

KONf



100 - 115

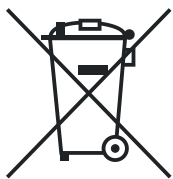


ÚTMUTATÓ A TELEPÍTŐNEK ÉS KARBANTARTÓNAK





<http://www.unicalag.it/prodotti/professionale-300/light-commercial-alluminio/2075/konf>



A 2002/96/EK irányelv rendelkezéseinek megfelelő ártalmatlanításra vonatkozó utasítások

A termék hasznos élettartama végén nem helyezhető háztartási hulladékba. A terméket leadhatja egy a helyi illetékes szervek által üzemeltetett gyűjtőközpontban, vagy egy olyan viszonteladónál, aki felajánlja ezt a szolgáltatást.

Egy háztartási gép külön hulladékként történő kezelésével elkerülhetők a környezetre és az emberi egészségre káros következmények, valamint lehetővé válik a készülék alapanyagainak újrahasznosítása, amellyel jelentős energia és nyersanyag takarítható meg.

Figyelem! A jelen útmutató kizárólag a kivitelező és/vagy a szervizes szakember számára tartalmaz a törvényi előírásoknak megfelelő utasításokat.

A készülék használója NEM végezhet semmiféle beavatkozást a kazánon.

A gyártó nem vállal felelősséget abban az esetben, ha a kazánhoz mellékelt kézikönyvekben szereplő utasítások figyelmen kívül hagyása személyi, állati sérüléseket vagy vagyoni károkat okoz.

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK | 4 |
| 1.1 | Általános figyelmeztetések | 4 |
| 1.2 | A kézikönyvben használt szimbólumok..... | 5 |
| 1.3 | A készülék rendeltetésszerű használata | 5 |
| 1.4 | Felelős üzemeltető felé továbbítandó információk..... | 5 |
| 1.5 | Biztonsági figyelmeztetések..... | 6 |
| 1.6 | Műszaki adattábla | 7 |
| 1.7 | Víz kezelése..... | 8 |
| 1.8 | A kazán fagyvédelme..... | 8 |

| | | |
|-----|---|----|
| 2 | MŰSZAKI ADATOK ÉS MÉRETJELLEMZŐK | 9 |
| 2.1 | Műszaki jellemzők..... | 9 |
| 2.2 | Áttekintő ábra a főbb alkatrészek és a befoglaló méretek megjelölésével | 9 |
| 2.3 | Méretek | 10 |
| 2.4 | Térfogatáram görbe / rendelkezésre álló nyomás | 11 |
| 2.5 | Működési adatok..... | 12 |

| | | |
|------|---|----|
| 3 | UTASÍTÁSOK A KIVITELEZŐNEK..... | 14 |
| 3.1 | Általános figyelmeztetések..... | 14 |
| 3.2 | Beszereleési előírások | 14 |
| 3.3 | A beszerelést megelőző ellenőrzések és módosítások a rendszerben..... | 14 |
| 3.4 | Csomagolás | 15 |
| 3.5 | Elhelyezés kazánházban | 16 |
| 3.6 | Égéstermék elvezető cső bekötése | 17 |
| 3.7 | Bekötés | 18 |
| 3.8 | A rendszer feltöltése..... | 19 |
| 3.9 | Elektromos bekötések..... | 20 |
| 3.10 | Első bekapcsolás | 22 |
| 3.11 | A tüzelőanyag hatásfokának mérése működés közben..... | 23 |
| | 3.11.1 A be szabályozási funkció aktiválása | 23 |
| | 3.11.2 Az érzékelők elhelyezése | 23 |
| 3.12 | A gázégő be szabályozása | 24 |
| | 3.12.1 A teljesítmény fűtési rendszernek megfelelő be állítása..... | 26 |

| | | |
|-----|---|----|
| 4 | ÁTVIZSGÁLÁS ÉS KARBANTARTÁS | 27 |
| 4.1 | Utasítások az átvizsgáláshoz és a karbantartáshoz | 27 |
| 4.3 | Átállítás más gáztípussal történő üzemre | 29 |
| 4.4 | Működési paraméterek programozása | 31 |
| 4.5 | Elektromos kapcsolási rajz | 35 |
| 4.6 | Hiba kód..... | 36 |

1.1 -ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

A használati útmutató a termék szerves és alapvetően fontos részét képezi. Az útmutatót a felhasználónak kell megőriznie.

Olvassa el figyelmesen a jelen útmutatóban szereplő figyelmeztetéseket, mert fontos utasításokat tartalmaz a biztonságos telepítéssel, használattal és karbantartással kapcsolatban.

Őrizze meg gondosan az útmutatót, mert a későbbiekben még szüksége lehet rá.

A készülék beszerelési és karbantartási műveleteit végeztesse az előírásoknak megfelelő engedéllyel rendelkező szakemberrel a törvényi és gyártói előírásoknak illetve a szakma szabályainak megfelelően.

A használati meleg víz előállítására használt rendszerek kialakításához **KÖTELEZŐ** a törvényi előírásoknak megfelelő anyagokat használni a rendszer teljes egészén.

Szakembernek minősül az a személy, aki megfelelő ismeretekkel és tapasztalattal rendelkezik a polgári fűtőrendszerek és használati meleg víz előállítására alkalmas berendezések terén. A szakembernek a törvény által meghatározott engedélyekkel kell rendelkeznie.

A kazán hibás beszereléséből vagy nem kielégítő karbantartásból eredő személyi, állatokban okozott, vagy dologi sérülésekért és károkért a gyártó nem vonható felelősségre.

Bármilyen karbantartási vagy tisztítási művelet megkezdése előtt a rendszerbe szerelt főkapcsoló vagy egyéb megszakító segítségével áramtalanítsa a készüléket.

Ne takarja le a kazán égési levegő/égéstermék kivezető végelemét.

A készülék meghibásodása és/vagy üzemzavar esetén kapcsolja ki a készüléket, és ne próbálja meg megjavítani, vagy a készüléken egyéb beavatkozásokat végezni. Kizárólag hivatalos Unical szervizeshez forduljon.

A készülék esetleges javítását kizárólag az UNICAL márkaszerviz szakembere végezheti el eredeti cserealkatrészek használatával. A fentiekben foglalt utasítások figyelmen kívül hagyása esetén nem biztosítható a készülék biztonságos működése, és a jóállás érvényét veszti.

A készülék hatékony és megfelelő működése érdekében elengedhetetlen, hogy az éves karbantartást hivatalos Unical szervizesek végezzék.

Ha úgy dönt, hogy a készüléket nem használja tovább, az esetleges veszélyforrásokat jelentő alkatrészeket ártalmatlanítani kell. A készülék újraindítása előtt mossa át a használati meleg víz rendszert úgy, hogy addig folytatja a vizet, amíg a rendszerben lévő összes víz ki nem cserélődik.

Ha a készüléket eladja, elköltözik és a készüléket a lakóépületben hagyja, vagy a készüléket elajándékozza, győződjön meg arról, hogy a használati útmutató a készülékkel együtt marad, és biztosítsa az új tulajdonos és/vagy kivitelező számára a használatot.

Az opciós tartozékokkal vagy készletekkel (beleértve az elektromos alkatrészeket is), kizárólag eredeti tartozékok használhatók.

A kazánt használja rendeltetési céljának megfelelően. Minden más használat nem rendeltetésszerűnek, és mint ilyen veszélyesnek minősül (*).

1.2 - A KÉZIKÖNYVBEN HASZNÁLT SZIMBÓLUMOK

Az útmutató tanulmányozása során fordítson különös figyelmet az alábbiakban bemutatott jelek által kiemelt részekre:



VESZÉLY!
Súlyos, akár életveszélyes sérülések veszélye



FIGYELEM!
A berendezés épségére és a környezetre potenciálisan veszélyes helyzetek



MEGJEGYZÉS!
Javaslatok a használathoz



MEGJEGYZÉS!
További felvilágosításért látogasson el a: a 2. oldalon megjelölt címen.

1.3 - A KÉSZÜLÉK RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLATA



A kazán a jelenlegi technológia alapján és az elismert biztonsági előírásoknak megfelelően épült. Ennek ellenére a nem rendeltetésszerű használat veszélyeztetheti a felhasználó és más személyek testi épségét, és károsíthatja a készüléket vagy egyéb berendezéseket.
A készüléket meleg víz keringtetésű fűtési és használati meleg víz előállítására szolgáló rendszerek számára tervezték.
Bármilyen ettől eltérő használat nem rendeltetésszerűnek minősül.
A nem rendeltetésszerű használat okozta károk esetében az UNICAL nem vonható felelősségre.
A rendeltetésszerű használat egyben a kézikönyvben szereplő utasítások pontos betartását is jelenti.

1.4 - A FELELŐS ÜZEMELTETŐ SZÁMÁRA TOVÁBBÍTANDÓ INFORMÁCIÓK



A felhasználót meg kell ismertetni a fűtési rendszer működésével és használatával, pontosabban:

- Adja át a felhasználónak az útmutatókat a csomagolásban található zacskóban szereplő egyéb dokumentációval együtt. **A felhasználónak meg kell őriznie a jelen dokumentációt egy esetleges későbbi tanulmányozás céljából.**
- Hívja fel a felhasználó figyelmét a szellőző rendszer és a füstelvezető rendszer fontosságára, kiemelve, hogy a rendszerek bármilyen módosítása tilos.
- Tájékoztassa felhasználót a rendszer víznyomásának ellenőrzéséről, valamint mutassa meg, hogyan állítható helyre a rendszerben a víznyomás.
- Ismertesse meg a felhasználót a helyes hőmérséklet szabályozás, termosztátok/szabályozók és radiátorok beállításának a módjával, amely lehetővé teszi az energiamegtakarítást is.
- Felhívjuk a figyelmét arra, hogy a jelenleg hatályos előírások értelmében a készülék ellenőrzését és karbantartását a vonatkozó előírásoknak valamint a gyártó utasításainak megfelelően kell elvégezni.
- Ha a készüléket eladja, elköltözik és a készüléket a lakóépületben hagyja, vagy a készüléket elajándékozza, győződjön meg arról, hogy a használati útmutató a készülékkel együtt marad, és biztosítsa az új tulajdonos és/vagy kivitelező számára a használatot.

Amennyiben a jelen útmutatóban szereplő utasítások betartásának hiánya személyi sérüléseket vagy vagyoni károkat eredményez, a gyártó ezekért nem vonható felelősségre.

1.5 - BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK



FIGYELEM!

A készüléket gyermekek nem használhatják.

A készüléket kizárólag felnőttek használhatják, de kizárólag a felhasználónak/felelős üzemeltetőnek szóló használati útmutató körültekintő elolvasását követően.

Ügyelni kell arra, hogy gyermekek ne játszanak a készülékkel és annak működésébe ne avatkozzanak bele.



FIGYELEM!

készülék beszerelését, beállítását, karbantartását kizárólag szakemberek végezhetik el a hatályok jogszabályoknak és előírásoknak megfelelően. A helytelen beszerelés olyan személyi sérüléseket illetve vagyoni károkat okozhat, amelyekért a gyártó nem vonható felelősségre.



VESZÉLY !

A kazán karbantartási és javítási munkálatait NE próbálja meg önállóan, hivatalos Unical szerviz segítségével elvégezni.

Minden beavatkozást hivatalos Unical szervizesnek kell elvégeznie, azt tanácsoljuk, kössön karbantartási szerződést. A szabálytalan karbantartás veszélyeztetheti a gép biztonságos működését, és olyan személyi, állatban okozott és dologi károkat, sérüléseket okozhat, amelyekért a gyártó nem vonható felelősségre.



A készülékhez csatlakoztatott elemek módosítása (a készülék beszerelését követően)

Ne végezzen módosítást az alábbi elemeken:

- a kazánon
- a gáz-, levegő-, víz-, és elektromos csatlakozásokon
- a füst elvezetőn, a biztonsági szelepen és az elvezető csőrendszeren
- a készülék biztonságát befolyásoló alkotórészekon



Figyelem!

A menetes csatlakozók megszorításához kizárólag megfelelő villáskulcs használható.

A nem rendeltetésszerű használat és/vagy a nem megfelelő szerszámok alkalmazása károkat (pl. víz-, vagy gázszivárgást okozhat)..



FIGYELEM!

Előírások propán gáz működtetésű készülékekhez

A készülék beszerelése előtt ellenőrizze, hogy a gáz tartály légtelenített-e.

A gáztartály műszakilag megfelelő légtelenítését kérje a gázszolgáltatójától vagy más erre engedéllyel rendelkező szakembertől.

Ha a tartály légtelenítés nem megfelelő, a begyűjtés során problémák léphetnek fel.

Ebben az esetben forduljon gázszolgáltatójához.



Gázzag

Amennyiben gázzagot érez, kövesse az alábbi biztonsági szabályokat:

- ne használjon elektromos kapcsolókat
- ne gyújtson rá
- ne használjon telefont
- zárja el a gázcsapot
- szellőztesse ki azt a helyiséget, ahol a szivárgás történt
- értesítse a gázműveket vagy egy fűtésrendszerek beépítésére és karbantartására szakosodott céget.



Robbanásveszélyes anyagok és fokozottan gyúlékony anyagok

Ne használjon, és ne tároljon fokozottan gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagokat (pl. benzin, festék, papír) abban a helyiségben, ahová a készüléket beszerelték..



FIGYELEM:

Ne használja a készüléket semmilyen más tárgy alátámasztásaként.

Ne helyezzen a kazán tetejére folyadékot tartalmazó edényeket (poharat, üveget, tisztítószeres flakonokat stb.)

Ha a kazán beszerelése egy erre a célra kialakított lemez szekrénybe történik, ne helyezzen más tárgyakat a szekrény belsejébe.

1.6 - MŰSZAKI ADATTÁBLA

A CE jelölés

arra utal, hogy a kazán megfelel az alkalmazható uniós irányelvek és rendeletek alapvető biztonsági előírásainak és a működése megfelel a vonatkozó műszaki szabványoknak.

A CE jelzést tartalmazó címke minden kazánra felhelyezésre kerül.

A CE megfeleléségi nyilatkozatot a gyártó állítja ki a nemzetközi szabványok alapján. A nyilatkozat a dokumentációt tartalmazó tasakban található.



A műszaki adattábla a kazán belsejében a hátlap jobb felén található. Ennek MÁSOLATA az első burkolat belső felére is el van helyezve.

| | | | | |
|--|-----------|-----------------------|--------------------------|------------------|
| Unical | | (2) | | |
| Modell | _____ (3) | | | |
| GYÁRI SZÁM | _____ (5) | PIN | _____ (6) | |
| Types | _____ (7) | NOx | _____ (8) | |
| A Központi fűtés | Pn | _____ (9) kW | Pcond | _____ (10) kW |
| | Qn | _____ (11) kW | Adjusted Qn | _____ (12) kW |
| | PMS | _____ (13) bar | T max | _____ (14) °C |
| | | | | |
| B DHW | Qnw | _____ (15) kW | D | _____ (16) l/min |
| | PMW | _____ (19) bar | T max | _____ (20) °C |
| G ErP | | η_s _____ (29) % | η_{wh} _____ (30) % | |
| E Gyári beállítás | | D Céllországok | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> MET <input type="checkbox"/> GPL | | _____ (24) | _____ (25) | |
| _____ (27) mbar <input type="checkbox"/> _____ mbar <input type="checkbox"/> _____ mbar <input type="checkbox"/> _____ mbar <input type="checkbox"/> _____ mbar <input type="checkbox"/> _____ mbar <input type="checkbox"/> _____ mbar <input type="checkbox"/> | | _____ (26) | | |
| C Elektromos áramellátás | | | | |
| _____ (21) V | _____ Hz | _____ (22) W | | |
| IP osztály: _____ (23) | | | | |
| _____ (28) | | (1) | | |
| Made in Italy | | | | |

JELMAGYARÁZAT:

- 1 = CE felügyelő szerv
- 2 = Kazán típusa
- 3 = Kazán modell
- 5 = (S.N°) Gyári szám
- 6 = P.I.N. A termék beazonosítási száma
- 7 = Jóváhagyott égéstermék elvezető csövek konfigurálásának típusai
- 8 = (NOx) NOx osztály

- A = Fűtési jellemzők
- 9 = (Pn) Hasznos névleges hőteljesítmény
- 10 = (Pcond) Hasznos teljesítmény kondenzációban
- 11 = (Qn) Maximum hőteljesítmény
- 12 = (Adjusted Qn) Erre a névleges hőterhelésre lekorlátozva
- 13 = (PMS) Fűtési víz max. üzemi nyomása
- 14 = (T max) fűtési víz max. hőmérséklete

- B = A használati meleg víz rendszer sajátosságai
- 15 = (Qnw) Használati meleg víz funkció névleges hőterhelése (ha eltér Qn-től)
- 16 = (D) HMV fajlagos energia igénye az EN625-EN13203-1 szabvány szerint
- 19 = (PMW) Használati meleg víz max. működési nyomás
- 20 = (T max) Használati melegvíz max. hőmérséklet

- C = Elektromos sajátosságok
- 21 = Áramellátás
- 22 = Fogyasztás
- 23 = Védelmi osztály (kültéri kazán esetén előtető kell föléje)

- D = Rendeltetési országok
- 24 = Közvetlen és közvetett rendeltetési országok
- 25 = Gáz kategória
- 26 = A készülék előtti gáznyomás

- E = Gyári beállítások
- 27 = X típusú gázhoz beállítva
- 28 = Hely a nemzeti jelölésekhez

- G = ErP
- 29 = Helyiségek szezonális fűtési energiahatékonysága
- 30 = Víz szezonális fűtési energiahatékonysága.

