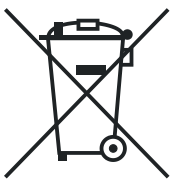


KON

100 - 115

ÚTMUTATÓ A TELEPÍTŐNEK ÉS KARBANTARTÓNAK



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	Kézikönyvben használt szimbólumok	5
1.3	A készülék rendeltetésszerű használata	5
1.4	A felhasználó számára továbbítandó információk.....	5
1.5	Biztonsági előírások.....	6
1.6	Műszaki adattábla	7
1.7	Víz kezelése.....	8
1.8	A kazán fagyvédelme.....	8
2	MŰSZAKI JELLEMZŐK ÉS MÉRETEK 9	
2.1	Műszaki jellemzők.....	9
2.2	Méretek	9
2.3	Belső nézet a fő alkotórészek megjelölésével	10
2.4	Térfogatáram görbe / rendelkezésre álló nyomás	12
2.5	Működési adatok.....	13
3	UTASÍTÁSOK A BESZERELÉST VÉGZŐ SZEMÉLY SZÁMÁRA.....	15
3.1	Általános figyelmeztetések.....	15
3.2	Beszereleési előírások	15
3.3	A beszerelést megelőző ellenőrzések és módosítások a rendszerben.....	16
3.4	Csomagolás	17
3.5	Elhelyezés kazánházban	19
3.6	Égéstermék elvezető cső bekötése	20
3.7	Bekötés	22
3.8	A rendszer feltöltése.....	22
3.9	Elektromos bekötések	23
3.10	Első bekapcsolás	25
3.11	A tüzelőanyag hatásfokának mérése működés közben.....	26
	3.11.1- A beszerelési funkció aktiválása	26
	3.11.2 Az érzékelők elhelyezése	26
3.12	A gázegő beszerelése	27
	3.12.1 A teljesítmény fűtési rendszernek megfelelő beállítása.....	29
4	ÁTVIZSGÁLÁS ÉS KARBANTARTÁS	30
4.1	Utasítások az átvizsgáláshoz és a karbantartáshoz.....	32
4.3	Átállítás más gáztípussal történő üzemre	33
4.4	Működési paraméterek programozása	33
4.5	Elektromos séma	37
4.6	Hibakódok.....	38
4.7	Megjegyzések	40

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 jótállás 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
használatához



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



VESZÉLY!
Égési sérülések
veszélye!



KÖTELEZŐ! Véd-
őkesztyű viselése
kötelező

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 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 hőmérsékletszabályozás, 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 eladják, elajándékozzák, elköltöztetik, vagy az üzemeltető elmegy, győződjön meg arról, hogy a szükséges dokumentáció a készülékkel együtt marad, és biztosítani tudja az új tulajdonos és/vagy kivitelező és/vagy üzemeltető 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 hatályos 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.



Gázszag

Amennyiben gázszagot 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

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 megfelelőségi 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.

②	
Model	③
S.N.°	⑤ /
PIN	⑥
Types	⑦
NOx	⑧
A Central Heating	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 ⑰ bar T max ⑳ °C
G	s ㉑ % wh ㉒ %
E Factory setting <input checked="" type="checkbox"/> MET <input type="checkbox"/> GPL	D Countries of destination
㉗ mbar <input type="checkbox"/> ㉘ mbar <input type="checkbox"/> ㉙ mbar <input type="checkbox"/> ㉚ mbar <input type="checkbox"/> ㉛ mbar <input type="checkbox"/> ㉜ mbar <input type="checkbox"/> ㉝ mbar <input type="checkbox"/>	㉔ ㉕ ㉖
C Electrical Power supply	
㉑ V Hz ㉒ W	
IP class: 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) Névleges hasznos teljesítmény
- 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 melegvíz rendszer sajátosságai

- 15 = (Qnw) Használati melegvíz 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 = Elektromos ellátás
- 22 = Fogyasztás
- 23 = Védelmi osztály

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!
AJÓTÁLLÁS NEM TERJED KIAKAZÁN LERAKÓDÁSOK VAGY KORROZÍV VÍZ JELENLÉTE OKOZTA MEGHIBÁSODÁSAIRA.



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



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 felvilágosítás a www.unical.hu
és 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°C-nál kisebb 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 fagyvédelmi funkció	Mit tesz a kazán?
Áram	Gáz				
1	BE	BE	< 7 °C	BE	- Égő és Szivattyú BE, amíg T nem lesz > 15°C
2	BE	KI	< 2 ÷ 5 °C	BE	Csak akkor, ha a gáz- és az áramellátás is be van kapcsolva: Fr (E16) KÓDSZÁMÚ HIBA JELZÉS (ld. 4.6. HIBAKÓDOK pontot). Gyújtás blokkolva.
	KI	BE			
	KI	KI			

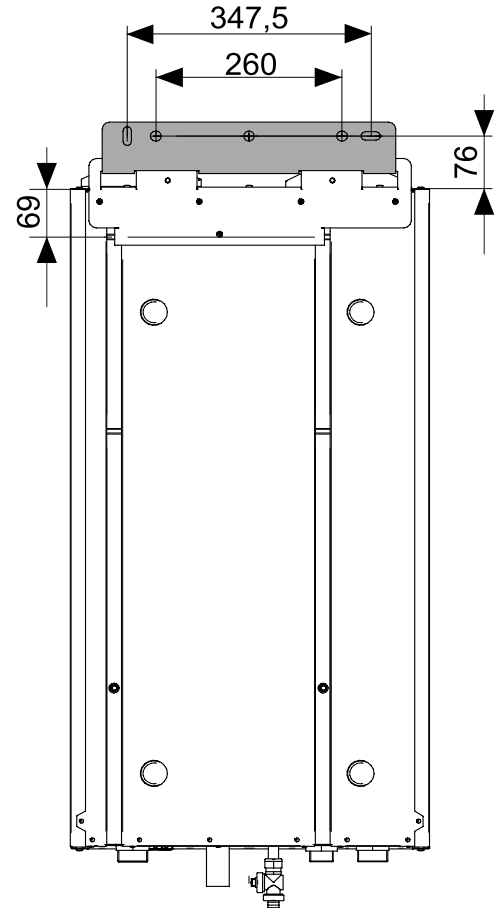
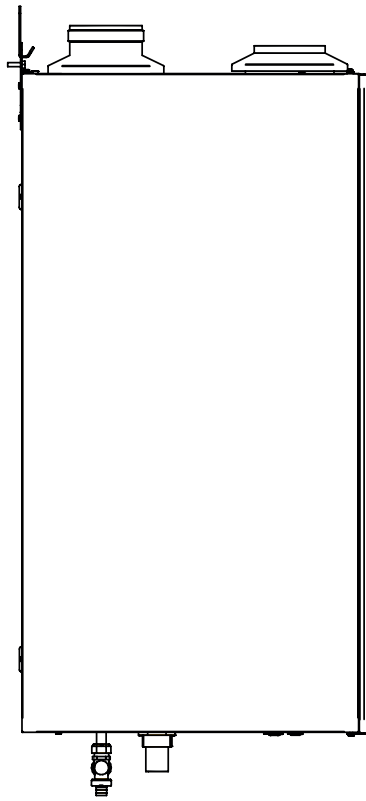
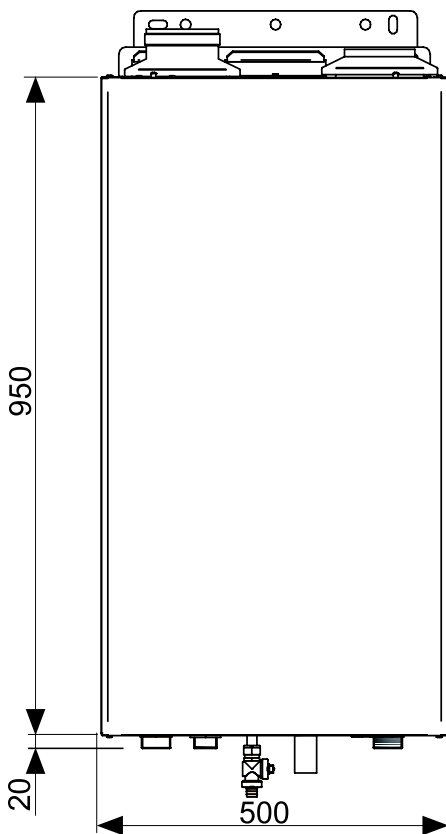
(*) 11 érzékelő 2.2 fejezet 2.2

