

!DEA



AC 23 - AC 23 PLUS - AB 24



ÚTMUTATÓ A TELEPÍTŐNEK ÉS KARBANTARTÓNAK



Kizárólag már meglévő gyűjtőkéményere csatlakoztatott régi típusú kazánok meghibásodása esetén szükségessé váló cserékhez megengedett.





www.unical.hu



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 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	Kézikönyvben használt szimbólumok.....	5
1.3	A készülék rendeltetésszerű használata.....	5
1.4	A felelős üzemeltető 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 ADATOK ÉS MÉRETJELLEMZŐK.....	9
2.1	Műszaki jellemzők.....	9
2.2	Áttekintő ábra a főbb alkatrészek és a befoglaló méretek megjelölésével.....	9
2.3	Diagramok.....	12
2.3.1	Térfogatáram görbe / rendelkezésre álló nyomás.....	12
2.3.2	Használati meleg víz előállítás.....	13
2.4	Működési adatok.....	14
2.5	Általános jellemzők.....	14

3	UTASÍTÁSOK A BESZERELÉST VÉGZŐ SZEMÉLY SZÁMÁRA.....	15
3.1	Általános figyelmeztetések.....	15
3.2	Beszereleési előírások.....	15
3.3	A beszerelést megelőző ellenőrzések és módosítások a rendszerben.....	15
3.4	Csomagolás.....	16
3.5	A kazán elhelyezése.....	17
3.6	Égéstermék elvezető cső bekötése.....	18
3.7	Bekötések.....	21
3.8	A rendszer feltöltése.....	21
3.9	Elektromos bekötések.....	22
3.10	Első bekapcsolás.....	23
3.11	A tüzelőanyag hatásfokának mérése működés közben.....	24
3.11.1	Reset gomb be szabályozási funkcióval.....	24
3.11.2	A mérőszondák behelyezése.....	24
3.12	Az égő be szabályozása.....	25
3.12.1	A minimális elektromos érték be állítása.....	28
3.12.2	A teljesítmény fűtési rendszernek megfelelő be szabályozása.....	28

4	UTASÍTÁSOK A KARBANTARTÁSHOZ.....	29
4.1	Utasítások az átvizsgáláshoz és a karbantartáshoz.....	29
4.2	A kezelőfelület segítségével módosítható paraméterek.....	31
4.3	A teljesítmény fűtési rendszernek megfelelő be állítása.....	32
4.4	Fontos megjegyzések.....	33
4.4.1	Légióbetegség elleni funkció.....	33
4.5	Elektromos kapcsolási rajz.....	34
4.6	Hiba kód.....	36

1.1 - ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A készülék esetleges javítását kizárólag az Unical márkaszerviz szakembere végezheti el eredeti cse-realkatrészek használatával. A fentiekben foglalt utasítások figyelmen kívül hagyása esetén nem biztosítható a készülék biztonságos működése, és a jótállás érvényét veszti.

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

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

A készülék újraindítása előtt mossa át a használati meleg víz rendszert úgy, hogy addig folytatja a vizet, amíg a rendszerben lévő összes víz ki nem cserélődik.

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

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

A kazánt használja rendeltetési céljának megfelelően.

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

1.2 - A KÉZIKÖNYVBEN HASZNÁLT SZIMBÓLUMOK

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



VESZÉLY!
Súlyos, akár
életveszélyes sérülések



FIGYELEM!
Potenciálisan veszélyes helyzet
a termékre és a környezetre



MEGJEGYZÉS!
Javaslatok a
használathoz

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

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

1.3 - A KÉSZÜLÉK RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLATA



Az !IDEA kazán a jelenlegi technológia alapján és az elismert műszaki biztonsági szabályoknak megfelelően épült.

Ennek ellenére a nem rendeltetésszerű használat veszélyeztetheti a felhasználó és más személyek testi épségét, és károsíthatja a készüléket vagy egyéb berendezéseket.

A készüléket meleg víz keringtetésű fűtési és használati meleg víz előállítására szolgáló rendszerek számára tervezték.

Bármilyen ettől eltérő használat nem rendeltetésszerűnek minősül.

A nem rendeltetésszerű használat okozta károk esetében az UNICAL nem vonható felelősségre.

A rendeltetésszerű használat egyben a kézikönyvben szereplő utasítások pontos betartását is jelenti.

1.4 - A 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 valamint a gyártó utasításainak megfelelően kell elvégezni.
- Ha a készüléket eladja, elköltözik és a készüléket a lakóépületben hagyja, vagy a készüléket elajándékozza, győződjön meg arról, hogy a használati útmutató a készülékkel együtt marad, és biztosítsa az új tulajdonos és/vagy kivitelező számára a használatot.

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

1.5 - BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK



FIGYELEM!

A készüléket gyermekek nem használhatják.
A készüléket kizárólag felnőttek használhatják, de kizárólag a felhasználónak szóló használati útmutató körütekintő elolvasását követően.
Ugyelni kell arra, hogy gyermekek ne játszanak a készülékkel és annak működésébe ne avatkozzanak bele.



FIGYELEM!

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



VESZÉLY!

A kazán karbantartási és javítási munkálatait **NE** próbálja meg önállóan, hivatalos Unical szerviz segítségével 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 füst elvezetőn, a biztonsági szelepen és az elvezető csőrendszeren
- a készülék biztonságát befolyásoló alkotórészekon



FIGYELEM!

A menetes csatlakozók megszorításához kizárólag megfelelő villáskulcs használható.

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



FIGYELEM!

Előírások propán gáz működtetésű készülékekhez

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

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

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

Ebben az esetben forduljon gázszolgáltatójához.

Gázzag

Amennyiben gázzagot érez, kövesse az alábbi biztonsági szabályokat:

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



Robbanásveszélyes anyagok és fokozottan gyúlékony anyagok

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



FIGYELEM:

Ne használja a készüléket semmilyen más tárgy alátámasztásaként.

Ne helyezzen a kazán tetejére folyadékot tartalmazó edényeket (poharat, üveget, 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

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).

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 = Jávahagyott égéstermék elvezető csövek konfigurálásának típusai
- 8 = (NOx) NOx osztály

- A = Fűtési jellemzők
- 9 = (Pn) Hasznos névleges hőteljesítmény
- 10 = (Pcond) Hasznos teljesítmény kondenzációban
- 11 = (Qn) Maximum hőteljesítmény
- 12 = (Adjusted Qn) Erre a névleges hőterhelésre lekorlátozva

- 13 = (PMS) Fűtési víz max. üzemi nyomása
- 14 = (T max) fűtési víz max. hőmérséklete

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

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

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

- E = Gyári beállítások
- 27 = X típusú gázhoz beállítva
- 28 = Hely a nemzeti jelölésekhez
- G = ErP
- 29 = Helyiségek szezonális fűtési energiahatékonysága
- 30 = Víz szezonális fűtési energiahatékonysága.

Unical

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 η_s [29] % η_{wh} [30] %

E Factory setting MET GPL

D Countries of destination

[27] mbar

[27] mbar

[27] mbar

[27] mbar

[27] mbar

[27] mbar

[27] mbar

[27] mbar

C Electrical Power supply

[21] V Hz [22] W

IP class: [23]

[28]

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 korrodálódást gátló anyag használata. Annak érdekében, hogy ez megfelelően működjön, a fém felületeknek tisztának kell lenniük.

(lásd www.unical.hu honlapon "A fűtési víz minőségéről" sor mögötti írást)



FIGYELEM!

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



FIGYELEM (*) lásd az 1.1 - Általános figyelmeztetések c. fejezetet:

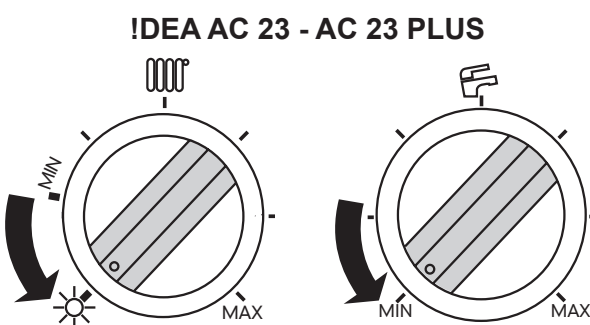
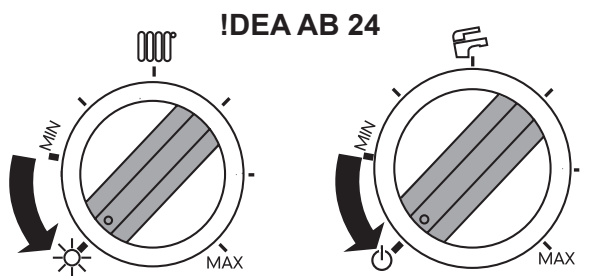
A csak fűtésre készülékek NEM alkalmasak arra, hogy emberi fogyasztásra alkalmas vizet közvetlenül állítsanak elő 174/2004.

MEGJEGYZÉS!

További felvilágosításért látogasson el: a 2. oldalon megjelölt honlapra

1.8 - A KAZÁN FAGYVÉDELME

A fagyvédelmi funkció bekapcsolásához állítsa a két gombot az ábrán látható helyzetbe.



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 fűtésrendszerekre tervezett inhibitort tartalmazó fagyállókkal hatékonyan biztosítható.

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

POS	FAGYVÉDELMI FUNKCIÓ				
	Ellátás		11 - SR (*)	Állapot funkció állapota	Mit tesz a kazán?
	Áram	Gáz			
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			

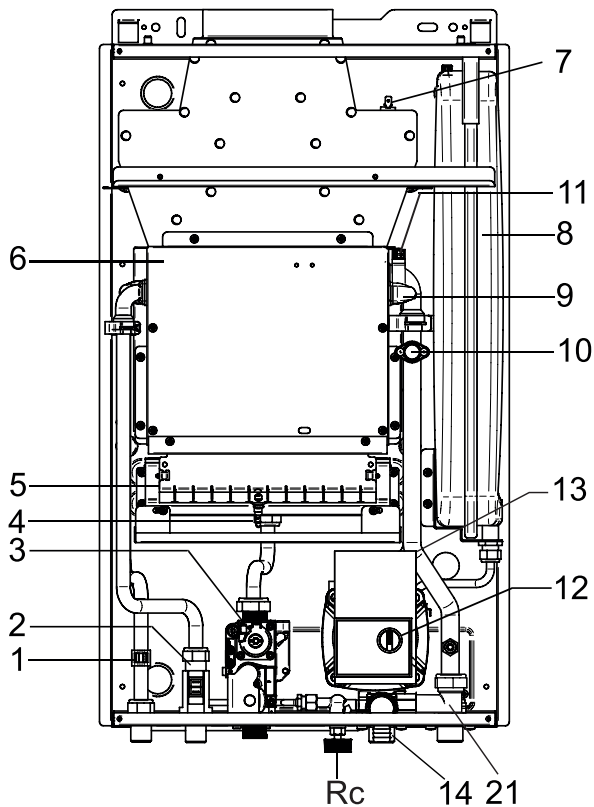
(*) 11 érzékelő 2.2 fejezet 2.2

2.1 - MŰSZAKI JELLEMZŐK

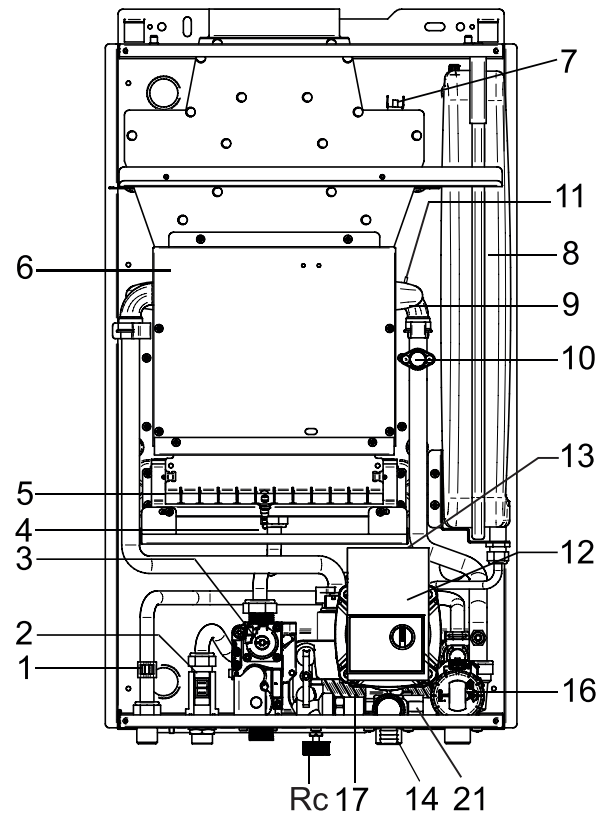
MEGJEGYZÉS!
További felvilágosításért látogasson el:
a 2. oldalon megjelölt honlapra