1.7 - VÍZ KEZELÉSE



A kazánt ellátó víz kezelésével megelőzheti az üzemzavarokat, és biztosíthatja a kazán tartós működését.



FIGYELEM!
A JÓTÁLLÁS NEM TERJED KI A KAZÁN LERAKÓDÁSOK VAGY KORROZÍV VÍZ JELENLÉTE OKOZTA MEGHIBÁSODÁSÁIRA.



A fűtésrendszerekben a víz ideális pH értéke az alábbi tartományba esik:

| ÉRTÉK | MIN. | MAX. |
|-----------------|--------------|-----------------|
| PH | 6,5 | 8 |
| Keménység [°fr] | 9 (kb. 5 nk) | 15 (kb. 8,4 nk) |



FIGYELEM (*) lásd az 1.1 - Általános figyelmeztetések c. fejezetet:
A csak fűtésre készülékek NEM alkalmasak arra, hogy emberi fogyasztásra alkalmas vizet közvetlenül állítsanak elő 174/2004.



A korrózió csökkentése érdekében alapvető fontosságú egy korrodálódást gátló anyag használata. Annak érdekében, hogy ez megfelelően működjön, a fém felületeknek tisztának kell lenniük.
(lásd www.unical.hu honlapon „A fűtési víz minőségéről” sor mögötti írást)

MEGJEGYZÉS!

További felvilágosítást a www.unical.hu talál a www.unicalag.it oldalon

1.8 - A KAZÁN FAGYVÉDELME



A védelem csak akkor kapcsol be, ha van áram és gázellátás.
Ha ezek valamelyike megszakad, és a visszakapcsoláskor a 11 (SR) 5 és 2 °C közötti hőmérsékletet érzékel, a készülék a táblázat 2. pontjában megadottak szerint jár el.



A rendszer fagyvédelme fűtés rendszerekre tervezett (általános fémfelületre való) inhibitort tartalmazó fagyállókkal hatékonyan biztosítható.

Ne használjon autómotorokra tervezett fagyállót, mert károsíthatja a rendszerben a tömítéseket.

FAGYÁLLÓ

Nyomja meg a “KÉK” gombot, az M led ki van kapcsolva.

| P O S | FAGYVÉDELMI FUNKCIÓ | | | | |
|-------------|---------------------|-----|-------------|--------------------------|---|
| | Ellátás | | 11 - SR (*) | Állapot funkció állapota | Mit tesz a kazán? |
| | Áram | Gáz | | | |
| 1 | BE | BE | < 7 °C | BE | - Égő és Szivattyú BE, amíg T nem lesz > 14°C |
| | BE | BE | < 2 ÷ 5 °C | BE | Fr (E16) KÓDSZÁMÚ HIBAJELZÉS (ld. 4.6. HIBAKÓDOK pontot). Gyújtás blokkolva. |
| 2 | BE | KI | | KI | - Gyújtás blokkolva. |
| | KI | BE | | KI | - Gyújtás blokkolva. |
| | KI | KI | | KI | - Gyújtás blokkolva. |

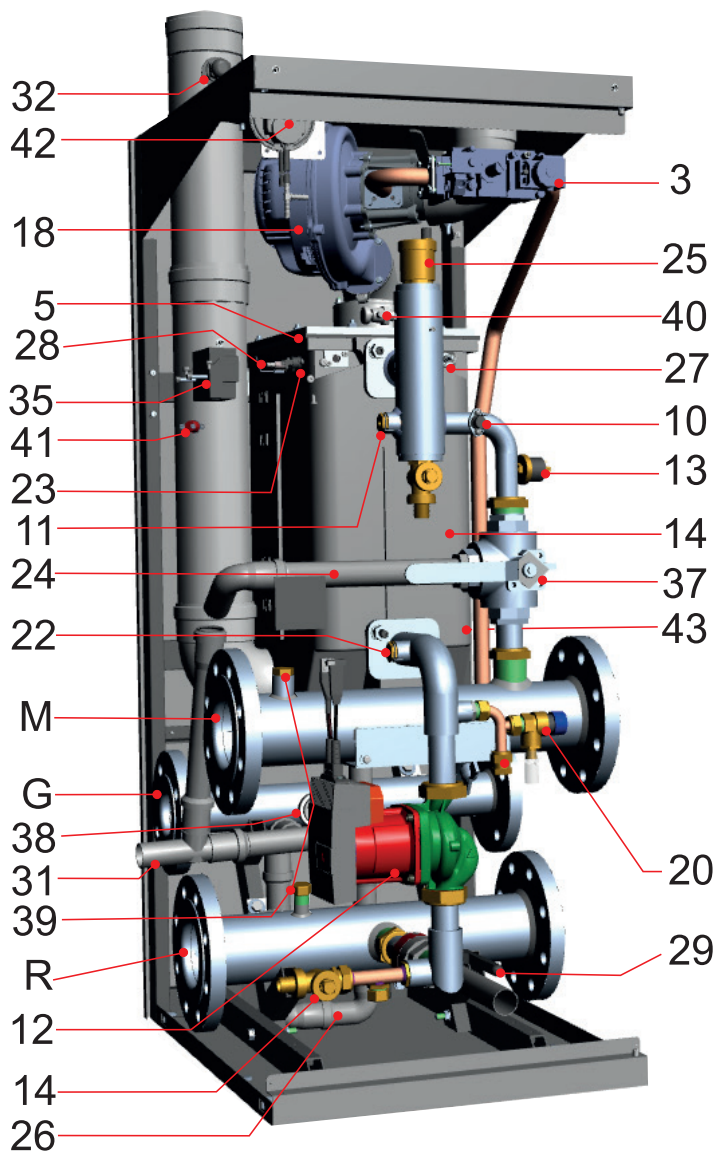
(*) 11 érzékelő 2.2 fejezet 2.2

2

MŰSZAKI ADATOK ÉS MÉRETJELLEMZŐK

2.1 - MŰSZAKI JELLEMZŐK

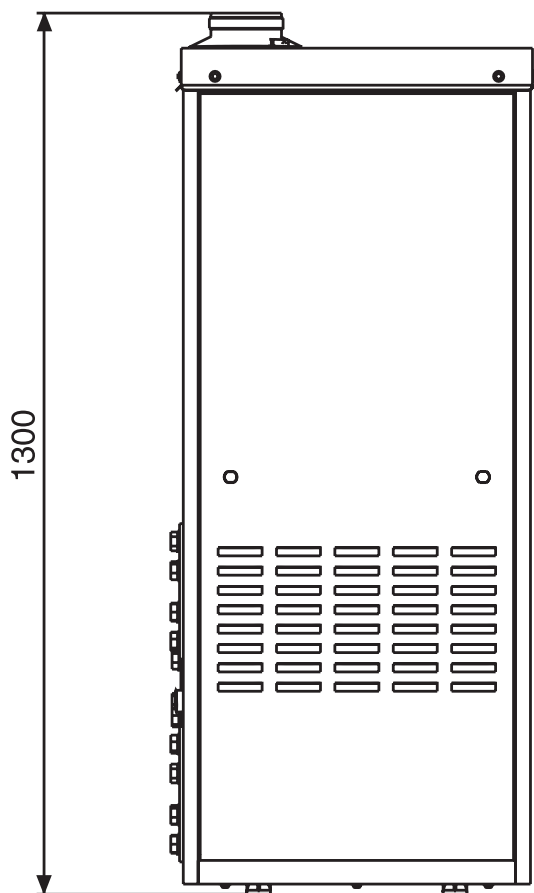
MEGJEGYZÉS!

További információkat a www.unical.hu honlapon talál.2.2 BELSŐ NÉZET A FŐ ALKOTÓRÉSZEK MEGJELÖLÉSÉVEL
KONf 100 - 115

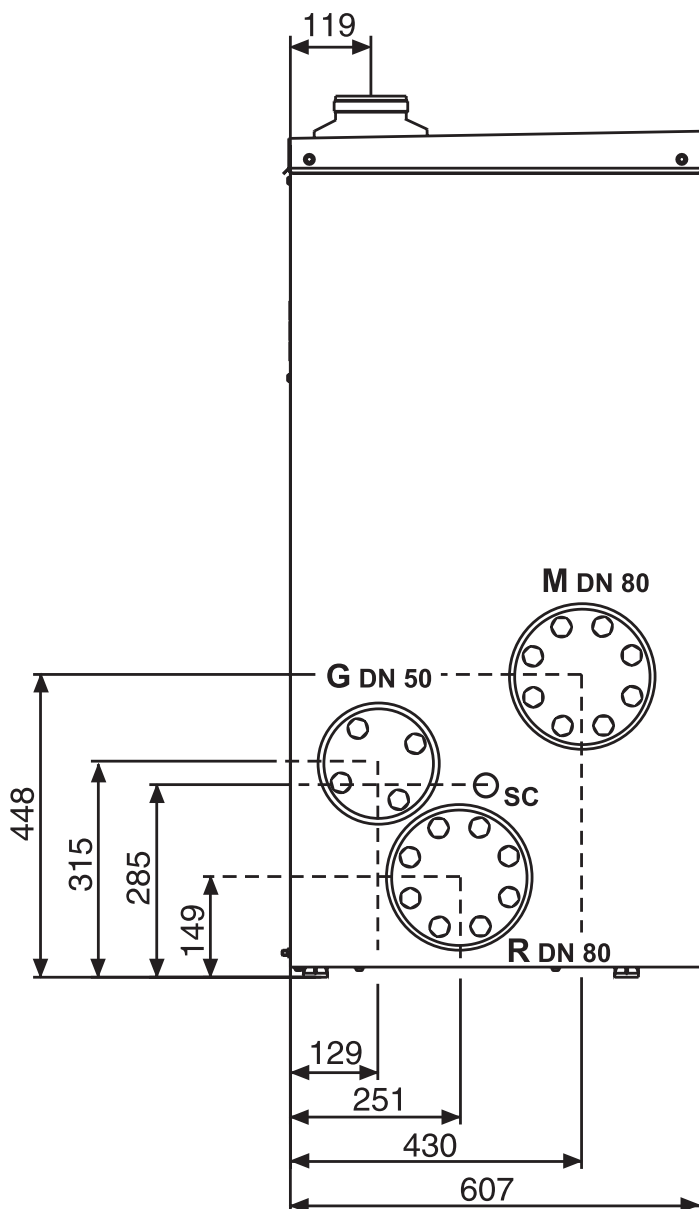
| JELMAGYARÁZAT | | | | | |
|---------------|------------------------|---------|---|----|-------|
| SZ. | C.E. | S.E. | Leírás | | |
| 3 | | VG | Gázszelep | | |
| 5 | | | Égő | | |
| 10 | HL | TL | Biztonsági termosztát | | |
| 11 | Hb | SR | Fűtés hőmérséklet érzékelője | | |
| 12 | Ht | P | Modulációs keringtető | | |
| 13 | Lp | DK | Vízhiány nyomás kapcsoló | | |
| 14 | | | Víz leeresztő csap | | |
| 18 | FL FH | VM | Modulációs ventilátor | | |
| 20 | | | Biztonsági szelep | | |
| 22 | rb | SRR | Visszatérő ág hőmérséklet érzékelője | | |
| 23 | | TSC | Helyi biztonsági termosztát | | |
| 24 | | | Alumínium hőcserélő / kondenzátor | | |
| 25 | | | Légtelenítő szelep | | |
| 26 | | | Kondenzvíz elvezető szifon | | |
| 27 | | E. RIL. | Érzékelő elektróda | | |
| 28 | | E. ACC. | Gyújtó elektróda | | |
| 29 | | | Gázlezáró csap, háromutas (visszatérő ág) | | |
| 30 | | SMG | Általános tömegáram érzékelő | | |
| 31 | | | Kondenzvíz leeresztés | | |
| 32 | | | Égéstermék vizsgálónyílás | | |
| 35 | | | Gyújtás transzformátor | | |
| 37 | | | Gázlezáró csap, háromutas (előremenő ág) | | |
| 38 | | | Alacsony gáz presszosztát | | |
| 39 | | | Csatlakozó differenciál nyomáskapcsoló behelyezéséhez | | |
| 40 | | | Kézi légtelenítő szelep | | |
| 41 | | | Égéstermék termosztát | | |
| 42 | | | Égéstermék nyomáskapcsolója | | |
| 43 | | SL | Kondenzvíz szintérzékelő | | |
| KONf | | | | DN | mm |
| G | | | Gáz bevezető cső | 50 | 60,3 |
| M | | | Fűtési előre menő ág csatlakozó cső | 80 | 88,9 |
| R | | | Fűtési visszatérő ág csatlakozó cső | 80 | 88,9 |
| Scond | | | Kondenzvíz elvezetés | | 32 |
| S | | | Égéstermék elvezetés | | Ø 100 |
| | C.E. | | = HIBAKÓDOK lásd 4.6 | | |
| | | S.E. | ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ JELMAGYARÁZATA lásd a 4.5 | | |
| (N.H.) | Nem használt alkatrész | | | | |

2.3 - MÉRETEK

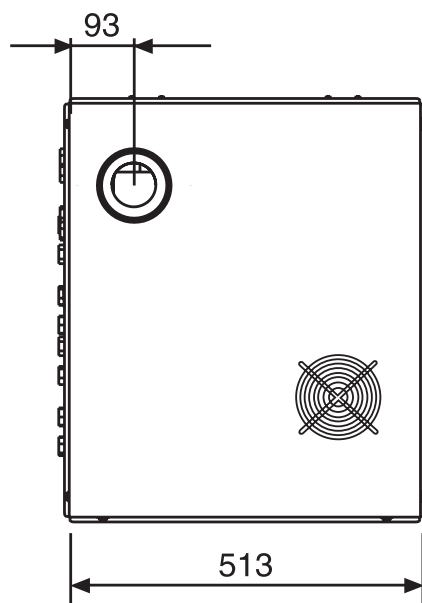
ELÖLNÉZET



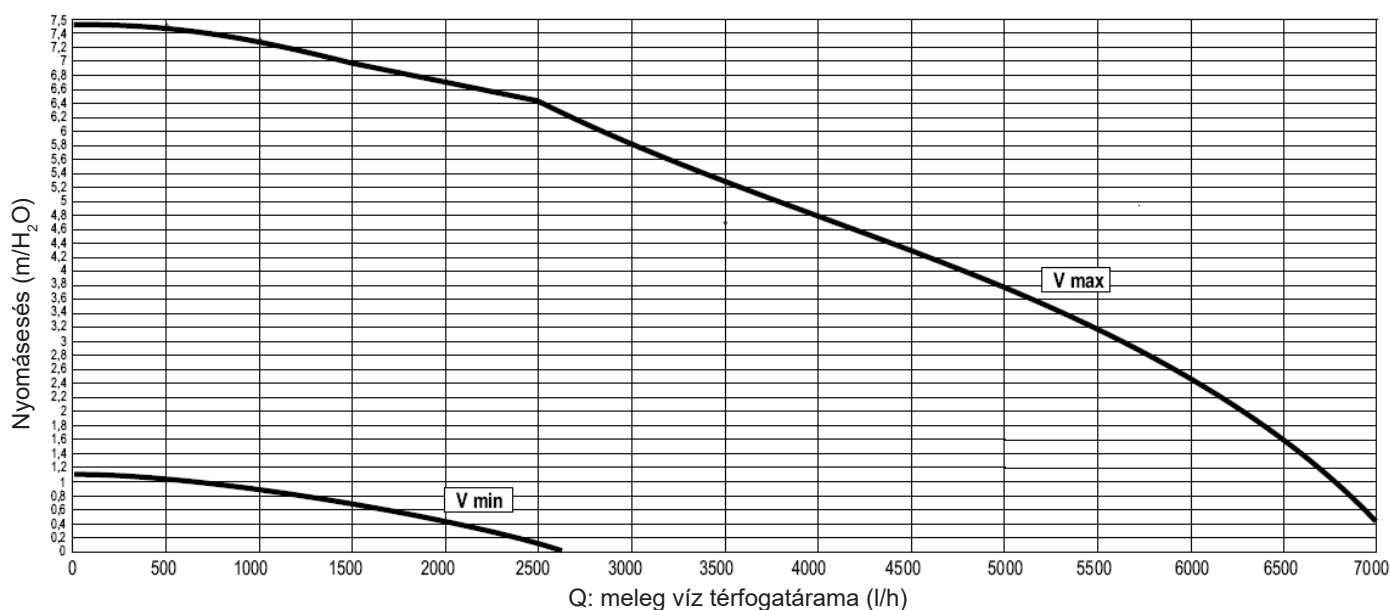
BAL OLDALI NÉZET



FELÜLNÉZET



2.4 - A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ TÉRFOGATÁRAM/NYOMÁS DIAGRAM



A táblázatban indikatív jelleggel szerepelnek a működésben lévő keringtető térfogatáram adatai az elsődleges áramkör Δt függvényében.

| | | KONf 100 | KONf 115 |
|--|-----|----------|----------|
| Bekapcsolási | kW | 99,5 | 115 |
| Legnagyobb térfogatáram l/h ($\Delta t = 15$ K) | l/h | 5700 | 6600 |
| Kért névleges térfogatáram ($\Delta t = 20$ K) | l/h | 4280 | 4950 |
| Kondenzációs teljesítmény (50/30) | kW | 105 | 120,3 |
| Legnagyobb térfogatáram l/h ($\Delta t = 15$ K) | l/h | 6020 | 6897 |
| Kért névleges térfogatáram ($\Delta t = 20$ K) | l/h | 4520 | 5173 |



A Δt a kazán előremenő és visszatérő ágában soha nem lehet kevesebb, mint 15°K .



