

BLUEHELIX TOP RRT K 50





- 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 Szervíz 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

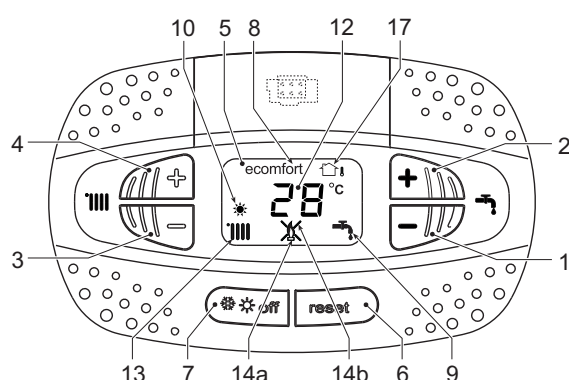
1.1 Bemutató

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

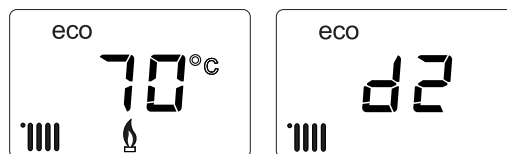
- 4 A fűtési rendszer hőmérséklet-növelési gombja
- 5 Kijelző
- 6 "Csúszó hőmérséklet" menü
- 7 Reset gomb Módválasztó gomb: "Tél", "Nyár", "Egység kikapcsolt", "ECO", "KÉNYELEM"
- 8 Eco (Economy) vagy Comfort mód
- 9 HMV üzemmód
- 10 "Nyár" üzem
- 12 Többfunkciós villogás, hőcserélő védelmi üzem közben
- 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.

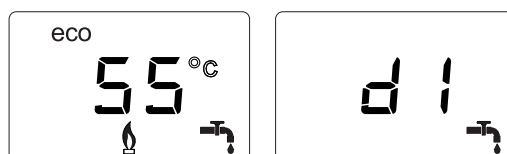
A kijelző a fűtés aktuális előremenő hőmérsékletét mutatja, valamint a fűtés várakozási idő alatt a "d2" feliratot.



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

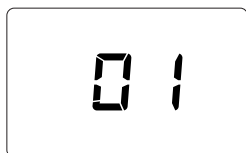
Téli fagykárok elkerülése érdekében tanácsos leereszteni minden vizet a kazánból.



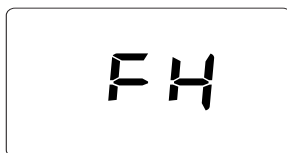
ábra. 4- Nincs áram alatt a kazán

Áram alatt lévő kazán

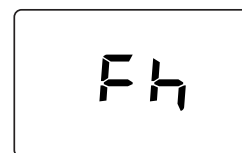
Kapcsolja be a kazán áramellátását



ábra. 5- Bekapcsolás / Szoftververzió



ábra. 6- Légtelenítés ventilátorral



ábra. 7- Légtel. vent. nélkül

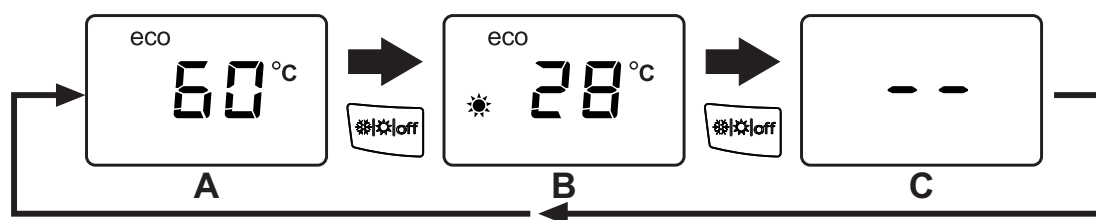
- Az első 5 másodperc alatt a kijelzőn megjelenik az elektronika és a szoftver verziója (ábra. 5).
- A következő 20 másodpercben a kijelzőn megjelenik az FH felirat, amely a légtelenítési ciklust jelzi ventilátorral (ábra. 6).
- A következő 280 másodpercben a légtelenítési ciklus kikapcsolt ventilátorral 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.

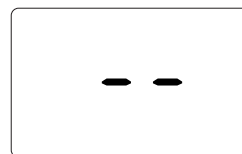
A = „Nyári” mód - B = „Téli” mód - C = „Ki” mód

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

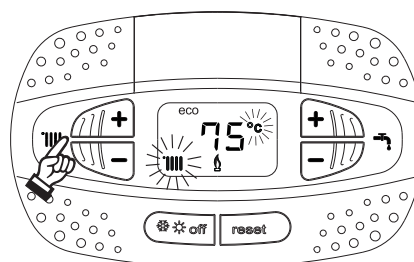
A téli üzemmód visszakapcsolásához nyomja le a Tél/Nyár/Ki gombot kétszer.



ábra. 11

Fűtési hőmérséklet beállítása

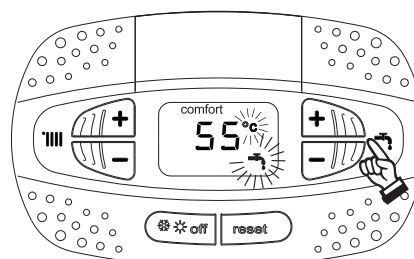
A fűtési +/- gombokkal állítsa be a hőmérsékletet 20 °C-os min.-tól maximum 80 °C-ig.



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 víz hőmérsékletet 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 időjárási 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 beüzemelésékor 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.

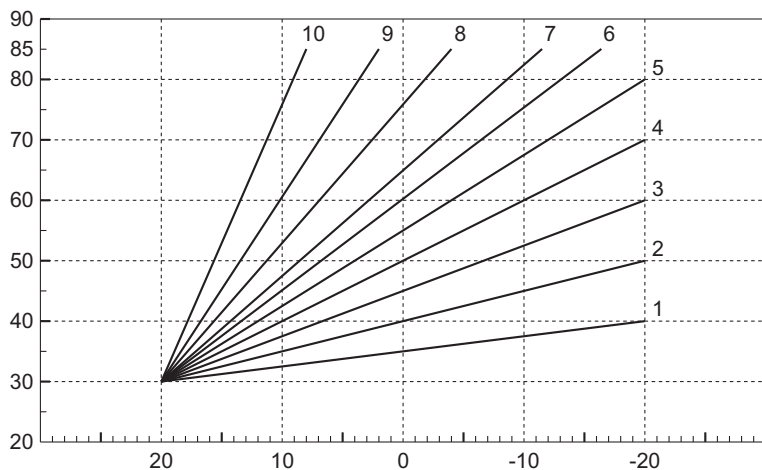
Használja a HMV gombokat hogy beállítsa a kívánt meredekség görbét 1-10 ig (ábra. 14). Ha 0-ra állítja a változó előremenő hőm. megszűnik.

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).

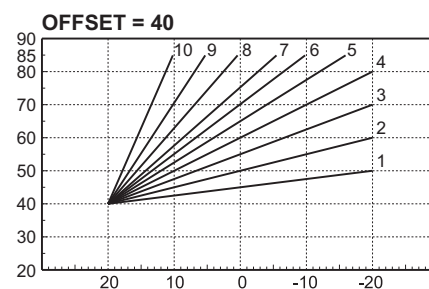
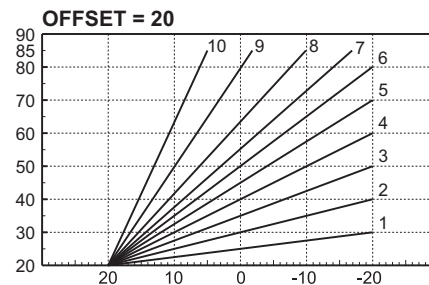
Nyomja le a fűtési gombokat hogy hozzáférjen a "külső hőmérséklet esetén kikapcsolás menühöz; a kijelzőn az **SH** felirat villog. Használja a HMV gombokat hogy beállítsa mely külső hőmérsékletnél kapcsoljon ki a kazán. Ha 0-ra van állítva, a funkció ki van kapcsolva; a tartomány 1°C-40°C. A beállított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



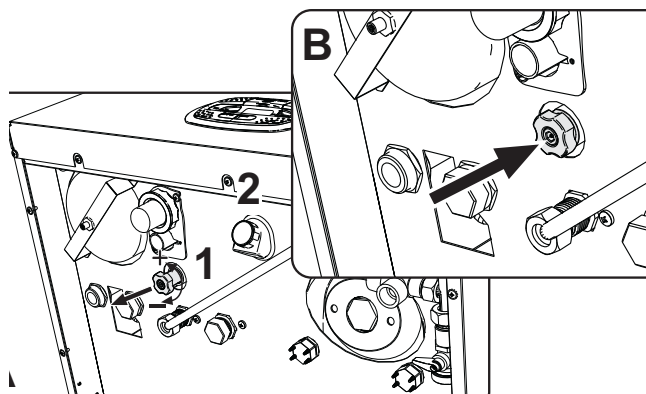
Ha távoli vezérlőhöz van csatlakoztatva a kazán, akkor a fenti beállítások az alábbi módon hajthatók végre.

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 kazánon 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

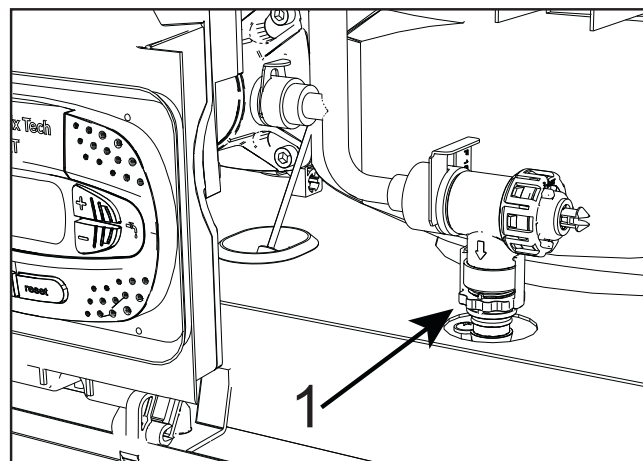
A feltöltési nyomásnak hidegen kell lennie kb. 1,0 bar-nak. Ha a rendszer nyomása a minimális érték alá csökken, a kazán leáll, és az F37 hiba jelenik meg. Húzza ki a töltőcsapot (1. részlet - 26. ábra), és forgassa az óramutató járásával ellentétes irányba. Ezt követően mindig zárja el. Amint a rendszer 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 nyitásához. Ne használjon semmilyen eszközt. Ha csak a vizet akarja leeresztetni a kazánból, először zárja el a rendszer és a kazán közötti elzáró szelepeket, mielőtt leereszti a kazánt.



ábra. 17- Biztonsági szelep leeresztőcsonkkal

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 szellőztetéssel 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 alapkivitelben 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.