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

!IDEA AC 23

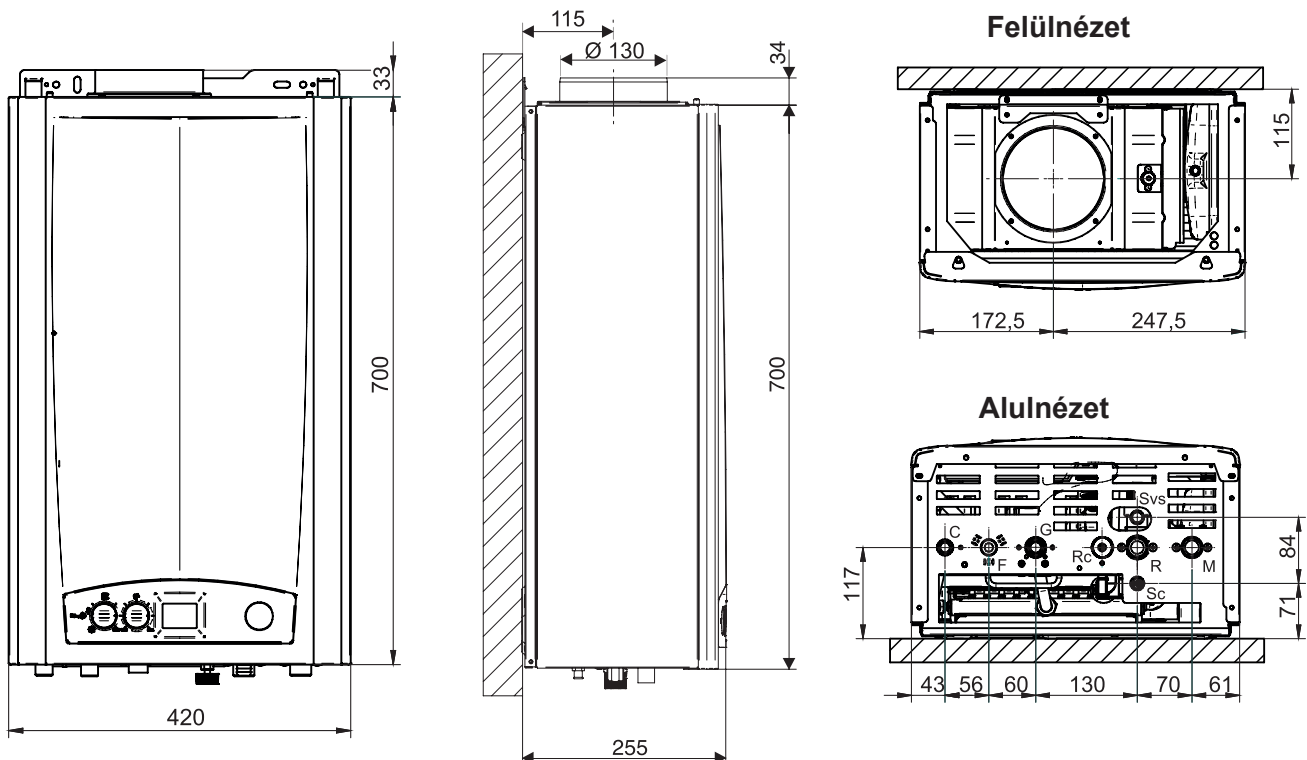


!IDEA AC 23 Plus

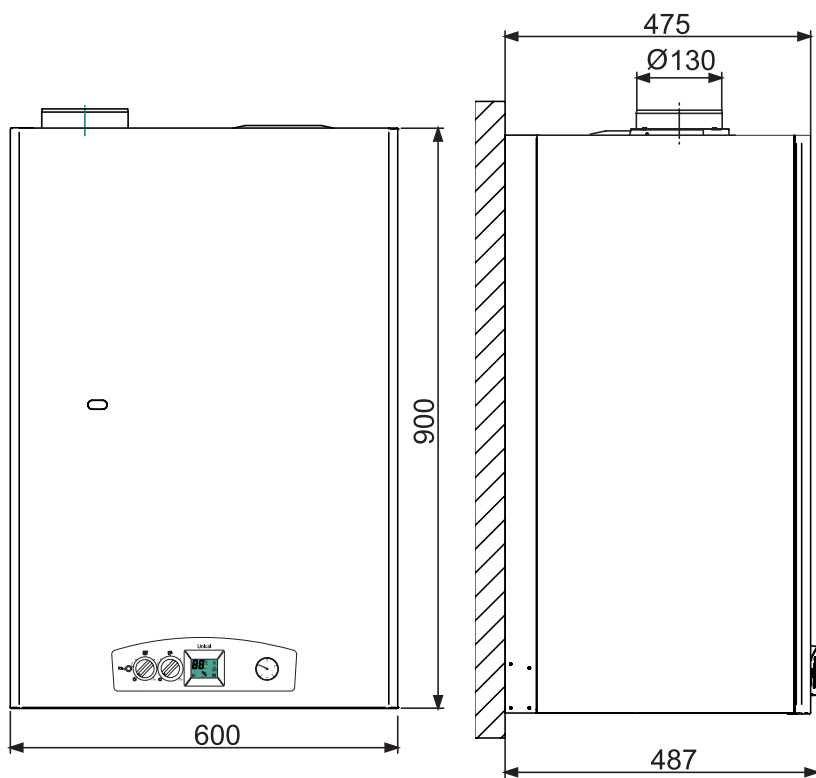
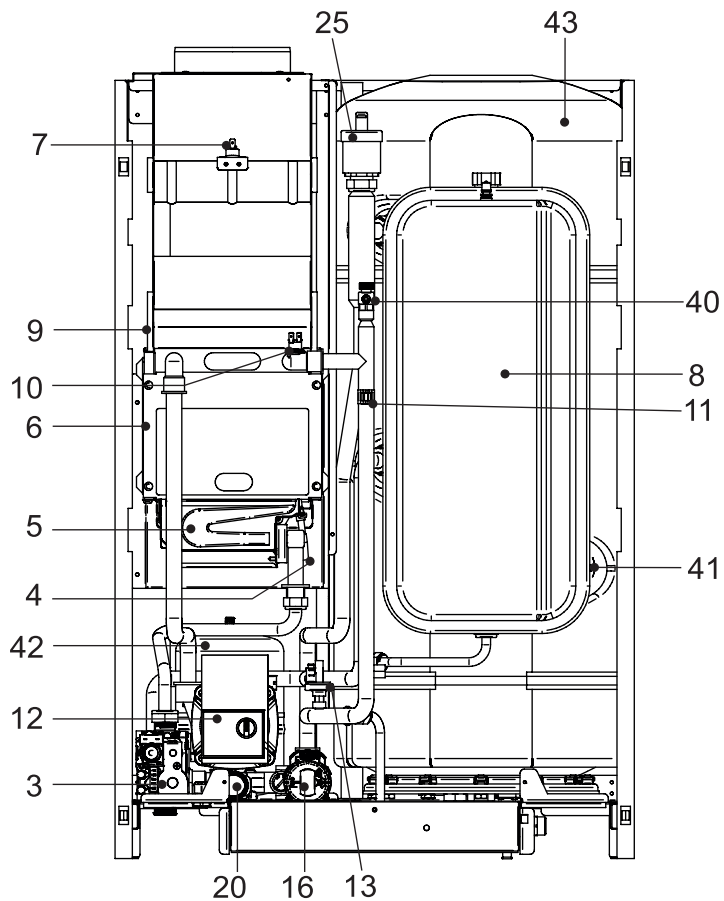


Műszaki jellemzők

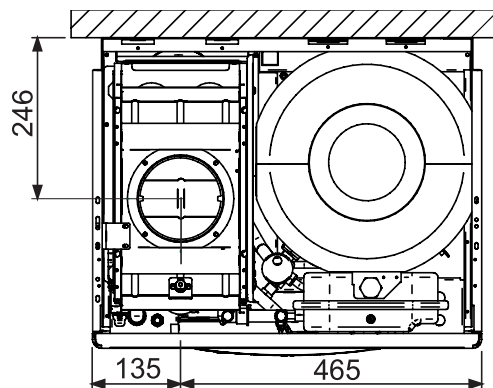
!IDEA AC 23 - !IDEA AC 23 Plus



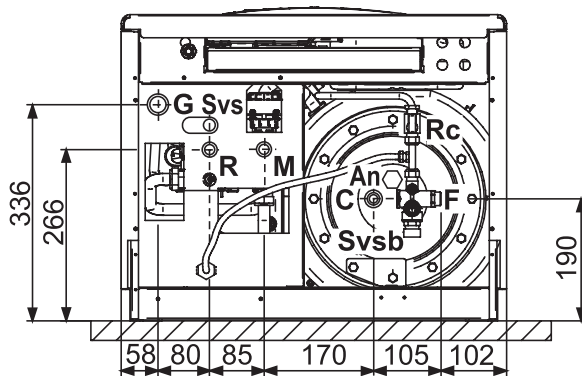
IDEA AB 24



Felülnézet



Alulnézet



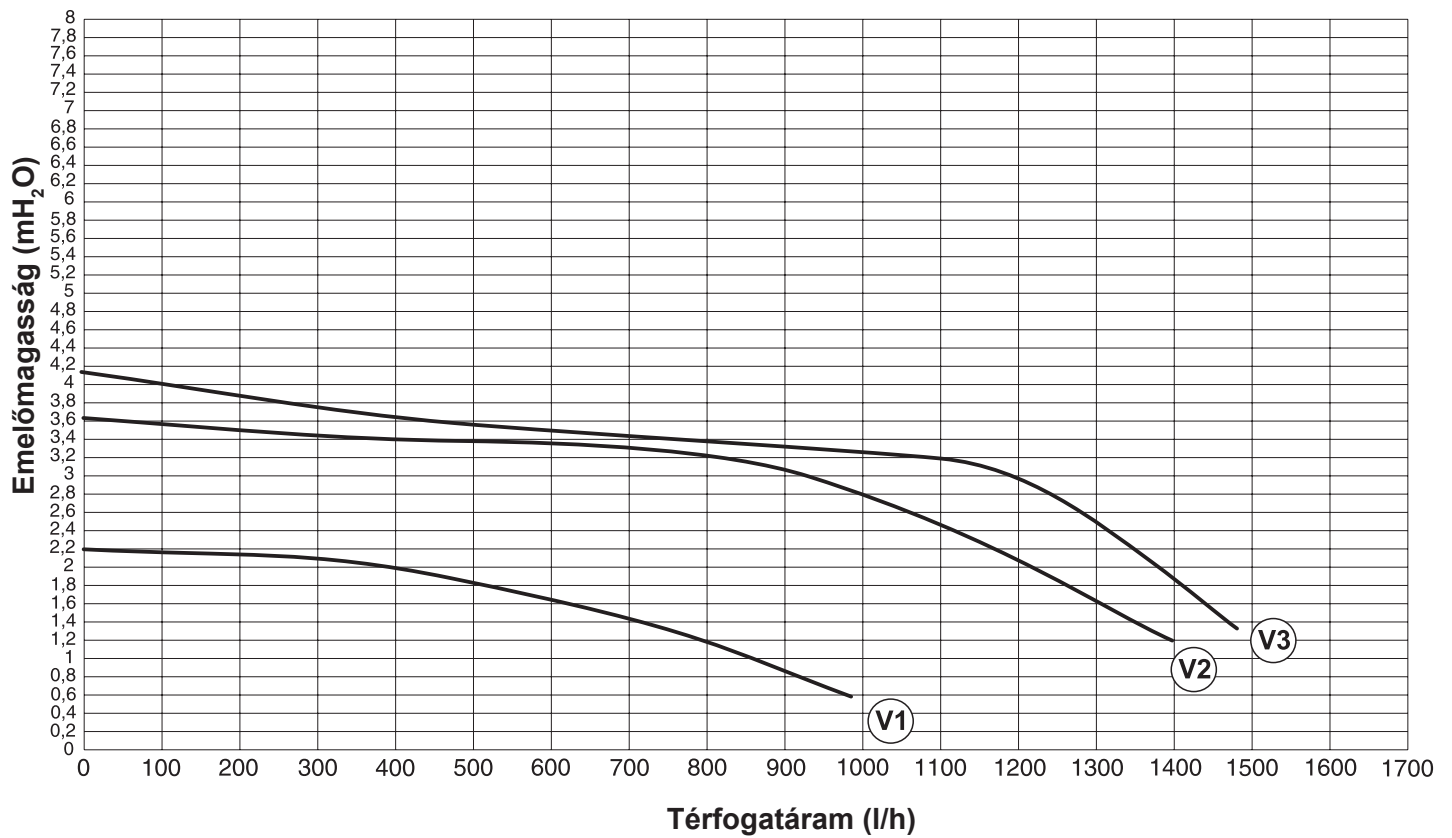
JELMAGYARÁZAT			
SZ.	C.E.	S.E.	Leírás
1	db	SS	Használati meleg víz érzékelője (N.H.)
2		FLS	Áramláskapcsoló víz szűrővel (N.H.)
3		VG	Gázszelep
4	Fd	E. ACC /RIL	Gyújtó/lángérzékelő elektróda
5			Égő
6			Égéstér
7	AF	TF	Korlátozó termosztát
8			Tágulási tartály
9	FR HT		Hőcserélő
10	HL	TL	Biztonsági termosztát
11	Hb	SR	Fűtés hőmérséklet érzékelője
12	Ht	P	ErP Keringtető szivattyú
13	Lp	DK	Vízhiány nyomás kapcsoló
14			Víz leeresztő csap
15			Töltőcsap
16			Váltó szelep
17			Lemezes hőcserélő
20			Biztonsági szelep
21			Automatikus by-pass szelep
25			Légtelenítő szelep
40			Kézi légtelenítő szelep
41			HMV szonda
42			Tágulási tartály
43			Bojler

An			Anód	
C			Használati meleg víz kimenet	G 1/2
G			Gáz bemenet	G 3/4
F			Hideg víz bemenet	G 1/2
M			Előremenő csonek fűtéshez	G 3/4
R			Berendezés visszatérő ága fűtéshez	G 3/4
Rc			Töltőcsap	
Sb			Bojler ürítő	
Sc			Leürítő csap (N.H.)	
Svs			Biztonsági szelep lefúvató	
Svsb			Bojler biztonsági szelep ürítő cső	
	C.E.		= HIBAKÓD lásd 4.6 fejezetet 4.6	
		S.E.	= ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ JELMAGYARÁZATA lásd a 4.5	
(N.H.)	Nem használt alkatrész			

