

## KON<sup>e</sup>

Kondenzációs fali gázkazánok

R 18 - C 18

R 24 - C 24

R 28 - C 28

R 35 - C 35

## ÚTMUTATÓ A TELEPÍTŐNEK ÉS KARBANTARTÓNAK



<http://www.unicalag.it/prodotti/domestico-50/condensazione-gas/776/koneUnical>  
magyarországi képviselő [www.unical.hu](http://www.unical.hu)



**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 kézikönyv kizárólag a telepítést végző/karbantartó szakképzett személy részére tartalmaz az érvényes törvényi rendelkezéseknek megfelelő útmutatásokat.

A készülék használója NEM végezhet semmiféle beavatkozást akázon.

A gyártó nem vállal felelősséget abban az esetben, ha a kazánhoz mellékelt kézikönyvekben szereplő utasítások figyelmen kívül hagyása személyi, állati sérüléseket vagy dologi 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	Áttekintő ábra a főbb alkatrészek és a befoglaló méretek megjelölésével .....	9
2.3	Térfogatáram görbe / rendelkezésre álló nyomás .....	11
2.4	Működési adatok .....	12
2.5	Általános jellemzők .....	12

3	BESZERELÉSI ÚTMUTATÓ .....	13
3.1	Általános figyelmeztetések .....	13
3.2	Beszereleési előírások .....	13
3.3	A beszerelést megelőző ellenőrzések és módosítások a rendszerben .....	13
3.4	Csomagolás .....	14
3.5	A kazán bekötése .....	15
3.6	Égéstermék elvezető cső bekötése .....	16
3.7	Bekötések .....	19
3.8	A rendszer feltöltése .....	20
3.9	Elektromos bekötések .....	21
3.10	Első bekapcsolás .....	22
3.11	A tüzelés hatásfokának mérése működés közben .....	23
3.11.1	A besabályozási funkció aktiválása .....	23
3.11.2	Az érzékelők elhelyezése .....	24
3.12	Az égő besabályozása .....	24
3.12.1	Az égés besabályozási funkció aktiválása .....	25
3.12.3	A teljesítmény fűtési rendszernek megfelelő beállítása .....	27

4	ÁTVIZSGÁLÁS ÉS KARBANTARTÁS .....	27
4.1	Utasítások az átvizsgáláshoz és a karbantartáshoz .....	27
4.2	A kezelőfelület segítségével módosítható paraméterek .....	29
4.3	A teljesítmény fűtési rendszernek megfelelő beállítása .....	33
4.3.1	GAC beállítása .....	34
4.4	Fontos megjegyzések .....	35
4.5	Elektromos séma .....	36
4.6	Hibakódok .....	37

## 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 kézikönyv figyelmeztetéseit, mert fontos utasításokat tartalmaz a biztonságos telepítéssel, használattal és karbantartással kapcsolatban.

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

**Az ön által vásárolt kazán beszerelési és karbantartási műveleteit végeztesse hivatalos Unical szervizzel 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 lakossági 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 által megbízott szervizes végezheti el eredeti cse-realkatrészek használatával. A fentiekben foglalt utasítások figyelmen kívül hagyása esetén nem biztosítható a kazán 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 folyatja 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 kizárólag rendeltetési célnak megfelelően használja.

Minden más használat nem rendeltetésszerűnek, és mint ilyen veszélyesnek minősül (\*).

## 1.2 - A KÉZIKÖNYVBEN HASZNÁLT SZIMBÓLUMOK

Az útmutató tanulmányozása során fordítson különös figyelmet az alábbi szimbólumok által kiemelt részekre:



### VESZÉLY!

Súlyos, akár életveszélyes sérülések és a környezetre potenciálisan veszélyes veszélye



### FIGYELEM!

A berendezés épségére és a környezetre potenciálisan veszélyes helyzetek



### MEGJEGYZÉS!

Javaslatok a használatához



### MEGJEGYZÉS!

További felvilágosításért látogasson el a:  
[www.unical.hu](http://www.unical.hu)  
honlapra

## 1.3 - A KÉSZÜLÉK RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLATA



A KONE kazán a jelenlegi technológia alapján és az elismert biztonsági előírásoknak megfelelően készült.

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 FELHASZNÁLÓ 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 a felhasználót a rendszer víznyomásának ellenőrzéséről, valamint mutassa meg, hogyan állítható helyre a rendszerben a víznyomás.
- Tájékoztassa a felhasználót a hőmérséklet, egységek/termosztátok és radiátorok energiamegtakarítás szempontjából megfelelő beállításáról.
- 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.

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

## 1.5 - BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK



### FIGYELEM!

A készüléket **gyerekek nem használhatják.**

A készüléket  **felnőttek használhatják, miután figyelmesen elolvasták a Használati útmutatót a felhasználónak című dokumentumot.**

A gyerekeknek **felügyelet alatt kell lenniük azért, hogy ne játszanak vagy ne károsítsák a készüléket.**



### FIGYELEM!

A kazán **beszerelését, beállítását, karbantartását kizárólag szakképzett személy végezheti az érvényben lévő rendelkezéseknek 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 nélkül 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 kazánhoz csatlakoztatott elemek módosítása (a kazán 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 begyújtás során problémák léphetnek fel.**

Ebben az esetben **forduljon gázszolgáltatójához.**



### Gázszag

Amennyiben **gázszagot érez, kövesse az alábbi biztonsági szabályokat:**

- ne használjon **elektromos kapcsolókat**
- ne **dohányozzon**
- 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 gyúlékony anyagok

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



### FIGYELEM!

A készüléknek **ne támasszon neki semmit.**

Különösen **ne pakoljon rá folyadékot tartalmazó tárgyat (üveget, poharat, tartályt vagy mosóport).**

Ha a készüléket **szekrénybe szerelték be, ne támasszon neki semmit, ne érjen hozzá semmi.**

## 1.6 - MŰSZAKI ADATTÁBLA

### CE jelölés

A CE jelölés arra utal, hogy a kazánok az alábbiaknak felelnek meg:

- A gázt használó készülékekről szóló irányelv alapvető rendelkezései (2009/142/EGK irányelv)
- Az elektromágneses összeférhetőségről szóló irányelv alapvető rendelkezései (2004/108/EGK irányelv)
- A hatásfokra vonatkozó irányelv alapvető rendelkezései (92/42/EGK irányelv)
- A kis feszültségű berendezésekről alkotott irányelv alapvető rendelkezései (2006/95/EGK irányelv)



**A műszaki adattábla a kazán belsejében a hátlap alsó felén található.**

<b>Unical</b>		(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 (19) bar	T max (20) °C	
G ErP	ηs (29) %	ηwh (30) %	
E Factory setting <input checked="" type="checkbox"/> MET <input type="checkbox"/> GPL		D Countries of destination	
(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"/>		(24)	(25)
C Electrical Power supply <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		(26)	
(21) V Hz	(22) W		
IP class: (23)			
(28)		(1)	
Made in Italy			

### JELMAGYARÁZAT:

- 1 = CE felügyelő szerv
- 2 = Kazán típusa
- 3 = Kazán modell
- 4 = Csillagok száma (92/42/EGK irányelv)
- 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) A névleges hőteljesítményre szabályozva
- 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 hőteljesítmény (ha eltér Qn-től)
- 16 = (D) A.C.S. specifikus teljesítmény EN 625 - EN 13203-1 szerint
- 17 = (R factor) A megadott vízmennyiségnél használható csaptelepek száma (EN 13203-1)
- 18 = (F factor) Csillagok száma a névleges vízmennyiség alapján (EN 13203-1)
- 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 = Szezonális energiahatékonysági tényező fűtésben
- 30 = Energiahatékonysági határfok vízmelegítéskor



## 1.7 - VÍZ KEZELÉSE



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



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)



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](http://www.unical.hu) honlapon "A fűtési víz minőségéről" sor mögötti írást)



### FIGYELEM!

A JÓTÁLLÁS NEM TERJED KI A KAZÁN LERAKÓDÁSOK VAGY KORROZÍV VÍZ JELENLÉTE OKOZTA MEGHIBÁSODÁSAIRA.



FIGYELEM (\*) lásd az 1.1 - általános figyelmeztetések c. fejezetet


A csak fűtésre készülékek NEM alkalmasak arra, hogy emberi fogyasztásra alkalmas vizet közvetlenül állítsanak elő



### MEGJEGYZÉS!

További felvilágosítást a [www.unical.hu](http://www.unical.hu) honlapon talál.

## 1.8 - A KAZÁN FAGYVÉDELME (\*)



**Győződjön meg arról, hogy az E kijelző világít (—), a B/C segítségével válassza ki az üzemmódot.**

(\*) A fagyvédelmi funkció egyébként mindig be van kapcsolva.

Akkor is, ha a fűtés és a használati meleg víz funkciók ki vannak kapcsolva,

Ebben az üzemmódban (—) csak a fagyvédelmi funkció aktív.



A védelem csak akkor kapcsol be, ha van áram és gázellátás.

Ha ezek valamelyike megszakad, és a visszakapcsoláskor a 11 (SR) 2 °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.

POS	FAGYVÉDELMI FUNKCIÓ				
	Ellátás		11 - SR (*)	Fagyvédelmi funkció állapota	Mit tesz a kazán
	Áram	típus			
1	BE	BE	< 6 °C	BE	- Égő és Szivattyú BE, amíg T nem lesz > 14°C
2	BE	KI	< 2 °C	BE	Csak akkor, ha a gáz- és az áramellátás is be van kapcsolva: - Égő és szivattyú KI, amíg T nem > 5°C - Amikor a T > 5°C, akkor égő és szivattyú BE, amíg T nem > 14°C
	KI	BE			
	KI	KI			

(\*) 11 érzékelő 2.2 fejezet

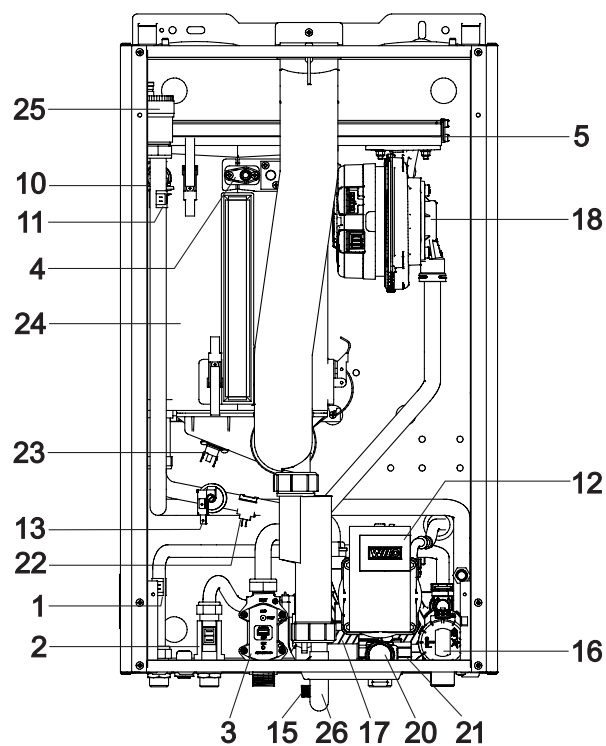
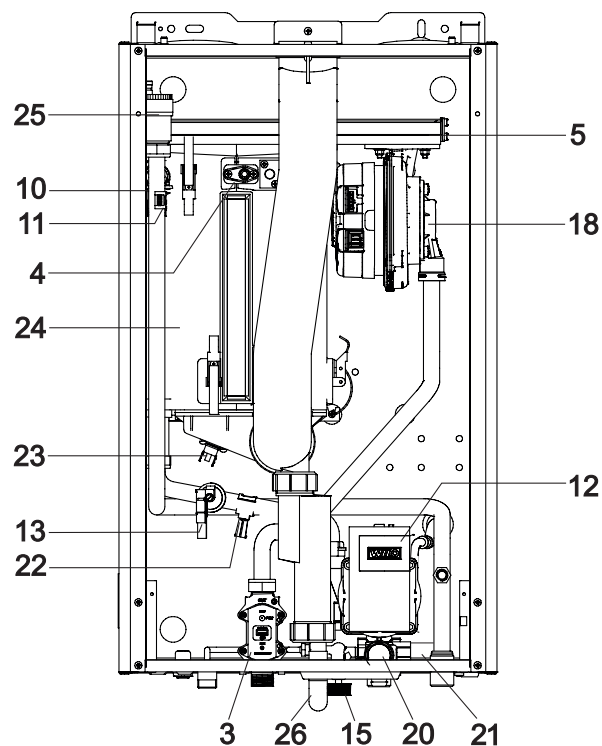
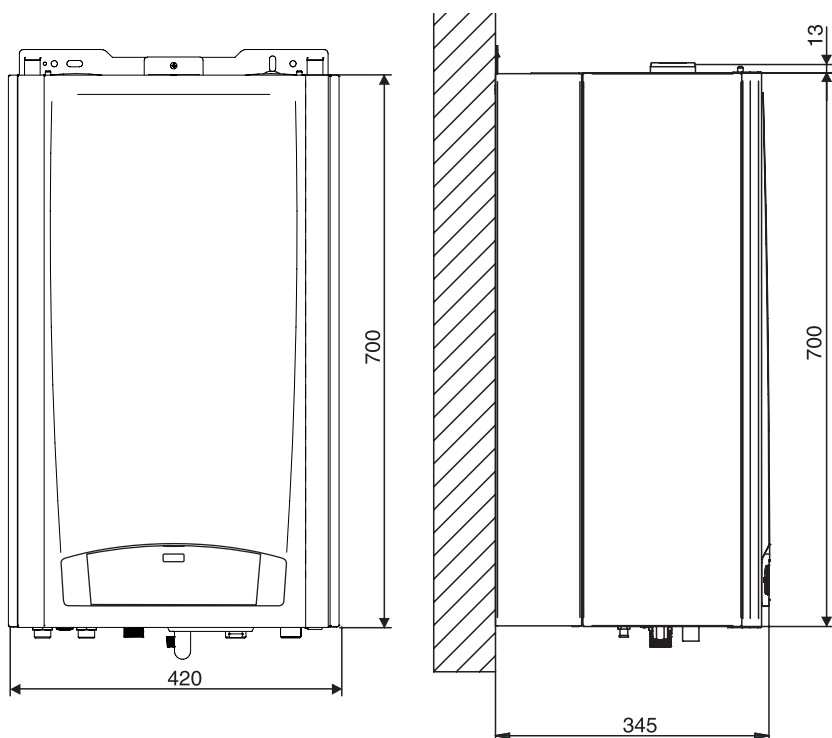
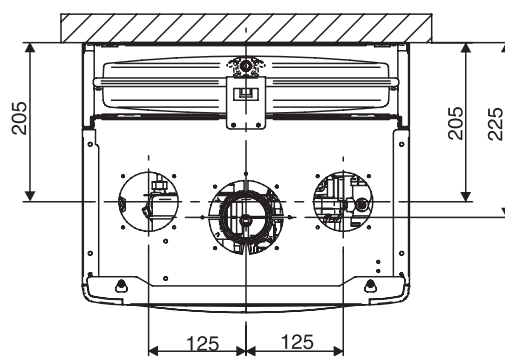
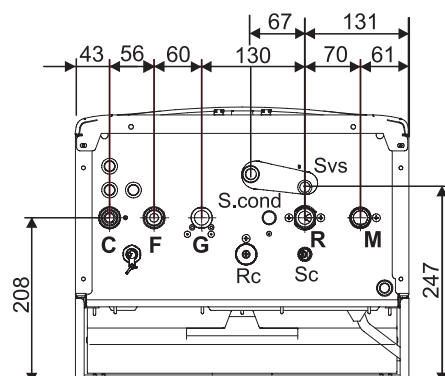


## 2.1 - MŰSZAKI JELLEMZŐK

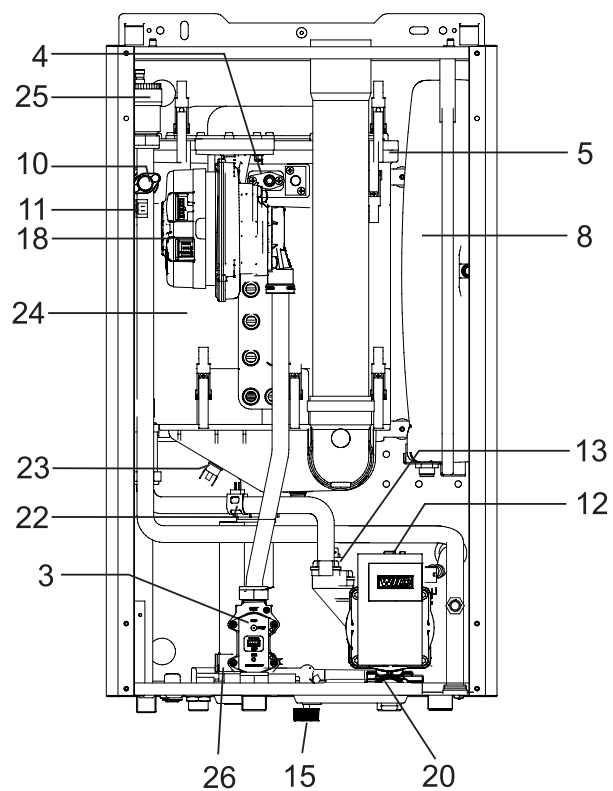


**MEGJEGYZÉS!**  
További felvilágosítást a  
[www.unical.hu](http://www.unical.hu)  
honlapon talál.

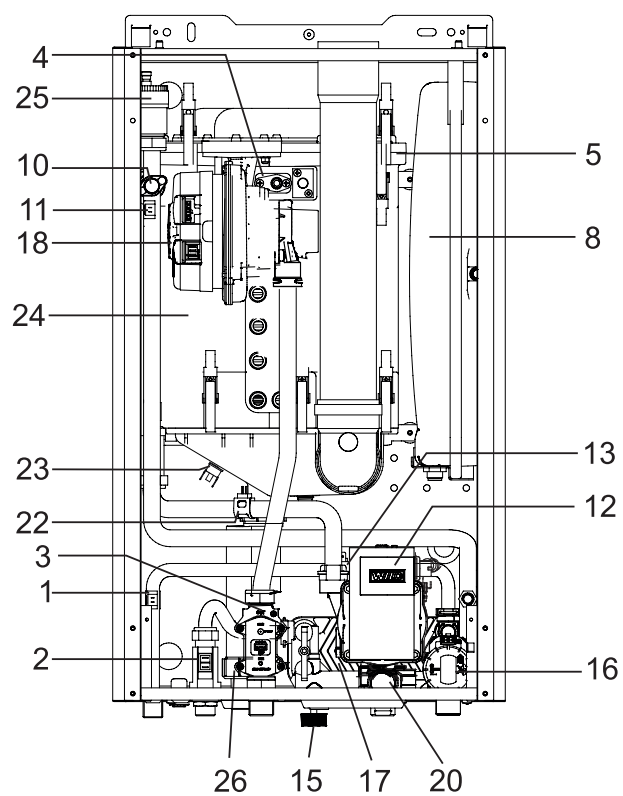
## 2.2 - ÁTTEKINTŐ ÁBRA A FŐBB ALKATRÉSZEK ÉS A BEFOGLALÓ MÉRETEK MEGJELÖLÉSÉVEL

