

K+



R 24 - C 24

R 28 - C 28 - R 35 - C 35

K+A C 20 / 33

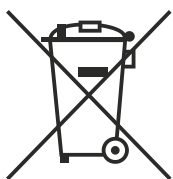


ÚTMUTATÓ A TELEPÍTŐNEK ÉS KARBANTARTÓNAK





<http://www.unicalag.it/prodotti/domestico-50/condensazione-gas/774/k+>
www.unical.hu



A 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 elkerülhetőek 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 mellékelte kézikönyvekben szereplő utasítások figyelmen kívül hagyása személyi, állati sérüléseket vagy vagyoni károkat okoz.

1	ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK.....	4
1.1	Általános figyelmeztetések.....	4
1.2	A kézikönyvben használt szimbólumok.....	5
1.3	A készülék rendeltetésszerű használata.....	5
1.4	Felelős üzemeltető felé továbbítandó információk.....	5
1.5	Biztonsági figyelmeztetések.....	6
1.6	Műszaki adattábla.....	7
1.7	Víz kezelése.....	8
1.8	A kazán fagyvédelme.....	9

2	MŰSZAKI ADATOK ÉS MÉRETJELLEMZŐK.....	10
2.1	Műszaki jellemzők.....	10
2.2	Áttekintő ábra a főbb alkatrészek és a befoglaló méretek megjelölésével.....	10
2.3	Térfogatáram görbe / rendelkezésre álló nyomás.....	14
2.4	Működési adatok.....	15
2.4.1	AZ ErP irányelv szerinti adatok.....	15
2.5	Általános jellemzők.....	16

3	UTASÍTÁSOK A BESZERELÉST VÉGZŐ SZEMÉLY SZÁMÁRA.....	17
3.1	Általános figyelmeztetések.....	17
3.2	Beszereleési előírások.....	17
3.3	A beszerelést megelőző ellenőrzések és módosítások a rendszerben.....	17
3.4	Csomagolás.....	18
3.5	A kazán elhelyezése.....	19
3.6	Égéstermék elvezető cső bekötése.....	20
3.7	Bekötések.....	23
3.8	A rendszer feltöltése.....	24
3.9	Elektromos bekötések.....	25
3.10	Első bekapcsolás.....	27
3.11	A tüzelőanyag hatásfokának mérése működés közben.....	28
3.11.1	A beszaabályozási funkció aktiválása.....	28
3.11.2	A mérőszondák behelyezése.....	28
3.12	Az égő beszaabályozása.....	29
3.12.1	A teljesítmény fűtési rendszernek megfelelő beszaabályozása.....	31

4	UTASÍTÁSOK A KARBANTARTÁSHOZ.....	32
4.1	Utasítások az átvizsgáláshoz és a karbantartáshoz.....	32
4.2	A kezelőfelület segítségével módosítható paraméterek.....	34
4.3	Átállítás más gáztípussal történő üzemre.....	35
4.5	Elektromos kapcsolási rajz.....	39
4.6	Hiba kód.....	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 tartalmaznak a biztonságos telepítéssel, használatával 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 készülék biztonságos működése, és a jóállás érvényét veszti.

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

Ha úgy dönt, hogy a készüléket nem használja tovább, az esetleges veszélyforrásokat jelentő alkatrészeket ártalmatlanítani kell.

A készülék újraindítása előtt mossa át a használati meleg víz rendszert úgy, hogy addig 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 használja rendeltetési célnak megfelelően. Minden más használat nem rendeltetésszerűnek, és mint ilyen veszélyesnek minősül (*).

1.2 - A KÉZIKÖNYVBEN HASZNÁLT SZIMBÓLUMOK

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



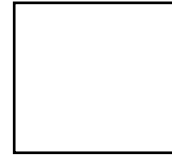
VESZÉLY!
Súlyos, akár életveszélyes sérülések veszélye



FIGYELEM!
A berendezés épségére és a környezetre potenciálisan veszélyes helyzetek



MEGJEGYZÉS!
Javaslatok a használathoz



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



VESZÉLY!
Égési sérülések veszélye!



KÖTELEZŐ!
védőkesztyű 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 ettől eltérő használat nem rendeltetésszerűnek minősül.

A nem rendeltetésszerű használat okozta károk esetében a gyártó 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 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 valamit 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 maradjon, és biztosítsa az új tulajdonos és/vagy kivitelező számára a használatot.

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

1.5 - BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK



FIGYELEM!

A készüléket gyermekek nem használhatják.
A készüléket kizárólag felnőttek használhatják, de kizárólag a felhasználónak szóló használati útmutató körütekintő elolvasását követően.
Ugyelni kell arra, hogy gyermekek ne játsszanak 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 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 készülékhez csatlakoztatott elemek módosítása (a készülék beszerelését követően)

Ne végezzen módosítást az alábbi elemeken:

- a kazánon
- a gáz-, levegő-, víz-, és elektromos csatlakozásokon
- a kéményen, 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, tisztítószerek flakonokat stb.).

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

1.6 - MŰSZAKI ADATTÁBLA

A CE jelölés

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

A CE jelzést tartalmazó címke minden kazánra felhelyezésre kerül.

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



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

JELMAGYARÁZAT:

- 1 = CE felügyelő szerv
- 2 = Kazán típusa
- 3 = Kazán modell
- 5 = **(S.N°) Gyári szám**
- 6 = P.I.N. A termék beazonosítási száma
- 7 = Jóváhagyott égéstermék elvezető csövek konfigurálásának típusai
- 8 = (NOx) NOx osztály
- A = Fűtési jellemzők
- 9 = (Pn) Hasznos névleges hőteljesítmény
- 10 = (Pcond) Hasznos teljesítmény kondenzációban
- 11 = (Qn) Maximum hőteljesítmény
- 12 = (Adjusted Qn) Erre a névleges hőterhelésre lekorlátozva
- 13 = (PMS) Fűtési víz max. üzemi nyomása
- 14 = (T max) fűtési víz max. hőmérséklete

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

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

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

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

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

(2)		
Model	(3)	
S.N°	(5) / (6) PIN	
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	s (29) % wh (30) %	
E Factory setting <input checked="" type="checkbox"/> MET GPL		
	(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"/>	
C Electrical Power supply		
(21) V HZ (22) W		
IP class: (23)		
D Countries of destination		
(24)	(25)	(26)
(28) (1)		
Made in Italy		

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 korróziógátló inhibitor 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)



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



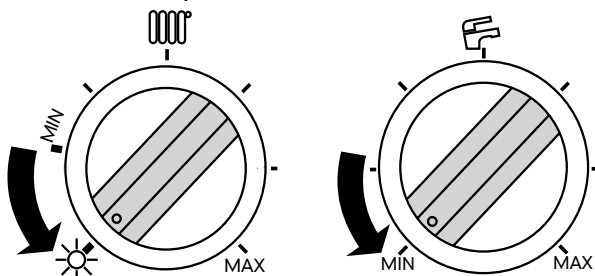
FIGYELEM (*) lásd az 1.1 - általános figyelmeztetések c. fejezetet
A csak fűtésre készülékek **NEM** alkalmasak arra, hogy emberi fogyasztásra alkalmas vizet közvetlenül állítsanak elő 174/2004.

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

1.8 - A KAZÁN FAGYVÉDELME

Ha csak a fagyvédelmi funkciót kívánja bekapcsolni, állítsa a két forgatógombot az ábrán látható helyzetbe.

A fagyvédelmi funkció egyébként mindig be van kapcsolva. Akkor is, ha a fűtés és a használati meleg víz funkciók ki vannak kapcsolva.



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	Gáz			
1	BE	BE	< 6 °C	BE	- Égő és Szivattyú BE, amíg T nem lesz > 14°C
	BE	BE	< 2 °C	BE	- Égő és szivattyú KI, amíg T nem > 5°C - Amikor a T > 5°C, akkor égő és szivattyú BE, amíg T nem > 14°C
2	BE	KI	< 7 °C	KI	- Szivattyú BE, amíg T nem lesz > 10°C
	KI	BE		KI	- Égő és szivattyú KI
	KI	KI		KI	- Égő és szivattyú KI

(*) 11 érzékelő 2.2 fejezet 2.2



Kültéri, **részlegesen védett helyen** történő telepítéshez fel kell szerelni egy opcionálisan rendelhető kiegészítő ellenállás kitet is, amely biztosítja a HMV csatlakozók és a szifon fagyvédelmét.

Ellenállás kit beépítése esetén a névleges környezeti hőmérséklet = -15°C.

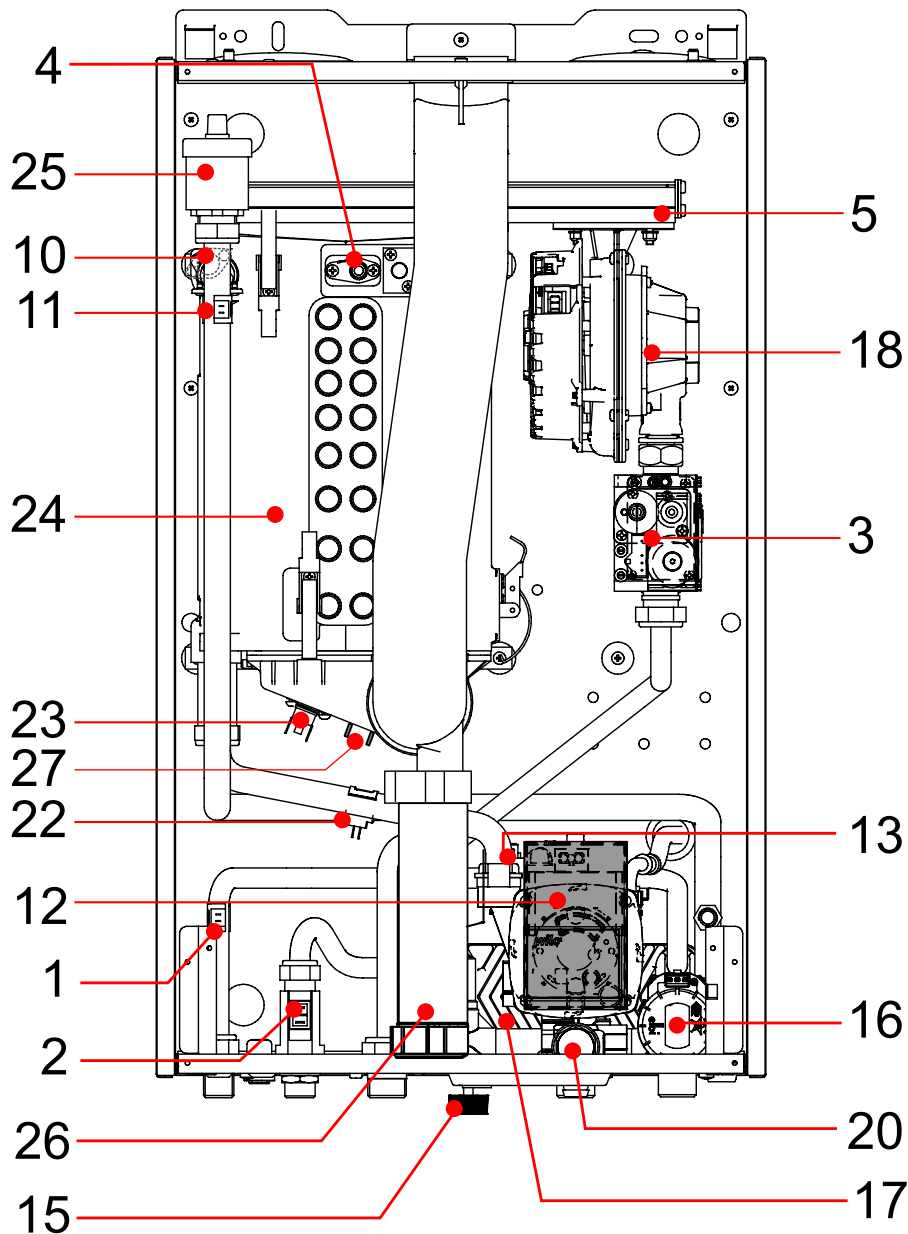
2.1 - MŰSZAKI JELLEMZŐK

MEGJEGYZÉS!

További felvilágosítást a
www.unical.hu oldalon talál.

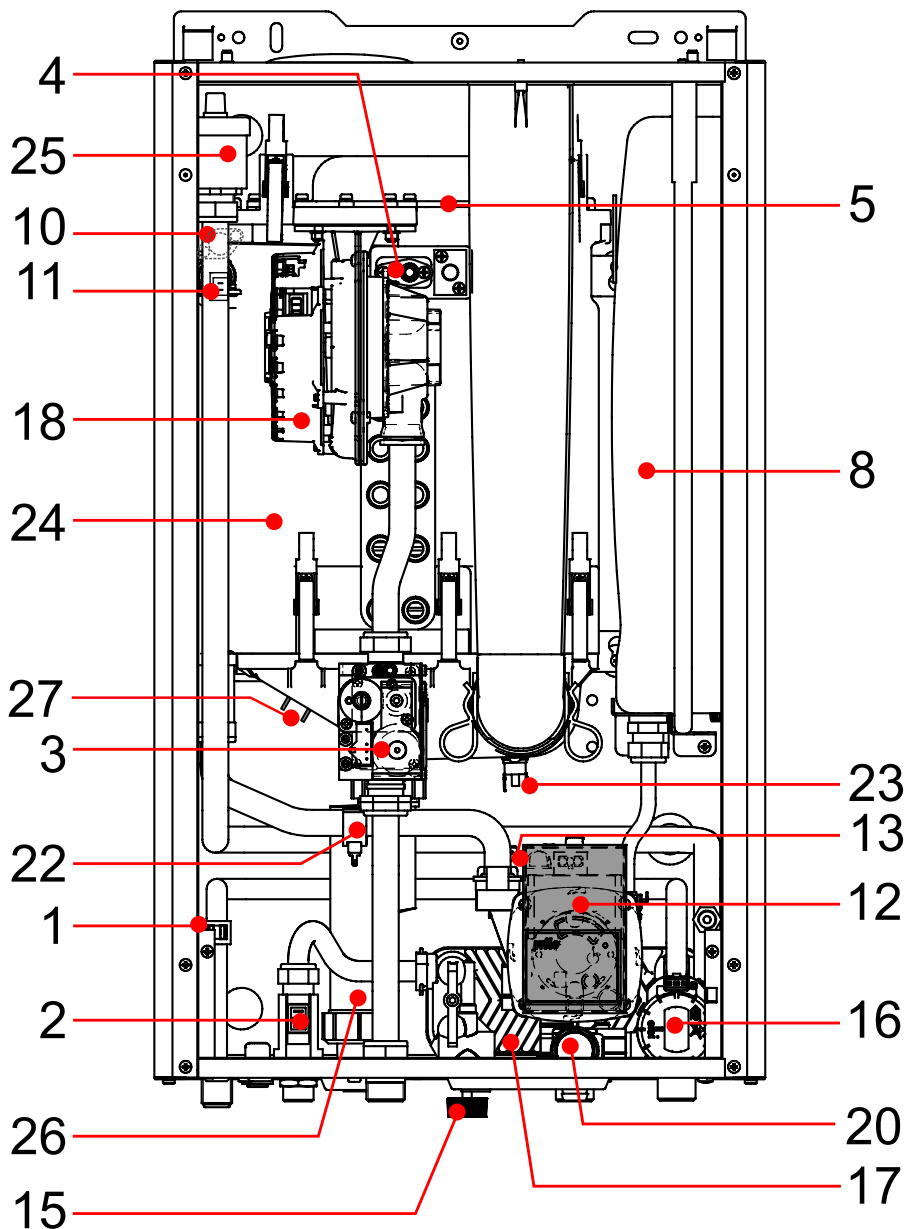
2.2 - ÁTTEKINTŐ ÁBRA A FŐBB ALKATRÉSZEK ÉS A BEFOGLALÓ MÉRETEK MEGJELÖLÉSÉVEL

K+ C24



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

8			Tárgulási tartály
10	HL	TL	Biztonsági termosztát
11	Hb	SR	Fűtés hőmérséklet érzékelője
12	Ht	P	Keringető szivattyú
13	Lp	DK	Vízhiány nyomás kapcsoló
15			Töltőcsap

