az alábbi módon lehet csatlakoztatni. A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze és gondosan tartsa be az utasításokat. Tartsa be a fal- és / vagy tetősorkapcsok elhelyezésétől, valamint az ablakoktól, falaktól, burkolatnyílásoktól stb. Való minimális távolságot.

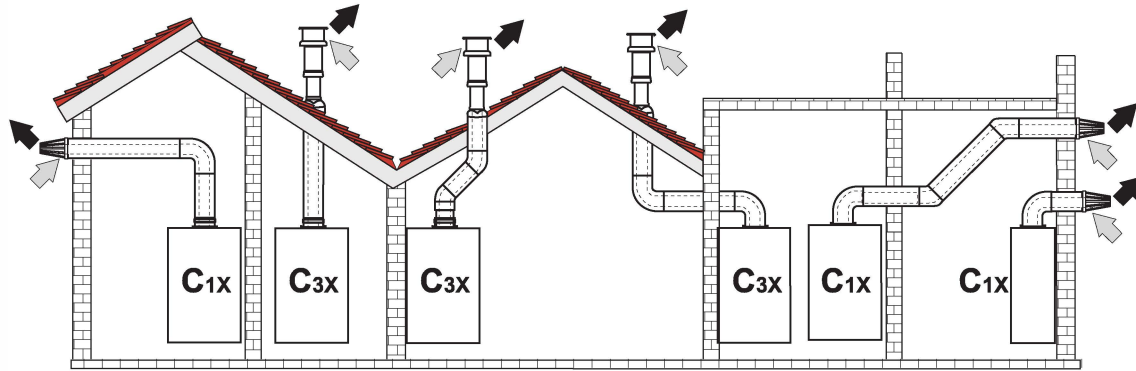
C10 típusú telepítési mód

Ha nyomás alatt lévő füstcsőhálózatba csatlakozik, telepítés és a karbantartási műveletek előtt zárja el a nyílást. **EGYÉB ESETBEN FULLADÁS ÉS MÉRGEZÉS VESZÉLYE ÁLLHAT FENT, A HELYISÉGBE JUTÓ FÜSTGÁZOK MIATT.**

C10 szerinti telepítést és méretezést kizárólag szakképzett szerelő végezheti az érvényben lévő előírásoknak megfelelően és betartva a maximális maximum túlnyomásértékre és a kazánra vonatkozó előírásokat.

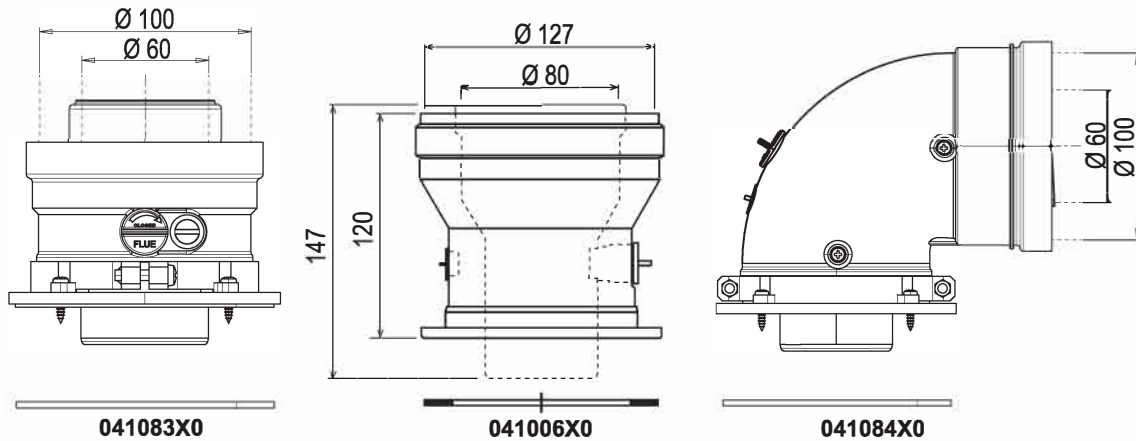


Csatlakoztatás koaxiális füstcsőrendszerhez



ábra. 21 - Koaxiális csatlakozású füstcsövek (⇨ = Lev. / ⇨ = Füstg.)

Koaxiális csatlakoztatáshoz illessze be az egységet a következő indítóidomok egyikével. A füstgáz kipufogógázának vízszintes szakaszait kissé le kell ferdíteni a kazán felé, hogy megakadályozzuk a kondenzátum visszafolyását kifelé és csöpögést.

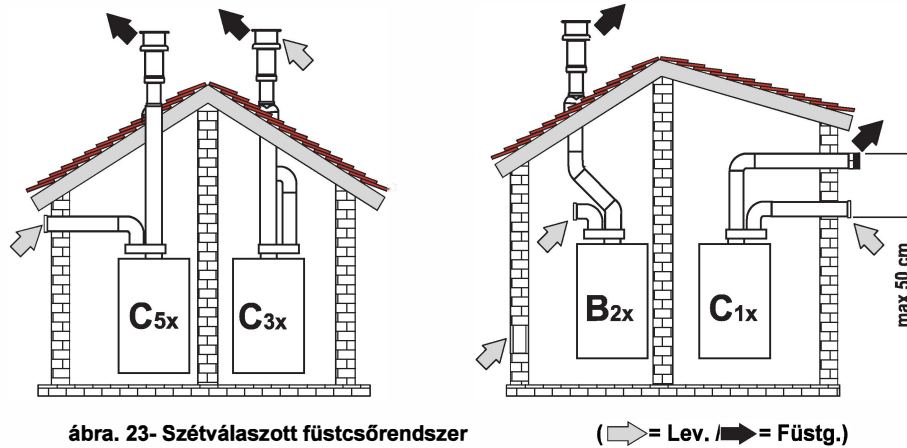


ábra. 22- Koaxiális indítóidomok

Table 4- Koaxiális rendszer maximális hossza

	Koaxiális 60/100	Koaxiális 80/125
Maximálisan megengedett (horizont.)	7 m	20 m
Maximálisan megengedett (függőleg.)	8 m	
Csökkentési tényező 90° ív	1 m	0.5 m
Csökkentési tényező 45° ív	0.5 m	0.25 m

Szétválasztott füstcsőrendszerhez való csatl.

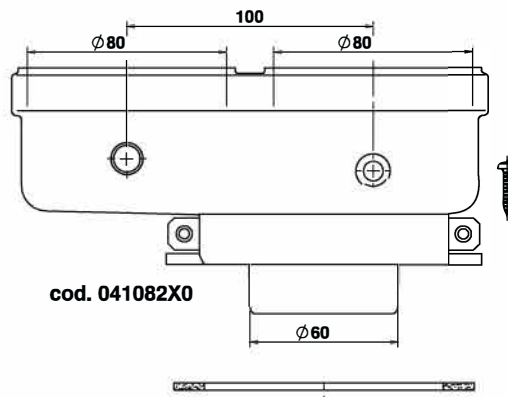


ábra. 23- Szétválasztott füstcsőrendszer

(= Lev. / = Füstg.)

