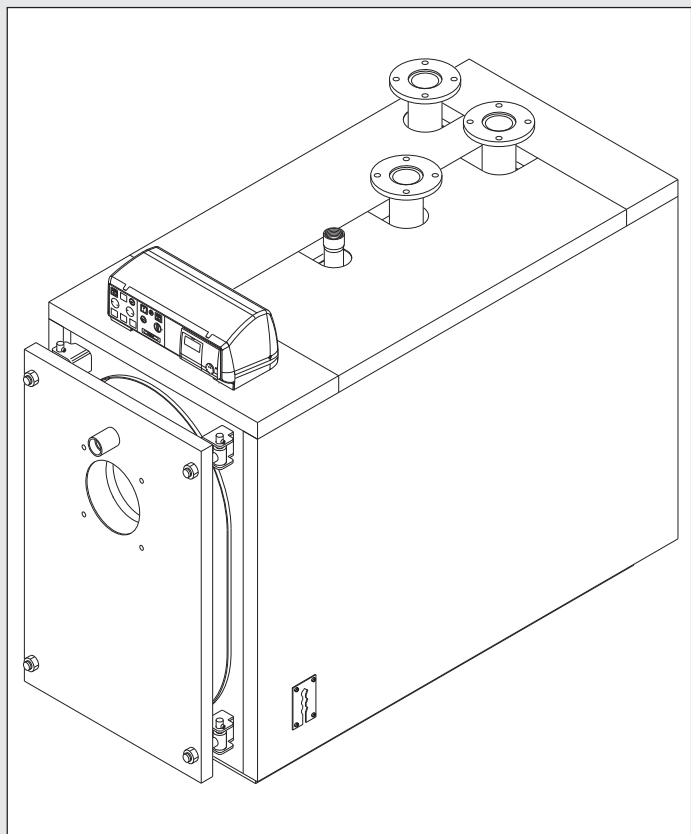


Unical[®]

XC-K



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ A TELEPÍTŐ ÉS KARBANTARTÓ RÉSZÉRE

TARTALOMJEGYZÉK

1	ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	3
1.1	Az útmutatóban alkalmazott szimbólumok	3
1.2	Készülék rendeltetésszerű használata	3
1.3	Vízkezelés	3
1.4	Információk a felhasználó vagy a berendezésért felelős számára	3
1.5	Biztonsági figyelmeztetések	4
1.6	Műszaki adattábla	5
1.7	Általános figyelmeztetések	6
2	MŰSZAKI JELLEMZŐK ÉS MÉRETEK	7
2.1	Műszaki jellemzők	7
2.2	Fő alkotórészek	7
2.3	Méretek	8
2.4	Működési adatok az UNI 10348 szabvány szerint	11
3	TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	12
3.1	Általános figyelmeztetések	12
3.2	Telepítésre vonatkozó szabványok	13
3.3	Mozgatás	14
3.4	Elhelyezés hőközpontban	14
3.5	Égő	14
3.5.1	Égő kiválasztása	14
3.5.2	Égő beszerelése	15
3.6	Égőláng ellenőrző kémlelő csatlakoztatása	15
3.7	Tűztér ajtó: beállítás, nyitás, zárás	16
3.7.1	XC-K 124÷XC-K 900 kazánok	16
3.7.2	XC-K 1140÷XC-K 1420 kazánok	19
3.7.3	XC-K 1820÷XC-K 2160 kazánok	17
3.7.4	Fontos megjegyzés	17
3.8	Füstgáz elvezetés bekötése	18
3.9	Kondenzvíz elvezetése	18
3.10	Fűtési rendszerhez történő csatlakoztatás	19
3.11	Fűtési rendszer feltöltése	19
3.12	Gázbekötés	20
3.13	Csomagolás	21
3.14	Köpeny felszerelése	22
3.15	Elektromos bekötések	24
3.16	MODULÁCIÓS MASTER kezelőpanel, kód: 37892	26
3.17	Hőfokszabályozók programozása egy kazán esetén	26
3.18	Fűtési rendszer hidraulikus és elektromos csatlakoztatásai a 37892 kódszámú kezelőpanellel	30
3.19	Hőfokszabályozók programozása kaszkád rendszerbe telepített kazánoknál	32
3.20	MODULÁCIÓS KASZKÁD kezelőpanel, kód: 37900	36
3.21	Fűtési rendszer hidr. és elektromos csatl. kaszkádrendszerbe telepített kazánokkal, kezelőpanelek kódjai: 37892 és 37900	38
3.22	KÉTFÁZISÚ MASTER kezelőpanel, kód: 38778	40
3.23	Hőfokszabályozók programozása egy kazánnál	40
3.24	Fűtési rendszer hidraulikus és elektromos csatlakoztatásai a 38778 kódszámú kezelőpanellel	44
3.25	Hőfokszabályozók programozása kaszkád rendszerbe telepített kazánoknál	46
3.26	KÉTFÁZISÚ KASZKÁD kezelőpanel, kód: 37901	50
3.27	Fűtési rendszer hidr. és elektromos csatl. kaszkádrendszerbe telepített kazánokkal, kezelőpanelek kódjai: 38778 és 37901	52
3.28	Első begyújtás	54
3.29	Égő beállítása	55
4	ELLENŐRZÉS ÉS KARBANTARTÁS	55
	Ellenőrzésre és karbantartásra vonatkozó utasítások	55
	Kazántest karbantartása	56
	Égő karbantartása	56
	Gyújtóelektróda ellenőrzése	56
	Évente ellenőrizendő alkatrészek	56