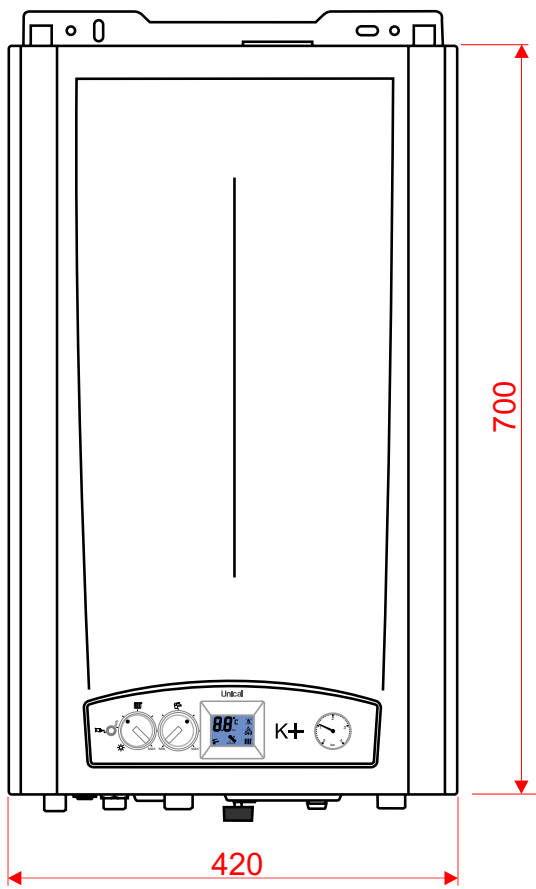


Műszaki jellemzők

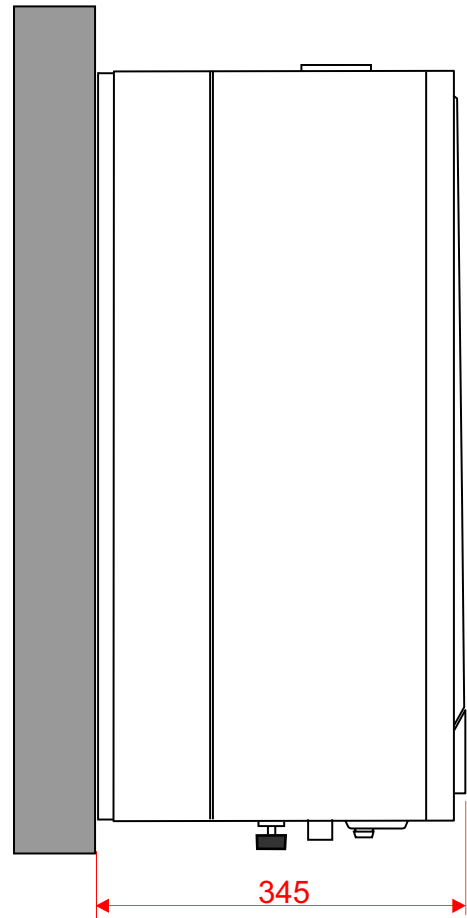
16			Váltó szelep
17			Lemezes hőcserélő
18	FL FH	VM	Ventilátor
20			Biztonsági szelep
22	rb	SRR	Visszatérő ág hőmérséklet érzékelője
23	tf	TLC	Égéstermék gyújtó cső biztonsági termosztátja
24			Alumínium hőcserélő / kondenzátor
25			Légtelenítő szelep
26			Kondenzvíz elvezető szifon
27		SL	Szintérezék
C			Használati meleg víz ki- menet
			G 1/2

G			Gáz bemenet	G 3/4
F			Hideg víz bemenet	G 1/2
M			Fűtési előre menő ág	G 3/4
R			Fűtési visszatérő ág	G 3/4
Rc			Töltőcsap	
Sc			Leürítő csap	
Svs			Biztonsági szelep elvezetés	
Scnd			Kondenzvíz elvezetés	
		C.E.	= HIBAKÓD lásd 4.6 fejezetet	
		S.E.	= ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ JELMAGYARÁZATA lásd a 4.5 fejezetet	

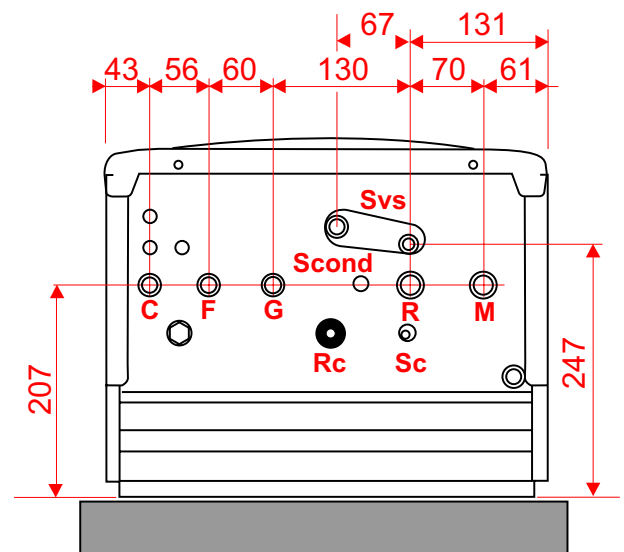
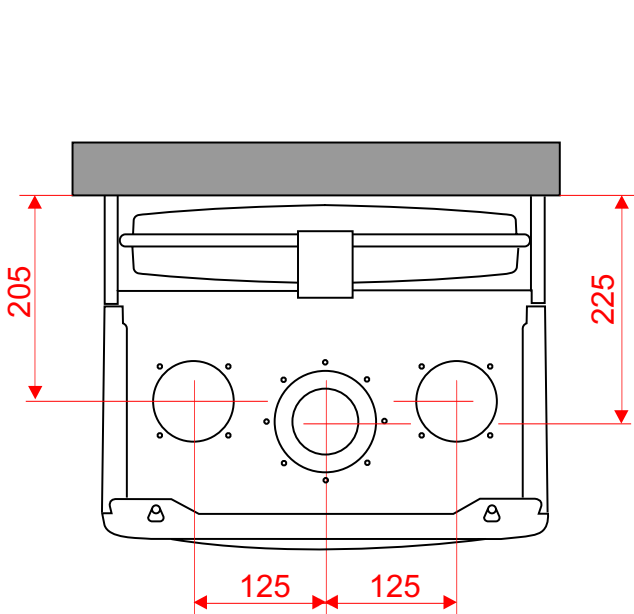
K+ C24

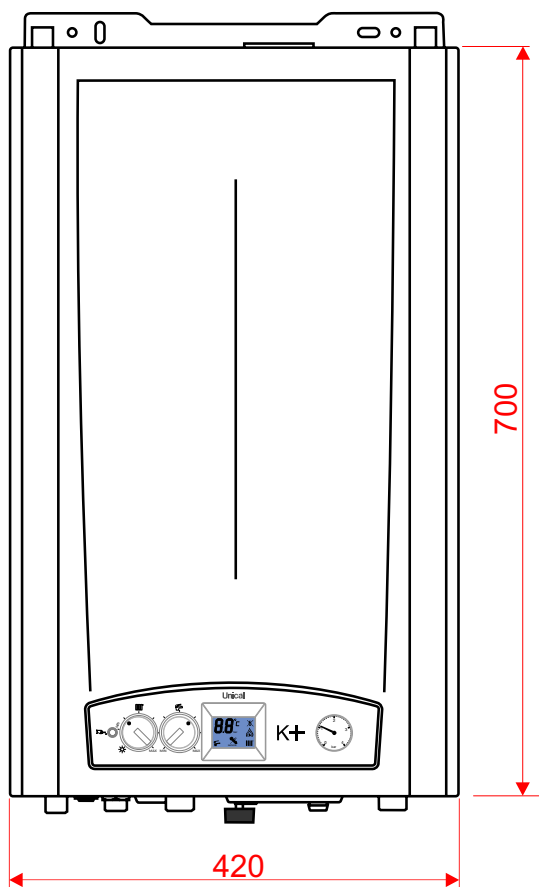


Felülnézet

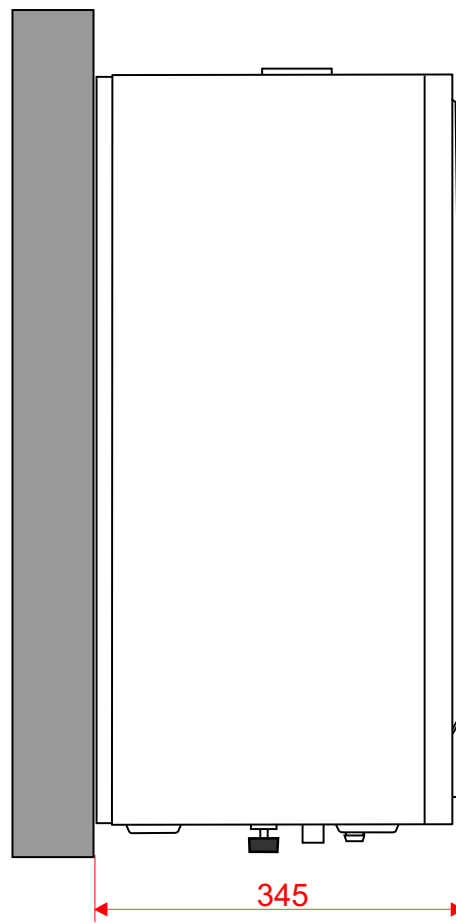


Alulnézet

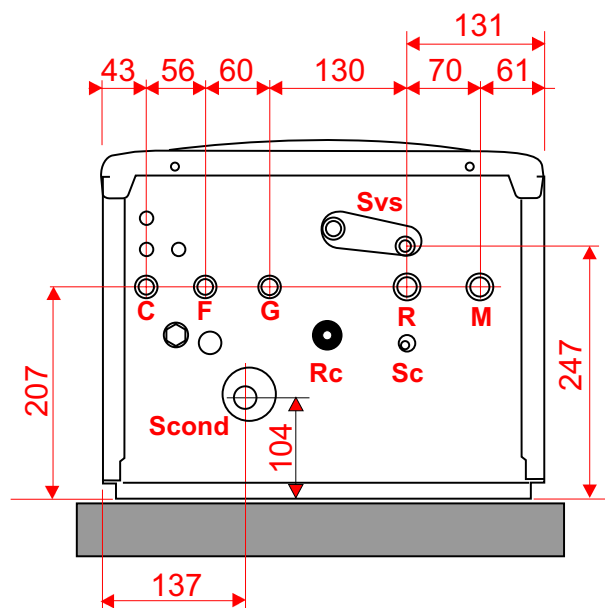
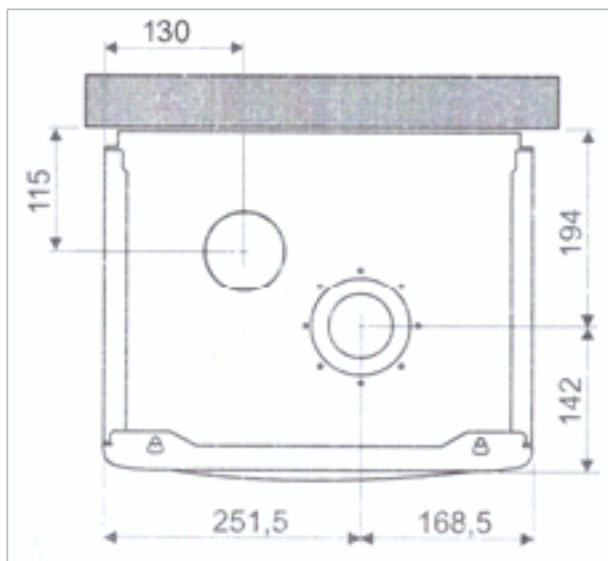




Felülnézet



Alulnézet

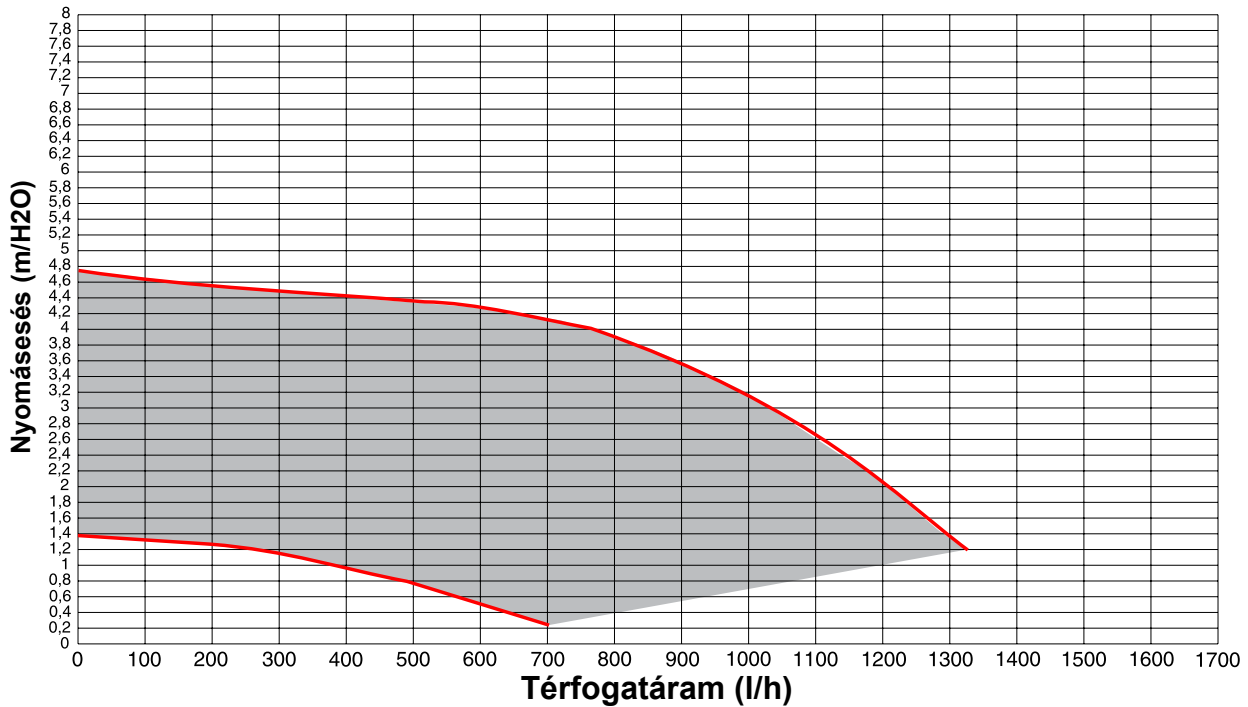


Műszaki jellemzők

2.3 - TÉRFOGATÁRAM GÖRBE / RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ NYOMÁS

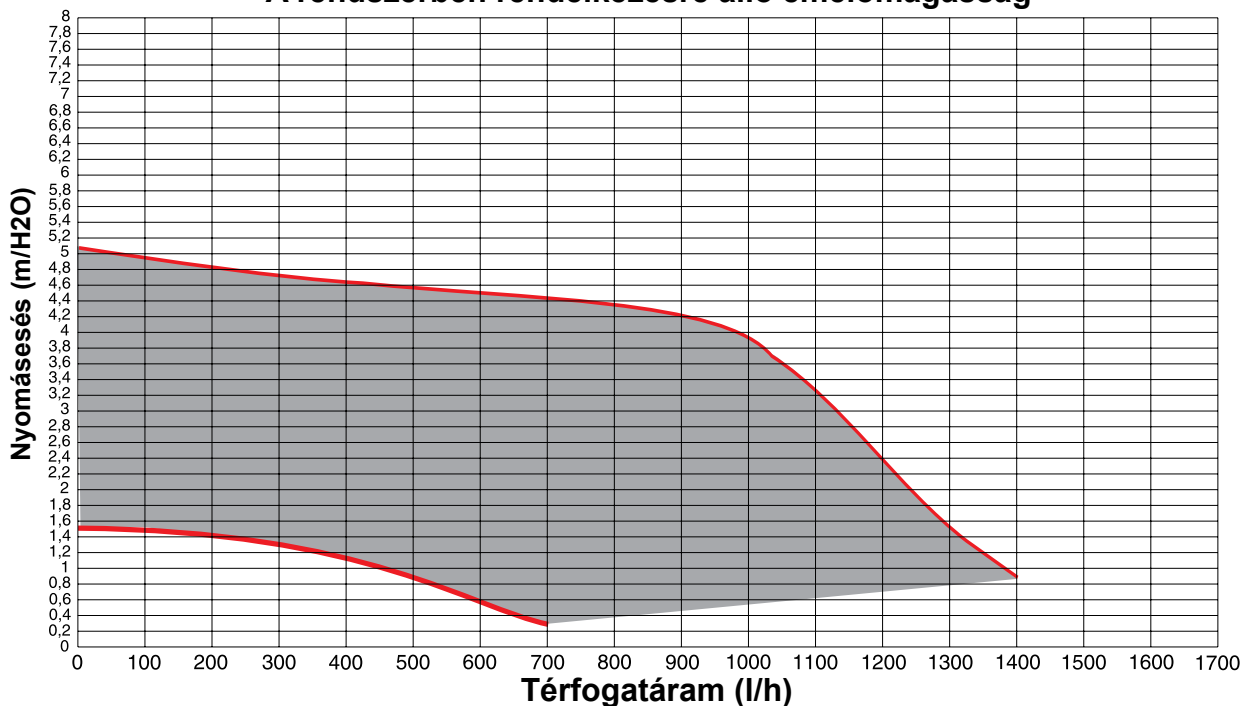
MODULÁCIÓS KERINGTETŐ SZIVATTYÚ RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ TÉRFOGATÁRAM/NYOMÁS DIAGRAM