MEGJEGYZÉS:



Mindig ajánlatos a kazán kör és a berendezés kör közé csőkompenzátort kapcsolni, NÉLKÜLÖZHETETLENNÉ válik abban az esetben, ha a rendszer magasabb térfogatáramot igényel a kazánban megengedett maximum térfogatáramnál és így D_f kevesebb mint 15K .

2.5 - MŰKÖDÉSI ADATOK és ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

A következők beállításához szükséges adatokat: FŰVÓKÁK - NYOMÁS ÉRTÉKEK - MEMBRÁNOK - TÉRFOGATÁRAMOK - az ÁTÁLLÍTÁS MÁS GÁZTÍPUSSAL TÖRTÉNŐ ÜZEMRE c. fejezetben találhatók.

| | | KONf 100 | KONf 115 |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|
| Kazán kategória | | II _{2H3P} | II _{2H3P} |
| Moduláció aránya | | 1 : 5,0 | 1 : 5,75 |
| Névleges hőterhelés a P.C.I.-n Qn | kW | 99,5 | 115 |
| Minimum hőterhelés a P.C.I.-n Qmin | kW | 20 | 20 |
| Névleges hasznos teljesítmény (60 / 80 °C) Pn | kW | 98,8 | 111,5 |
| Minimális hasznos teljesítmény (60 / 80 °C) Pn min | kW | 19,2 | 19,2 |
| Névleges hasznos teljesítmény (30 / 50 °C) Pcond | kW | 105 | 120,3 |
| Minimális hasznos teljesítmény (30 / 50 °C) Pcond min | kW | 21,75 | 21,75 |
| Hatásfok névleges teljesítményen (60 / 80°C) | % | 98,81 | 97,1 |
| Hatásfok minimum teljesítményen (60 / 80°C) | % | 95,90 | 95,90 |
| Hatásfok névleges teljesítményen (30 / 50°C) | % | 105,03 | 104,6 |
| Hatásfok minimum teljesítményen (30 / 50°C) | % | 108,77 | 108,77 |
| Hatásfok 30%-os terhelésnél (Tr 30°C) | % | 109,3 | 107,27 |
| Égéshőre vonatkoztatott hatásfok névleges terhelés mellett | % | 98,05 | 97,7 |
| Égéshőre vonatkoztatott hatásfok csökkentett terhelés mellett | % | 98,28 | 98,28 |
| Hővesztesség a burkolaton át az égő működésekor (Qmin) | % | 2,30 | 2,69 |
| Hővesztesség a burkolaton át az égő működésekor (Qn) | % | 0,1 | 0,7 |
| Égéstermék hőmérséklet tf-ta (min) (*) | °C | 35,0 | 36,0 |
| Égéstermék hőmérséklet tf-ta (max) (*) | °C | 39,4 | 46,6 |
| Legmagasabb elfogadott hőmérséklet | °C | 100 | 100 |
| Legmagasabb üzemelési hőmérséklet | °C | 85 | 85 |
| Égéstermék tömegáram (min) | kg/h | 37,71 | 34,31 |
| Égéstermék tömegáram (max) | kg/h | 163,59 | 184,6 |
| Többlet levegő | % | 25,53 | 23 |
| Hővesztesség a kémény felé az égő működése során (min) | % | 1,72 | 1,87 |
| Hővesztesség a kémény felé az égő működése során (max) | % | 1,95 | 2,29 |
| A fűtőkör minimális nyomása | bar | 0,5 | 0,5 |
| A fűtőkör maximális nyomása | bar | 6 | 6 |
| Víztartalom | l | 9 | 9 |
| Földgázfogyasztás G20 (ellátás 20 mbar) a Qn | m ³ /h | 10,57 | 12,08 |
| Földgázfogyasztás G20 (ellátás 20 mbar) Qmin | m ³ /h | 2,11 | 2,11 |
| Gázfogyasztás G25 (ellát. 20/25 mbar) a Qn | m ³ /h | 12,3 | 14,0 |
| Gázfogyasztás G25 (ellát. 20/25 mbar) Qmin | m ³ /h | 2,46 | 2,46 |
| Propángáz fogyasztás (ellát. 37/50 mbar) a Qn | kg/h | 7,76 | 8,92 |
| Propángáz fogyasztás (ellát. 37/50 mbar) Qmin | kg/h | 1,55 | 1,55 |
| Rendelkezésre álló legnagyobb nyomás füstcsonknál | Pa | 150 | 150 |
| Maximum kondenzvíz képződés | kg/h | 8,46 | 8,46 |
| Kibocsátások | | | |
| CO maximális hőteljesítmény nélkül 0% O ₂ -vel | mg/kWh | 140 | 147 |
| NO _x maximális hőteljesítmény nélkül 0% O ₂ -vel | mg/kWh | 47 | 47 |
| NO _x osztály | | 5 | 5 |
| Elektromossági adatok | | | |
| Tápfeszültség/Frekvencia | V/Hz | 230/50 | 230/50 |
| A tápfeszültséget védő biztosíték | A (R) | 4 | 4 |
| Védelmi osztály (kültéri kazán esetén elötető kell föléje) | IP | X5D | X5D |
| Környezeti hőmérséklet = 20°C | | | |
| (*) működés alatt álló gép esetén mért hőmérsékletek előremenő 80°C / vissza irányú 60°C | | | |
| CO ₂ (min/max) Lásd a "FŰVÓKÁK- NYOMÁSOK" táblázatot | | | |
| Szezonális energiahatékonyság _a 2009/125/EGK alapján (<=400Kw) η _s - lásd ErP táblázatot | | | |
| Veszteségek megállásakor ΔT 30°C-on - Pstb - lásd ErP táblázatot | | | |
| Energiafogyasztás készenléti állapotban - P _{sb} - lásd ErP táblázatot | | | |

2.5.1 - AZ ErP IRÁNYELV SZERINTI MŰSZAKI ADATOK

| | | | KONf 100 | KONf 115 |
|--|---|--------|----------|----------|
| Jellemző | Jel | Egység | | |
| Névleges hasznos teljesítmény | P _{névleges} | kW | 99 | 112 |
| Helyiségek szezonális fűtési energiahatékonysága | η_s | % | 94 | 92 |
| Szezonális hatékonysági osztály fűtéshez |  | | A | A |
| A helyiségek fűtéséhez használt kazánok esetén És a vegyes kazánok esetén: hasznos hőteljesítmény | | | | |
| Hasznos hőteljesítmény magas hőmérsékletű üzemben (Tvissza 60 °C / Telőre 80 °C) | P ₄ | kW | 98,8 | 111,5 |
| Hatásfok névleges hőteljesítményen magas hőmérsékletű üzemben (Tvissza 60 °C / Telőre 80 °C) | η_4 | % | 89,0 | 87,4 |
| Hasznos teljesítmény a névleges hőteljesítmény 30%-án alacsony hőmérsékletű üzem mellett (Tvissza 30 °C) | P ₁ | kW | 32,2 | 36,9 |
| Hatásfok a névleges hőteljesítmény 30%-án alacsony hőmérsékletű üzem mellett (Tvissza 30 °C) | η_1 | % | 98,5 | 96,5 |
| Szabályozható teljesítményű kazán: IGEN / NEM | | | NE | NE |
| Segéd villamosenergia-fogyasztás | | | | |
| Teljes terhelés mellett | el _{max} | kW | 0,289 | 0,314 |
| Részterhelés mellett | el _{min} | kW | 0,156 | 0,160 |
| Készenléti üzemmódban | P _{SB} | kW | 0,018 | 0,028 |
| Egyéb jellemzők | | | | |
| Hővesztésig készenléti üzemmódban | P _{stb} | kW | 0,641 | 0,642 |
| Nitrogén-oxid kibocsátás | NO _x | mg/kWh | 43 | 46 |
| Kombinált üzemű készülékek esetén | | | | |
| Bejelentett terhelési profil | | | - | - |
| Vízmelegítési energiahatékonyság | η_{wh} | % | - | - |
| Napi villamosenergia fogyasztás | Q _{elec} | kWh | - | - |
| Napi tüzelőanyag fogyasztás | Q _{fuel} | kWh | - | - |
| Belső hangteljesítmény szint | L _{wa} | dB (A) | - | - |
| Szezonális egészségügyi hatékonysági osztály |  | | - | - |

3

UTASÍTÁSOK A BESZERELÉSHEZ

3.1 - ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK



FIGYELEM!

A kazánt kizárólag rendeltetési célnak megfelelően használja. Minden más használat nem rendeltetésszerűnek, és mint ilyen veszélyesnek minősül.
A kazán légköri nyomáson forráspont alatti vízmelegítésre szolgál.

A kazán bekötése előtt, végeztesse el szakemberrel az alábbiakat:



a) A rendszer csöveinek alapos átmosása azon lerakódások vagy szennyeződések eltávolítása érdekében, amelyek a kazán rendellenes működését okozhatják akár higiénés szempontból is.

b) Annak ellenőrzése, hogy a kazán alkalmas-e a rendelkezésre álló tüzelőanyaggal történő működésre.
Ez a csomagoláson és a műszaki adatokat tartalmazó táblán olvasható;

c) Annak ellenőrzése, hogy a kémény/füstcső huzata megfelelő-e, nincsenek-e benne szűkületek, nincsenek-e bekötve egyéb készülékek kivezetései (ez csak abban az esetben megengedett, ha a kéményt több felhasználó számára tervezték a vonatkozó előírások betartásával). Csak ezt az ellenőrzést követően lehet felszerelni a kazánt és a kémény/füstcsövet összekötő elemeket;



FIGYELEM!

Ha a beszerelés helyén a levegőben nagy mennyiségű por és/vagy agresszív/korrozív gőzök vannak, biztosítani kell a készülék megfelelő védelmét, és azt, hogy a készülék levegőellátása ne a helyiség levegőjének felhasználásával történjen.



FIGYELEM!

A készüléket úgy szerelje fel, hogy biztosítja a beszereléshez és karbantartáshoz előírt minimális távolságokat.



A készüléket a hatásfokának és teljesítményének megfelelő fűtési illetve használati meleg víz elosztó rendszerhez kell csatlakoztatni.

3.2 - TELEPÍTÉSRE VONATKOZÓ ÚTMUTATÁSOK

A berendezés beszerelését az erre engedélyezett szakember végezheti, aki vállalja a felelősséget, hogy betartja a helyi és/vagy nemzeti hivatalos közlönyben meghirdetett törvényeket és az alkalmazandó műszaki előírásokat.

3.3 - A BESZERELÉST MEGELŐZŐ ELLENŐRZÉSEK ÉS MÓDOSÍTÁSOK A RENDSZERBEN

Amikor a készüléket egy már meglévő rendszerbe szereli be, ellenőrizze:

- A kéménykürtőnek alkalmasnak kell lennie kondenzációs kazánok csatlakoztatásához, meg kell felelnie az égéstermékek hőmérsékletének, és a méretezésében és kivitelezésében ki kell elégítenie a vonatkozó hatályos szabványok követelményeit. A kéménykürtőnek a lehető legegyszerűsbbnek kell lennie, és nem lehetnek benne szűkületek vagy elzáródások.
- A kéménykürtő rendelkezik-e kondenzvíz elvezető csatlakozóval.
- A kazánház rendelkezik-e a kazán által termelt kondenzvíz elvezetésére szolgáló csővezetékkel.

- Az elektromos hálózat az előírásoknak megfelelően készült-e, és a hálózatot szakemberek alakították-e ki.
- A térfogatáram, az emelőmagasság és a szivattyúk keringtetési iránya megfelelőek-e.
- A gázellátó cső és az esetleges tartály a tárgykörben hatályos előírásoknak megfelelően készült-e.
- A tágulási tartályok képesek-e teljesen elnyelni a rendszerben található folyadék tágulását.
- A rendszerben nincs-e iszap vagy hordalékok.

3.4 - CSOMAGOLÁS

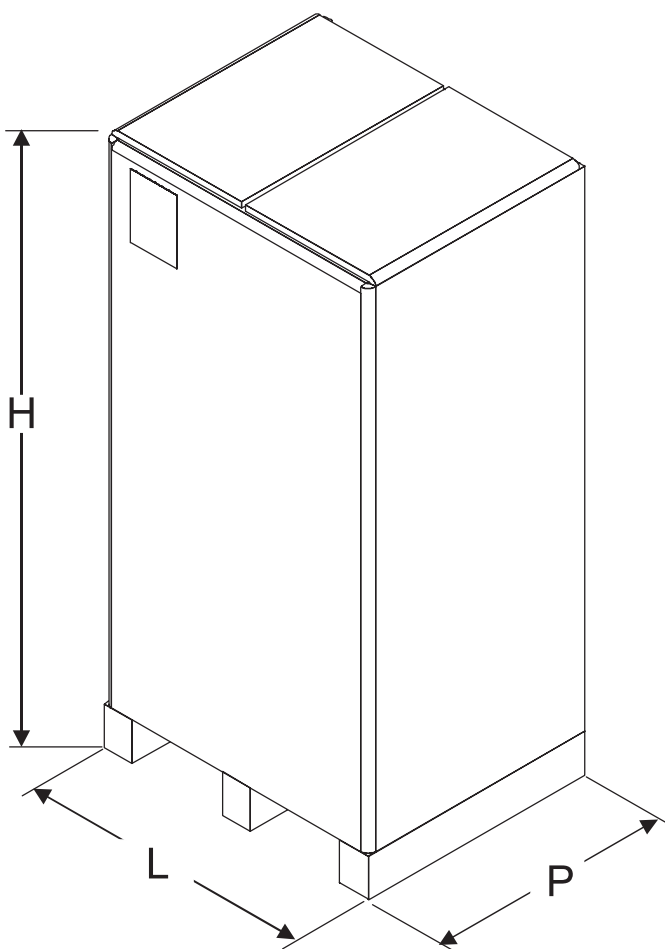
A kazánt 1 db kartondobozba csomagolva szállítjuk le. A két pánt eltávolítását követően húzza le a kartont felülről, és ellenőrizze, hogy a csomag tartalma ép-e.



A csomagolás részeit (kartondoboz, pántok, műanyagzacskók stb.) zárja el a gyermekek elől, mivel azok veszélyforrást jelenthetnek.



Az Unical nem vonható felelősségre a fenti utasítások figyelmen kívül hagyásából származó személyi, állatokban okozott vagy dologi sérülésekért és károkért.



| KONf 100 - KONf 115 | | | | |
|---------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| P mélység (mm) | L szélesség (mm) | H magasság (mm) | Nettó tömeg (kg) | Bruttó tömeg (kg) |
| 675 | 550 | 1430 | 157,8 | 171,6 |

A csomagolásban a készülék mellett a következők találhatók:

DOKUMENTÁCIÓT TARTALMAZÓ TASAK

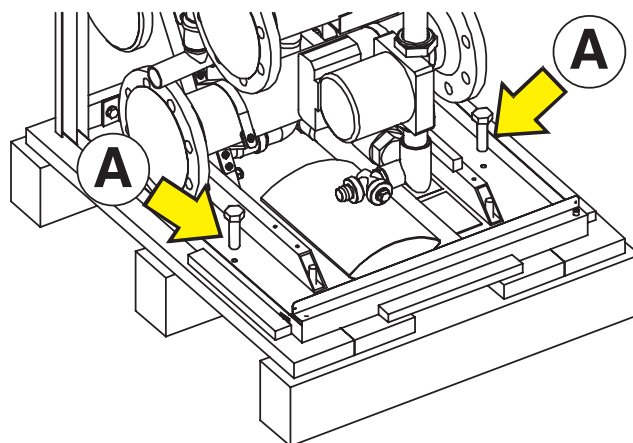
- A felelős üzemeltető számára mellékelt kézikönyv
- Jótállási jegy (eredeti gyári)
- Garancia
- Két db cserealkatrész szelvény
- Megfelelőségi nyilatkozat
- Levegő bemeneti szűrő

- egy az állítható lábakat, zárat és kulcsot tartalmazó tasak (A kazánon belül, a raklapra elhelyezve)

- Égéstermék elvezető cső Ø 100

MASTER 3 típusú kazánok esetében a következő tartozékokat tartalmazó doboz:

- Karima készlet
- Fedél készlet
- Oldalburkolat készlet.