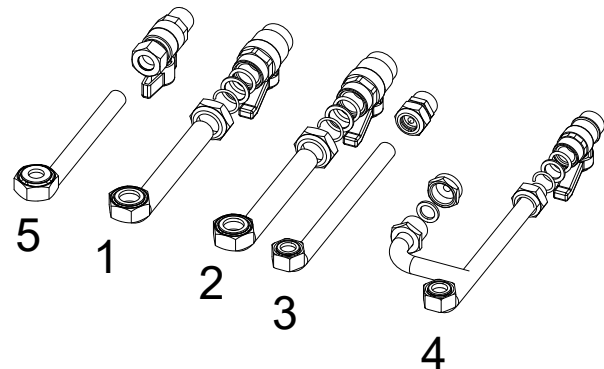
A meglévő létesítményekben a kazánok cseréje esetén a rendszert teljesen ki kell üríteni, és meg kell tisztítani az iszaptól és a szennyező anyagoktól. rendszerekhez.

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 védeltségét, 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 vízhőmérséklete 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. Ellenőrizze 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.

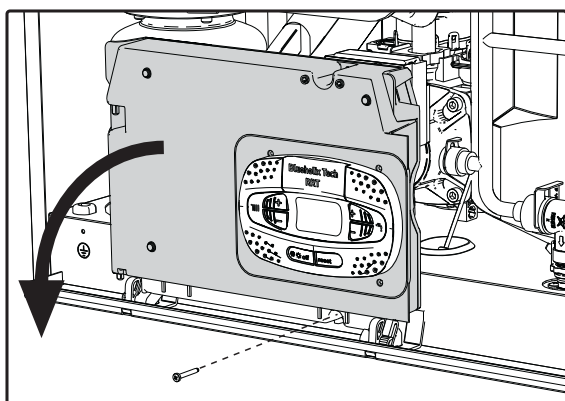
Szobatermosztát (opcionális)

FIGYELEM: A SZOBATERMOSZTÁTNAK FESZÜLTÉG NÉLKÜLI csatlakozással kell rendelkeznie.

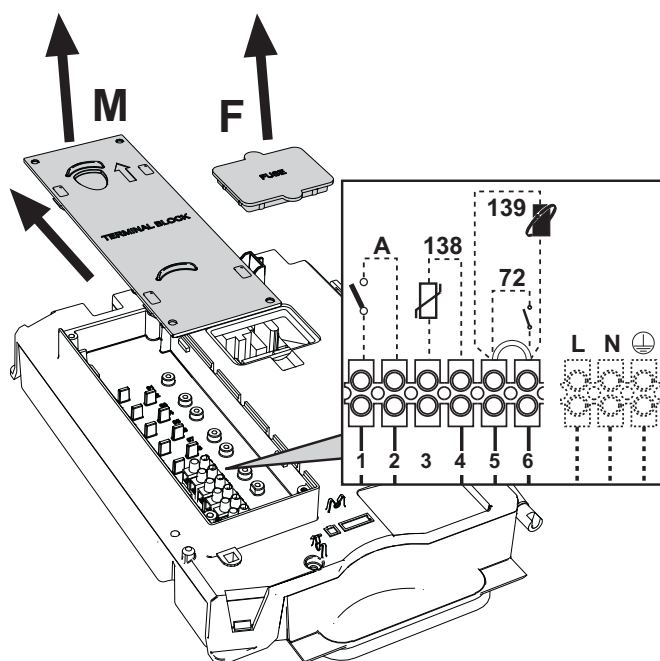
230V feszültség csatlakoztatása a szobatermosztáthoz, károsíthatja a termosztát és a kazán elektronikáját. Időzítőnek, egyéb vezérlőknek saját tápellátással és áramvédő csatlakozással kell rendelkeznie.

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 (kizárólag 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

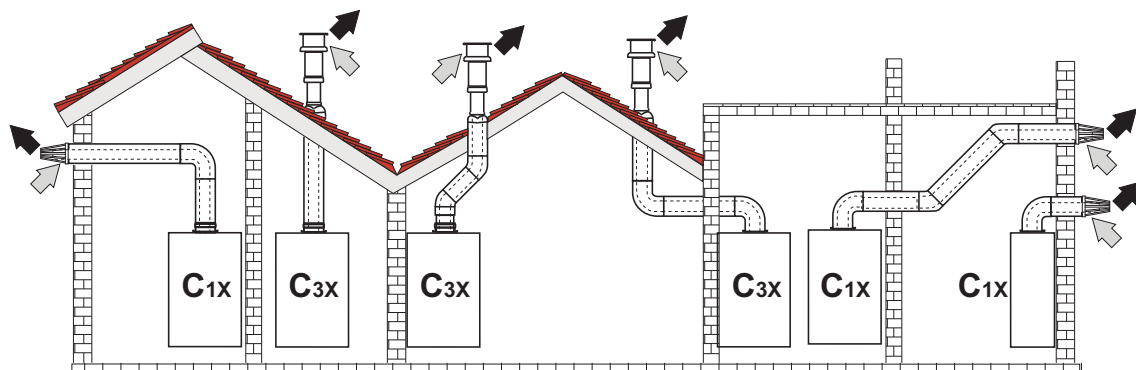
Az egység „C típusú”, zárt égésterű mesterséges huzattal; A szívó és nyomó oldalt az alábbi módon lehet csatlakoztatni. A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze és gondosan tartsa be az utasításokat. Tartsa be a fal- és / vagy tetősorkapcsok elhelyezésétől, valamint az ablakoktól, falaktól, burkolatnyílásoktól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

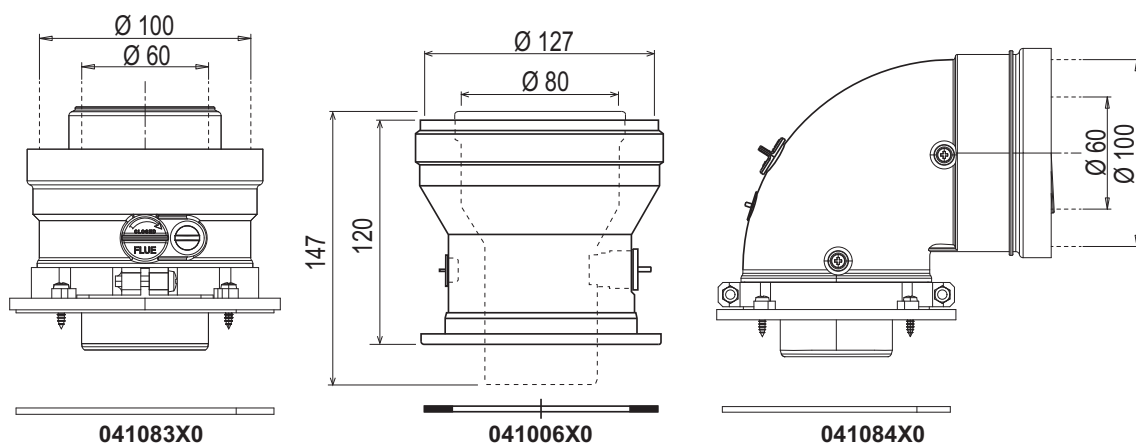


Csatlakoztatás koaxiális füstcsőrendszerhez

ábra. 21 - Koaxiális csatlakozású füstcsővek

(⇨ = 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.

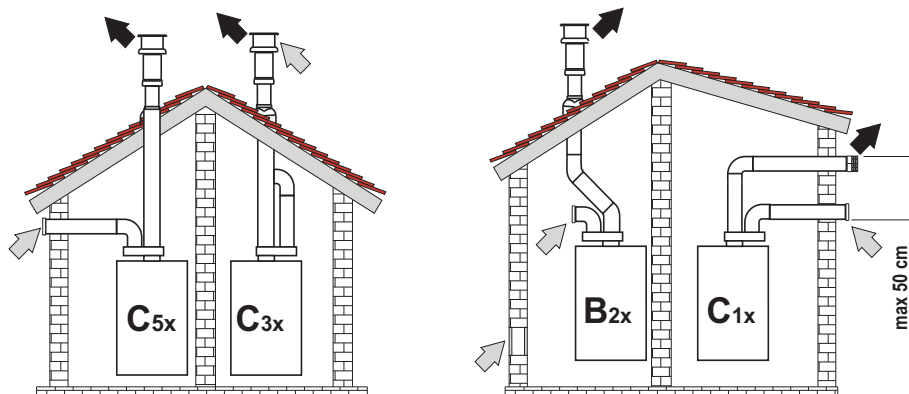


ábra. 22- Koaxiális indítóidomok

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.

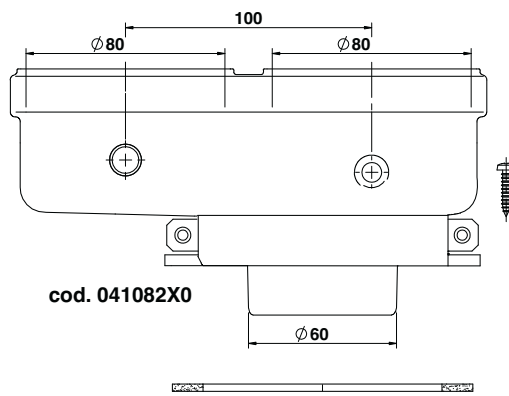


ábra. 23- Szétválasztott füstcsőrendszer

(= 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

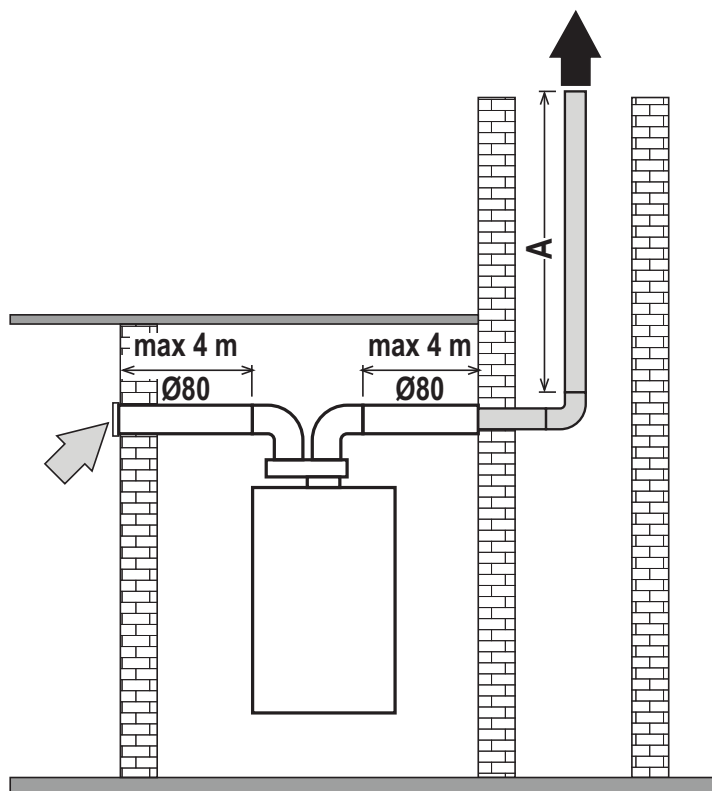
				Veszteségek m_{eq}		
				Levegő bemenet	Füstgáz kimenet	
					Függőleg.	Vízszintes
Ø 80	CSŐ	1 m M/F	1KWMA83W	1.0	1.6	2.0
	ív	45° M/F	1KWMA65W	1.2	1.8	
		90° M/F	1KWMA01W	1.5	2.0	
	CSŐSZAKASZ	Tesztnyílással	1KWMA70W	0.3	0.3	
	ÁTMENET	levegő,fal	1KWMA85A	2.0	-	
		Füstgáz, szélnyomás elleni	1KWMA86A	-	5.0	
Ø 60	FÜSTCSŐ	Osztott levegő/füstg. 80/80	010027X0	-	12.0	
		Csak füstgáz kimenet Ø80	010026X0 + 1KWMA86U	-	4.0	
Ø 50	CSŐ	1 m M/F	1KWMA89W		6.0	
	IV	90° M/F	1KWMA88W		4.5	
	SZŰKÍTŐ	80/60	041050X0		5.0	
	ATMENET	Füstgáz, szélnyomás elleni	1KWMA90A		7.0	
	CSŐ	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 kódját 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