K+ 24



K+A C20/33 és K+ 28 / K+ 35

A rendszerben rendelkezésre álló emelőmagasság



2.4 - MŰKÖDÉSI ADATOK UNI 10348 SZERINT

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

		K+A 20/33	K+ R24 - C24	K+ R28 - C284	K+ R35 - C35
*** Maximális fűtési hőterhelés / HMV	kW	20,0 / 33,0	23,4 / 23,4	28,0 / 28,0	33,0 / 33,0
Minimum hőterhelés metán / propán	kW	4,4 / 5,6	3,0 / 4,4	4,4 / 5,6	4,4 / 5,6
Névleges hasznos hőteljesítmény	kW	19,6	22,6	27,2	32,0
Minimum hasznos teljesítmény	kW	4,3 (*2,9)	2,9 (*1,9)	4,3 (*2,9)	4,3 (*2,9)
Névleges hasznos teljesítmény 50/30 kondenzáció mellett	kW	21,2	24,0	28,9	33,8
Minimum hasznos teljesítmény 50/30 kondenzáció mellett	kW	4,7	3,2	4,7	4,7
Égéshőre vonatkoztatott hatásfok névleges terhelésen (100%)	%	98,1	97,2	97,6	97,2
Égéshőre vonatkoztatott hatásfok csökkentett terhelés mellett	%	98,1	98,6	98,1	98,1
Hővesztesség a burkolaton (min.-max.)	%	1,1 - 0,1	2,0 - 0,7	1,47 - 0,43	1,47 - 0,2
(*) Égéstermék hőmérséklet T füst - T környezet (max.)	°C	39,1	57,6	48	57
Égéstermék tömegáram (min.-max.)	g/s	2,0 - 14,7	1,34 - 10,3	2,0 - 12,5	2,0 - 14,7
Légfelesleg λ	%	23,0	20,6	23,0	23,0
CO ₂	%	9,3 - 9,3	9,5 - 9,5	9,3 - 9,3	9,3 - 9,3
CO 0% O ₂ mellett (min./max)	ppm	14 - 75	10 - 107	19 - 98	15 - 108
Maximum kondenzvíz képződés	kg/h	3,2	3,7	4,5	5,3
Veszteség a kémény felé az égő működése során (min.-max)	%	1,9 - 1,9	1,4 - 2,6	1,9 - 2,4	1,9 - 2,8
Veszteség a kémény felé az égő kikapcsolt állapotában	%	0,43	0,46	0,41	0,34
A kéménycsonknál rendelkezésre álló emelőmagasság (min. / max.)	Pa	2 / 70	2 / 70	2 / 70	2 / 70
(**) hangnyomás LpA max. teljesítményen	dB(A)	39	46	41	42
(**) hangnyomás LpA átlagos teljesítményen	dB(A)	34	42	39	39
Megjegyzések: (*) Környezeti hőmérséklet = 20°C Metánnal (G20) műk		*Az 1,9 kW illetve 2,9 kW minimum teljesítményt akkor lehet beprogramozni, ha a helyszínen lévő levegő-füst rendszer ellenállása kicsi, és a szervizes be tudja állítani a ventilátor minimális fordulátát 1100 illetve 1000 ford/perc körüli értékre úgy, hogy közben a CO és CO2 adatok megfelelőek maradnak.			
Note: (**) mért hangnyomás szabad térben a kazántól 1 m-re					





Műszaki jellemzők

2.4.1 - AZ ErP IRÁNYELV SZERINTI ADATOK

Jellemző	Jel	Egység	K+A		K+				
			C 20 / 33	R24 C24	R28 C28	R35 C35			
Névleges hasznos hőteljesítmény	P _{névleges}	kW	20	23	27	32			
Szezonális energiahatékonysági tényező fűtésben / OT szobatermosztáttal és külső szondával	η _s	%	94 / 98	92	93	93			
Szezonális hatékonysági osztály fűtéshez			A	A	A	A			
Fűtő és kombi kazánok esetében: hasznos hőteljesítmény									
Hasznos hőteljesítmény magas hőmérsékletű üzemben (T _{vi} 60 °C / T _{el} 80 °C)	P ₄	kW	19,6	12,7	15,8	18,2			
Hatásfok névleges hőteljesítményen magas hőmérsékletű üzemben (T _{vi} 60 °C / T _{el} 80 °C)	η ₄	%	88	87,0	88,0	87,5			
Hasznos teljesítmény a névleges hőteljesítmény 30%-án alacsony hőmérsékletű üzem mellett (T _{vi} 30 °C)	P ₁	kW	6,6	4,2	5,3	6,1			
Hatásfok a névleges hőteljesítmény 30%-án alacsony hőmérsékletű üzem mellett (T _{vi} 30 °C)	η ₁	%	98,9	96,7	97,9	97,5			
Szabályozható teljesítményű kazán: IGEN / NEM			NEM	IGEN	IGEN	IGEN			
Segéd villamosenergia-fogyasztás									
Teljes terhelés mellett	el _{max}	kW	0,029	0,085	0,116	0,116			
Részterhelés mellett	el _{min}	kW	0,012	0,012	0,012	0,012			
Készenléti üzemmódban	P _{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003			
Egyéb jellemzők									
Hővesztesség készenléti üzemmódban	P _{stb}	kW	0,086	0,0824	0,1136	0,1136			
Nitrogén-oxid kibocsátás felső fűtőérték alapján	NO _x	mg/kWh	44	45	50	39			
NO _x osztály			6	6	6	6			
Éves villamosenergia-fogyasztás	Q _{HE}	GJ	60	40	49	56			
Belső hangteljesítmény szint	L _{wa}	dB (A)	-	-	-	-			
Kombinált üzemű készülékek esetén									
Bejelentett terhelési profil			XL	-	XL	-	XL	-	XL
Vízmelegítési energiahatékonyság	η _{wh}	%	85	-	86	-	85	-	85
Napi villamosenergia fogyasztás	Q _{elec}	kWh	0,09	-	0,09	-	0,09	-	0,09
Napi tüzelőanyag fogyasztás	Q _{fuel}	kWh	23,13	-	22,07	-	23,05	-	23,13
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	kWh	402		400		402		402
Éves gázfogyasztás	AFC	GJ	18		17		17		18
Szezonális hatékonysági osztály használati meleg víz			A	-	A	-	A	-	A

*** A ***-hoz tartozó magyarázat a következő oldal alján található!

2.5 - ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

		K+A	K+					
		C 20 / 32	R 24	C 24	R 28	C 28	R 35	C35
A készülék besorolása		II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Minimum térfogatáram a fűtő körben (Δt 20 °C)	l/min	3,1	2,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
A fűtőkör minimális nyomása	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
A fűtőkör maximális nyomása	bar	3	3	3	3	3	3	3
Kazán víztartalma	l	2,8	2,2	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Max. hőmérséklet fűtési üzemmódban	°C	85	85	85	85	85	85	85
Min. hőmérséklet fűtési üzemmódban	°C	30	30	30	30	30	30	30
A tágulási tartály teljes térfogata	l	10	7	10	10	10	10	10
Tágulási tartály előnyomása	bar	1	1	1	1	1	1	1
Max. liter a rendszerben (kiegészítő ZT nélkül)	l	205	144	205	205	205	205	205
A használati meleg víz min. térfogatárama	l/min.	2,0	-	2,0	-	2,0	-	2,0
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 (Δt 30 °C) "D"	l/min.	16,5	-	12,0	-	13,5	-	16,5
Használati meleg víz előállítása folyamatos üzemben Δt 45 K mellett	l/min.	10,1	-	7,34	-	8,6	-	10,1
Használati meleg víz előállítása folyamatos üzemben Δt 40 K mellett	l/min.	11,4	-	8,26	-	9,7	-	11,4
Használati meleg víz előállítása folyamatos üzemben Δt 35 K mellett	l/min.	13,0	-	9,44	-	11,1	-	13,0
Használati meleg víz előállítása folyamatos üzemben Δt 30 K mellett	l/min.	15,2	-	11,0	-	12,9	-	15,2
Használati meleg víz előállítása folyamatos üzemben Δt 25 K mellett (*)	l/min.	18,3	-	13,2	-	15,5	-	18,3
Szabályozható hőmérséklet használati meleg víz módban	°C	38-60	-	38-60	-	38-60	-	38-60
Áramellátás Feszültség/Frekvencia	V-Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
A tápfeszültséget védő biztosíték	A (F)	4	4	4	4	4	4	4
Védelmi osztály (kültéri kazán esetén előtető kell föléje)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Nettó tömeg	kg	41	38,5	40	39,5	41	39,5	41
Bruttó súly	kg	44	41,5	43	42,5	44	42,5	44
F faktor		2	-	1	-	2	-	2
R faktor			-		-		-	
(*) kevert								

A K+A C20/33 hőterhelése 20 kW a legfrissebb MBSz szerint, azaz a 3/2020. (I. 13.) ITM rendelet 4. oldal 20-as pontja szerint, amely ezt írja:

20. **Hőterhelés:** az az energiaáram, amely a gázfogyasztó készülék folyamatos üzeme során a készülékbe áramlik (kW).

Tehát nem a szakaszos üzem 33 kW-nyi HMV hőterhelését kell figyelembe venni, hanem a folyamatos üzem szerinti, tehát a fűtési hőterhelést.

Tehát a K+A C20/33 kazán egyszerűsített készülékcseréként beszerelhető korábbi 20 kW-os hőterhelésű vagy nagyobb (pl. 21-es, 24-es, 28-as, 35-ös) kazánok helyett, (hiszen a rendelet lényegileg ezt írja: az új készülék hőterhelése ne legyen nagyobb a meglévő készülék hőterhelésénél

3.1 - ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

**FIGYELEM!**

A kazánt kizárólag rendeltetési cél-
nak megfelelően használja. Minden
más használat nem rendeltetésze-
rűnek, és mint ilyen veszélyesnek
minősül.

A kazán légköri nyomáson for-
ráspont alatti vízmelegítésre
szolgál.



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 olvasha-
tó;

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/
füstcsövet összekötő elemeket;

**FIGYELEM!**

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

**FIGYELEM!**

A kazánt egy zárt, nem gyúlékony
anyagból készült sík falra szerelje
fel függőlegesen úgy, hogy azon a
falon csak ez az egy készülék le-
gyen, és biztosítsa a beszereléshez
és karbantartáshoz előírt minimális
távolságokat.



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



**A kazán felszerelhető kültérbe is,
egy részlegesen védett helyre, vagy
egyéb olyan helyre, ahol a kazán
védve van az időjárás közvetlen ha-
tásaival szemben.**



MEGJEGYZÉS!
További felvilágosításért
látogasson el a www.unical.hu
honlapra

3.2 BESZERELÉSI ELŐÍRÁSOK

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

MEGJEGYZÉS!

A modul biztonságos beszerelésére vonatkozó
szabványokkal, szabályokkal és előírásokkal
kapcsolatban bővebb felvilágosítást a megfe-
lő szakembertől kaphat.

3.3 - A BESZERELÉST MEGELŐZŐ
ELLENŐRZÉSEK ÉS MÓDOSÍ-
TÁSOK A RENDSZERBEN

MEGJEGYZÉS!
További felvilágosításért
látogasson el
a 2. oldalon megjelölt honlapra

3.4 - CSOMAGOLÁS

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

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



KÖTELEZŐ!
védőkesztyű viselése kötelező

- A kazán felemelését és mozgatását mindig két személynek kell végeznie, illetve a szállításhoz szállító kocsira vagy speciális felszerelésre van szükség.

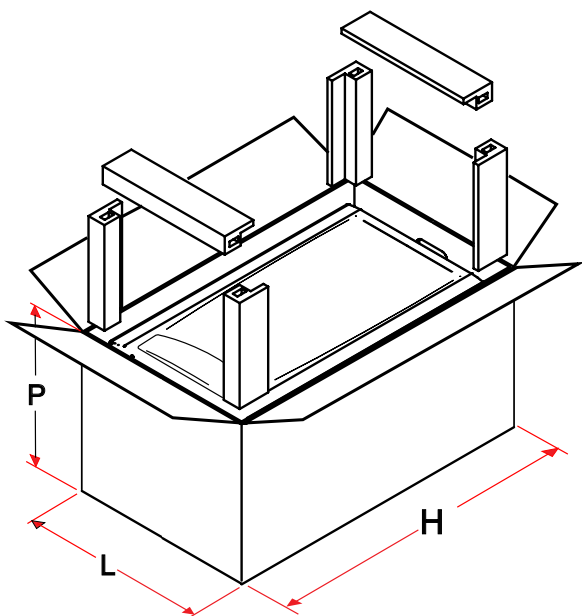
A csomagolásban a készülék mellett a következők találhatóak:

- A DOKUMENTÁCIÓT TARTALMAZÓ TASAK
- A felhasználó számára mellékelt kézikönyv
 - Útmutató a telepítőnek és karbantartónak
 - Jótállási jegy (eredeti gyári)
 - Két db cserealkatrész szelvény
 - Megfelelőségi nyilatkozat

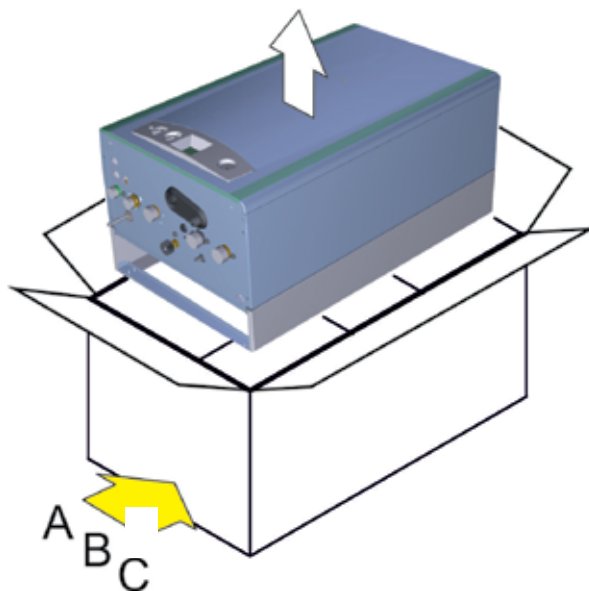
B - Papír sablon a csatlakozók előkészítéséhez

C - Füstcsonkra való távtartó gumi

1



2



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

3.5 - A KAZÁN ELHELYEZÉSE

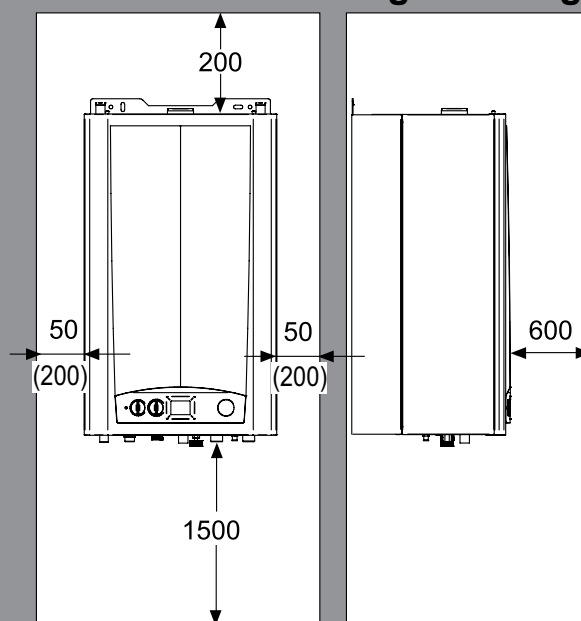
A készülék beszerelési helyének kiválasztásakor kövesse az alábbi biztonsági előírásokat:

- 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.