Távolítsa el az "A" betűjelű csavarokat, hogy a kazán le tudja venni a raklapról.

3.5 - ELHELYEZÉS HŐRŐMŰBEN

Fordítson különös figyelmet a kazánházakkal kapcsolatos helyi előírásokra, különös tekintettel a kazán környékére előírt minimális szabad távolságokkal kapcsolatos kitételekre.

A beszerelést végezze a kazánházakhoz, fűtés és meleg víz rendszerekhez, szellőzéshez, a kondenzációs kazánok égéstermégeinek elvezetéséhez valamint egyéb alkalmazható tárgykörökhöz kapcsolódó előírásoknak és szabályozásoknak megfelelően.

A kazánt egy sík, megfelelő méretű és alakú alapzatra is támaszthatja. Az alapzatnak meg kell felelnie a kazán méreteinek.

A rezgések és a zaj elkerülése érdekében telepítést követően a kazánnak stabilan kell állnia egy tökéletesen vízszintes, erős felületen.

Beszerelés

A kazán helyzetének megválasztásakor:

- Biztosítani kell, hogy a kazán alkatrészei könnyen hozzáférhetőek legyenek az időszakos és rendkívüli karbantartási munkálatok elvégzéséhez.
- A kazán nem szerelhető fel gyúlékony anyagból készült falfelületre, és minden esetben be kell tartani a vonatkozó előírásokat.

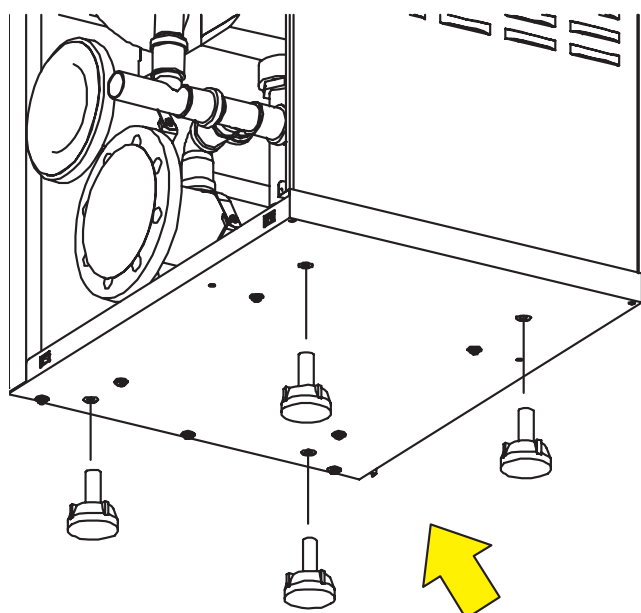
Ha a falfelület nem elégíti ki a követelményeket:

- a kazánt legalább 0,6 m-es távolságra kell felszerelni az épület falától.

vagy

- a fal és a kazán közé egy olyan szerkezetet kell felszerelni, amelynek jellemzői megfelelnek a REI 120 tűzvédelmi követelményeknek, valamint mérete oldalirányban legalább 0,5 m, a magassága pedig legalább 1 m.

az állítható lábak felszerelése



A kazán elhelyezése előtt csavarozza be a helyükre a mellékelt állítható lábakat.



Tartsa be a minimális helyszükségleti igényt, hogy A rendes karbantartási és takarítási Műveleteket el tudja végezni.

a zár felszerelése

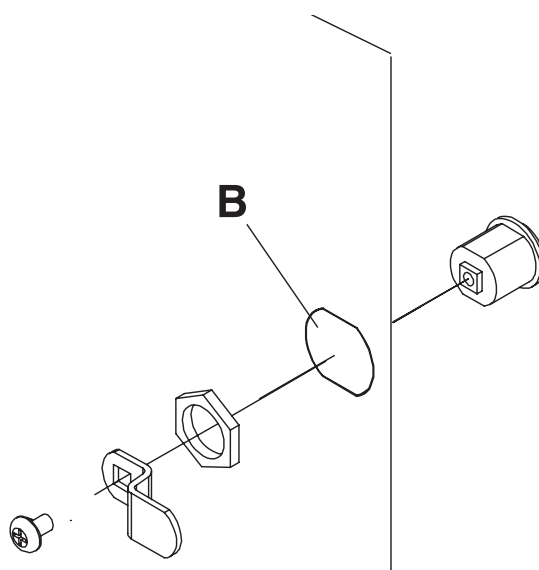
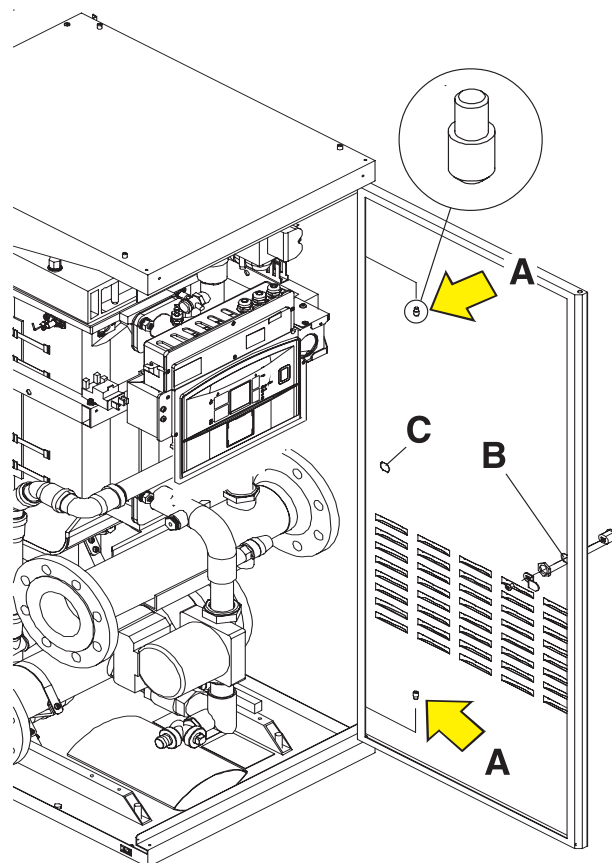


Az első burkolat jobbra nyílik.

Az „A” jelű csapok gyárilag a ház jobb oldalára lettek felszerelve.

A zár behelyezéséhez távolítsa el egy csavarhúzóval a „B” jelű kivágott lemezt, majd szerelje fel a zárat az ábrán látható módon.

Ha szükség van arra, hogy a burkolat balra nyíljon, vegye le az „A” jelű csapokat, majd távolítsa el a „C” jelű kivágott lemezt az első burkolatról, és szerelje fel a zárat az ábrán megjelölt módon.



3.6 - ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ CSŐ BEKÖTÉSE


(Zárt (ventilátoros) kazánok esetében)

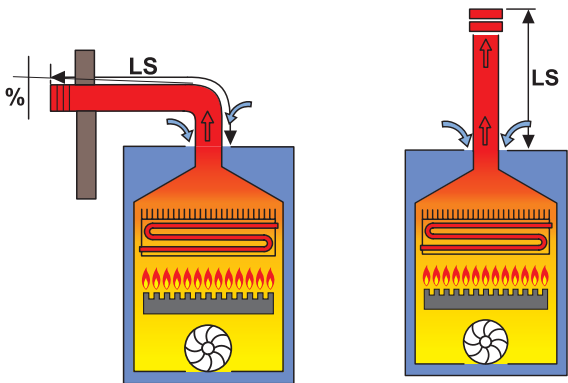
Az égéstermék elvezető cső bekötésekor tartsa be a hatályos helyi és nemzeti szintű előírásokat.


A kazán cseréje esetében az égéstermék elvezető csövet is MINDIG ki kell cserélni.

A kazán beszerelése az alábbiakban felsorolt konfigurációkban megengedett:

| C63x | C63 |
|--|-----|
| A kazánhoz csatlakoztatható nem-Unical márkájú füst-rendszer is, de engedélyezett füst-rendszer kell legyen. | |

| | |
|---|--|
|  | FIGYELEM: A kéménykürtőnek / füstcsőnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. |
|---|--|

| B23P | |
|--|-----------|
|  | |
| TELJES HOSSZ (LFüstcső) | |
| EGYESÍTETT Ø 100 | |
| MIN. [m] | MAX. [m] |
| 1 | 42 |
| Az égéstermék a kültérbe vezetik, de az égési levegőt a készülék közvetlenül abból a helyiségből szívja be, ahová be van szerelve. | |

| | |
|---|---|
|  | FIGYELEM: B23P típusú bekötés esetén a helyiségre vonatkozó előírások megegyeznek a nyitott kazánokra vonatkozó előírásokkal. |
|---|---|



FIGYELEM

LT a teljes hossz értéke kiindulási alapot szolgáltat az **A** égéslevegő bevezető és az **S** égéstermék elvezető csövek méretezéséhez.
Ha kivonja az LT értékéből a könyökök* / végelemek* / csőhosszabbítók* értékét.
Ha a kapott értékre teljesül, hogy:
ha > 0 = OK - konfigur. LEHETSÉGES
ha < 0 = NEM - HIBÁS konfiguráció

(*) Valori indicati nelle **MT018** consultabili sul sito.

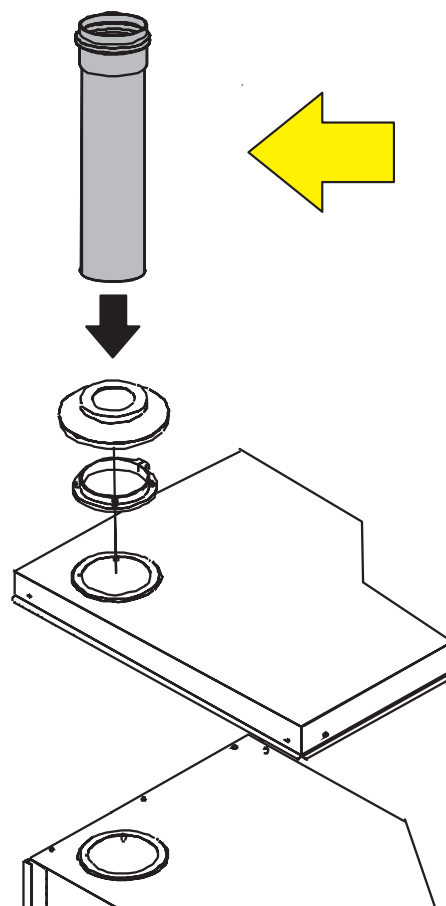


Megjegyzés:

Ezek az értékek sima falú, merev eredeti UNICAL csövek használatával kialakított füstcsövekre vonatkoznak.



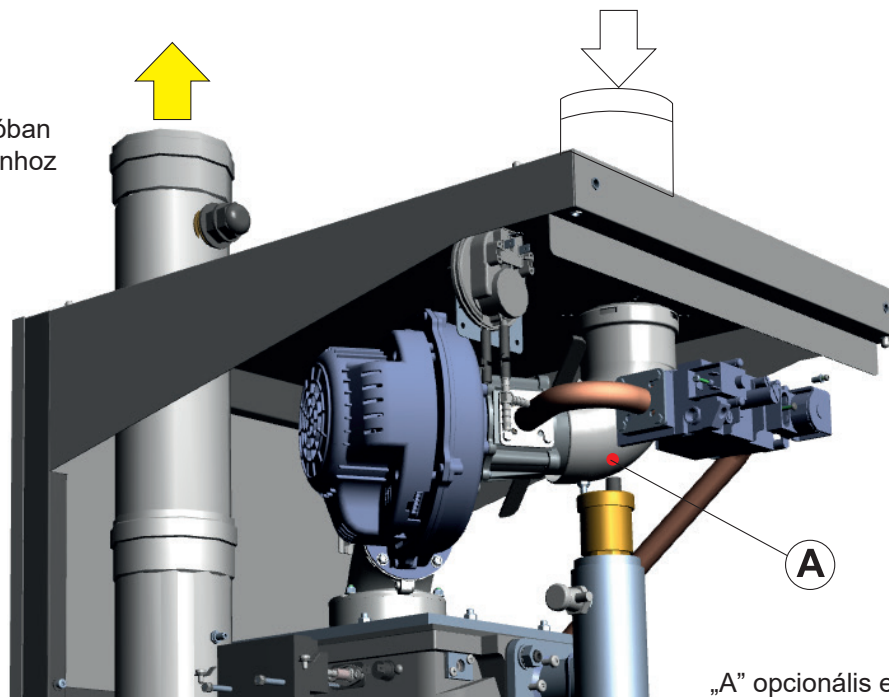
A beszerelést megelőző műveletek:
Szerelje fel a csomagolásban található Ø 100 mm égéstermék elvezető csövet a megjelölt módon.



C63 típus beszerelése: Ø80 és égési levegő bevezető és Ø100 égéstermék cső indulóelem (csak belső beltéri beszereléshez)

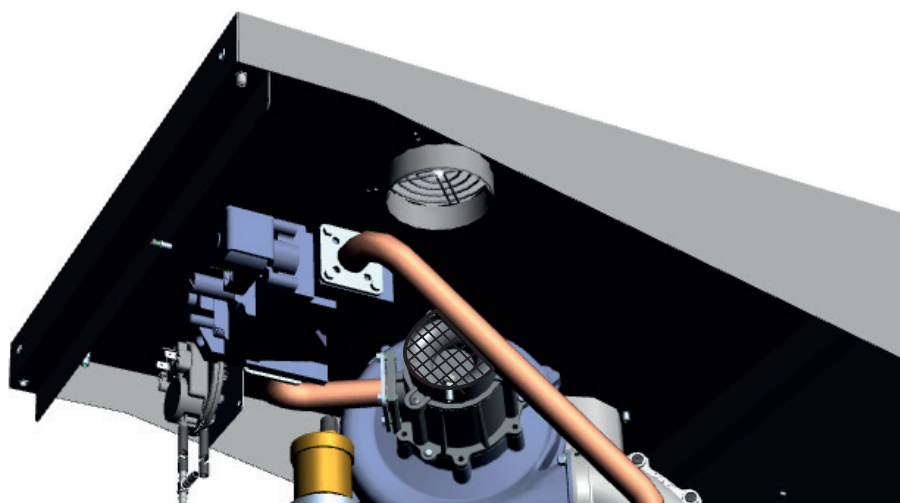


Ebben a konfigurációban **NE** használja a kazánhoz mellékelt BURKOLATOT.

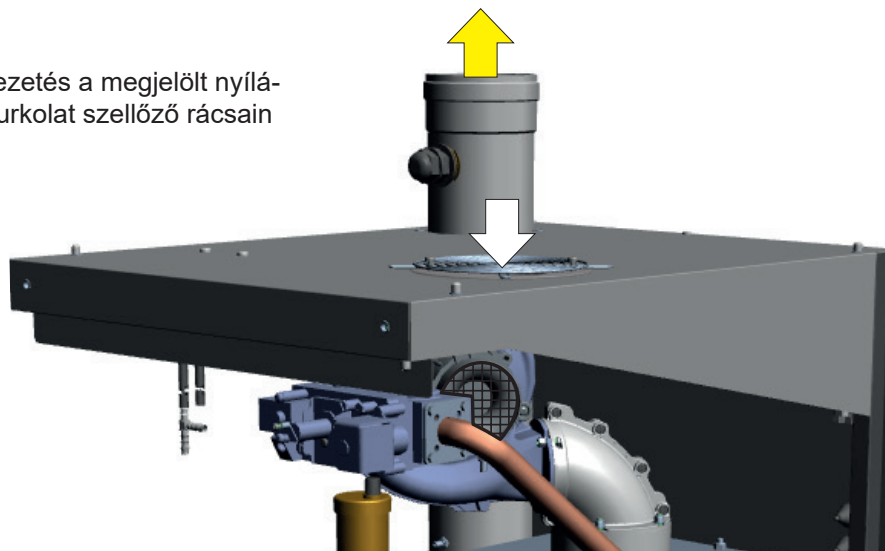


„A” opcionális elem részlet.

B23p típus beszerelése: Levegő bevezetés a felső rácson keresztül és Ø100 égéstermék cső



Az égéslevegő bevezetés a megjelölt nyíláson (rácson) és a burkolat szellőző rácsein keresztül történik.



3.7 - BEKÖTÉS

| | | |
|---|-----|--------------|
| G | GÁZ | DN 50 - G 2" |
|---|-----|--------------|



Veszély!

A gáz bekötését kizárólag a megfelelő engedélyekkel rendelkező telepítő végezheti a hatályos törvényi előírásoknak és helyi gázszolgáltató előírásainak megfelelően, mert a helytelen beszerelés olyan személyi, állatokban okozott vagy dologi sérüléseket és károkat okozhat, amiért a gyártó nem vonható felelősségre.