KON<sup>e</sup> 18 / 24 RKON<sup>e</sup> 18 / 24 C
**Műszaki jellemzők**

**Felülnézet**

**Alulnézet**


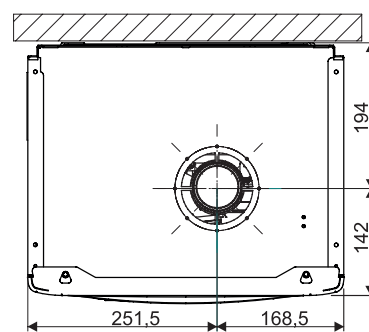
## KON<sup>e</sup> 28 / 35 R



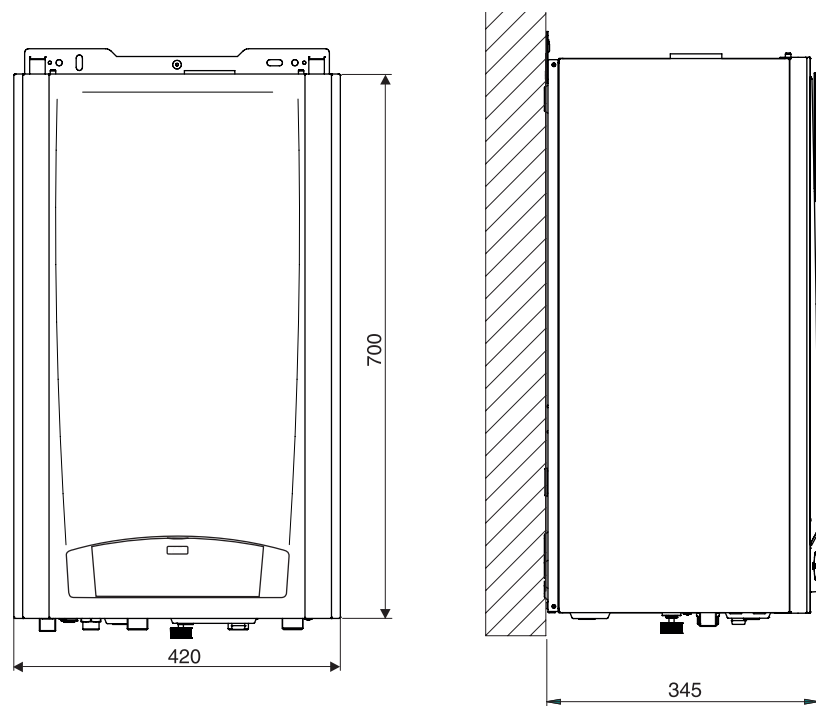
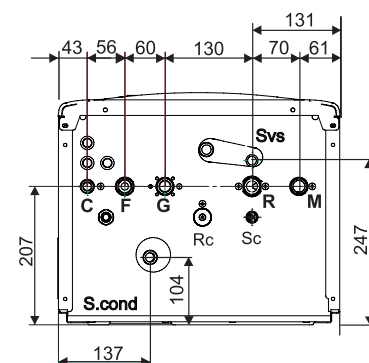
## KON<sup>e</sup> 28 / 35 C



### Felülnézet



### Alulnézet

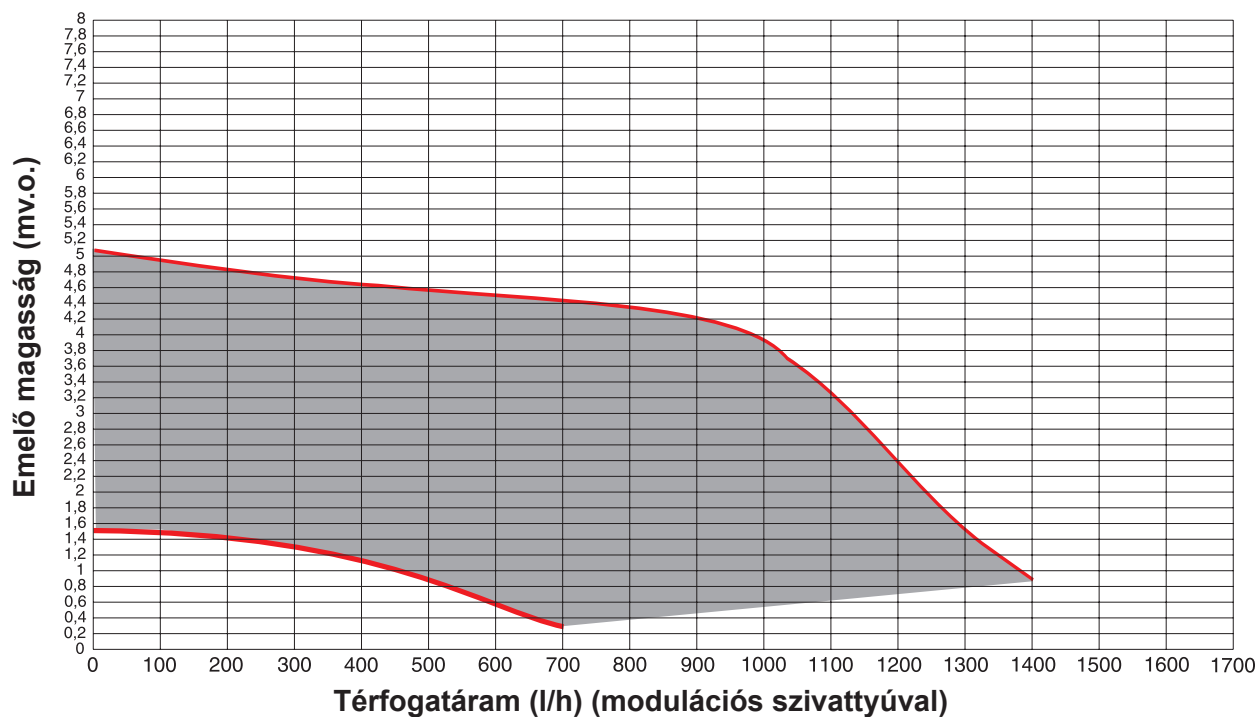


JELMAGYARÁZAT			
SZ.	C.E.	S.E.	Leírás
1	db	SS	Használati meleg víz érzékelője
2		FLS	Áramláskapcsoló víz szűrővel
3		VG	Gázszelep
4	Fd	E. ACC /RIL	Gyújtó/lángérzékelő elektróda
5			Égő
6			Égéstér
7	AF	TF	Korlátozó termosztát
8			Tágulási tartály
9	FR HT		Hőcserélő
10	HL	TL	Biztonsági termosztát
11	Hb	SR	Fűtés hőmérséklet érzékelője
12	Ht	P	Keringtető szivattyú
13	Lp	DK	Vízhiány nyomás kapcsoló
14			Víz leeresztő csap
15			Töltőcsap
16			Váltó szelep
17			Lemezes hőcserélő
18	FL FH	VM	Ventilátor
19	AF AS	PV	Égéstermék nyomáskapcsolója

20			Biztonsági szelep	
21			Automatikus by-pass szelep	
22	rb	SRR	Visszatérő ág hőmérséklet érzékelője	
23	tf	TLC	Égéstermék gyűjtő cső biztonsági termosztátja	
24			Alumínium hőcserélő / kondenzátor	
25			Légtelenítő szelep	
26			Kondenzvíz elvezető szifon	
C			Használati meleg víz ki- menet	G ½
G			Gáz bemenet	G ¾
F			Hideg víz bemenet	G ½
M			Fűtés rendszer előre menő ág	G ¾
R			Fűtés rendszer visszatérő ág	G ¾
Rc			Töltőcsap	
Sc			Leürítő csap	
Svs			Biztonsági szelep lefúvató	
Scond			Kondenzvíz elvezetés	
	C.E.		= HIBAKÓD lásd 4.6 fejezetet	
		S.E.	= ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ JELMAGYARÁZATA lásd a 4.5 fejezetet	

## 2.3 - TÉRFOGATÁRAM GÖRBE / RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ NYOMÁS ÚTMUTATÁSOK

### MODULÁCIÓS KERINGTETŐ A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ TÉRFOGATÁRAM/NYOMÁS DIAGRAM





## 2.4 MŰKÖDÉSI ADATOK UNI 10348 SZERINT





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

	KON°	R 18 / C 18	R 24 / C 24	R 28 / C 28	R 35 / C 35
Maximális fűtési hőterhelés / HMV	kW	18,0 / 23,4	23,4 / 23,4	28,0 / 28,0	33,0 / 33,0
Minimum hőterhelés metán / propán	kW	3,0 / 4,4	3,0 / 4,4	4,4 / 5,6	4,4 / 5,6
Névleges hasznos teljesítmény	kW	17,4	22,6	27,2	32,0
Minimum hasznos teljesítmény	kW	2,9	2,9	4,3	4,3
Névleges hasznos teljesítmény 50/30 kondenzáció mellett	kW	18,4	23,6	28,9	33,8
Minimum hasznos teljesítmény 50/30 kondenzáció mellett	kW	3,2	3,2	4,67	4,67
Égéshőre vonatkoztatott hatásfok névleges terhelésen (100%)	%	97,6	97,2	97,6	97,26
Égéshőre vonatkoztatott hatásfok csökkentett terhelés mellett	%	98,6	98,6	98,1	98,1
Hővesztesség a burkolaton (min.-max.)	%	2,0 - 0,67	2,0 - 0,6	1,47 - 0,43	1,47 - 0,2
(*) Égéstermék hőmérséklet T füst - T környezet (max.)	°C	49,0	57,4	47,9	57,0
Égéstermék tömegáram (min.-max.)	g/s	1,35 - 8,1	1,35 - 10,5	2 - 12,5	2 - 14,7
Légfelesleg λ	%	24,3	24,3	23,0	23,0
CO <sub>2</sub>	%	9,2 - 9,2	9,2 - 9,2	9,3 - 9,3	9,3 - 9,3
CO 0% O <sub>2</sub> mellett (min./max)	ppm	22 - 95	22 - 114	11 - 93	11 - 120
Maximum kondenzvíz képződés	kg/h	2,9	3,8	4,5	5,3
NOx osztály		5	5	5	5
Veszteség a kémény felé az égő működése során (min.-max)	%	1,4 - 2,4	1,4 - 2,9	1,9 - 2,4	1,9 - 2,8
Veszteség a kémény felé az égő kikapcsolt állapotában	%	0,60	0,46	0,41	0,34
A kéménycsonknál rendelkezésre álló emelőmagasság (min. / max.)	Pa	2 / 70	2 / 70	2 / 70	2 / 70
Megjegyzések: (*) Környezeti hőmérséklet = 20°C Metánnal (G20) működő készüléken mért adatok					

### 2.4.1 - AZ ErP IRÁNYELV SZERINTI ADATOK

Jellemző	Jel	Egység	KON°							
			R18	C18	R24	C24	R28	C28	R35	C35
Névleges hasznos teljesítmény	P <sub>névleges</sub>	kW	17		23		27		32	
Szezonális energiahatékonysági tényező fűtésben	η <sub>s</sub>	%	93		92		93		93	
<b>Szezonális hatékonysági osztály fűtésben</b>			<b>A</b>		<b>A</b>		<b>A</b>		<b>A</b>	
<b>Fűtő és kombi kazánok esetében: hasznos hőteljesítmény</b>										
Hasznos és közepes hőteljesítmény magas hőmérsékletű üzemben (T <sub>viszsa</sub> 60 °C / T <sub>előre</sub> 80 °C)	P <sub>4</sub>	kW	10,3		12,7		15,8		18,2	
Hatásfok névleges hőteljesítményen magas hőmérsékletű üzemben (T <sub>viszsa</sub> 60 °C / T <sub>előre</sub> 80 °C)	η <sub>4</sub>	%	88,1		87,0		88,4		87,5	
Hasznos teljesítmény a névleges hőteljesítmény 30%-án alacsony hőmérsékletű üzem mellett (T <sub>viszsa</sub> 30 °C)	P <sub>1</sub>	kW	3,4		4,2		5,3		6,1	
Hatásfok a névleges hőteljesítmény 30%-án alacsony hőmérsékletű üzem mellett (T <sub>viszsa</sub> 30 °C)	η <sub>1</sub>	%	97,8		96,7		97,5		97,5	
Szabályozható teljesítményű kazán: IGEN / NEM			IGEN		IGEN		IGEN		IGEN	
<b>Segéd villamosenergia-fogyasztás</b>										
Teljes terhelés mellett	el <sub>max</sub>	kW	0,085		0,085		0,116		0,116	
Részterhelés mellett	el <sub>min</sub>	kW	0,012		0,012		0,012		0,012	
Készenléti üzemmódban	P <sub>sb</sub>	kW	0,003		0,003		0,003		0,003	
<b>Egyéb jellemzők</b>										
Hővesztesség készenléti üzemmódban	P <sub>stb</sub>	kW	0,0824		0,0824		0,1136		0,1136	
Nitrogén-oxid kibocsátás	NOx	mg/kWh	37		50		55		43	
<b>Kombinált üzemű kazánok esetén</b>										
Bejelentett terhelési profil			-	<b>M</b>	-	<b>M</b>	-	<b>M</b>	-	<b>L</b>
Energiahatékonysági hatásfok vízmelegítéskor	η <sub>wh</sub>	%	-	65	-	65	-	69	-	78
Napi villamosenergia fogyasztás	Q <sub>elec</sub>	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Napi tüzelőanyag fogyasztás	Q <sub>fuel</sub>	kWh	-	8,98	-	8,98	-	8,43	-	15,001
Belső hangteljesítmény szint	L <sub>wa</sub>	dB (A)	-	50,7	-	51	-	55,2	-	55,2
<b>Szezonális hatékonysági osztály használati melegvíz</b>			-	<b>A</b>	-	<b>A</b>	-	<b>A</b>	-	<b>A</b>

## 2.5 - ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

	KON <sup>e</sup>	R 18	C 18	R 24	C 24	R 28	C 28	R 35	C 35
A készülék besorolása		II <sub>2H3P</sub>		II <sub>2H3P</sub>		II <sub>2H3P</sub>		II <sub>2H3P</sub>	
Minimum térfogatáram a fűtő körben ( $\Delta t$ 20 °C)	l/min	1,2		1,2		1,7		1,7	
A fűtőkör minimális nyomása	bar	0,5		0,5		0,5		0,5	
A fűtőkör maximális nyomása	bar	3		3		3		3	
Kazán víztartalma	l	2,2		2,2		2,2		2,2	
Max. hőmérséklet fűtési üzemmódban	°C	85		85		85		85	
Min. hőmérséklet fűtési üzemmódban	°C	20		20		20		20	
A tágulási tartály teljes térfogata	l	8		8		10		10	
Tágulási tartály előnyomása	bar	1		1		1		1	
Max. liter a rendszerben (kiegészítő ZT nélkül)	l	164		164		205		205	
A használati meleg víz min. térfogatárama	l/min.	-	2	-	2	-	2	-	2
A használati meleg víz rendszer minimális nyomása	bar	-	0,5	-	0,5	-	0,5	-	0,5
A használati meleg víz rendszer maximális nyomása	bar	-	6	-	6	-	6	-	6
Használati meleg víz fajlagos térfogatárama ( $\Delta t$ 30 °C) "D"	l/min.	-	11,2	-	11,2	-	13	-	16
Használati meleg víz térfogatáram határoló	l/min.	-	10	-	10	-	15	-	15
Használati meleg víz előállítása folyamatos üzemben $\Delta t$ 45 K mellett	l/min.	-	7,4	-	7,4	-	8,6	-	10,1
Használati meleg víz előállítása folyamatos üzemben $\Delta t$ 40 K mellett	l/min.	-	8,3	-	8,3	-	9,7	-	11,4
Használati meleg víz előállítása folyamatos üzemben $\Delta t$ 35 K mellett	l/min.	-	9,5	-	9,5	-	11,1	-	13,0
Használati meleg víz előállítása folyamatos üzemben $\Delta t$ 30 K mellett	l/min.	-	11,0	-	11,0	-	12,9	-	15,2
Használati meleg víz előállítása folyamatos üzemben $\Delta t$ 25 K mellett (*)	l/min.	-	13,3	-	13,3	-	15,5	-	18,3
Szabályozható hőmérséklet használati meleg víz módban	°C	-	35-60	-	35-60	-	35-60	-	35-60
Áramellátás Feszültség/Frekvencia	V-Hz	230/50		230/50		230/50		230/50	
A tápfeszültséget védő biztosíték	A (F)	3,15		3,15		3,15		3,15	
Védelmi osztály (kültéri kazán esetén előtető kell föléje)	IP	X5D		X5D		X5D		X5D	
Nettó tömeg	kg	32,5	34	32,5	34	35,5	37	35,5	37
Bruttó súly	kg	35,5	37	35,5	37	38,5	40	38,5	40
<b>F faktor</b>		-	1	-	1	-	2	-	2
<b>R faktor</b>		-		-		-		-	
(*) kevert									

## 3.1 - ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

füstcsövet összekötő elemeket;

**FIGYELEM!**

A kazánt kizárólag rendeltetési cél-  
nak megfelelően használja. Minden  
más használat nem rendeltetéssze-  
rűnek, és mint ilyen veszélyesnek  
minősül (\*).