Típus	Meghatározás
C1X	Vízszintes kimenet és bemenet. A kettőnek 50cm-en belül kell lennie egymáshoz képest.
C3X	C12-hez hasonlóan függőleges be és kimenet.
C5X	Külön felületen elhelyezkedő be és kimenet. Különböznek a nyomások, a kettő nem lehet egymással ellentétes oldalon.
C6X	Be és kimenet különböző típusú tanúsított csőrendszerrel (EN 1856/1) szerint.
B2X	Helyiségből lévő légbeszívás és tető, vagy fali kivezetés ▲ MEGFELELŐ SZELLŐZTETÉS KÖTELEZŐ

Szétválasztott rendszerhez a következő indítóidomot használja



ábra. 24- Szétválasztott indítóidom

Telepítés előtt ellenőrizze, hogy a maximálisan megengedett hosszúságot nem lépte-e túl egy egyszerű számítással:

- Hozza létre a szétválasztott rendszer vázlatát beleértve a tartozékokat és a kimeneti csatlakozókat.
- Tekintse meg a 7. táblázatot, és ellenőrizze a nyomásvesztés egyenértékeit
- Ellenőrizze, hogy a veszteségek összege kisebb vagy egyenlő-e a 6. táblázatban megengedett legnagyobb hosszúsággal.

Table 6- Maximálisan megengedett hossz szétválasztott füstcsőrendszerben

Maximálisan megengedett hossz	70 m _{eq}
-------------------------------	--------------------

Table 7- Tartozékok

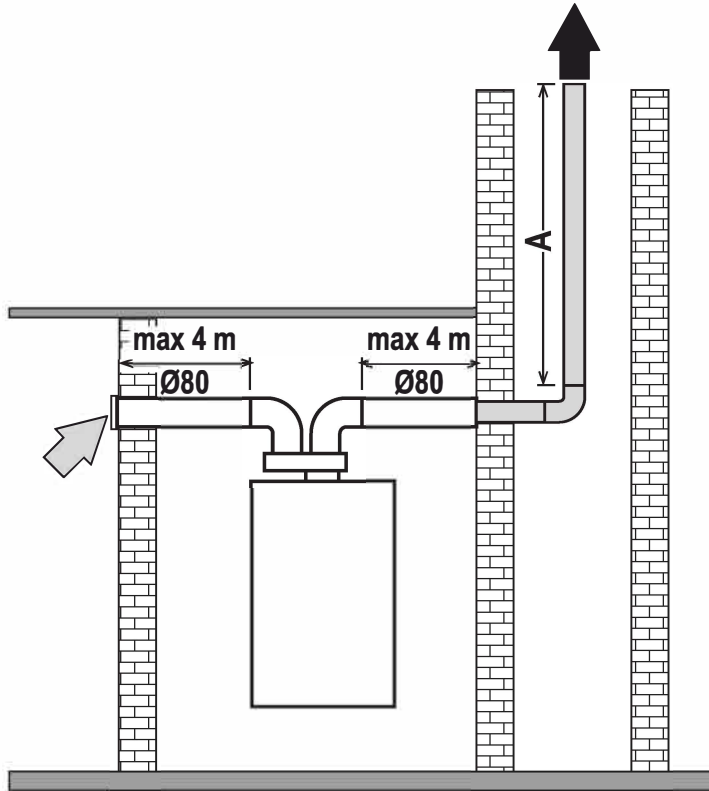
				Veszteségek m_{eq}		
				Levegő bemenet	Füstgáz kimenet	
					Függőleg.	Vízszintes
Ø 80	CSÓ	1 m M/F	1KVMA83W	1.0	1.6	2.0
	IV	45° M/F	1KVMA65W	1.2	1.8	
		90° M/F	1KVMA01W	1.5	2.0	
	CSÓSZAKASZ	Tesztnyílással	1KVMA70W	0.3	0.3	
	ÁTMENET	levegő, fal	1KVMA85A	2.0	-	
Füstgáz, szélnyomás elleni		1KVMA86A	-	5.0		
Ø 60	FÜSTCSÓ	Osztott levegő/füstg. 80/80	010027X0	-	12.0	
		Csak füstgáz kimenet Ø80	010026X0 + 1KVMA86U	-	4.0	
Ø 50	CSÓ	1 m M/F	1KVMA89W		6.0	
	IV	90° M/F	1KVMA88W		4.5	
	SZŰKÍTŐ	80/60	041050X0		5.0	
	ÁTMENET	Füstgáz, szélnyomás elleni	1KVMA90A		7.0	
	csÓ	1 m M/F	041086X0		12	
	IV	90° M/F	041085X0		9	
	SZŰKÍTŐ	80/50	041087X0		10	
		FIGYELEM: Vegye figyelembe az Ø50 és az Ø60 tartozékok magas nyomásvesztését!				

Ø50 és Ø60 hajlékony és merev csövek használata

Az alábbi táblázatokban látható számítás tartalmazza a 041087X0 indító tartozék kódot az Ø50 és a 041050X0 kódot az Ø60 esetében.

Hajlékony csövek

A kazán és a csökkentett átmérőjű (Ø50 vagy Ø60) szakasz között legfeljebb 4 m Ø80 mm-es füstcső használható.



A = BLUEHELIX TOP RRT 28 K 50

Ø50 - 22 m MAX
Ø60 - 60 m MAX

BLUEHELIX TOP RRT 34 K 50
Ø50 - 17 m MAX
Ø60 - 45 m MAX

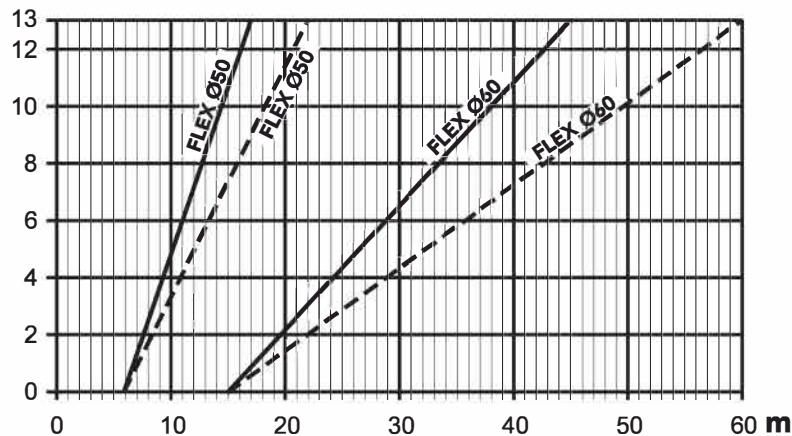
ábra. 25

Kövesse az alábbi instrukciókat

Lépjen be az SC menübe (Kövesse az instrukciókat az "SC" - Égésvezérlési paraméterek menüben" fejezet bekezdés szerint) és állítsa be az SC04 paraméter a füstcső hosszának megfelelő értékre.