Ø50 - 45 m MAX

ábra. 25

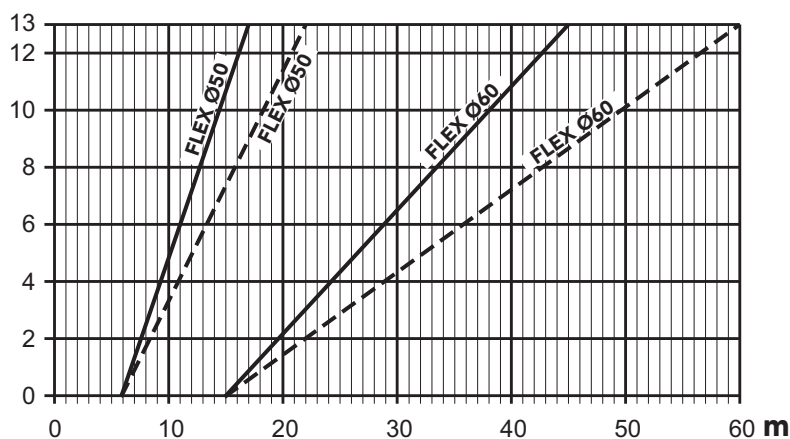
Kövesse az alábbi instrukciókat

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**

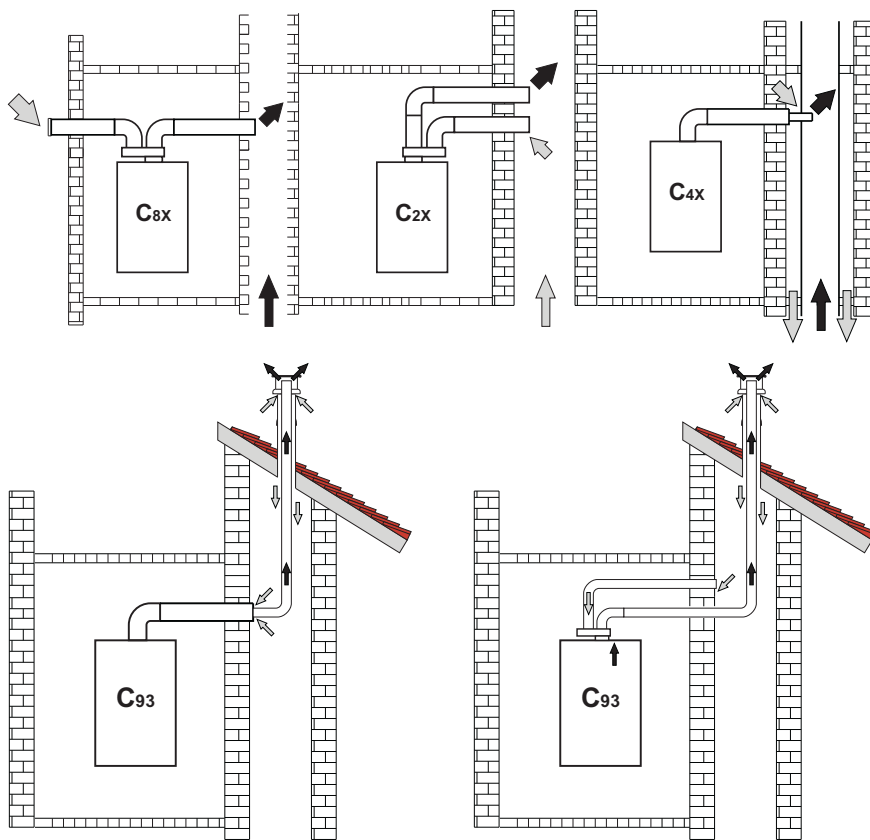
— — — - **BLUEHELIX TOP RRT 34 K 50**

SC04

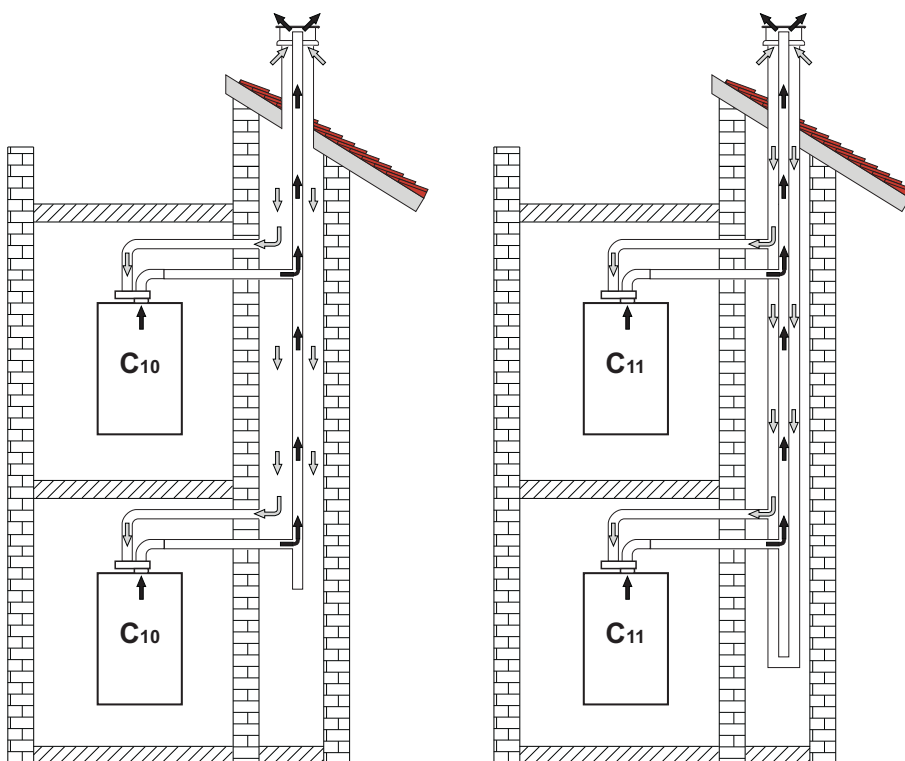


ábra. 26- Paraméter kiválasztási grafikon

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 füstcsőven 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 előlső panelen.

A telepítés után ellenőrizze a füstcsövek és a gázkör tömítettségét.

EGYÉB ESETBEN MÉRGEZÉS ÉS FULLADÁS VESZÉLYE ÁLLHAT FENT.



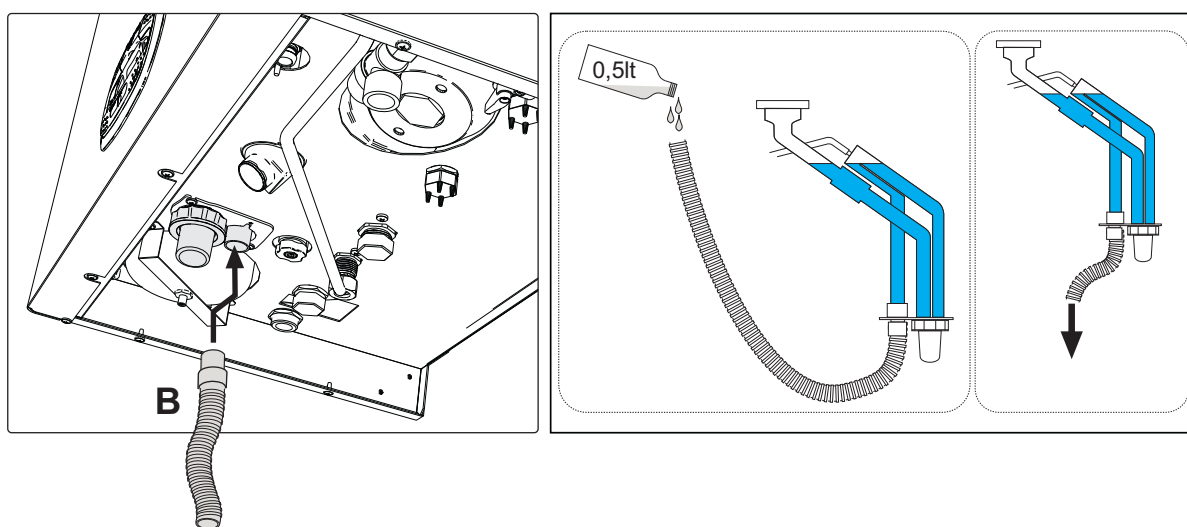
2.7 Kondenzvíz leeresztő csatlakozás

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 vízelvezető 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 fagyvesztéstől.



ábra. 29- Kondenzcsatlakozások

3. Szerviz és karbantartás

Ebben a fejezetben leírtakat csak szakképzett szerelő végezheti.

3.1 Beállítások

Gáztípusok

Az egység a 2. vagy a 3. család típusú gázzal képes működni, ami egyértelműen feltüntetésre került a csomagoláson és az egység adattábláján. Ha az egységet nem a gyárilag beállított gázzal használják, akkor az alábbiak szerint járjon el:

- 1. Húzza ki az áramellátást és kapcsolja ki a gázt
- 2. Távolítsa el az előlapot
- 3. Forgassa el a szelepet (30. ábra) a 9. táblázatban megadott helyzetnek megfelelően.
- 4. Helyezze fel az LPG matricát. (Készlet dokumentációs csomagjában)
- 5. Helyezze vissza az előlapot, és kapcsolja be a kazán áramellátását.
- 6. Módosítsa a gáz típusának paraméterét:
- Állítsa a kazánt készenléti üzemmódba, és 10 másodpercig nyomja meg a Reset gombot.
- A kijelzőn 100 látható, és a "co" szöveg villog; nyomja meg a "Fűtés +" gombot a 120 beállításához és megjelenítéséhez.
- Ezután nyomja meg a „HMV +” gombot a 123 beállításához.
- Nyomja meg egyszer a Reset gombot (6. rész - 1. ábra).
- A kijelzőn a tS villog; nyomja meg egyszer a "Fűtés +" gombot
- A kijelzőn az Sc villog; nyomja meg egyszer a Reset gombot
- A kijelzőn az Sc váltakozva villog 01-vel;
- A HMV gombokkal állítsa be a paramétert a 9. táblázat szerint. nyomja meg a „Fűtés +" gombot.
- A kijelzőn az Sc felváltva villog;
- 10 másodpercig nyomja meg a Reset gombot; a kazán visszatér készenléti állapotba. A ventilátor körülbelül 20 másodpercre bekapcsol.
- Kapcsolja be a gázt.