A kazán légköri nyomáson forrás-  
pont alatti vízmelegítésre szolgál.

**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.



A kazán bekötése előtt, végeztesse el  
szakemberrel az alábbiakat:

a) **A rendszer csöveinek alapos át-  
mosása azon lerakódások vagy  
szennyeződések eltávolítása ér-  
dekében, amelyek a kazán rendel-  
lenes működését okozhatják akár  
higiénés szempontból is.**

b) Annak ellenőrzése, hogy a kazán  
alkalmas-e a rendelkezésre álló tü-  
zelőanyaggal történő működésre.

Ez a csomagoláson és a műszaki  
adatokat tartalmazó táblán olvasható;

c) Annak ellenőrzése, hogy a kémény/  
füstcső szellőzése megfelelő-e,  
nincsenek-e rajta szűkületek, és  
nincsenek ide bekötve egyéb készü-  
lékek elvezetései, kivéve abban az  
esetben, ha a kéményt  
több felhasználó kiszolgálására ter-  
vezték a hatályos előírások és szab-  
ványok előírásainak betartásával.  
Csak ezt az ellenőrzést követően le-  
het felszerelni a kazánt és a kéményt/

**FIGYELEM!**

A kazánt egy zárt, nem gyúlékony  
anyagból készült sík falra szerelje fel  
vízszintesen úgy, hogy azon a falon  
csak ez az egy készülék legyen, és  
biztosítsa a beszereléshez és karban-  
tartáshoz előírt minimális távolságokat.



A készüléket a hatásfokának és teljesít-  
ményének megfelelő fűtési illetve hasz-  
nálati meleg víz elosztó rendszerhez kell  
csatlakoztatni.



**MEGJEGYZÉS!**  
További felvilágosítást a  
[www.unical.hu](http://www.unical.hu)  
honlapon talál.

## 3.2 - BESZERELÉSI ELŐÍRÁSOK

A berendezés beszerelését az erre engedéllyel  
rendelkező szakember végezheti, aki vállalja a fe-  
lősséget, hogy betartja a helyi és/vagy nemzeti  
hivatalos közlönyben meghirdetett törvényeket  
és az alkalmazandó műszaki előírásokat.

**MEGJEGYZÉS!**

A fűtő egység biztonságos besze-  
relésére vonatkozó szabványokkal,  
szabályokkal és előírásokkal kap-  
csolatban bővebb felvilágosítást a  
megfelelő szakembertől kaphat.

3.3 - A BESZERELÉST MEGELŐZŐ  
ELLENŐRZÉSEK ÉS MÓDOSÍTÁ-  
SOK A RENDSZERBEN

**MEGJEGYZÉS!**  
További felvilágosítást a  
[www.unical.hu](http://www.unical.hu)  
honlapon talál.



### 3.4 - CSOMAGOLÁS

A **KONE** kazánt teljesen összeszerelt állapotban egy vastag kartondobozban szállítjuk.



Miután kivette a készüléket a csomagolásból győződjön meg arról, hogy a készülék ép, nincsenek rajta sérülések.



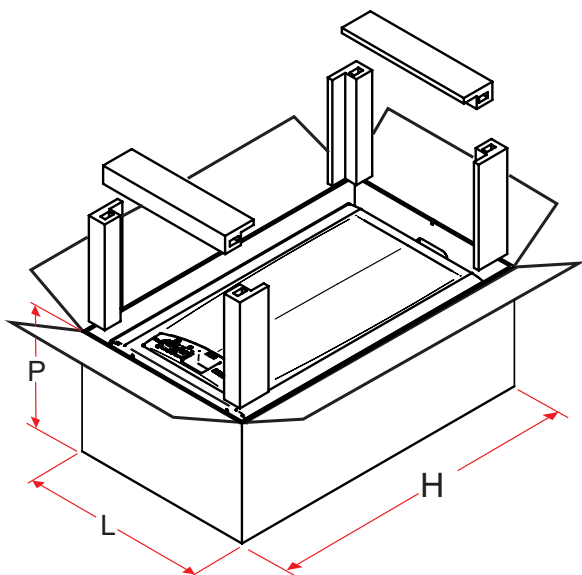
A csomagolóanyagokat (kartondobozok, kötözőpántok, műanyag zacskók stb.) **nem szabad gyermekek által elérhető helyen hagyni, mert potenciális veszélyforrást jelentenek.**

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

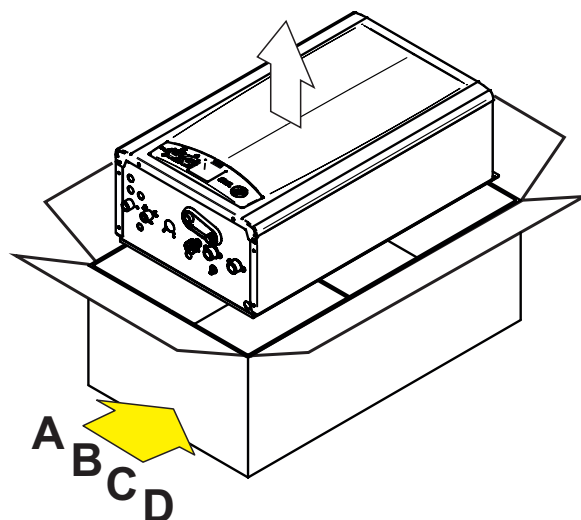
A csomagolásban a készülék mellett a következők találhatók:

- A DOKUMENTÁCIÓT TARTALMAZÓ TASAK**
- Rendszerhez mellékelt útmutató
  - A felhasználó számára mellékelt kézikönyv
  - Útmutató a telepítőnek és karbantartónak
  - Jótállási jegy (eredeti gyári)
  - Két db cserealkatrész szelvény
  - Megfelelőségi nyilatkozat
  - Gáztípust jelző etikett
- B** - Papír sablon a csatlakozók előkészítéséhez
- C** - 2 db tipli a kazán rögzítéséhez
- D** - Füstcsonkra való távtartó gumi

1



2



KONE	P mélység	L szélesség	H magasság
	380 mm	470 mm	810 mm

### 3.5 - A KAZÁN ELHELYEZÉSE

A készülék beszerelési helyének kiválasztásakor kövesse az alábbi biztonsági előírásokat:

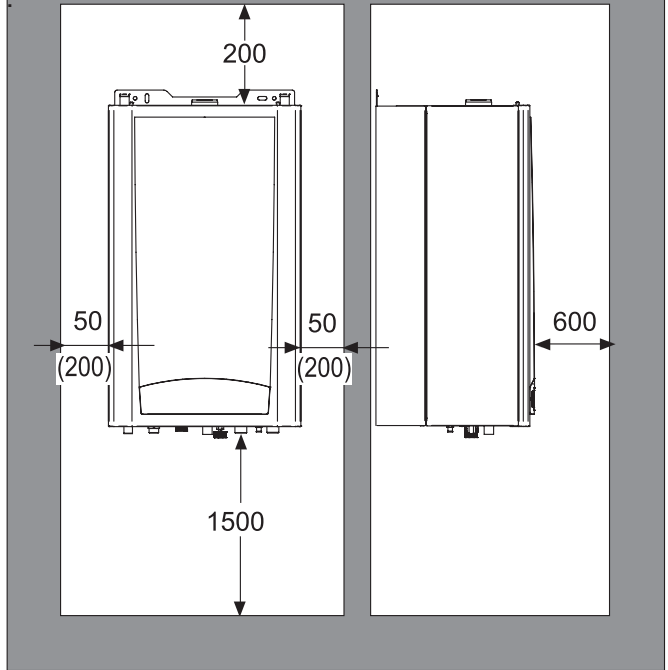
- Helyezze a készüléket olyan helyiségbe, ahol a hőmérséklet nem süllyed fagypont alá.
- Lehetőség szerint ne szerelje be a készüléket olyan helyiségbe, amelynek levegője nagyon poros, vagy korrozív anyagokat tartalmaz.
- A készüléket csak olyan sík falfelületre szerelje fel álló helyzetben, amely képes megtartani a készülék súlyát.
- Ne szerelje fel gyúlékony anyagból készült falfelületre.

#### KON<sup>e</sup>

Mivel annak a falnak a hőmérséklete, amelyre a kazán fel van szerelve és az égéstermék elvezető koaxiális cső hőmérséklete normál működési körülmények között nem haladják meg a 60 °C-ot, nincs szükség arra, hogy betartsa a gyúlékony anyagból készült falakra előírt minimum távolságot.

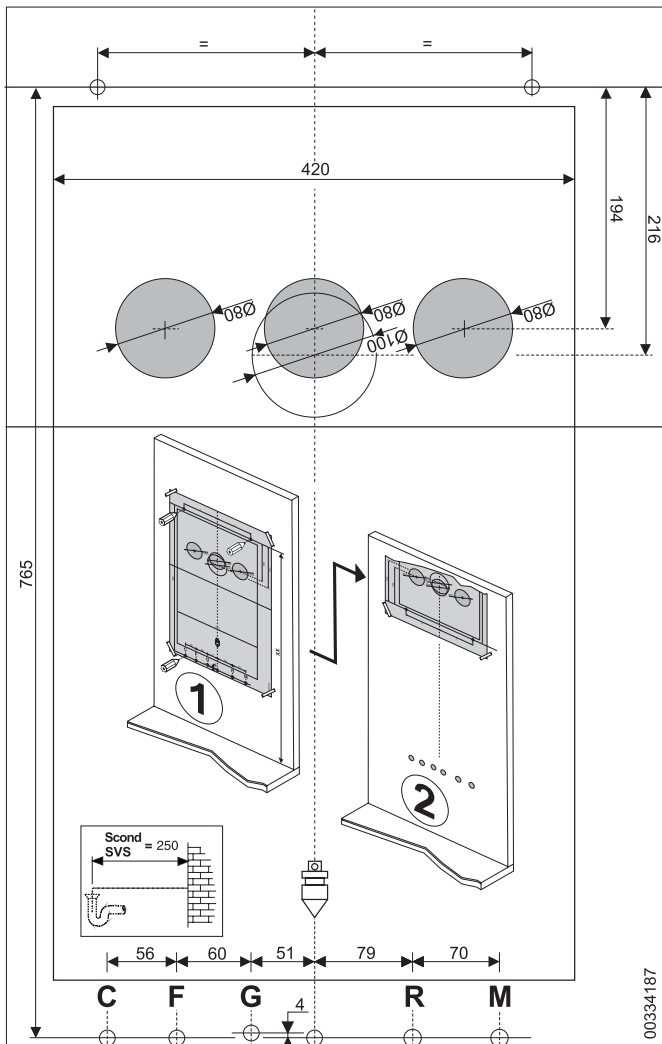
A különválasztott égési levegő és égéstermék csövekkel felszerelt kazánok esetében az olyan gyúlékony anyagból készült falat, amelyen a füstcső áthalad, a cső környékén szigetelni kell.

#### A betartandó biztonsági távolságok

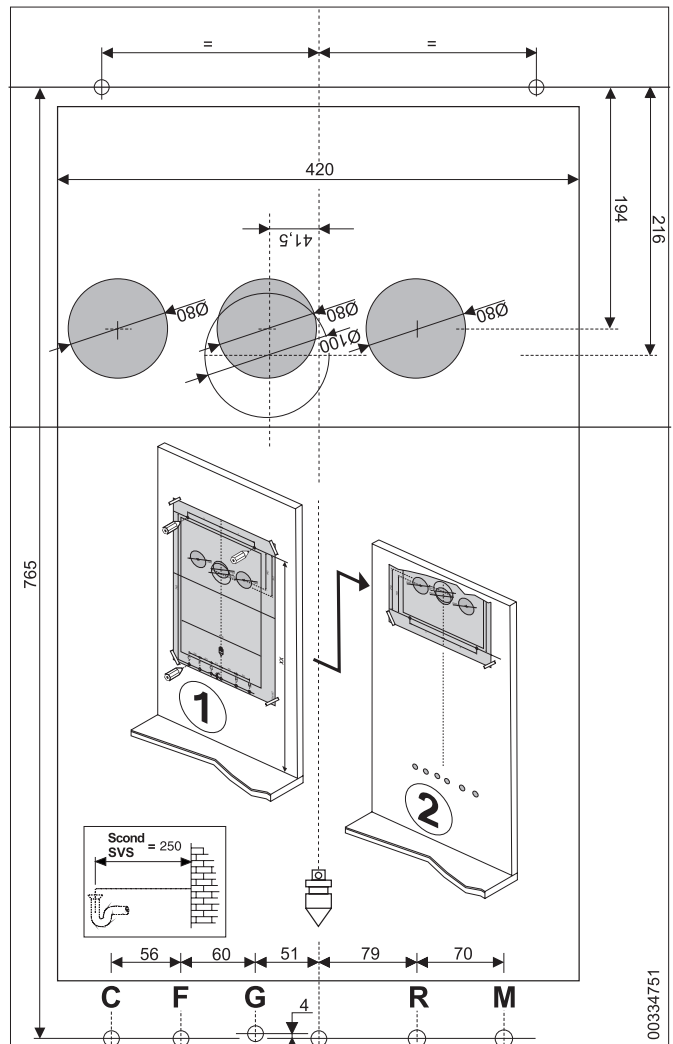


MAGYAR

#### KON<sup>e</sup> 24 C



#### KON<sup>e</sup> 35 C

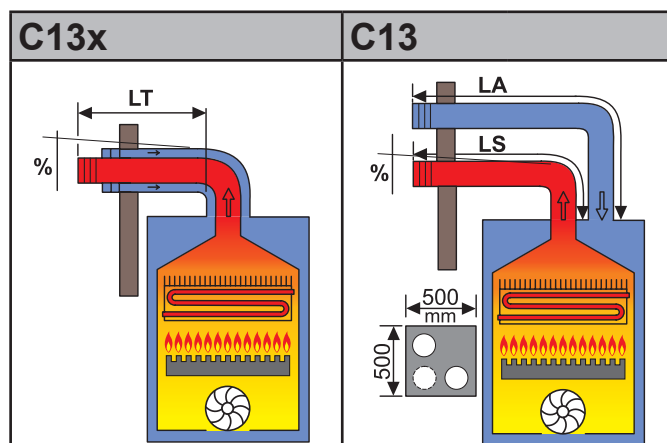


Telepítési útmutatások

### 3.6 - A FÜSTCSŐ BEKÖTÉSE

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

**A kazán cseréje esetében az égéstermék elvezető**

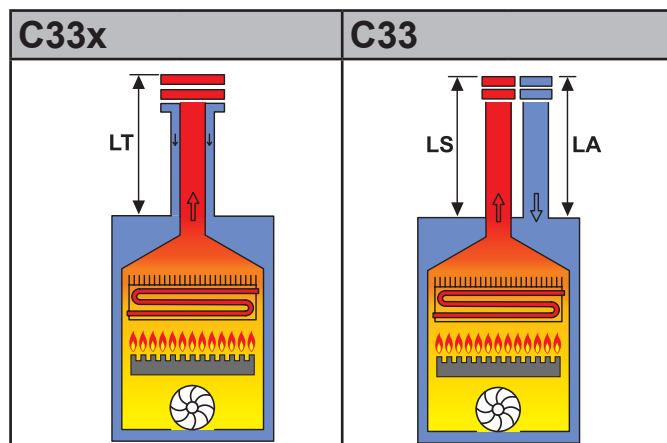


Lejtéss a füstcsónk felé = 3%

TELJES HOSSZ (A=Levegő + S=Füst)

KOAXIÁLIS Ø60/100		SZÉTVÁLASZTOTT Ø80	
MIN. [m]	MAX. [m]	MIN. [m]	MAX. [m]
1	5,5	1 + 1	40 (20A+20S)
KOAXIÁLIS Ø80/125		SZÉTVÁLASZTOTT Ø60	
MIN. [m]	MAX. [m]	MIN. [m]	MAX. [m]
1	8	1 + 1	20 (10A+10S)
Azonos égtájról kitorokló csővégek távolsága: min. 250 mm, max. 500 mm.			