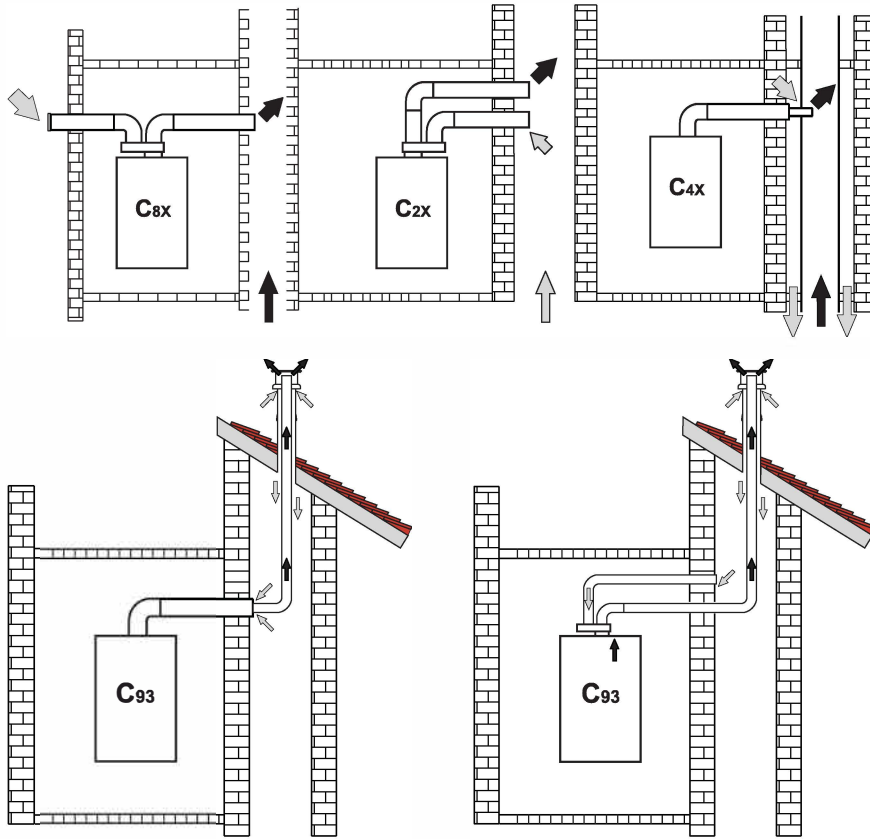
- - BLUEHELIX TOP RRT 28 K 50
- — — - BLUEHELIX TOP RRT 34 K 50

SC04

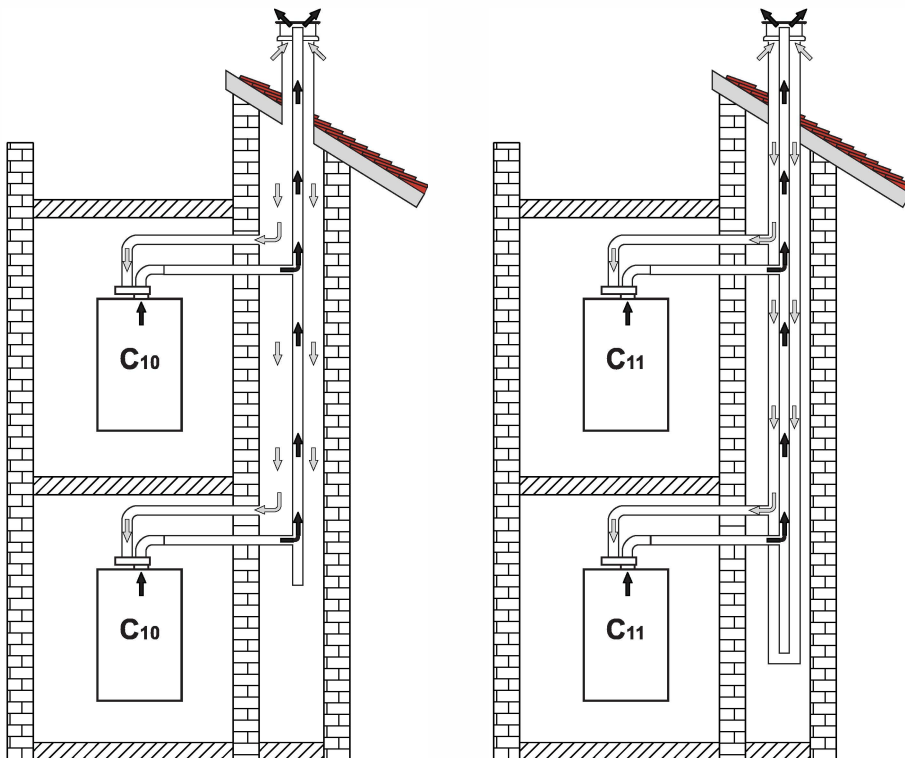


ábra. 26- Paraméter kiválasztási grafikon

Gyűjtőkéményhez való csatlakoztatás



ábra. 27- Gyűjtőkéményhez való csatl. példák (⇨ = Lev. ⇨ = Füstg.)



ábra. 28- Csatlakozási példák C10 és C11 esetben ⇨ = Lev. ⇨ = Füstg.)

Típus	Meghatározás
C10	Az egység a füstcsövön keresztül csatlakozik a közös kéményrendszerhez, melyben nyomás van.
C11	Közös, nyomás alatt lévő füstcsőrendszerhez csatlakozik a készülék.
C2X	Beszívás, és füstgáz kimenet közös füstcsőben.
C4X	Beszívás és füstgáz kimenet közös, vagy külön kéményben/ből, de azonos nyomáson van a két oldal.
C8X	Füstgázkimenet önmagában, vagy közös füstcsőben falátvezetéssel.
B3X	Koncentrikus csövek keresztüli beszívás (amely a kivezetést is tartalmazza egy természetes huzatú gyűjtőkéménybe) ⚠A MEGFELELŐ SZELLŐZTETÉS KÖTELEZŐ
C93	Beszívás meglévő kéményből, füstgázkimenet önálló tetőávezetőn keresztül

Ha a **BLUEHELIX TOP RRT K 50** kazánt gyűjtőkéményhez vagy egyetlen természetes huzatú kéményhez kell csatlakoztatni, akkor a kéményt kifejezetten szakképzett személynek kell megterveznie a hatályos előírásoknak megfelelően, olyan kéményrendszerben, amely alkalmas zárt égésterű készülékek ellátására.

Visszaáramlást gátló szelep

A BLUEHELIX TOP RRT K 50 kazán alapfelszereltsége egy visszaáramlást gátló szelep, ezért csak pozitív nyomású kollektív füstcsőrendszerhez csatlakoztatható, csak G20 gáz használata esetén.

C10 típusú kazán telepítése esetén a megfelelő fehér emblémát (az egységhez mellékelt dokumentumzacskóban megtalálható) **LÁTHATÓ HELYRE** helyezze el az elülső panelen.

A telepítés után ellenőrizze a füstcsövek és a gázkör tömítettségét.

EGYÉB ESETBEN MÉRGEZÉS ÉS FULLADÁS VESZÉLYE ÁLLHAT FENT.