2.2 - MÉRETEK

ELÖLNÉZET

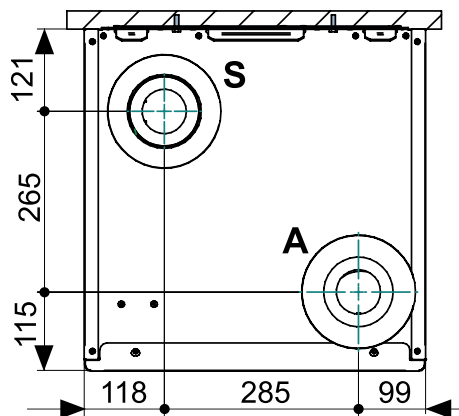
BAL OLDALI NÉZET

HÁTOLDALI NÉZET

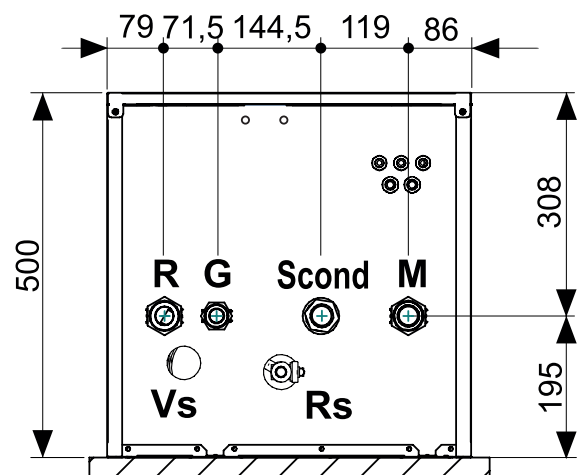


Műszaki jellemzők

FELÜLNÉZET

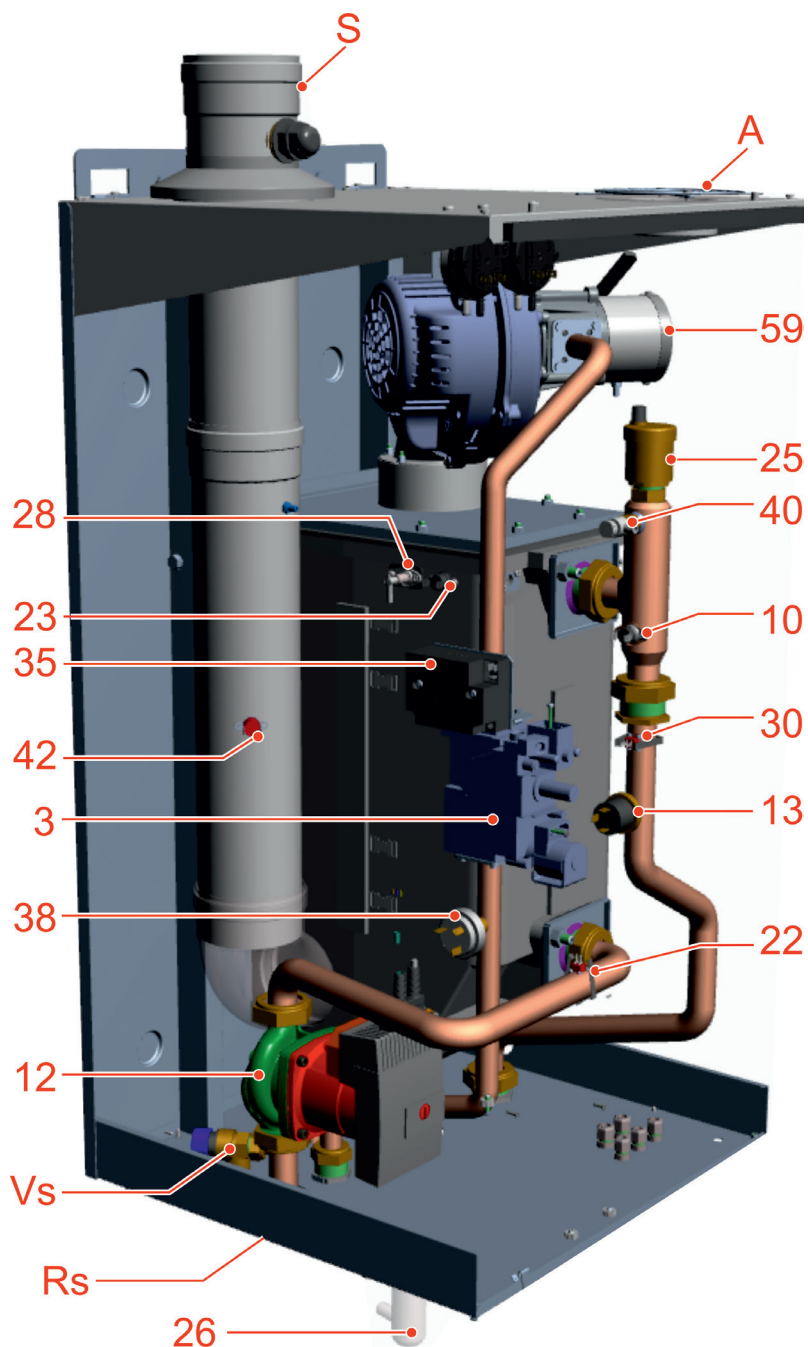


FELÜLNÉZET



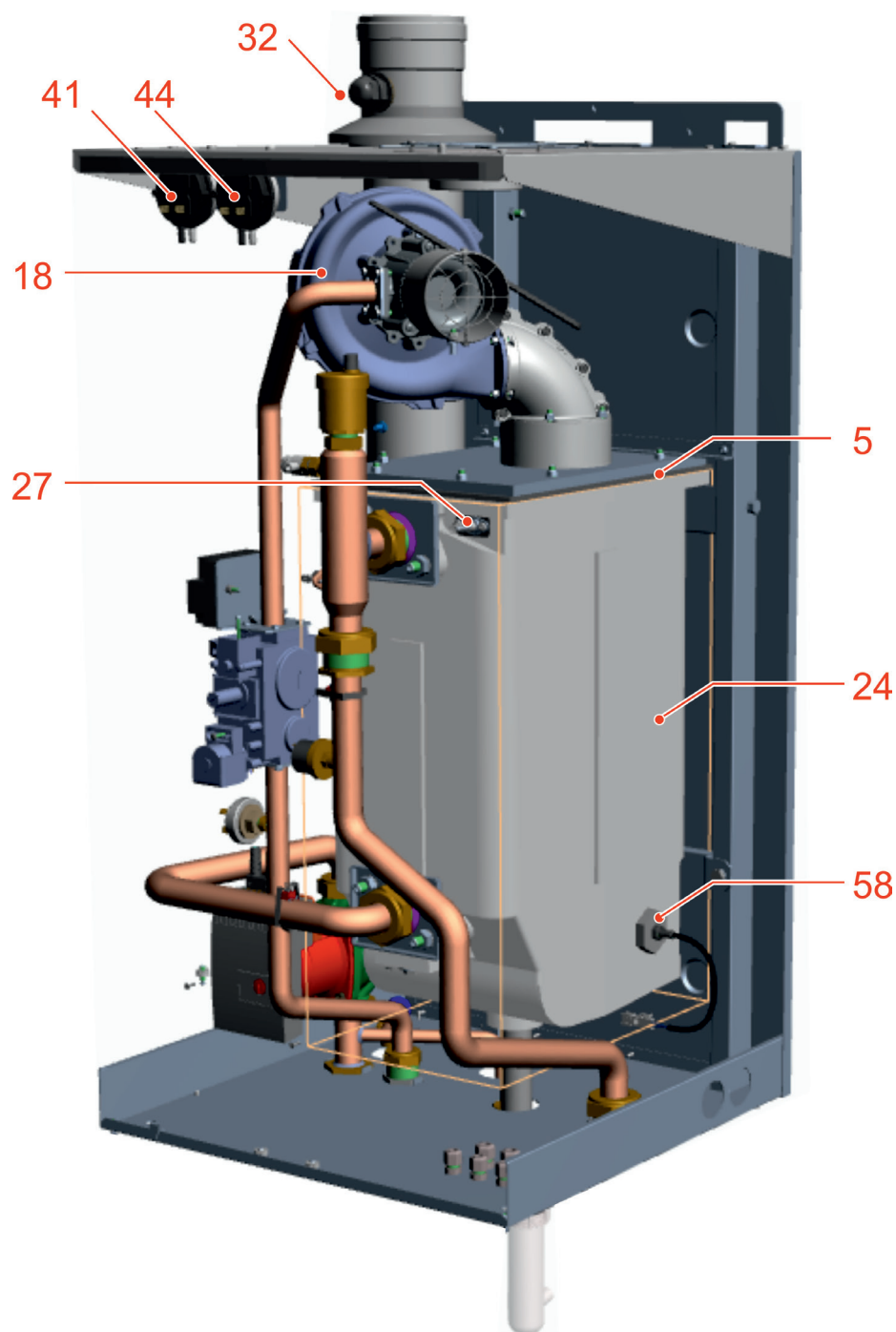
2.3 BELSŐ NÉZET A FŐ ALKOTÓRÉSZEK MEGJELÖLÉSÉVEL

KON 100 - 115



JELMAGYARÁZAT			
SZ.	C.E.	S.E.	Leírás
3		VG	Gázszelep
5			Égő
10	HL	TL	Biztonsági termosztát
12	Ht	P	Modulációs keringtető
13	Lp	DK	Vízhiány nyomás kapcsoló
18	FL FH	VM	Modulációs ventilátor
Vs			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
30		SMG	Általános tömegáram érzékelő
32			Égéstermék vizsgálónyílás
35			Gyújtás transzformátor
38			Alacsony gáz presszosztát
40			Kézi légtelenítő szelep



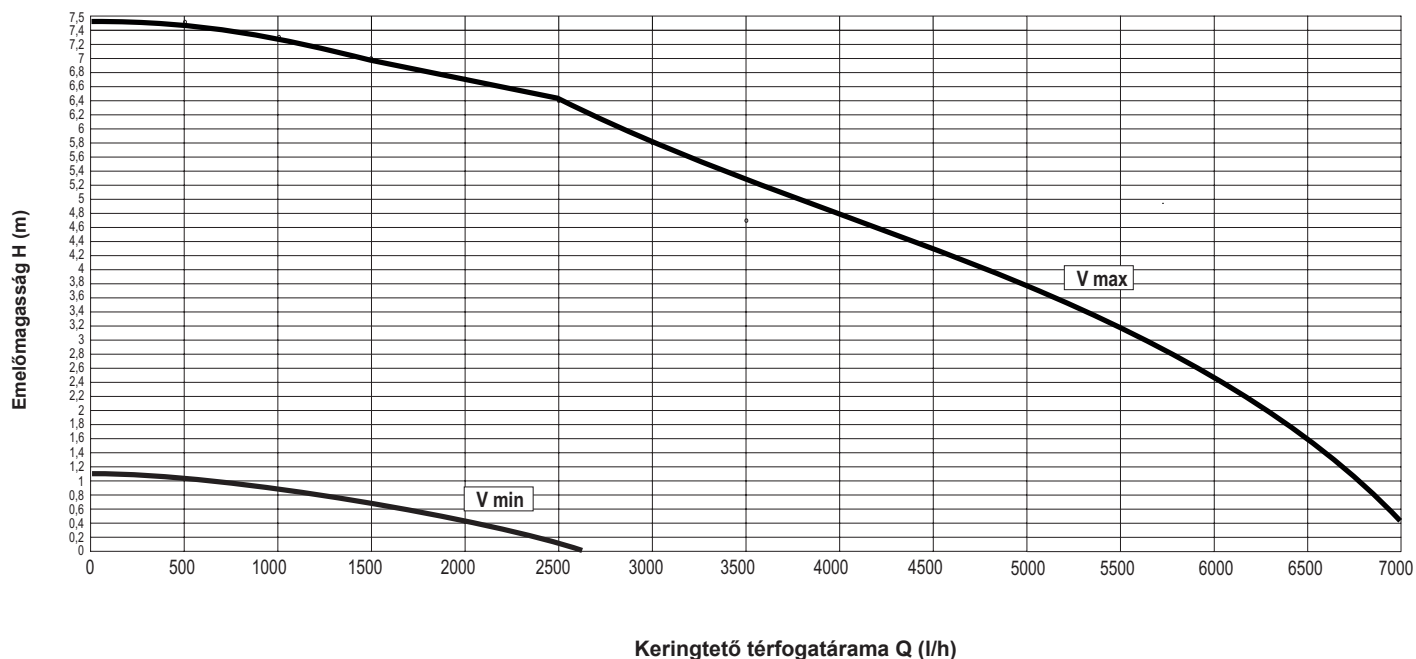
Műszaki jellemzők

41		PFmax	Égéstermék maximum nyomáskapcsoló
42		TF	Égéstermék termosztát
44		PFmin	Égéstermék minimum nyomáskapcsoló
58		SL	Szintérezékelő
59			Levegő bevezető csomák ráccsal
KON 100 - 115			
			mm
G			Gáz bemenet G1"
M			Fűtés rendszer előre menő ág G1 1/4"

R			Berendezés visszatérő ága fűtéshez	G1 1/4"
Rs			Leeresztő csap	
Scond			Kondenzvíz elvezetés	Ø 32
S			Égéstermék elvezetés	Ø 100
A			Levegő beszívás	Ø 80-100
		C.E.	= HIBAKÓDOK lásd 4.6	
		S.E.	= ELEKTROMOS KAPCSOLASI RAJZ JELMAGYARÁZATA lásd a 4.5. pontot	
(*)			Nincs mellékelve	

2.4 - A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ TÉRFOGATÁRAM/NYOMÁS DIAGRAM

A rendszerben rendelkezésre álló emelőmagasság modulációs szivattyú esetében



A táblázat a primerkörti rendszer Δt értéke szerint megadja a keringtető megközelítő hozamait.

		KON 100	KON 115
Bekapcsolási	kW	99,5	115
Legnagyobb térfogatáram l/h ($\Delta t=15$ K)	l/h	5700	6600
Kért névleges térfogatáram (Δt 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 (Δt 20 K)	l/h	4520	5173



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



MEGJEGYZÉS:



A kazánrendszer és a berendezésrendszer közé illesztett hidraulikus kiegyenlítő mindig javasolt, KÖTELEZŐ VÉ akkor válik, ha a berendezés a kazánnál engedélyezett legnagyobb hozamoknál többet igényelne, tehát Δt kisebb, mint 15K.

2.5 - MŰKÖDÉSI ADATOK és ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

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

		KON 100	KON 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)	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
Égőshőre vonatkoztatott hatásfok névleges terhelés mellett	%	98,05	97,7
Égőshőre 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 megengedett 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 (kb. 5 nk)	9 (kb. 5 nk)
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 hőteljesítménynélk 0% O ₂ -vel	mg/kWh	140	147
NO _x maximális hőteljesítménynélk 0% O ₂ -vel	mg/kWh	31	34
NO _x osztály		6	6
Elektromossági adatok			
Tápfeszültség/Frekvencia	V/Hz	230/50	230/50
A tápfeszültséget védő biztosíték	A (R)	4	4
Védelmi osztály (kültéri kazán esetén előtető kell föléje)	IP	X5D	X5D
Környezeti hőmérséklet = 20°C			
(*) működés alatt álló gép esetén mért hőmérsékletek előremenő ág 80°C / visszatérő ág 60 °C			
CO ₂ (min/max) Lásd a "FŰVŐKÁK- NYOMÁSOK" táblázatot			
Szezonális energiahatékonysága 2009/125/EGK alapján (<=400Kw) η _s - lásd ErP táblázatot			
Veszteségek megálláskor ΔT 30°C-on - P _{stb} - lásd ErP táblázatot			
Energiafogyasztás készenléti állapotban - P _{sb} - lásd ErP táblázatot			

2.5.1 - AZ ErP IRÁNYELV SZERINTI MŰSZAKI ADATOK

			KON 100	KON 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	37
Hatásfok a névleges hőteljesítmény 30%-án alacsony hőmérsékletű üzem mellett (Tvissza 30 °C)	η_1	%	98,5	96,7
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				
Hővesztesség készenléti üzemmódban	P _{stb}	kW	0,641	0,642
Nitrogén-oxid kibocsátás PCI (PCS)	NO _x	Mg/kWh	43 (39)	47 (42)
Éves villamosenergia-fogyasztás	Q _{HE}	GJ	301	349
Kombinált üzemű készülékek esetén				
Profilo di carico dichiarato			-	-
Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{wh}	%	-	-
Napi villamosenergia fogyasztás	Q _{elec}	kWh	-	-
Napi tüzelőanyag fogyasztás	Q _{fuel}	kWh	-	-
Belső hangteljesítmény szint	L _{wa}	dB (A)	-	-
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	kWh	-	-
Éves gázfogyasztás	AFC	GJ	-	-
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 gázok 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 engedéllyel rendelkező 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:

- Hogy a kéménykürtő alkalmas-e a kondenzációs berendezések számára, megfelel-e az égéstermékek hőmérsékletének, és a tárgykörben hatályos előírásnak megfelelő számítások szerint készült-e.
A kéménykürtőnek a lehető legegyszerűsőbbnek 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 túgulási tartályok képesek-e teljesen elnyelni a rendszerben található folyadék túgulását.
- 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.