**Vízszintes**, kültérbe vezető égéstermék és égéslevegő csövek koaxiális vagy szétválasztott kivitelben.



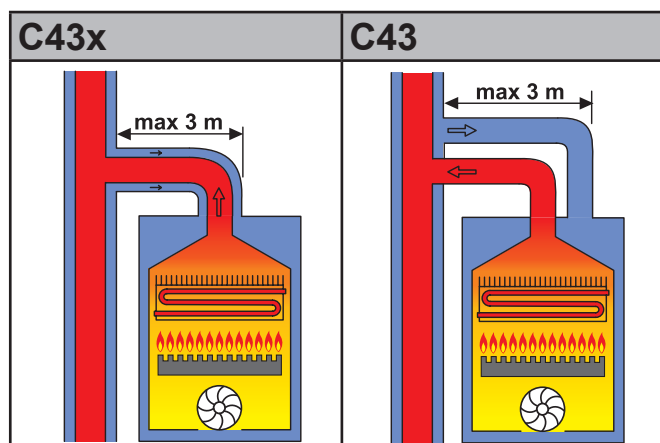
TELJES HOSSZ (A=Levegő + S=Füst)

KOAXIÁLIS Ø60/100		SZÉTVÁLASZTOTT Ø80	
MIN. [m]	MAX. [m]	MIN. [m]	MAX. [m]
1	7	0,5 + 0,5	40 (20A+20S)
KOAXIÁLIS Ø80/125		SZÉTVÁLASZTOTT Ø60	
MIN. [m]	MAX. [m]	MIN. [m]	MAX. [m]
1	9 (kb. 5 nk)	1 + 1	20 (10A+20S)

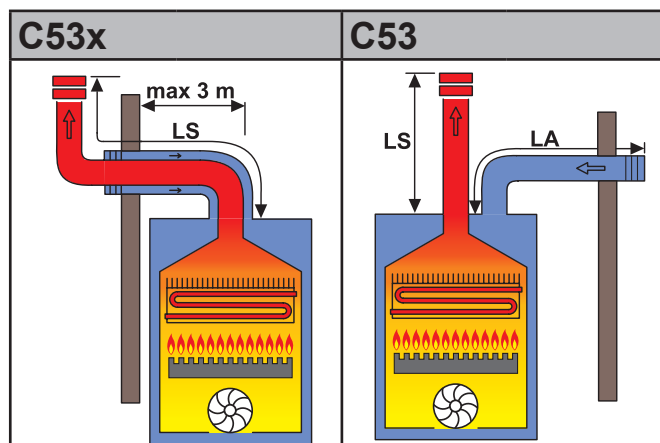
**Függőleges**, kültérbe vezető égéstermék és égéslevegő csövek koaxiális vagy szétválasztott bekötéssel.

**csövet is MINDIG ki kell cserélni.**

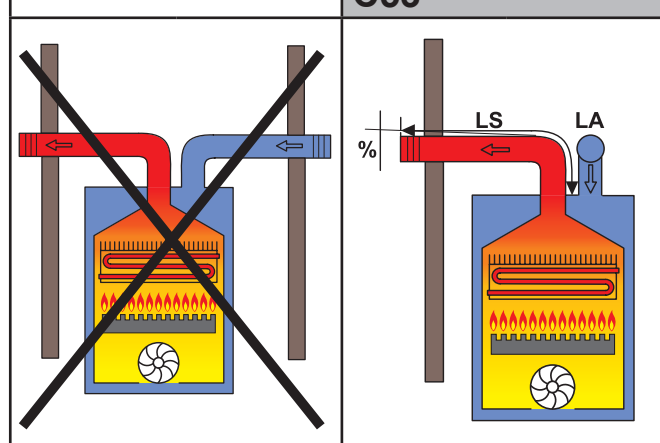
A kazán beszerelése az alábbiakban felsorolt konfigurációkban megengedett:



Koaxiális **égéstermék cső rendszer** két csővezetékkel: az egyik az égési levegőnek a másik az égéstermék elvezetéséhez, koaxiális vagy szétválasztott bekötéssel.



**C53 NEM MEGENGEDETT**



TELJES HOSSZ (A=Levegő + S=Füst)

SZÉTVÁLASZTOTT Ø80		SZÉTVÁLASZTOTT Ø60	
MIN. [m]	MAX. [m]	MIN. [m]	MAX. [m]
1 + 1	40 (max. 30 S)	1 + 1	20 (max. 15 S)

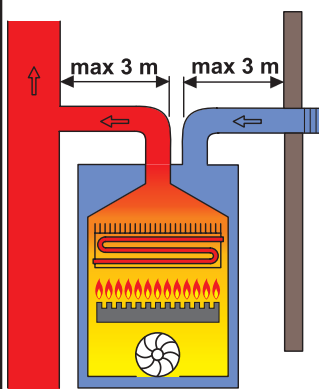
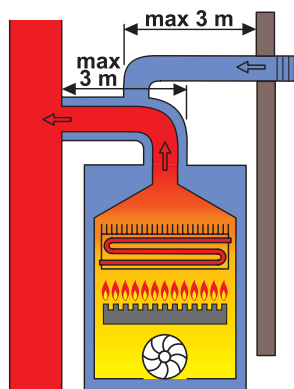
A C53 3. ábra TILOS, C53 4. ábra okozhat problémákat az eltérő égtájak nyomáskülönbsége miatt. Jobb pl. a C53 2. ábra, vagy pl. a C13 2. ábra alkalmazása.

**C63x****C63**

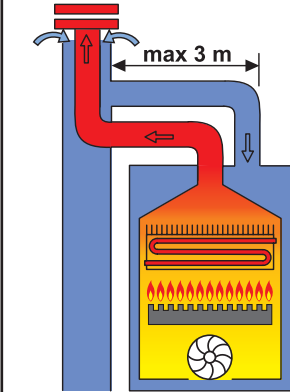
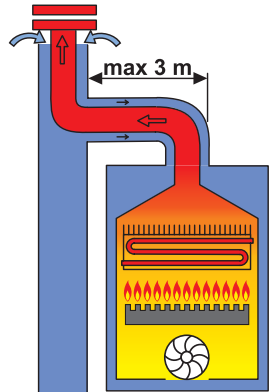
A kazánhoz csatlakoztatható nem-Unical márkájú füst-rendszer is, de engedélyezett füst-rendszer kell legyen.

**FIGYELEM:**

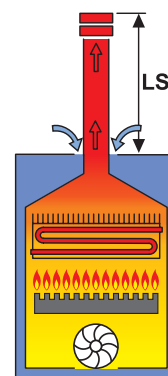
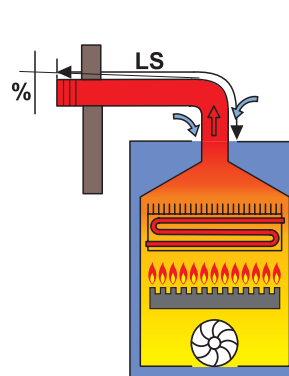
A kéménykürtőnek / füstcsőnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak.

**C83x****C83**

Egy égési levegő beszívására és égéstermék kivezetésére szolgáló végelemhez történő csatlakoztatás egyedi vagy gyűjtőkéménybe.

**C93x****C93**

A kéményig coax csatlakozás, a kéményben csak a füstcső halad tovább (az égési levegő a kéményben a füst áramlási irányával szemben halad).

**B23**

TELJES HOSSZ (S=Füst)

SZÉTVÁLASZTOTT Ø80

MIN. [m]

MAX. [m]

1

30

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

(\*) A füst-hosszakra megadott értékek a honlapon is megtalálhatók.

**Megjegyzés:**

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

**MEGJEGYZÉS!**

További felvilágosítást a lásd [www.unical.hu](http://www.unical.hu) honlapon az „Unical füstcsőhossz táblázat”-ot. Minden Unical kazán kémény-méretezése elvégezhető a frissített Baumann szoftverrel is. Csak frissítse Baumann szoftverét az internetről.

## AZ ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZERREL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

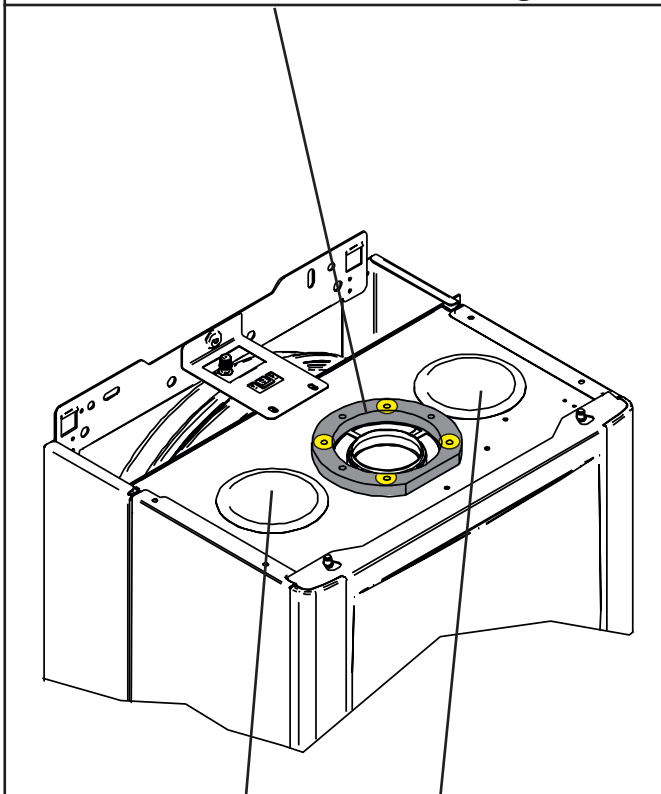


**Figyelem:**  
Bármilyen elvezetést is alakít ki, szerelje fel a kazánnal együtt szállított füstcsonkra való távtartó gumit is.



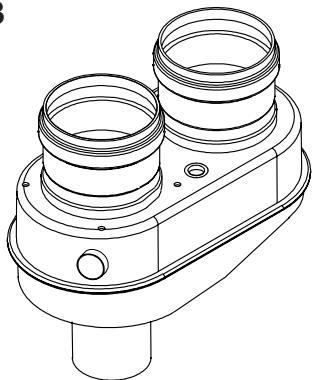
### MEGJEGYZÉS!

Lásd a [www.unical.hu](http://www.unical.hu) honlapon az "Unical füstcsőhossz táblázat"-ot. Minden Unical kazán kémény-méretezése elvégezhető a frissített Baumann szoftverrel is. Csak frissítse Baumann szoftverét az internetről.



Gumi zárósapkák  
**Csak akkor távolítsa el, ha oda csatlakozik a levegőt beszívó cső.**

00362233



(+) Adapter szétválasztott rendszerekhez



Azt tanácsoljuk, kizárólag eredeti Unical égéstermék elvezető csöveket használjon. A beszerelés hibáiból vagy a gyártó által adott egyéb utasítások figyelmen kívül hagyásából származó károk esetén a gyártó szerződésben foglalt vagy azon kívüli bármilyen nemű felelőssége kizárt.

### 3.7 - BEKÖTÉSEK

G	GÁZ	3/4"
---	-----	------



#### 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.

A kazán elé kötelező beszerelni 50 mikronos gázszűrőt és ha a gáznyomás néha 22mbar fölé szökik, akkor gázkészülék-nyomáscsökkentőt is!

M	ELŐREMENŐ ÁG	3/4"
R	VISSZATÉRŐ ÁG	3/4"

C	MELEG VÍZ	1/2"
F	HIDEG VÍZ	1/2"

Sc	KAZÁN ÜRÍTŐ
S.cond	KONDEZVÍZ ELVEZETÉS
Rc	TÖLTŐCSAP
Svs	 <b>BIZTONSÁGI SZELEP ELVEZETÉS</b> 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. <b>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.</b>



A vízellátást biztosító hálózatban a nyomásnak 1 és 3 bar között kell lennie (ha a nyomás nagyobb, szereljen be egy nyomáscsökkentőt).

#### Kondezvíz elvezetés

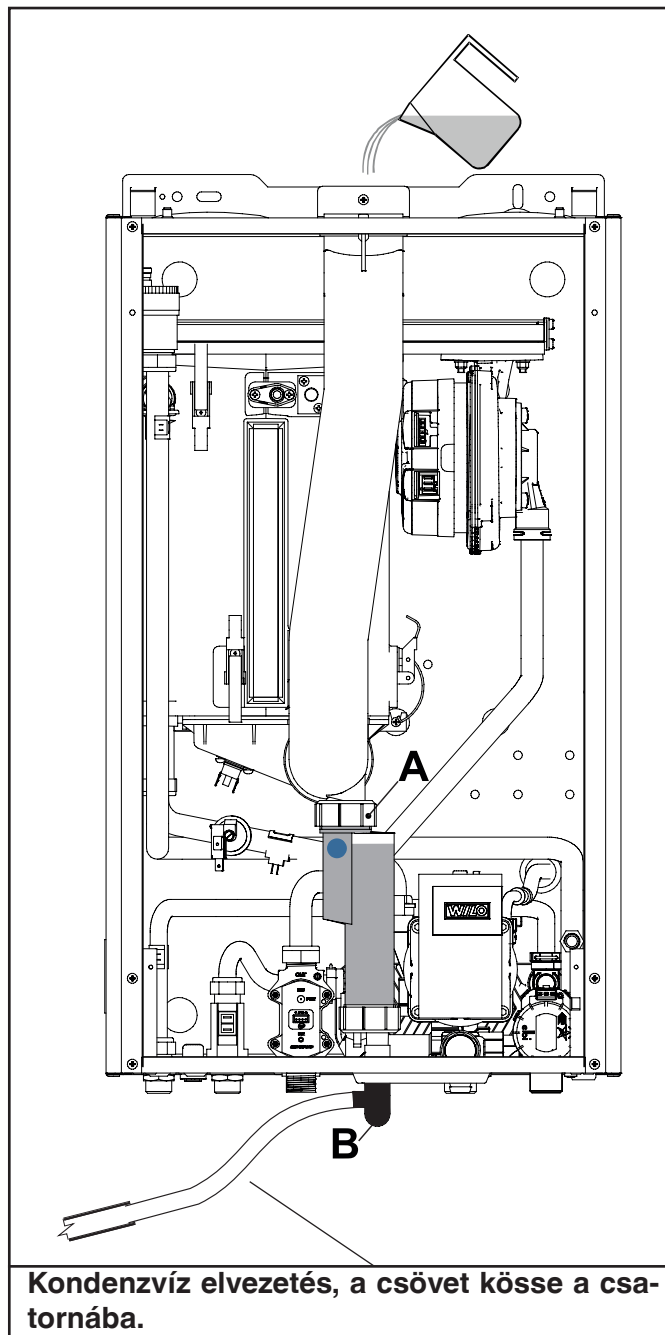
A kazán normál működése közben kondenzvíz keletkezik, amely az "A" csövön a szifonba folyik. A kazánban keletkező kondenzvizet az egy erre alkalmas lefolyóba kell elvezetni a "B" cső segítségével.



#### Veszély!

- A készülék üzembe helyezése előtt
- ellenőrizze, hogy a szifon felszerelése megfelelő-e
  - tölts 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.



Kondezvíz elvezetés, a csövet kösse a csatornába.





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



**MEGJEGYZÉS!**  
További felvilágosítást a  
[www.unical.hu](http://www.unical.hu)  
honlapon talál.

### 3.8 - A RENDSZER FELTÖLTÉSE



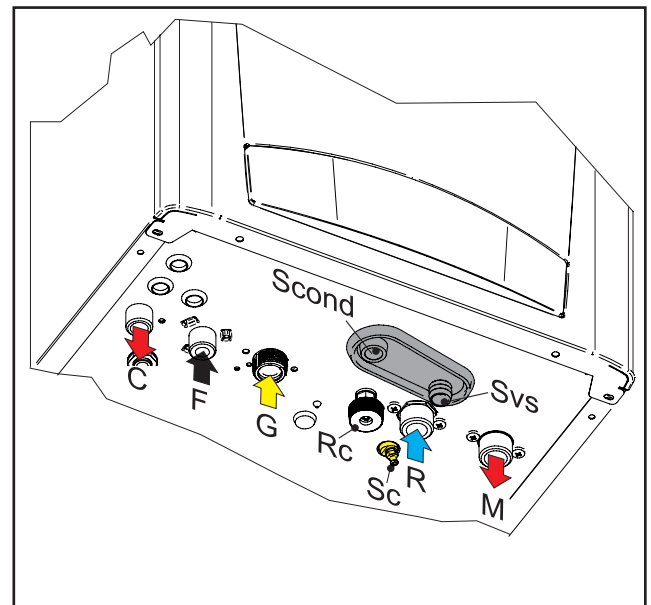
#### Figyelem!

A fűtővízben szabad alkalmazni fagyállót vagy korrózió védőt, de megfelelő koncentrációban. 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 bekötéseket követően feltöltheti a rendszert. A műveletet végezze körültekintően, és kövesse az alábbi lépéseket:

- nyissa ki a radiátorok légtelenítő szelepeit és ellenőrizze, hogy a kazán automatikus szelepe működik-e.
- nyissa ki lassan a töltőcsapot, és győződjön meg arról, hogy az esetlegesen a rendszerbe épített automatikus légtelenítő szelepek működése megfelelő.
- amint a radiátorok légtelenítő szelepeiből elkezd kifolyni a víz, zárja a légtelenítő szelepeket.
- a nyomásmérő segítségével ellenőrizze, hogy a nyomás eléri-e a 0,8/1 (de min. 0,5) baros értéket.
- zárja el a töltőcsapot, majd a radiátorok légtelenítő szelepeivel légtelenítse ismét a rendszert.



- Ellenőrizze, hogy a csatlakozások nem szivárognak-e.
- az első bekapcsolást követően (lásd a 3.10 fejezetet), és miután a rendszer elérte az üzemi hőmérsékletet, kapcsolja ki a kazánt, és végezze el ismét a légtelenítést.
- hagyja kihűlni a rendszert, és szükség esetén vigye vissza a víznyomást 0,8/1 (de min. 0,5) barra. (Lásd a 4.4 fejezetet).