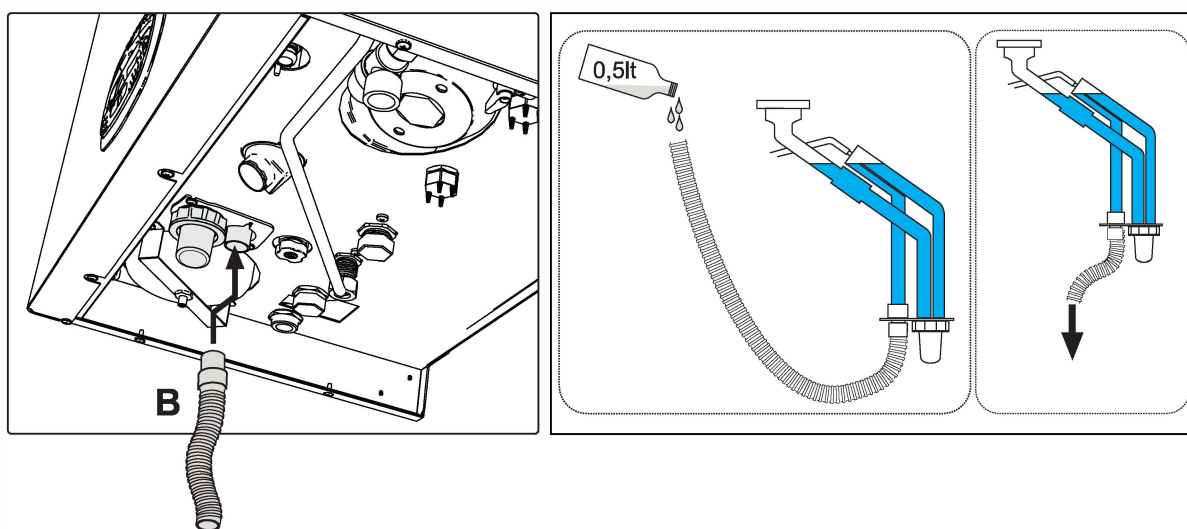
2.7 Kondenzvíz leeresztő csatlakozás

Fontos

A kazán belső csapdával rendelkezik a kondenzátum elvezetésére. Helyezze be a „B” tömlőt úgy, hogy a helyére nyomja. Üzembe helyezés előtt töltsse fel a csapdát kb. 0,5 liter vizet, és csatlakoztassa a tömlőt az ártalmatlanító rendszerhez. A vízvezető rendszerhez csatlakoztatott csatornáknak ellenállónak kell lenniük a savas kondenzátummal szemben.

Ha a kondenzvíz-elvezető nincs csatlakoztatva a szennyvízelvezető rendszerhez, semlegesítőt kell felszerelni.

FIGYELEM: A KÉSZÜLÉKET SOHA SEM szabad működtetni üres kondenzcsapda mellett. Füstgázok kiszivárgása miatt veszély keletkezik. A kondenzelvezetést meg kell óvni a fagyveszélytől.



ábra. 29- Kondenzcsatlakozások

Table 10- Hibakódok listája

Hibakód	Hiba	Lehetséges ok	Megoldás
A01	Az égő nem kapcsol be	Gázhiány	Ellenőrizze, hogy a gázvezeték légmentes és állandó áramlás biztosított a kazánhoz
		Érzékelő/gyújtóelektróda rendellenesség	Ellenőrizze az elektróda vezetékkelését, pozícióját, és hogy mentes-e minden lerakódástól.
		Elégtelen gázellátás	Ellenőrizze a gázellátó rendszer nyomását
		Elégtelen gáznyomás	Ellenőrizze a gázellátás nyomását
		K.csapda eltömődve	Ellenőrizze a k. csapda tisztaságát
		Levegő/Füstcsövek eltömődve	Távolítson el minden akadályt a levegő és a füstgáz útjából
A02	Kikapcsolt égőfej mellett is aktív lángjelző	Elektróda hiba	Ellenőrizze az ion. elektróda vezetékkelését
			Ellenőrizze az elektr. állapotát
			Elektróda le van földelve
			Földelés megléte
		Ellenőrizze a k. csapda tisztaságát	
Vezérlőelektronika hiba	Check the card		
A05	Ventilátor hiba	Nincs 230V táp	Ellenőrizze az 5 pin-es csatlakozót
		Fordulatszám-mérő jele szakadt	
		Ventilátor károsodott	Ellenőrizze a ventilátort, cserélje, ha szűks.
A06	Gyújtási fázis után nem jön létre láng	Ionizációs elektróda hiba	Ellenőrizze az ionizációs elektróda állapotát, és pozícióját.
		Bizonytalan láng	Ellenőrizze az égőfejet
		Levegő/Füstcső eltömődve	Távolítson el minden akadályt a levegő ill. a füstgáz teljes útjából
		K. csapda eltömődve	Ell.,szűkség esetén tisztítsa a k. csapdát
F07 - F14 F15 - A07	Túl magas füstgáz hőmérséklet	Füstgázhőm. szenzor magas hőm.-et detektál	Ellenőrizze a hőcserélőt
			Ellenőrizze a füstgázszenzort
			Ellenőrizze a füstcsőanyag paraméter beállítását
F08 A08	Túlmelegedés elleni védelem beavatkozott	Fűtési szenzor károsodott	Ellenőrizze a fűtési szenzor pozícióját és működését, szükség esetén cserélje
		Nincs keringés a rendszerben	Ellenőrizze a keringtető szivattyút
		Levegős a rendszer	Légtelenítse a rendszert
F09 A09	Túlmelegedés elleni védelem beavatkozás	Visszatérő szenzor károsodott	Ellenőrizze a visszatérő szenzor pozícióját és működését, szükség esetén cserélje
		Nincs keringés a rendszerben	Ellenőrizze a keringtető szivattyút
		Levegős a rendszer	Légtelenítse a rendszert
F10 A10	Előremenő szenzor hiba	Szenzor károsodott	Ellenőrizze a vezetékét, vagy cserélje a szenzort
		Zárlatos vezeték	
		Nem csatlakozó vezeték	
F11 A11	Visszatérő szenzor hiba	Szenzor károsodott	Ellenőrizze a vezetékét, vagy cserélje a szenzort
		Zárlatos vezeték	
		Nem csatlakozó vezeték	
F12	HMV szenzor hiba	Szenzor károsodott	Ellenőrizze a vezetékét, vagy cserélje a szenzort
		Zárlatos vezeték	
		Nem csatlakozó vezeték	