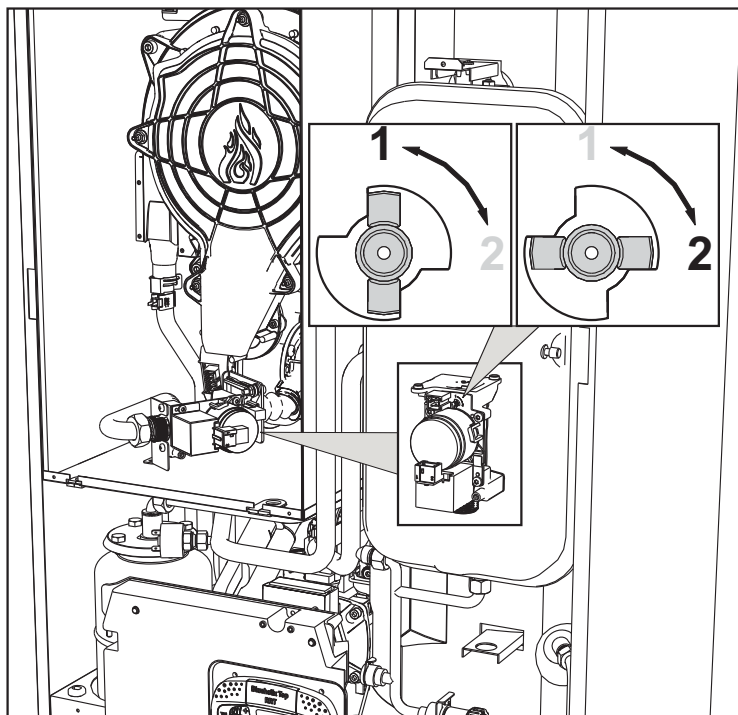
Ügyeljen arra, hogy a zárt égéstér és a burkolat teljesen zárt legyen, és a füstgázelvezés szivárgásmentes legyen.

Helyezze a kazánt fűtési vagy melegvíz üzemmódba (vízelvétellel) legalább 2 percre. Ebben az időszakban a kazán kalibrálást végez és a láng szimbólum villog a kijelzőn. A kalibrálás végét a kijelzőn állandóan láng szimbólum jelzi. Ellenőrizze az égési értékeket (lásd a következő bekezdést).



Táblázat 9- Gázszелеp beállítás és pozíció

Gázcsalád	Gáztípus	Kar pozíció	Paramter beállítás
2 nd	G20 - G25 - G27 - G25.1 - G25.3	1	nA
2 nd	G230	1	LP
3 rd	G30 - G31	2	LP



ábra. 30

Égési értékek ellenőrzése

Ügyeljen arra, hogy a zárt égéstér és a burkolat teljesen zárt legyen, és a füstgázvezetés szivárgásmentes legyen.

1. Helyezze a kazánt fűtési vagy melegvíz üzemmódba legalább 2 percre. Ebben az időszakban, ha a láng szimbólum villog a kijelzőn, ez azt jelenti, hogy a kazán kalibrálást végez. Várjon, amíg a láng nem válik állandóvá (a kalibrálás vége).
2. Aktiválja a TEST módot (lásd 'TESZT üzemmód aktiválása')
3. A kazán feletti indítóidom pontjaihoz csatlakoztatott égéselemző készülékkel ellenőrizze, hogy a maximális és minimális teljesítményszinten lévő füstgáz CO₂-tartalma megegyezik-e az alábbi táblázatban megadottal.

Case studies		G20	G30/G31	G230
A	Új kazán (Első gyújtás, vagy elektródacsere után)	7.5%-9.9%	9%-11.5%	9%-11.5%
B	Kazán legalább 500 üzemórával	9%+/-0.8	10%+/-0.8	10%+/-0.8

4. Ha az égési értékek nem egyeznek, hajtsa végre a 100% -os kalibrálást a következő bekezdésben leírtak szerint.
5. A eset: ha az értékek továbbra sem egyeznek, ne aktiváljon más kalibrálást, mivel a rendszernek hosszabb ideig kell működnie ahhoz, hogy képes legyen az önadaptációra.
6. B eset: ha az értékek még mindig nem egyeznek, folytassa az SC12 vagy SC13 paraméter beállítását, a szükséges beállítás típusától függően (lásd "Sc" - Égésvezérlő paraméterek menü)

100% kalibráció

FONTOS: AZ AUTOMATIKUS KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS ÉS A CO₂-ÉRTÉK ELLENŐRZÉSE ALATT A ZÁRT KAZÁNKAMRA ELŐLAPJÁT(BURKOLATÁT) ZÁRVA KELL TARTANI.

100% manuális kalibráció

Calibrációs folyamat

- Helyezze a kazánt lehetőleg fűtési üzemmódba, vagy melegvíz üzemmódba .(10 másodpercig nyomja meg a Reset gombot
- A kijelzőn 100 és a „Co” villog; nyomja meg a "Fűtés +" gombot a 120 beállításához és megjelenítéséhez.
- Ezután nyomja meg a "HMV +" gombot a 123 beállításához.
- Nyomja meg egyszer a Reset gombot
- A kijelzőn a Ts villog; nyomja meg egyszer a "fűtés +" gombot
- A kijelzőn az Sc villog; nyomja meg egyszer a reset gombot.
- A kijelzőn az Sc felváltva villog a 01-gyel;
- Nyomja meg a "fűtés +" gombot, amíg az Sc felváltva jelenik meg 15 villogásával;
- Nyomja meg a "HMV +" gombot, és a kijelzőn a "00" jelenik meg;
- Nyomja meg a "HMV +" gombot, és a kijelzőn a "01" felirat látható;
- Nyomja meg a "fűtés +" gombot , és a 100% -os kalibrálási mód aktiválódik, és a "CA" és "LI" üzenetek jelennek meg.
- Kalibrálás után a kijelzőn az Sc és a 15 felváltva villog.
- Az Sc menüből való kilépéshez nyomja meg 10 másodpercig a Reset gombot.

100% automatikus kalibráció

Az automatikus kalibrálás bizonyos esetekben elvégezhető melegvíz vagy fűtési igény hiányában, vagy hiba miatti visszaállítás után, és a kijelzőn a villogó láng szimbólum jelzi.

Paraméterek betöltése a „BCC KULCS” segítségével

A „BCC KULCS” eszköz lehetővé teszi az égési paramétereket beállítsák a kazán típusához.

Egyes kazán modellek NYÁK-jának cseréje esetén alkalmazzák.

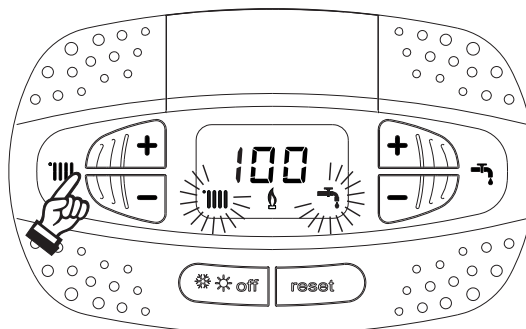
A „BCC KULCS” használatához olvassa el a **3981C050** készülékhez mellékelt utasításokat a BLUEHELIX TOP RRT 28 K 50 modellhez és a 3981C060 készülékhez mellékeltet a BLUEHELIX TOP RRT 34 K 50 modellhez.

TEST üzemmód bekapcsolása

Indítson fűtési vagy HMV igényt

A TESZT üzemmód aktiválásához 5 másodpercig tartsa lenyomva a fűtőgombokat. A kazán a beállított maximális fűtési teljesítményen üzemel, a következő szakaszban leírtak szerint.

A fűtés és a HMV szimbólumok (31. ábra) villognak a kijelzőn; a fűtőteljesítmény megjelenik mellette.



ábra. 31- TEST mode (heating power = 100%)

Nyomja meg a fűtőgombokat a teljesítmény növeléséhez vagy csökkentéséhez (Minimum = 0%, Maximum = 100%). A HMV “-” gombjának megnyomásával a kazán teljesítménye azonnal a minimumra (0%) állítható.

Várjon kb. 1 percet a stabilizálásig.

A melegvíz „+” gombjának megnyomásával a kazán teljesítménye azonnal a maximumra (100%) állítható.

Ha a TESZT üzemmód aktív és HMV igény jelentkezik a kazán TESZT üzemmódban marad, de a háromjáratú szelep HMV-re vált.

A TESZT üzemmód kikapcsolásához nyomja meg egyidejűleg 5 másodpercig a fűtés gombokat.

A TESZT üzemmód minden esetben automatikusan kikapcsol 15 perc elteltével, vagy azáltal, ha nincs melegvíz igény.

Fűtési teljesítmény beállítása

A fűtési teljesítmény beállításához kapcsolja a kazánt TEST üzemmódba. Nyomja meg a fűtőgombokat a teljesítmény növeléséhez vagy csökkentéséhez (min. = 00 - max. = 100). Nyomja meg a reset gombot 5 másodpercen belül, és a max. teljesítmény beállításra kerül. Lépjen ki a TEST módból.

Szervizmenü

CSAK SZAKKÉPZETT SZEMÉLYZET LÉPHET BE

A kártya szervizmenüjéhez a Reset gomb 10 másodpercig történő megnyomásával lehet hozzáférni.

A kijelzőn a "100" és a "co" villog. Ezután a melegvíz gombokkal állítsa be a "103" értéket, a fűtőgombokkal a "123"-t, és hagyja jóvá a Reset gomb megnyomásával.

Öt almenü áll rendelkezésre: nyomja meg a Fűtés gombokat a előre vagy hátra léptetéshez a „tS”, „sC”, „In”, „Hi” vagy „rE” kiválasztásához.

A kiválasztott menü eléréséhez nyomja meg egyszer a reset gombot.

“tS” - Transparens paraméterek menü

Nyomja meg a Fűtés gombokat a paraméterek közötti léptetéshez. Nyomja meg a HMV gombokat a paraméter értékének megtekintéséhez vagy módosításához: a változás automatikusan mentésre kerül.