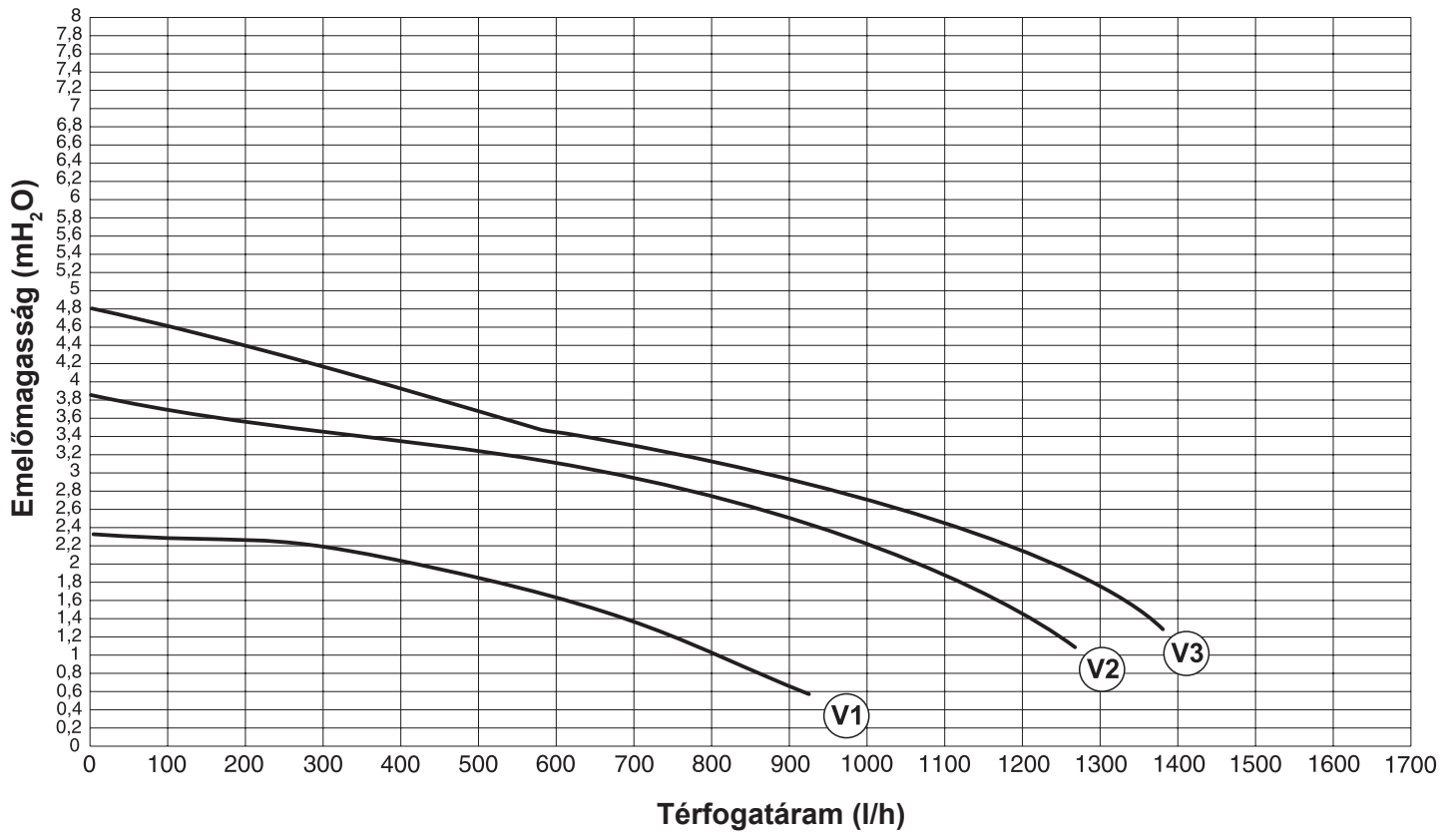
2.3 - DIAGRAMOK

2.3.1 - A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ TÉRFOGATÁRAM/NYOMÁS DIAGRAM

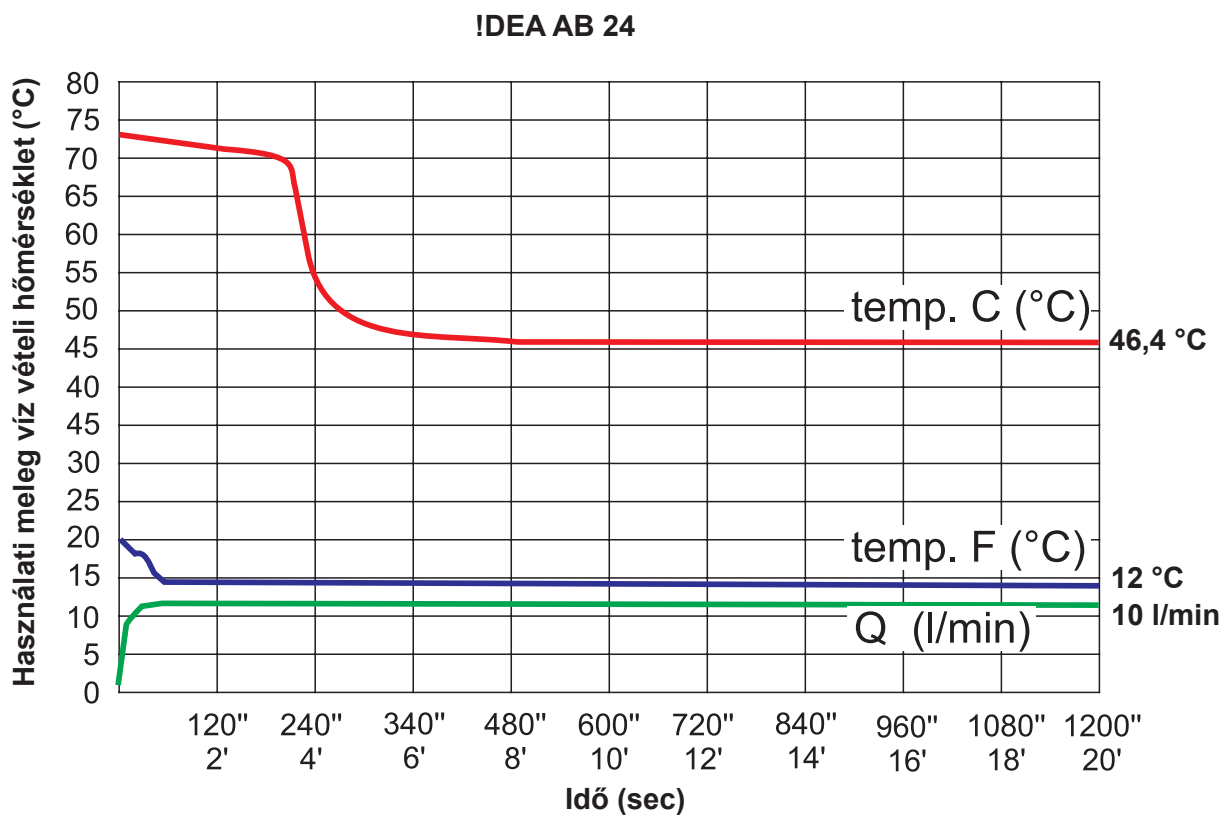
!IDEA AC 23 - !IDEA AC 23 PLUS



!IDEA AB 24



2.3.2 - HASZNÁLATI MELEG VÍZ ELŐÁLLÍTÁS





2.4 - MŰKÖDÉSI ADATOK UNI 10348 SZERINT




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

	IDEA	AC 23	AC 23 PLUS	AB 24
Maximum hőterhelés	kW	25,5	25,5	26,5
Minimum hőterhelés metán / propán	kW	11,5	11,5	11,5
Névleges hasznos teljesítmény	kW	22,9	23,1	23,9
Minimum hasznos teljesítmény	kW	9,9	10,3	10,1
Égэшőre vonatkoztatott hatásfok névleges terhelésen (100%)	%	91,0	91,0	92,7
Égэшőre vonatkoztatott hatásfok csökkentett terhelés mellett	%	88,0	88,6	89,5
Hővesztesség a burkolaton (min.-max.)	%	1,68 - 1,12	0,6 - 0,42	1,64 - 2,51
(*) Égéstermék hőmérséklet T füst - T környezet (max.)	°C	107,5	107,5	91,7
Égéstermék tömegáram (min.-max.)	g/s	16,76 - 8,85	16,76 - 8,85	16,91 - 19,36
Légfelesleg λ	%	122,1	122,1	109,96
CO ₂	%	2,4 - 5,0	2,4 - 5,0	2,5 - 5,3
CO 0% O ₂ mellett (min./max)	ppm	37 - 94	37 - 94	24 - 91
NOx osztály		2	2	2
Veszteség a kémény felé az égő működése során (min.-max)	%	11,97 - 9,02	11,4 - 9,02	10,48 - 7,31
Veszteség a kémény felé az égő kikapcsolt állapotában	%	0,59	0,59	0,51
A kéménycsonknál rendelkezésre álló emelőmagasság (min. / max.)	Pa	-	-	-
Megjegyzések: (*) Környezeti hőmérséklet = 20°C Metánnal (G20) működő készüléken mért adatok				

2.4.1 - AZ ErP IRÁNYELV SZERINTI ADATOK

Jellemző	Jel	Egység	IDEA		
			AC 23	AC 23 PLUS	AB 24
Névleges hasznos teljesítmény	P _{névleges}	kW	23	23	24
Szezonális energiahatékonysági tényező fűtésben	η_s	%	78	79	79
Szezonális hatékonysági osztály fűtéshez			C	C	C
Fűtő és kombi kazánok esetében: hasznos hőteljesítmény					
Hasznos hőteljesítmény magas hőmérsékletű üzemben (T _{vissza} 60 °C / T _{előre} 80 °C)	P ₄	kW	22,9	23,1	23,9
Hatásfok névleges hőteljesítményen magas hőmérsékletű üzemben (T _{vissza} 60 °C / T _{előre} 80 °C)	η^4	%	81	81,6	81,3
Hasznos teljesítmény a névleges hőteljesítmény 30%-án alacsony hőmérsékletű üzem mellett (T _{vissza} 30 °C)	P ₁	kW	6,84	7,0	7,2
Hatásfok a névleges hőteljesítmény 30%-án alacsony hőmérsékletű üzem mellett (T _{vissza} 30 °C)	η^1	%	80,6	82,5	81,7
Szabályozható teljesítményű kazán: IGEN / NEM			NE	NE	NE
Segéd villamosenergia-fogyasztás					
Teljes terhelés mellett	el _{max}	kW	0,058	0,058	0,058
Részterhelés mellett	el _{min}	kW	0,055	0,055	0,055
Készenléti üzemmódban	P _{SB}	kW	0,001	0,001	0,001
Egyéb jellemzők					
Hővesztesség készenléti üzemmódban	P _{stb}	kW	0,1676	0,1676	0,1349
Nitrogén-oxid kibocsátás	NOx	mg/kWh	184	184	153
Kombinált üzemű készülékek esetén					
Bejelentett terhelési profil			M	M	L
Energiahatékonysági hatásfok vízmelegítéskor	η_{wh}	%	64	60	59
Napi villamosenergia fogyasztás	Q _{elec}	kWh	-	-	-
Napi tüzelőanyag fogyasztás	Q _{fuel}	kWh	9,19	9,69	19,89
Belső hangteljesítmény szint	L _{wa}	dB (A)	56,4	56,3	51,4
Szezonális hatékonysági osztály kimenet			B	B	B

2.5 - ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

	IDEA	AC 23	AC 23 PLUS	AB 24
A készülék besorolása		II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Minimum térfogatáram a fűtő körben (Δt 20 °C)	l/min	7,12	7,5	7,24
A fűtőkör minimális nyomása	bar	0,5	0,5	0,5
A fűtőkör maximális nyomása	bar	3	3	3
Kazán víztartalma	l	3	3	2
Max. hőmérséklet fűtési üzemmódban	°C	78	78	78
Min. hőmérséklet fűtési üzemmódban	°C	45	45	45
A tágulási tartály teljes térfogata	l	6	6	10
Tágulási tartály előnyomása	bar	1	1	1
Max. liter a rendszerben (kiegészítő ZT nélkül)	l	138	138	258
A használati meleg víz min. térfogatárama	l/min.	2,5	2,5	2,5
A használati meleg víz rendszer minimális nyomása	bar	0,5	0,5	0,5
A használati meleg víz rendszer maximális nyomása	bar	6	6	8
Használati meleg víz fajlagos térfogatárama (Δt 30 °C) "D"	l/min.	10,5	11,0	15,4
Használati meleg víz térfogatáram határoló	l/min.	10	10	12
Használati meleg víz előállítás folyamatos üzemben Δt 45 K mellett	l/min.	7,8	7,8	7,8
Használati meleg víz előállítás folyamatos üzemben Δt 40 K mellett	l/min.	8,8	8,8	8,7
Használati meleg víz előállítás folyamatos üzemben Δt 35 K mellett	l/min.	10,0	10,0	10
Használati meleg víz előállítás folyamatos üzemben Δt 30 K mellett	l/min.	11,7	11,7	11,6
Használati meleg víz előállítás folyamatos üzemben Δt 25 K mellett (*)	l/min.	14,1	14,1	14,0
Szabályozható hőmérséklet használati meleg víz módban	°C	35 - 57	35 - 57	25-60 (± 4)
Áramellátás Feszültség/Frekvencia	V-Hz	230/50	230/50	230/50
A tápfeszültséget védő biztosíték	A (F)	2	2	2
Védelmi osztály (kültéri kazán esetén előtető kell föléje)	IP	X4D	X4D	X4D
Nettó tömeg	kg	27,1	28,6	60
Bruttó súly	kg	30	31,5	74
Hmv tágulási tartály előnyomása	bar	-	-	2,5
A tágulási tartály térfogata	l	-	-	3
Bojler térfogata	l	-	-	60
(**) 45°-os használati meleg víz az első 10 percben	l.	-	-	132
F faktor		2	2	2
R faktor				

(*) Kevert víz (**) perc gőz kiengedés, amikor a bojlerben a víz 60°C-os a hideg víz 10°C-os

3.1 - ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK



FIGYELEM!

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

A kazán bekötése előtt, végeztesse el szakemberrel az alábbiakat:



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

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

c) Annak ellenőrzése, hogy a kémény/füstcső szellőzése megfelelő-e, nincsenek-e rajta szűkületek, és nincsenek ide bekötve egyéb készülékek elvezetései, kivéve abban az esetben, ha a kéményt több felhasználó kiszolgálására tervezték a hatályos előírások és szabványok előírásainak betartásával. Csak ezt az ellenőrzést követően lehet felszerelni a kazánt és

a kéményt/füstcsövet összekötő elemeket.



FIGYELEM!

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



FIGYELEM !

A készüléket 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 karbantartáshoz előírt minimális távolságokat.



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

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 alkalmazandó műszaki előírásokat.

MEGJEGYZÉS!

A fűtő egység biztonságos beszerelésére vonatkozó szabványokkal, szabályokkal és előírásokkal kapcsolatban bővebb felvilágosítást az ezzel foglalkozó szakembertől kaphat.

3.3 - A BESZERELÉST MEGELŐZŐ ELLENŐRZÉSEK ÉS MÓDOSÍTÁSOK A RENDSZERBEN

MEGJEGYZÉS!

További felvilágosításért látogasson el: a 2. oldalon megjelölt honlapra

3.4 - CSOMAGOLÁS

Az **!IDEA** kazánt teljesen összeszerelt állapotban egy vastag kartondobozban szállítjuk.