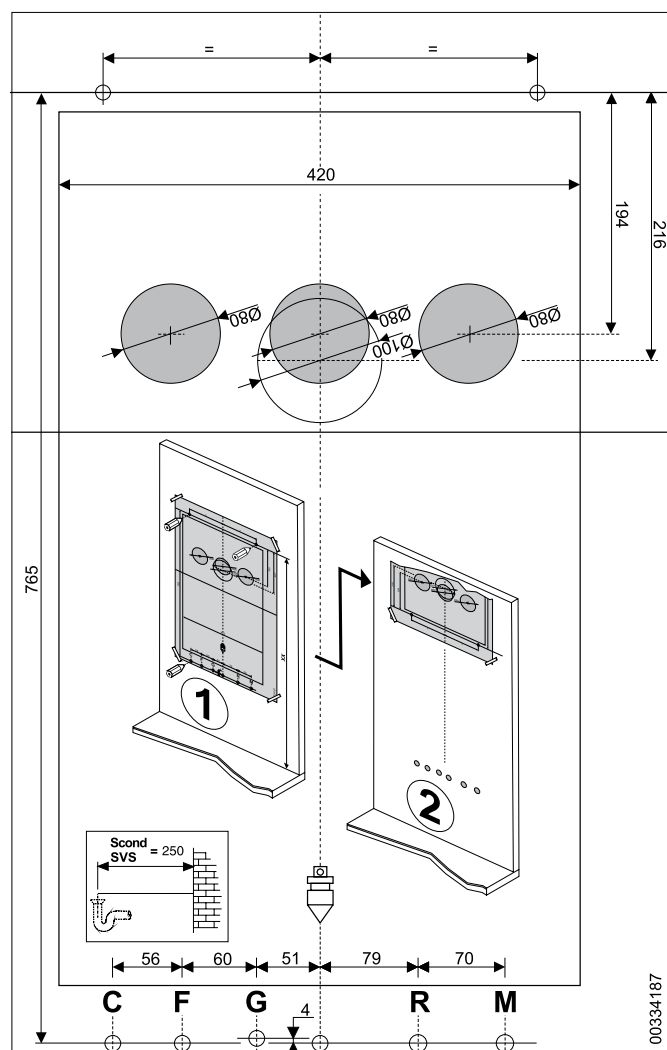
Mivel annak a falnak a hőmérséklete, amelyre a kazán fel van szerelve és az égéstermék elvezető koaxiális cső hőmérséklete normál működési körülmények között nem haladják meg a 60 °C-ot, nincs szükség arra, hogy betartsa a gyúlékony anyagból készült falakra előírt minimum távolságot.

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.

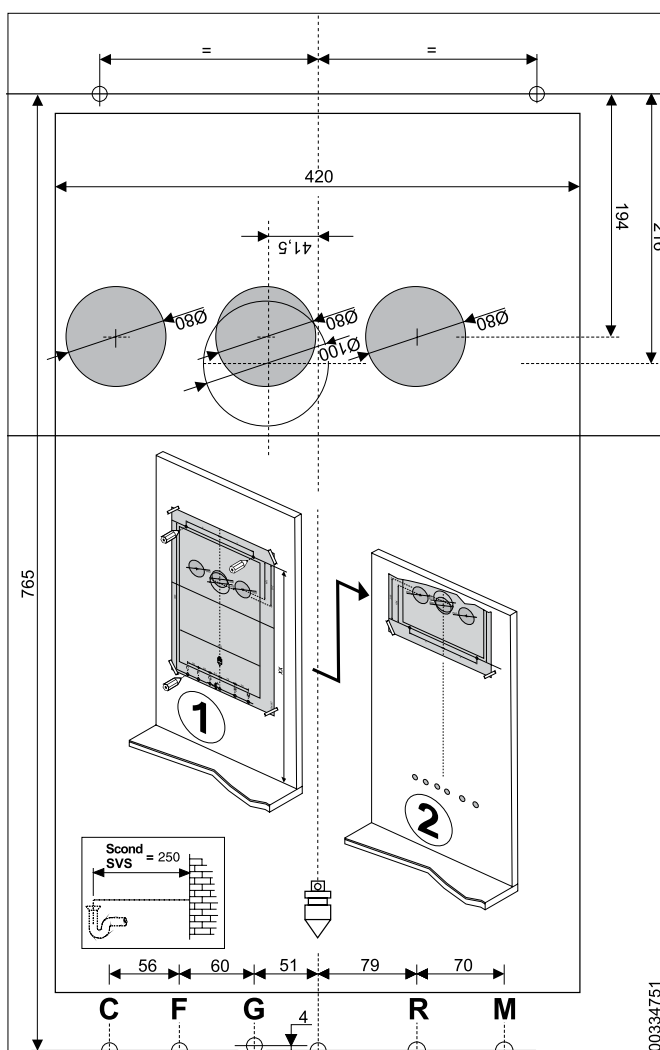
A betartandó biztonsági távolságok



K+ 24



K+ 28 - 35



Beszerelesési útmutatások

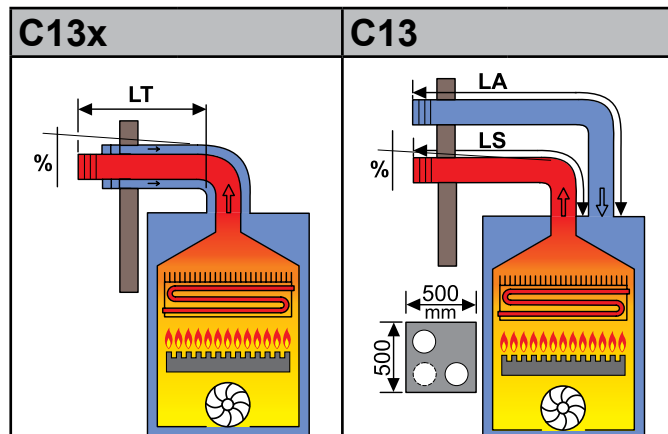
3.6 - A FÜSTCSŐ BEKÖTÉSE

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

A kazán cseréje esetében az égéstermék elvezető

csövet is MINDIG ki kell cserélni.

A kazán beszerelése az alábbiakban felsorolt konfigurációkban megengedett:



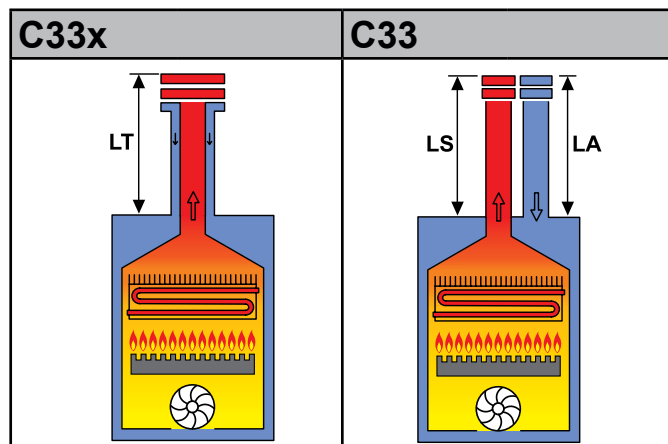
Füstcső emelkedjen, levegő-cső lejtson kifelé úgy, mint Unical füstcső-végelem vízszintes koax végelemnél, hiszen az excentrikus.

TELJES HOSSZ (LÉgési levegő + LFüstcső)

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 égtájr a kitorkolló csővégek távolsága: min. 250 mm, max. 500 mm.

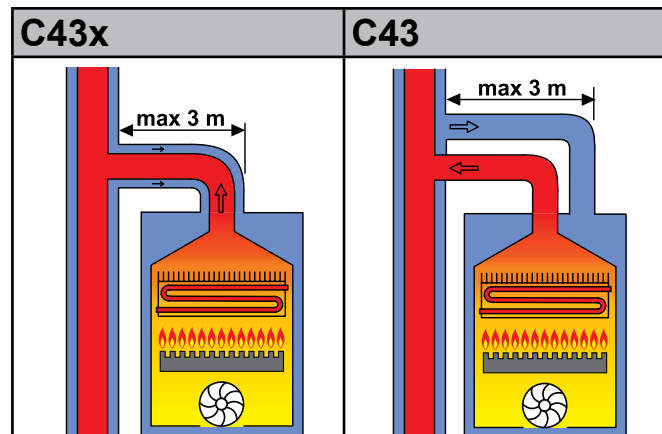
Vízszintes, kültérbe vezető égéstermék és égéslevegő csövek koaxiális vagy szétválasztott kivitelben.



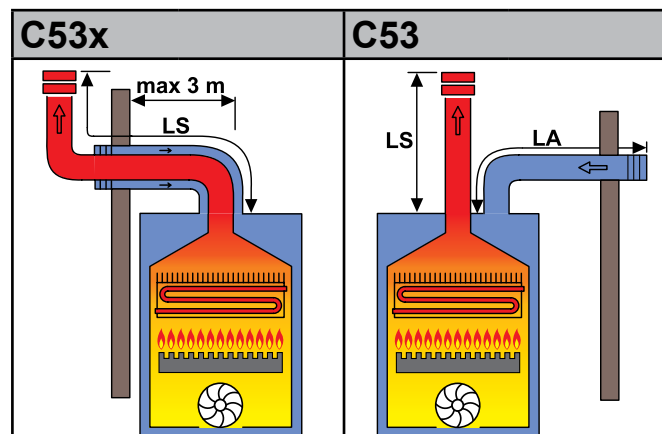
TELJES HOSSZ (LÉgési levegő + LFüstcső)

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	1 + 1	20 (10A+10S)

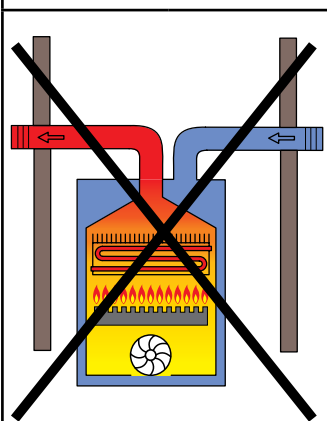
Függőleges, kültérbe vezető égéstermék és égéslevegő csövek koaxiális vagy szétválasztott bekötéssel.



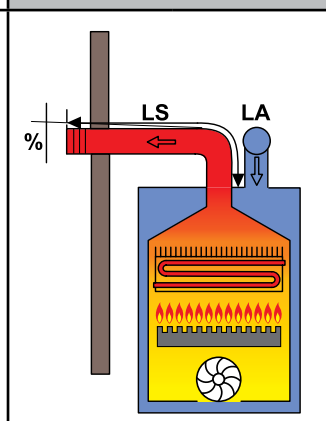
Koaxiális égéstermék cső rendszer két csővezetékkel: az egyik az égési levegőnek a másik az égéstermék elvezetéséhez, koaxiális vagy szétválasztott bekötéssel.



C53 NEM MEGENGEDETT



C53




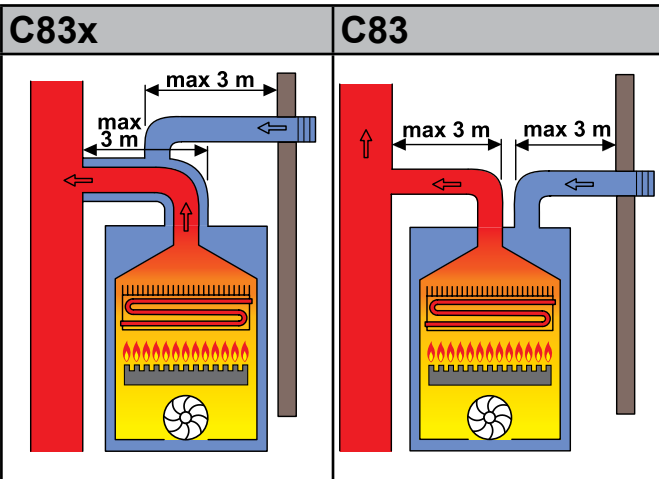
TELJES HOSSZ (LÉgési levegő + LFüstcső)			
SZÉTVÁLASZTOTT Ø80		SZÉTVÁLASZTOTT Ø60	
MIN. [m]	MAX. [m]	MIN. [m]	MAX. [m]
1 + 1	40 (max 30 S)	1 + 1	20 (max 15 S)

A C53 1. ábra TILOS, C53 2. ábra okozhat problémákat az eltérő égtájak nyomáskülönbsége miatt. Jobb pl. a C53 3. ábra, vagy pl. a C13 2. ábra alkalmazása.

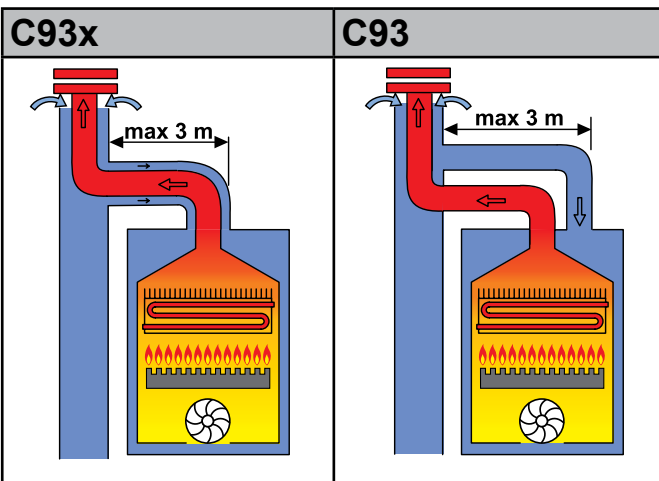
Füstcső emelkedjen, levegő-cső lejtson kifelé úgy, mint Unical füstcső-végelem vízszintes koax végelemnél, hiszen az excentrikus.

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.



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

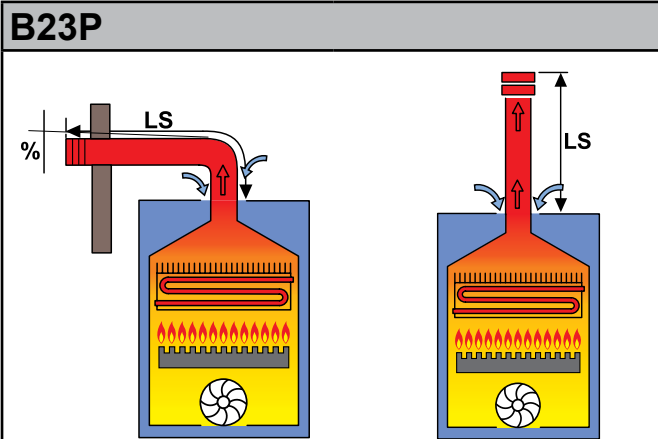


A kéményig koax csatlakozás, a kéményben csak a füstcső halad tovább (az égési levegő a kéményben a füst áramlási irányával szemben halad).

 **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. LEHETŐSÉGES
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.



TELJES HOSSZ (LFüstcső)
 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.

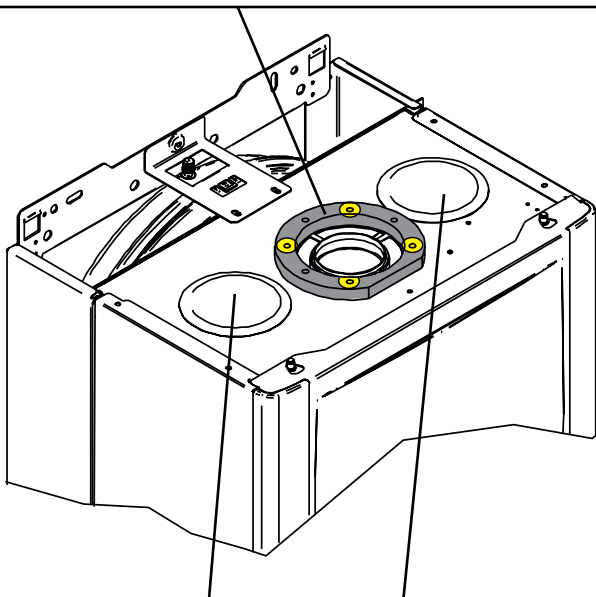
 **FIGYELEM:**
B23P típusú bekötés esetén a helyiségre vonatkozó előírások megegyeznek a nyitott kazánokra vonatkozó előírásokkal.

Füstcső emelkedjen, levegő-cső lejtson kifelé úgy, mint Unical füstcső-végelem vízszintes koax végelemnél, hiszen az excentrikus.

AZ ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZERREL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK



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

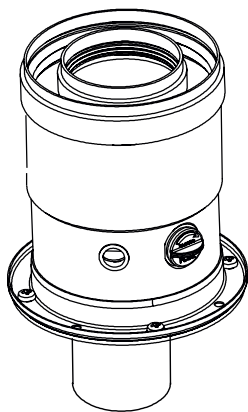


Gumi zárósapkák
(NE TÁVOLÍTSA EL)

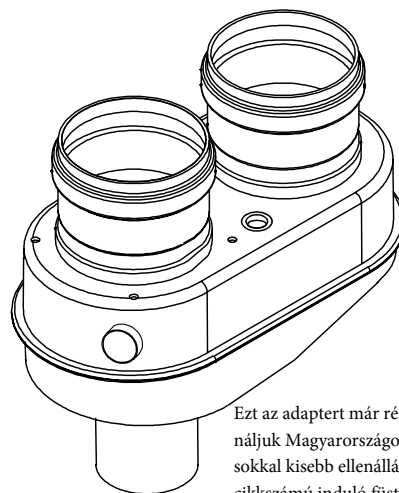
MEGJEGYZÉS!

Lásd a 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.

← A vastag távtartó gumit tegye nyugodtan a füstindító idom alá, a csavarok éppen át fognak érni, húzza meg mind a 4 csavart kellően!



Koaxiális indulóelem



Ezt az adaptert már régóta nem használjuk Magyarországon, ehelyett a sokkal kisebb ellenállású 00363368 cikkszámú induló füst-elem (D80+D80) dupla egységet használjuk.

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 - BEKÖTÉS

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.

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	BIZTONSÁGI SZELEP ELVEZETÉS 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. 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.