### 3.9 - ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK

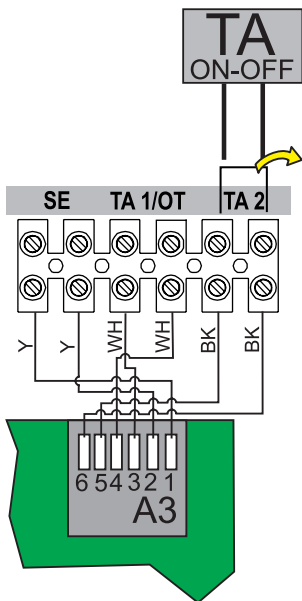


**Veszély!**

A kazánt kizárólag hivatalos Unical szervizes kötheti be az elektromos hálózatba. Mielőtt a csatlakoztatási munkákat

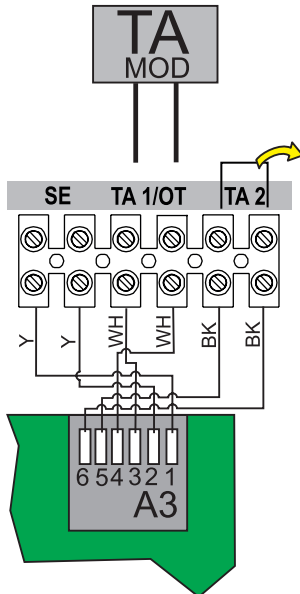
elvégezné, vagy az elektromos alkatrészekben bármilyen egyéb munkákat végezne, áramtalanítsa a berendezést, és győződjön meg arról, hogy azt nem lehet véletlenszerűen visszakapcsolni.

**Az ON/OFF szobatermosztát bekötés (lásd 4-es tervmintát, unical.hu) (\*)**



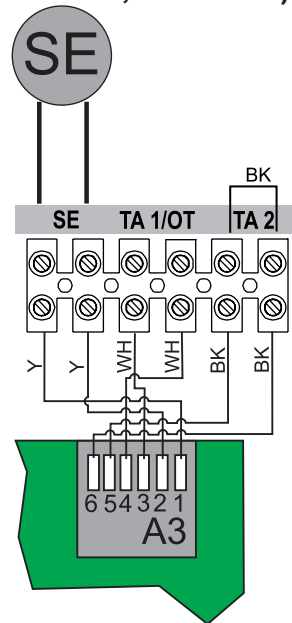
- Távolítsa el a híd átkötést, és kösse a szobatermosztát vezetékeit a TA 2 sorkapcsokba.

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



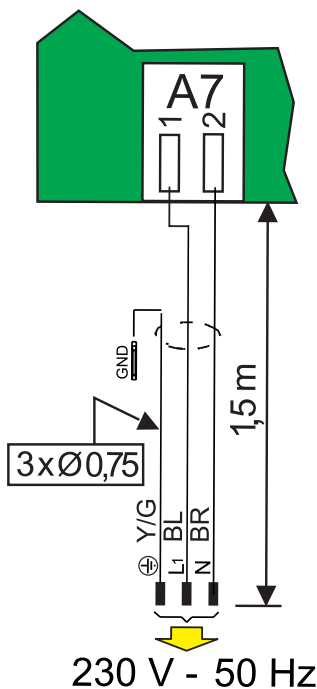
- Ha a TA 2 ponton nincs sem rövidzár, sem On jel, akkor az OT szobatermosztát moduláltatja a kazánt.

**A külső hőmérséklet érzékelő bekötés (lásd 4-es tervmintát, unical.hu) (\*)**



- A sorkapcsokon elő vannak készítve az **SE** sorkapcsok.

#### Elektromos csatlakoztatás



A kazánhoz melléeltünk egy tápvezetékcsatlakozást 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 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 elvégezhetők az esetleges karbantartási műveletek.



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



**MEGJEGYZÉS!**  
További felvilágosítást a [www.unical.hu](http://www.unical.hu) honlapon talál.

Lásd a 4.5 fejezetet az áramköri kártyán történő elhelyezésért

(\*) Opció

### 3.10 - ELSŐ BEKAPCSOLÁS



Az első begyűjtást 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.

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 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 nyomáscsökkenés 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](http://www.unical.hu) honlapon talál.



## 3.11 - A TÜZELÉS HATÁSFOKÁNAK MÉRÉSE MŰKÖDÉS KÖZBEN

### 3.11.1- A BESZABÁLYOZÁSI FUNKCIÓ AKTIVÁLÁSA



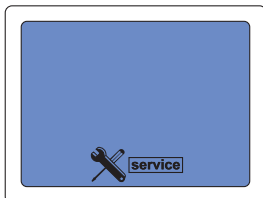
#### FIGYELEM!

A funkciót kizárólag a megbízott márkaszerviz szakemberei használ-

hatják.

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

#### 1 AKTIVÁLÁS

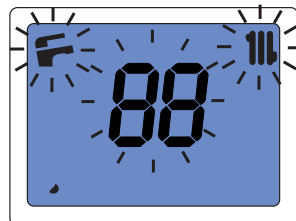


Tartsa lenyomva a **(D)** gombot legalább 5 másodpercig, amíg meg nem jelenik a **SZERVIZ** menü.

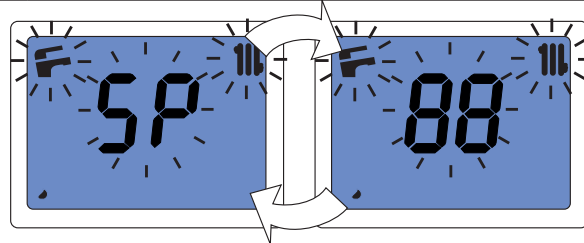


A kijelzőn az összes jel villog.

#### 3 MINIMUM TELJESÍTMÉNY

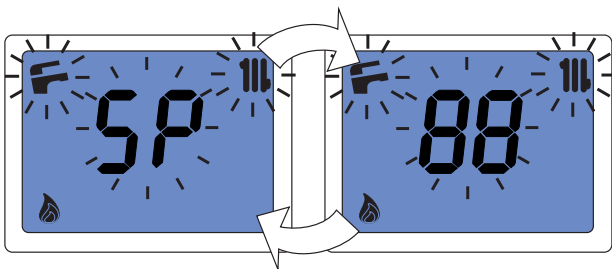


Nyomja meg a **(C-)** gombot, ha az alacsony láng jel folyamatosan látható a kijelzőn,



és az **SP** és az előre menő ági hőmérséklet változik, a kazán **minimum teljesítményen** üzemel. Végezze el az égés elemzését

#### 2 MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY



Amikor a láng jele nagy és fix jel, és az **SP** és az előre menő ági hőmérséklet változik, a kazán a **maximális teljesítményen** üzemel. Végezze el az égés elemzését

#### 4 KIKAPCSOLÁS

A beszabályozási funkció 15 percig marad aktív.

Ha a **BESZABÁLYOZÁSI** funkciót ez idő letelte előtt szeretné kikapcsolni, tartsa nyomva a **(D)** gombot 5 másodpercig, amíg a **SZERVIZ** el nem tűnik a kijelzőről.

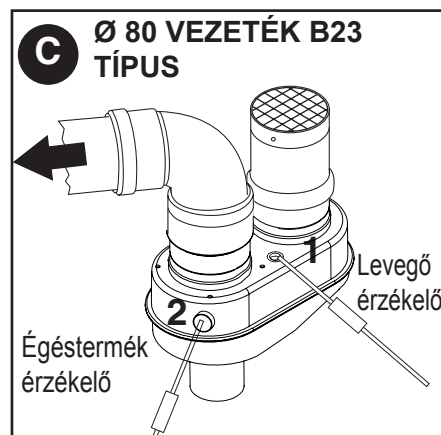
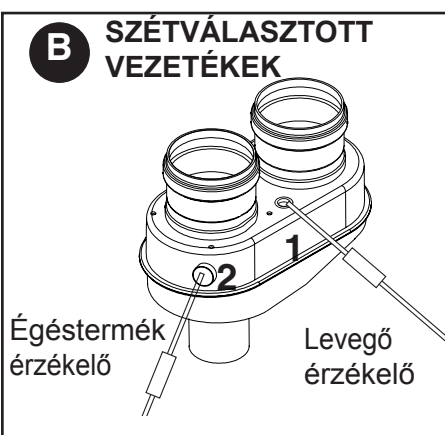
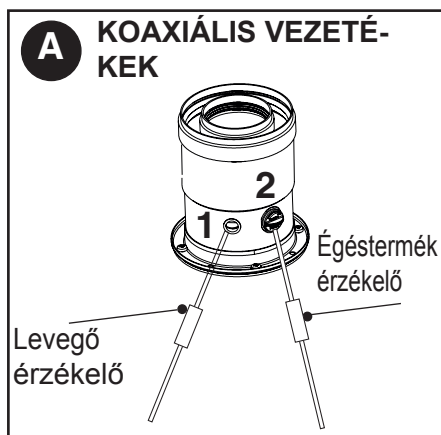
### 3.11.2 - A MÉRŐSZONDÁK BEHELYEZÉSE

Az égés minőségének az ellenőrzéséhez végezze el a következő méréseket:

- mérje meg az égési levegő hőmérsékletét, az erre a célra kialakított **1-es** nyíláson keresztül.
- mérje meg az égéstermék hőmérsékletét és

CO<sub>2</sub> 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).**



#### MEGJEGYZÉS:

Ne dugja be az ellenőrző műszer érzékelőjét a mintavételi nyílásba, erre a szaturáció elkerülése érdekében van szükség.



Fontos, hogy az égés elemzését az égési levegőn is elvégezze (Ügyelve arra, hogy az oxigénkoncentráció az O<sub>2</sub> = 20,8 % tartományban maradjon tolerancia 0,2 - 0,4 %).

Erre az esetleges füst visszaáramlás elkerülése érdekében van szükség.

### 3.12 - AZ ÉGŐ BESZABÁLYOZÁSA



A kazán megfelelő működése érdekében a CO<sub>2</sub>-nak az alábbi táblázatban megadott tűréshatárokon belül kell maradnia.

#### NYOMÁS - TÉRFOGATÁRAM ÉRTÉKEK TÁBLÁZATA

KON <sup>e</sup> R 18 - KON <sup>e</sup> C 18										
Gáz típus	Hasznos Teljesítmény [kW]	Hőterhelés [kW] fűtés	Ellátó nyomás [mbar]	Ventilátor sebesség [ford/perc]		Gyújtócső diafragma [Ø/furatsz.]	CO <sub>2</sub> szint [%]		Fogyasztás	Bekapcsolási teljesítmény IG [%]
				min	max		min	max		
Földgáz (G20)	2,9 - 17,4	3,0 - 18	20	-	-	-	9,2 (*)	9,2 (*)	0,32 m³/h	1,9 m³/h
Propán (G31)	2,9 - 17,4	3,0 - 18	37	-	-	-	10,5(+)	10,5(+)	0,23 kg/h	1,4 kg/h
(*) 8,5 ± 9,8 G20 gáz esetében elfogadott értéktartomány						(+) 9,7 ± 11,0 G31 gáz esetében elfogadott értéktartomány				

KON <sup>e</sup> R 24 - KON <sup>e</sup> C 24										
Gáz típus	Hasznos Teljesítmény [kW]	Hőterhelés [kW] fűtés	Ellátó nyomás [mbar]	Ventilátor sebesség [ford/perc]		Gyújtócső diafragma [Ø/furatsz.]	CO <sub>2</sub> szint [%]		Fogyasztás	Bekapcsolási teljesítmény IG [%]
				min	max		min	max		
Földgáz (G20)	2,9 - 22,6	3,0 - 23,4	20	-	-	-	9,2 (*)	9,2 (*)	0,32 m³/h	2,48 m³/h
Propán (G31)	2,9 - 22,6	3,0 - 23,4	37	-	-	-	10,5(+)	10,5(+)	0,34 kg/h	1,82 kg/h
(*) 8,5 ± 9,8 G20 gáz esetében elfogadott értéktartomány						(+) 9,7 ± 11,0 G31 gáz esetében elfogadott értéktartomány				

KON <sup>e</sup> R 28 - KON <sup>e</sup> C 28											
Gáz típus	Hasznos Teljesítmény [kW]	Hőterhelés [kW] fűtés	Ellátó nyomás [mbar]	Ventilátor sebesség [ford/perc]		Gyújtócső diafragma [Ø/furatsz.]	CO <sub>2</sub> szint [%]		Fogyasztás	Fogyasztás	Bekapcsolási teljesítmény IG [%]
				min	max		min	max			
Földgáz (G20)	4,3 - 27,2	4,4 - 28,0	20	-	-	-	9,3 (*)	9,3 (*)	0,47 m³/h	2,96 m³/h	-
Propán (G31)	5,5 - 27,2	5,6 - 28,0	37	-	-	-	10,5(+)	10,5(+)	0,43 kg/h	2,17 kg/h	-
(*) 9,0 ± 9,8 G20 gáz esetében elfogadott értéktartomány						(+) 10,0 ± 11,0 G31 gáz esetében elfogadott értéktartomány					

KON <sup>e</sup> R 35 - KON <sup>e</sup> C 35											
Gáz típus	Hasznos Teljesítmény [kW]	Hőterhelés [kW] fűtés	Ellátó nyomás [mbar]	Ventilátor sebesség [ford/perc]		Gyújtócső diafragma [Ø/furatsz.]	CO <sub>2</sub> szint [%]		Fogyasztás	Fogyasztás	Bekapcsolási teljesítmény IG [%]
				min	max		min	max			
Földgáz (G20)	4,3 - 32,0	4,4 - 33,0	20	-	-	-	9,3 (*)	9,3 (*)	0,47 m³/h	3,49 m³/h	-
Propán (G31)	5,5 - 32,0	5,6 - 33,0	37	-	-	-	10,5(+)	10,5(+)	0,43 kg/h	2,56 kg/h	-
(*) 9,0 ± 9,8 G20 gáz esetében elfogadott értéktartomány						(+) 10,0 ± 11,0 G31 gáz esetében elfogadott értéktartomány					

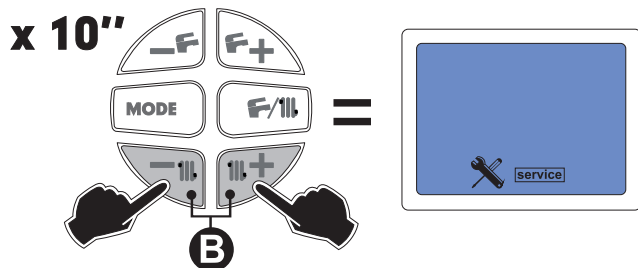
Ha a mért CO<sub>2</sub> érték az ajánlott tartományon kívül esik, ellenőrizze, hogy az elektróda ép-e. Szükség esetén cserélje ki az elektródát.  
Ha a probléma nem oldódik meg, a következőkben bemutatott funkciót is használhatja.

### 3.12.1 - AZ ÉGÉS BESZABÁLYOZÁSI FUNKCIÓ AKTIVÁLÁSA

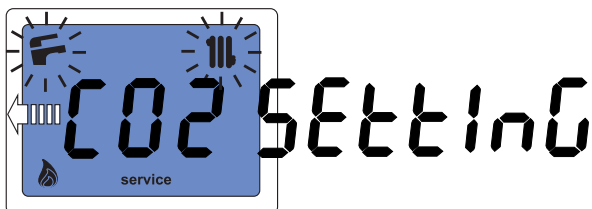
Ezzel a funkcióval lehetőség van a CO<sub>2</sub> értékének részleges beszabályozására az alábbi modulációs pontokon:

Maximális terhelés	100	%
Indítási terhelés	xx	%
Minimális terhelés	0	%

#### 1 AKTIVÁLÁS

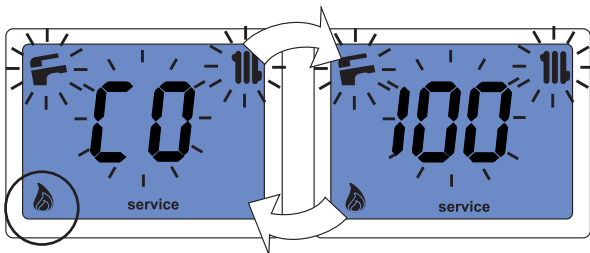


Tartsa egyszerre lenyomva a **B-** és **B+** gombokat legalább 10 másodpercig, amíg MEGJELENIK A SZERVIZ felirat.



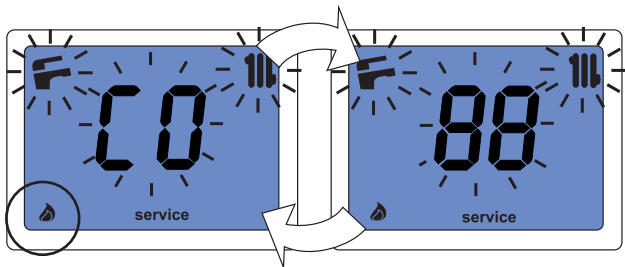
A kijelzőn a CO ... felirat úszik

#### MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY



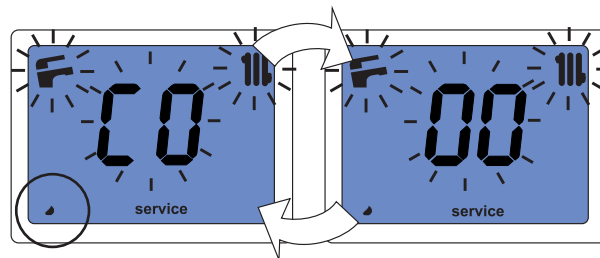
Amikor a kijelzőn CO - 100 váltakozva jelenik meg

#### BEKAPCSOLÁSI TELJESÍTMÉNY



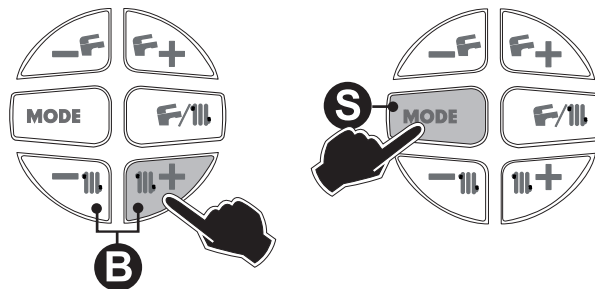
Amikor a kijelzőn CO és egy XX érték váltakozva jelenik meg.

#### MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNY



Amikor a kijelzőn CO - 0 váltakozva jelenik meg

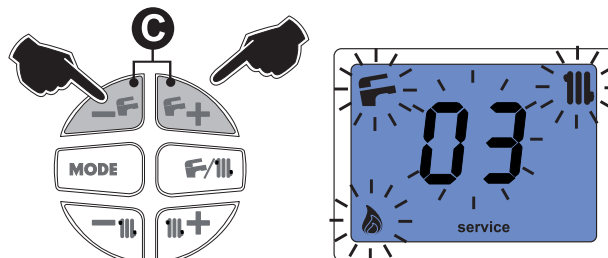
#### 2 KIVÁLASZTÁS



Válassza ki azt a modulációs pontot, ahol el kívánja végezni a beszabályozást, (max teljesítmény / indítási teljesítmény / min teljesítmény) a **B+** gombbal

Nyomja meg az **S** gombot

#### 3 AZ ÉRTÉK MÓDOSÍTÁSA



Amikor a lángjel villog, javítsa ki az értéket a **C-** vagy a **C+** gombbal.

##### ÉRTÉKEK

MINIMUM	MAXIMUM	GYÁRILAG
-3 *	+3 *	0

(\*) hozzávetőlegesen ± 0,5 pont CO<sub>2</sub>-nak felel meg

#### 4 AZ ÉRTÉK MEGERŐSÍTÉSE



Nyomja meg a **D** gombot

A láng jel ismét folyamatosan világít.

#### 5 KIKAPCSOLÁS

Tartsa egyszerre lenyomva a **B-** és **B+** gombokat legalább 10 másodpercig, amíg EL NEM TŰNIK A SZERVIZ felirat.

### 3.12.3 - A TELJESÍTMÉNY FŰTÉSI RENDSZERNEK MEGFELELŐ BEÁLLÍTÁSA



#### FIGYELEM!

A funkciót kizárólag a megbízott márkaszerviz szakemberei 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 a **HP** paramétert (4.2 fejezet SE paraméterek listája) a kívánt max. hőteljesítmény beállításhoz.

#### Pl. **KON<sup>e</sup> 24**

a kazán teljesítményének a csökkentéséhez, kb. 18 kW-ra, módosítsa a HP paramétert (kb. 70-re).

#### Pl. **KON<sup>e</sup> 28**

a kazán teljesítményének a csökkentéséhez, kb. 20 kW-ra, módosítsa a HP paramétert (kb. 65-re)

#### Pl. **KON<sup>e</sup> 35**

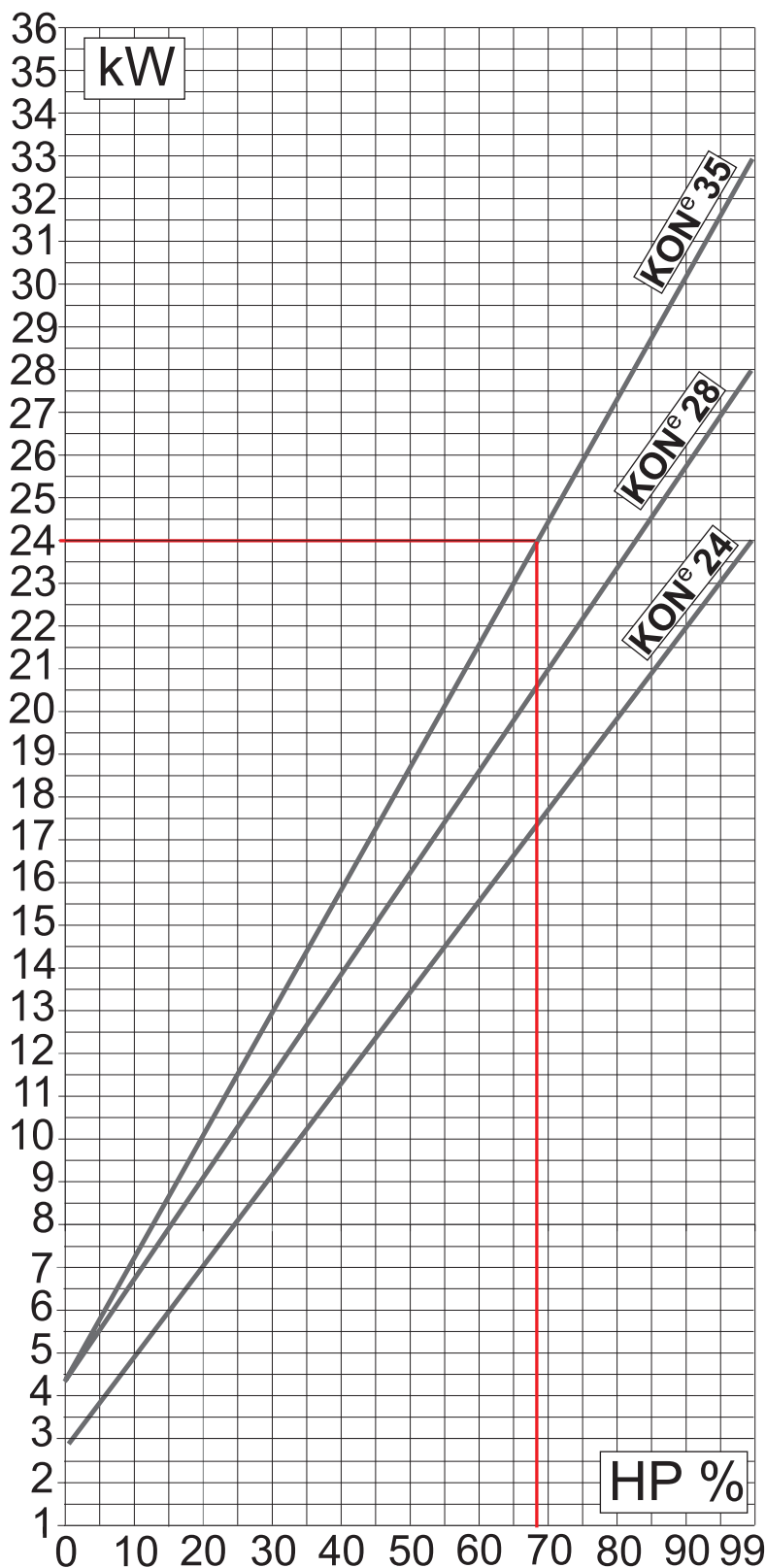
a kazán teljesítményének a csökkentéséhez, kb. 24 kW-ra, módosítsa a HP paramétert (kb. 68-re)

A kazán vezérlőpanelje külső időjárástól függő előremenő szabályozást (modulációt) is végez úgy, hogy a fűtési meredekség:

- egyik pontja fix: külső +20°C-nál T előremenő 30°C
- másik pontja a külső szonda bázispontjánál, lásd 4.2 fejezet oC értéknél, pl. -10°C-nál akkora előremenő, ahová a kezelőfelület (B) fűtési gombját tekerték

+20°C...és a külső szonda bázishőmérséklete közötti külső időjárás esetén a fűtési előremenő a moduláció szerint változni fog!

A külső szonda bázispontja alatti külső hőmérsékletek esetén a T előremenő már nem nő tovább.





## 4

# ÁTVIZSGÁLÁS ÉS KARBANTARTÁS



A szakma szabályainak megfelelően végzett átvizsgálás és karbantartás valamint a kizárólag eredeti cserealkatrészek használata alapvető fontossággal bír a kazán üzemzavarmentes 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

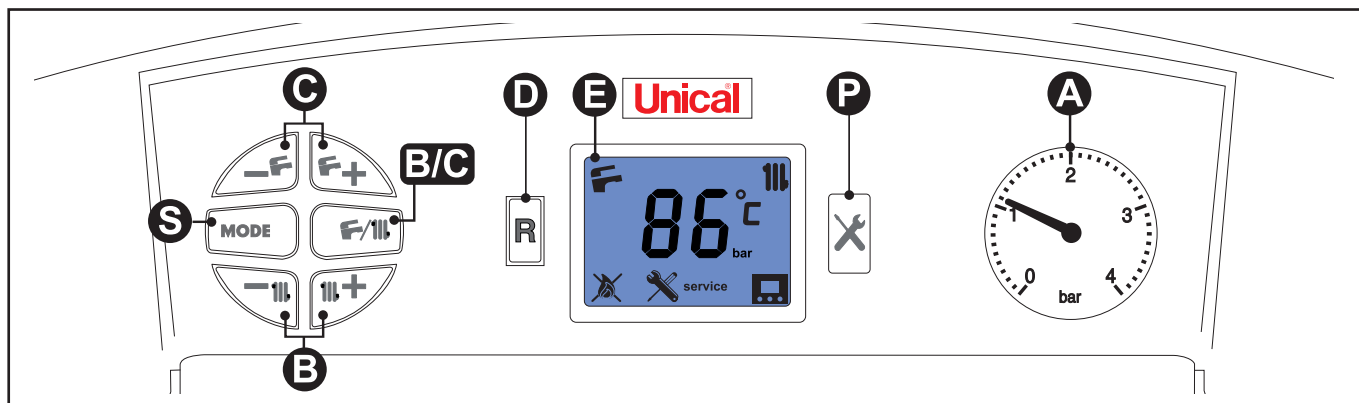
## 4.1 - UTASÍTÁSOK AZ ÁTVIZSGÁLÁSHOZ ÉS A KARBANTARTÁSHOZ

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.

- Távolítsa el a készülék elülső burkolatát. A karbantartási munkálatok befejeztével kapcsolja vissza a kazánt
- Nyissa a fűtési és vízvezetéki elzárókat.
- 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.
- Helyezze vissza a készülék elülső burkolatát.



**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 víz érzékelő (SR) és a visszatérő fűtési 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:
FL (használati meleg víz áramláskapcsoló az előnykap- csoláshoz) ( 2 )	A használati meleg víz minimum tér- fogatóra 3 l/perc?	Az égőnek akkor kell bekapcsol- nia, ha a kért meleg víz mennyisé- ge a következő értékkel megegye- zik, vagy annál nagyobb: 3 l/perc
VG (Gázszelep) ( 3 )	A szelep megfelelően modulál?	Nyissa ki a meleg víz csapot a legnagyobb majd legkisebb térfogatóra.- Ellenőrizze a lángmodulációt
SR (fűtés érzékelő)( 11 ) SS (használati meleg víz érzé- kelő) ( 1 ) SSR (visszatérő ági érzékelő) ( 22 )	Az érzékelők karakterisztikái még jók?	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/RIV. (gyújtó/ionizációs elektróda) ( 4 )	A szikragyújtás ideje a biztonsági kapcsoló bekapcsolása előtt kevesebb mint 10 másodperc?	Kösse ki az ionizációs elektró- da vezetéket, és ellenőrizze, mennyi idő kell a biztonsági leállításhoz
TL (határoló termosztát a túlmelegedés megakadályozá- sára) ( 10 )	A határoló termosztát leállítja a kazánt, ha az túlmelegszik?	Melegítse fel addig a határoló ter- mosztátot, amíg be nem kapcsol, és ellenőrizze, hogy ez ténylege- sen 95 °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 nyis- sa ki az ürítő csapokat, hogy a víznyomás csökkenjen. Mielőtt a nyomást helyreállítaná, ellenőriz- ze a táglási tartály nyomását.
Táglási tartály ( 8 )	A táglási tartályban lévő levegő mennyisége megfelelő?	Ellenőrizze a nitrogén nyomását (üres kazánon 1 bar). Állítsa vissza a kazánban a nyomást (nyissa ki a szivattyú automata légtelenítőjét). Nyissa ki a fűtő- kört elzáró csapokat.
Kondenzvíz elvezető szifon (26)	Van üledék az alján?	Mossa át a szifont vízzel.
Használati meleg víz térfogatá- rama	Szűrő a hideg víz bemenetnél ( 2 )	Tisztítsa meg a szűrőt vízkööl- dőt tartalmazó vízzel.
Hőcserélő teste ( 9 )	1) Ellenőrizze a hőterhelést a gázmérő- vel, és hasonlítsa össze a kapott értéket a 3.12 táblázatban olvasható értékkel. Az így kapott érték mutatja, hogy szük- ség 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 vegy- szer segítségével szükség ese- tén, megfelelő eljárással ki tudja tisztítani a kazántest tűzterét.
Égő ( 5 )	Ellenőrizze, hogy az égő fémszöve- te tiszta-e	Távolítsa el az esetleges lerakó- dásokat sűrített levegővel, amit a háló szövött oldala felől fúj be.

( Szám ) = lásd a jelmagyarázatot a 2.2 fejezetben

## 4.2 - A KEZELŐFELÜLET SEGÍTSÉGÉVEL MÓDOSÍTHATÓ PARAMÉTEREK



### FIGYELEM!

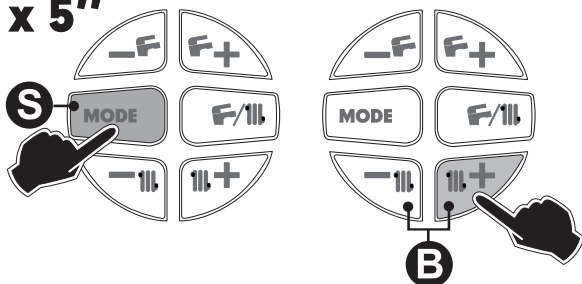
A funkciót kizárólag a hivatalos Unical márkaszerviz szakemberei használhatják.

A következő menük megnyitása:

InF	InFormációk
Hi	Hiba naplófájl
SE	Szerviz
FA	Gyári beállítások

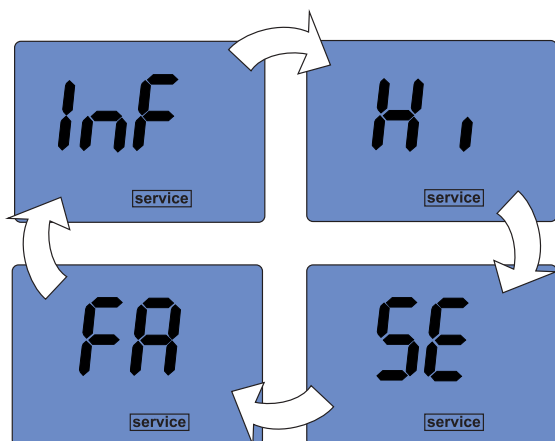
### 1 AKTIVÁLÁS - KIVÁLASZTÁS

x 5"

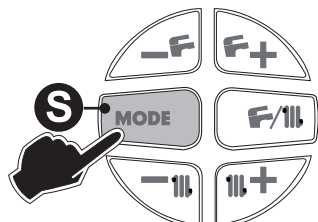
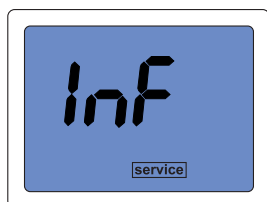


Nyomja le az **S** gombot, és tartsa lenyomva 5 másodpercig

A menük megnyitásához nyomja meg a **B+** gombot

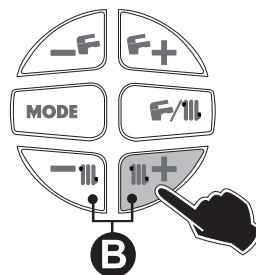


### InFORMÁCIÓK



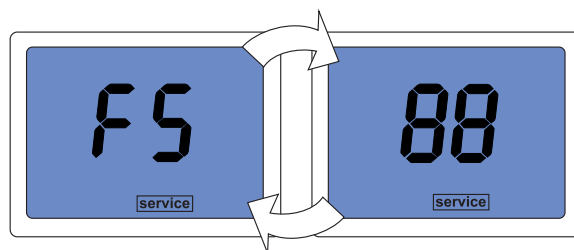
Az Inf paraméterek megjelenítéséhez nyomja meg az **S** gombot

### 2 MEGJELENÍTÉS



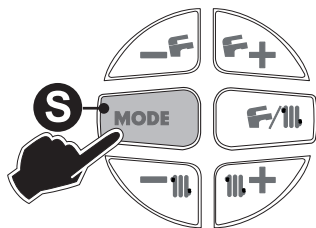
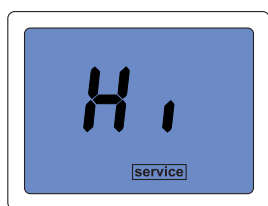
Nyomja meg a **B+** gombot az InF paraméterlista megjelenítéséhez

### InF PARAMÉTERLISTA

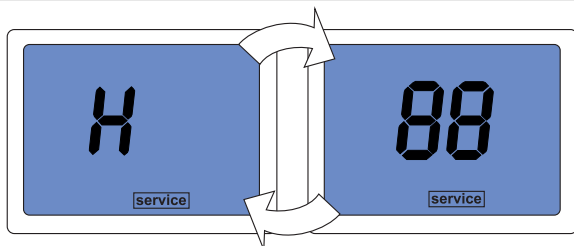


A kijelzőn a paraméter és a hozzá tartozó érték váltakozva jelennek meg

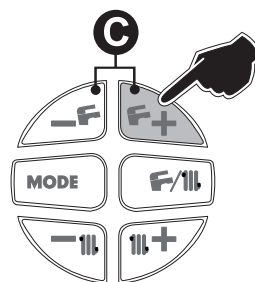
KÓD	LEÍRÁS
FS <sup>°C</sup>	Fűtési hőmérséklet, - - ha a fűtési érzékelő hibás
o5 <sup>°C</sup>	Külső hőmérséklet, - - ha a külső hőmérséklet érzékelő nem található vagy hibás
d5 <sup>°C</sup>	Használati meleg víz érzékelő, - - ha az érzékelő nem található vagy hibás
r5 <sup>°C</sup>	Visszatérő ág hőmérséklete, - - ha a segédérzékelő nem található vagy hibás
dt <sup>°C</sup>	Δt különbség az előremenő és visszatérő ág között.
ICH <sup>°C</sup>	Kalkulált fűtési hőmérséklet (az ON-OFF „helyi zóna” és az OT+ zóna között)
FS	A ventilátor pillanatnyi sebessége __ ford/perc x 100
PH <sub>bar</sub>	Víznyomás, ha az érzékelő nincs felszerelve, a megjelenített érték - -
Sr	Firmware verzió (Factory)
Sd	Firmware verzió (Szoftver verzió)

**(Hi) Hiba naplófájl****AKTIVÁLÁS - KIVÁLASZTÁS** lásd az 1. pontot (4.2)

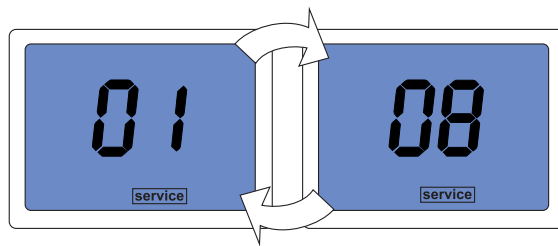
A Hi paraméterek megtekintéséhez nyomja meg az **S** gombot,



A kijelzőn váltakozva jelenik meg a **H** betű és az a helyzet (01), amelyen a hiba mentve van.