Kód	Meghatározás	Tartomány	Alapértelmezett
b01	KAZÁN TÍPUS KIVÁLASZTÁS	1 = BITERMIKUS AZONNALI HMV 2 = MONOTERMIKUS FŰTÉS kizárólag (opcionálisan HMV tartállyal) 3 = MONOTERMIKUS KOMBI 4 = MONOTERMIKUS, HMV TARTÁLLYAL	4
b02	KAZÁNTÍPUS	1 ÷ 4	Model 28 K 50: 2 Model 34 K 50: 3
b03	Abszolút maximális fűtési teljesítmény	0 ÷ 100% (Ne módosítsa az értéket)	85%
b04	Víznyomásvédelmi rendszer	0 = Nyomáskapcsoló 1 = Nyomás távadó	0
b05	Nyári/Téli üzemmód	0 = TÉL-NYÁR-KI 1 = TÉL-KI	0
b06	Változtatható bemeneti csatlakozás működése	0 = Folyamatos Komfort 1 = Rendszertermostát 2 = Másodlagos szobatermostát 3 = Figyelmeztetés/Hibajelzés 4 = Biztonsági termostát	2
b07	LC32-es relékártya lehetőségek	0 = Külső gázszelep 1 = Vészjelző 2 = Rendszertöltő szolenoid 3 = Szolár háromjáratú szelep. 4 = Másodlagos fűtési sziv. 5 = Vészjelző 2 6 = Égőfej aktív 7 = Fagyvédelem aktív	0
b08	Nincs hatása a beállításnak	0-24 h (Mennyi idő után kapcsoljon ki ideiglenesen a KOMFORT mód, ha nincs elvétel)	24
b09	Hibakód 20 állapotjelzés	0 = Kikapcsolva 1 = Bekapcsolva (csak nyomástávadó megléte esetén)	0
b10	Nincs használatban	--	--

Kód	Megnevezés	Tartomány	Alapértelmezett
b11	HMV tartály előkészítési mód	0 = Fix elsődleges 1 = Kapcsolt előremenő hőm. 2 = Jelleggörbe szerint	0
b12	Felülírás prioritás - Aktiváció	0-255 perc	30
b13	Felülírás prioritás - Deaktiváció	0-255 perc	15
b14	Szivattyú leragadás elleni idő	0-20 seconds	5
b15	Nincs hatása a beállításnak	0 = Flow. (450 imp/l) 1 = Flow. (700 imp/l) 2 = Flow (190 imp/l)	2
b16	Várakozás üzemben ventil. seb.	0-100%	0%
b17	Tél/Nyár Szimbólum	0 = Kikapcsolva 1 = Bekapcsolva	0
b18	Nincs hatása a beállításnak	0-100L/min/10	25
b19	Nincs hatása a beállításnak	0-100L/min/10	20
b20	Füstcső anyagválasztás	0 = Standard 1 = PVC 2 = CPVC	0
b21	PVC füstcső max hőm.	60-110°C	88°C
b22	CPVC füstcső max hőm.	60-110°C	93°C
b23	Standard füstgáz hőm. kikapcsolás	60-110°C	100°C
b24	PVC füstgáz hőm. kikapcsolás	60-110°C	93°C
b25	CPVC füstgáz hőm. kikapcsolás	60-110°C	98°C
b26	Áramlási hőm. limit auto-kalibr. üzemben	25°C ÷ 55°C	30°C
b27	Max. hőmérséklet HMV kalibr. üzemben	75°C ÷ 95°C	80°C
b28	Nincs hatása a beállításnak	0 ÷ 60 (0 = kikapcsolva)	20
b29	Gyári értékek visszaállítása	Állítsa az értéket 0-10 között a "HMV +" gombbal. Megerősítés a fűtés "fűtés +" gombbal.	-
P30	Fűtési görbe	1-20°C/minute	4°C/minute
P31	Virtuális előremenő hőm. min. érték	0 = Kikapcsolva 1-80°C	0
P32	Fűtési várakozási idő	0-10 perc	4
P33	Fűtési utócirculáció	0-255 perc	15
P34	Sziv. működése	0-3 = Működési stratégia	2
P35	Sziv moduláció min. sebess.	30-100%	30%
P36	Sziv moduláció indítási sebess.	90-100%	90%
P37	Sziv moduláció max. sebess.	90-100%	100%
P38	Szivattyú deaktivációs hőmérséklet utóker. során	0-100°C	55°C
P39	Sziv. aktivációs hőm. hiszterézis utóker. során	0-100°C	25°C
P40	Fűtés felhasználói max. előrem.	20-90°C	80°C
P41	Max. fűtési teljesítm.	0-100%	80%
P42	Legionella védelem	0 ÷ 7 = Aktivációs nap 0 = Disabled 1 = 24 óránként 7 = 168 óránként	0
P43	HMV tartály hiszterézis	0-60°C	2°C
P44	Előremenő hőm. beállított ért.	70-85°C (Elsődleges kör hőmérséklet beállítás HMV üzemmódban)	80°C



Contents	Description	Range	Default
P45	HMV várakozási idő	30-255 seconds	120
P46	HMV felhasználói max. előrem.	40-70°C	65°C
P47	HMV sziv. utókeringtetés	0-255 seconds	30
P48	Max. HMV teljesítmény	0-100%	100%
P49	Nincs használatban	--	--
P50	Nincs használatban	--	--
P51	DeltaT érték	0-20°C	0°C
P52	HMV emelkedés	1-20°C/minute	5°C/minute
P53	Nincs hatása a beállításnak	0-255 seconds	0
P54	Fűtési delta T hőmérséklet	0-60°C	18°C
P55	Elsődleges hőcserélő védelmi hőm.	0-150°C	43°C
P56	Minimális rendszernyomás	0-8bar/10 (Kizárólag víznyomásérzékelővel rendelkező kazán esetén)	4 bar/10
P57	Névleges rendszernyomás	5-20bar/10 (Kizárólag víznyomásérzékelővel rendelkező kazán esetén)	7 bar/10
P58	Maximális rendszernyomás	0 = No F43 1-15 = 1-15°C/second	10°C/second
P59	Gyújtás utáni fűtés hiszterézis	6-30°C	10°C
P60	Gyújtás utáni fűtés hiszterézis visszaszámláló	60-180 seconds	60
P61	Keringtető sziv. kikapcsolási idő OpenTherm-en	0 = Ker. sziv. v. aktív 1 = Ker. sziv. v. inaktív	0

Megjegyzés

1. A többfunkciójú paraméterek funkciójukat és / vagy tartományukat a zárójelben megadott paraméter beállításához képest változtathatják.
2. A több funkcióval rendelkező paraméterek visszaállnak az alapértelmezett értékre, ha a zárójelben megadott paramétert módosítják.
3. A maximális fűtési teljesítmény paraméter teszt üzemmódban is módosítható.

Nyomja meg a Reset gombot a Szerviz menübe való visszatéréshez. Nyomja meg a Reset gombot 20 másodpercig a kártya szervizmenüből való kilépéshez, vagy a kilépés 15 perc után automatikusan megtörténik.

"Sc" - Égésszabályozási paraméterek menü

KIZÁRÓLAG MINŐSÍTETT SZEMÉLYEK FÉRHETNEK HOZZÁ az "Sc" MENÜHÖZ, ÉS MÓDOSÍTHATNAK PARAMÉTEREKET.

Nyomja meg a Fűtés gombokat a paraméterek felsorolásához növekvő vagy csökkenő sorrendben. Nyomja meg a HMV gombokat a paraméter értékének megtekintéséhez vagy módosításához. A módosított paraméter mentéséhez nyomja meg a fűtés „+” vagy „-” gombját.

Kód	Megnevezés	Funkcionális leírás	Tartomány	Alapért.
Sc01	Gáztípus kiválasztás	Gáztípus kiválasztását teszi lehetővé	na / LP	na
Sc02	Gyújtási gázkalibráció	Lehetővé teszi a gázmennyiség növelését vagy csökkentését a gyújtási fázisban nehéz indítás esetén.	-9 ÷ 20	0
Sc03	Gyújtási teljesítmény	Lehetővé teszi a ventilátor sebességének növelését vagy csökkentését a gyújtási fázisban nehéz indítás esetén.	-16 ÷ 14	0
Sc04	Füstcsőhossz	Lehetővé teszi a kazán elrendezését a használt füstgáz szélességének és hosszának megfelelően. Csak Ø50 vagy Ø60 füstcsővel használható. Lásd. 26.	-2 ÷ 13	0
Sc05	Minimális kalibr. teljesítmény	Lehetővé teszi a minimális teljesítmény növelését, ha szükséges.	0 ÷ 25	0
Sc06	Minimális gázszelep kalibráció	Önadaptív paraméter. NE módosítsa.		
Sc07	Láng-ionizációs jel	Megjeleníti a tényleges ionizációs áram jelet.	Read only	

Kód	Megnevezés	Funkcionális leírás	Tartomány	Alapért.
Sc08	Pillanatnyi H MV teljesítmény	Megjeleníti a maximális teljesítményre vonatkoztatott tényleges teljesítményt melegvízben.	Read only	
Sc09	MAX ionizációs érték	Az elért maximális ionizációs értéket jeleníti meg.	Read only	
Sc10	Min. ionizációs érték	Megjeleníti a gyújtási fázis során elért minimális ionértéket.	Read only	
Sc11	Gyújtási idő	Megjeleníti a ventilátor aktiválásától az ion.-ig eltelt időt.	Read only	
Sc12*	Gyújtási érték csökkentése	Lehetővé teszi a CO2 beállítását a maximális és a minimális teljesítmény mellett, a teljes görbe fordításával.	-5 ÷ 10	0
Sc13**	Gyújtási érték csökkentése (min.)	Lehetővé teszi a CO2 beállítását minimális teljesítmény mellett.	-5 ÷ 10	0
Sc14	Belső K1 hiba	Megjeleníti a SCOT rendszer hibakódját.	Read only	
Sc15	100% Kalibráció	100% -os kalibrálást tesz lehetővé (lásd: „100% -os kalibrálás”), amikor egyes alkatrészeket kicserél	0 - CAL	0
Sc16	Ne módosítsa			

Az "SC12" és "SC13" paramétereket SZIGORÍTÓAN CSAK SZAKKÉPZETT SZEMÉLYEK MÓDOSÍTHATJÁK, AKKOR, AMIKOR A CO2-ÉRTÉKEK A „- Műszaki adatok táblázat” -ban feltüntetett tartományon kívül esnek. Végezze el az eljárást legalább 500 órányi kazán üzemeltetés után.

* Az SC12 egyidejűleg szabályozza a CO2-t maximális és minimális teljesítményen. A paraméterérték növelésével a CO2 csökken; a paraméterérték csökkentésével a CO2 növekszik.

** Az SC13 minimális teljesítmény mellett szabályozza a CO2-t. A paraméterérték növelésével a CO2 csökken; a paraméterérték csökkentésével a CO2 növekszik.

Az SC12 paraméter módosításának folyamata:

- Állítsa a kazánt fűtési vagy melegvíz üzemmódba és nyomja meg a reset gombot 10 másodpercig.
- A kijelzőn 100 és a „Co” villog; nyomja meg a "Fűtés +" gombot a 120 beállításához és megjelenítéséhez.
- Ezután nyomja meg a "H MV +" gombot a 123 beállításához.
- Nyomja meg egyszer a reset gombot.
- A kijelzőn a Ts villog; nyomja meg egyszer a "fűtés +" gombot.
- A kijelzőn az Sc villog; nyomja meg egyszer a reset gombot.
- A kijelzőn az Sc váltakozva villog 01-vel;
- Nyomja meg a "fűtés +" gombot, amíg az Sc felváltva jelenik meg, 15 villogással;
- Nyomja meg a "H MV +" gombot, és a kijelzőn a "00" jelenik meg;
- Nyomja meg a "H MV +" gombot, amíg a kijelzőn a "02" felirat látható;
- Nyomja meg a "fűtés +" gombot a megerősítéshez, és a 100% -os kalibrálási mód aktiválja a "CA" és "LI" felváltva megjelenítését.
- alig több mint egy perc múlva a kalibrációs üzemmód befejeződik, és a kijelzőn a "C" felirat jelenik meg, felváltva a "12" -vel a folytonos láng szimbólummal.
- nyomja meg a "H MV +" vagy a "H MV -" gombot az "SC12" paraméter értékének a CO2 optimalizálásához történő beállításához.
- nyomja meg a "fűtés +" gombot az érték megerősítéséhez. A kijelzőn az "Sc" és a "15" váltakozik.
- Nyomja meg a Reset gombot a Szerviz menübe való visszatéréshez. 10 másodpercig nyomja meg a Reset gombot a kártya szervizmenüből való kilépéshez, vagy a kilépés 15 perccel automatikusan megtörténik
- állítsa a kazánt TEST üzemmódba, és elemző műszerrel ellenőrizze a CO2-értéket maximális és minimális teljesítményen.