Figyelem! A jelen útmutatóban leírtak kizárólag a készülék telepítésére és / vagy karbantartására vonatkozó, a törvény által előírt szakvégtzettséggel rendelkező személyekhez szólnak.

A készülék használója **NEM** végezhet semmiféle beavatkozást a kazánon belül.

A gyártó nem vállal semmilyen felelősséget a jelen útmutatóban leírtak be nem tartása miatt a személyekben, állatokban vagy dolgokban bekövetkezett károkért.

1 ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

1.1 - Az útmutatóban alkalmazott szimbólumok

Az útmutató olvasása során különös figyelmet kell fordítani az alábbi szimbólumokkal megjelölt részekre:



VESZÉLY!
Súlyos élet- és balesetveszély



FIGYELEM!
A termékre és a környezetre veszélyt jelentő helyzetek



MEGJEGYZÉS!
Használatra vonatkozó javaslatok

1.2 - KÉSZÜLÉK RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLATA



Az XC-K készülékeket a mai legmagasabb műszaki színvonalon és az elfogadott biztonságtechnikai előírások figyelembevételével készült.

Mindennek ellenére a készülék nem rendeltetésszerű használata veszélyt jelenthet a felhasználó és más személyek testi épségére és életére, és kárt okozhat a készülékben vagy más tárgyban.

A készülék meleg vizet áramoltató fűtési rendszerben működhet és használati melegvíz előállítására is alkalmas. Bármilyen ettől eltérő használat nem rendeltetésszerűnek minősül.

Az UNICAL cég nem vállal felelősséget a készülék nem rendeltetésszerű használatából eredő károkért! Ilyen esetben a kockázat teljes mértékben a felhasználót terheli.

A rendeltetésszerű használat magában foglalja a jelen használati útmutató szigorú betartását is.

1.3 - VÍZKEZELÉS (lásd a vonatkozó útmutatót)



- A tápvíz keménységi foka határozza meg a használati melegvíz hőcserélőinek tisztítási gyakoriságát.
- 8,4^of értéket meghaladó vízkeménység esetén vízlágyító berendezés használata javasolt. A vízlágyító berendezést a víz jellemzői alapján kell kiválasztani.
- Azt tanácsoljuk, hogy ellenőrizze a használati meleg víz hőcserélőjének tisztaságát az első év végén, majd ezt követően két évente az ellenőrzések alkalmával ellenőrizze az anód elhasználtsági fokát is.

1.4 - A FELELŐS-FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA ÁTADANDÓ INFORMÁCIÓK



- A berendezés felhasználójának oktatásban kell részesülnie a fűtési rendszerének használatára és működésére vonatkozóan, különös tekintettel az alábbiakra:
- A felhasználónak át kell adni a jelen útmutatót, valamint a csomagolásban levő borítékban elhelyezett, készülékkel kapcsolatos összes egyéb dokumentumot. **A felhasználó a dokumentációt oly módon köteles megőrizni, hogy az minden további tanulmányozás céljából rendelkezésre állhasson.**
- Fel kell hívni a felhasználó figyelmét a szellőzőnyílások és a füstelvezető rendszer fontosságára, hangsúlyozva azok nélkülözhetetlenségét és módosításuk szigorú tilalmát.
- Tájékoztatni kell a felhasználót a rendszerben lévő víz ellenőrzéséről, valamint az utántöltéshez szükséges lépésekről.
- Tájékoztatni kell a felhasználót a hőmérsékletek, az automatikák/termosztátok és radiátorszelepek megfelelő szabályozásáról, hogy energiát takaríthasson meg.
- Nem szabad elfeledkezni arról, hogy a berendezés rendes karbantartását évente egyszer kötelező elvégezni, az égésvizsgálatot pedig a helyi törvények által előírt gyakorisággal.
- Amennyiben a készüléket más tulajdonos részére értékesítik vagy átruházzák, vagy áttelepítésre kerül, akkor mindig ellenőrizni kell, hogy a használati útmutató a berendezéssel együtt kerüljön átadásra, szállításra, hogy az új tulajdonos és/vagy telepítő azt át tanulmányozhassa.