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



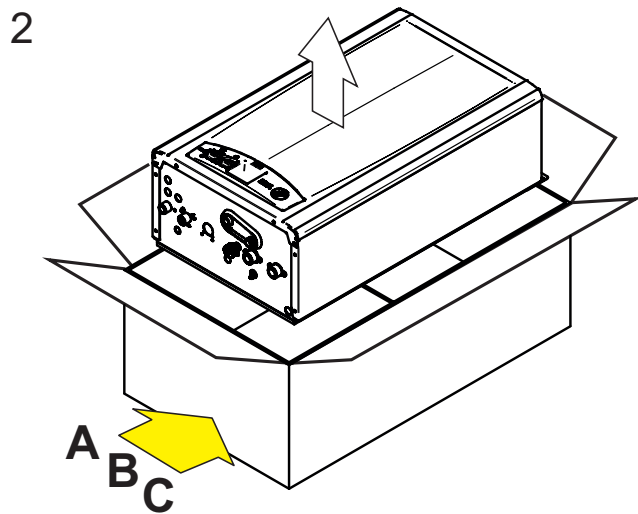
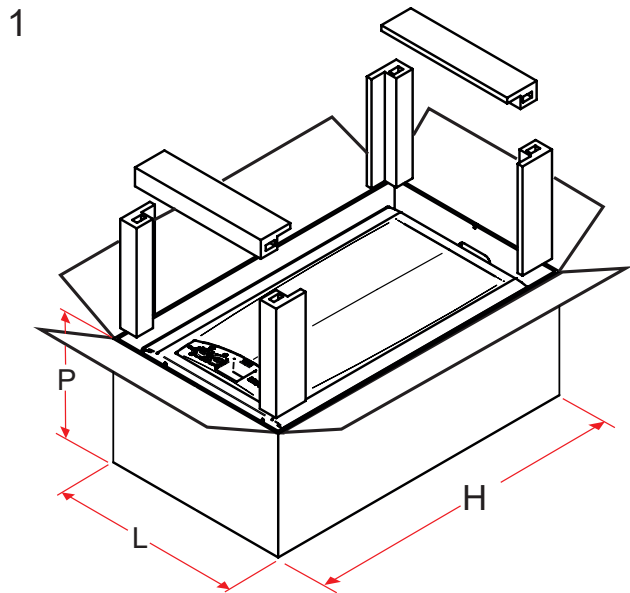
A csomagolás részeit (kartondoboz, pántok, műanyagzacskók stb.) **zárja el a gyermekek elől, mivel azok veszélyforrást jelenthetnek.**

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

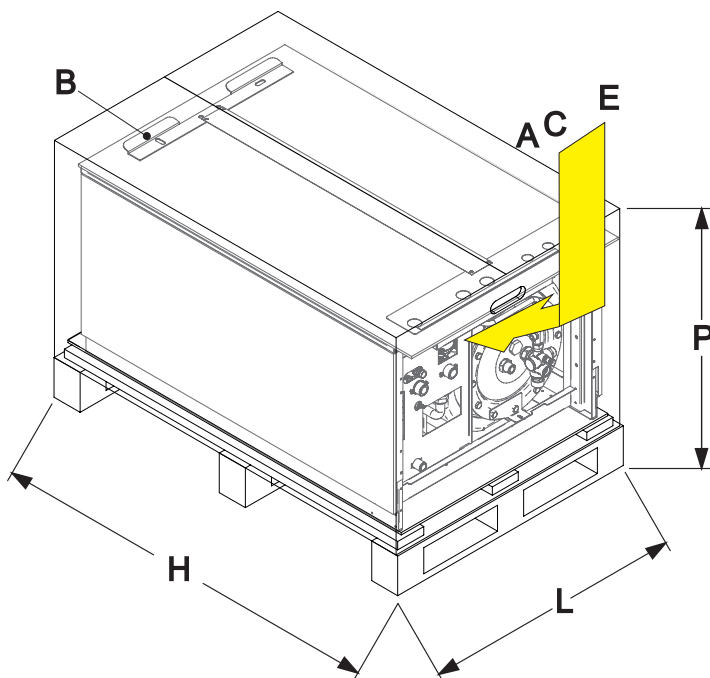
A csomagolásban a készülék mellett a következők találhatóak:

- 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
IDEA AC 24 - AC 24 PLUS
Fém sablon csak IDEA AB 24 modellhez
- C - 4 db tipli a kazán rögzítéséhez
- E - !IDEA AB 24 modellhez mellékelt cső kit

!IDEA AC 23 - !IDEA AC 23 PLUS



!IDEA AB 24



Beszerelesi útmutatások

!IDEA	P mélység (mm)	L szélesség (mm)	H magasság (mm)
AC 23 / PLUS	290	470	810
AB 24	660	650	1000

3.5 - A KAZÁN ELHELYEZÉSE

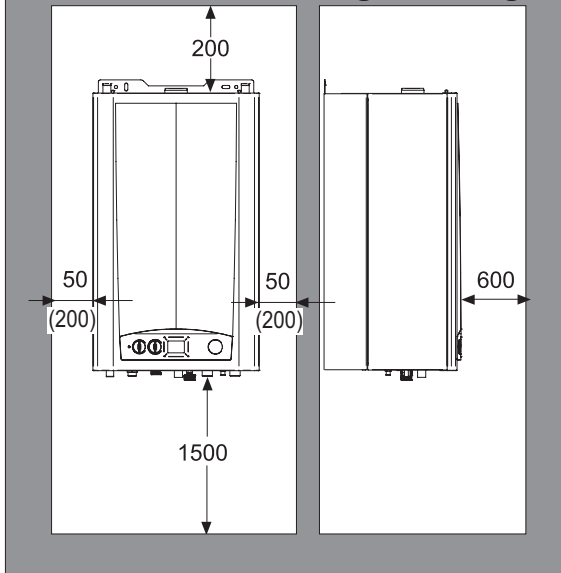
A kazán beszerelési helyének kiválasztásakor kövesse az alábbi biztonsági előírásokat:

- Helyezze a kazánt 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.

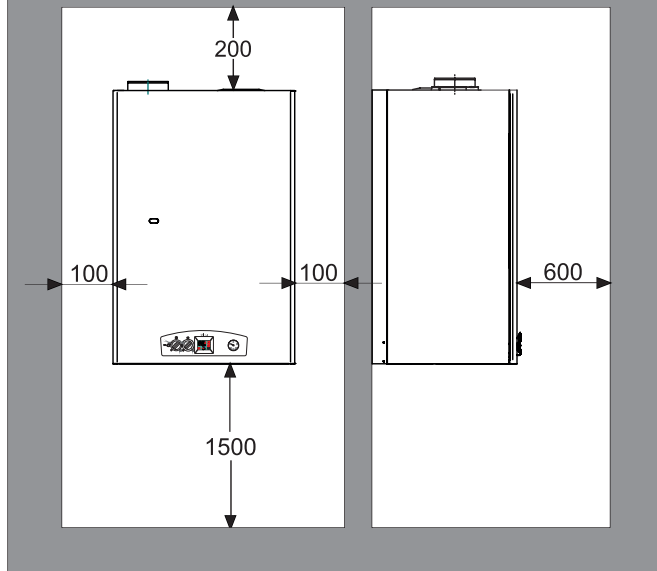
- A készüléket csak olyan sík falfelületre szerelje fel álló helyzetben, amely képes megtartani a készülék súlyát.

- Ne szerelje fel gyúlékony anyagból készült falfelületre. Az olyan falfelületektől, amelyeken gyúlékony anyagú kárpitok (pl. függöny) van, legalább 200 mm-es biztonsági távolságot kell tartani.

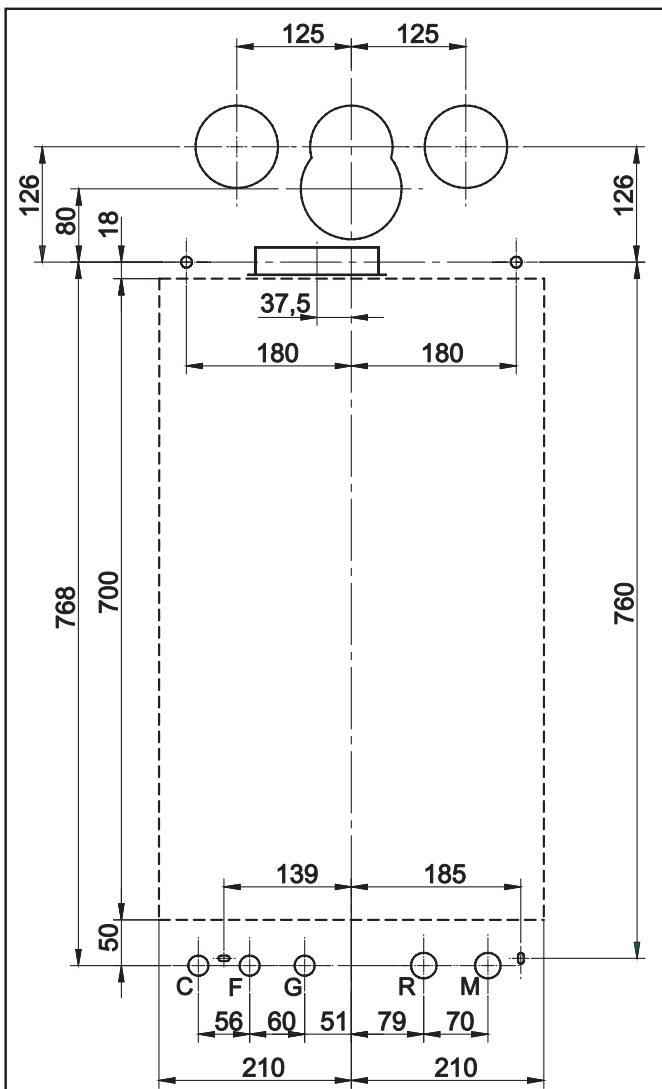
A betartandó biztonsági távolságok



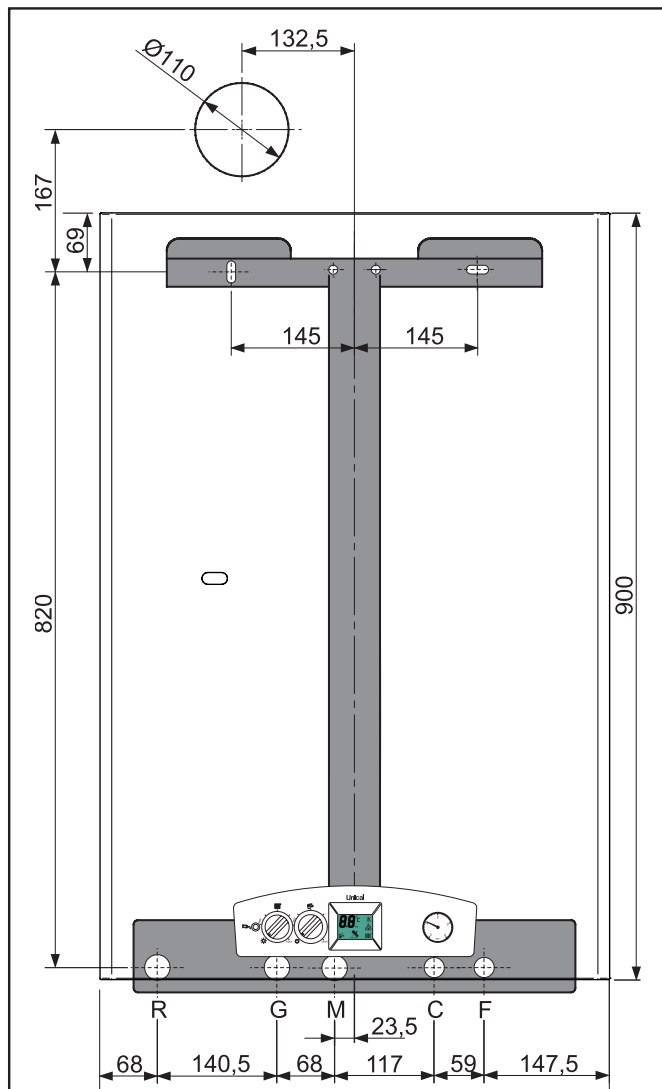
A betartandó biztonsági távolságok



!DEA AC 23 - !DEA AC 23 PLUS



!DEA AB 24



3.6 - ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ CSŐ BEKÖTÉSE

KÉMÉNYES KAZÁNOK ESETÉBEN

A helyiségek szellőztetése

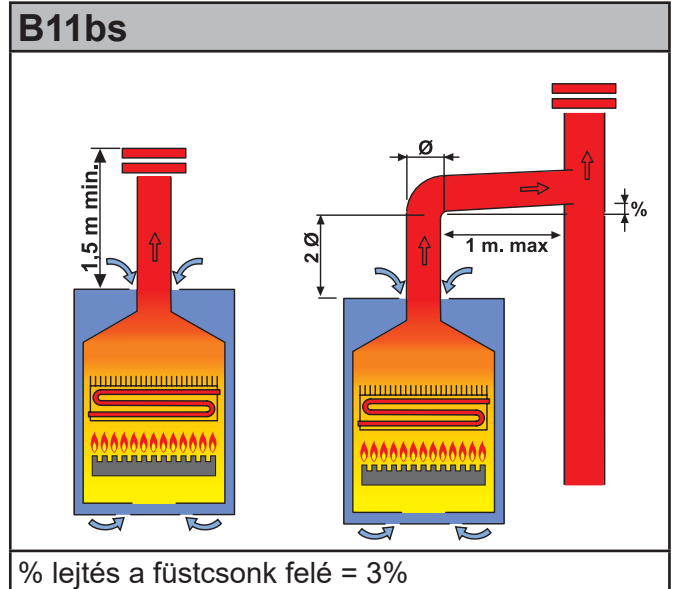
A kazánt a hatályos előírásoknak megfelelő helységbe kell beszerezni

Az égéslevegőt a kazán közvetlenül abból a helyiségből szívja el, ahová be van szerelve.

Ebben a helyiségben olyan szellőzést kell biztosítani, amely megfelel a hatályos előírásoknak.



Kizárólag már meglévő gyűjtőkéményere csatlakoztatott régi típusú kazánok meghibásodása esetén szükségessé váló cserékhez megengedett.