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

Fűtési visszatérőbe garanciálisan is elegendő egy 100 mikronos szűrő beépítése. Megjegyezzük, hogy egy mágneses iszapleválasztó miatt a fűtővíz még jobban el tud lúgosodni, ha a feltöltő víz német keménysége 15 fölötti, így az Unical Képviselőt jobbnak látja a 100 mikronos szűrő alkalmazását!

Kondezvíz elvezetés

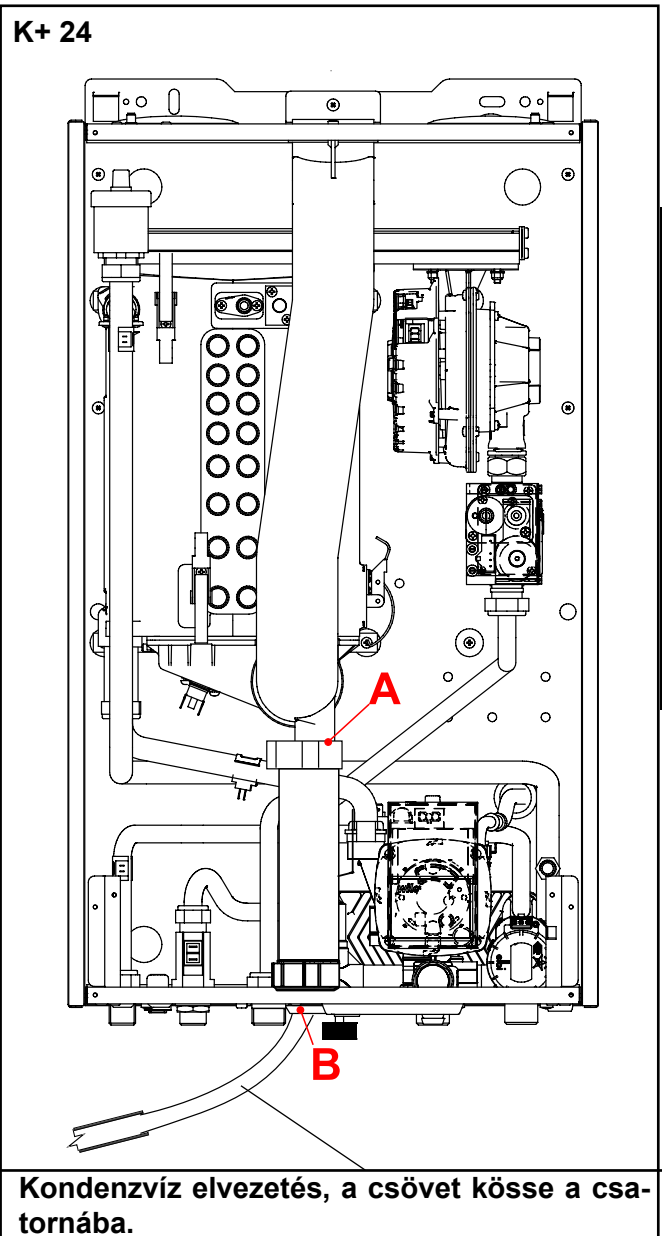
A kazán normál működése közben kondezvíz keletkezik, amely az "A" csövön a szifonba folyik. A kazánban keletkező kondezvizet az egy erre alkalmas lefolyóba kell elvezetni a "B" cső segítségével.

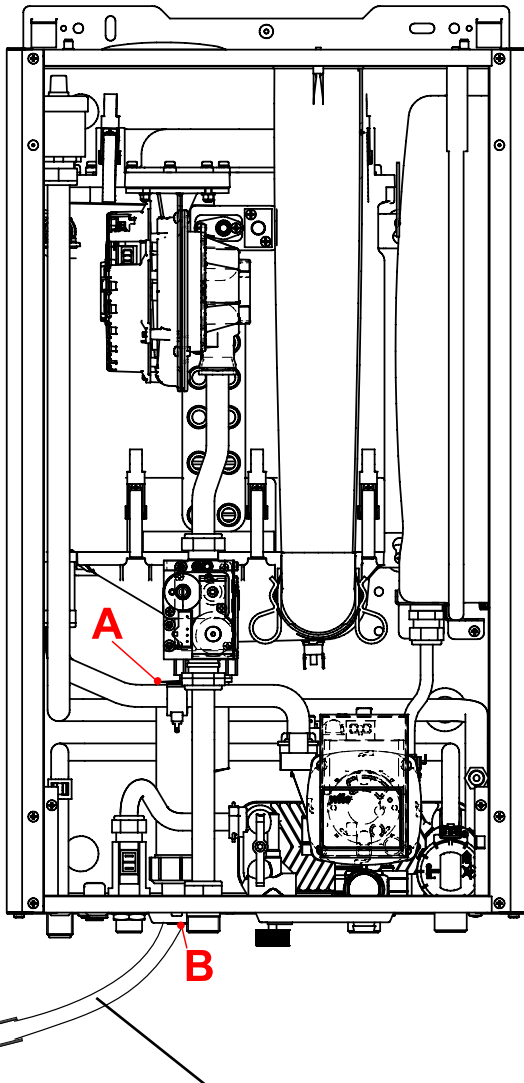


Veszély!

- A készülék üzembe helyezése előtt:
- ellenőrizze, hogy a szifon felszerelése megfelelő-e
 - ellenőrizze, hogy a kondezvíz elvezetés megfelelő-e
- Ha a készüléket üres kondezvíz elvezető szifonnal működteti, fennáll az égéstermékek szivárgása által okozott mérgezés veszélye.

A kazán elé javasolt beszerelni 50 mikronos gázszűrőt!





Kondenzvíz elvezetés, a csövet kösse a csatornába.



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

MEGJEGYZÉS!
További felvilágosításért látogasson el a 2. oldalon megjelölt honlapra.

3.8 - A RENDSZER FELTÖLTÉSE



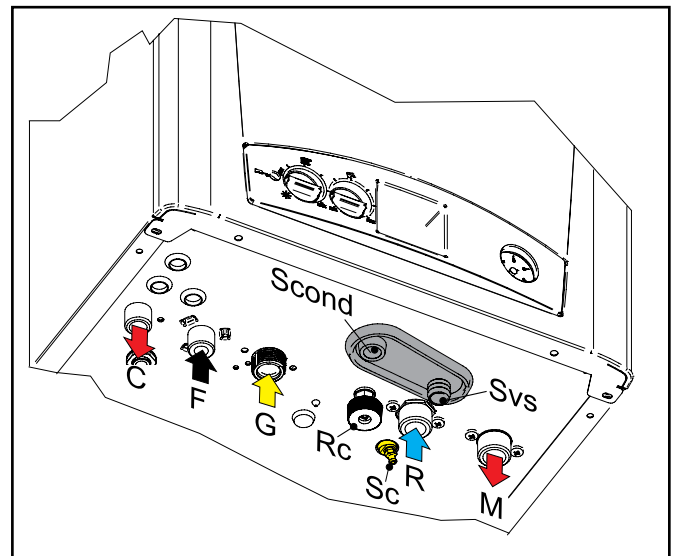
Figyelem!

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 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 barra. (ld. 4.4. fejezetet).



Égési sérülések veszélye!

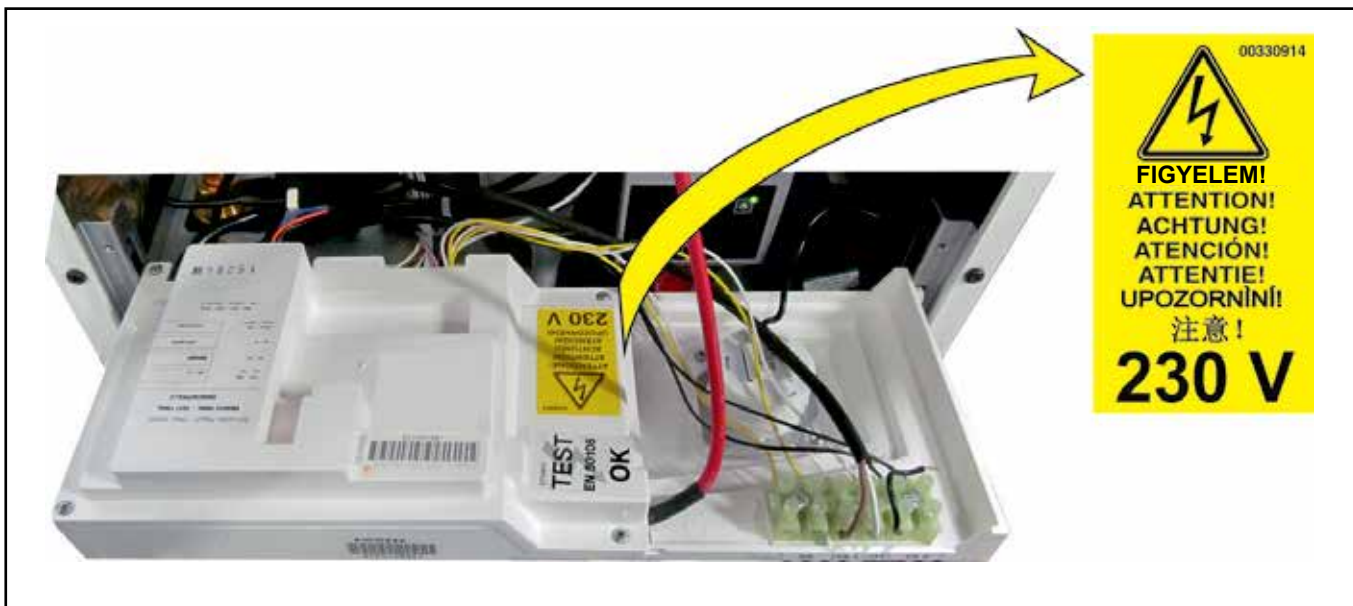
Ügyeljen arra, hogy ne érjen az előre-menő csőhöz (M) és a használati meleg víz kimeneti csőhöz (C), ha van.

3.9 - ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK

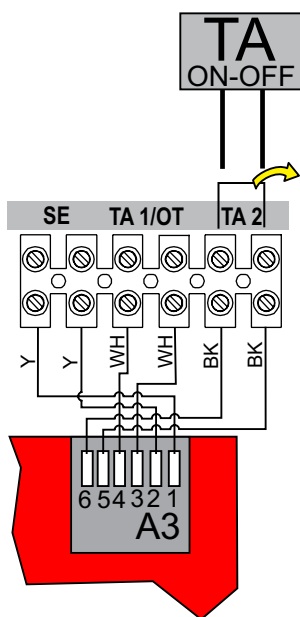


Veszély!
A kazánt kizárólag hivatalos Unical szervizes kötheti be az elektromos hálózatba.

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

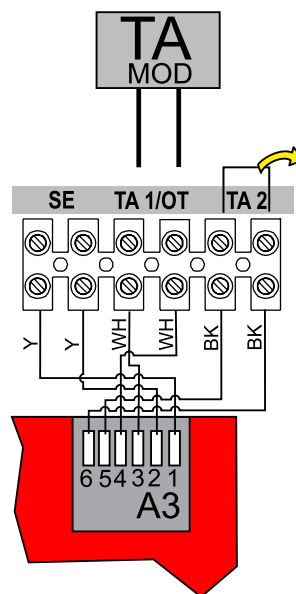


A modulációs szobatermosztát bekötés (lásd 4-es tervmintát, unical.hu) (*)



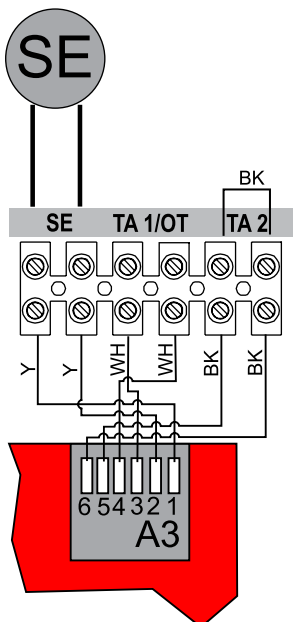
- Távolítsa el a híd átkötést, és kösse a szobatermosztát vezetékeit a TA 2 sorkapcsokba.

Modulációs szobatermosztát RT/OT bekötése (*)



- Ha a **TA1** ponton nincs sem rövidzár, sem On jel, akkor az OT szobatermosztát moduláltatja a kazánt.

Külső szonda csatlakozás (*)

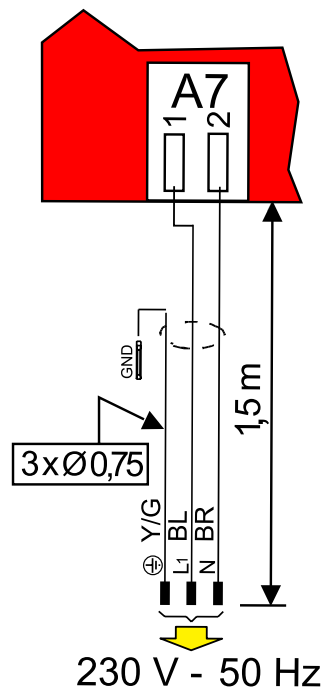


- A sorkapcsokon elő vannak készítve az **SE** sorkapcsok.

lásd 4.5 Panelre való bekötés

(*) Opcionális

Elektromos csatlakoztatás



A kazánhoz melléktünk egy tápvezeték is. A kazán beszerelésekor ezt csatlakoztatni kell az elektromos hálózatra. A bekötést végezze el a szakma szabályainak és a hatályos szabványoknak megfelelően.



Felhívjuk a figyelmét arra, hogy a kazán 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 márkaszervizeseznek 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 oldalon talál

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 égéslevegő bevezetése és az égéstermék elvezetése a hatályos normáknak és előírásoknak megfelelően történt-e?	<input type="checkbox"/>
a gázcsatlakozás a kazán maximális gázfogyasztásának megfelelően lett méretezve? 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	

Beszerelesi útmutatások

Bekapcsolás és kikapcsolás

MEGJEGYZÉS!

További felvilágosítást a
www.unical.hu
oldalon talál

3.11 - A TÜZELŐANYAG HATÁSFOKÁNAK MÉRÉSE MŰKÖDÉS KÖZBEN

3.11.1- A BESZABÁLYOZÁSI FUNKCIÓ AKTIVÁLÁSA

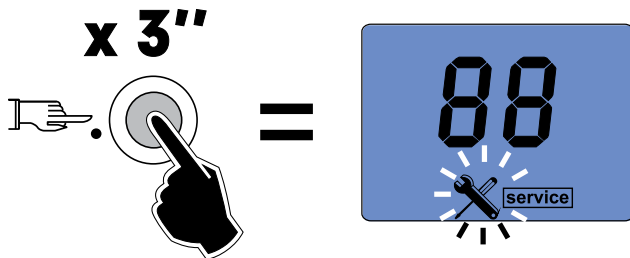


FIGYELEM!

A funkciót kizárólag a hivatalos Unical szervizések használhatják.

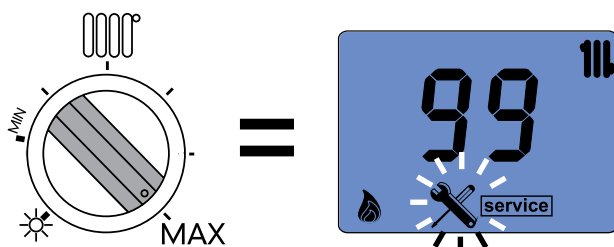
A felhasználó **NEM** kapcsolhatja be a következőkben bemutatott funkciót.

1 AKTIVÁLÁS



Ha a **D** gombot 3 másodpercig lenyomva tartja, aktiválódik a beszabályozási funkció. Engedje fel a gombot, amikor a SERVICE jel villogva megjelenik, **Ne tartsa 9 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva (lásd a 4.2 fejezetet)** A funkció nem működik, ha a kazán blokkolva van, vagy a kazán HMV-t készít.

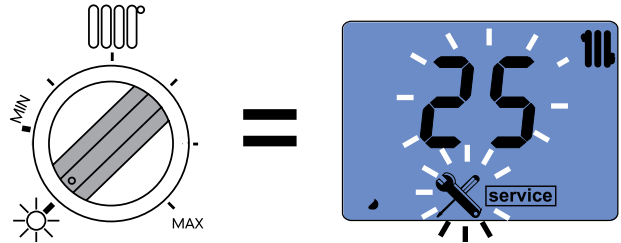
2 MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY



Ha szabályozó gombot (B) MAX helyzetbe fordítja, a kazán **maximum teljesítményen** üzemel:

- 2 jel világít:
- 1 villog: service

3 MINIMUM TELJESÍTMÉNY



Ha szabályozó gombot (B) helyzetbe fordítja, a kazán **minimum teljesítményen** üzemel:

- 2 jel világít:
- 2 villog: service és az érték látható.

4 KIKAPCSOLÁS

A beszabályozási funkció 15 percig marad aktív.

Ha a **BESZABÁLYOZÁSI** funkciót ez idő elteltével kívánja kikapcsolni, kapcsolja ki a kazánt a főkapcsolóval, majd kapcsolja vissza.