Eljárás az SC12 és SC13 paraméterek módosítására:

- Állítsa a kazánt fűtési vagy melegvíz üzemmódba (forró víz lehívásával), és nyomja meg 10 másodpercig a Reset (6. ábra 1. ábra) gombot.
- A kijelzőn 100 és a „Co” villog; nyomja meg a "Fűtés +" gombot (4. ábra 1. ábra) a 120 beállításához és megjelenítéséhez.
- Ezután nyomja meg a "HMV +" gombot (2. ábra 1. ábra) a 123 beállításához.
- Nyomja meg egyszer a Reset gombot (lásd 6. ábra, 1. ábra).
- A kijelzőn a Ts villog; nyomja meg egyszer a "fűtés +" gombot (4. ábra 1. ábra).
- A kijelzőn az Sc villog; nyomja meg egyszer a reset gombot.
- A kijelzőn az Sc váltakozva villog 01-vel;
- Nyomja meg a "fűtés +" gombot (lásd 4. ábra, 1. ábra), amíg az Sc felváltva jelenik meg, 15 villogással;
- Nyomja meg a "HMV +" gombot, és a kijelzőn a "00" jelenik meg;
- Nyomja meg a "HMV +" gombot, amíg a kijelzőn a "03" felirat látható;
- Nyomja meg a "fűtés +" gombot (4. ábra, 1. ábra) a megerősítéshez, és a 100% -os kalibrálási mód aktiválja a "CA" és "LI" felváltva megjelenítését.
- alig több mint egy perc múlva a kalibrációs üzemmód befejeződik, és a kijelzőn a "C" felirat jelenik meg, felváltva a "12" -nel a folytonos láng szimbólummal.
- nyomja meg a "HMV +" vagy a "HMV -" gombot az "SC12" paraméter értékének a CO2 optimalizálásához történő beállításához.
- nyomja meg a "fűtés +" gombot az érték megerősítéséhez. A kijelzőn felváltva a "CA" és "LI" felirat jelenik meg, jelezve, hogy egy további kalibrálást végeznek.
- alig több mint egy perc múlva a kalibrációs üzemmód befejeződik, és a kijelzőn a "C" felirat jelenik meg, felváltva a "15" -nel a folytonos láng szimbólummal.
- nyomja meg a "HMV +" vagy "HMV -" gombot az "SC13" paraméter értékének a CO2 optimalizálásához történő beállításához.
- nyomja meg a "fűtés +" gombot az érték megerősítéséhez. A kijelzőn az „SC” és a „15” váltakozik.
- Nyomja meg a Reset gombot a Szerviz menübe való visszatéréshez. 10 másodpercig nyomja meg a Reset gombot a kártya szervizmenüből való kilépéshez, vagy a kilépés 15 perc után automatikusan megtörténik
- állítsa a kazánt TEST üzemmódba, és elemző műszerrel ellenőrizze a CO2-értéket maximális és minimális teljesítményen.

“In” - Információs menü

12 Darab információs paraméter áll rendelkezésre

Nyomja meg a Fűtés gombokat a paraméterek felsorolásához növekvő vagy csökkenő sorrendben. Nyomja meg a HMV gombokat az érték megjelenítéséhez.

Kód	Megnevezés	Tartomány
t01	NTC Fűtési szenzor (°C)	0÷125 °C
t02	NTC Visszatérő szenzor (°C)	0÷125 °C
t03	NTC HMV szenzor (°C)	0÷125 °C
t04	NTC Külső szenzor (°C)	+70 ÷ -30°C (negative values flash)
t05	NTC Füstgáz szenzor (°C)	0÷125 °C
F06	Aktuális vent. fordulatszám	00÷120 x100RPM
L07	Aktuális égőfej teljeseítmény (%)	00%=Min., 100%=Max.
F08	Aktuális HMV elvétel (l/min/10)	00÷99 L/min/10 (not displayed in this configuration)
P09	Aktuális rendszernyomás (bar/10)	00=Nyomáskapcsoló nyitva, 14=Nyomáskapcsoló nyitva, 00-99 bar/10 nyomástávadóval
P10	Aktuális mod. sziv. sebesség (%)	00÷100%
P11	Égőfej üzemóra	00÷99 x 100 óra
F12	Láng státusz	00÷255

Megjegyzés:

1. Sérült érzékelő esetén a kártyán kötőjelek láthatók.

Nyomja meg a Reset gombot a Szerviz menübe való visszatéréshez. Nyomja meg a Reset gombot 10 másodpercig a kártya szervizmenüből való kilépéshez, vagy a kilépés 15 perc után automatikusan megtörténik.

"Hi" - Múltbéli hibák menü

A kártya az utolsó 8 hibát képes tárolni: a H1 előzmény nullapont elem a legutóbb bekövetkezett hibát jelenti, míg a H08 előzmény nullapont elem a legrégebbit.

A mentett hibák kódjai a távvezérlő vezérlőjének megfelelő menüjében is megjelennek.

Nyomja meg a Fűtés gombokat a hibák felsorolásához. Nyomja meg a HMV gombokat az érték megjelenítéséhez.

Nyomja meg a Reset gombot a Szervíz menübe való visszatéréshez. Nyomja meg a Reset gombot 10 másodpercig a kártya szervízménüből való kilépéshez, vagy a kilépés 15 perc után automatikusan megtörténik.

"rE" - Múltbéli Reset

Az Előzmények menüben tárolt összes hiba törléséhez nyomja meg 3 másodpercig a Tél / Nyár / Kikapcsolás gombot: a kártya a művelet megerősítésekor automatikusan kilép a Szervíz menüből.

Nyomja meg a Reset gombot 10 másodpercig a kártya szervízménüből való kilépéshez, vagy a kilépés 15 perc után automatikusan megtörténik.

3.2 Üzembe helyezés

A kazán indítása előtt

- Ellenőrizze a gázrendszer tömítettségét.
- Ellenőrizze a tágulási tartály megfelelő feltöltöttségét.
- Töltse fel a vízrendszert és győződjön meg arról, hogy a kazán és a rendszer is légmentes
- Ellenőrizze, hogy nincs-e vízszivárgás a rendszerben, a melegvíz-körökben, a csatlakozásokban vagy a kazánban.
- Ügyeljen arra, hogy a kazán közelében ne legyenek gyúlékony folyadékok vagy anyagok.
- Ellenőrizze az elektromos rendszer megfelelő csatlakoztatását és a földelő rendszer hatékonyságát.
- Ellenőrizze, hogy a gázszelep jól van beállítva. (Lásd erre vonatkozó fejezet)
- Töltse fel a kondenzcsapdát

A fenti utasítások figyelmen kívül hagyása esetén mérgezés, fulladás, áramütés, tűz vagy robbanás ill. vízkár kockázata áll fent!

Első kazánindítás

- Ellenőrizze, hogy nincs-e fűtési vagy HMV igény.
- Kapcsolja be a gázt és az áramellátást, a kijelzőn megjelenik a szoftver verziószáma, majd az Fh és az FH légtelenítő ciklus.
- Az FH ciklus végén a kijelzőn megjelenik a téli üzemmód képernyő , elvégezhetők a hőmérséklet-beállítások: a fűtési és a HMV gombokkal.
- Ellenőrizze, hogy a füstcső-paraméter értéke (" Sc " - Égésszabályozási paraméterek menü",) megfelel-e a telepített füstcső hosszának.
- Gázcsere esetén (G20 - G30 - G31) ellenőrizze, hogy a megfelelő paraméter megfelel-e az ellátórendszerben jelenlévő gáz típusának (" Sc " - Égésvezérlő paraméterek menü " Beállítások "a 235. oldalon).
- Állítsa a kazánt melegvíz vagy fűtés üzemmódba
- Fűtés üzemmódban generáljon igényt: a kijelzőn megjelenik a radiátor szimbóluma és a fűtési rendszer tényleges hőmérséklet-sebessége; amikor a villogó láng szimbólum megjelenik, az égő világít, és a rendszer elvégzi a kalibrálást. Várja meg a kalibrálás végét, amelyet az állandó láng szimbólum jelez.
- A melegvíz üzemmód aktív (melegvíz elvétel esetén): megjelenik a csaptelep szimbólum, és megjelenik a tényleges melegvíz-hőmérséklet; amikor a villogó láng szimbólum megjelenik, az azt jelenti, hogy az égőfej aktív és a rendszer kalibrál; várja meg a kalibrálás végét, amelyet az állandó láng szimbólum jelez.
- Végezze el a tüzelőanyag-ellenőrzést a 4. bekezdésben leírtak szerint. "Az égési értékek ellenőrzése".
- Ellenőrizze, hogy az egység előtti rendszer gáznyomás megfelel-e a műszaki adatok táblázatának.



Karbantartás

Fontos

MINDEN KARBANTARTÁSI MUNKÁT ÉS CSERÉT KÉPZETT MINŐSÍTETT SZEMÉLYZETNEK kell elvégeznie.

Mielőtt bármilyen műveletet végezne a kazán belsejében, húzza ki az áramellátást és zárja le a gázcsapot. Ellenkező esetben robbanás, áramütés, fulladás vagy mérgezés veszélye állhat fenn.

Elülső panel nyitása

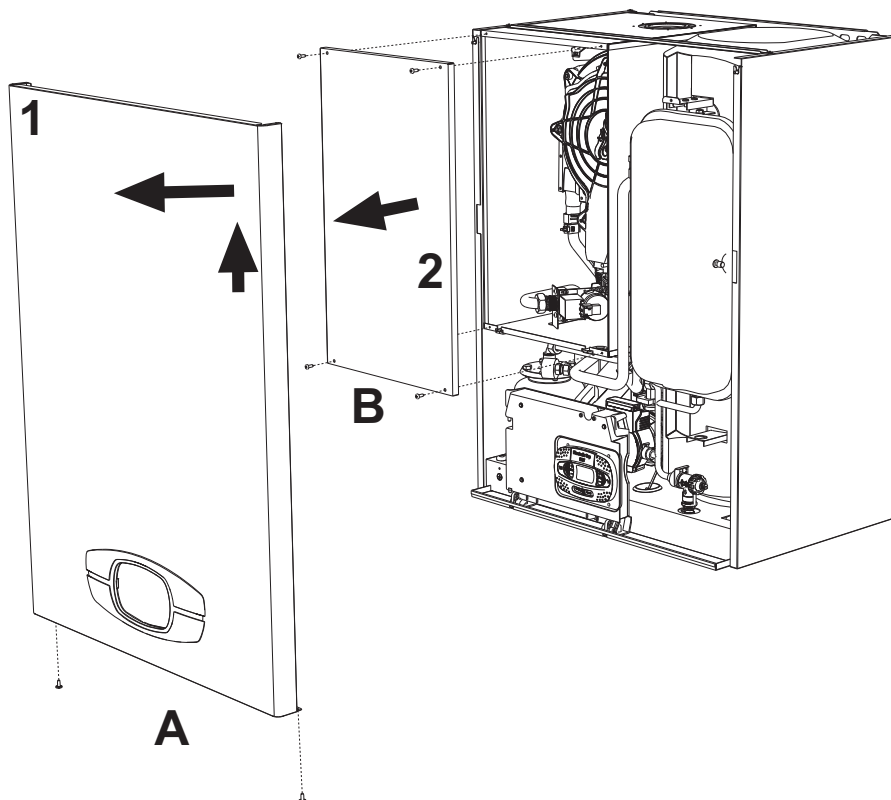
A kazán egyes belső elemeinek hőmérséklete elég magas lehet ahhoz, hogy súlyos égési sérüléseket okozzon. Mielőtt bármilyen műveletet végrehajtana, várja meg, amíg ezek az alkatrészek lehűlnek, vagy viseljen megfelelő kesztyűt.