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"

An	ANÓD
Sc	KAZÁN ÜRÍTŐ CSŐ (IDEA AC 23)
Sb	BOJLER ÜRÍTŐ
Rc	TÖLTŐCSAP
Svs	KAZÁN BIZTONSÁGI SZELEP ÜRÍTŐ CSŐ
Svsb	BOJLER BIZTONSÁGI SZELEP ÜRÍTŐ CSŐ
	<p>Az Svs és Svsb biztonsági szelep elvezetését csatlakoztassa egy lefolyótölcsérrel és szifonnal felszerelt lefolyócsőhöz, amely egy erre a célra megfelelő lefolyóba vezet. A lefolyót csatlakoztassa úgy, hogy ellenőrizhető legyen.</p> <p>Amennyiben nem tartja be a fenti biztonsági figyelmeztetéseket, a biztonsági szelep esetleges bekapcsolásakor olyan személyi, állatokban okozott vagy dologi sérülések, károk keletkezhetnek, amelyekért a gyártó nem vonható felelősségre.</p>



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

3.8 - A RENDSZER FELTÖLTÉSE



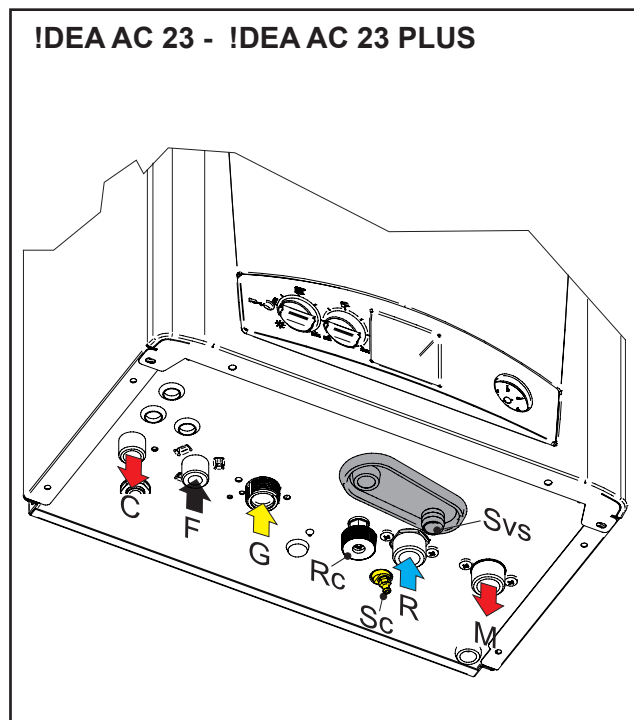
Figyelem!

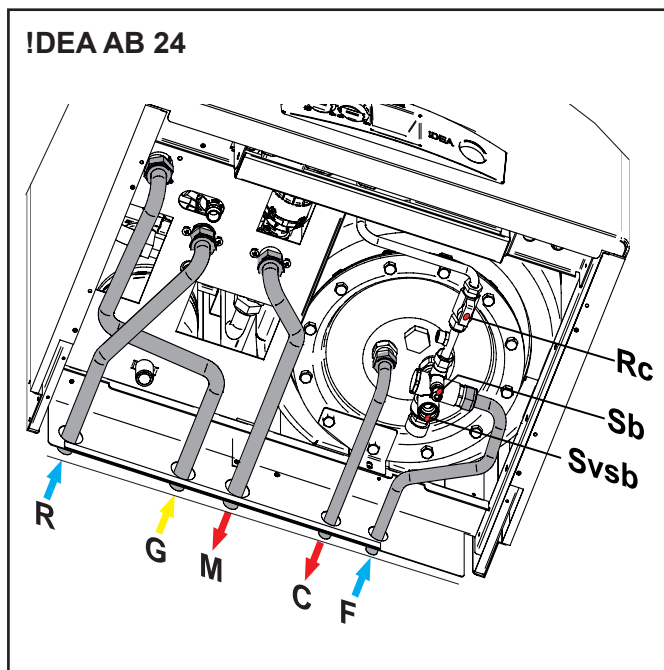
A fűtővizet hibás-koncentrációban fagyállóval vagy korrózió ellen védő anyagokkal bekeverni tilos! A tömítések károsodhatnak, és ez zajos működést eredményezhet.

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 (de min. 0,5) barra. (ld. 4.4. fejezetet).

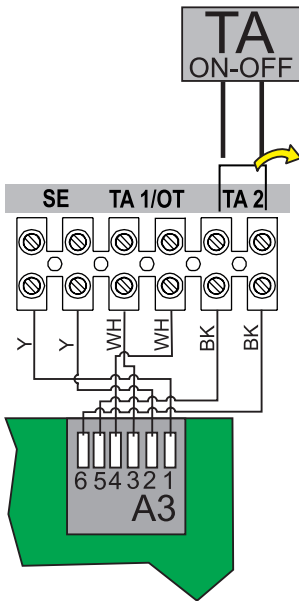
3.9 - ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK



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

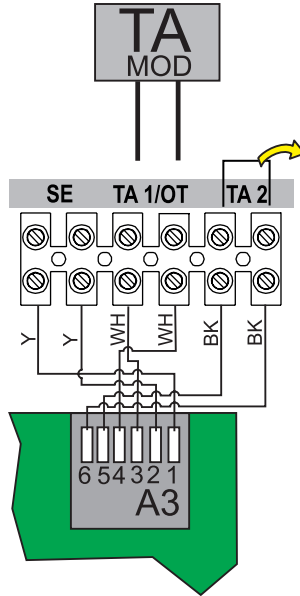
Mielőtt a csatlakoztatási munkákat elvégezné, vagy az elektromos alkatrészeken bármilyen egyéb munkát végezne, áramtalanítsa a berendezést, és győződjön meg arról, hogy azt nem lehet véletlenszerűen visszakapcsolni.

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



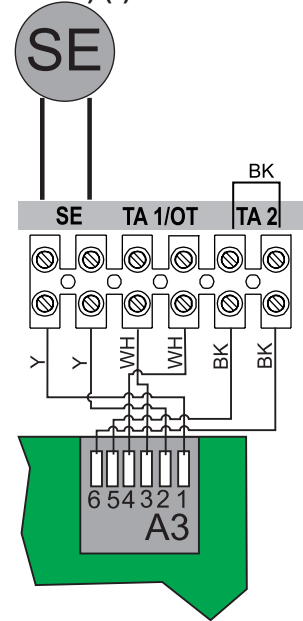
- Távolítsa el a híd átkötést, és kösse a szobatermosztát vezetékeit a TA 2 sorkapcsokba.

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



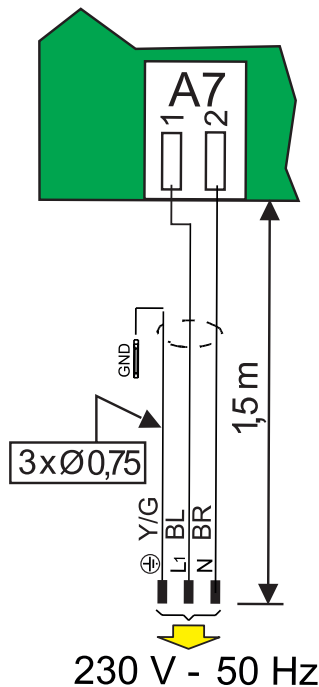
- Ha a TA1 ponton nincs sem rövidzár, sem On jel, akkor az OT szobatermosztát moduláltatja a kazánt.

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



- A sorkapcsokon elő vannak készítve az SE sorkapcsok.

Elektromos csatlakoztatás



lásd 4.5 Elhelyezés a kártyán című fejezetet



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



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



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

MEGJEGYZÉS!

További felvilágosításért látogasson el: a 2. oldalon megjelölt honlapra

(*) Opcionális

3.10 - ELSŐ BEKAPCSOLÁS



Az első begyűjtást kizárólag hivatalos Unical szervizések végezhetik el. Az Unical nem vonható felelősségre a fenti utasítások figyelmen kívül hagyásából származó személyi, állatokban

okozott vagy dologi sérülésekért és károkért.

A kazán üzembe helyezése előtt ellenőrizze a következőket:

a beszerelés a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően történt-e, mind a gázvezetékét mind az elektromos részeket illetően?	<input type="checkbox"/>
az égési levegő bevezetése és az égéstermék elvezetése a hatályos normáknak és előírásoknak megfelelően történik-e?	<input type="checkbox"/>
a gázbetápláló csőhálózat mérete alkalmas-e a kazán terhelésének biztosítására? Fel van szerelve a hatályos előírásokat kielégítő biztonsági berendezésekkel?	<input type="checkbox"/>
a kazán tápfeszültsége 230 V - 50 Hz?	<input type="checkbox"/>
a rendszer fel van-e töltve vízzel (a nyomásmérő által mutatott nyomás 0,8/1 (de min. 0,5) bar álló keringető szivattyú esetén)?	<input type="checkbox"/>
a 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?	<input type="checkbox"/>
a kazán biztonsági szelepe (!DEA AB) nincs beragadva, és 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 termostatikus szelepeinél és a radiátorok elzáró szelepeinél bekövetkező nyomásesés figyelembe vételével történt?	<input type="checkbox"/>
a kezelőt megtanította a használatra, és átadta neki a dokumentációt?	<input type="checkbox"/>
Kérjük, pipálja ki az elvégzett műveleteket	

Bekapcsolás és kikapcsolás

MEGJEGYZÉS!

További felvilágosításért látogasson el:
a 2. oldalon megjelölt honlapra

3.11 - A TÜZELŐANYAG HATÁSFOKÁNAK MÉRÉSE MŰKÖDÉS KÖZBEN

3.11.1- A BESZABÁLYOZÁSI FUNKCIÓ AKTIVÁLÁSA



FIGYELEM!

A funkciót kizárólag a hivatalos Uni-cal szervizesek használhatják.

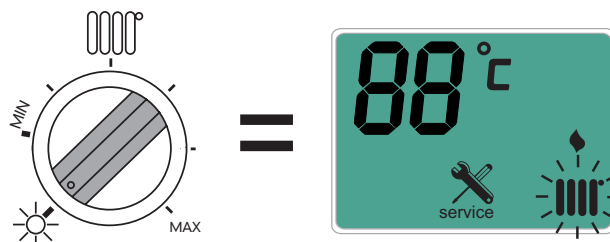
A felhasználó **NEM** kapcsolhatja be a következőkben bemutatott funkciót.

1 AKTIVÁLÁS



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

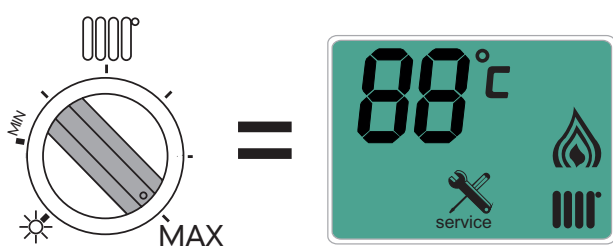
3 MINIMUM TELJESÍTMÉNY



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

- 2 jel világít  
- 1 villog 

2 MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY



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

- 3 jel világít   

4 KIKAPCSOLÁS

A beszabályozási funkció 15 percig marad aktív.

Ha a **BESZABÁLYOZÁSI** funkciót ez idő elteltével kívánja kikapcsolni, kapcsolja ki a kazánt, 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, a helyiség levegőjéből vett mintával

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

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

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:

- Hajtsa ki a gázszelepből kilépő nyomás mérőpontba elhelyezett „P” csavart, és csatlakoztasson a mérőponthoz egy nyomásmérőt az ábrán látható módon.
- Ellenőrizze a nyomás értékét a (lásd a FÚVÓKÁK - NYOMÁSÉRTÉKEK táblázatot).

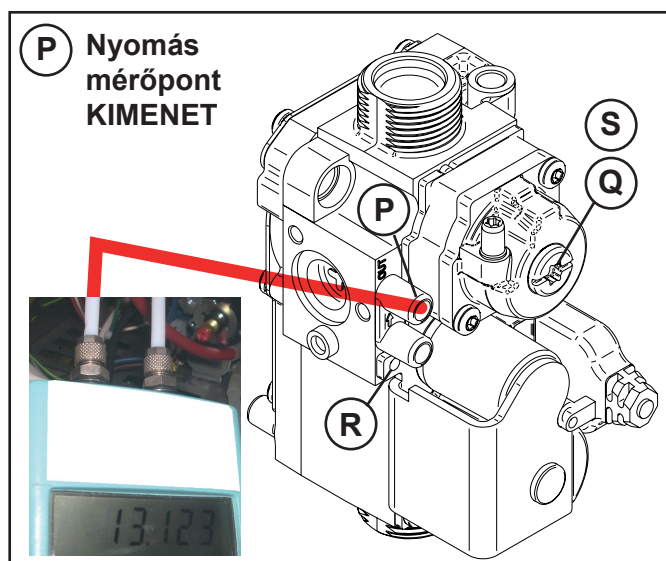


Az alábbiakban szereplő utasítások kizárólag az **Unical szerviz szakembereinek** szólnak.

GÁZSZELEP !DEA AC 23 - !DEA AC 23 PLUS

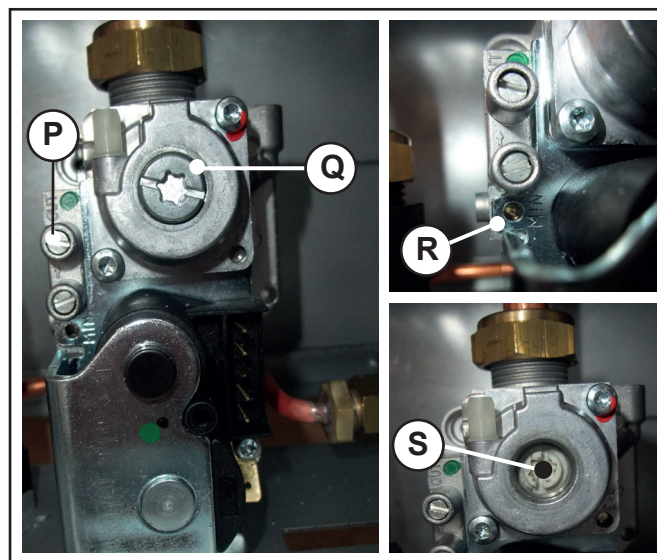
1) A maximális teljesítmény beállítása

- Beszabályozási módban állítsa a kazánt a MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNYRE (lásd a 3.11.1 fejezetet)
- Miután az égő bekapcsolt, ellenőrizze, hogy a MAXIMUM nyomás értéke megfelel-e a "FÚVÓKÁK - NYOMÁSÉRTÉKEK" táblázatban megadott értékeknek.
- Ha nem, állítsa be az értéket. Ehhez távolítsa el a "Q" csavaros dugót, és fordítsa el az "S" csavart: az ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL MEGEGYEZŐ irányban az érték növeléséhez, vagy az ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL ELLENTÉTES irányban az érték csökkentéséhez.



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" nyomás értéke megfelel-e a "FÚVÓKÁK - NYOMÁSÉRTÉKEK" táblázatban megadott értékeknek.
- Szükség esetén javítsa ki ezt az értéket úgy, hogy az "R" csavart egy csavarhúzó segítségével elfordítja az ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL MEGEGYEZŐ irányba az érték csökkentéséhez vagy az ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL ELLENTÉTES IRÁNYBA az érték növeléséhez.