Ha gázzagot érez:



- ne használjon elektromos kapcsolókat, telefont, vagy bármilyen olyan tárgyat, amelyben szikra keletkezhet.
- Nyissa ki azonnal az ajtót és az ablakokat, és csináljon huzatot, hogy kivigye a gázt a helyiségből;
- Zárja el a gázcsapokat.

| | | |
|---|---------------|--------------|
| M | ELŐREMENŐ ÁG | DN 80 - G 3" |
| R | VISSZATÉRŐ ÁG | DN 80 - G 3" |

| S.cond | KONDENZVÍZ ELVEZETÉS |
|--------|---|
| Svs | <p>KAZÁN BIZTONSÁGI</p> <p>A biztonsági szelep elvezetését csatlakoztassa egy lefolyótölcsérrel és szifonnal felszerelt lefolyócsőhöz, amely egy erre a célra megfelelő lefolyóba vezet. A lefolyót csatlakoztassa úgy, hogy ellenőrizhető legyen.</p> <p>Amennyiben nem tartja be a fenti biztonsági figyelmeztetéseket, a biztonsági szelep esetleges bekapcsolásakor olyan személyi, állatokban okozott vagy dologi sérülések, károk keletkezhetnek, amelyekért a gyártó nem vonható felelősségre.</p> |



Generátorok felszerelése kaszkádban:

Maximum 8 db KONf kazán a gyári karimás csatlakozásaival közvetlenül összeépíthető egymással.

Kondenzvíz-elvezetés

Az égési folyamat közben a kazán kondenzvizet termel, amely az "A" csövön keresztül belefolyik a szifonba.

A kazánban keletkező kondenzvízet az egy erre alkalmas lefolyóba kell elvezetni a „B” cső segítségével.

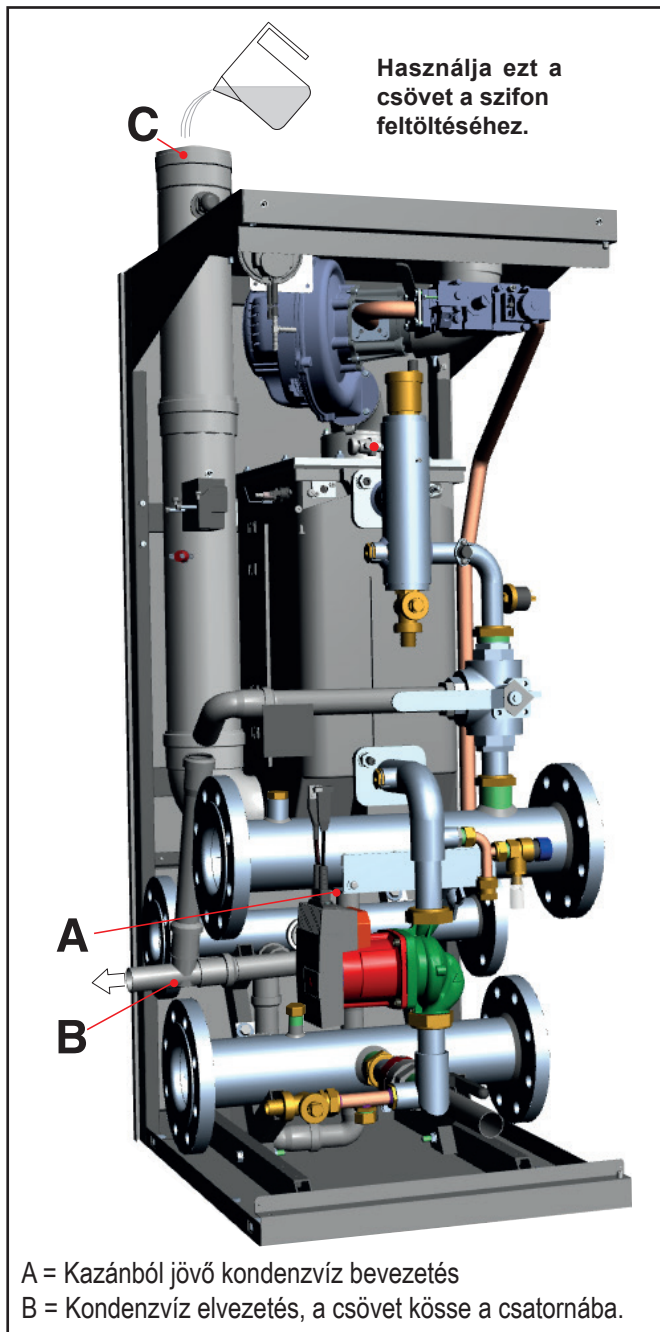


Veszély!

A készülék üzembe helyezése előtt:

- ellenőrizze, hogy a szifon felszerelése megfelelő-e (H = 180 mm)
- töltsé fel a szifont, és ellenőrizze, hogy a kondenzvíz elvezetés megfelelő-e

Ha a készüléket üres kondenzvíz elvezető szifonnal működteti, fennáll az égéstermékek szivárgása által okozott mérgezés veszélye.



A = Kazánból jövő kondenzvíz bevezetés

B = Kondenzvíz elvezetés, a csövet kösse a csatornába.



A kazánt a lakossági szennyvízelvezető csőbe a vonatkozó szabványok előírásainak megfelelően kell bekötni.

3.8 - A RENDSZER FELTÖLTÉSE



Figyelem!

A fűtővizet hibás-koncentrációban fagyállóval vagy korrózió ellen védő anyagokkal bekeverni tilos! A tömítések károsodhatnak, és ez zajos működést eredményezhet. Az Unical nem vonható felelősségre a fenti utasítások figyelmen kívül hagyásából származó személyi, állatokban okozott vagy dologi sérülésekért és károkért.



A vízellátást biztosító hálózatban a nyomásnak 0,5 és 6 bar között kell lennie (ha a nyomás nagyobb, szereljen be egy nyomáscsökkentőt).



A rendszer feltöltéséhez szükség van egy a fűtőkörön elhelyezett töltőcsapra.



A kazán saját ürítő csappal rendelkezik, amelynek helyzetét a 2.2. (14) fejezetben találja. A csapot **soha** ne használja a rendszer kiürítésére, mert a rendszerben található szennyeződések felhalmozódhatnak a kazánban és üzemzavarokat okozhatnak.

Ezért a rendszernek egy saját és külön ürítő csapra van szüksége, amely megfelel a rendszer teljesítményének.

MEGJEGYZÉS!

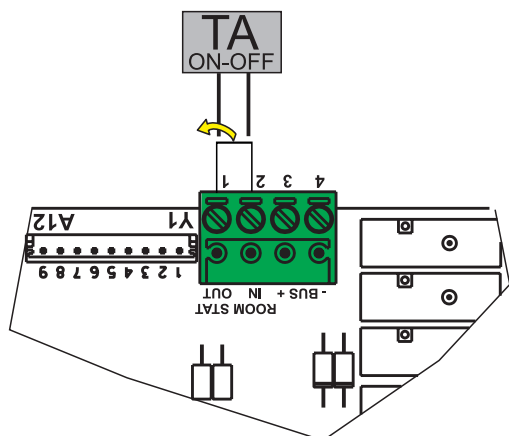
További felvilágosítást a www.unical.hu talál a www.unicalag.it oldalon

3.9 -ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK



Veszély!
A kazánt kizárólag hivatalos Unical szervizes kötheti be az elektromos hálózatba.

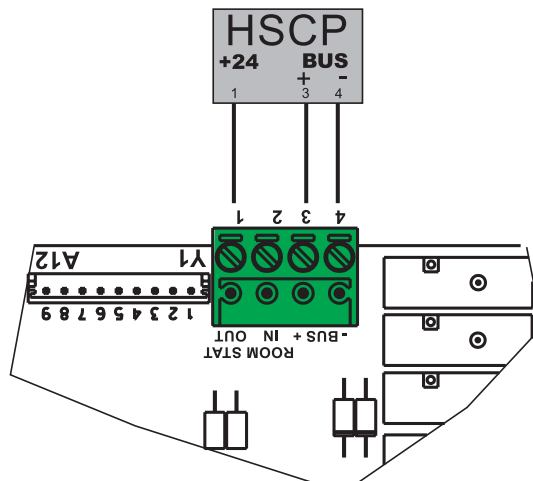
A modulációs szobatermosztát bekötés (lásd 4-es tervmintát, unical.hu) (*)



- Távolítsa el a híd átkötést, és kösse a szobatermosztát vezetékeit a ROOM STAT 1-2 sorkapcsokba.

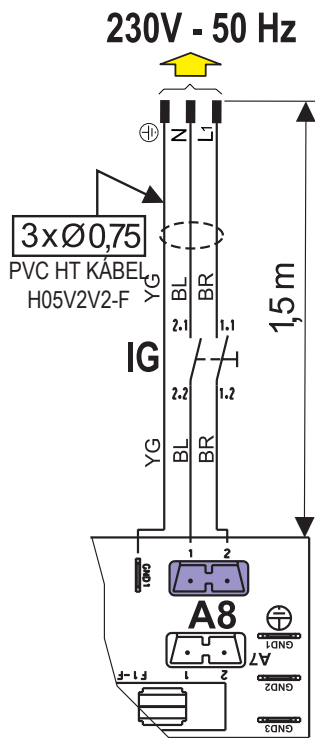
Mielőtt a csatlakoztatási munkákat elvégezné, vagy az elektromos alkatrészekben bármilyen egyéb munkát végezne, áramtalanítsa a berendezést, és győződjön meg arról, hogy azt nem lehet véletlenszerűen visszakapcsolni.

eBUS / E8 (*) hőszabályozás bekötése



- Csatlakoztassa az eBUS hőszabályozási kábeleket - BUS + terminálok között, minután eltávolította az átkötést, mindkét készülék esetében ügyeljen a terminálok polaritására.

Elektromos csatlakoztatás



lásd 4.5 Elhelyezés a kártyán című fejezetet

(*) opcionális



A kazánhoz melléltünk egy tápvezetéket is. A kazán beszereléskor ezt csatlakoztatni kell az elektromos hálózatra. A bekötést végezze el a szakma szabályainak és a hatályos szabványoknak megfelelően.



Felhívjuk a figyelmét arra, hogy a kazán tápvezetékeire fel kell szerelni egy kétpólusú kapcsolót, amelynél az érintkezők távolsága nagyobb mint 3 mm. A kapcsolót szerelje be könnyen elérhető helyre, így gyorsan és biztonságosan elvégezhető az esetleges karbantartási műveletek.



La sostituzione del cavo di alimentazione deve A tápvezeték cseréjét hivatalos **Unical** szervizeseknek kell elvégezniük, kizárólag eredeti cseralkatrészek használatával. A fentiekben foglalt utasítások figyelmen kívül hagyása esetén nem biztosítható a készülék biztonságos működése.

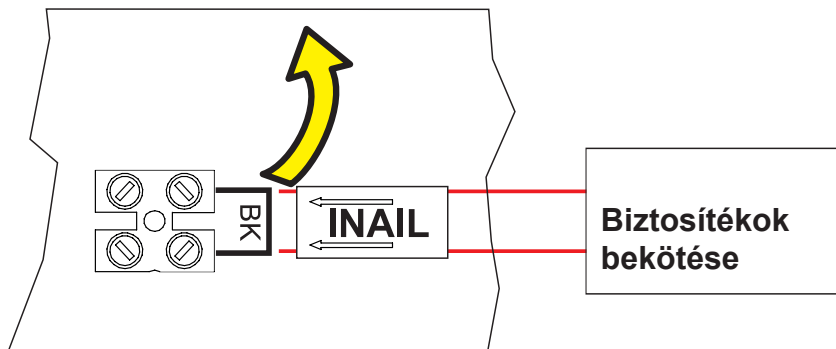
MEGJEGYZÉS!
További felvilágosítást a
www.unical.hu
talál a www.unicalag.it oldalon



Veszély!

A kazánt kizárólag hivatalos Unical szer-
vizes kötheti be az elektromos hálózatba.
Mielőtt a csatlakoztatási munkálatokat elvégez-
né, vagy az elektromos alkatrészekben bármilyen
egyéb munkálatokat végezne, áramtalanítsa a
berendezést, és győződjön meg arról, hogy azt
nem lehet véletlenszerűen visszakapcsolni.

INAIL biztosítékok bekötése (*)



- Távolítsa el az átkötést és a kábeleket a megjelölt helyre kösse be.

3.10 - ELSŐ BEKAPCSOLÁS



Az első begyújtást kizárólag hivatalos Unical szervizések végezhetik el. Az Unical nem vonható felelősségre a fenti utasítások figyelmen kívül hagyásából származó személyi, állatokban okozott vagy dologi sérülésekért és károkért.

A kazán üzembe helyezése előtt ellenőrizze a következőket:

| | |
|--|--------------------------|
| a beszerelés a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően történt-e, mind a gázvezetékét mind az elektromos részeket illetően? | <input type="checkbox"/> |
| az égési levegő bevezetése és az égéstermék elvezetése a hatályos normáknak és előírásoknak megfelelően történik-e? | <input type="checkbox"/> |
| a gázbetápláló csőhálózat mérete alkalmas-e a kazán terhelésének biztosítására? Fel van szerelve a hatályos előírásokat kielégítő biztonsági berendezésekkel? | <input type="checkbox"/> |
| a kazán tápfeszültsége 230 V - 50 Hz? | <input type="checkbox"/> |
| a rendszer fel van-e töltve vízzel (a nyomásmérő által mutatott nyomás 0,8/1 (de min. 0,5) bar álló keringető szivattyú esetén)? | <input type="checkbox"/> |
| A kondenzvíz elvezető szifon fel van töltve vízzel a 3.7 fejezet utasításainak megfelelően? | <input type="checkbox"/> |
| a rendszerbe szerelt esetleges elzárók nyitva vannak-e? | <input type="checkbox"/> |
| a használandó gáz típus megegyezik-e azzal, amire a kazán be van szabályozva? Ha nem, szabályoztassa át a kazánt a meglévő gázzal történő üzemre (lásd a 4.3 fejezetet); ezt a műveletet kizárólag hivatalos szakember végezheti el a hatályos előírásoknak megfelelően; | <input type="checkbox"/> |
| a gázcsap nyitva van? | <input type="checkbox"/> |
| ellenőrizte, hogy a gáz nem szivárog-e? | <input type="checkbox"/> |
| a külső főkapcsoló be van-e kapcsolva? | <input type="checkbox"/> |
| a rendszer biztonsági szelepe nincs beragadva, és be van kötve a csatornába? a kondenzvíz elvezető szifon be van kötve a csatornába? | <input type="checkbox"/> |
| a víz sehol nem szivárog? | <input type="checkbox"/> |
| biztosítottak a szellőzés és a karbantartási műveletek elvégzéséhez szükséges minimális távolságok? | <input type="checkbox"/> |
| elvégezte a GÁZ, FŰTÉS ÉS HASZNÁLATI MELEG VÍZ csövek tisztítását az erre alkalmas termékekkel? | <input type="checkbox"/> |
| be van szerelve egy gázszivárgást ellenőrző illetve az ellen védő rendszer? (Opció) | <input type="checkbox"/> |
| a rendszer csövei NEM szolgálnak az elektromos hálózat földeléseként? | <input type="checkbox"/> |
| a rendszer méretezése megfelelő, és a méretezés a radiátorok termosztatikus szelepeinél és a radiátorok elzáró szelepeinél bekövetkező nyomásesés figyelembe vételével történt? | <input type="checkbox"/> |
| a kezelőt megtanította a használatra, és átadta neki a dokumentációt? | <input type="checkbox"/> |
| Kérjük, pipálja ki az elvégzett műveleteket | |



Bekapcsolás és kikapcsolás

MEGJEGYZÉS!

További felvilágosítást a
www.unical.hu

talál a www.unicalag.it oldalon

3.11 - AZ ÉGÉSI HATÁSFOK MÉRÉSE

3.11.1- A BESZABÁLYOZÁSI FUNKCIÓ AKTIVÁLÁSA



FIGYELEM!

A funkciót kizárólag a hivatalos Unical szer-
vezések használhatják.

1 BEKAPCSOLÁS / MAXIMUM TELJESÍTMÉNY

Nyomja meg a + (PLUSZ) e - (MÍNUSZ) dolgot legalább 3 másodpercig
Maximális teljesítménnyel üzemelő kazán, szimbólum ég.