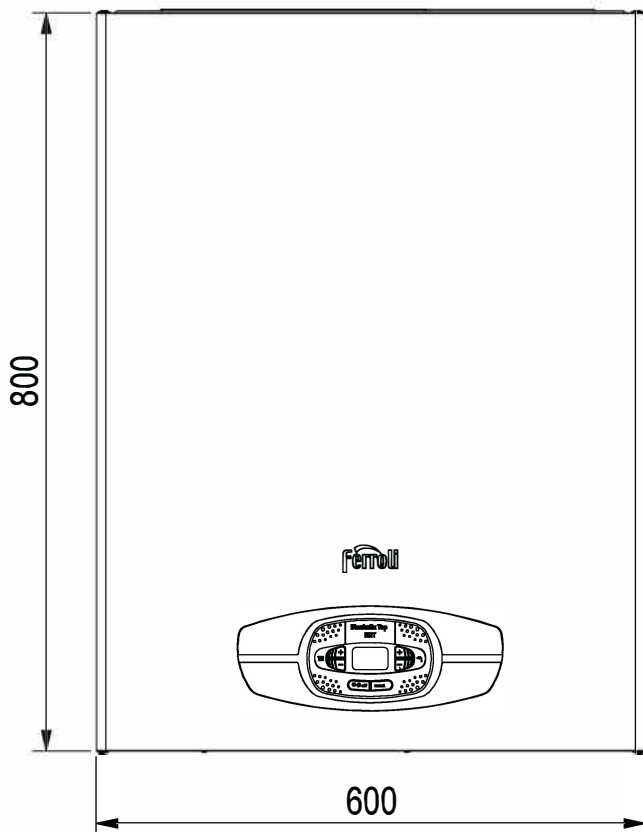
Hibakód	Hiba	Lehetséges ok	Megoldás
F13 A13	Füstgáz érzékelő hiba	Érzékelő károsodott	Ellenőrizze a vezetéket, vagy cserélje a szenzort
		Zártatos vezeték	
		Nem csatlakozó vezeték	
A14	Füstgáz elvezeték biztonsági berendezés beavatkozott	F07 hiba az elmúlt 24 órában 3x előállt	Lásd F07 hiba
F34	Tápfeszültség 170V alatt	Elektromos hálózati hiba	Ellenőrizze az elektromos rendszert
F37	Nem megfelelő rendszernyomás	Nyomás túl alacsony	Töltse fel a rendszert
		Víznyomáskapcsoló károsodott, vagy nem érintkezik	Ellenőrizze a víznyomáskapcsolót
F39	Külsőhőm. érzékelő hiba	Érzékelő károsodott vagy zárlat a vezetékben	Ellenőrizze a vezetéket, vagy cserélje a szenzort
		Változó előremenő h. bekapcs. után nem csatlakozik az érz.	Csatlakoztassa a külsőh. érzékelőt, vagy kapcsolja ki a változó előremen. hőm.-et
F41	Maximális DeltaT védelem aktiválódott	Fűtési szenzor károsodott	Ellenőrizze a fűtési szenzor korrekt pozícióját és működését
		Visszatérő szenzor károsodott	Ellenőrizze a visszatérő szenzor korrekt pozícióját és működését
		Nincs keringés a rendszerben	Ellenőrizze a keringtető szivattyút
		Levegős a rendszer	Légtelenítse a rendszert
F42 A42	Szenzor kontrol védelem aktiválódott	Visszatérő vagy előremenő szenzor károsodott vagy nem érintkezik	Ellenőrizze az előremenő/visszatérő szenzor korrekt pozícióját és működését.
		Visszatérő szenzor károsodott vagy nem érintkezik	Ellenőrizze a visszatérő szenzor korrekt pozícióját és működését
F43	Hőcserélő védelem beavatkozás	Nincs vízkeringés a rendszerben	Ellenőrizze a keringtető szivattyút
		Levegős a rendszer	Légtelenítse a rendszert
A23 - A24 - A26 F20 - F21 - F40 F47 - F51	Kártya paraméter hiba	Rossz kártya paraméter beáll.	Ellenőrizze és szükség esetén módosítsa a kártya paramétereket
F50 - F53	Limitermosztát hiba b06 = 1 től 4	Nincs, vagy gyenge vízkeringés a rendszerben	Ellenőrizze a keringtető szivattyút
		Levegős a rendszer	Légtelenítse a rendszert
		Nem megfelelő paraméter	Check the correct parameter setting
F56 - A56	Kalibrációs hiba	Nem megfelelő paraméterek	Ellenőrizze a paramétereket és végezzen el egy 100%-os kalibrációt
		Elektróda károsodott, vagy nincs megfelelő pozícióban	Ellenőrizze, szükség esetén cserélje az elektródát. Csere után végezzen 100% kalibrációt.
		Füstgáz visszaáramlás van a kazánban	Ellenőrizze a füstcsőrendszer tömítettségét.
	Kalibrációs folyamat nem fejeződött be	Rossz elsődleges köri keringés vagy rossz hőelvitel a kalibrálás során	Törölje a hibát. Nyissa meg a melegvíz csapot és folyassa addig amíg, a villogó láng szimbólum el nem tűnik. (20 perc)
F61 - A61	Vezérlő AGC01 hiba	Controller AGC01 internal error	Ellenőrizze a földelést. Ellenőrizze az elektródát. Ellenőrizze a 100% kalibrációs folyamatot. Szükség esetén cserélje a vezérlést.
A63	Vezérlő AGC01 hiba	Bizonytalan tápfeszültség	Ellenőrizze a tápegységet
		AGC01 vezérlő belső hiba	Szükség eestén cserélje a vezérlőegységet



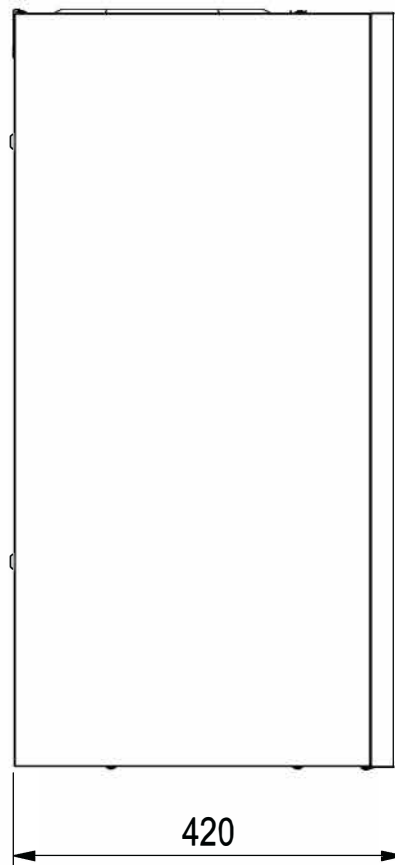
Hibakód	Hiba	Lehetséges ok	Megoldás
A54 - A55 F62 - F63	Égési hiba	Elégtelen gáznyomás a rendszerben	Ellenőrizze a gázellátás nyomását
		Instabil hálzati feszültség	Ellenőrizze a tápfeszültséget
		Elektróda károsodt vagy nem megfelelő pozícióban van	Ellenőrizze a gyújtóelektródát és a földelést
			10 másodperce kapcsolja ki az áramot, törölje a hibát és végezzen 100% kalibr.-t (Sc15=1).
F67		BBC szervizkulcs csatlakoztatva	Töltse be a paramétereket
F68 - A68	BBC szervizkulcs hiba	BBC szervizkulcs file betöltési hiba	Ismételje meg a betöltési folyamatot 5 percen belül a kazán tápellátásával és cserélje a BBC szervizkulcsot ha szükséges.
A62	Nincs kommunikáció a vezérlő és a gázszelep között	Vezérlő nincs csatlakoztatva	Csatlakoztassa a vezérlőt a gázszelephez
		Gázszelep hibás	Ellenőrizze a szelep vezetékelését
A64	Egymás utáni reset-ek száma túl magas	Egymás utáni reset-ek száma túllépve	60 másodperce húzza ki a kazán tápellátást, majd állítsa vissza
F66	Firmware hiba	Firmware nem töltődött be	Töltse újra a Firmware-t, vagy cserélje a lapot