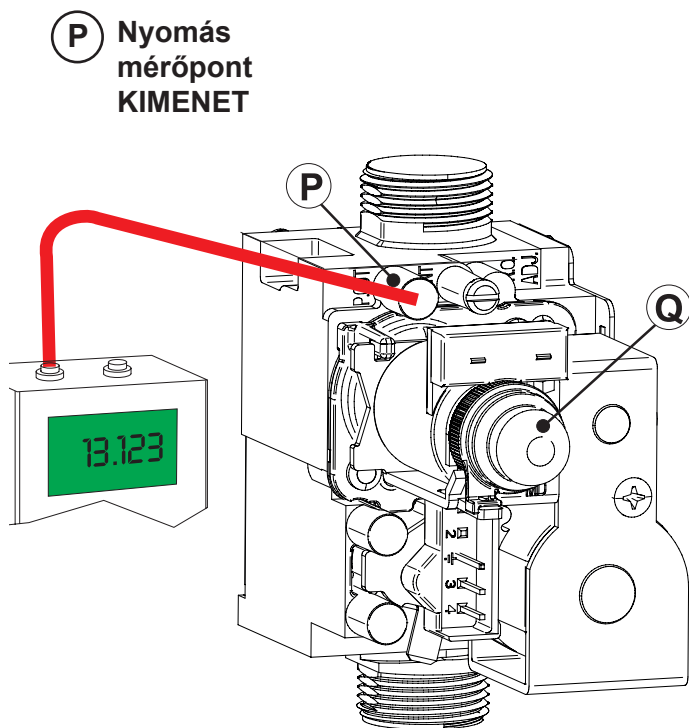
3) Az alapvető beállítások befejezése

- miután ellenőrizte a gázszelep minimum és maximum nyomásának értékét, 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.
- Húzza ki a nyomásmérőt és a rugalmas vezetőket a mérőpontból, majd csavarja vissza a dugót
- Ellenőrizze, hogy nincs-e gázszivárgás.

GÁZSZELEP !DEA AB 24

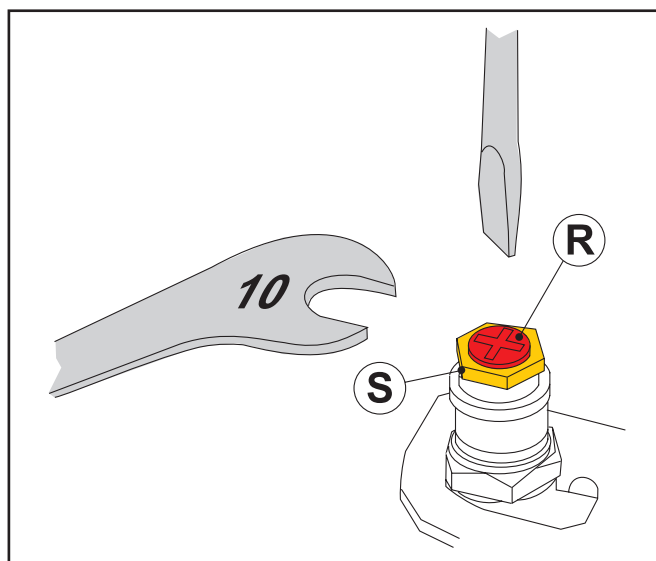
1) A maximális teljesítmény beállítása

- Beszabályozási módban állítsa a kazánt a MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNYRE (lásd a 3.11.1 fejezetet)
- Miután az égő bekapcsolt, ellenőrizze, hogy a MAXIMUM nyomás értéke megfelel-e a "FÚVÓKÁK - NYOMÁSÉRTÉKEK" táblázatban megadott értékeknek.
- ha nem, állítsa be az értéket. Ehhez távolítsa el az "Q" dugót, és fordítsa el az "S" anyát: az ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL MEGEGYEZŐ irányban az érték növeléséhez, vagy az ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL ELLENTÉTES irányban az érték csökkentéséhez.



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" nyomás értéke megfelel-e a "FÚVÓKÁK - NYOMÁSÉRTÉKEK" táblázatban megadott értékeknek.
- Szükség esetén javítsa ki ezt az értéket úgy, hogy az "S" anyát egy 10 mm-es kulccsal rögzített helyzetben tartja, és egy egy csavarhúzó segítségével elfordítja a piros színű "R" csavart ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL MEGEGYEZŐ irányba az érték csökkentéséhez vagy az ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL ELLENTÉTES IRÁNYBA az érték növeléséhez.



3) Az alapvető beállítások befejezése

- miután ellenőrizte a gázszelep minimum és maximum nyomásának értékét, 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.
- **Húzza ki a nyomásmérőt és a rugalmas vezetőket a mérőpontból, majd csavarja vissza a dugót**
- **Ellenőrizze, hogy nincs-e gázzzivárgás.**

FÚVÓKÁK - NYOMÁS ÉRTÉKEK - MEMBRÁNOK - TÉRFOGATÁRAMOK TÁBLÁZAT

Az égőnél uralkodó nyomás értékeket a következő táblázat foglalja össze. Ezeket az értékeket 3 percnyi üzemet követően lehet ellenőrizni.

IDEA AC 23										
Gáz	Bekapcsolási Teljesítmény [kW]	Hőteljesítmény [kW]	Maximum nyomás [mbar]	Ø Fúvókák	Fúvókák sz.	Ø membrán [mm]	Maximum nyomás [mbar]	Maximum nyomás [mbar]	Fogyasztás min.	Fogyasztás max.
Földgáz (G20)	9,9 - 22,9	11,5 - 25,5	20	1,25	11	-	3,2	14,6	1,22 m³/h	2,70 m³/h
Propán (G31)	9,9 - 22,9	11,5 - 25,5	37	0,85	11	-	6,0	28,6	0,89 kg/h	1,98 kg/h

IDEA AC 23 Plus										
Gáz	Bekapcsolási Teljesítmény [kW]	Hőteljesítmény [kW]	Maximum nyomás [mbar]	Ø Fúvókák	Fúvókák sz.	Ø membrán [mm]	Maximum nyomás [mbar]	Maximum nyomás [mbar]	Fogyasztás min.	Fogyasztás max.
Földgáz (G20)	9,9 - 22,9	11,5 - 25,5	20	1,25	11	-	3,3	14,6	1,22 m³/h	2,70 m³/h
Propán (G31)	9,9 - 22,9	11,5 - 25,5	37	0,85	11	-	6,0	28,6	0,89 kg/h	1,98 kg/h

IDEA AB 24										
Gáz	Bekapcsolási Teljesítmény [kW]	Hőteljesítmény [kW]	Maximum nyomás [mbar]	Ø Fúvókák	Fúvókák sz.	Ø membrán [mm]	Maximum nyomás [mbar]	Maximum nyomás [mbar]	Fogyasztás min.	Fogyasztás max.
Földgáz (G20)	9,7 - 23,8	11,5 - 26,5	20	1,25	13	-	2,5	12,5	1,22 m³/h	2,80 m³/h
Propán (G31)	9,7 - 23,8	11,5 - 26,5	37	0,80	13	-	5,5	26,7	0,89 kg/h	2,06 kg/h

3.12.1 - A GÁZSZELEP MINIMÁLIS ELEKTROMOS ÉRTÉKÉNEK BEÁLLÍTÁSA



FIGYELEM!

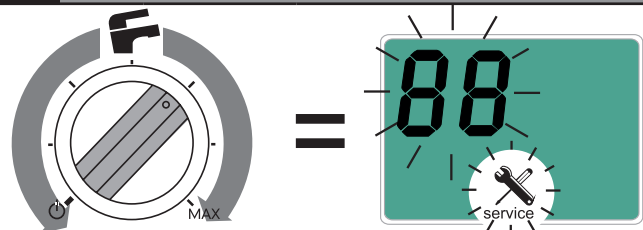
A funkciót kizárólag a hivatalos Unical szervizesek használhatják.

A felhasználó NEM kapcsolhatja be a következőkben bemutatott funkciót.

1 AKTIVÁLÁS

Aktiválja a MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNY beszabályozási funkciót (lásd 3.11.1. fejezetet)

2 AZ ÉRTÉK MÓDOSÍTÁSA



Fordítsa el a HASZNÁLATI MELEG VÍZ (C) gombot

A GÁZSZELEP MINIMÁLIS ELEKTROMOS ÉRTÉKE

ÉRTÉKEK

MIN.	A	GYÁRILAG	
0 (%)	99 (%)	20 (G20)	25 (G31)

3 AZ ÉRTÉK MEGERŐSÍTÉSE



A megerősítéshez nyomja meg a reset gombot

3.12.2 - A TELJESÍTMÉNY FŰTÉSI RENDSZERNEK MEGFELELŐ BESZABÁLYZÁSA

Lehetőség van a kazán fűtési hőteljesítményének maximalizálására azzal, hogy csökkenti az égőnél a nyomást.

1 AKTIVÁLÁS

Csatlakoztassa a differenciálynomás mérőt az égő nyomásának ellenőrzéséhez (lásd a 3.12 fejezetet)

2 AZ ÉRTÉK MÓDOSÍTÁSA

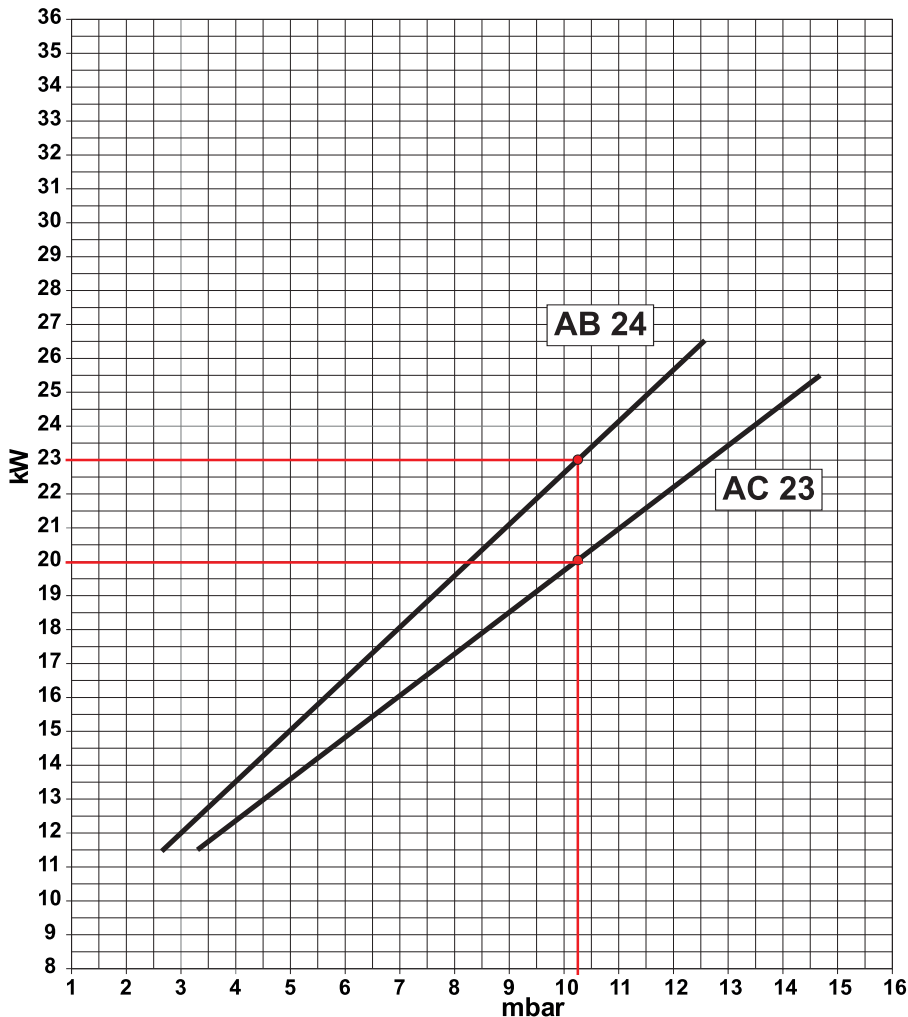
Módosítsa a HP paraméter értékét (lásd 4.2. fejezetet) amíg a teljesítmény el nem éri a kívánt értéket.

3 ELLENŐRZÉS

Kapcsolja be a kazánt fűtéshez
Ellenőrizze a nyomás érzékét a nyomásmérőn a kért teljesítmény függvényében (lásd a görbét).

PI.: IDEA AB 24

a kazán teljesítményének 23 kW-ra történő csökkentéséhez, a nyomásmérőnek 10,3 bart kell mutatnia. Ehhez szükség van a HP paraméter értékének módosítására (az érték kb. 40).



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 karbantartást a hatályos előírásoknak megfelelő gyakorisággal kell elvégezni.