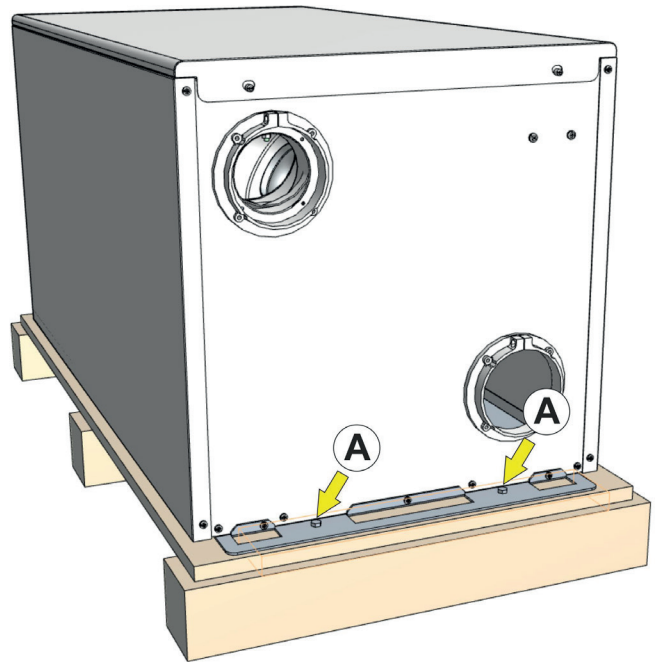


Az Unical nem vonható felelősségre a fenti utasítások figyelmen kívül hagyásából származó személyi, állatokban okozott vagy dologi sérülésekért és károkért.



KÖTELEZŐ!
Védőkesztyű viselése kötelező

- A kazán felemeléséhez és mozgatásához szállító kocsira vagy speciális felszerelésre van szükség.
- Kövesse a csomagoláson feltüntetett szállítási utasításokat.



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

A csomagolásban a készülék mellett a következők találhatók:

A DOKUMENTÁCIÓT TARTALMAZÓ TASAK

- A felelős üzemeltető számára mellékelt kézikönyv
- Útmutató a telepítőnek és karbantartónak
- Jótállási jegy (eredeti gyári)
- Két db cserealkatrész szelvény
- Megfelelőségi nyilatkozat
- Levegő bemeneti szűrő

C - 3 db tipli a kazán rögzítéséhez

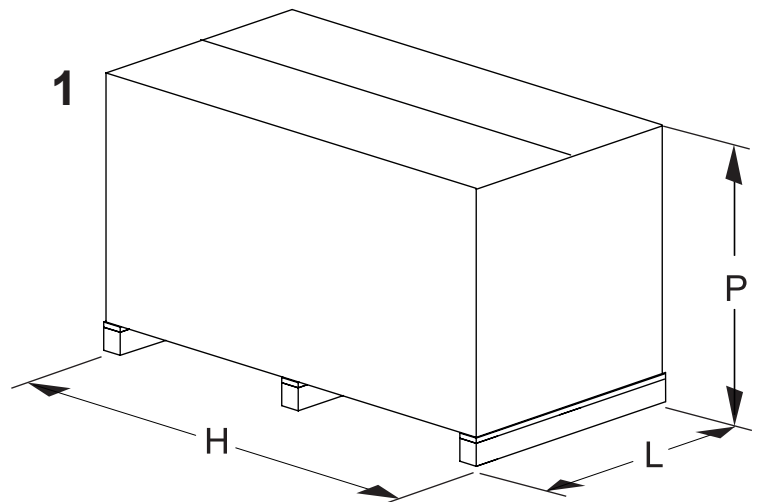
E - Kazán tartószeglet

F - kondenzvíz ürítő szifon

G - Füstelvezető Ø 100 mm
(A kazánon belül elhelyezve)

H - Kazán ürítő csap

I - Szilikon rozetták



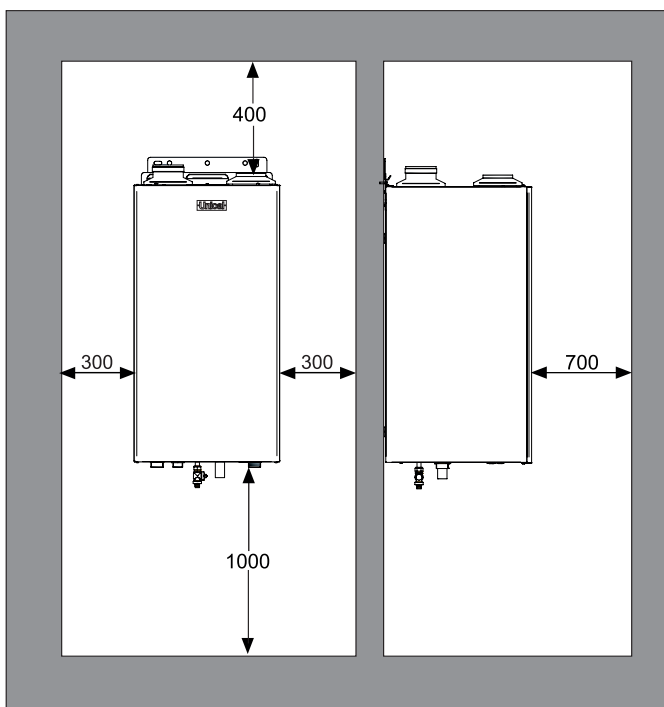
KON 100_115				
P mélység (mm)	L szélesség (mm)	H magas- ság (mm)	Nettó tömeg (kg)	Bruttó tömeg (kg)
670	560	1070	100	120

3.5 - ELHELYEZÉS A HŐKÖZPONTBAN

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 égéstermékének elvezetéséhez valamint egyéb alkalmazható tárgykörhöz kapcsolódó előírásoknak és szabályozásoknak megfelelően.

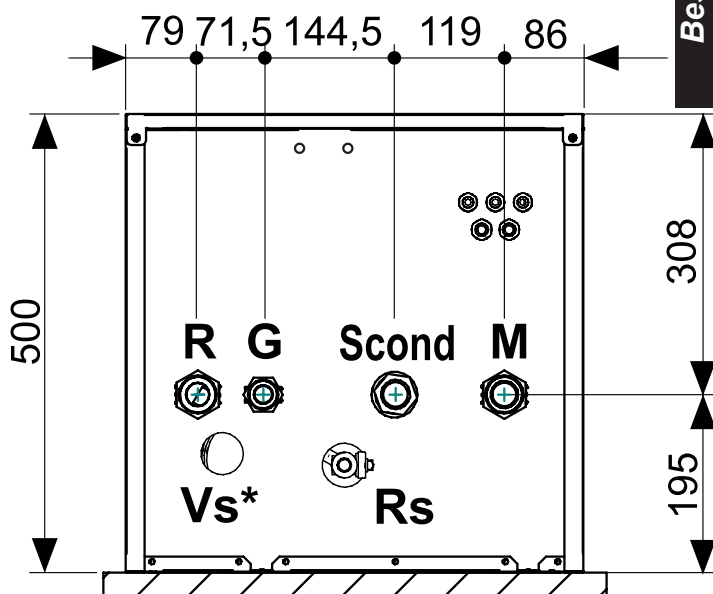
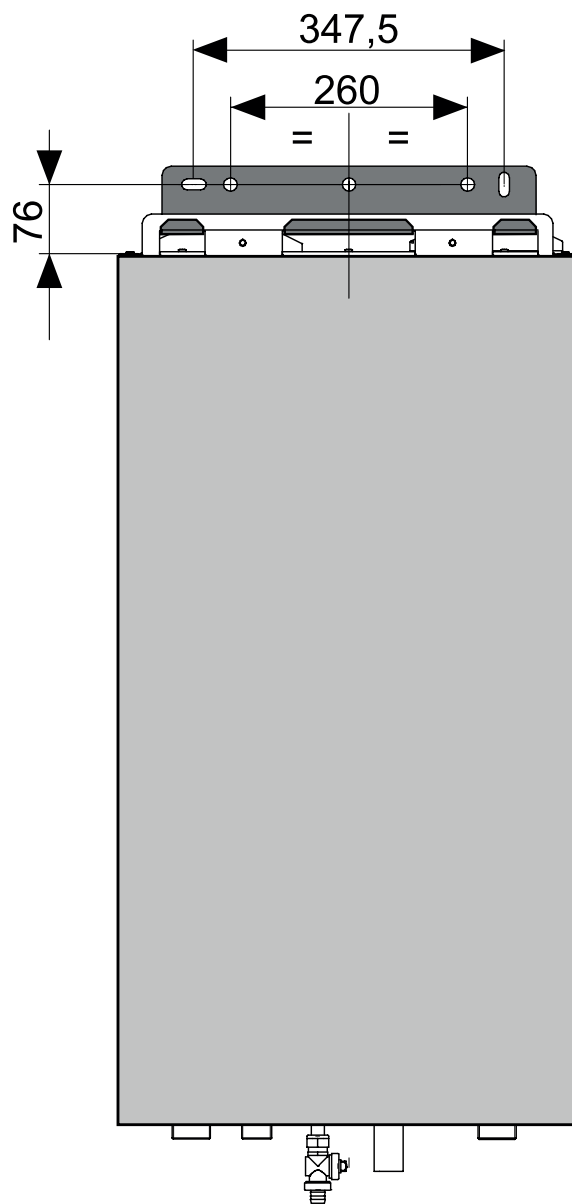
- **A készüléket fagytól részlegesen van teljesen védett helyen helyezze el.**
- Azokban a helyiségekben, amelyek levegőjében agresszív gőzök vagy por található, a készülék levegőellátását a helyiség levegőjéből biztosítani tilos.
- A készüléket csak olyan sík falfelületre szerelje fel álló helyzetben, amely képes megtartani a készülék súlyát vagy használja az opcionális tartókeret készletet.



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

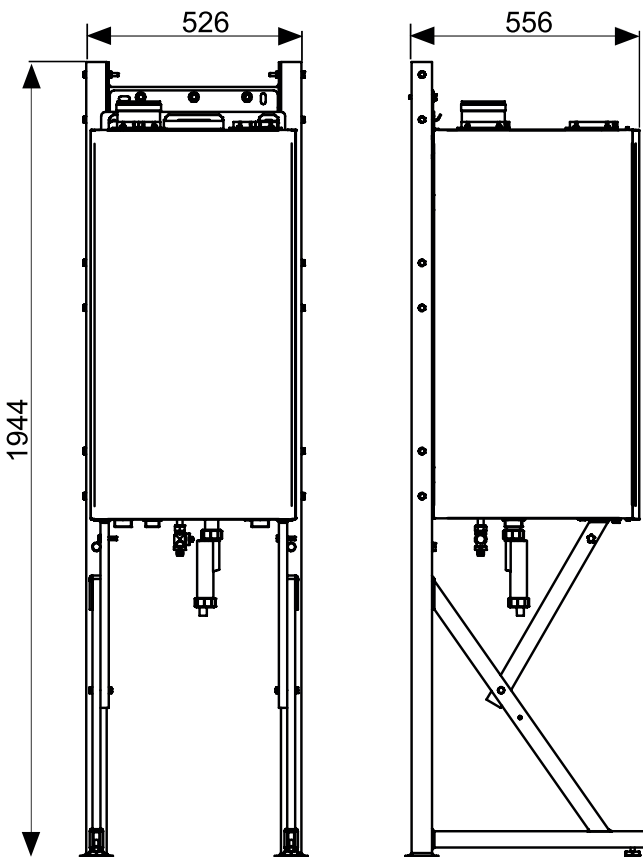
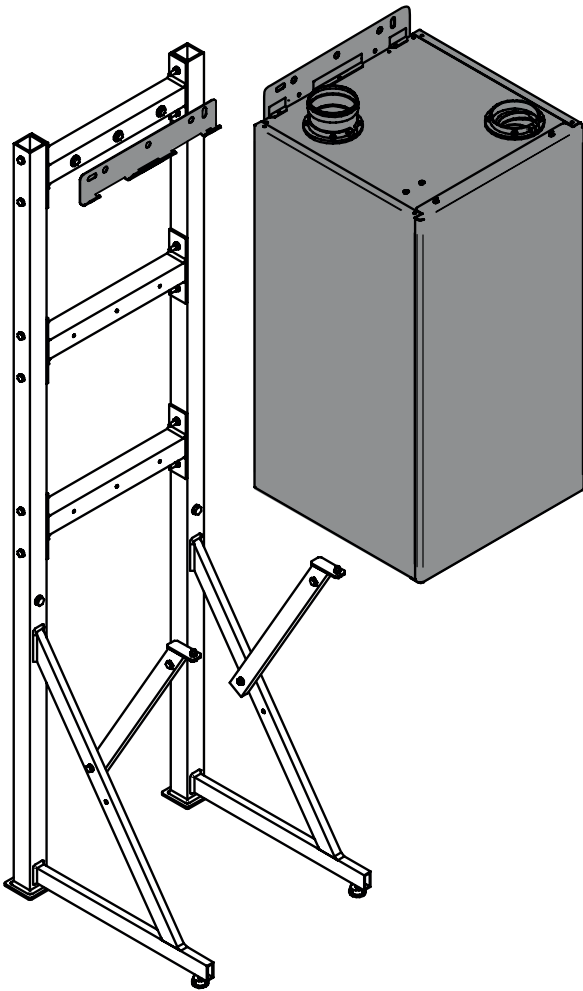
FALHOZ TÖRTÉNŐ ELHELYEZÉS

Tartószeleglettel történő rögzítés



Beszerelési útmutatások

TARTÓKERET választható



Készülékek felszerelése
kaszkádban: A szerelési utasításokért,
Elektromos bekötésekkel és az INAIL
biztonsági előírásokkal kapcsolatban
Olvassa el a vonatkozó MT kézikönyve-
ket, Amelyek a honlapon érhetőek el.