A burkolat kinyitása

1. Csavarja ki az A csavarokat
2. Emelje és húzza ki az 1-es panelt kifelé, amíg a felső rögzítések elengednek.

1. Csavarja ki a B csavarokat.
2. Húzza ki a 2-es panelt.

Összeszerelés fordított sorrendben. Figyeljen a megfelelő tömítettségre és hogy minden rögzítő a helyére kerüljön.



ábra. 32- Előlap leszerelése

Periodikus ellenőrzések:

Az készülék hosszú ideig tartó megfelelő működésének biztosítása érdekében szakszerviznek kell évente elvégezni a következő ellenőrzéseket:

- A vezérlő és biztonsági berendezéseknek (gázszelep, áramlásmérő, termosztátok stb.) Megfelelően kell működniük.
- A füstcsőrendszernek tökéletesen tömítettnek kell lennie.
- A burkolatnak szorosan zártnak kell lennie.
- A füstcső végidomnak jó állapotúnak kell lennie és nem lehet eltömődve.
- Az égőfejnek és a hőcserélőnek tisztának és lerakódásoktól mentesnek kell lennie. A tisztításhoz használjon megfelelő keféket. Soha ne használjon vegyi termékeket.
- Az elektródának megfelelő pozícióban és lerakódás mentesnek kell lennie. Az elektróda csak nemfém ecsettel tisztítható és NEM csiszolható.
- A gáz- és vízrendszereknek tömítettnek kell lenniük.
- A rendszer víznyomásának hideg állapotban 1 bar körüli értéken kell lennie.
- A keringető szivattyút nem szabad blokkolni.
- A tágulási tartálynak feltöltött állapotban kell lennie.
- A gázáramlásnak és nyomásnak meg kell egyeznie a vonatkozó táblázatokban megadottakkal.
- A kondenzátum kiürítő rendszernek tömítettnek kell lennie, szivárgás és eltömődés nélkül.
- A kondenzcsapdának tele kell lennie vízzel.
- Ellenőrizze a víz minőségét a rendszerben.
- Ellenőrizze a hőcserélő szigetelésének állapotát.
- Ellenőrizze a gázcsatlakozást a szelep és a Venturi között.
- Cserélje ki az égő tömítését, ha sérült.
- Az ellenőrzés végén mindig ellenőrizze az égési paramétereket (lásd "Az égési értékek ellenőrzése").

3.4 Hibaelhárítás

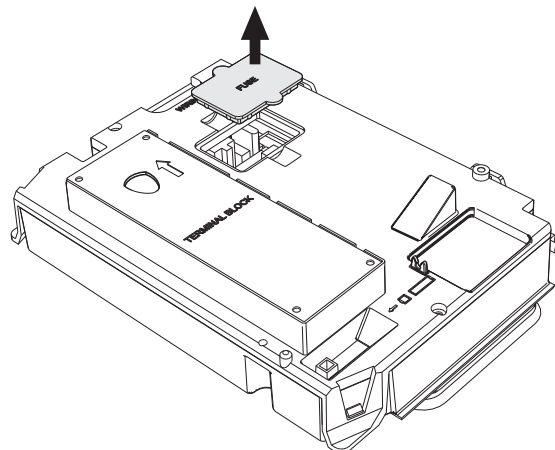
Diagnosztika

LCD ki

Győződjön meg arról, hogy a kártya kap áramot: digitális multiméter segítségével ellenőrizze a tápfeszültség meglétét.

Ha nincs feszültség, ellenőrizze a vezetékeket.

Ha a feszültség elegendő (195-253 Vac tartomány), ellenőrizze a biztosítékot (3.15AL@230VAC). A biztosíték a kártyán van. Ennek eléréséhez lásd az ábrát.



ábra. 33- Biztosítékház

Az LCD be van kapcsolva

Működési problémák esetén a kijelző villog, és megjelenik a hibakód.

Vannak hibák, amelyek végleges leállást okoznak ("A" betűvel jelölve): a működés helyreállításához elegendő 1 másodpercig lenyomni a reset gombot, (vagy a távvezérlőn lévő RESET gombot kell használni (opcionális)), ha telepítve van; ha a kazán nem indul újra, először meg kell szüntetni a hibát.

Más hibák ideiglenes leállást okoznak („F” betűvel jelölve), amelyek automatikusan visszaállnak, amint az adott érték visszatér a kazán normál működési tartományába.



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/gyújtóelektroda rendellenesség	Ellenőrizze az elektroda vezetékelését, 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	Elektroda hiba	Ellenőrizze az ion. elektroda vezetékelését
			Ellenőrizze az elektr. állapotát
			Elektroda le van földelve
			Földelés megléte
		Vezérlőelektronika hiba	Ellenőrizze a k. csapda tisztaságát
A05	Ventilátor hiba	Nincs 230V táp	Ellenőrizze az 5 pin-es csatlakozót
		Fordulatszámérő jele szakadt	
		Ventilátor károsodott	Ellenőrizze a ventilátort, cserélje, ha szűks.
A06	Gyújtási fázis után nem jön létre láng	Ionizációs elektroda hiba	Ellenőrizze az ionizációs elektroda 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.,szükség 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 vezetéket, vagy cserélje a szenzort
		Záratos vezeték	
		Nem csatlakozó vezeték	
F11 A11	Visszatérő szenzor hiba	Szenzor károsodott	Ellenőrizze a vezetéket, vagy cserélje a szenzort
		Záratos vezeték	
		Nem csatlakozó vezeték	
F12	HMV szenzor hiba	Szenzor károsodott	Ellenőrizze a vezetéket, vagy cserélje a szenzort
		Záratos 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 vezetékekben	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 esetén cserélje a vezérlőegységet

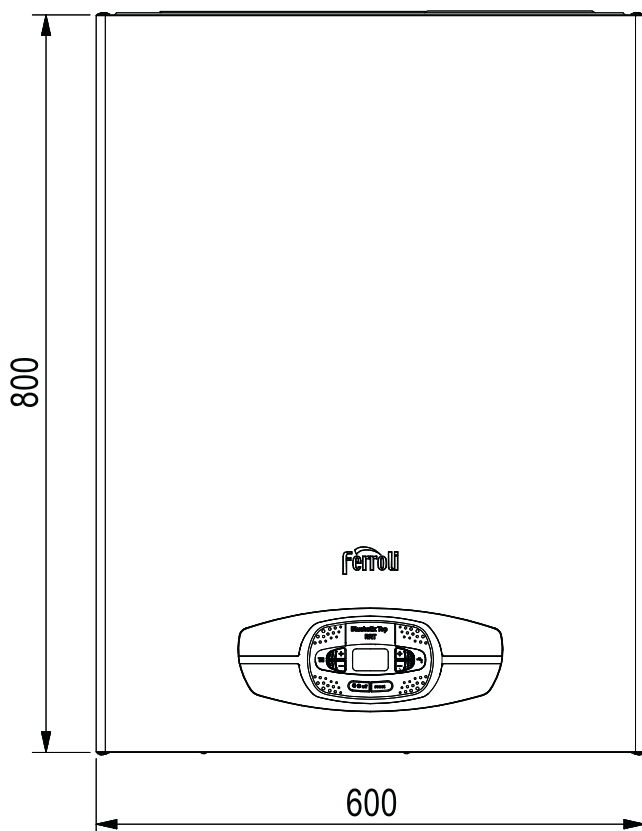




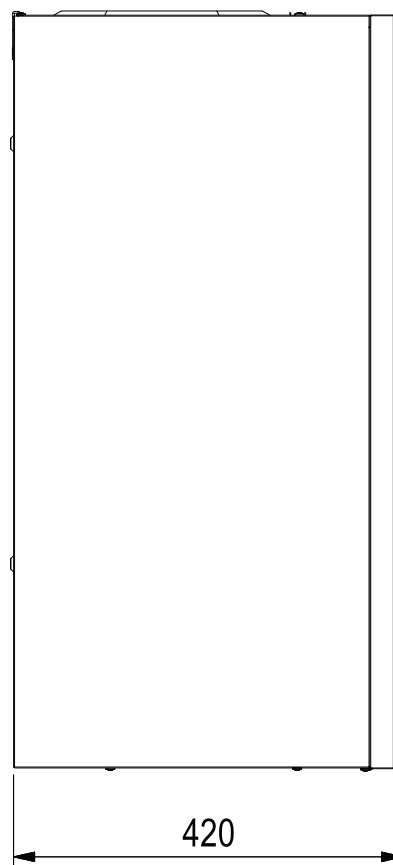
Hibakód	Hiba	Lehetséges ok	Megoldás
A54 - A55 F62 - F63	Égési hiba	Elégtelen gáznyomás a rendszerben	Ellenőrizze a gázellátás nyomását
		Instabil hálzati feszültség	Ellenőrizze a tápfeszültséget
		Elektróda károsodt vagy nem megfelelő pozícióban van	Ellenőrizze a gyújtóelektródát és a földelést
			10 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 aa 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