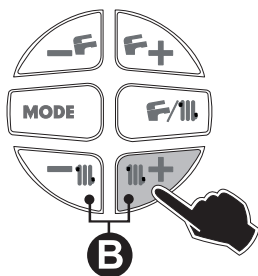
**3 MEGJELENÍTÉS - HIBA**

Nyomja meg a **(C+)** gombot a hibakód megjelenítéséhez (lásd a 4.6 fejezetet).



01 = utolsó megjelenített hiba

08 = hibakód (LP nincs víz)  
hiv. 4.6 fejezet

**2 MEGJELENÍTÉS**

Nyomja meg a **B+** gombot a hibák sorrendben történő megjelenítéséhez  $01 \div 12$

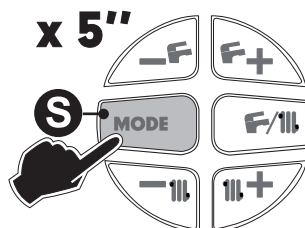
**PARAMÉTERLISTA (Hi) Hibajelzések naplófájl**

Helyzet	Leírás
01	utolsó megjelenített hiba
02	utolsó előttinek megjelenített hiba
03	kettővel az utolsó előtt megjelenített hiba
04	.....megjelentett hiba
05	.....megjelentett hiba.
06	.....megjelentett hiba.
07	.....megjelentett hiba.
08	.....megjelentett hiba
09	.....megjelentett hiba
10	harmadiknak megjelenített hiba
11	másodiknak megjelenített hiba
12	elsőnek megjelenített hiba

**4 MÓDOSÍTÁS - TÖRLÉS**

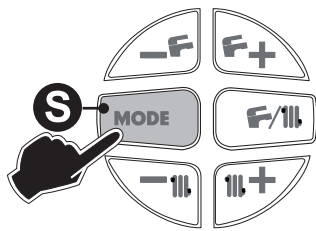
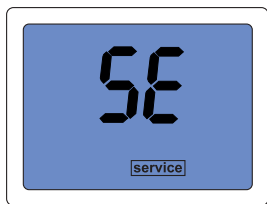
Nyomja meg a **D** gombot még 5 másodpercre a hibák naplófájljának teljes törléséhez.

Erre csak abban az esetben van szükség, ha a teljes naplófájl törlőni akarja (például, ha olyan fontos frissítésekre kerül sor, amelyek esetében hasznos lehet egy új időrendi listát kezdeni).

**5 KIKAPCSOLÁS**

Nyomja meg röviden az **S** gombot a főmenübe való visszatéréshez **Lásd az 1. pontot (4.2)**, vagy a kikapcsoláshoz tartva nyomva a gombot 5 másodpercig.

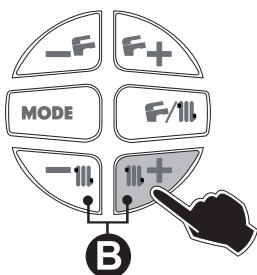
## Szerviz paraméterek (SE)



### AKTIVÁLÁS - KIVÁLASZTÁS lásd az 1. pontot (4.2)

Nyomja meg az **S** gombot az SE paramétercsoport megtekintéséhez. Ezeket a paramétereket a beszerelést végző szakember tetszés szerint módosíthatja a kezelőfelületen.

## 2 MEGJELENÍTÉS

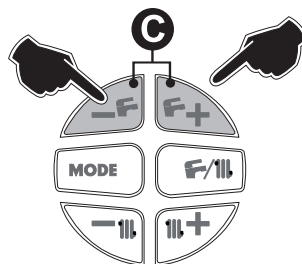


Nyomja meg a **B+** gombot a paraméterlista megjelenítéséhez

### SE PARAMÉTERLISTA

KÓD	TARTOMÁNY		LEÍRÁS
$P_o$	0	1	Utókeringtetés 0 = még 5' (gyárilag) 1 = folyamatos
$o_c$	-20	10	Külső érzékelő a kezelőfelületen - 20÷10 °C (gyári érték -10)
	0	30	Külső szonda az OT termosztáton 0 = - 20 °C 30 = +10 °C (gyári érték 10)
$n_r$	0/5	30	Csökkentett éjszakai üzemmód 0 = szobaterm. szerint (gyárilag) 5 ÷ 30 = csökkentett éjszakai üzemmód
$P_H$	0	1	HMV hőcserélő hőntartása 0 = Kikapcsolva (gyárilag) 1 = Bekapcsolva
$H_P$	0	100	Fűtés moduláció maximum szintje (gyárilag 100)
$H_L$	20	45	Fűtési víz minimum beállított érték (gyárilag 30)
$H_H$	50	85	Fűtési víz maximális beállított érték (gyárilag 85)
$d_L$	25	45	Használati meleg víz minimum beállított érték (gyárilag 35)
$d_H$	50	65	Használati meleg víz maximális beállított érték (gyárilag 60)

## 3 AZ ÉRTÉK MÓDOSÍTÁSA



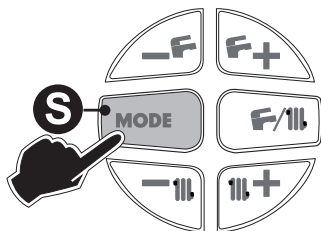
Nyomja meg a **C+** a paraméter megnyitásához, a paraméter értéke villog.

Javítsa ki az értéket a **C+** vagy a **C-** gombokkal

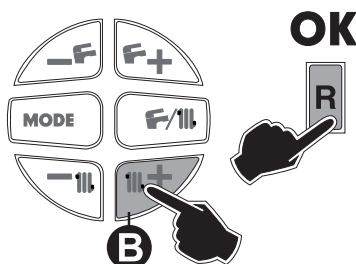
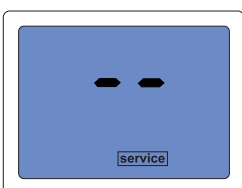
## 4 AZ ÉRTÉK MEGERŐSÍTÉSE



Nyomja meg a **D** gombot

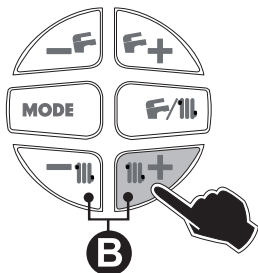
**(FA) Gyári beállítású paraméterek****AKTIVÁLÁS - KIVÁLASZTÁS** lásd az 1 pontot (4.2)

Nyomja meg az **S** gombot az FA paramétercsoport megtekintéséhez. Ezeket a paramétereket a HOZZÁFÉRÉSI KÓD MEGADÁSÁT KÖVETŐEN módosíthatja.

**2 HOZZÁFÉRÉSI KÓD**

Nyomja meg a **B+** gombot a kód megadásához  
Erősítse meg a **D** gomb megnyomásával

A megadott kóddal a gyári beállítású paraméterek 1 vagy 2 csoportját jeleníti meg

**3 MEGJELENÍTÉS**

Nyomja meg a **B+** gombot a paraméterek áttekintéséhez.

**1. CSOPORT - FA PARAMÉTERLISTA**

KÓD	TARTOMÁNY	LEÍRÁS
Ut	0 1	Gáz típusa 0 = metán (gyárilag) 1 = LPG
PL	0 100	A keringtető szivattyú minimális modulációs szintje *
Pr	20 100	A keringtető szivattyú maximális modulációs szintje
dt	5 20	A keringtető hőmérsékletkülönbsége

SP	0	6	A keringtető szivattyú leállási ideje fűtés/HMV üzemmód váltás (oda vagy vissza) esetén 0 = nincs szünet 1÷6 = idő másodpercben
AP	1	4	1: Átfolyós HMV 2: Átfolyós HMV fix hiszterézissel 3: Kazán csak fűtés / vagy bojler is van (1 szivattyú + 1 váltószelep) 4: Kazán és bojler 2 szivattyú
PS	0	1	Fűtési nyomás érzékelő 0 = nincs / 1 = van (gyárilag 0)
Un	0	1	Egység: 0 = °C - bar 1 = °F - PSI (gyárilag 0)
nF	0	1	Hálózati frekvencia 0 = 50 Hz / 1 = 60 Hz (gyárilag 0)
rL	0	1	HMV és fűtés setpoint: 0 = kétirányú 1 = csak távvezérlésről (gyárilag 0)
rP	0	1	Primer dt védelem 0 = kikapcsolva 1 = bekapcsolva (gyárilag 1)
LL	0	100	A minimális teljesítmény fűtés és HMV módban (gyári 0)

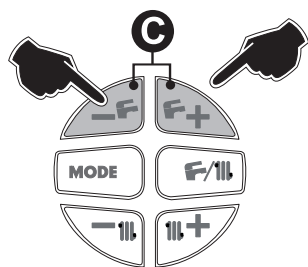
(\*) Ne állítson be 20-nál kisebb értéket!

**2. CSOPORT - FA PARAMÉTERLISTA**

KÓD	TARTOMÁNY	LEÍRÁS
bP	0 9	Boiler Power
10	10 199	A ventilátor sebessége bekapcsoláskor = ford/percx100
FL	0 199	A ventilátor minimális sebessége (* 10+750) = ford/percx100
FH	0 199	A ventilátor maximális sebessége (* 10+5000) = ford/percx100
hP	1 20	Fűtés vezérlése: proporcionális
hi	1 20	Fűtés vezérlése: integratív
hd	1 20	Fűtés vezérlése: derivatív
dP	1 20	Használati meleg víz vezérlése: proporcionális
di	1 50	Használati meleg víz vezérlése: integratív
dd	1 20	Használati meleg víz vezérlése: derivatív



#### 4 AZ ÉRTÉK MÓDOSÍTÁSA



Nyomja meg a (C+) a paraméter megnyitásához, a paraméter értéke villog.  
Javítsa ki az értéket a (C+ vagy a C- gombokkal)

#### 5 AZ ÉRTÉK MEGERŐSÍTÉSE



Nyomja meg a D gombot

### 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 gázos 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 megfe-

lő, a begyújtás során problémák léphetnek fel. Ebben az esetben forduljon gázszolgáltatójához.

#### Gáztípusnak megfelelő átalakítás



**MEGJEGYZÉS!**  
További felvilágosítást a [www.unical.hu](http://www.unical.hu) honlapon talál.

A gáztípus megváltoztatása esetén a gyári beállítású paramétert is módosítani kell:

#### FA PARAMÉTEREK (1. CSOPORT) 4.2 fejezet

KÓD	METÁN	PROPÁN
Gt	0	1



A Gt paraméter módosítását követően az automatikus beállítást (GAC - Gas Adaptive Calibration) is el kell végezni (4.3.1 fejezet)

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

#### PÉLDA A CÍMKE KITÖLTÉSÉRE

	Data - Fecha Date - Datum	08 / 09 / 05
	Firma - Signature Unterschrift	
- Regolata per	G 20	<input type="checkbox"/>
- Réglée pour	G 25	<input type="checkbox"/>
- Adjusted for	G 30	<input type="checkbox"/>
- Reglada para	G 31	<input checked="" type="checkbox"/>
- Eingestellt für		

ETI 4530C



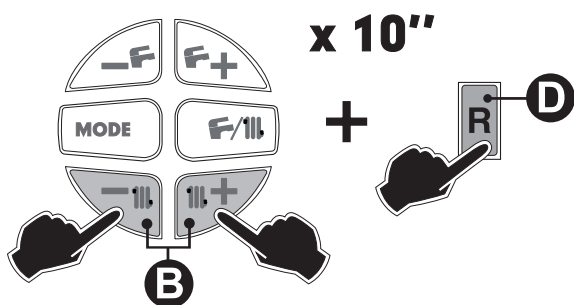
### 4.3.1 - AUTOMATIKUS KALIBRÁLÁS GAC

A GAC funkció használati meleg víz üzemmódban is elvégezhető

Ellenőrizze, hogy nincs-e folyamatban fűtési kérés, és hogy a fűtési kör összes szelepe nyitva van-e.

Ha ebben a szakaszban a hőt a használati meleg víz körben kívánja elvezetni, nyisson ki legalább 2 melegvíz-csapot (CSAK AZT KÖVETŐEN, HOGY BEKAPCSOLTA A GAC FUNKCIÓT).

#### 1 AKTIVÁLÁS



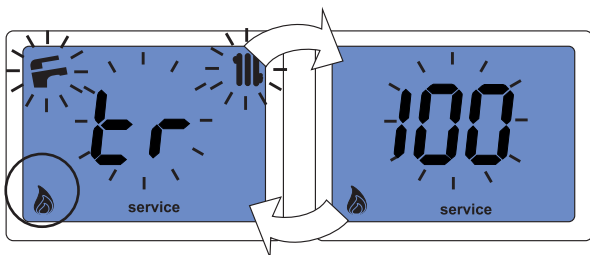
Tartsa lenyomva a **D** gombot, és nyomja meg a **B-** és **B+** gombokat egyszerre legalább 10 másodpercre, amíg meg nem jelenik a szerviz.



A kijelzőn a **StArt** felirat úszik, a funkció akkor kapcsol be, ha a jelek villognak.

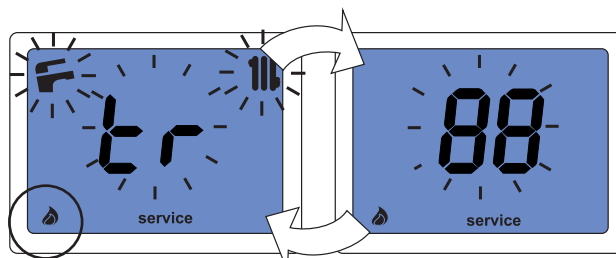
Megjegyzés: A bekapcsolási lépéssort követően (előfordulhat, hogy ehhez szükség van néhány próbálkozásra), a kazán elvégzi a kalibrálást, amely 3 lépésben történik:

#### 1. szakasz: A MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY BEÁLLÍTÁSA



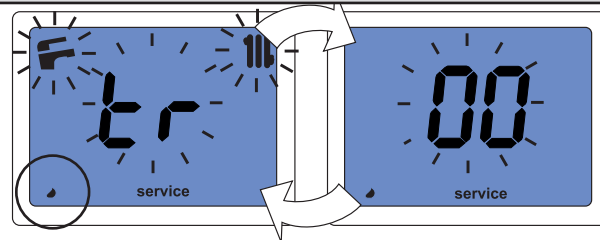
Amikor a kijelzőn tr - 100 váltakozva jelenik meg (kb. 1 percig)

#### 2. szakasz: A BEKAPCSOLÁSI TELJ. BEÁLLÍTÁSA



Amikor a kijelzőn tr és egy XX érték váltakozva jelenik meg.  
(1 perc)

#### 3. szakasz: A MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNY BEÁLLÍTÁSA



Amikor a kijelzőn tr - 0 váltakozva jelenik meg



A kalibrálás akkor fejeződik be, amikor a kis láng villog.

#### 2 KIKAPCSOLÁS

lásd az 1., BEKAPCSOLÁS pontot

Megjegyzés: Ha a kijelzőn nem jelenik meg hibaüzenet, az azt jelenti, hogy a rendszer kalibrálása végbement.

Ellenkező esetben nézze meg a 4.6 „Hiba kódok c. fejezetet.”

## 4.4 - FONTOS MEGJEGYZÉSEK ALKATRÉSZEK CSERÉJE

Az alkatrészcsere megkezdése előtt végezze el a 4. „Átvizsgálás és karbantartás” c. fejezet megjegyzésében foglaltakat.