3.6 - AZ ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ CSŐ BEKÖTÉSE


(Zárt (ventilátoros) kazánok esetében)

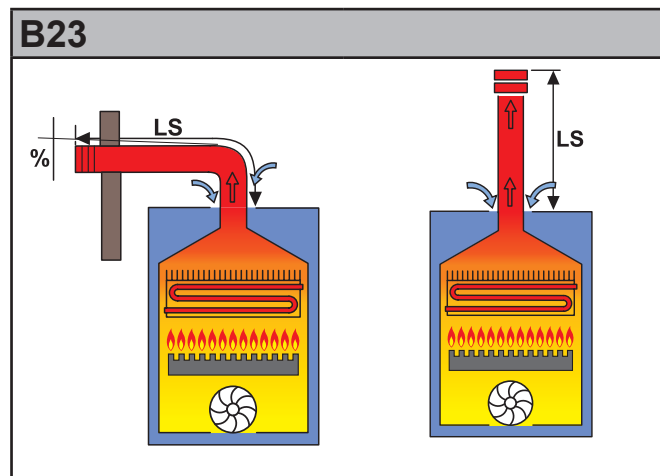
Az égéstermék elvezető cső bekötésekor tartsa be a hatályos helyi és nemzeti szintű előírásokat.

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.
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------




TELJES HOSSZ (LFüstcső)	
OSZTOTT Ø 100	
MIN. [m]	MAX. [m]
1	42 (max. 30 S)

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 értékből a könyökök* / végelemek* / csőhosszabbítók* értékét. Ha a kapott értékre teljesül, hogy: ha > 0 = OK - konfigur. LEHETSÉGES ha < 0 = NEM - HIBÁS konfiguráció
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(*) Az **MT018**-ra megadott értékek a honlapon is megtalálhatók.

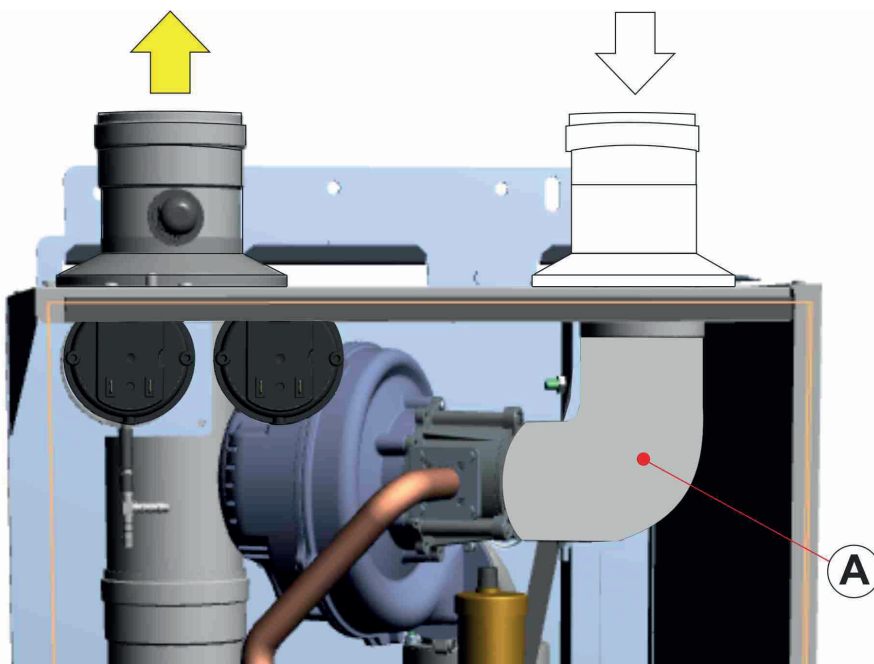
	Megjegyzés: Ezek az értékek sima falú, merev eredeti UNICAL csövek használatával kialakított füstcsövekre vonatkoznak.
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Beszerelési útmutatások

C63 típus beszerelése: Ø 80 mm-es égési levegő és Ø 100 mm-es égéstermék elvezető indulóelem



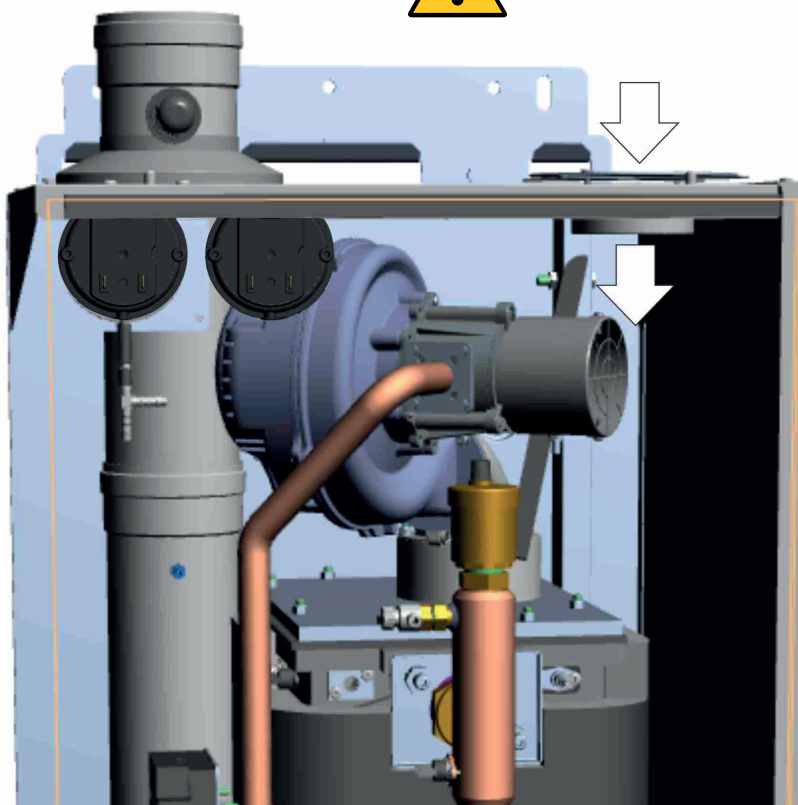
Ebben a konfigurációban használja az „A” elemet (rendelhető tartozék).



B23p típus beszerelése: Levegő bevezetés a felső rácson keresztül és Ø 100 mm-es égéstermék elvezető cső



Az égési levegő beszívása a jelölt rácson keresztül történik.



3.7 - BEKÖTÉSEK

G	GÁZ	G 1"
---	-----	------



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.

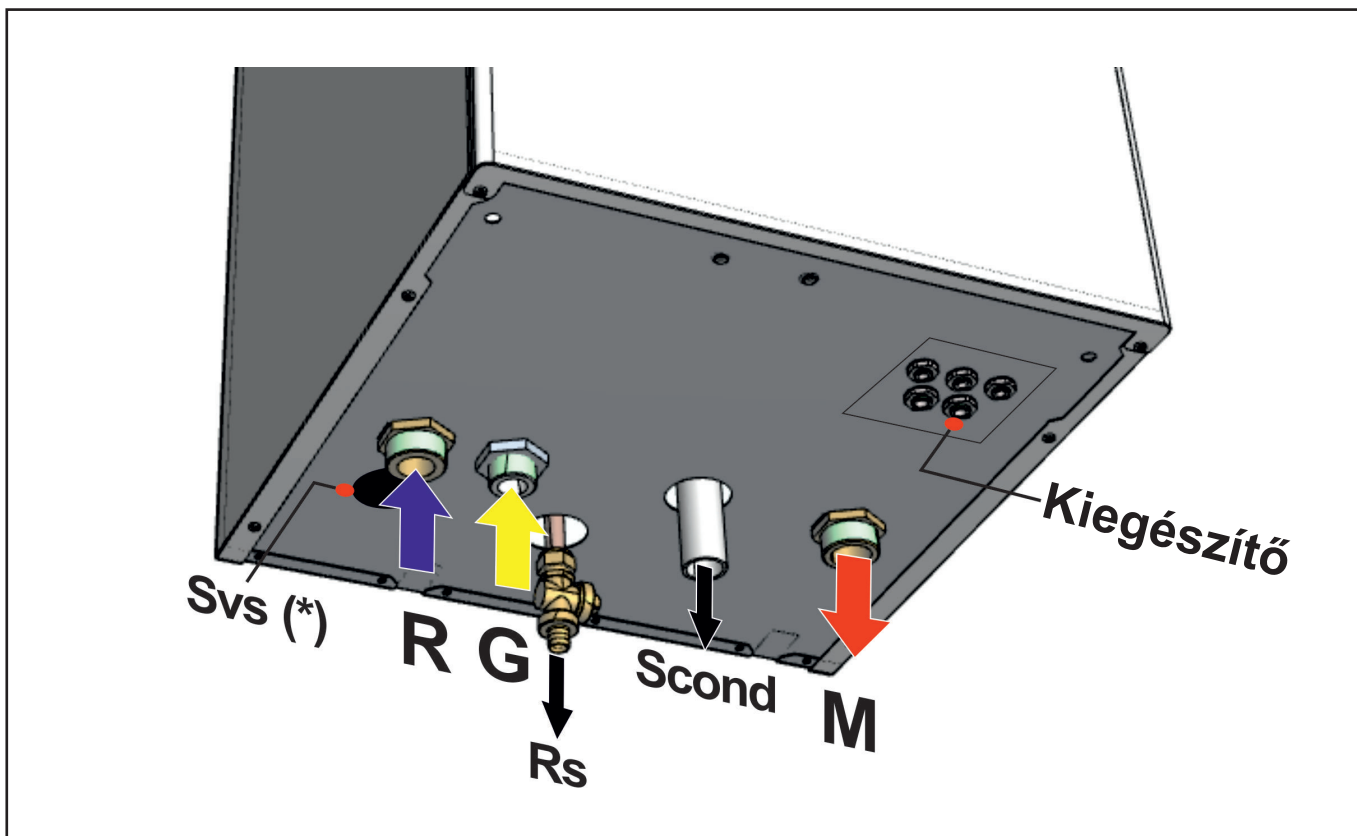
Ha gázzagot érez:



- 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	G 1 1/4"
R	VISSZATÉRŐ ÁG	G 1 1/4"

Rs	Kazán ürítő csap (felszerelendő)
S.cond	KONDENZVÍZ ELVEZETÉS
Svs	BIZTONSÁGI SZELEP ELVEZETÉS
	<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>



Kondenzvíz elvezetés

A kazán normál működése közben kondenzvíz keletkezik, amely az "A" csövön a szifonba folyik.

A kazánban keletkező kondenzvizet az egy erre alkalmas lefolyóba kell elvezetni a "B" cső segítségével.