Az átvizsgálás és karbantartás hiánya vagyoni károkat és személyi sérüléseket okozhatnak

4.1 - UTASÍTÁSOK AZ ÁTVIZSGÁLÁS- HOZ ÉS KARBANTARTÁSHOZ

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

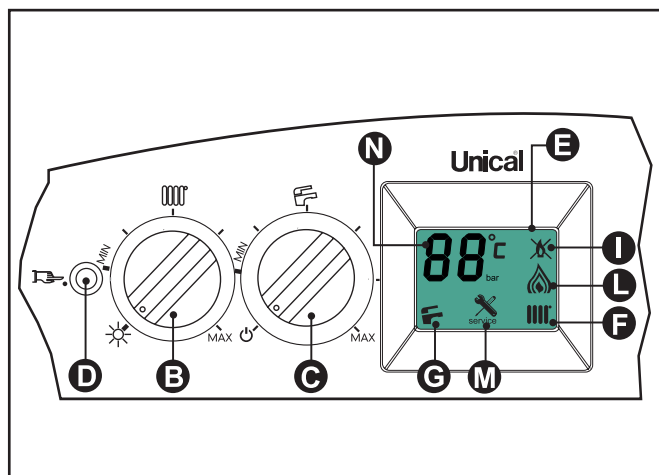
Ha szükség van valamely alkatrész cseréjére:

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

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

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

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

ÉVES RENDSZERESSÉGGEL VÉGZETT ELLENŐRZÉSEK:		
ALKATRÉSZ:	ELLENŐRIZENDŐ:	AZ ELLENŐRZÉS/BEAVATKOZÁS MÓDJA:
An - Csak !DEA AB 24 model- len - (Magnézium anód)	Az anód állapota kielégítő?	Engedje le a bojlerből a vizet, és vegye ki az anódot (An 28 mm-es kulcs) ellenőrizze, hogy az állapota lehetővé teszi-e a kielégítő működést, ha nem, cserélje ki.
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 HMV szonda (41)	Az érzékelők jellemzői nem változnak az eredeti beállításhoz 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/ionizációs elektróda) (4)	A szikragyújtás ideje a biztonsági kapcsoló bekapcsolása előtt kevesebb mint 10 másodperc?	Kösse ki az ionizációs elektróda vezetéket, 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) fűtés rendszer (42) HMV rendszer csak !DEA AB 24 modellen	A tágulási tartályban lévő levegő mennyisége megfelelő?	Ellenőrizze a nyomást: (8) (1,0 bar ha a kazán üres). (42) (3,0 bar ha a bojler üres) Állítsa vissza a kazánban a nyomást (nyissa ki a szivattyú automata légtelenítőjét). Nyissa ki a fűtőkört elzáró csapokat.
Használati meleg víz térfogatárama	Szűrő a hideg víz bemenetnél (2)	Tisztítsa meg a szűrőt vízkőoldót tartalmazó vízzel.
Hőcserélő teste (9)	2) Ellenőrizze, hogy a kazántest belső bordái közötti tér nincs-e eltömődve	A hőcserélő épségének megővése érdekében távolítsa el az esetleges lerakódásokat egy puha sörtéjű kefével és nem gyúlékony erre a célra kifejlesztett tisztítószerrel.
Égő (5)	Ellenőrizze, hogy az égő rámpái tiszták-e	Távolítsa el az esetleges lerakódásokat egy puha sörtéjű kefével és fújja át a rámpákat mind kívülről, mind a venturi cső irányából
(Szám) = lásd a jelmagyarázatot a 2.2 fejezetben		

4.2 - A KEZELŐFELÜLET SEGÍTSÉGÉVEL MÓDOSÍTHATÓ PARAMÉTEREK

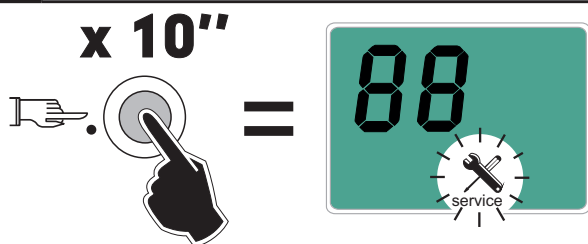


FIGYELEM!

A funkciót kizárólag a hivatalos Unical szervizesek használhatják.

Néhány üzemi paraméter a kezelőfelületről is módosítható:

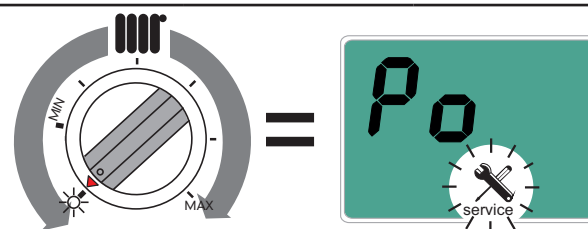
1 AKTIVÁLÁS



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

2 KIVÁLASZTÁS

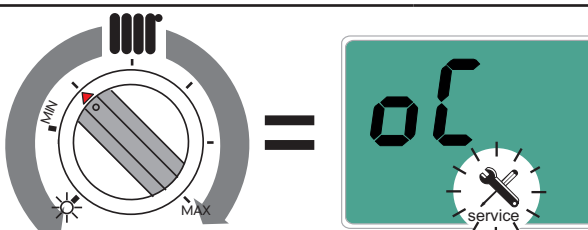
Fordítsa el a **FŰTÉS (B)** gombot



A SZIVATTYÚ UTÓKERINGTETÉSE

ÉRTÉKEK

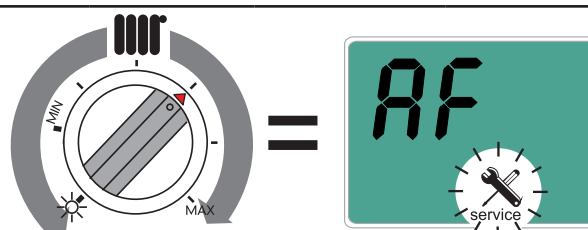
MIN.	A	GYÁRILAG
0 (5 perc)	1 (FOLYAMATOS)	0 (5 perc)



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

ÉRTÉKEK

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

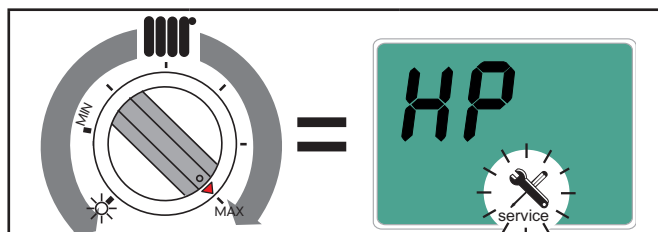


BEKAPCSOLÁSOK SZÁMÁNAK KORLÁTOZÁSA

ÉRTÉKEK

MIN.	A	A	GYÁRILAG
0 (*)	1 (perc)	15 (perc)	0

(*) VÁLTOZÓ HISZTERÉZISSSEL



MAXIMÁLIS FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY

ÉRTÉKEK

MIN.	A	GYÁRILAG
0 (Min)	99 (Max)	99

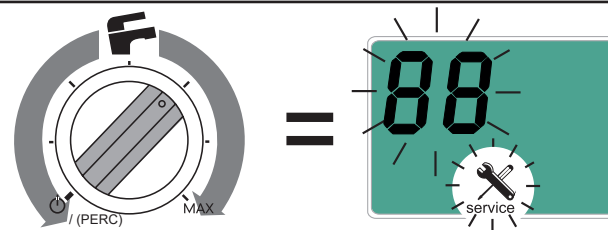
3 A KIVÁLASZTÁS MEGERŐSÍTÉSE



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

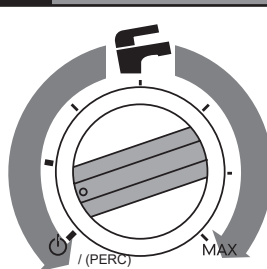


A megerősítéshez nyomja meg a reset gombot

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 - ÁTÁLLÍTÁ 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 hivatalos Unical szerzések végezhetik el a hatályos előírásoknak és szabványoknak megfelelően.

A gyártó nem vonható felelősségre a nem megfelelő vagy nem szabványos illetve a megadott utasításoknak nem megfelelő átalakítás miatt esetlegesen bekövetkező károkért vagy személyi sérülésekért.

FIGYELEM !



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

FIGYELEM !



Előírások propán gáz működtetésű készülékekhez

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

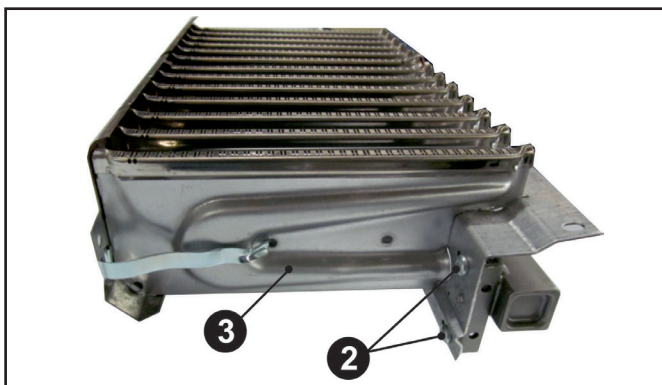
A gáztartály műszakilag megfelelő légtelenítését kérje a gázszolgáltatójától vagy más erre engedéllyel rendelkező szakembertől.

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

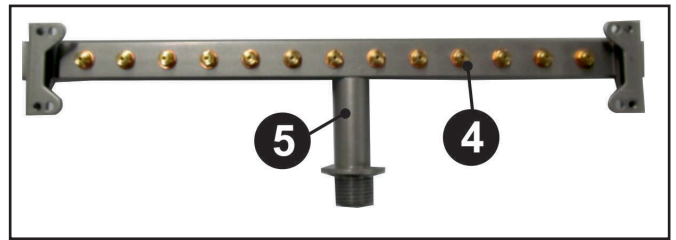
Ebben az esetben forduljon gázszolgáltatójához.

A kazán más gáztípusra történő átállításához kövesse az alábbiakat:

- Kösse ki a készüléket az áramforrásból
- kösse ki a 3-as ionizációs elektródát, csavarozza ki a 4 db 2-es számmal jelölt csavart, amelyek az égőtestet a fűvókák gyújtócsövéhez rögzítik
- távolítsa el a 3-as számmal jelölt égőt;

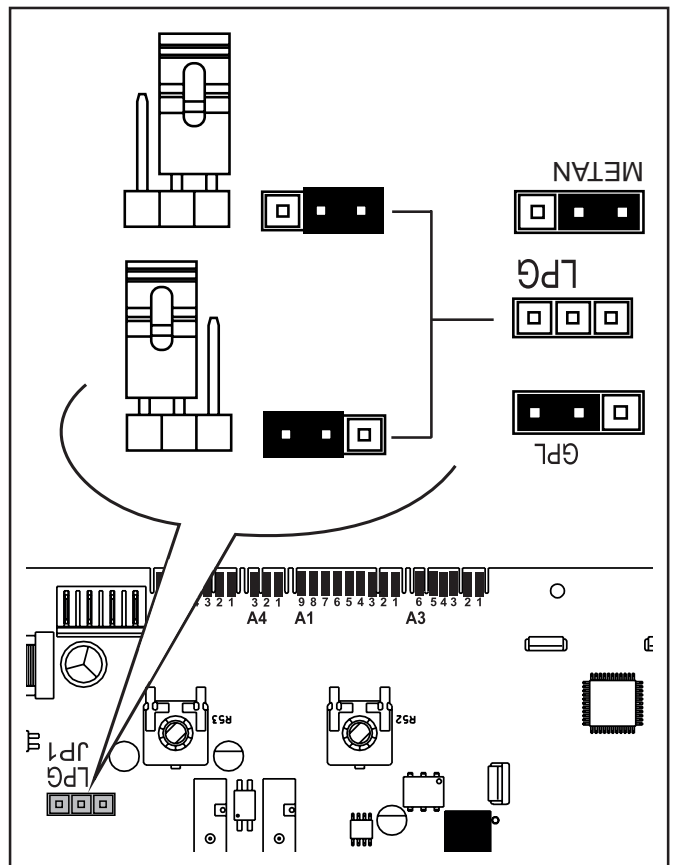


- szerelje le a 4-es számmal jelölt fűvókákat az 5-ösrel jelölt gyújtócsőről, és szereljen fel egy az új gáztípusnak megfelelő átmérőjű csövet (lásd a



"FŰVÓKÁK - NYOMÁSÉRTÉKEK" táblázatot);

- szerelje vissza az égőt, és kösse vissza az elektródát;
- vegye ki a kapcsolószekrényben található modulációs vezérlőt, és helyezze a jumpert az új gáztípusnak megfelelő helyzetbe (lásd az ábrát);



- Zárja vissza a kapcsolószekrényt, és kapcsolja vissza a készülék áramellátását
- ellenőrizze a nyomás értékét a gázcsap előtt (lásd a "FŰVÓKÁK - NYOMÁSÉRTÉKEK" táblázatot), és állítsa be a nyomás 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 kithez 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 checked="" type="checkbox"/>
- Reglada para	G 31	<input checked="" type="checkbox"/>
- Eingestellt für		

ETI 4530C

4.4 - FONTOS MEGJEGYZÉSEK



MEGJEGYZÉS

A vízhiány biztonsági nyomáskapcsoló nem engedélyezi az égő bekapcsolását, ha a nyomás 0,4 bar alatt van.

A fűtési rendszer víznyomása nem lehet kevesebb, mint 0,8/1 bar; ha a nyomás alacsonyabb, a kazán töltőcsapjával töltsse fel a rendszert.

A műveletet a rendszer hideg állapotában kell elvégezni. A kazánra felszerelt nyomásmérővel leolvasható a rendszer nyomása.



MEGJEGYZÉS

Ha a kazán áramellátása hosszabb ideig szünetelt, előfordulhat, hogy a keringtető szivattyú beragad. A kazán visszakapcsolása előtt állítsa helyre a szivattyú működését a következők szerint:

Keressen egy rongyot, majd távolítsa el a keringtető szivattyú közepén található csavart, majd nyúljon be a szivattyúba egy csavarhúzó segítségével, és fordítsa el a keringtető szivattyú tengelyét az óramutató járásával megegyező irányba. A szivattyú kioldását követően csavarozza vissza a biztonsági csavart, és ellenőrizze, hogy nem szivárog-e víz.

FIGYELEM!

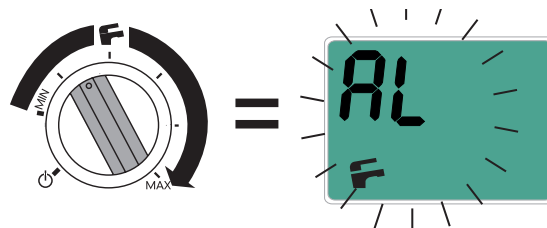
A biztonsági csavar eltávolítását követően némi víz távozhat a szivattyúból. A burkolat visszaszerelése előtt szárítsa meg a vizes felületeket.



Csak !IDEA AB 24 modell esetében

4.4.1 LÉGIÓBETEGSÉG ELLENI FUNKCIÓ

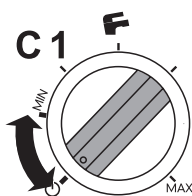
Hétnaponta (168 óránként) kapcsol be, ha a bojler hőmérséklete tartósan **61°C** alatt maradt. A funkció teljes időtartama alatt a következő értékek láthatók a képernyőn:



ÉRTÉKEK

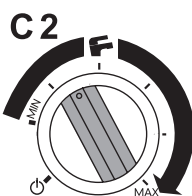
MIN.	MAX.	GYÁRILAG
0 (KIKAP- CSOLVA)	1 (BEKAP- CSOLVA)	1 (BEKAP- CSOLVA)

A funkció a **SZOBATERMOSZTÁT TSP 24** számú paraméterrel kikapcsolható.



MEGJEGYZÉS

Ha a bojler előkészítése nincs engedélyezve (**C 1 helyzetben** és/vagy a szobatermosztát készenléti stand-by állapotban van), az időtartam (168 óra) végén a készülék jelzi a funkció indítását (a kijelzőn a **AL** jel jelenik meg), de a kazán nem kapcsol be.