### Az alábbi alkatrészek cseréjéhez:

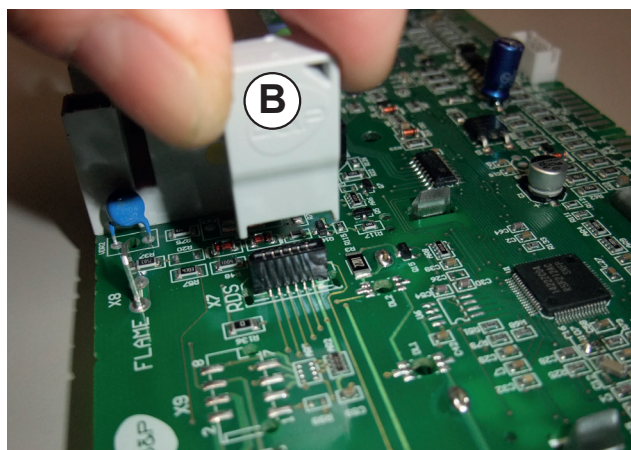
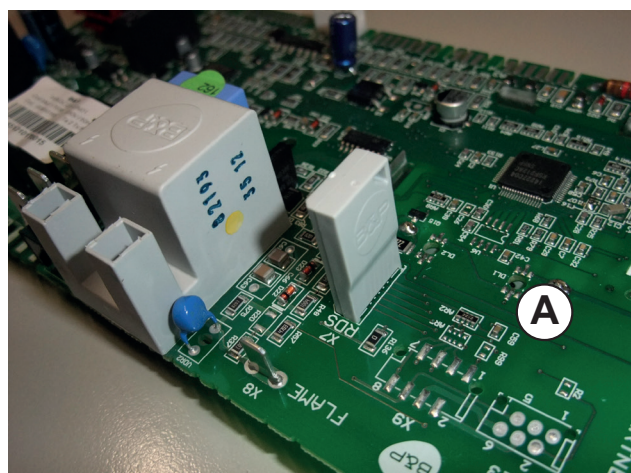
- GÁZSZELEP
- VENTILÁTOR
- ÉGŐ,
- GYÚJTÓ/LÁNGÉRZÉKELEŐ ELEKTRÓDA
- MODULÁCIÓS VEZÉRLŐPANEL (abban az esetben, ha a MEMÓRIAKÁRTYA NEM helyreállítható (\*),

el kell végezni a GAC beállítást

### MODULÁCIÓS VEZÉRLŐPANEL

A	univerzális kártya	
B	memóriakártya (*)	A memóriakártyát alapbeállításban METÁN-NAL történő üzemre tervezték. Propángázzal történő üzem esetén módosítani kell a GT paramétert (Gyári beállítású paraméterek, lásd a 4.2 fejezetet).

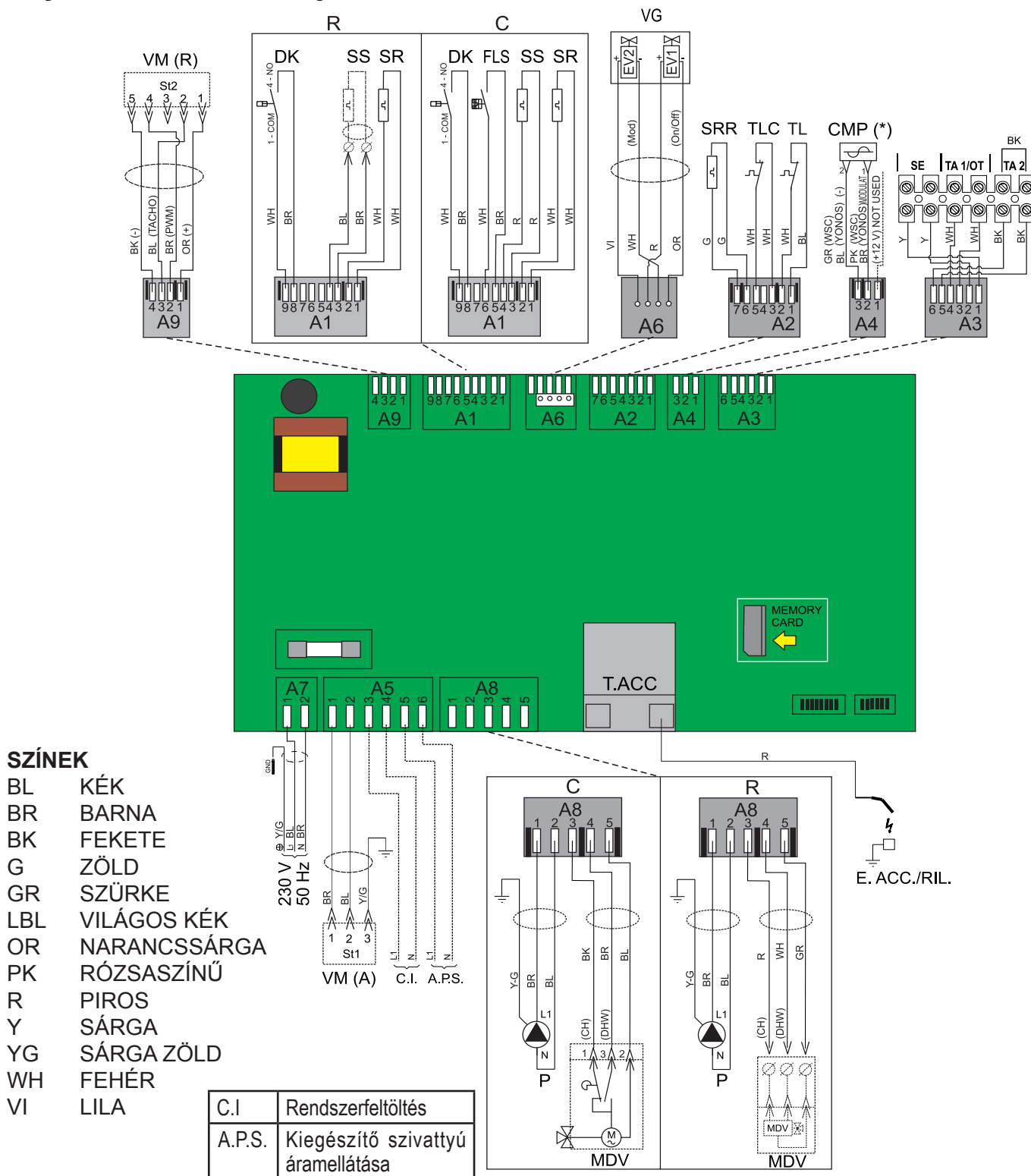
(\*) Amennyiben a memóriakártya helyreállítható, nincs szükség a paraméterek újbóli beprogramozására és az automatikus beállításra.



Járjon el körültekintően, ügyelve a memóriakártya behelyezésének irányára.




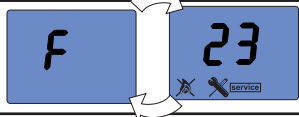









## 4.5 - ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ





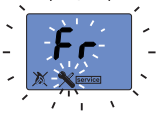




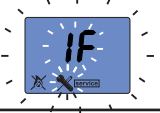


### Gyakorlati bekötési rajz

















JELMAGYARÁZAT	
A1.....A9	Fogyasztók csatlakozói
CMP	Modulációs szivattyú vezérlése
DK	Vízhiányt megakadályozó biztonsági nyomáskapcsoló
E. ACC./RIL	Gyújtó/lángérzékelő elektróda
FLS	HMV igény áramlásérzékelő
MVD	Váltószelep motorja
P	Keringtető szivattyú
SR	Előremenő szonda

SRR	Visszatérő szonda
SS	HMV szonda (előkészítés R modellekben)
TL	Határoló termosztát
TLC	Égéstermék határoló termosztátja
VG	Gázszelep
VM	Modulációs ventilátor
SE	Külső hőmérséklet érzékelő bekötésére szolgáló sorkapcsok
TA1 / OT	Modulációs szobatermosztát bekötésére szolgáló sorkapcsok
TA2	On/off szobatermosztát bekötésére szolgáló sorkapcsok

 <div>service</div>		<b>4.6 - HIBAKÓDOK</b> Amikor a kazánon üzemzavar lép fel, a kijelzőn ez a jel villog.		
		1) Olyan üzemzavar esetén, amely nem okozza a kazán leállítását a hibakód megjelenítéséhez nyomja meg a “D” gombot; ha a kazán készenléti üzemmódban van, a hibakód folyamatosan látható a kijelzőn.		
		2) Olyan üzemzavar esetén, amely a kazán leállítását okozza, a hibakód a kijelzőn villog. Minden hibának megvan a maga elsőbbségi besorolása: ha egyszerre két üzemzavar lép fel, a nagyobb elsőbbségi kóddal rendelkező hiba kódja jelenik meg előbb. Az alábbiakban foglaljuk össze az ismert hibakódokat.		
		F) Számkódos hibajelzés: A kijelzőn villog felváltva az F=FAULT=HIBA és a hibakód (pl. 23).		
( Szám ) = lásd a jelmagyarázatot a 2.2 fejezetben				
JELEK	OT SZOBATERMOSZTÁT KÓD HIBA NAPLÓ- FÁJL KÓD	PRIORI- TÁS	LEÍRÁS	MEGOLDÁS
	09	0	<b>KÜLSŐ ÉRZÉKEŐ</b> megszakadt	Ellenőrizze a kábelezést, és szükség esetén cserélje ki a külső hőmérséklet érzékelőt
	14	1	<b>VISSZATÉRŐ ÁG ÉRZÉKEŐJE</b> Segéd érzékelő (SRR) megszakadt	Ellenőrizze a kábelezést, és szükség esetén cserélje ki a segéd érzékelőt (22)
	45	2	<b>TÚL MAGAS VÍZNYOMÁS</b> Akkor jelenik meg, ha van nyomástávadó, és a H <sub>2</sub> O nyomása > 2,5 bar, és automatikusan eltűnik, ha a H <sub>2</sub> O nyomása < 2 bar	Várja meg, hogy az értékek visszatérjenek a normál tartományba / cserélje ki a nyomástávadót.
	30	3	<b>ÜZEMI PARAMÉTEREK</b> Esetleges mágneses interferencia miatt az üzemi paraméterek megváltoztak.	Állítsa be ismét a megváltozott paramétereket a kezelőfelület és/ vagy az OT szobatermosztát segítségével
	21	4	<b>ELÉGTELEN VÍZKERINGÉS</b> A primer körben keringő víz elégtelen	Ellenőrizze a keringtető szivattyú (12) működését és sebességét, illetve ellenőrizze, hogy a rendszer nincs-e eldugulva vagy elzáródva.
	17	5	<b>LÁNGVEZÉRLŐ FREKVENCIA TARTOMÁNYON KÍVÜL</b> Az elektromos hálózattól függ (a frekvencia és a feszültség a normál tartományon kívül esik)	Várja meg, hogy az értékek visszatérjenek a normál tartományba
	15	6	<b>ELÉGTELEN VÍZ KERINGÉS</b> A primer körben keringő víz mennyisége elégtelen ( $\Delta t > 35^{\circ} \text{C}$ )	Ellenőrizze a keringtető szivattyú (12) működését és sebességét - távolítsa el a fűtés rendszerből az esetleges dugulásokat - távolítsa el a használati meleg víz hőcserélőjéről a lerakódásokat
	22	7	<b>AZ ÉRZÉKEŐK ELHELYEZÉSE HIBÁS</b> Az előre menő ág és a visszatérő ág érzékelői fel vannak cserélve	Ellenőrizze a kábelezést (21) (22)
	24	8	<b>VENTILÁTOR SEBESSÉGE NEM KONTROLLÁLHATÓ</b> A ventilátor sebessége ingadozik, a kívánt sebességet nem éri el.	Ellenőrizze a ventilátor (18) működését és a kábelezéseket

	26	9	<b>VENTILÁTOR SEBESSÉGE NEM KONTROLLÁLHATÓ</b> A ventilátor sebessége ingadozik, és meghaladja az előírt sebességet	Ellenőrizze a ventilátor <b>(18)</b> működését és a kábelezéseket
	6	10	<b>MAGAS HŐMÉRSÉKLET</b> A kazán hőmérséklete túl magas	Ellenőrizze a keringtető szivattyú állapotát, és szükség esetén tisztítsa meg a kazán-hőcserélőt <b>(24)</b>
	8 NINCS VÍZ	11	<b>NINCS VÍZ</b> A víznyomás elégtelen, ezért bekapcsolt a minimális víznyomás nyomáskapcsolója <b>(13)</b> .	Töltse fel a rendszert a 3.8 fejezet utasításait követve, és várja meg, hogy az értékek visszatérjenek a normál tartományba. Szükség esetén ellenőrizze az elektromos vezetéket, és cserélje ki a minimális víznyomás nyomáskapcsolót.
	44 NINCS VÍZ	12	<b>VÍZNYOMÁS</b> akkor, ha van nyomástávadó	Várja meg, hogy az értékek visszatérjenek a normál tartományba / cserélje ki a nyomástávadót.
	16	13	<b>A HŐCSERÉLŐ (24) BEFAGYOTT</b> 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.
	13	14	<b>HASZNÁLATI MELEG VÍZ ÉRZÉKELŐ</b> Üzemzavar a használati meleg víz érzékelőn <b>(1)</b>	Ellenőrizze az érzékelő működését (lásd az Ellenállás/Hőmérséklet táblázatot a 4.1 fejezetben) vagy a csatlakozók épségét.
	12	15	<b>FŰTÉSI VÍZ ÉRZÉKELŐ (11)</b> Üzemzavar a fűtési víz érzékelőn	Ellenőrizze az érzékelő működését (lásd az Ellenállás/Hőmérséklet táblázatot a 4.1 fejezetben) vagy a csatlakozók épségét.
	38	16	<b>GYÁRI PARAMÉTEREK</b> 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
	1 HATÁROLÓ TERMOSZTÁT	17	<b>BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT</b> A biztonsági termosztát <b>(10)</b> bekapcsolt	Nyomja meg a reset gombot a kezelőfelületen illetve ellenőrizze, hogy a termosztát vagy a vezetékei nem szakadtak-e meg
	4 BLOKKOLÁS	18	<b>BLOKKOLÁS</b> Nincs gáz, vagy az égő blokkolt	Ellenőrizze a gázellátást és azt, hogy a gyújtó/lángérzékelő elektróda <b>(4)</b> működik-e.
	11	19	<b>PARAZITA LÁNG</b> 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 <b>(4)</b> .
	20	20	<b>PARAZITA LÁNG</b> Láng érzékelés a kikapcsolást követően	Ellenőrizze a kábelezést és azt, hogy a gázszelep <b>(3)</b> nem szivároog-e. Szükség esetén cserélje ki a gázszelepet.



	<b>5</b> KÉMÉNY	21	<b>FÜSTGYŰJTŐ BIZTONSÁGI TERMOSZTÁTJA</b> Az égéstermék gyűjtő cső (23) biztonsági termosztátja bekapcsolt	Állítsa vissza a termosztátot kézzel, és nyomja meg a reset gombot a kezelőfelületen. Ellenőrizze a csatlakozókat.
	<b>(F) 27</b>	22	<b>KELLEMETLENSÉG</b> Előre menő ág gradiense	Ellenőrizze a keringtető szivattyú hirtelen kikapcsolásait.
	<b>(F) 23</b>	23	Hiba jelentkezik, miután egy gombot több mint 30 másodpercig nyomva tartottunk	Ellenőrizze a gombokat és állítsa vissza a helyzetüket. Próbaként cserélje ki vezérlőpanelt.
	<b>(F) 53</b>	24	Elvezető csövek eltömődtek	Ellenőrizze a kéményt / Ellenőrizze a szifont.
	<b>(F) 55</b>	25	Nincs beállítás	CAG beállítás, a 4.3.1 fejezet
	<b>(F) 18</b>	26	Az égő földelő elektródája, vagy nedvesség van jelen	Ellenőrizze a távolságot az égő és az elektróda között, szükség esetén cserélje ki az elektródát
	<b>(F) 43</b>	27	Bekapcsolási szakaszban 12 egymást követő alkalommal a láng rendellenesen kialudt kb. 50 másodpercen belül.	Ellenőrizze a gáznyomást / az esetleges égéstermék visszaáramlást a kéményben és az eltömődéseket / a kondenzvíz elvezetést / az elektróda villamos bekötését / az égő elektródáját és földelését / égést / végezze el a GAC beállítást 4.3.1 fejezet / cserélje ki az égőt és a csatlakozóját / cserélje ki az áramkörkártyát
   	<b>BLOKKOLÁS</b>	27	Problémák a vezérlő rendszerben Gázszelep	Ellenőrizze a gázszelep csatlakozóit / Cserélje ki a gázszelepet <b>(3)</b> / Cserélje ki a modulációs vezérlőt
	<b>BLOKKOLÁS</b>	31	A gázszelep nyitási ideje meghaladja a megengedett időt	Ellenőrizze a fűtést kérő alkatrészeket (termosztátok, mágnesszelepek végálláskapcsolói, áramláskapcsoló, stb.)
	<b>BLOKKOLÁS</b>	32	Láng elvesztése bekapcsolási max. érték korrekcióval	Ellenőrizze a gáznyomást / az esetleges égéstermék visszaáramlást a kéményben és az eltömődéseket / a kondenzvíz elvezetést / az elektróda villamos bekötését / az égő elektródáját és földelését / égést / végezze el a GAC beállítást 4.3.1 fejezet / cserélje ki az égőt és a csatlakozóját / cserélje ki az áramkörkártyát
	<b>BLOKKOLÁS</b>		Általános blokkolás nem besorolt hibák következtében.	Cserélje ki a modulációs vezérlőpanelt.
<b>CSAK OT SZOBATERMOSZTÁT HASZNÁLATA ESETÉN MEGJELENÍTETT HIBÁK</b>				
-	<b>75</b>	-	Az OT szobatermosztát külső érzékelője	Cserélje ki a külső érzékelőt / OT szobatermosztát érzékelőjét
-	<b>80</b>	-	Az OT szobatermosztát belső érzékelője	Cserélje ki az OT szobatermosztát
-	<b>81</b>	-	Eprom hiba az OT szobatermosztáton	Cserélje ki az OT szobatermosztátot





# Unical<sup>®</sup>



[www.unical.hu](http://www.unical.hu)  
[www.unical.eu](http://www.unical.eu)

CE 00334883 - 1. kiadás 06/2015

**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.