4. Műszaki adatok és karakterisztikák

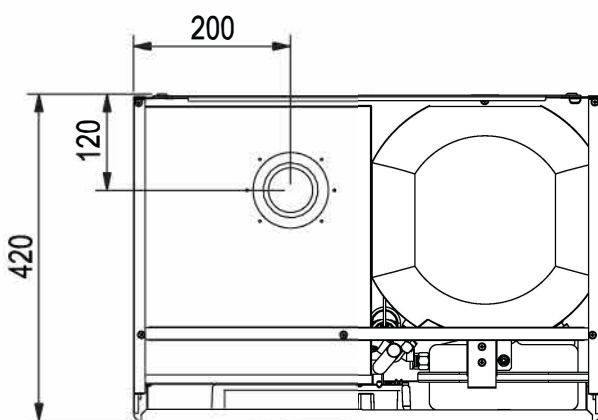
4.1 Méretek és csatlakozások



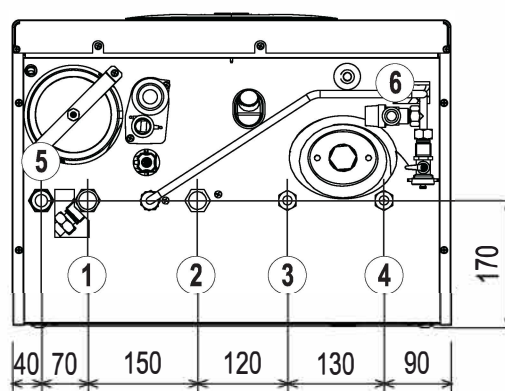
ábra. 34- Előnézet



ábra. 35- Oldalnézet



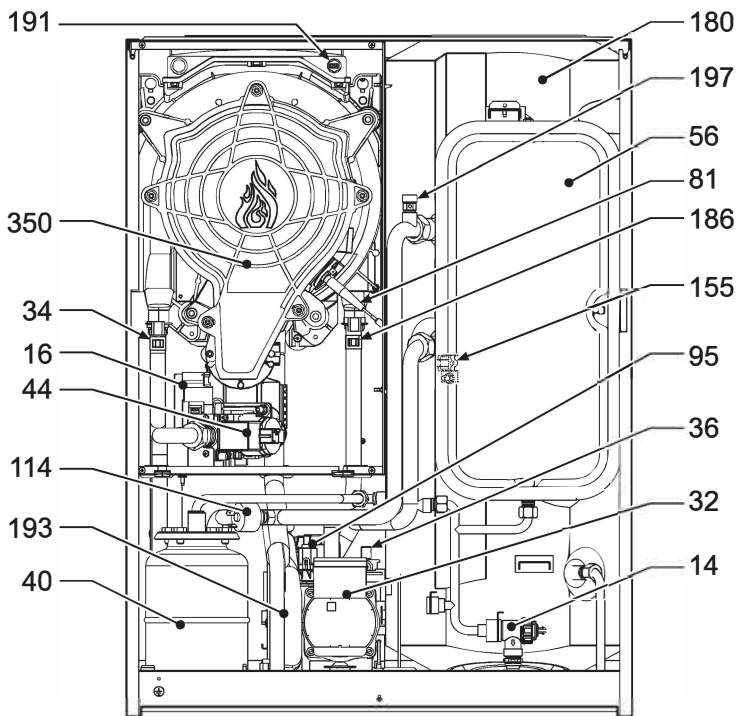
ábra. 36- Felülnézet



ábra. 37- Alulnézet

- 5 Gázbemenet- Ø 3/4"
- 1 Rendszer előremenő - Ø 3/4"
- 2 Rendszer visszatérő - Ø 3/4"
- 3 HMV kimenet - Ø 1/2"
- 4 HMV bemenet - Ø 1/2"
- 6 Biztonsági szelep leeresztő
- A6 Kondenzátum elvezető csatlakozás

4.2 Általános nézet

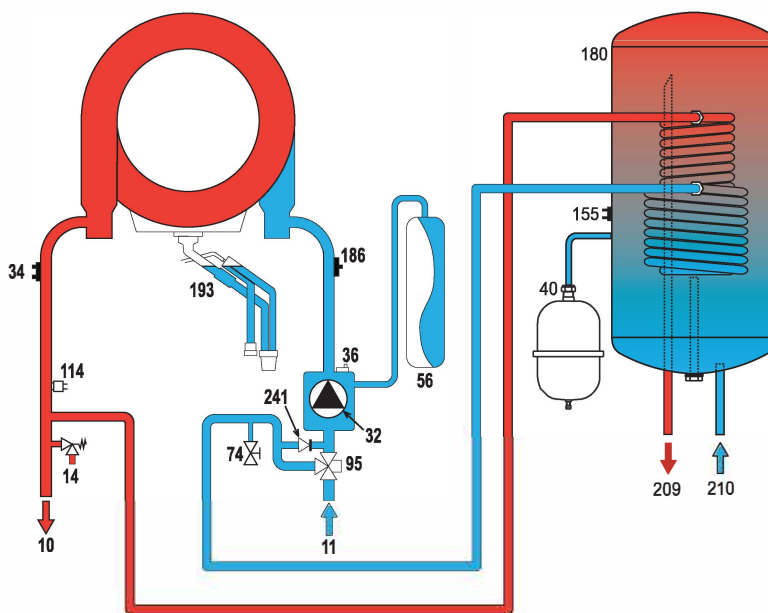


ábra. 38- Általános nézet

Jelmagyarázat

- 14 Biztonsági szelep
- 16 Ventilátor
- 32 Keringtető szivattyú
- 34 Fűtési hőm. szenzor
- 36 Automata légtelenítő
- 40 HMV tágulási tartály
- 44 Gázszelep
- 56 Tágulási tartály
- 81 Ionizációs/gyújtó elektróda
- 95 Váltószelep
- 114 Víznyomáskapcsoló
- 155 HMV tartály érzékelő
- 180 HMV tartály
- 186 Visszatérő szenzor
- 191 Füstgáz hőm. érzékelő
- 193 Kondenzcspada
- 197 Manuális légtelenítő
- 350 Ventilátor/Égőfej összeállítás

4.3 Hidraulikus kör



ábra. 39- Hidraulikus kör vázlata

- 10 Rendszer előremenő
- 11 Rendszer visszatérő
- 14 Biztonsági szelep
- 32 Fűtési keringtető szivattyú
- 34 Fűtési hőmérséklet szenzor
- 36 Automatikusan légtelenítő
- 40 HMV tágulási tartály
- 56 Tágulási tartály
- 74 Rendszertöltő csap
- 95 Váltószelep
- 114 Víznyomáskapcsoló
- 155 HMV tartály érzékelő
- 180 HMV tartály
- 186 Visszatérő szenzor
- 193 Kondenzcspada
- 209 HMV tartály kimenet
- 210 HMV tartály bemenet
- 241 Automatikusan elkerülő ág (szivattyús egységbe építve)