3.11.2 - A MÉRŐSZONDÁK BEHELYEZÉSE

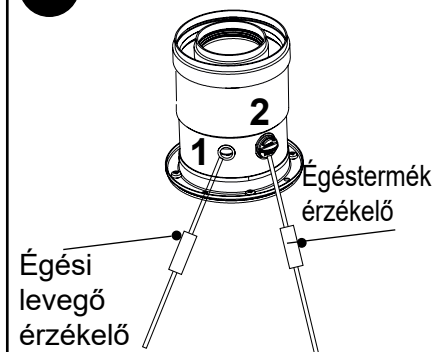
Az égés minőségének az ellenőrzéséhez végezze el a következő méréseket:

- mérje meg az égési levegő hőmérsékletét, az erre a célra kialakított 2-es nyíláson keresztül.

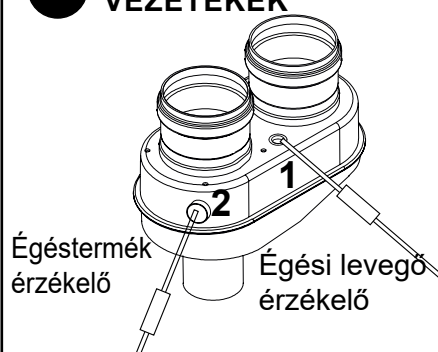
- mérje meg az égéstermék hőmérsékletét és CO₂ tartalmát az erre a célra kialakított 1-es nyíláson keresztül.

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

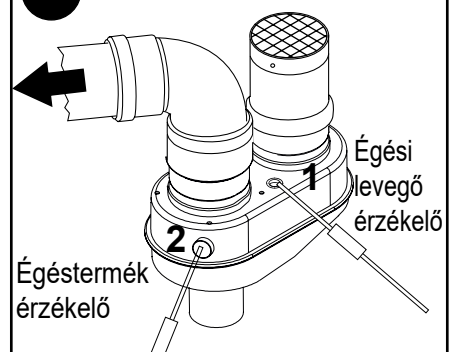
A KOAXIÁLIS VEZETÉKEK



B SZÉTVÁLASZTOTT VEZETÉKEK



C Ø 80 VEZETÉK B23 TÍPUS



3.12 - AZ ÉGŐ BESZABÁLYOZÁSA



Figyelem a műveletek közben ne engedjen ki használati meleg vizet.

A gyárban minden kazán beszabályozására és kipróbálására sor kerül, de ha szükség van a gázszelep újbóli kalibrálására:

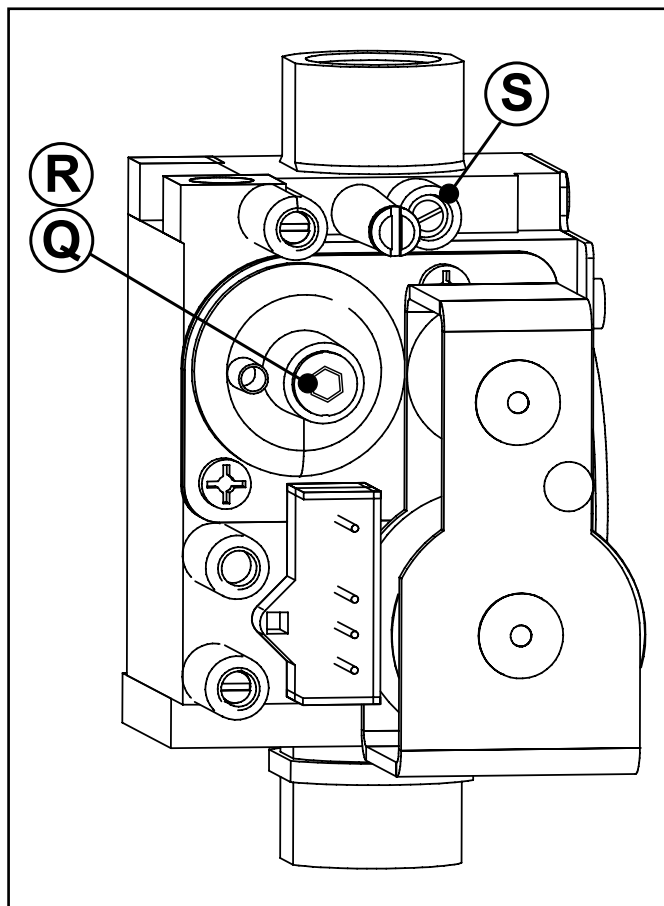
- Vegye le a sapkát, és helyezze be a CO₂ szondát az égési levegő/égéstermék mintavételi mérőpontjaiba (lásd a 3. 11.2 fejezetet).



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

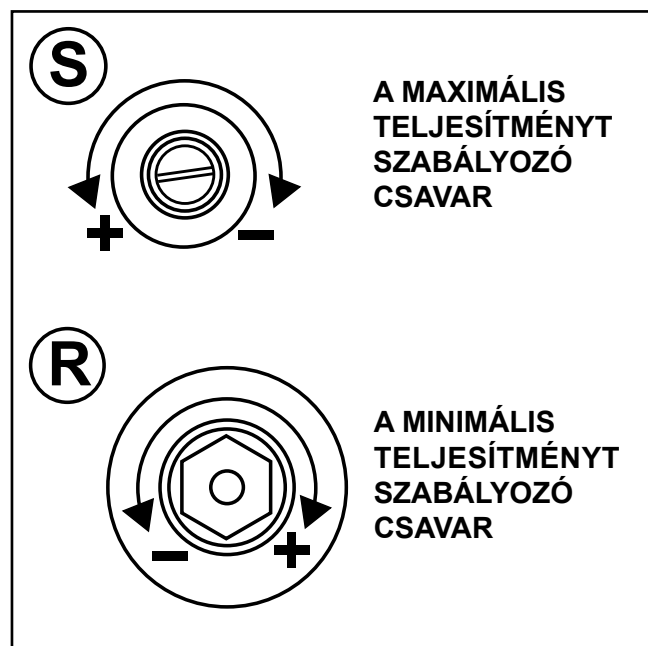
1) A maximális teljesítmény beállítása

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



2) A minimális teljesítmény beállítása

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



3) Az alapvető beállítások befejezése

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



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

NYOMÁS - TÉRFOGATÁRAM ÉRTÉKEK TÁBLÁZATA

K+ R24 - C24												
Gáz típus	Hasznos teljesítmény [kW]	Hő teljesítmény [kW] fűtés	Ellátó Nyomás [mbar]	Ventilátor sebessége [ford/perc]		Gyűjtőcső membrán [Ø/ furatsz.]	Gyűjtőcső VG [Ø]	CO ₂ szint [%]		Fogyasztás	Fogyasztás	Bekapcsolási teljesítmény IG [%]
				min	max			min	max			
Földgáz (G20)	2,9 - 22,6	3,0 - 23,4	20	1400	7000	8,8/12	5,1	9,5	9,5	0,32 m ³ /h	2,47 m ³ /h	50
Földgáz (G25)	2,9 - 22,6	3,0 - 23,4	25	1400	7000	8,8/12	5,8	9,5	9,5	0,37 m ³ /h	2,88 m ³ /h	50
Propán (G31)	4,2 - 22,6	4,4 - 23,4	37	1700	7000	8,8/12	4,1	10,5	10,5	0,34 kg/h	1,82 kg/h	35
(*) ± 0,2 G20/ G25 gáz esetében elfogadott értéktartomány						(+) ± 0,2 G31 gáz esetében elfogadott értéktartomány						

K+ R28 - C28												
Gáz típus	Hasznos teljesítmény [kW]	Hő teljesítmény [kW] fűtés	Ellátó Nyomás [mbar]	Ventilátor sebessége [ford/perc]		Gyűjtőcső membrán [Ø/ furatsz.]	Gyűjtőcső VG [Ø]	CO ₂ szint [%]		Fogyasztás	Fogyasztás	Bekapcsolási teljesítmény IG [%]
				min	max			min	max			
Földgáz (G20)	4,3 - 27,2	4,4 - 28,0	20	1200	6200	9,8x25 / 6	5,9	9,3	9,3	0,47 m ³ /h	2,96 m ³ /h	60
Földgáz (G25)	4,3 - 27,2	4,4 - 28,0	25	1200	6200	9,8x25 / 6	6,5	9,3	9,3	0,54 m ³ /h	3,44 m ³ /h	60
Propán (G31)	5,4 - 27,2	5,6 - 28,0	37	1400	5900	9,8x25 / 6	4,7	10,5	10,5	0,43 kg/h	2,17 kg/h	60
(*) ± 0,2 G20/ G25 gáz esetében elfogadott értéktartomány						(+) ± 0,2 G31 gáz esetében elfogadott értéktartomány						

K+ R 35 - C35												
Gáz típus	Hasznos teljesítmény [kW]	Hő teljesítmény [kW] fűtés	Ellátó Nyomás [mbar]	Ventilátor sebessége [ford/perc]		Gyűjtőcső membrán [Ø/ furatsz.]	Gyűjtőcső VG [Ø]	CO ₂ szint [%]		Fogyasztás	Fogyasztás	Bekapcsolási teljesítmény IG [%]
				min	max			min	max			
Földgáz (G20)	4,3 - 32,0	4,4 - 33	20	1200	7000	9,8x25 / 6	5,9	9,3	9,3	0,47 m ³ /h	3,5 m ³ /h	50
Földgáz (G25)	4,3 - 32,0	4,4 - 33	25	1200	7000	9,8x25 / 6	6,5	9,3	9,3	0,54 m ³ /h	4,06 m ³ /h	50
Propán (G31)	5,4 - 32,0	5,6 - 33	37	1400	6800	9,8x25 / 6	4,7	10,5	10,5	0,43 kg/h	2,56 kg/h	50
(*) ± 0,2 G20/ G25 gáz esetében elfogadott értéktartomány						(+) ± 0,2 G31 gáz esetében elfogadott értéktartomány						

Ha a mért CO₂ érték az ajánlott tartományon kívül esik, kalibrálja a gázszelepet a 3.12. fejezet utasításait követve.

K+A 20 / 33												
Gáz típus	Hasznos teljesítmény [kW]	Hő teljesítmény [kW] fűtés	Ellátó Nyomás [mbar]	Ventilátor sebessége [ford/perc]		Gyűjtőcső membrán [Ø/ furatsz.]	Gyűjtőcső VG [Ø]	CO ₂ szint [%]		Fogyasztás	Fogyasztás	Bekapcsolási teljesítmény IG [%]
				min	max			min	max			
Földgáz (G20)	4,3 - 19,6	4,4 - 20	20	1200	4600	9,8x25 / 6	5,9	9,3	9,3	0,47 m ³ /h	2,1 m ³ /h	50
Földgáz (G25)	4,3 - 19,6	4,4 - 20	25	1200	4600	9,8x25 / 6	6,5	9,3	9,3	0,54 m ³ /h	2,46 m ³ /h	50
Propán (G31)	5,4 - 19,6	5,6 - 20	37	1400	4400	9,8x25 / 6	4,7	10,5	10,5	0,43 kg/h	1,55 kg/h	50
(*) ± 0,2 G20/ G25 gáz esetében elfogadott értéktartomány						(+) ± 0,2 G31 gáz esetében elfogadott értéktartomány						

3.13.1 - A TELJESÍTMÉNY FŰTÉSI RENDSZERNEK MEGFELELŐ BESZABÁLYZÁSA



FIGYELEM!

A funkciót kizárólag a hivatalos Unical szervizesek 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 hőteljesítményének beállításához.

Pl. **K+ C24**

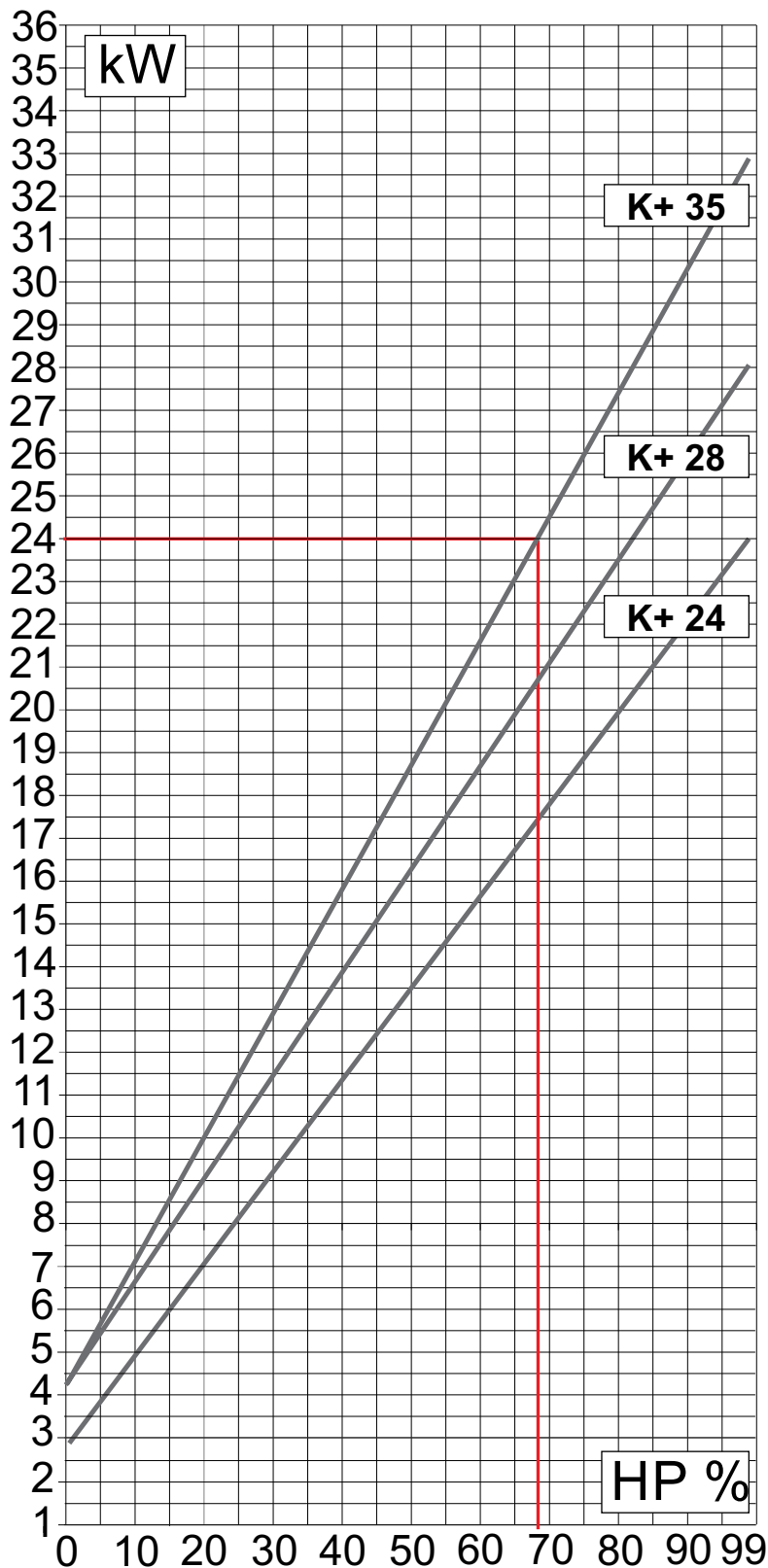
a kazán teljesítményének a csökkentéséhez, kb. 17,5 kW-ra, módosítsa a HP paramétert (kb. 68-ra).

Pl. **K+ C28**

a kazán teljesítményének a csökkentéséhez, kb. 20,5 kW-ra, módosítsa a HP paramétert (kb. 68-ra).

Pl. **K+ C35**

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



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 ÁTVIZSGÁLÁS- HOZ ÉS KARBANTARTÁSHOZ

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

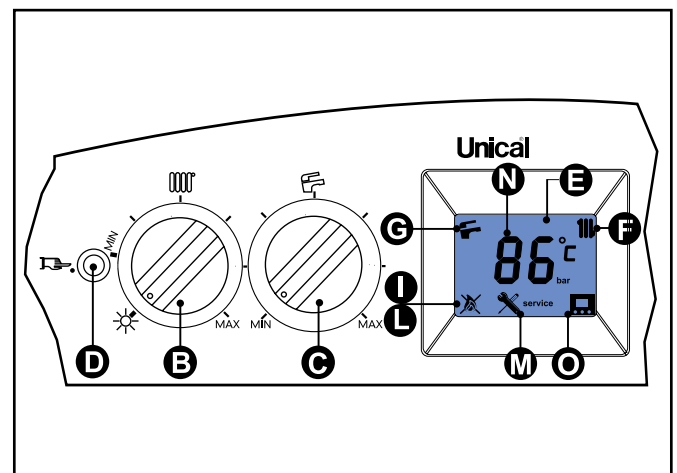
Ha szükség van valamely alkatrész cseréjére:

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

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.
- Helyezze vissza a készülék elülső burkolatát.