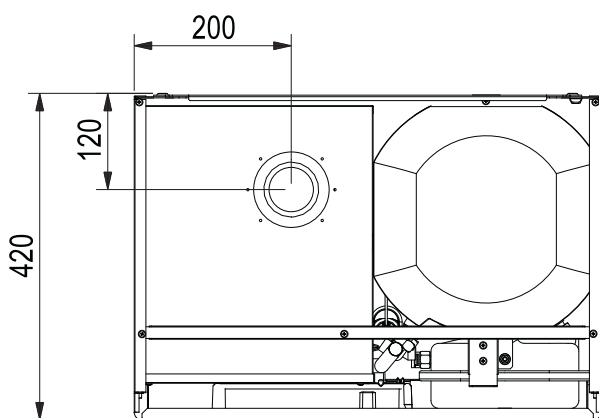
4.1 Méretek és csatlakozások



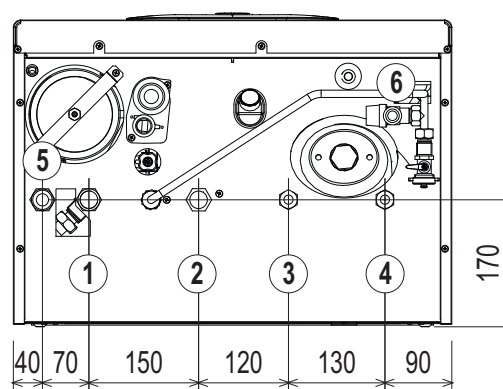
ábra. 34- Előlnézet



ábra. 35- Oldalnézet



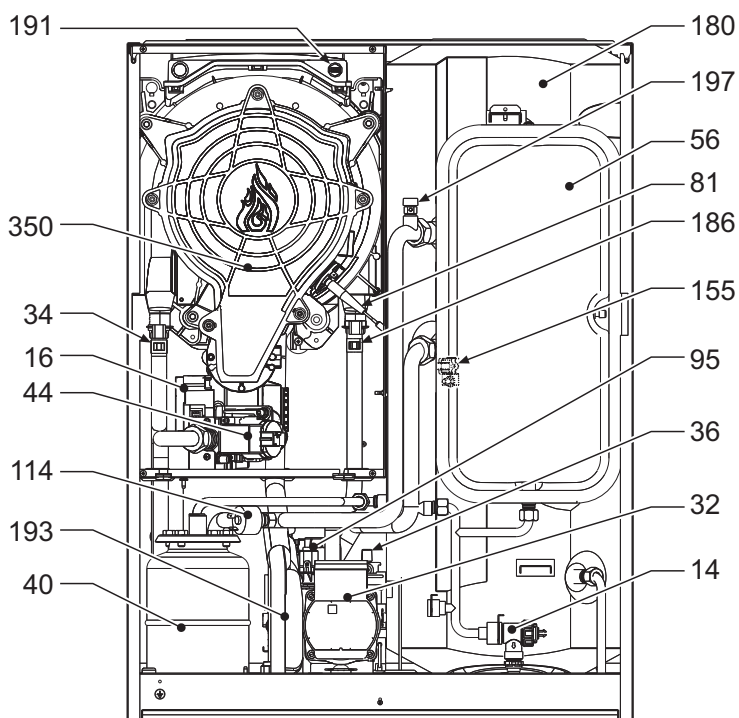
ábra. 36- Felülnézet



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

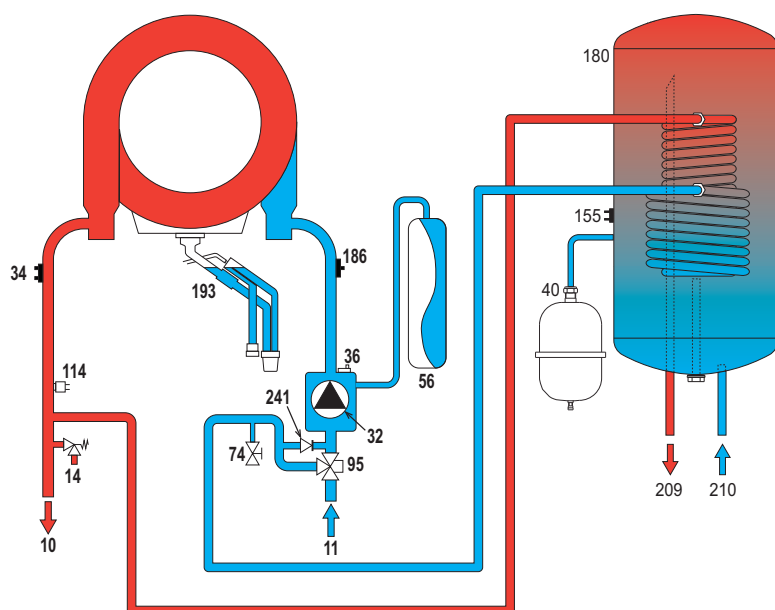


ábra. 38- Általános nézet

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	Kondenzcsapda
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	Automatikus 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	Kondenzcsapda
209	HMV tartály kimenet
210	HMV tartály bemenet
241	Automatikus elkerülőág (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	m³/h	3.02	3.67	
Min. gázhozam G20	m³/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 űrtartalma	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			
Hővesztesség készenléti állapotban	P _{stby}	kW	0,042
Gyújtóégő fogyasztás	P _{ign}	kW	0,000
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	GJ	44
Zajszint	L _{WA}	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
Készenléti állapotban	PSB	kW	0,003
Egyéb adatok			
Hővesztesség készenléti állapotban	P _{stby}	kW	0,043
Gyújtóégő fogyasztás	P _{ign}	kW	0,000
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	GJ	55
Zajszint	L _{WA}	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

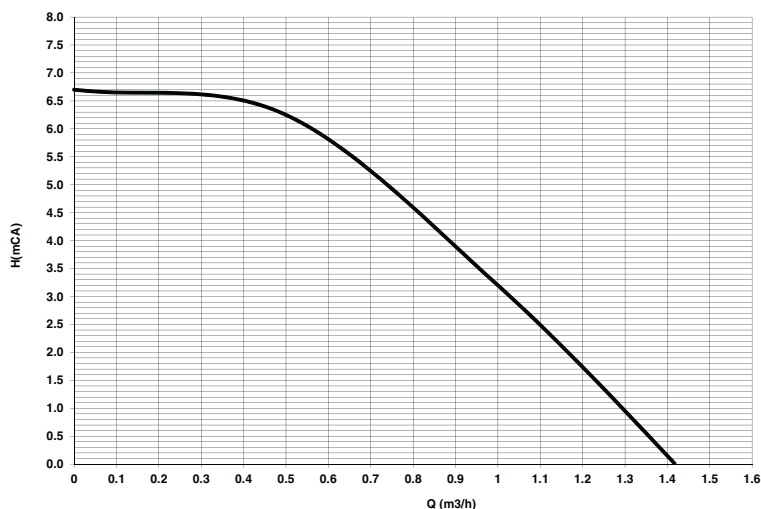
(*) Magas hőmérsékletű üzem 60°C-os visszatérő hőmérsékletet jelent a hőcserélő bemeneténél és 80°C-os kimenő hőmérsékletet a kimeneténél.

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

4.5 Diagramok

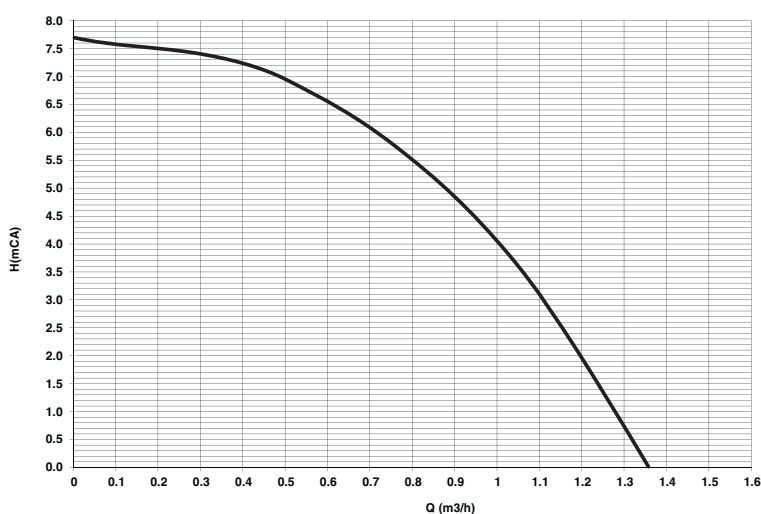
Töltésvesztés

BLUEHELIX TOP RRT 28 K 50



ábra. 40- Nyomásvesztés

BLUEHELIX TOP RRT 34 K 50

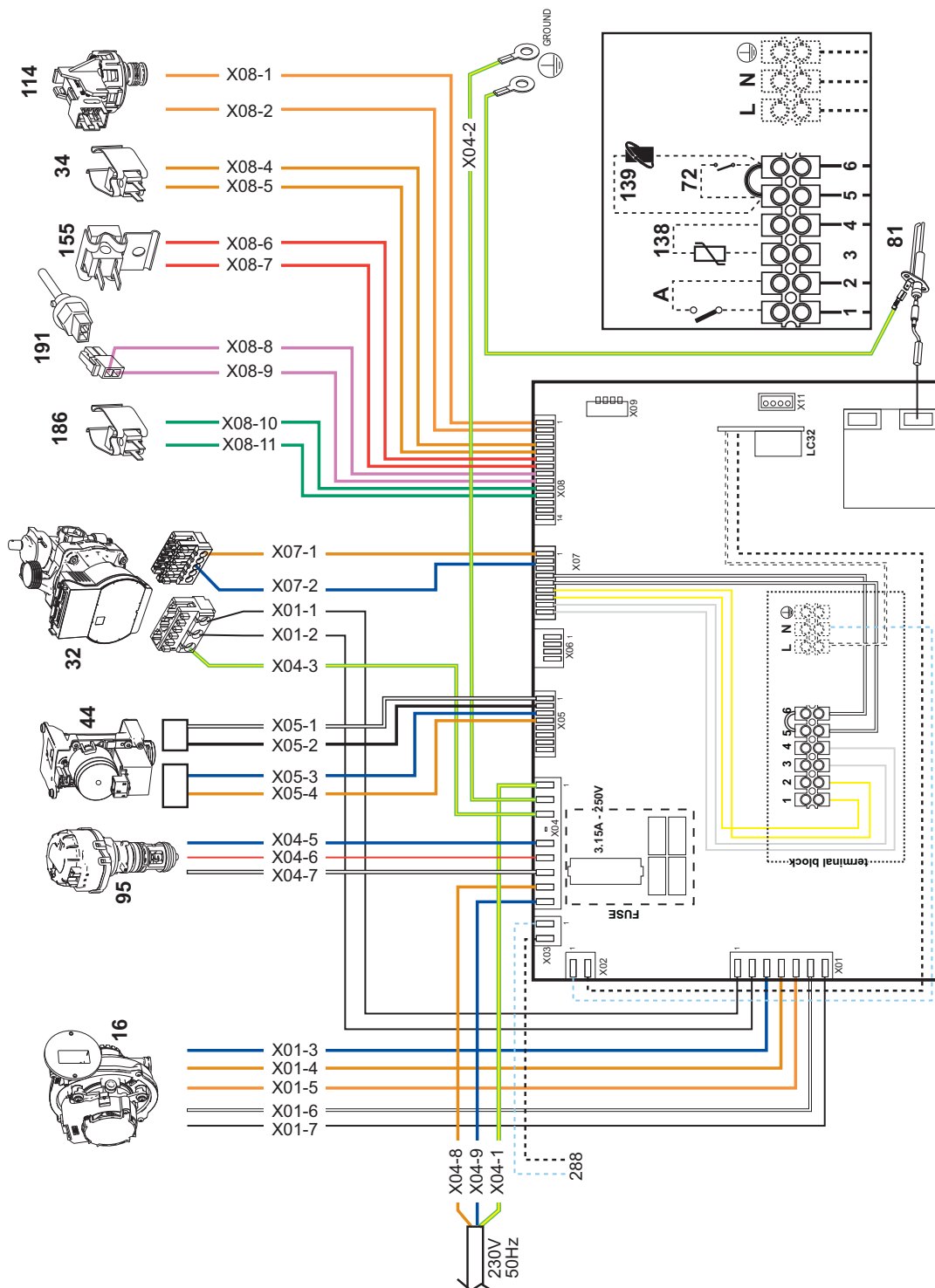


ábra. 41- Nyomásvesztés

4.6 Kapcsolási rajz

Jelmagyarázat ábra. 42

- | | |
|--|---|
| 16 Ventilátor | 139 Távoli időzítő (opcionális) |
| 32 Fűtési keringtető 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 kapocsléceken 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