4.4 Műszaki adatok táblázata

Table 11- Műszaki adattábla

Data	Unit	BLUEHELIX TOP RRT 28 K 50	BLUEHELIX TOP RRT 34 K 50	
TERMÉK TÍPUS AZONOSÍTÓ		0T3T2AWA	0T3T3AWA	
CÉLORSZÁG		IT - ES - RO - PL - SK		
GÁZ KATEGÓRIA		II2HM3+ (IT) - II2H3+ (ES - SK) - II2H3B/P (RO) - II2ELW3B/P		
Fűtési max. hőhozam	kW	24.5	30.6	Q
Fűtési min. hőhozam	kW	2.9	2.9	Q
Fűtési max. hőteljesítmény (80/60°C)	kW	24.0	30.0	P
Fűtési min. hőteljesítmény (80/60°C)	kW	2.8	2.8	P
Fűtési max. hőteljesítmény (50/30°C)	kW	26.0	32.5	
Fűtési min. hőteljesítmény (50/30°C)	kW	3.1	3.1	
HMV max. hőhozam	kW	28.5	34.7	
HMV min. hőhozam	kW	2.9	2.9	
Max. HMV hőteljesítmény	kW	28.0	34.0	
Min. HMV hőteljesítmény	kW	2.8.9	2.8	
Pmax hozam (80-60°C)	%	98.1	97.9	
Pmin hozam (80-60°C)	%	98.0	98.0	
Pmax hozam (50-30°C)	%	106.1	106.1	
Pmin hozam (50-30°C)	%	107.5	107.5	
30% hozam	%	109.7	109.5	
Tápgáz nyomás G20	mbar	20	20	
Max. gázhozam G20	m ³ /h	3.02	3.67	
Min. gázhozam G20	m ³ /h	0.31	0.31	
CO2 - G20	%	9 ±0.8	9 ±0.8	
Tápgáz nyomás G30	mbar	37	37	
Max. gas flow G31	kg/h	2.21	2.70	
Min. gázhozam G31	kg/h	0.23	0.23	
CO2 - G31	%	10 ±0.8	10 ±0.8	
NOx kibocsátási osztály	-	6	6	NOx
Fűtés üzemben max. üzemi nyomás	bar	3.0	3.0	PMS
Fűtés üzemben min. üzemi nyomás	bar	0.8	0.8	
Max. fűtési hőmérséklet	°C	95	95	tmax
Fűtés víztartalom	liters	4.2	4.2	
Fűtési tágulási tartály úrtartalma	liters	10	10	
Fűtési tág. tartály előtöltési nyomása	bar	0.8	0.8	
HMV max. üzemi nyomása	bar	9.0	9.0	
HMV min. üzemi nyomása	bar	0.3	0.3	
HMV Tartály kapacitása	Liters	40	40	
HMV tág. tartály kapacitása	Liters	2	2	
HMV vízhozam Dt 30°C	l/10 min	161	195	
HMV vízhozam Dt 30°C	l/h	831	1005	
Védettségi szint	IP	IPX4D	IPX4D	
Tápfeszültség	V/Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	
Felvett elektromos teljesítmény	W	82	99	
Súly üresen	kg	62	65	
Készülék típusa		C13-C23-C33-C43-C53 C63-C83-B23-B33		

ErP adattábla

MODEL: BLUEHELIX TOP RRT 28 K 50 - (0T3T2AWA)

Trademark: FERROLI			
Kondenzációs kazán: Igen			
Alacsony hőmérsékletű kazán (**): Igen			
B1 kazán: nem			
Kombinált fűtőkészülék: Igen			
Kogenerációs fűtőkészülék: Nem			
Adatok	Symbol	Unit	Value
Szezonális hatásfok (A+++tól D-ig)			A
Névleges teljesítmény	P _n	kW	24
Szezonális hatásfok	η_s	%	94
Leadott teljesítmény			
Névleges teljesítmény magas hőmérsékleten (*)	P ₄	kW	24,0
Névleges telj. alacsony hőmérsékleten 30% terhelés mellett (**)	P ₁	kW	4,8
Hatásfok			
Névleges teljesítmény magas hőmérsékleten (*)	η_4	%	88,3
Névleges teljesítmény 30% teljesítményen, alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	%	98,8
Elektromos fogyasztás			
Teljes terhelésen	el _{max}	kW	0,028
Részterhelésen	el _{min}	kW	0,011
Készenléti állapotban	PSB	kW	0,003
Egyéb adatok			
Hővesztés készenléti állapotban	P _{stby}	kW	0,042
Gyújtóégő fogyasztás	P _{ign}	kW	0,000
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	GJ	44
Zajszint	LWA	dB	48
Nitrogénoxid emisszió	NO _x	mg/kWh	39
Kombi készülékek esetében			
Terhelési profil			XL
HMV termelés energiahatékonysági osztály (A+tól F)			A
Napi elektromos energia fogyasztás	Q _{elec}	kWh	0,154
Éves elektromos energia fogyasztás	AEC	kWh	20
HMV termelés hatásfoka	η_{wh}	%	86
Napi tüzelőanyagfogyasztás	Q _{fuel}	kWh	20,448
Éves tüzelőanyagfogyasztás	AFC	GJ	17

(*) Magas hőmérsékletű üzem 60°C-os visszatérő hőmérsékletet jelent a hőcserélő bemeneténél és 80°C-os kimenő hőmérsékletet a kimeneténél.

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

ErP adattábla

MODEL: BLUEHELIX TOP RRT 34 K 50 - (0T3T3AWA)

Trademark: FERROLI			
Kondenzációs kazán: Igen			
Alacsony hőmérsékletű kazán (**): Igen			
B1 kazán: nem			
Kombinált fűtőkészülék: Igen			
Kogenerációs fűtőkészülék: Nem			
Adatok	Symbol	Unit	Value
Szezonális hatásfok (A+++tól D-ig)			A
Névleges teljesítmény	P _n	kW	30
Szezonális hatásfok	η_s	%	94
Leadott teljesítmény			
Névleges teljesítmény magas hőmérsékleten (*)	P ₄	kW	30,0
Névleges telj. alacsony hőmérsékleten 30% terhelés mellett (**)	P ₁	kW	5,5
Hatásfok			
Névleges teljesítmény magas hőmérsékleten (*)	η_4	%	88,2
Névleges teljesítmény 30% teljesítményen, alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	%	98,6
Elektromos fogyasztás			
Teljes terhelésen	el _{max}	kW	0,036
Részterhelésen	el _{min}	kW	0,009
Készletléti állapotban	PSB	kW	0,003
Egyéb adatok			
Hővesztés készletléti állapotban	P _{stby}	kW	0,043
Gyújtóégő fogyasztás	P _{ign}	kW	0,000
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	GJ	55
Zajszint	LWA	dB	49
Nitrogénoxid emisszió	NO _x	mg/kWh	37
Kombi készülékek esetében			
Terhelési profil			XXL
HMV termelés energiahatékonysági osztály (A+tól F)			A
Napi elektromos energia fogyasztás	Q _{elec}	kWh	0,180
Éves elektromos energia fogyasztás	AEC	kWh	20
HMV termelés hatásfoka	η_{wh}	%	86
Napi tüzelőanyagfogyasztás	Q _{fuel}	kWh	28,337
Éves tüzelőanyagfogyasztás	AFC	GJ	25

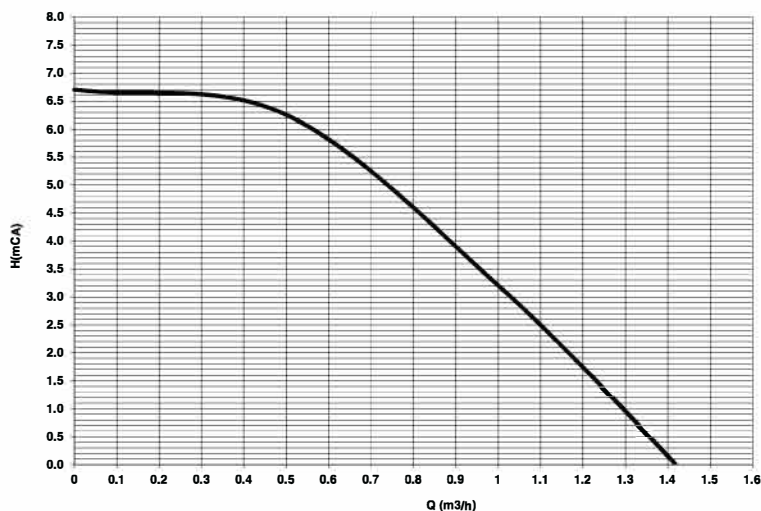
(*) Magas hőmérsékletű üzem 60°C-os visszatérő hőmérsékletet jelent a hőcserélő bemeneténél és 80°C-os kimenő hőmérsékletet a kimeneténél.