3 MINIMUM TELJESÍTMÉNY

Nyomja meg - (MÍNUSZ) gombot
Minimális teljesítménnyel üzemelő kazán, a szimbólum villog

4 KIKAPCSOLÁS

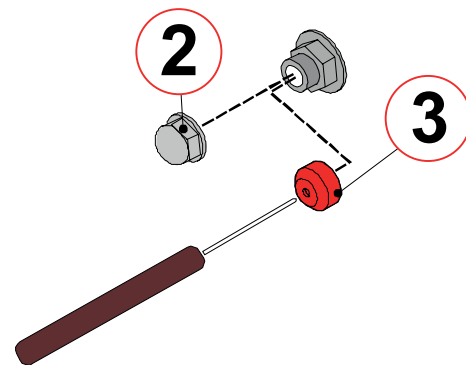
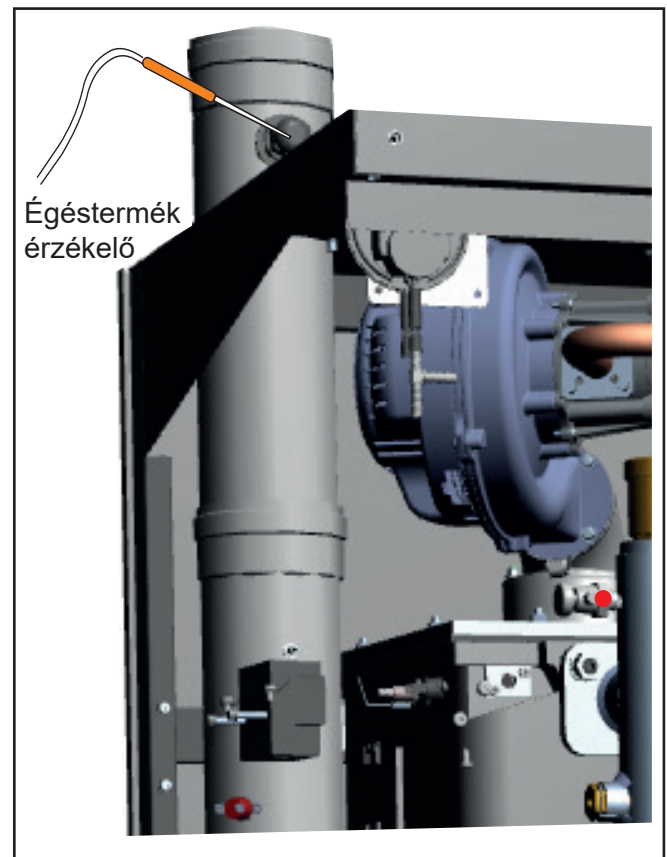
TA beállítás követően nyomja meg a+ (PLUSZ) és a - (MÍNUSZ)
gombokat egyidejűleg, a szimbólum nem ég.

3.11.2 - Az ÉRZÉKELŐK ELHELYEZÉSE

Az égés minőségének az ellenőrzéséhez
végezze el a következő méréseket:

- mérje meg az égéslevegő hőmérsékletét
- mérje meg az égéstermék hőmérsékletét és CO₂ tartalmát
az erre a célra kialakított 2-es nyíláson keresztül.

A fenti méréseket akkor végezze el, amikor a készülék szélső
állapotokban működik (lásd a 3.11.1 fejezetet).



FIGYELEM!

Távolítsa el a 2-es sapkát,
Helyezze be a CO₂ elemző
szondát
a sapka
3. nyílásába

3.12 - AZ ÉGŐ BESZABÁLYOZÁSA



A gyárban minden kazán beszedésére és kipróbálására sor kerül, de ha szükség van a gáz-szelepek újbóli kalibrálására:



Az alábbiakban szereplő utasítások kizárólag az Unical szerviz **szakembereinek** szólnak.

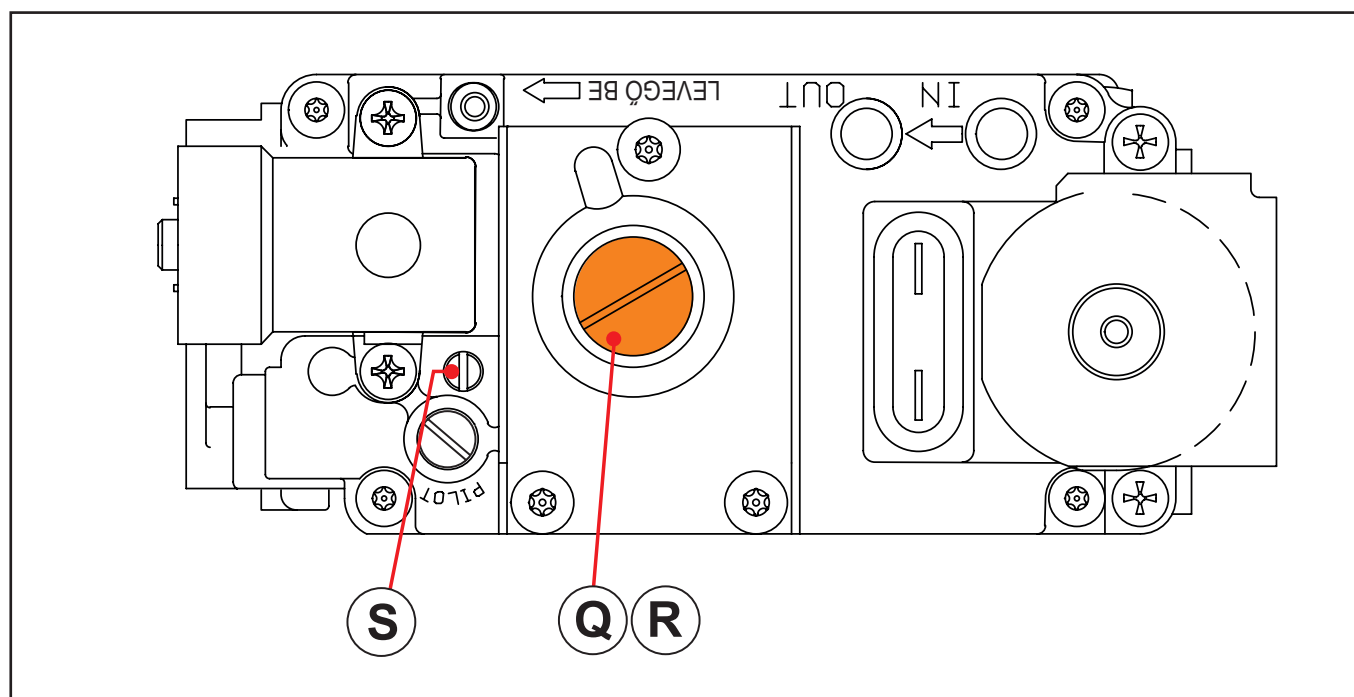
- Vegye le a 2. sapkát, és helyezze be a CO2 szondát az égési levegő/égéstermék mintavételi mérőpontjaiba (lásd a 3.11.2 fejezetet).

1) A maximális teljesítmény beállítása

- Beszedési módban állítsa a kazánt a MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNYRE (lásd a 3.11.1 fejezetet)
- Miután az égő bekapcsolt, ellenőrizze, hogy a MAXIMUM teljesítmény CO2 értéke megfelel-e a „FŰVŐKÁK - NYOMÁSÉRTÉKEK” táblázatban megadott értékeknek.
- ha nem, állítsa be az értéket az **S** csavar elfordításával: az érték csökkentéséhez fordítsa az ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL MEGEGYEZŐ, míg az érték növeléséhez az ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL ELLENTÉTES irányba.

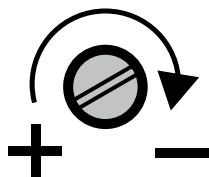
2) A minimális teljesítmény beállítása

- Beszedési módban állítsa a kazánt a MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNYRE (lásd a 3.11.1 fejezetet)
- Az égő bekapcsolt állapotában ellenőrizze, hogy a „MINIMÁLIS” teljesítmény CO2 értéke megfelel-e a „FŰVŐKÁK - NYOMÁSÉRTÉKEK” táblázatban megadott értékeknek.
- Szükség esetén javítsa ki ezt az értéket úgy, hogy lecsavarja a „Q” sapkát az „R”; csavart elfordítja az ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL MEGEGYEZŐ irányba az érték növeléséhez, és az ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL ELLENTÉTES IRÁNYBA az érték csökkentéséhez

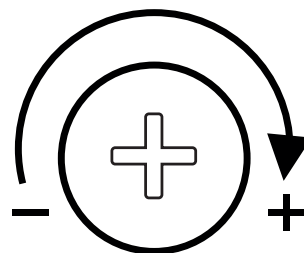


Beszerelesi útmutatások

(S) - A MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNYT SZABÁLYOZÓ CSAVAR



(R) - A MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNYT SZABÁLYOZÓ CSAVAR



3) Az alapvető beállítások befejezése

- miután ellenőrizte a CO₂ értékét a minimum és maximális terhelésen, és szükség esetén elvégezte a finomításokat (1-2 ábra):
- kapcsolja ki az időzített beszabályozási funkciót úgy, hogy ki- és bekapcsolja a kazánt a főkapcsoló segítségével.
- zárja vissza az égési levegő és égéstermék mintavételi nyílásainak a zárókupakját
- ellenőrizze, hogy nincs-e gázszivárgás.



A megfelelő működés érdekében a CO₂ értékek beállításakor ellenőrizze, hogy az érték a táblázatban megadott határértékeken belül marad-e.



Ha a leolvasott érték túl alacsony, ellenőrizze, hogy a térfogatáramot adó fűtési csövek, vagy a kondenzvíz-elvezető rendszer csövei nincsenek-e elzáródva.

Ha ezek nincsenek eldugulva, ellenőrizze, hogy az égő és/vagy a kazántest nem piszkosak-e.

FÚVÓKÁK - NYOMÁS ÉRTÉKEK - TÉRFOGATÁRAMOK TÁBLÁZAT

Ellenőrizze gyakran a CO₂ értékeket, különösen alacsony terhelés esetén. Ez zárt égésterű kazánokra vonatkozik.

| KONf 100 | | | | | | | | |
|---------------|---------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|----------|-----------------------|------|---------------------------|
| Gáz típusa | Ellátó nyomás | Ø Fűvókák (mm) | Gyűjtőcső membrán [Ø/mm] | Ventilátor sebesség | | CO ₂ szint | | Bekapcsolási teljesítmény |
| | [mbar] | | | min | max | [%] | | [%] |
| | | | | FL [%FU] | FH [%FU] | min | max | IG |
| Földgáz (G20) | 20 | - | 14 | 23 | 80 | 8,6 | 9,3 | 28 |
| Földgáz (G25) | 25 | - | - | 22 | 84 | 8,6 | 9,1 | 28 |
| Propán (G31) | 37 | - | 14 | 23 | 78 | 9,6 | 10,6 | 28 |

| KONf 115 | | | | | | | | |
|---------------|---------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|----------|-----------------------|------|---------------------------|
| Gáz típusa | Ellátó nyomás | Ø Fűvókák (mm) | Gyűjtőcső membrán [Ø/mm] | Ventilátor sebesség | | CO ₂ szint | | Bekapcsolási teljesítmény |
| | [mbar] | | | min | max | [%] | | [%] |
| | | | | FL [%FU] | FH [%FU] | min | max | IG |
| Földgáz (G20) | 20 | - | 14 | 23 | 92 | 8,6 | 9,3 | 28 |
| Földgáz (G25) | 25 | - | - | 22 | 92 | 8,6 | 9,1 | 28 |
| Propán (G31) | 37 | - | 14 | 23 | 92 | 9,6 | 10,6 | 28 |

3.12.1 - A TELJESÍTMÉNY FŰTÉSI RENDSZERNEK MEGFELELŐ BESZABÁLYZÁSA



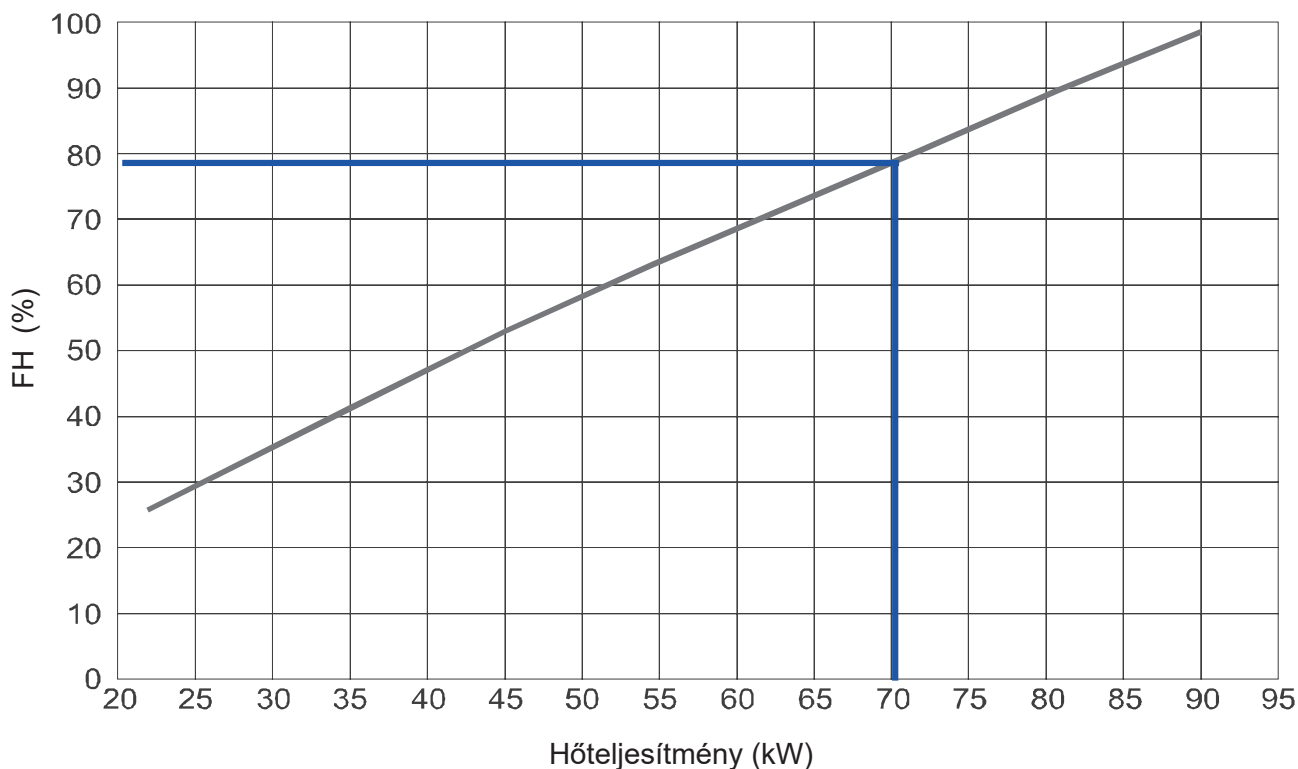
FIGYELEM!

A funkciót kizárólag a hivatalos Unical szervizek használhatják.

A felhasználó **NEM** kapcsolhatja be a következőkben bemutatott funkciót.

Lehetőség van a kazán fűtési hőteljesítményének maximalizálására azzal, hogy csökkenti az égő teljesítményének százalékos értékét.

Állítsa be az **FH** paramétert (lásd 4.2 fejezet: A kezelőfelület segítségével módosítható paraméterek Esetleg a fenti ford/perc min. értéket és az IG értéket is át kell állítani!).



Pl.:

a kazán teljesítményének a csökkentéséhez, kb. 70 kW-ra, módosítsa a HP paramétert (kb. 79-re).

4

ÁTVIZSGÁLÁS ÉS KARBANTARTÁS



A szakma szabályainak megfelelően végzett átvizsgálás és karbantartás valamint a kizárólag eredeti cserealkatrészek használata alapvető fontossággal bír a kazán üzembiztos működése és a kazán hosszú élettartama szempontjából. A kazán éves szintű karbantartása a törvényi előírások értelmében kötelező.



Az átvizsgálás és karbantartás hiánya vagyoni károkat és személyi sérüléseket okozhatnak

4.1 - UTASÍTÁSOK AZ ÁTVIZSGÁLÁSHOZ ÉS KARBANTARTÁSHOZ

Annak érdekében, hogy készüléke tartósan üzemeljen, és ne változzanak a készülék tulajdonságai a típus jóváhagyott sorozathoz képest, használjon kizárólag eredeti UNICAL cserealkatrészeket.

Ha szükség van valamely alkatrész cseréjére:

- Szüntesse meg a készülék áramellátását, és győződjön meg arról, hogy az áramellátást nem lehet véletlenül visszakapcsolni.
- Zárja el a kazán elé beszerelt gázcsapot.
- Amennyiben a beavatkozás szükségessé teszi, zárja el az előremenő és visszatérő ágon esetlegesen elhelyezett elzáró szelepeket, valamint a hideg víz bemenetre felszerelt elzáró szelepet.

A karbantartási munkálatok végeztével kapcsolja vissza a kazánt

- Nyissa a fűtési rendszer előremenő és visszatérő elzáróit (ha korábban zárva voltak).
- Végezze el a légtelenítést, és szükség esetén állítsa vissza a fűtési rendszerben a nyomást 0,8/1,0 (de min. 0,5) barra.
- Nyissa a gázszelepet.
- Helyezze a kazánt feszültség alá
- Ellenőrizze, hogy a készülék hermetikusan zár-e mind a gáz mind a víz oldalon.