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

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

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

Példa: 25°C fokon a névleges ellenállás 10067 Ohm 90°C fokon a névleges ellenállás 920 Ohm

ÉVES RENDSZERESSÉGGEL VÉGZETT ELLENŐRZÉSEK:		
ALKATRÉSZ:	ELLENŐRIZENDŐ:	AZ ELLENŐRZÉS/BEAVATKOZÁS MÓDJA:
FL (használati meleg víz áramláskapcsoló az előnykapcsoláshoz) (2)	A használati meleg víz minimum térfogatárama 3 l/perc?	Az égőknek akkor kell bekapcsolnia, ha a kért meleg víz mennyisége a következő értékkel megegyezik, vagy annál nagyobb: 3 l/perc
VG (Gázszelep) (3)	A szelep megfelelően szabályoz?	Nyissa ki a meleg víz csapot a legnagyobb majd a legkisebb térfogatáramon.- Ellenőrizze a lángmodulációt
SR (fűtés érzékelő)(11) SS (használati meleg víz érzékelő) (1) SSR (visszatérő ági érzékelő) (22)	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/RIV (gyújtó/lángérzékelő elektróda) (4)	A szikragyújtás ideje a biztonsági kapcsoló bekapcsolása előtt kevesebb mint 10 másodperc?	Kösse ki az ionizációs elektróda vezetékét, és ellenőrizze, mennyi idő kell a biztonsági leállításhoz.
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 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 nyissa ki az ürítő csapokat, hogy a víznyomás csökkenjen. Mielőtt a nyomást helyreállítaná, ellenőrizze a tágulási tartály nyomását.
Tágulási tartály (8)	A tágulási tartályban lévő levegő mennyisége megfelelő?	Ellenőrizze a tartály nyomását (üres kazánon 1 bar). Állítsa vissza a kazánban a nyomást (nyissa ki a szivattyú automata légtelenítőjét). Nyissa ki a fűtőkört elzáró csapokat.
Kondenzvíz elvezető szifon (26)	Van üledék az alján?	Mossa át a szifont vízzel.
Használati meleg víz térfogatárama	Szűrő a hideg víz bemenetnél (2)	Tisztítsa meg a szűrőt vízkőoldót tartalmazó vízzel.
Hőcserélő teste (24)	1) Ellenőrizze a hőterhelést a gázmérővel, és hasonlítsa össze a kapott értéket a 3.12 táblázatban olvasható értékkel. Az így kapott érték mutatja, hogy szükség van-e a hőcserélő tisztítására. 2) Ellenőrizze, hogy a kazántest belső bordái közötti tér nincs-e eltömődve	Az Unical hivatalos szervizes szakembere pl. az A és B vegyszer segítségével szükség esetén, megfelelő eljárással ki tudja tisztítani a kazántest tűzterét.
Égő (5)	Ellenőrizze, hogy az égő fémszövete 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		

4.2 - A KEZELŐFELÜLET SEGÍTSÉGÉVEL MÓDOSÍTHATÓ PARAMÉTEREK

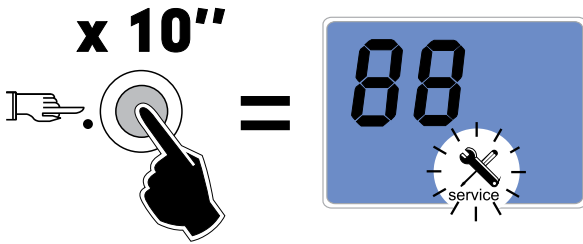


FIGYELEM!

A funkciót kizárólag a hivatalos Unical szervizések használhatják.

Néhány üzemi paraméter a kezelőfelületről is módosítható:

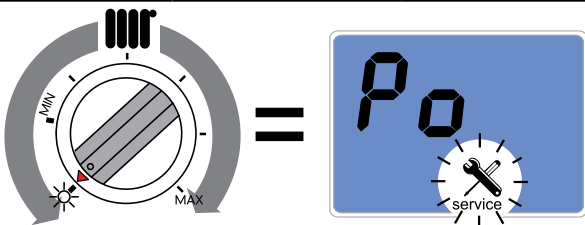
1 AKTIVÁLÁS



Ha a **D** gombot 10 másodpercig nyomva tartja, aktiválódik a funkció, amikor a kijelzőn a kulcs jel villog

2 KIVÁLASZTÁS

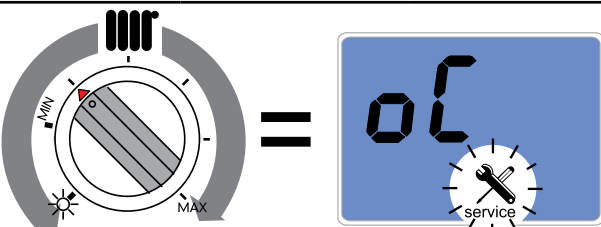
Fordítsa el a FŰTÉS (B) gombot



A SZIVATTYÚ UTÓKERINGTETÉSE

ÉRTÉKEK

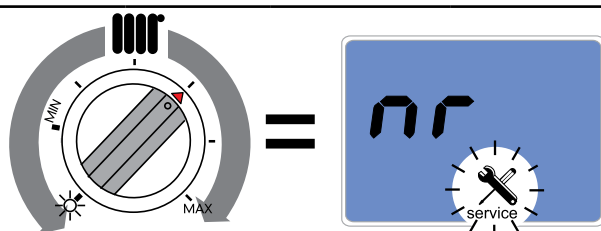
MIN.	MAX.	GYÁRILAG
0 (5 perc)	1 (FOLYAMATOS)	0 (5 perc)



A KÜLSŐ SZONDA BÁZISPONTJA (javasolt beállítás -10°C, azaz 10-es érték)

ÉRTÉKEK

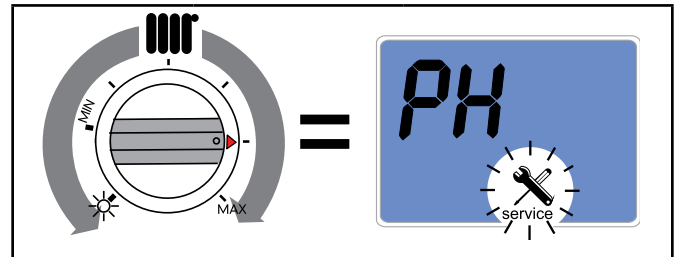
MIN.	MAX.	GYÁRILAG
0 (-20°C)	30 (+10°C)	20 (0°C)



CSÖKKENTETT ÉJSZAKAI ÜZEMMÓD

ÉRTÉKEK

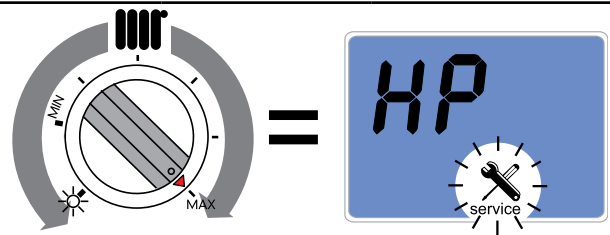
MIN.	MAX.	MAX.	GYÁRILAG
0 (TA -0°)	5 (TA -5°)	30 (TA -30°)	0 (TA -0°)



ELŐMELEGÍTÉS (gyorsabb HMV)

ÉRTÉKEK

MIN.	MAX.	GYÁRILAG
0	1	0



MAXIMÁLIS FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY

ÉRTÉKEK

MIN.	MAX.	GYÁRILAG
0 (Min)	99 (Max)	99

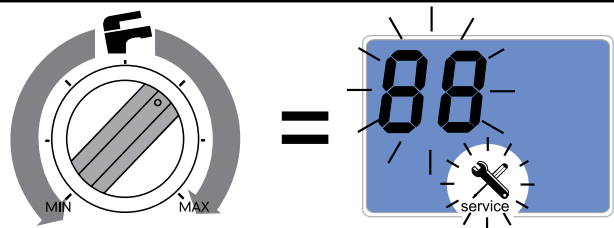
3 A KIVÁLASZTÁS MEGERŐSÍTÉSE



A módosítani kívánt paraméter típus megerősítéséhez nyomja meg a reset gombot

4 AZ ÉRTÉK MÓDOSÍTÁSA

Fordítsa el a HASZNÁLATI MELEG VÍZ (C) gombot



Az érték a kijelzőn villog.

5 AZ ÉRTÉK MEGERŐSÍTÉSE

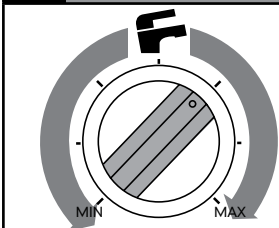


A megerősítéshez nyomja meg a reset gombot

6 A PARAMÉTER KIVÁLASZTÁSA

Térjen vissza a 2 pontra.

7 KIKAPCSOLÁS



A paraméter listából történő kilépéshez várjon 20 másodpercet, vagy fordítsa el gyorsan a használati meleg víz gombját (C).

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.

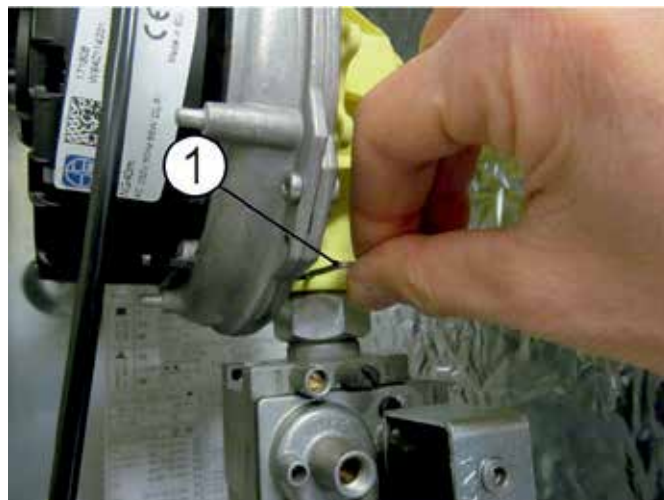
Ha a tartály légtelenítés nem megfelelő, a begyújtás során problémák léphetnek fel.

Ebben az esetben forduljon gázszolgáltatójához.

A kazán más gáztípusra történő átállításához kövesse az alábbiakat:

K+ 24 MODELL:

- Kösse ki a készüléket az áramforrásból
- Zárja el a gázcsonkon lévő csapot



- Szerelje le a gázszelepet (húzza ki a rögzítő kapcsot 1)



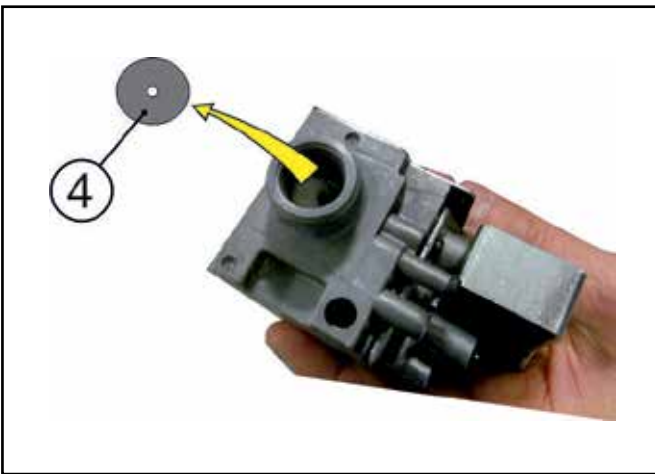
- csavarja ki a csatlakozót (2) egy 30 mm-es villáskulccsal).



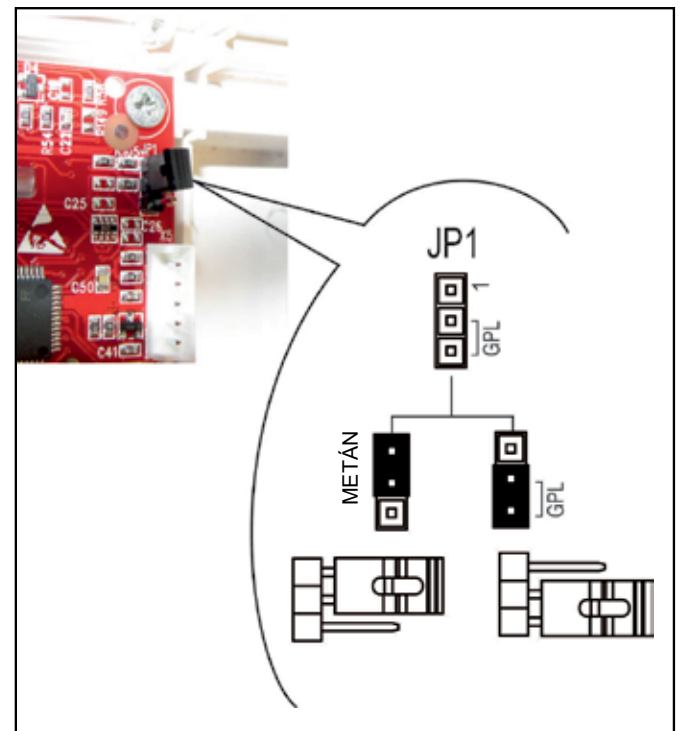
- Szerelje le a gázcsontot **3** (egy 30 mm-es csavarkulccsal)



- Szerelje össze az alkatrészeket a bemutatott műveletek fordított sorrendű elvégzésével.

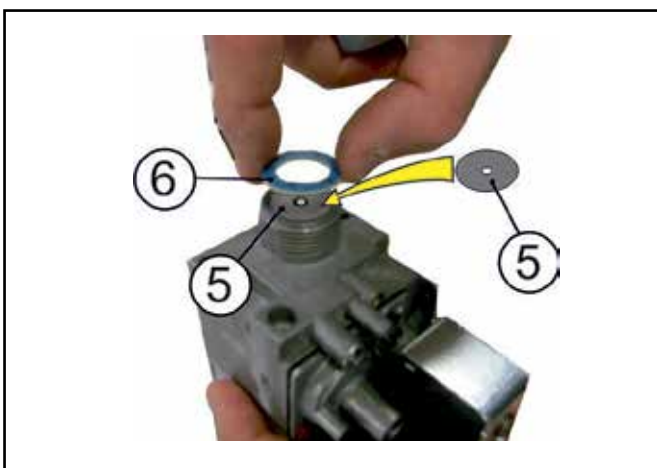


- Vegye ki a gáz diafragmát **4-es**



- Vegye ki a kapcsolószekrényben található modulációs vezérlőt , és helyezze a jumpert az új gáztípusnak megfelelő helyzetbe (lásd az ábrát);

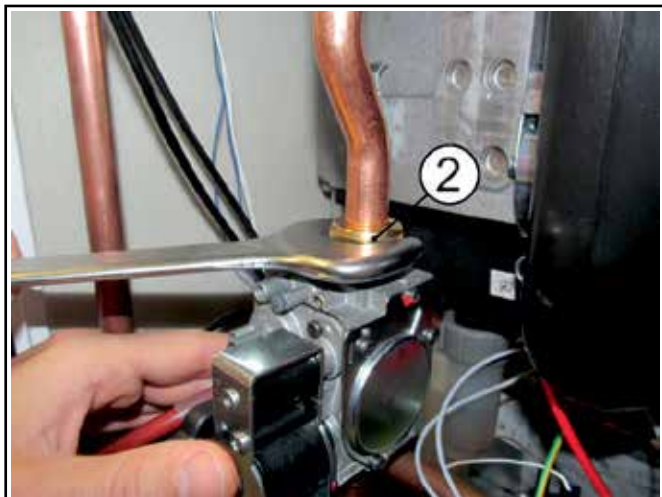
Az átalakítás befejezését a 4.3.1 fejezet ismerteti



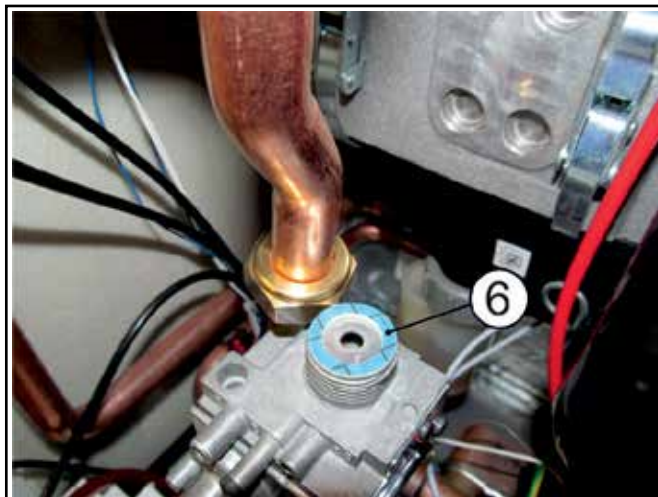
- Szerelje fel az új diafragmát (**5**) (a gáztípusnak megfelelő átalakításhoz rendelhető készletben található)
- Szerelje fel a tömítéseket (6)