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

4.5 Diagramok

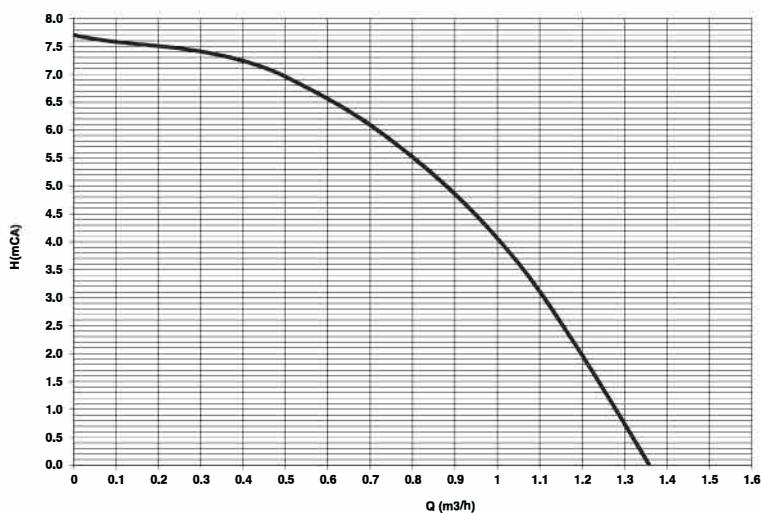
Töltésvesztés

BLUEHELIX TOP RRT 28 K 50



ábra. 40- Nyomásvesztés

BLUEHELIX TOP RRT 34 K 50

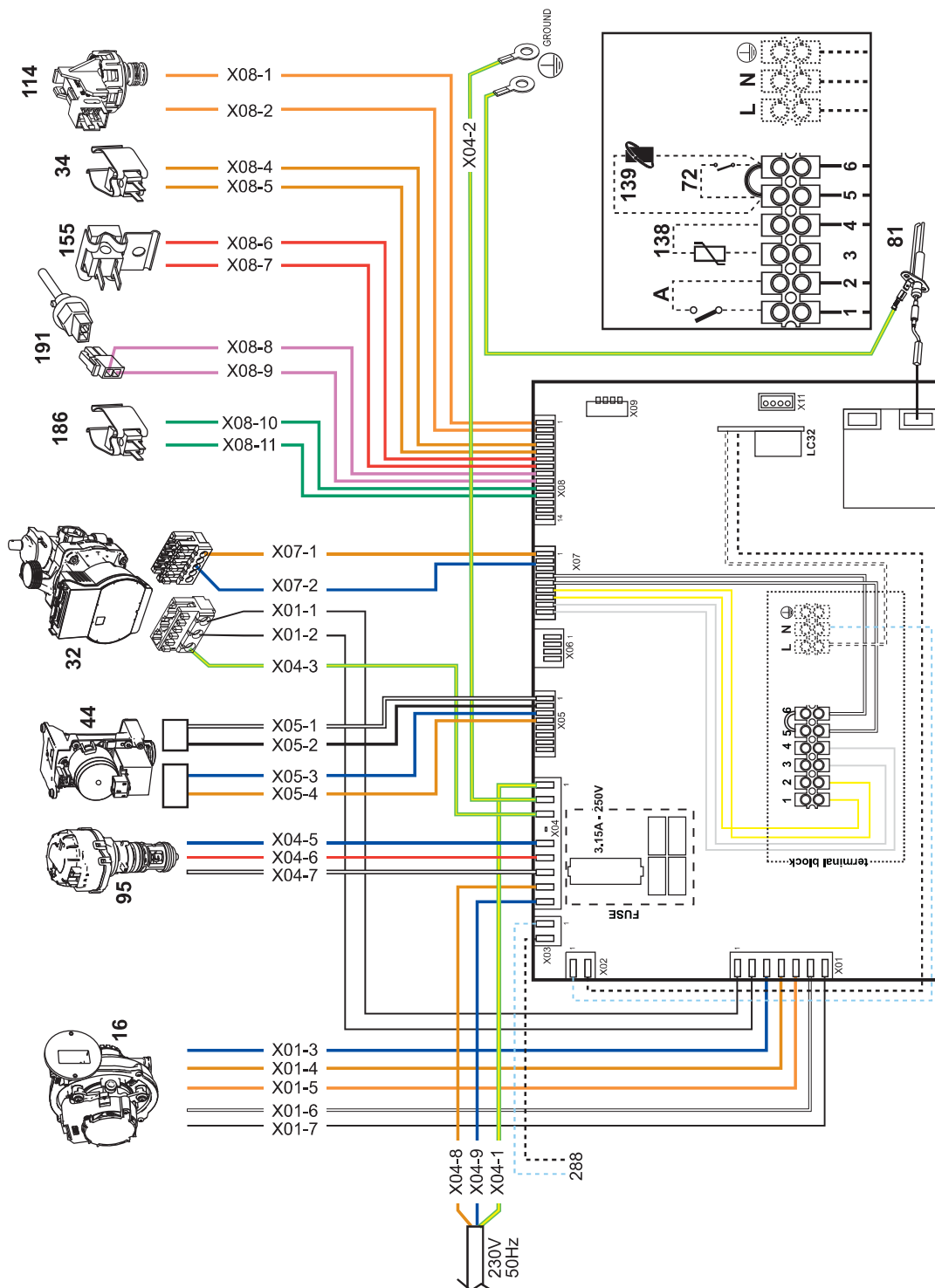


ábra. 41- Nyomásvesztés

4.6 Kapcsolási rajz

Jelmagyarázat ábra. 42

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 16 Ventilátor | 139 Távoli időzítő (opcionális) |
| 32 Fűtési keringető szivattyú | 155 HMV tartály érzékelő |
| 34 Fűtési hőm.szenzor | 186 Visszatérő szenzor |
| 44 Gázszelep | 191 Füstgáz hőmérséklet szenzor |
| 72 Szobatermosztát (csomag nem tartalmazza) | 288 Fagyvédelmi készlet (opcionális) |
| 81 Ionizációs/gyújtó elektróda | A ON/OFF kapcsoló (Beállítható) |
| 95 Diverter valve | |
| 114 Víznyomáskapcsoló | |
| 138 Külső hőmérséklet érz. (opcionális) | |



ábra. 42- Kapcsolási rajz



FIGYELEM! A szobatermosztát vagy az időzítő távvezérlőjének csatlakoztatása előtt távolítsa el a kapocslelécen lévő hidat.

Több zóna vezérlésekor, melyet feszültségmentes termosztátok vezérelnek, az időzítőt pedig a kazán távvezérlőjeként használják, abban az esetben a feszültségmentes csatlakozások az 1.-2. érintkezőkre kell csatlakozzanak, és az időzítő pedig az 5-6. érintkezőkre.



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 - Vyrobené v Taliansku - Made in Italy