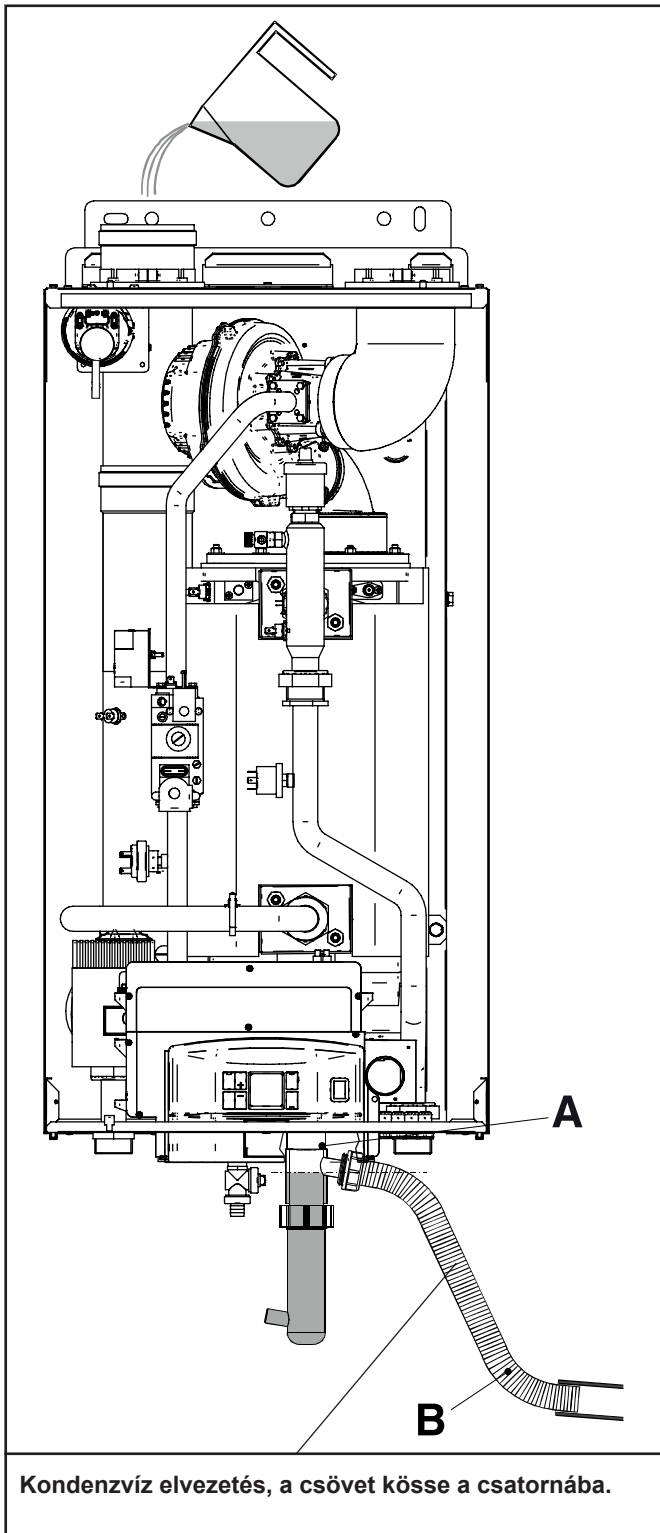


Veszély!

A készülék üzembe helyezése előtt:

- ellenőrizze, hogy a szifon felszerelése megfelelő-e
- 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 kazánt a lakossági szennyvízelvezető csőbe a vonatkozó szabványok előírásainak megfelelően kell bekötni.



MEGJEGYZÉS!
További felvilágosítás a
www.unical.hu
honlapon

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.



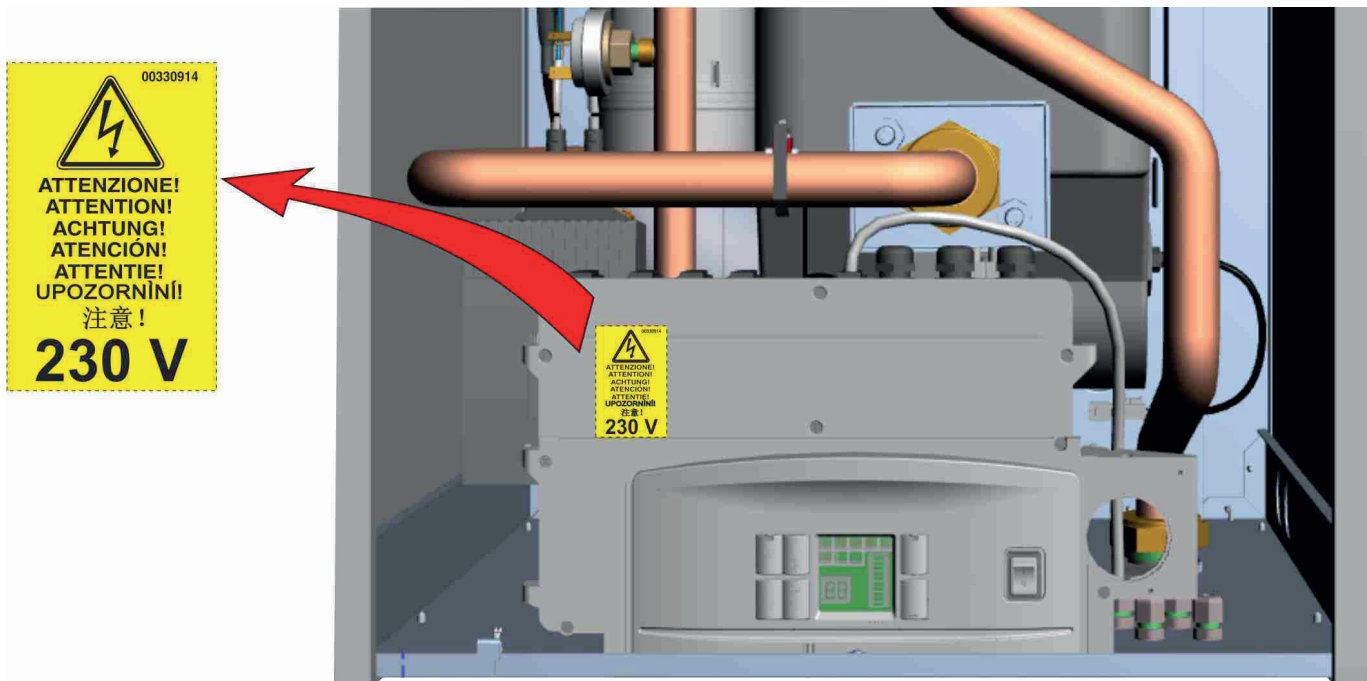
A kazán saját ürítő csappal rendelkezik, amelynek helyzetét a 2.2. - Rs fejezetben találja). A csapot **soha** ne használja a rendszer kiürítésére, mert a rendszerben található szennyeződések felhalmozódhatnak a kazánban és üzemzavarokat okozhatnak. Ezért a rendszernek egy saját és külön ürítő csapra van szüksége, amely megfelel a rendszer teljesítményének.

3.9 - ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK

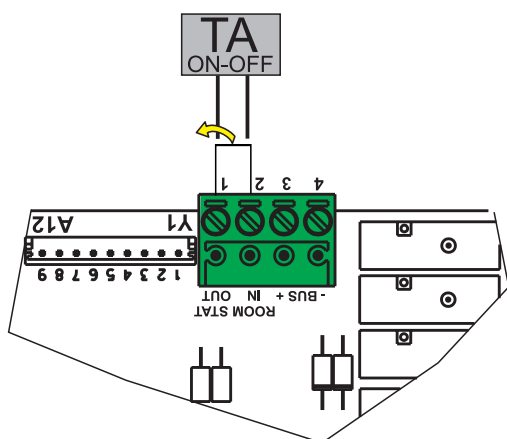


Veszély!
A kazánt kizárólag hivatalos Unical szervizes kötheti be az elektromos hálózatba.

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

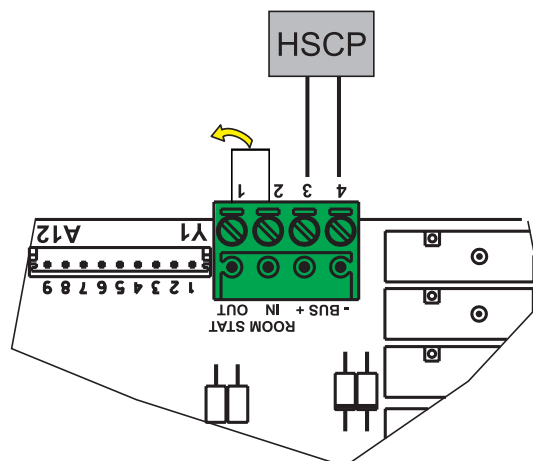


A modulációs szobatermosztát bekötés (lásd 4-es tervmintát, unical.hu) (*)



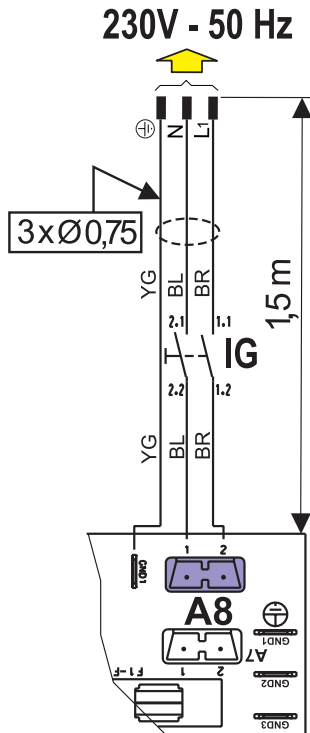
- Távolítsa el a híd átkötést, és kösse a szobatermosztát vezetéseit a ROOM STAT 1-2 sorkapcsokba.

eBUS / E8 (*) hőszabályozás bekötése



- Csatlakoztassa az eBUS hőszabályozási kábeleket - BUS + terminálok között, miután eltávolította az átkötést.

Elektromos csatlakoztatás



A kazánhoz mellékelünk egy tápvezetéket is. A kazán beszerelésekor ezt csatlakoztatni kell az elektromos hálózatba. A bekötést végezze el a szakma szabályainak és a hatályos szabványoknak megfelelően.



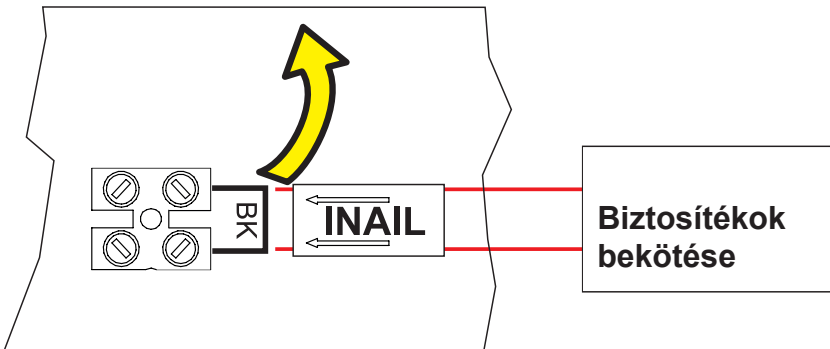
Felhívjuk a figyelmét arra, hogy a kazán tápvezetékére fel kell szerelni egy kétpólusú kapcsolót, amelynél az érintkezők távolsága nagyobb mint 3 mm. A kapcsolót szerelje be könnyen elérhető helyre, így gyorsan és biztonságosan elvégezhető az esetleges karbantartási műveletek.



A tápvezeték cseréjét hivatalos **Unical** szervizeknek kell elvégezniük, kizárólag eredeti cse-realkatrészek használatával. A fentiekben foglalt utasítások figyelmen kívül hagyása esetén nem biztosítható a készülék biztonságos működése.

(ld. 4.6. 4.5 Elhelyezés a kártyán
(*) Opció

INAIL biztosítékok bekötése (*)



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

3.10 - ELSŐ BEKAPCSOLÁS



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

következőket:

A kazán üzembe helyezése előtt ellenőrizze a

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	

3.11 - AZ ÉGÉSI HATÁSFOK MÉRÉSE

3.11.1- A BESZABÁLYOZÁSI FUNKCIÓ AKTIVÁLÁSA



FIGYELEM!

A funkciót kizárólag a hivatalos Unical szer-
vizések használhatják.

1 BEKAPCSOLÁS / MAXIMUM TELJESÍTMÉNY

> 3"

Noymja meg a + (PLUSZ) és - (MÍNUSZ) gombokat legalább 3 másod-
percig. Maximális teljesítménnyel üzemelő kazán, szimbólum ég.

3 MINIMUM TELJESÍTMÉNY

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

4 KIKAPCSOLÁS

A kalibrálást követően nyomja meg a+ (PLUSZ) és a - (MÍ-
NUSZ) gombokat egyidejűleg, a szimbólum nem ég.

3.11.2 - A MÉRŐSZONDÁK BEHELYEZÉSE

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).