K+A és K+ 28 - K+ 35 modell:

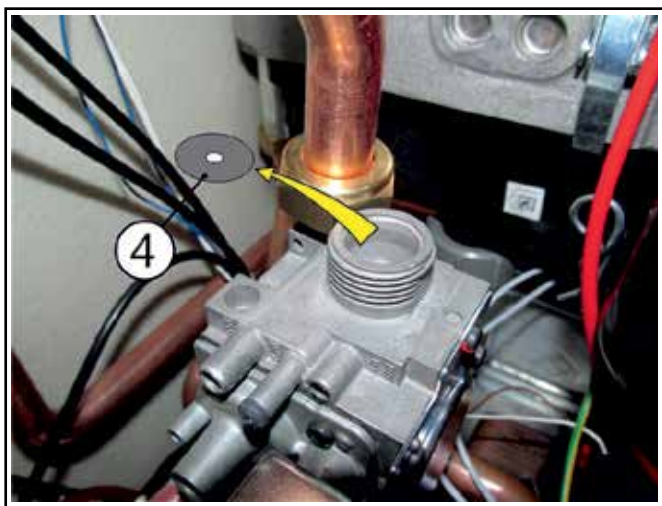
- Kösse ki a készüléket az áramforrásból
- Zárja el a gázcsonkon lévő csapot



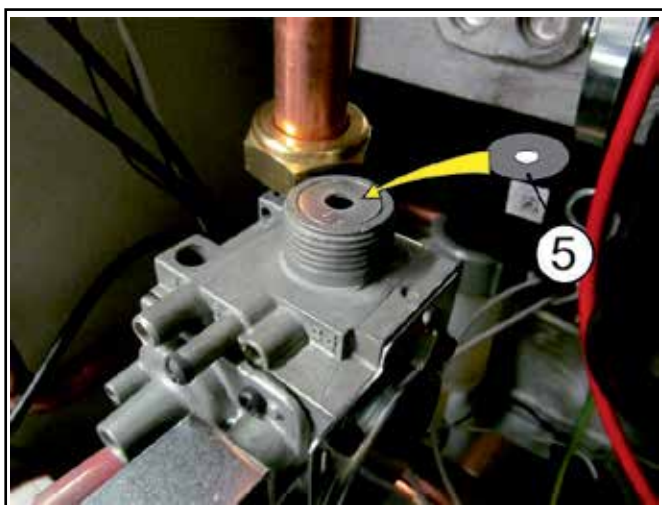
- Szerelje le a gázszelepet (csavarja ki a csatlakozót 2 egy 30 mm-es villáskulccsal).



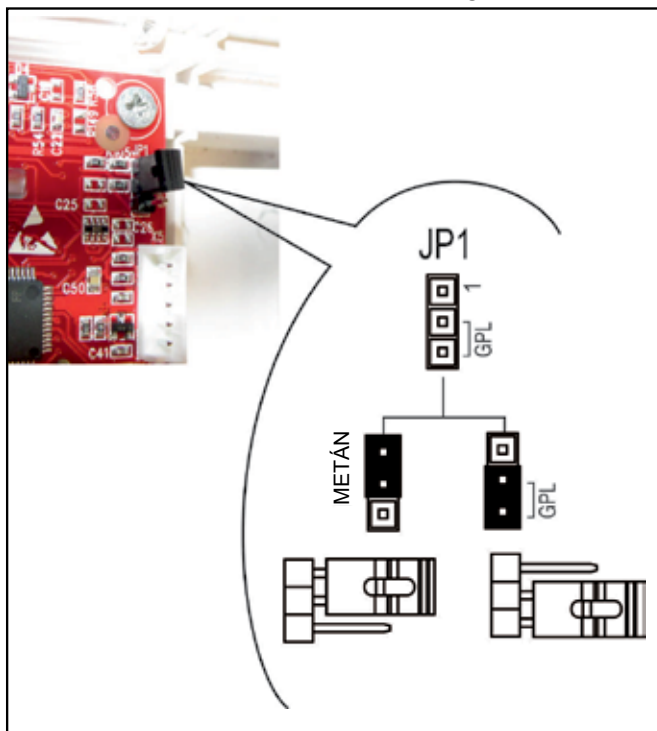
- Szerelje fel a tömítéseket (6)
- Szerelje össze az alkatrészeket a bemutatott műveletek fordított sorrendű elvégzésével.



- Vegye ki a gáz diafragmát 4-es



- Szerelje fel az új diafragmát (5) (a gáztípusnak megfelelő átalakításhoz rendelhető készletben található)




- Vegye ki a kapcsolószekrényben található modulációs vezérlőt, és helyezze a jumpert az új gáztípusnak megfelelő helyzetbe (lásd az ábrát);

Az átalakítás befejezését a 4.3.1 fejezet ismerteti

4.3.1 - Az átalakítás befejezése

- Zárja vissza a kapcsolószekrényt, és kapcsolja vissza a készülék áramellátását
 - ellenőrizze a nyomás értékét a gázcsap előtt (lásd a "FÚVÓKÁK - NYOMÁSÉRTÉKEK" táblázatot), és állítsa be a CO₂ értékét a 3.12 fejezetben megadottaknak megfelelően;
 - ellenőrizze, hogy az égő megfelelően működik-e;
 - ellenőrizze, hogy **nincs-e gázszivárgás**.
-
- **az átalakítást követően töltsse ki a dokumentációhoz mellékelt címkét, és helyezze fel a kazánra a műszaki adattábla mellé.**

PÉLDA A CÍMKE KITÖLTÉSÉRE

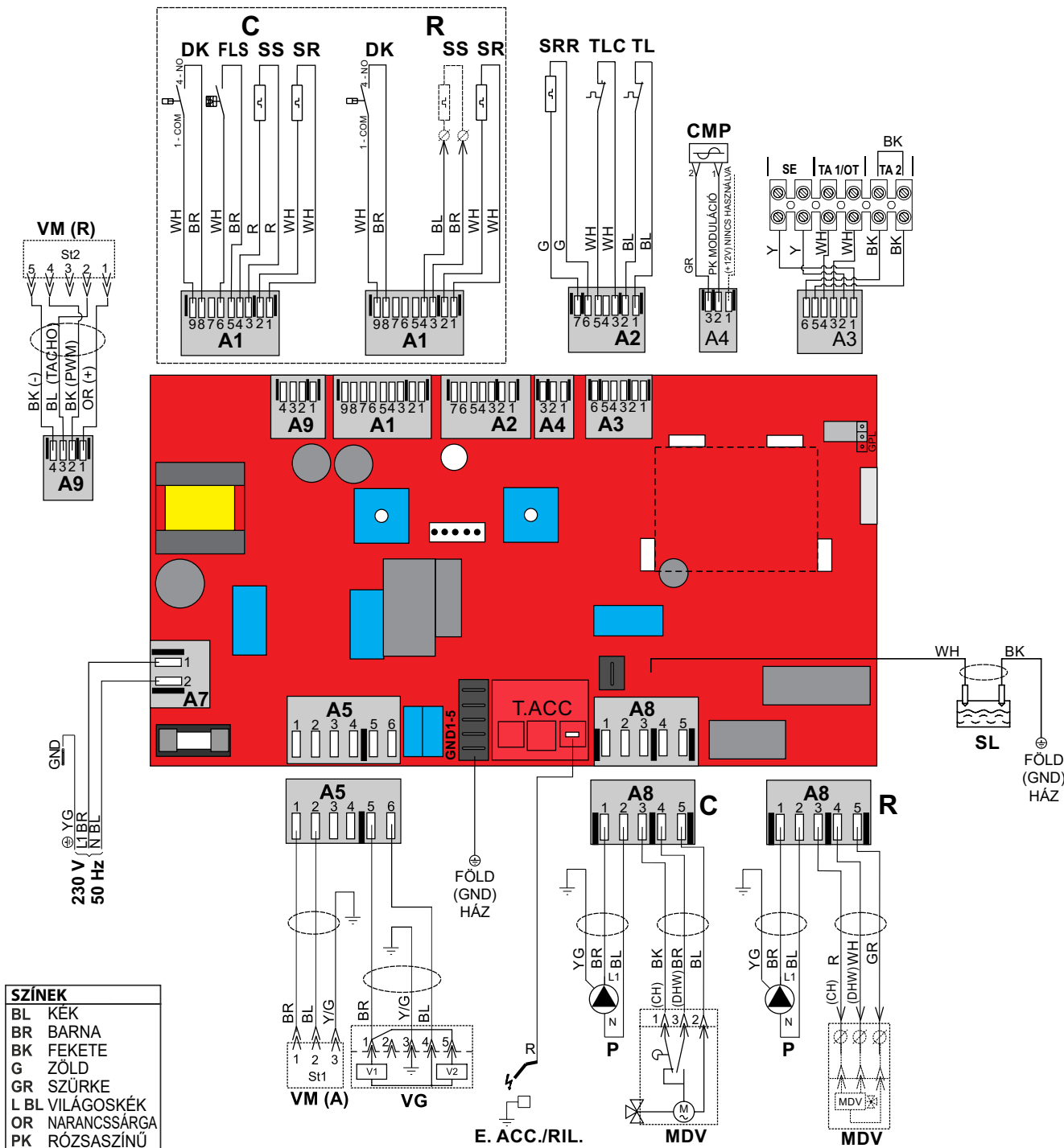
	Dátum - Fecha <u>08, 09, 05</u>
	Date - Datum <u>08, 09, 05</u>
	Aláírás - Signature <u>[Signature]</u>
	Unterschrift <u>[Signature]</u>
- Beállította	_____ <input type="checkbox"/>
- Réglée pour	G 20 <input type="checkbox"/>
- Adjusted for	G 25 <input type="checkbox"/>
- Reglada para	G 30 <input checked=""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

ETI 4530C

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

4.5 - ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ

Gyakorlati bekötési rajz



SZÍNEK

- BL KÉK
- BR BARNÁ
- BK FEKETE
- G ZÖLD
- GR SZÜRKE
- L BL VILÁGOSKÉK
- OR NARANCSSÁRGA
- PK RÓZSASZÍNŰ
- R PIROS
- Y SÁRGA
- YG SÁRGA ZÖLD
- WH FEHÉR
- VI LILA



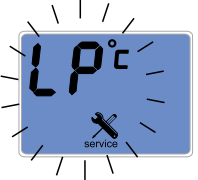
JELMAGYARÁZAT

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	Keringető szivattyú
SL	Kondenzvíz gyűjtő tartály szintérzékelő
SR	Előre menő szonda







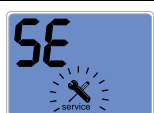
SRR	Visszatérő szonda
SS	HMV szonda (előkészítés R modellekben)
TL	Határoló termostát
TLC	Égéstermék határoló termostátja
VG	Gázszelep
VM	Modulációs ventilátor
SE	Külső hőmérséklet érzékelő bekötésére szolgáló sorkapcsok
TA1 / OT	Modulációs szobatermostát bekötésére szolgáló sorkapcsok
TA2	On/off szobatermostát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

Utasítások a karbantartáshoz


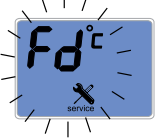
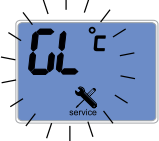
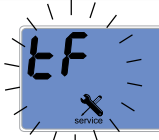

4.6 - HIBAKÓDOK

	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 reset 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.

(Szám) = lásd a jelmagyarázatot a 2.2 fejezetben

JELEK display-n	KÓD EASYr-n	PRIORITÁS	LEÍRÁS	MEGOLDÁS
	09	0	KÜLSŐ ÉRZÉKELŐ megszakadt	Ellenőrizze a kábelezést, és szükség esetén cserélje ki a külső hőmérséklet érzékelőt
	14	1	VISSZATÉRŐ ÁG ÉRZÉKELŐJE Segéd érzékelő (SRR) megszakadt	Ellenőrizze a kábelezést, és szükség esetén cserélje ki a segéd érzékelőt (22)
	30	2	ÜZEMI PARAMÉTEREK Esetleges mágneses interferencia miatt az üzemi paraméterek megváltoztak	Állítsa be ismét a megváltozott paramétereket a kezelőfelület és/vagy az OT szobatermosztát segítségével
	21	3	ELÉGTELEN VÍZKERINGÉS 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	4	LÁNGVEZÉRLŐ FREKVENCIA TARTOMÁNYON KÍVÜL Az elektromos hálózattól függ (a frekvencia és a feszültség a normál tartományon kívül esik)	Várja meg, hogy az értékek visszatérjenek a normál tartományba
	15	5	ELÉGTELEN VÍZ KERINGÉS 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	6	AZ ÉRZÉKELŐK FELHELYEZÉSE HIBÁS Az előre menő ág és a visszatérő ág érzékelői fel vannak cserélve	Ellenőrizze a kábelezést (11) (22)

	24	7	VENTILÁTOR SEBESSÉGE NEM KONTROLLÁLHATÓ A ventilátor sebessége ingadozik, a kívánt sebességet nem éri el.	Ellenőrizze a ventilátor (18) működését és a kábelezéseket
	26	8	VENTILÁTOR SEBESSÉGE NEM KONTROLLÁLHATÓ A ventilátor sebessége ingadozik, és meghaladja az előírt sebességet	Ellenőrizze a ventilátor (18) működését és a kábelezéseket
	6	8	MAGAS HŐMÉRSÉKLET A kazán hőmérséklete túl magas	Ellenőrizze a keringető szivattyú állapotát, és szükség esetén tisztítsa meg a kazán-hőcserélőt (24)
	8 NINCS VÍZ	9	NINCS VÍZ A víznyomás elégtelen, ezért bekapcsolt a minimális víznyomás nyomáskapcsolója (13).	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 vezetékét, és cserélje ki a minimális víznyomás nyomáskapcsolót.
	16	10	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.
	HATÁROLÓ TERMOZTÁT	11	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.
	13	12	HASZNÁLATI MELEG VÍZ ÉRZÉKELŐ Üzemzavar a használati meleg víz érzékelőn (1)	Ellenőrizze az érzékelő működését (lásd a Ellenállás/Hőm. táblázatot a 4.1 fejezetben) és a csatlakozók épségét.
	12	13	FŰTÉSI VÍZ ÉRZÉKELŐ (11) Üzemzavar a fűtési víz érzékelőn	Ellenőrizze az érzékelő működését (lásd a Ellenállás/Hőm. táblázatot a 4.1 fejezetben) és a csatlakozók épségét.
	38	14	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

	4	15	BLOKKOLÁS Nincs gáz / az égő blokkolt / bekapcsolt a kondenzvíz szint-érzékelő (SL).	Ellenőrizze a gázellátást és azt, hogy a gyújtó/lángérzékelő elektróda működik-e (4) / Ellenőrizze a kondenzvíz szintet a gyújtótartályban (27) .
	11	16	PARAZITALÁNG Már gyújtás közben káros lángokat érzékel	Ellenőrizze a gyújtó/lángérz. elektródát, távolítsa el az esetleges oxidációt. Ellenőrizze, hogy nincs-e nedvesség a gyújtó vezeték és a kerámia között, majd nyomja meg a reset gombot, és ha az üzemzavar szűnik meg, cserélje ki az elektródát (4) .
	20	17	PARAZITALÁNG Láng érzékelés a kikapcsolást követően	Ellenőrizze a kábelezést és azt, hogy a gázszelep (3) nem szivárog-e. Szükség esetén cserélje ki a gázszelepet.
	46 KÉMÉNY	18	FÜSTGYÚJTÓ BIZTONSÁGI TERMOSZTÁTJA Az égéstermék gyújtó cső (23) biztonsági termosztátja bekapcsolt	Állítsa vissza a termosztátot kézzel, és nyomja meg a reset gombot a kezelőfelületen / Ellenőrizze a csatlakozókat.
	19	22	LÁNGVEZÉRLŐ A lángvezérlő sérült	Cserélje ki a vezérlőkártyát

KELLEMETLENSÉ-GEK	MEGOLDÁS	
	K+ 24 / 28 / 35	
Zajos láng hideg begyújtáskor	Állítsa be a „10-11”-es paramétert az EASY r e segítségével. Növelje a TSP paramétert legfeljebb 5 ÷ 10 %-kal	
	K+ 24	K+ 28 / 35
Zajos a láng a min. és max. szélső állapotokban	növelje a CO ₂ értékét - metán esetében a maximum érték = 9,8 % (minimum érték > 9,3 %) - propán esetében a maximum érték = 11,0 % (minimum érték > 10,3 %)	növelje a CO ₂ értékét - metán esetében a maximum érték = 9,6 % (minimum érték > 9,1 %) - propán esetében a maximum érték = 11,0 % (minimum érték > 10,3 %)
A láng zajjal ég a moduláció során		

Unical[®]



www.unical.hu

AZ EREDETI ÚTMUTATÓ FORDÍTÁSA - 00337563HU - 1. Kiadás 02/2020

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.hu

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.