ELLENÁLLÁS / HŐMÉRSÉKLET TÁBLÁZAT, VÁLTOZÓ ELLENÁLLÁSI ÉRTÉKEK A 11 (SR) FŰTÉS ÉRZÉKELŐN ÉS AZ 1 HASZNÁLATI MELEG VÍZ ÉRZÉKELŐN (SS) ILLETVE A FŰTŐ KÖR VISSZATÉRŐ ÁGI ÉRZÉKELŐJÉN 22 (SRR) (HA VAN) lásd a 4.5. fejezetet

| T°C | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | 32755 | 31137 | 29607 | 28161 | 26795 | 25502 | 24278 | 23121 | 22025 | 20987 |
| 10 | 20003 | 19072 | 18189 | 17351 | 16557 | 15803 | 15088 | 14410 | 13765 | 13153 |
| 20 | 12571 | 12019 | 11493 | 10994 | 10519 | 10067 | 9636 | 9227 | 8837 | 8466 |
| 30 | 8112 | 7775 | 7454 | 7147 | 6855 | 6577 | 6311 | 6057 | 5815 | 5584 |
| 40 | 5363 | 5152 | 4951 | 4758 | 4574 | 4398 | 4230 | 4069 | 3915 | 3768 |
| 50 | 3627 | 3491 | 3362 | 3238 | 3119 | 3006 | 2897 | 2792 | 2692 | 2596 |
| 60 | 2504 | 2415 | 2330 | 2249 | 2171 | 2096 | 2023 | 1954 | 1888 | 1824 |
| 70 | 1762 | 1703 | 1646 | 1592 | 1539 | 1488 | 1440 | 1393 | 1348 | 1304 |
| 80 | 1263 | 1222 | 1183 | 1146 | 1110 | 1075 | 1042 | 1010 | 979 | 949 |
| 90 | 920 | 892 | 865 | 839 | 814 | 790 | 766 | 744 | 722 | 701 |

A fűtési meleg víz érzékelő (SR) és a visszatérő fűtési meleg víz érzékelő (SRR) hőmérséklete (°C) és névleges ellenállása közötti kapcsolat (Ohm)

Példa: 25°C fokon a névleges ellenállás 10067 Ohm

90°C fokon a névleges ellenállás 920 Ohm

| ÉVES RENDSZERESSÉGGEL VÉGZETT ELLENŐRZÉSEK: | | |
|---|---|--|
| ALKATRÉSZ: | ELLENŐRIZENDŐ: | AZ ELLENŐRZÉS/BEAVATKOZÁS MÓDJA: |
| VG (Gázszelep) (3) | A szelep megfelelően szabályoz? | Az ellenőrzést „kalibrálási módban” végezze el 100%-on, 50%-os minimális modulációs aránnyal. Ellenőrizze, hogy a láng modulál-e. |
| SR (fűtés érzékelő)(11) SS (egészségügyi érzékelő, ha van) (1) | Az érzékelők jellemzői nem változnak az eredeti beállításokhoz képest? | 12571 ohm 20° C-on / 1762 ohm 70° C-on. A mérést a vezetékek kikötését követően kell elvégezni (lásd a Ellenállás/ Hőm. táblázatot). |
| E ACC Gyújtó elektróda (28) E RIV. Érzékelő elektróda (27) | A szikragyújtás ideje a biztonsági kapcsoló bekapcsolása előtt kevesebb mint 3 másodperc? Van láng, de az érzékelés elmarad | Kösse ki az ionizációs elektróda vezetékét, és ellenőrizze, mennyi idő kell a biztonsági leállításhoz Ellenőrizze a kábel (faston oxidáció) csatlakozását, illetve az érzékelő elektróda állapotát / elhelyezkedését. |
| TL (határoló termosztát a túlmelegedés megakadályozására) (10) | A határoló termosztát leállítja a kazánt, ha az túlmelegszik? | Melegítse fel addig a határoló termosztátot, amíg be nem kapcsol, és ellenőrizze, hogy ez ténylegesen 102°C-on megy-e végbe. |
| DK (vízhiányt megakadályozó nyomáskapcsoló) (13) | A nyomáskapcsoló leállítja a kazánt, ha a víznyomás 0,4 bar alá süllyed? | bekapcsolás nélkül: zárja el a fűtés rendszer csapjait, és nyissa ki az ürítő csapokat, hogy a víznyomás csökkenjen. Mielőtt a nyomást helyreállítaná, ellenőrizze a táglási tartály nyomását. |
| Kondenzvíz elvezető szifon (26) | Van üledék az alján? | Mossa át a szifont vízzel. |
| Hőcserélő teste (9) | 1) Ellenőrizze a hőterhelést a gázmérővel, és hasonlítsa össze a kapott értéket a 3.12 táblázatban olvasható értékkel. Az így kapott érték mutatja, hogy szükség van-e a hőcserélő tisztítására. 2) Ellenőrizze, hogy a kazántest belső bordái közötti tér nincs-e eltömődve | Az UNICAL hivatalos szervizes szakembere pl. az A és B vegyszer segítségével szükség esetén, megfelelő eljárással ki tudja tisztítani a kazántest tűzterét. |
| Égő (5) | Ellenőrizze, hogy az égő fémszövege tiszta-e | Távolítsa el az esetleges lerakódásokat sűrített levegővel, amit a háló szövött oldala felől fúj be. |
| (Szám) = lásd a jelmagyarázatot a 2.2 fejezetben 2.2 | | |

4.3 - ÁTÁLLÍTÁS MÁS GÁZTÍPUSSAL TÖRTÉNŐ ÜZEMRE

A kazánt a megrendelés pillanatában közölt gáztípussal történő üzemre készítjük elő.



VESZÉLY !

Ha a kazánt át kell szabályozni egy a megrendelés pillanatában közölt gáztípustól eltérő típusú gázzal történő működésre, az ehhez szükséges beavatkozásokat kizárólag szakemberek végezhetik el a hatályos előírásoknak és szabványoknak megfelelően. A gyártó nem vonható felelősségre a nem megfelelő vagy nem szabványos illetve a megadott utasításoknak nem megfelelő átalakítás miatt esetlegesen bekövetkező károkért vagy személyi sérülésekért.



FIGYELEM !

Azt követően, hogy elvégezték a készülék átszabályozását egy a rendelés pillanatában megadottól eltérő típusú gázzal történő működésre (pl. propán gáz üzemre), a készülék a továbbiakban csak az új gáztípussal működhet.



FIGYELEM !

Előírások propán gáz működtetésű készülékekhez
A készülék beszerelése előtt ellenőrizze, hogy a gáz tartály légtelenített-e. A gáztartály műszakilag megfelelő légtelenítését kérje a gázszolgáltatójától vagy más erre engedéllyel rendelkező szakembertől. Ha a tartály légtelenítés nem megfelelő, a begyűjtés során problémák léphetnek fel. Ebben az esetben forduljon gázszolgáltatójához.

Gáztípusnak megfelel átalakítás

A kazán más gáztípusra történő átállításához kövesse az alábbiakat:

1. Távolítsa el az elülső burkolatot.
2. A maximális nyomásszabályozó csavarokat (**S**) helyezze félig becsavart állapotba és egy fordulattal húzza meg a minimum nyomásszabályozó csavart (**R**) a 3.12. fejezetben megjelölt módon.
3. Próbálja meg bekapcsolni a kazánt, ha ez nem történik meg, a maximális nyomásszabályozó csavart (**S**) egyszer elfordítással lazítsa meg és próbálja meg újra begyűjtani a kazánt. Többször ismételje meg a műveletet, egészen addig, amíg be sikerül gyűjtania a kazánt.
4. Állítsa be a gáztípusnak megfelelő CO₂ értéket a „3.12 - AZ ÉGŐ BESZABÁLYOZÁSA” fejezetben leírtaknak megfelelően.

A gáz cseréjéhez meg kell változtatni a ventilátor gyárilag beállított FH / FU / FL legnagyobb fordulatszámát és legkisebb fordulatszámát és az IG Bekapcsolási teljesítményt. (*) az értékeket lásd a FUVOKÁK- NYOMÁSOK-TÉRFOGATÁRAMOK TÁBLÁZATBAN)

| M E T A N O | G P L | Szimb. | Leírás | Érték |
|----------------------------|-------------|----------|--|-------|
| | | FH FU | Ventilátor: Maximális fordulatszám | (*) |
| | | FL | Ventilátor: Minimális for- dulatszám | (*) |
| | | IG | Bekapcsolási teljesítmény | (*) |

- az átalakítást követően töltsse ki a dokumentációhoz mellékelt címkét, és helyezze fel a kazánra a műszaki adattábla mellé.

PÉLDA A CÍMKE KITÖLTÉSÉRE

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dátum - Fecha Date - Datum | 08, 09, 05 |
| | Aláírás - Signature Unterschrift | |
| - Beállítva | G 20 | <input type="checkbox"/> |
| - Réglée pour | G 25 | <input type="checkbox"/> |
| - Adjusted for | G 30 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - Reglada para | G 31 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - Eingestellt für | | |

ETI4530C

4.4 - MŰKÖDÉSI PARAMÉTEREK PROGRAMOZÁSA



FIGYELEM!

A funkciót kizárólag a hivatalos Unical szer-
vezetek használhatják.

SE ÜZEMI PARAMÉTEREK

Egyidejűleg nyomja meg a **megjelölt** gombokat a SZERVÍZ menüpontba való belépéshez és az értékek módosításához.

A Művelet: PARAMÉTER BEOLVASÁSA

Nyomja meg az alapbeállítások megjelenítése **gombot**.

AZ ÉGŐ MODULÁCIÓS SZINTJE - (1)

Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje meg a szekvenciát **A-B-C** szekvenciát az érték módosításához

B Művelet: PARAMÉTER MÓDOSÍTÁSA

Nyomja meg a **+** (PLUSZ) / **-** (MÍNUSZ) gombokat a módo-
sításhoz

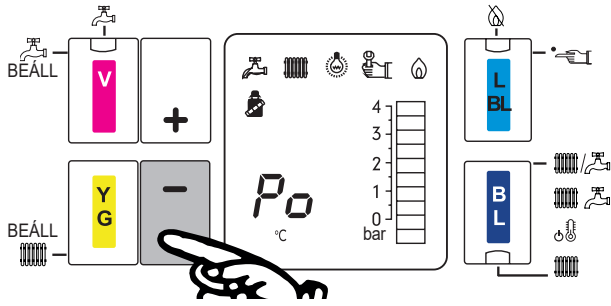
ÉRTÉKEK

| MIN. | MAX. | | GYÁRILAG | |
|------|------|-------|----------|----------|
| | | | KONf 100 | KONf 115 |
| 0 | 99 | Metán | 28 | 28 |
| 0 | 99 | GPL | 28 | 28 |

C Művelet: PARAMÉTER MÓDOSÍTÁSÁNAK MEGJEGYZÉSE

Nyomja meg a **megjelölt** gombot

A SZIVATTYÚ UTÓKERINGTETÉSE - (2)



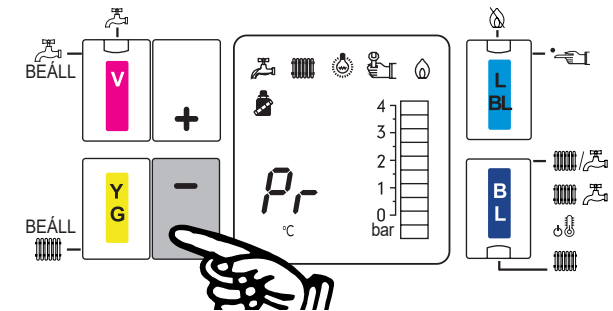
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje meg a szekvenciát **A-B-C** szekvenciát az érték módosításához

ÉRTÉKEK

| MIN. | MAX. | GYÁRILAG |
|--------|---------|----------|
| 1 perc | 10 perc | 5 perc |

A KERINFETŐ SZIVATTYÚ MAXIMÁLIS MODULÁCIÓS SZINTJE - (5)



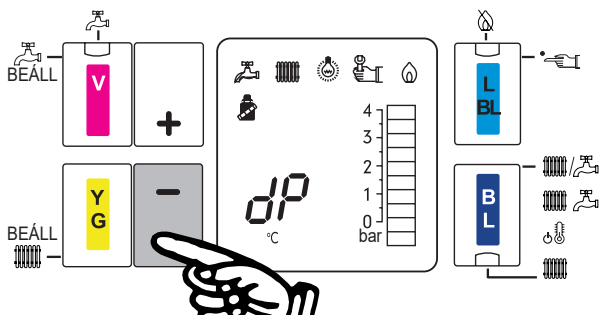
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje meg a szekvenciát **A-B-C** szekvenciát az érték módosításához

ÉRTÉKEK

| MIN. | MAX. | GYÁRILAG |
|------|------|----------|
| 20 | 100 | 99 |

ACS SZIVATTYÚ: Utókeringtetés - (3)



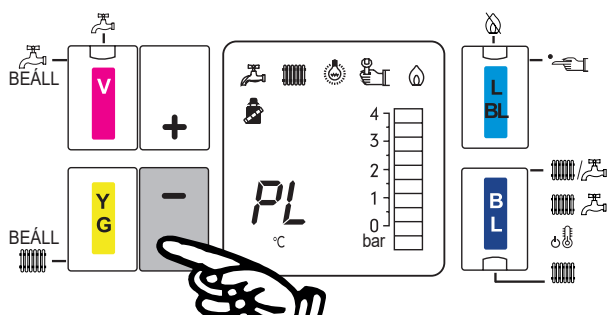
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje meg a szekvenciát **A-B-C** szekvenciát az érték módosításához

ÉRTÉKEK

| MIN. | MAX. | GYÁRILAG |
|------|-------|----------|
| 0 mp | 60 mp | 30 mp |

A SZIVATTYÚ MINIMÁLIS MODULÁCIÓS SZINTJE - (6)



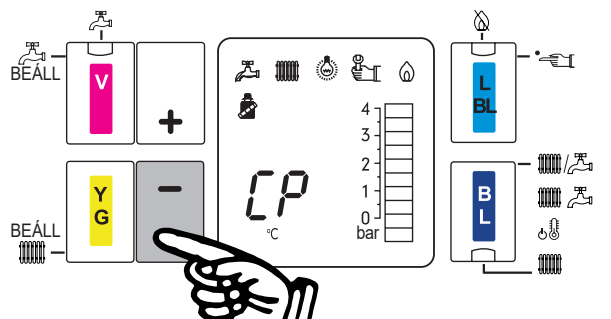
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje meg a szekvenciát **A-B-C** szekvenciát az érték módosításához

ÉRTÉKEK

| MIN. | MAX. | GYÁRILAG | |
|------|------|----------|----------|
| | | KONf 100 | KONf 115 |
| 0 % | 99 % | 40 | 40 |

KAZÁN PRIMER SZIVATTYÚJÁNAK RELÉJE - (4)



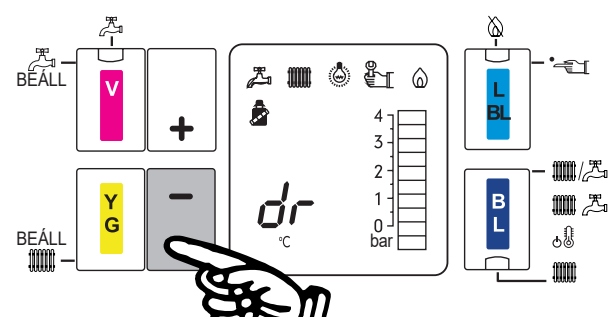
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje meg a szekvenciát **A-B-C** szekvenciát az érték módosításához

ÉRTÉKEK

| MIN. | MAX. | GYÁRILAG |
|------|------|----------|
| 0 | 1 | 0 |

ACS: KÉRÉS ÉRZÉKELŐ BEKAPCSOLÁSA - (7)



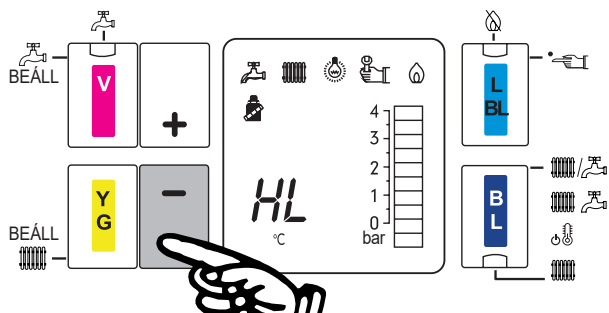
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje meg a szekvenciát **A-B-C** szekvenciát az érték módosításához

ÉRTÉKEK

| MIN. | MAX. | GYÁRILAG |
|------|------|----------|
| 0 | 1 | 0 |

FŰTÉSI MINIMUM HŐMÉRSÉKLET - (8)



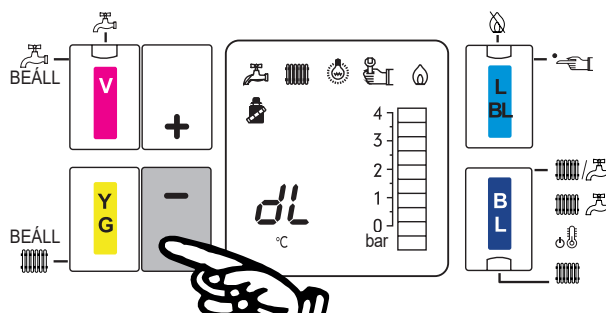
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje meg a szekvenciát **A-B-C** szekvenciát az érték módosításához

ÉRTÉKEK

| MIN. | MAX. | GYÁRILAG |
|-------|-------|----------|
| 20 °C | 60 °C | 35 °C |

MIN. HASZN. MV. HŐMÉRSÉKLET (csak KÜLSŐ BOJLERREL) - (10)



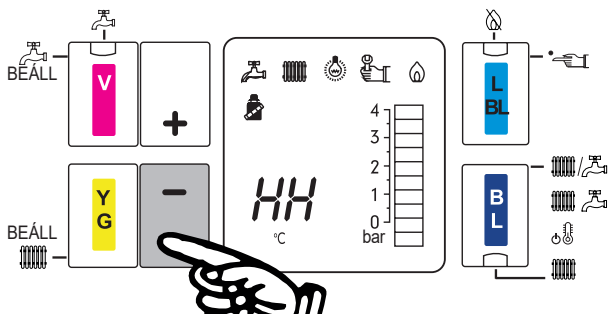
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje meg a szekvenciát **A-B-C** szekvenciát az érték módosításához

ÉRTÉKEK

| MIN. | MAX. | GYÁRILAG |
|-------|-------|----------|
| 35 °C | 45 °C | 40 °C |

FŰTÉSI MAXIMUM HŐMÉRSÉKLET - (9)



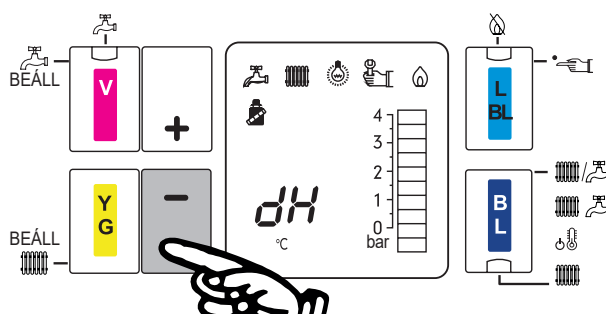
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje meg a szekvenciát **A-B-C** szekvenciát az érték módosításához

ÉRTÉKEK

| MIN. | MAX. | GYÁRILAG |
|-------|-------|----------|
| 65 °C | 85 °C | 80 °C |

HASZN. MV. MAX. HŐM. (csak KÜLSŐ BOJLERREL) - (11)



Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje meg a szekvenciát **A-B-C** szekvenciát az érték módosításához

ÉRTÉKEK

| MIN. | MAX. | GYÁRILAG |
|-------|-------|----------|
| 50 °C | 65 °C | 60 °C |



A funkciót kizárólag a hivatalos Unical szervizések használhatják.