Égéstermék érzékelő

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

3.12 - AZ ÉGŐ BESZABÁLYOZÁSA



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

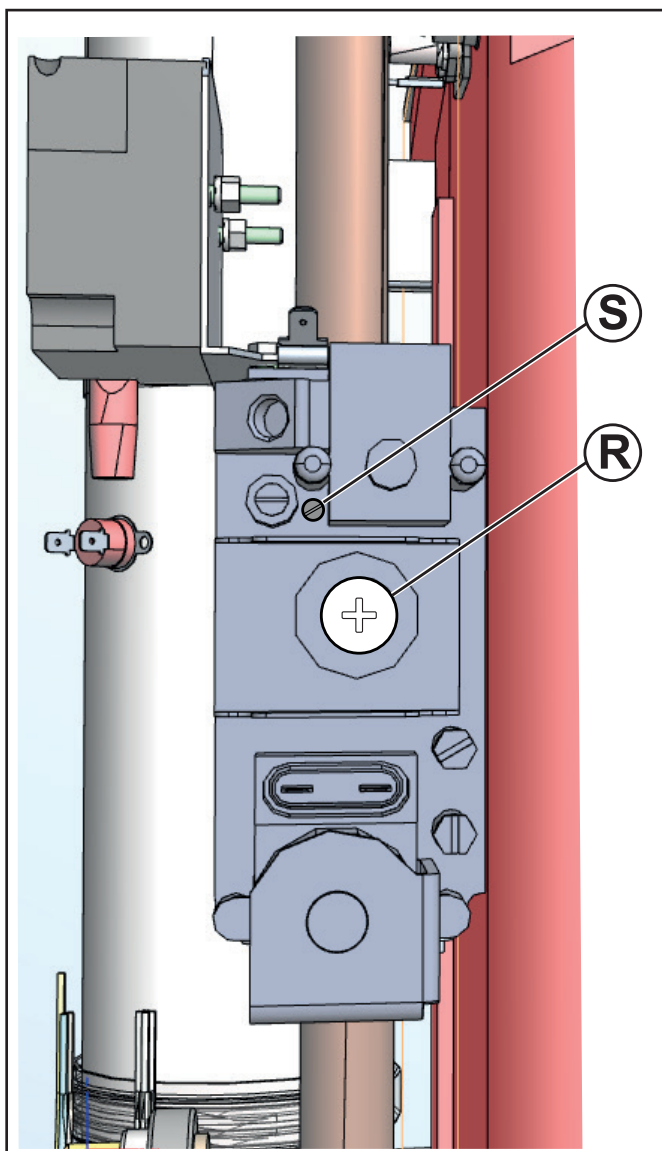


Az alábbiakban szereplő utasítások kizárólag az Unical szerviz **szakembereinek szólnak**.

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

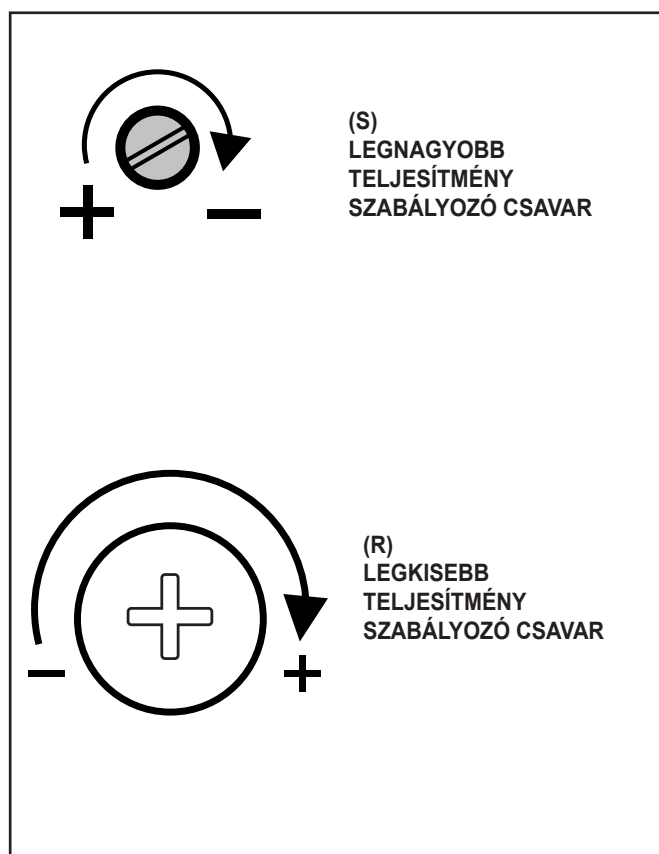
1) A maximális teljesítmény beállítása

- Beszedályozási módban állítsa a kazánt a MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNYRE (lásd a 3.11.1 fejezetet)
- Miután az égő bekapcsolt, ellenőrizze, hogy a MAXIMUM teljesítmény értéke megfelel-e a "FÚVÓKÁK - 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

- Beszedályozási 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 "FÚVÓKÁK - NYOMÁSÉRTÉKEK" táblázatban megadott értékeknek.
- Szükség esetén javítsa ki ezt az értéket úgy, hogy az **R**; csavart elfordítja az ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL MEGEGYEZŐ irányba az érték növeléséhez, és az ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL ELLENTÉTES IRÁNYBA az érték csökkentéséhez



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 gázzívárgás.



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.

KON 100								
Gáz típusa	Ellátó nyomás	Ø Fúvókák (mm)	Gyújtócső membrán [Ø/mm]	Ventilátor sebesség		CO ₂ szint		Bekapcsolási teljesítmény
	[mbar]			min	max	[%]		[%]
				FL [%FU]	FH [% FU]	min	max	IG
Földgáz (G20)	20	-	14	25	85	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

KON 115								
Gáz típusa	Ellátó nyomás	Ø Fúvókák (mm)	Gyújtócső membrán [Ø/mm]	Ventilátor sebesség		CO ₂ szint		Bekapcsolási teljesítmény
	[mbar]			min	max	[%]		[%]
				FL [%FU]	FH [% FU]	min	max	IG
Földgáz (G20)	20	-	14	25	97	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



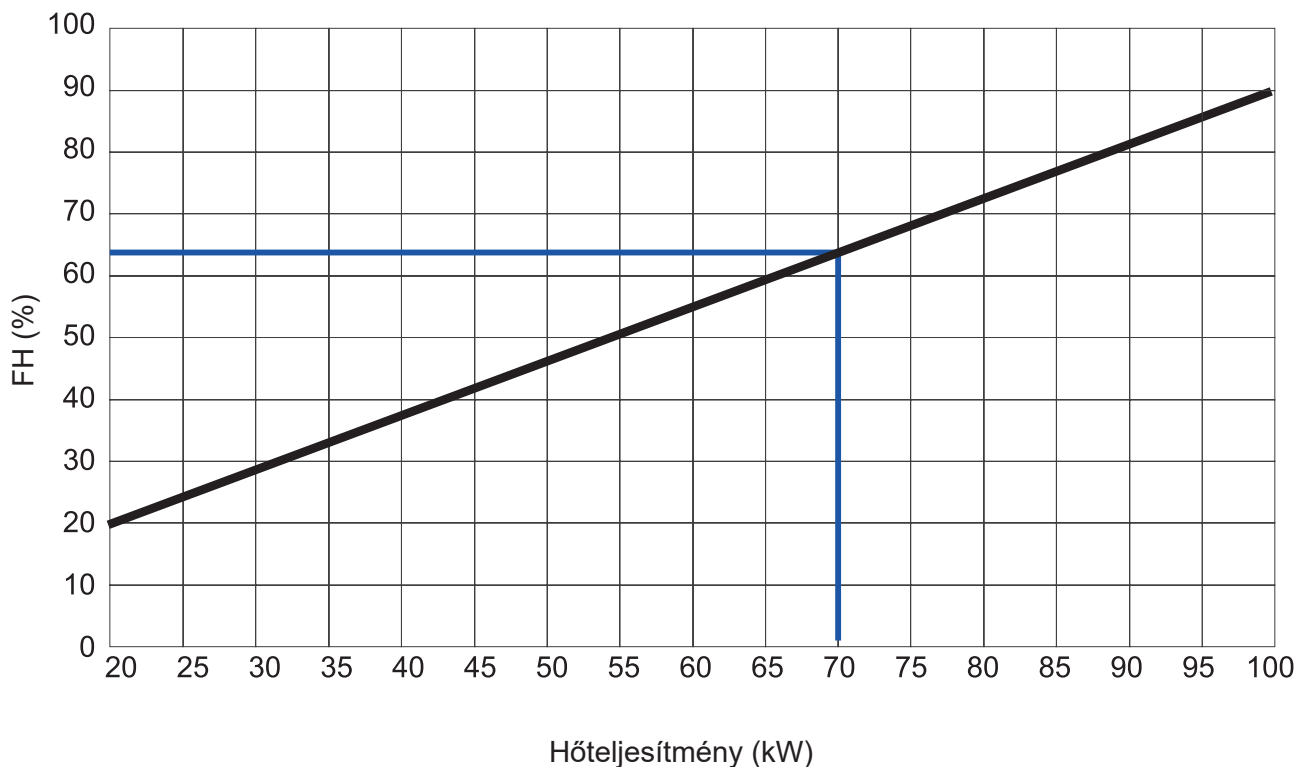
FIGYELEM!

A funkciót kizárólag a hivatalos Unical szervizetek használhatják.

A felhasználó NEM kapcsolhatja be a következőkben bemutatott funkciót.

Lehetőség van a kazán fűtési hőteljesítményének maximalizására 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. 63-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 A 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.



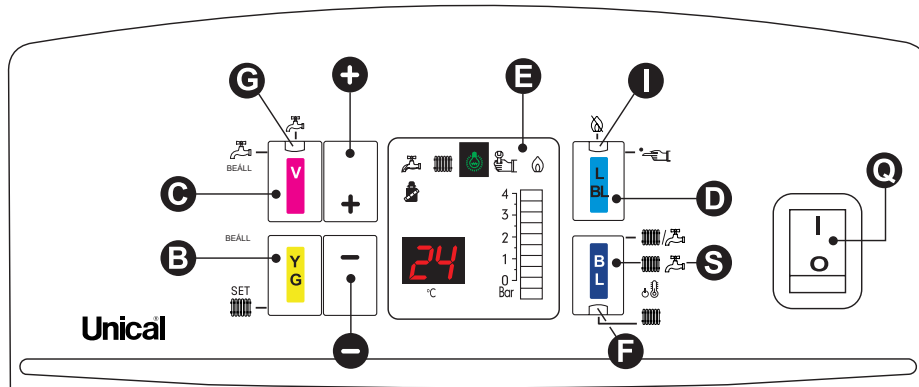
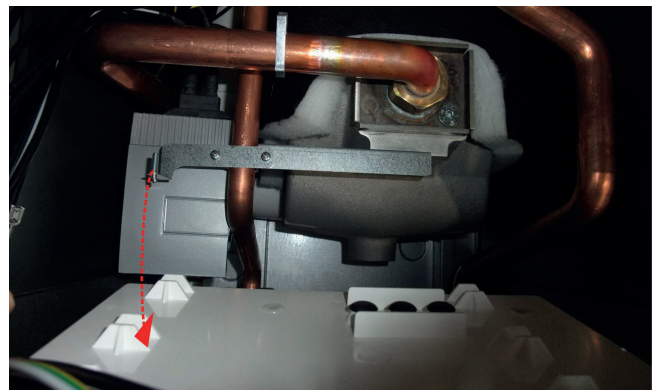
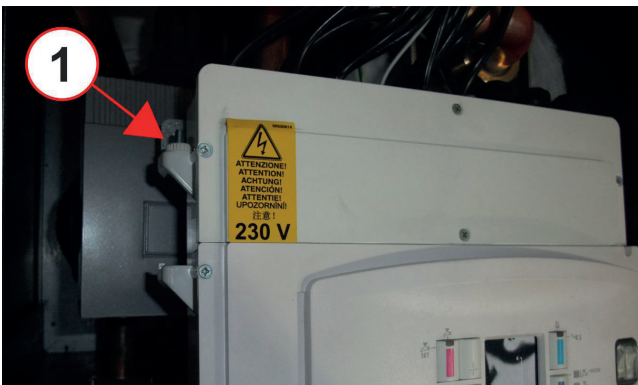
KÖTELEZŐ! Védőkesztyű viselése kötelező



VESZÉLY! Égési sérülések veszélye!



A karbantartási műveletek könnyebb elvégzéséhez szükség esetén távolítsa el a panelt, csavarja ki az 1-essel jelölt műanyag csavart és a panelt fordítsa le lefele irányba.



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 4.5.

T°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (kb. 5 nk)
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 vezetéket, és ellenőrizze, mennyi idő kell a biztonsági leállításhoz Ellenőrizze a vezeték csatlakozást (gyorscsatlakozó oxidációja) vagy az érzékelő elektróda állapotát / elhelyezését.
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 tudja tisztítani a kazántest tüzetert.
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 átállítás 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 begyújtás során problémák léphetnek fel.

Ebben az esetben forduljon gázszolgáltatójához.

Gáztípusnak megfelelő 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 begyújtani a kazánt. Többször ismételje meg a műveletet, egészen addig, amíg be sikerül gyújtania a kazánt.
4. Állítsa be a gáztípusnak megfelelő CO₂ értéket a „3.12 - AZ ÉGŐ BESZABÁLYOZÁSA” fejezetben leírtaknak megfelelően.

A gáztípus megváltoztatása esetén módosítani kell a ventilátor maximális és minimális FH és FL fordulatszámának paramétereit.