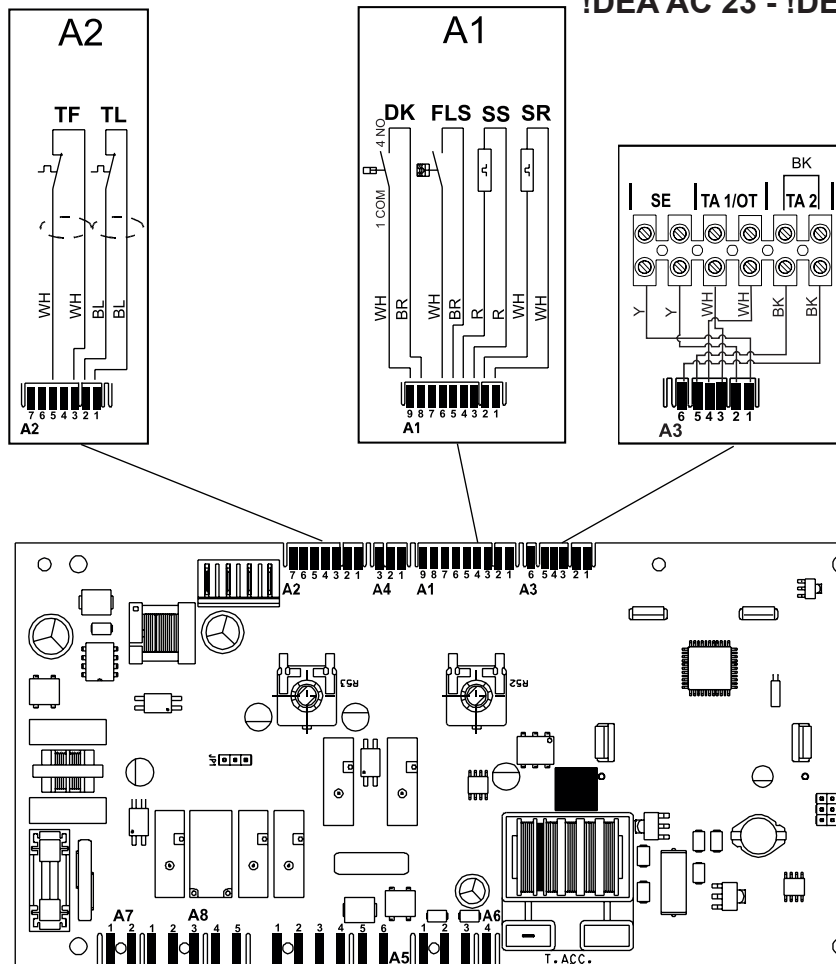


Ha az előkészítés engedélyezve van (**C 2 helyzetben** és/vagy a szobatermosztát be van kapcsolva), a kazán bekapcsol, és elvégzi a légiós betegség elleni funkciót).

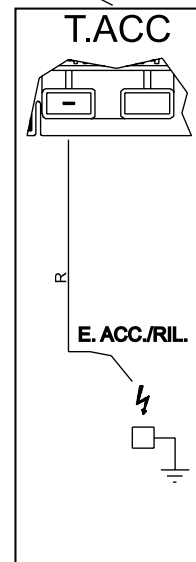
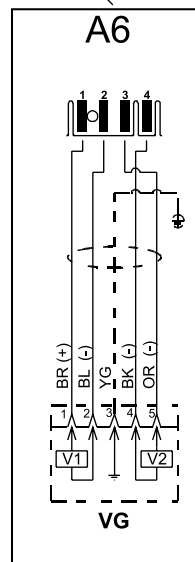
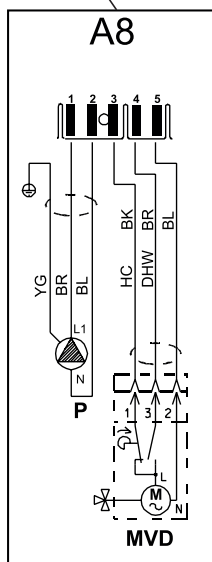
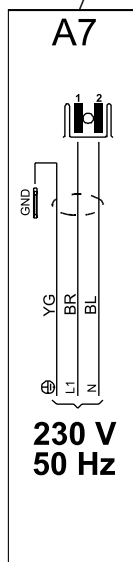
Áramkimaradás esetén, vagy ha a tartályban lévő víz hőmérséklete meghaladja a 61°C-ot, az időzítő **megszakítja a visszaszámlálást, és visszaáll a kezdő értékre.**

4.5 - ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ

Gyakorlati bekötési rajz
!DEA AC 23 - !DEA AC 23 PLUS



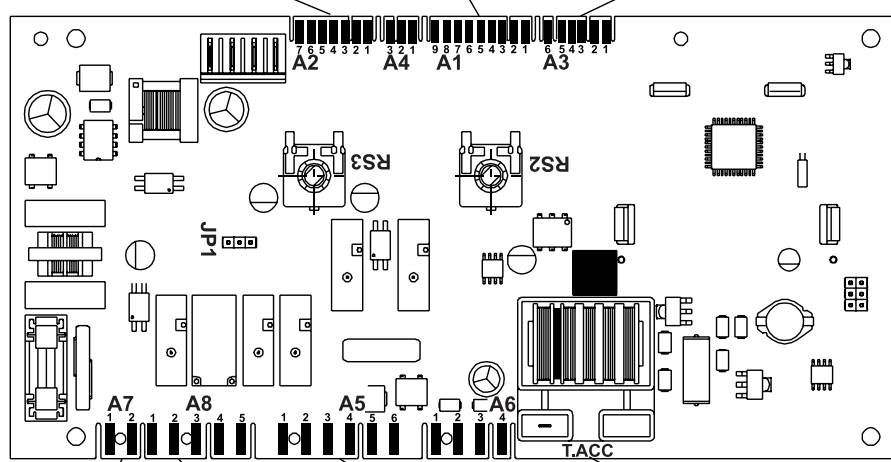
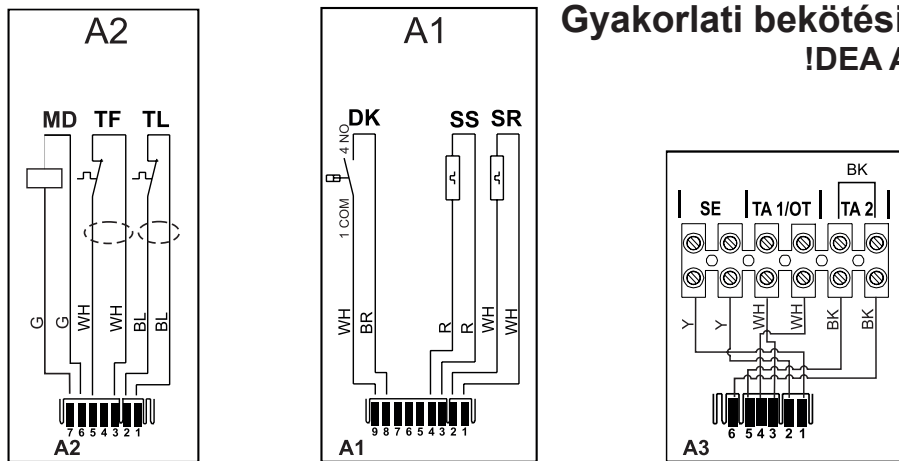
SZÍNEK	
BL	KÉK
BR	BARNA
BK	FEKETE
G	ZÖLD
GR	SZÜRKE
L BL	VILÁGOSKÉK
OR	NARANCS
PK	RÓZSASZÍNŰ
R	PIROS
Y	SÁRGA
YG	SÁRGA/ZÖLD
WH	FEHÉR
VI	LILA



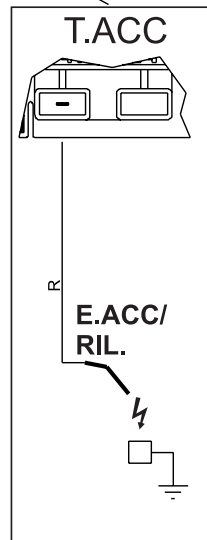
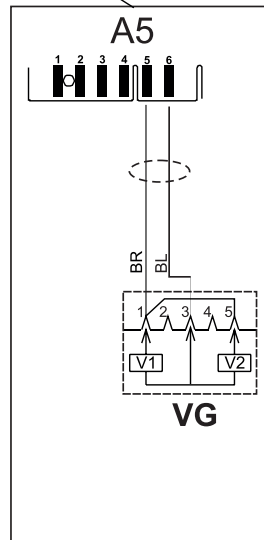
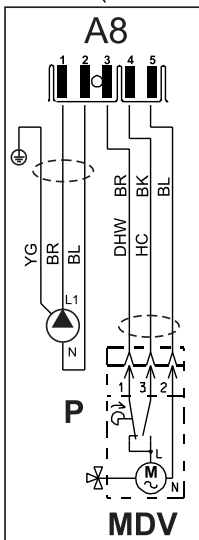
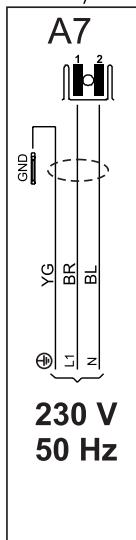
JELMAGYARÁZAT	
A1.....A8	Fogyasztók csatlakozói
DK	Vízhiányt megakadályozó biztonsági nyomáskapcsoló
E. ACC./RIL	Gyújtó/lángérzékelő elektróda
FLS	HMV igény áramlásérzékelő
MVD	Váltószelep motorja (csak az DEA PLUS-nál)
P	Keringtető szivattyú
SR	Fűtési szonda

SS	HMV szonda
TF	Égéstermék termosztát
TL	Határoló termosztát
VG	Gázszelep
V	Ventilátor
SE	Külső hőmérséklet érzékelő bekötésére szolgáló sorkapcsok
TA1 / OT	Modulációs szobatermosztát bekötésére szolgáló sorkapcsok
TA2	On/off szobatermosztát bekötésére szolgáló sorkapcsok

Gyakorlati bekötési rajz IDEA AB 24



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



JELMAGYARÁZAT	
A1....A8	Fogyasztók csatlakozói
DK	Vízhiányt megakadályozó biztonsági nyomáskapcsoló
E. ACC./RIL	Gyújtó/lángérzékelő elektróda
MD	Modulációs tekercs
MVD	Váltószelep motorja
P	Keringtető szivattyú
SR	Fűtési szonda
SS	HMV szonda

TF	Égéstermék termosztát
TL	Határoló termosztát
VG	Gázszelep
V	Ventilátor
SE	Külső hőmérséklet érzékelő bekötésére szolgáló sorkapcsok
TA1 / OT	Modulációs szobatermosztát bekötésére szolgáló sorkapcsok
TA2	On/off szobatermosztát 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 **D jelű 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 2.2

JELEK	PRIORITÁS	LEÍRÁS	MEGOLDÁS
	0	KÜLSŐ ÉRZÉKELŐ megszakadt	Ellenőrizze a kábelezést, és szükség esetén cserélje ki a külső hőmérséklet érzékelőt
	2	MAGAS HŐMÉRSÉKLET A kazán hőmérséklete túl magas	Ellenőrizze a 12-es keringtető szivattyú állapotát, és tisztítsa meg a kazán-hőcserélőt (9)
	3	A HŐCSERÉLŐ (9) 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.
	4	BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT A biztonsági termosztát (10) bekapcsolt.	Nyomja meg a “D” reset gombot a kezelőfelületen illetve ellenőrizze, hogy a termosztát vagy a vezetékai nem szakadtak-e meg.
	5	HASZNÁLATI MELEG VÍZ ÉRZÉKELŐ Üzemzavar a használati meleg víz érzékelőn (1)	Ellenőrizze az érzékelő működését (lásd az Ellenállás/Hőmérséklet táblázatot a 4.1 fejezetben) vagy a csatlakozók épségét.
	6	FŰTÉSI VÍZ ÉRZÉKELŐ Üzemzavar a fűtési víz érzékelőn (11)	Ellenőrizze az érzékelő működését (lásd a Ellenállás/Hőm. táblázatot a 4.1 fejezetben) és a csatlakozók épségét.
	7	NINCS VÍZ A víznyomás elégtelen, ezért bekapcsolt a minimális víznyomás nyomáskapcsolója (13).	A kazán töltőcsapjának segítségével vigye a rendszert a megfelelő nyomásra, és ellenőrizze, hogy a víz nem szivárog-e a rendszerből. Ellenőrizze a tágulási tartály állapotát.
	10	ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉS	TN: Ellenőrizze a kémény huzatát és az égéstermék termosztát (7) állapotát.

	11	MODULÁCIÓS TEKERCES Modureg modulációs szabályozó rövidzárlat.	Kösse ki a Modureg szabályozót, és ha a kód G1-re vált, cserélje ki, és ellenőrizze a kábelezést.
	12	MODULÁCIÓS TEKERCES Modureg modulációs szabályozó megszakadt.	Ellenőrizze, hogy a Modureg terminálok feszültsége ≈ 0 V-e. Ellenőrizze a kábelezést, vagy cserélje ki a Modureg szabályozót.
	13	BLOKKOLÁS Nincs gáz, vagy az égő blokkolt	Ellenőrizze a gázellátást és azt, hogy a gyújtó/lángérzékelő elektróda működik-e. Nyomás elzáró szelepek.
	14	PARAZITALÁNG Már gyújtás közben káros lángokat érzékel (4)	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.
	16	BELSŐ HIBA	Cserélje ki a vezérlőt
	17	KIS FESZÜLTÉG A tápfeszültség túl kicsi	
	19	HIBA FIRMWARE ÖSSZEFÉRHETETLENSÉG	Cserélje ki a vezérlőt
	20	LÁNG ÁRAMKÖRI HIBA	Cserélje ki a vezérlőt
	21	GÁZSZELEP MEGHAJTÓ HIBA	Cserélje ki a vezérlőt
	23	BELSŐ MEMÓRIA- HIBA	Cserélje ki a vezérlőt
	23	GÁZSZELEP A RESET GOMB MINDIG VI- LÁGÍT	Ellenőrizze, hogy a gomb nincs-e beragadva a vezérlőbe.
	23	TÚL SOK TÁVVEZÉRELT ÚJRAINDÍTÁS Ha a kazán 15 percen belül 5-nél többször kap reset paran- csot, hibát jelez	A hibakód törléséhez kapcsolja ki, majd kapcsolja vissza a kazánt.

Unical[®]



www.unical.eu

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 átirási hibának tudhatók be. A vállalat továbbá fenntartja magának a jogot, hogy elvégezze a hasznosnak vagy szükségesnek ítélt változtatásokat az alapvető tulajdonságok megváltoztatása nélkül.