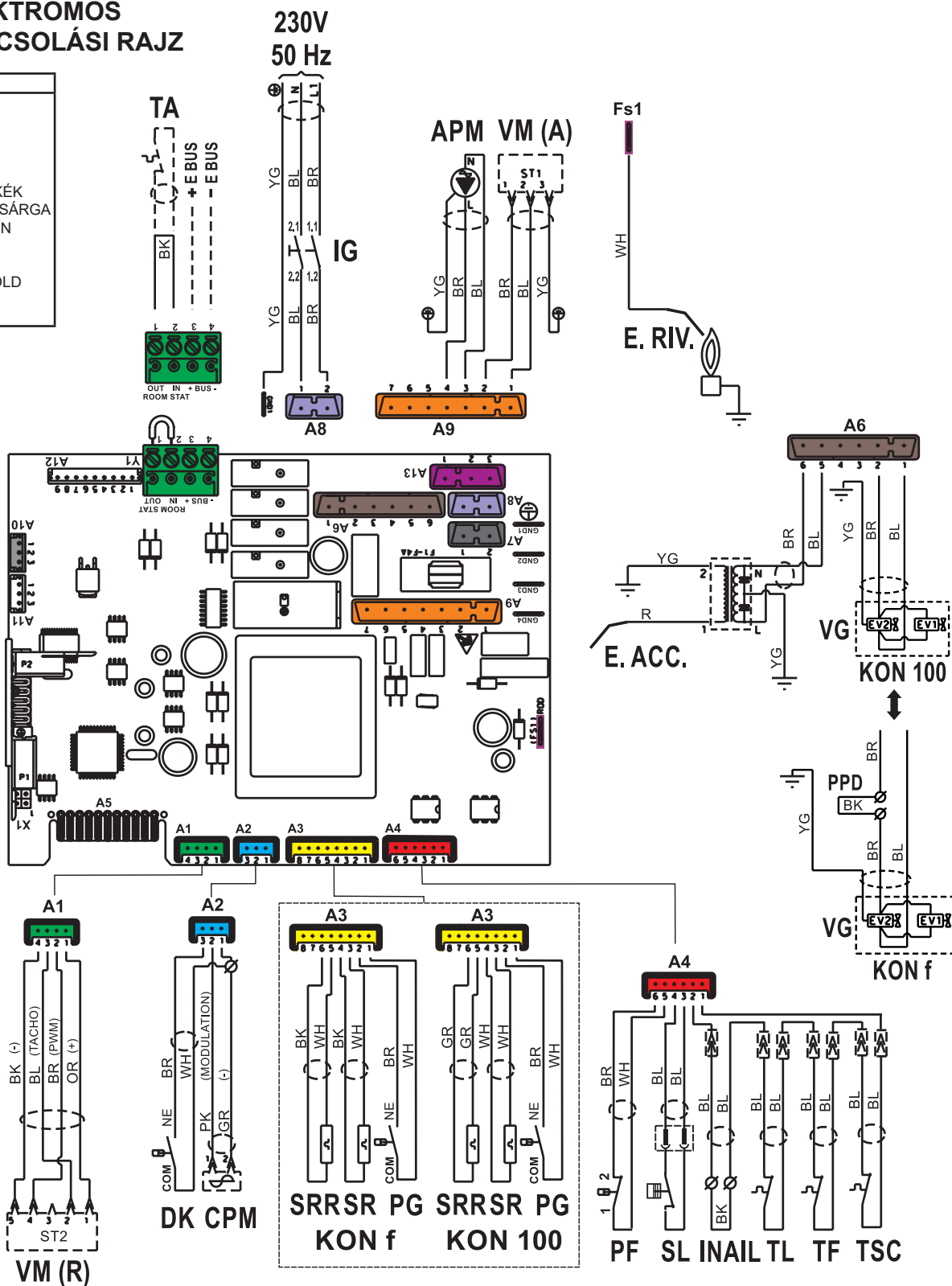
Megjegyzés: a TSp értékeket a gyártó műszaki szolgálata adja át a beszerelőnek annak kifejezett kérésére / illetékeseknek fenntartott terület

A paraméterek módosításához szükség van a jelszó megadására.

| FA Paraméterlista | |
|-------------------|--|
| Szimb. | Leírás |
| St | Elérhető szolgáltatások: 2 = Kazánok kaszkádban 3 = Egyetlen kazán kizárólag fűtésre 4 = Egyetlen kazán + esetleges halmozási készlet |
| rP | Előremenő/ visszatérő ági Δ -t védelem: 0 = kikapcsolva 1÷50 = Maximum Δ -t |
| FS | Vízkeringetés minimális védelme 0 = kikapcsolva 1 = átfolyás-érzékelő |
| LG | Gáznyomás minimális védelme: kikapcsolva/bekapcsolva |
| PS | Víznyomás érzékelő: 0 = nincs 1 = áramláskapcsolóhoz kötve 2 = nyomástávadóhoz kötve |
| bc | Égő maximális teljesítménye (kW x 10) |
| FP | Ventilátor sebességének ellenőrzése: arányos nyereség |
| FI | Ventilátor sebességének ellenőrzése: kiegészítő növekmény |
| Fr | Ventilátor sebesség gradiens (rpm/minx1000) |
| Fb | Ventilátor: PWM @ Max |
| Pu | Ventilátor: Imp./Fordulat |
| Sb | Készletléti állapotban lévő ventilátor modulációs szintje |
| Fu | METÁN (GPL) ventilátor maximális sebessége |
| FH | A ventilátor maximális modulációs szintje (GPL) |
| FL | A ventilátor minimális modulációs szintje (GPL) |
| dt | Bojler szabályozási növekmény. |
| tH | Bojler hiszterézise: 0 automatikus 1 ÷ 30 °C |
| Hp | Hőmérséklet szabályozás: növekmény proporcionális |
| HI | Hőmérséklet szabályozás: kiegészítő növekmény |
| Hd | Hőmérséklet szabályozás: származékos növekmény |
| HY | Égő kikapcsolás hiszterézise (°C * 10) |
| Hs | Hőmérséklet szabályozás: eltérési határérték |
| AS | APS szabályozása |
| Co | Kémény elakadás érzékelő (presszosztát) |
| tu | °Celsius / °Fahrenheit |

4.5 - ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ

| SZÍNEK | |
|--------|--------------|
| BL | KÉK |
| BR | BARNA |
| BK | FEKETE |
| G | ZÖLD |
| GR | SZÜRKE |
| L BL | VILÁGOSKÉK |
| OR | NARANCSSÁRGA |
| PK | RÓZSASZÍN |
| R | PIRÓS |
| Y | SÁRGA |
| YG | SÁRGA ZÖLD |
| WH | FEHÉR |
| VI | LILA |

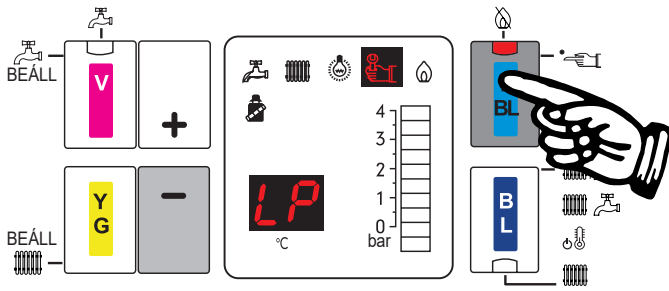


| JELMAGYARÁZAT | |
|---------------|--|
| A1.....A13 | Fogyasztók csatlakozói |
| APM | Kiegészítő Modulációs keringtető |
| CMP | Modulációs szivattyú vezérlése |
| DK | Vízhiányt megakadályozó biztonsági nyomáskapcsoló |
| e-BUS | Kapcsok a HSCP / E8 hőszabályozás csatlakoztatásához |
| E. ACC | Gyújtó elektróda |
| E. RIV | Érzékelő elektróda |
| INAIL | Biztonsági berendezések előkészítése |


| | |
|--------|---|
| PF | Égéstermék nyomáskapcsolója |
| PG | Gáz nyomáskapcsoló |
| SL | Kondenzvíz szintérzékelő |
| SR | Előre menő szonda |
| SRR | Visszatérő szonda |
| TL | Határoló termosztát |
| TSC | Helyi biztonsági termosztát |
| VG | Gázszelep |
| VM (A) | Modulációs ventilátor (A) áramellátás |
| VM (R) | Modulációs ventilátor (R) szabályzás |
| TA | On/off szobatermosztát bekötésére szolgáló sorkapcsok |

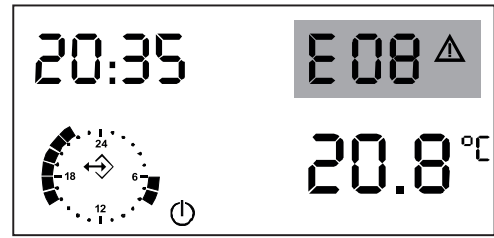
Utasítások a karbantartáshoz

4.6 - HIBAKÓDOK



Vezérlő egységek

A meghibásodást jelző fény kigyulladásakor  nyomja meg a VILÁGOSKÉK színű gombot, amellyel ellenőrizheti a képernyőn a hibakódot.



E8 szabályozó automatika képernyő (Választható)

A fűtőberendezéssel kapcsolatos hibakódokat a „Használati útmutató” „Hibakeresés” fejezetében találja, amelyet az E8 hőszabályozó központtal együtt szállítunk le.

| (Szám) = lásd a jelmagyarázatot a 2.2 fejezetben 2.2 | | | |
|--|--------|---|---|
| KÓD PANEL | KÓD E8 | LEÍRÁS | MEGOLDÁS |
| db | E13 | HMV érzékelő meghibásodása (kizárólag akkor, ha a kazánhoz külső bojler is párosul) | Ellenőrizze az érzékelő és/vagy a kábelezés hatékonyságát |
| LL | E32 | Hálózati feszültség < 190 Vac | Ellenőrizze a hálózati feszültséget, ha < 190 Vac, amennyiben a hálózati feszültség megfelelő, cserélje ki a vezérlőkártyát |
| OP | E02 | Elégtelen gáznyomás | Ellenőrizze a nyomást; ha a nyomás megfelelő, ellenőrizze a gáz presszosztát és/vagy a kábelezés hatékonyság |
| CL | E 29 | VÍZ AZ ÉGÉSI MŰKÖDÉS KÖZBEN Szintérezékelő beavatkozása (SL) | Ellenőrizze, hogy a szifon (26) és az ürítőcső nincs-e eldugulva. |
| dt | E15 | A fűtés érzékelő (SR) és a fűtés visszatérő ágának (SRR) hőmérséklete közti különbség > 35°C | Ellenőrizze a telepítést |
| rb | E14 | 22-ES VISSZATÉRŐ ÁG ÉRZÉKELŐJE Segéd érzékelő (SRR) megszakadt | Ellenőrizze a kábelezést, és szükség esetén cserélje ki a segéd érzékelőt (22) |
| Ht | E06 | MAGAS HŐMÉRSÉKLET A kazán hőmérséklete túl magas | Ellenőrizze a keringtető szivattyú állapotát, és tisztítsa meg a kazán-hőcserélőt (24) |
| LF | E05 | A lángjelzés elvesztése a működés során | Nyomja meg a felszabadító gombot a panelen |
| -- | E04 | A gyújtási szakaszban nem érzékelhető semmilyen láng | Nyomja meg a felszabadító gombot a panelen |
| FL | E24 | SEBESSÉG ELSZABADULT A ventilátor sebessége ingadozik, a kívánt sebességet nem éri el. | Ellenőrizze a ventilátor (18) működését és a kábelezéseket |
| FH | E26 | SEBESSÉG ELSZABADULT A ventilátor sebessége ingadozik, és meghaladja az előírt sebességet | Ellenőrizze a ventilátor (18) működését és a kábelezéseket |
| AF | E200 | Ellenőrzi az St paramétert (ha 0), hiba jelzést küld | Javítsa ki az St paraméter értékét. |

| | | | |
|-----------|-------------|--|---|
| LP | E08 | Nincs víz | Töltse fel a hidraulikus kört |
| Fr | E16 | A HŐCSERÉLŐ (24) BEFAGYOTT A rendszer a hőcserélő befagyását érzékelte. Ha a fűtés érzékelője 2 °C-nál kisebb hőmérsékletet mér, nem engedélyezi az égő bekapcsolását egészen addig, amíg a hőmérséklet 5 °C fölé nem emelkedik. | Kapcsolja ki az áramellátást, zárja el a gázcsapot, és olvassza ki óvatosan a hőcserélőt. |
| HL | E01 | BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT A biztonsági termosztát (10) bekapcsolt | Nyomja meg a reset gombot a kezelőfelületen illetve ellenőrizze, hogy a termosztát vagy a vezetékai nem szakadtak-e meg |
| CO | E 28 | KÉMÉNY ELTÖMÖDÉSE Üzemzavar a fűtési víz érzékelőn | Ellenőrizze a kémény hatékonyságát / eltömődöttségét |
| Hb | E12 | FŰTÉSI VÍZ ÉRZÉKELŐ (11) Üzemzavar a fűtési víz érzékelőn | Ellenőrizze az érzékelő működését (lásd az Ellenállás/Hőmérséklet táblázatot a 4.1 fejezetben) vagy a csatlakozók épségét. |
| FP | E30 | GYÁRI PARAMÉTEREK A gyári beállítású paraméterek mágneses interferencia hatására megváltoztak. | Nyomja meg a reset gombot, és ha az üzemzavar nem tűnik el, és cserélje ki a vezérlőpanelt |
| Fd | E11 | PARAZITALÁNG Már gyújtás közben káros lángokat érzékel | Ellenőrizze a gyújtó/lángérz. elektródát, távolítsa el az esetleges oxidációt, nyomja meg a reset gombot, és ha az üzemzavar nem tűnik el, cserélje ki az elektródát (4). |
| UL | E20 | PARAZITALÁNG Láng érzékelés a kikapcsolást követően | Ellenőrizze a kábelezést és azt, hogy a gázszelep (3) nem szivárogo-e. Szükség esetén cserélje ki a gázszelepet. |
| IF | E10 | Belső meghibásodás | Vezérlőkártya cseréje. |
| Sr | | KARBANTARTÁSI SZÜKSÉGLET Az égő 10.000 gyújtása és 2.000 üzemóráját követően jelzi, hogy a kazán karbantartásra szorul. | A kód villogása nem gátolja a kazán rendes működését. Gondoskodjon a készülék karbantartásáról és ezt követően nullázza le a számlálót oly módon, hogy kiválasztja a(z) [Fr] -t a paraméterek menüpontból és megadja a megfelelő felszabadítási kódot. |

Unical®



www.unical.eu
www.unical.hu

00337279 - 1^a ed. 06/17

Unical AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italia - tel. +39 0376 57001 - fax +39 0376 660556
info@unical-ag.com - export@unical-ag.com - www.unical.eu

Az Unical vállalat nem tekinthető felelősnek a kézikönyvben lévő esetleges pontatlanságokért, ha azok nyomdai vagy átírási hibának tudhatók be.
A vállalat továbbá fenntartja magának a jogot, hogy elvégezze a hasznosnak vagy szükségesnek ítélt változtatásokat az alapvető tulajdonságok megváltoztatása nélkül.