(* az értékeket lásd a FUVOKÁK- NYOMÁSOK-TÉRFOGATÁRAMOK TÁBLÁZATBAN)

M	G	Szimb.	Leírás	Érték
E	P	FH	Ventilátor: Maximális fordulatszám	(*)
		FL	Ventilátor: Minimális fordulatszám	(*)
A	L			
N				

- 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
	Alírás - Signature Unterschrift	
- Beállítva	<input type="checkbox"/>	G 20
- Réglée pour	<input type="checkbox"/>	G 25
- Adjusted for	<input type="checkbox"/>	G 30
- Reglada para	<input checked="" type="checkbox"/>	G 31
- Eingestellt für	<input checked="" type="checkbox"/>	

ETI 4530C

4.4 - MŰKÖDÉSI PARAMÉTEREK PROGRAMOZÁSA



FIGYELEM!
A funkciót kizárólag a hivatalos Unical szer-
vezések 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

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

Ismételje az **A-B-C** műveleti sorrendet az érték módosításához

B Művelet: PARAMÉTER MÓDOSÍTÁSA

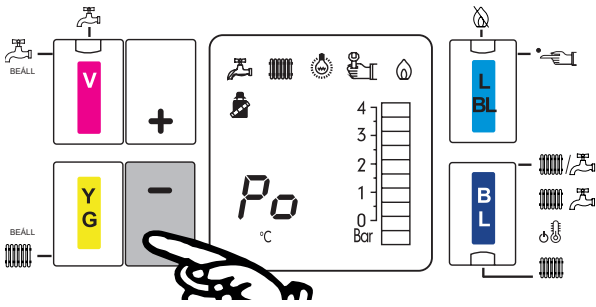
Noymja meg a+ **(PLUSZ)** / - **(MÍNUSZ)** gombokat a módo-
sításhoz

ÉRTÉKEK				
MIN.	A		GYÁRILAG	
				KON 100
0	99	Metán		35
0	99	GPL		35

**C Művelet: PARAMÉTER MÓDOSÍTÁSÁNAK MEG-
JEGYZÉSE**

Nyomja meg a **megjelölt** gombot

A SZIVATTYÚ UTÓKERINGTETÉSE



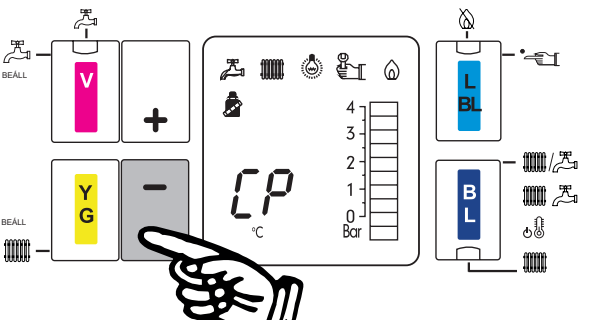
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje az **A-B-C** műveleti sorrendet az érték módosításához

ÉRTÉKEK

MIN.	A	GYÁRILAG
1 perc	10 perc	5 perc

KAZÁN PRIMER SZIVATTYÚJÁNAK RELÉJE



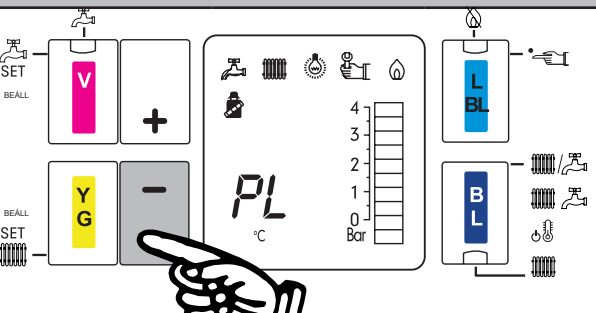
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje az **A-B-C** műveleti sorrendet az érték módosításához

ÉRTÉKEK

MIN.	A	GYÁRILAG
0	1	0

A MODULÁCIÓS SZIVATTYÚ MINIMÁLIS MODULÁCIÓS SZINTJE



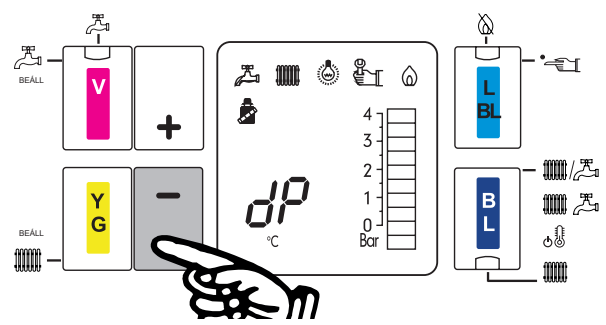
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje az **A-B-C** műveleti sorrendet az érték módosításához

ÉRTÉKEK

MIN.	A	GYÁRILAG
0 %	99 %	40

HMV TERMELÉS: Utókerintetés



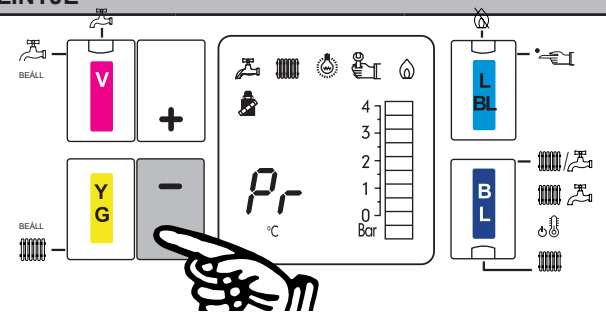
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje az **A-B-C** műveleti sorrendet az érték módosításához

ÉRTÉKEK

MIN.	A	GYÁRILAG
0 mp	60 mp	30 mp

A KERINGTETŐ SZIVATTYÚ MAXIMÁLIS MODULÁCIÓS SZINTJE



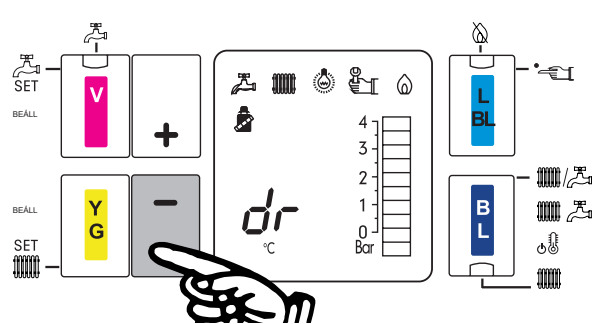
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje az **A-B-C** műveleti sorrendet az érték módosításához

ÉRTÉKEK

MIN.	A	GYÁRILAG
20	100	99

ACS: KÉRÉS ÉRZÉKELŐ BEKAPCSOLÁSA



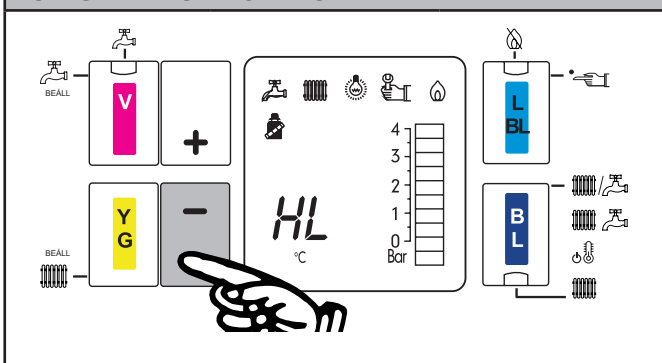
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje az **A-B-C** műveleti sorrendet az érték módosításához

ÉRTÉKEK

MIN.	A	GYÁRILAG
0	1	0

FŰTÉSI MINIMUM HŐMÉRSÉKLET



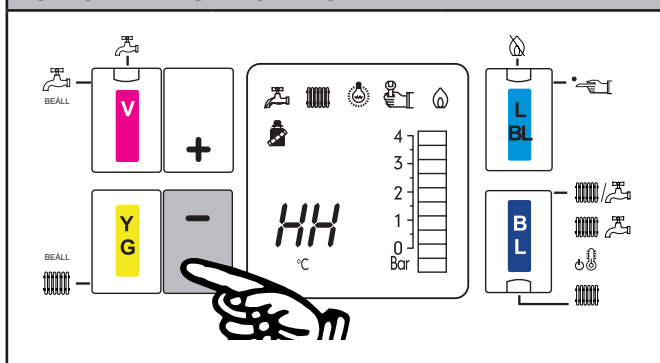
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje az **A-B-C** műveleti sorrendet az érték módosításához

ÉRTÉKEK

MIN.	A	GYÁRILAG
20 °C	60 °C	35 °C

FŰTÉSI MAXIMUM HŐMÉRSÉKLET



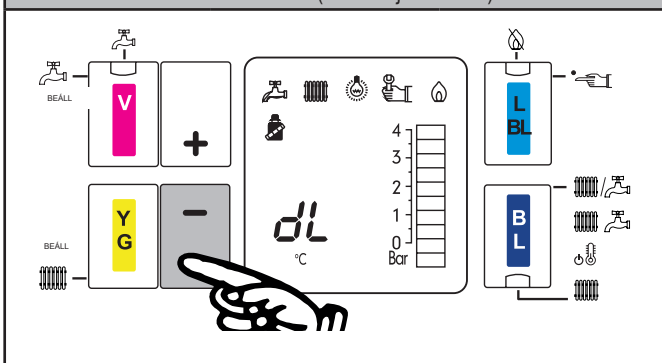
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje az **A-B-C** műveleti sorrendet az érték módosításához

ÉRTÉKEK

MIN.	A	GYÁRILAG
65 °C	85 °C	80 °C

MIN.HMV HŐMÉRSÉKLET (külső bojler esetén)



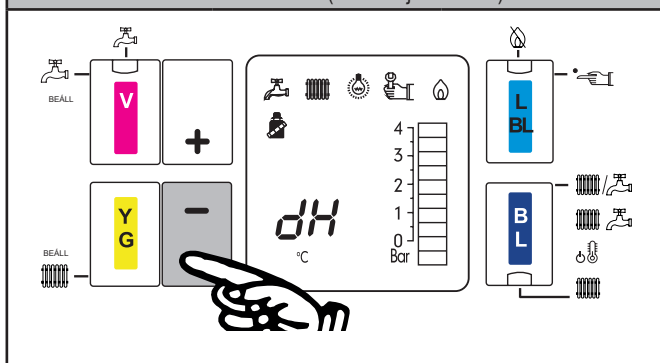
Végezze el a paraméterek módosítását a **(MÍNUSZ)** gomb megnyomásával

Ismételje az **A-B-C** műveleti sorrendet az érték módosításához

ÉRTÉKEK

MIN.	A	GYÁRILAG
25 °C	45 °C	40 °C

MAX.HMV HŐMÉRSÉKLET (külső bojler esetén)



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

Ismételje az **A-B-C** műveleti sorrendet az érték módosításához

ÉRTÉKEK

MIN.	A	GYÁRILAG
50 °C	65 °C	60 °C



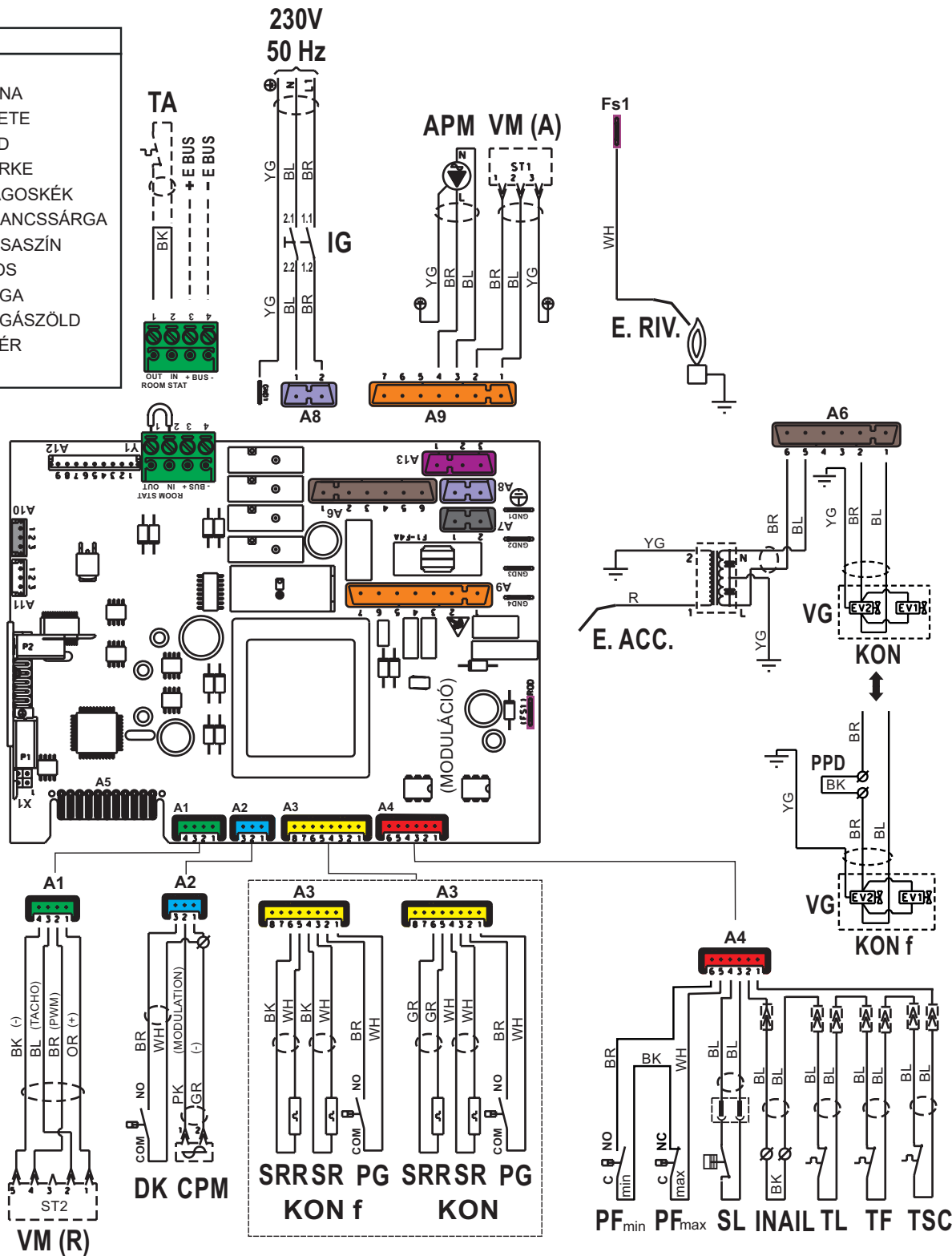
FIGYELEM!
Figyelem, a paraméterek jelszó megadásával
módosíthatóak.

A funkciót kizárólag a hivatalos Unical szervizek használhatják.

FA paraméterek		
Kód	Szimb.	Leírás
	St	Elérhető szolgáltatások: 2 = Kazánok kaszkádban 3 = Egyetlen kazán kizárólag fűtésre 4 = Egyetlen kazán + indirekt tároló
	rP	Előremenő/visszatérő Δt védelem: 0 = kikapcsolva 1÷50 = Maximum Δt
	FS	Minimális vízáramlás védelme 0 = kikapcsolva 1 = átfolyás-érzékelő
	LG	Alacsony gáznyomás miatti védelem: 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 rész
	FI	Ventilátor sebességének ellenőrzése: integráló rész
	Fr	Ventilátor sebesség gradiens (rpm/minx1000)
	Fb	Ventilátor: PWM @ Max
	Pu	Ventilátor: Imp./Fordulat
	Sb	Készenléti 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 differencia.
	tH	Bojler hiszterézise: 0 automatikus 1 ÷ 30 °C
	Hp	Hőmérséklet szabályozás: proporcionális rész
	HI	Hőmérséklet szabályozás: integráló rész
	Hd	Hőmérséklet szabályozás: deriváló rész
	HY	Égő kikapcsolás hiszterézise (°C * 10)
	Hs	Hőmérséklet szabályozás: eltérési határérték
	AS	APS szabályozása
	Co	Kémény eltömődés érzékelő (presszosztát)
	tu	°Celsius / °Fahrenheit
() GPL értékek		

4.5 -ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ

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

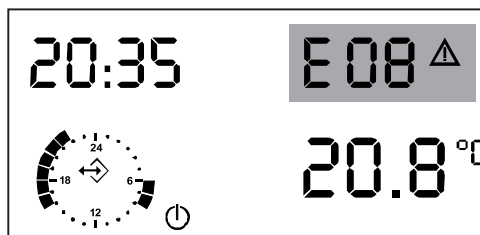
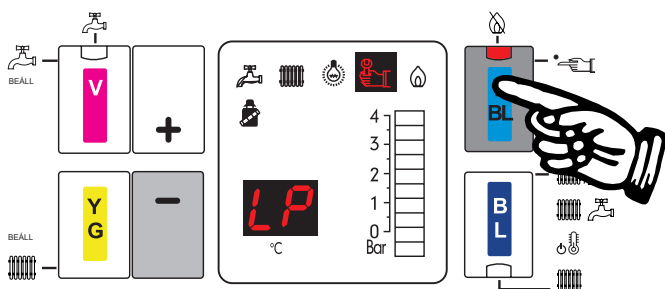


JELMAGYARÁZAT	
(#)	Opcionális készlet
A1.....A9	Fogyasztók csatlakozói
CMP	Modulációs szivattyú vezérlése
DK	Vízhiányt megakadályozó biztonsági nyomáskapcsoló
e-BUS	Kapcsok a HSCP / E8 hőszabályozás csatlakoztatásához
E. ACC	Gyújtó elektróda
E. RIV	Érzékelő elektróda
INAIL	INAIL biztosítékok bekötése
PF min	Égéstermék minimum nyomáskapcsoló
PF max	Égéstermék maximum nyomáskapcsoló

PG	Gáz nyomáskapcsoló
PM	Modulációs keringtető
SL	Kondenzvíz szintérzékelő
SR	Előre menő szonda
SRR	Visszatérő szonda
TL	Határoló termostát
TF	Égéstermék termostát
TSC	Helyi biztonsági termostát
VG	Gázszelep
VM (A)	Modulációs ventilátor (A) Áramellátás
VM (R)	Modulációs ventilátor (R) Szabályzás
TA	On/off szobatermostát bekötésére szolgáló sorkapcsok

Utasítások a karbantartáshoz

4.6 - HIBAKÓDOK



E8 szabályozó automatika képernyő (Választható)

Vezérlő egységek

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

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
HL	01	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
GP	02	Elégtelen gáznyomás	Ellenőrizze a nyomást; ha a nyomás megfelelő, ellenőrizze a gáz presszosztát és/vagy a kábelezés hatékonyság
--	04	A gyújtási szakaszban nem érzékelhető semmilyen láng	Nyomja meg a RESET gombot a panelen
LF	05	A lángjelzés elvesztése a működés során	Nyomja meg a RESET gombot a panelen
Ht	06	MAGAS HŐMÉRSÉKLET A kazán hőmérséklete túl magas	Ellenőrizze a keringtető szivattyú állapotát, és tisztítsa meg a kazán-hőcserélőt (24)
LP	08	Nincs víz	Töltse fel a hidraulikus kört
IF	10	Belső meghibásodás	Vezérlőkártya cseréje.
Fd	11	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).
Hb	12	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.
db	13	HMV érzékelő meghibásodása (kizárólag akkor, ha a kazánhoz külső bojler is párosul)	Ellenőrizze az érzékelő és/vagy a kábelezés hatékonyságát
rb	14	22-ES VISSZATÉRŐ ÁG ÉRZÉKELŐJE Segéd érzékelő (SRR) megszakadt	Ellenőrizze a kábelezést, és szükség esetén cserélje ki a segéd érzékelőt (22)
dt	15	A fűtés érzékelő (SR) és a fűtés visszatérő ágának (SRR) hőmérséklete közti különbség > 35°C	Ellenőrizze a telepítést
Fr	16	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.

GL	20	PARAZITALÁNG Láng érzékelés a kikapcsolást követően	Ellenőrizze a kábelezést és azt, hogy a gázszelep (3) nem szivárogo-e. Szükség esetén cserélje ki a gázszelepet.
At	22	NINCS ELÉG LEVEGŐ A BE-GYÚJTÁSHOZ Leállítás	Ellenőrizze, hogy a ventilátor emelőmagassága legalább 60 Pa-e
AS	23	NEM VÁRT LEVEGŐ	A minimum nyomáskapcsoló beragadt (zárt helyzetben)
FL	24	SEBESSÉG ELSZABADULT A ventilátor sebessége ingadozik, a kívánt sebességet nem éri el.	Ellenőrizze a ventilátor (18) működését és a kábelezéseket
FH	26	SEBESSÉG ELSZABADULT A ventilátor sebessége ingadozik, és meghaladja az előírt sebességet	Ellenőrizze a ventilátor (18) működését és a kábelezéseket
AF	27	NINCS LEVEGŐ Leállítás	Ellenőrizze, hogy a ventilátor emelőmagassága legalább 60 Pa-e.
CO	28	KÉMÉNY ELTÖMÖDÉSE Üzemzavar a fűtési víz érzékelőn	Ellenőrizze a kémény hatékonyságát / eltömítöttségét
FP	30	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
LL	32	Hálózati feszültség < 190 Vac	Ellenőrizze a hálózati feszültséget, ha < 190 Vac, amennyiben a hálózati feszültség megfelelő, cserélje ki a vezérlőkártyát
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 Cr oly módon, hogy kiválasztja a(z) -t a paraméterek menüpontból és megadja a megfelelő felszabadítási kódot.
	200	Ellenőrzi az St paramétert (ha 0), hiba jelzést küld	Javítsa ki az St paramétert.

4.7 - MEGJEGYZÉSEK

A kondenzvíz ürítő szifon ellenőrzése és tisztítása

A szifon ellenőrzéséhez és tisztításához:

- kösse ki a 21. oldalon található csöveket (A) és ellenőrizze, hogy a szifon belsejében ne legyen lerakódás. Ellenkező esetben tisztítsa ki a szifont a szennyeződések eltávolításával;
- szerelje vissza a görbéket, amíg létre nem jön a szifon



Veszély!

A készülék üzembe helyezése előtt tölts fel a kondenzvíz-szifont a feltöltő nyíláson keresztül, és ellenőrizze, hogy a kondenzvíz elfolyása megfelelő-e.

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

Tömítés az elosztó és a hőcserélő között

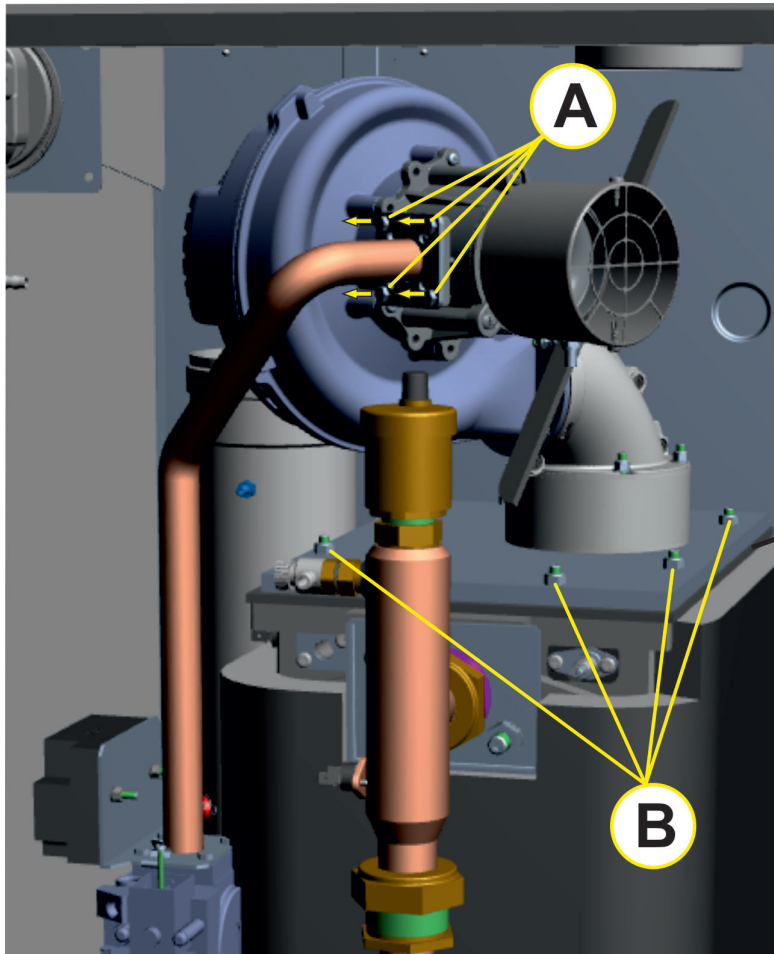


VESZÉLY!

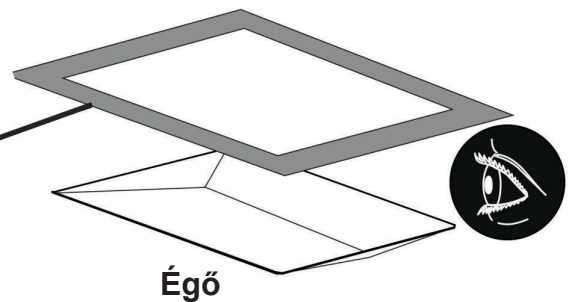
Ez abszolút szükséges ahhoz, hogy ki lehessen cserélni a tömitést, minden olyan esetben, amikor ellenőrzési és/vagy karbantartási célú beavatkozásra van szükség, vagy a ház/hőcserélőn beavatkozást kell elvégezni. Az elosztó visszaszerelésekor a csavarokat progresszív módon és keresztezve rögzítse, 10 Nm (1 kgm) kalibrálású nyomatékkulcs használatával.



Távolítsa el az „A” jelzésű gázkarimát a ventilátor keverőjéről, távolítsa el a „B” betűjelű 8 csavart az égőlapról és tisztítsa meg az égőt és a hőcserélő házát.



Tömítés



Égő

Unical[®]



www.unical.eu
www.unical.hu

00336215 - 2. kiad. 08/18

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.