1.5 - BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK



FIGYELEM!

A készülék telepítését, beállítását és karbantartását az érvényben levő rendelkezéseknek megfelelő szakképzettséggel rendelkező szakember végezheti, mert a hibás telepítésből eredő, személyekben, állatokban vagy dolgokban bekövetkezett károkért a gyártó nem vonható felelősségre.



VESZÉLY!

SOHA ne végezzen karbantartási vagy javítási munkákat a kazánon saját kezdeményezésre!

Minden eljárást csak megfelelő szakképzettséggel rendelkező szakember végezhet.

Azt tanácsoljuk, hogy kössön karbantartási szerződést.

A készülék hiányos vagy nem megfelelő karbantartása veszélyeztetheti a működés biztonságát, és károkat okozhat személyekben, állatokban vagy dolgokban, amely károkért a gyártó nem vonható felelősségre.



KÉSZÜLÉK RÉSZEINEK MÓDOSÍTÁSA

Nem szabad módosításokat végezni a következő elemeken:

- kazán
- gáz-, levegő-, víz és elektromos vezetékek
- füstelvezetés, biztonsági szelepek és vízelvezető cső a fűtési melegvíznél
- azok a szerkezeti elemek, amelyek a készülék működési biztonságát befolyásolják



Figyelem!

A menetes csatlakozók kilazításához vagy meghúzásához kizárólag megfelelő méretű (fix) villáskulcsot használjon. A nem megfelelő szerszám és/vagy nem megfelelő használat károkat okozhat (pl. vízszivárgás).



FIGYELEM!

Előírások propángázzal működő berendezésekhez

A berendezés telepítése előtt ellenőrizze, hogy a gáztartályt légtelenítették.

A tartály szabályos légtelenítését a folyékony gáz forgalmazójától kell kérni, és ezt kizárólag csak a törvényi előírásoknak megfelelő szakember végezheti el.

Ha a tartály szabályos légtelenítését nem végzik el, probléma léphet fel a berendezés begyűjtésakor.

Ebben az esetben forduljon a folyékony gáz forgalmazójához.



Gázzzag

Ha bármikor gázzagot érez, tartsa be a következő biztonsági előírásokat:

- ne működtesse a villamos kapcsolókat
- ne dohányozzon
- ne használjon telefont
- zárja el a gázcsapot
- szellőztesse ki a helyiséget, ahol a gázszivárgás történt
- értesítse a gázszolgáltatót vagy egy fűtési rendszerek telepítésére és karbantartására szakosodott céget.



Robbanó és rendkívül gyúlékony anyagok

Ne használjon és ne tároljon robbanó vagy rendkívül gyúlékony anyagokat (pl. benzin, festék, papír) abban a helyiségben, amelybe a készüléket telepítette.

1.6 - MŰSZAKI ADATTÁBLA


A műszaki adattábla öntapadó, és a dokumentumok borítékjában található. A beszerelőnek fel kell ragasztania a készülék burkolatának oldalára, kívülre.

IA kazán gyártási száma a kazán testének első lemezén elhelyezett táblán látható (elülső oldal, jobb felső sarok).

CE jelzés

A CE jelzés a kazán alábbi szabványoknak való megfelelését tanúsítja:

- Gázkészülékek lényeges követelményeiről szóló szabvány (60/396/CEE irányelv).
- Az elektromágneses kompatibilitás lényeges követelményeiről szóló szabvány (89/336/CEE irányelv).
- A hatékonyság lényeges követelményeiről szóló szabvány (92/42/CEE irányelv).

Kondenzációs kazán		Melegvítároló kap.	I	
Gyáriszám	*	Max. üzemi nyomás	bar	
Gyártási év		Max. üzemi hőmérs.	°C	
Üzemanyagok	Gáz <input type="checkbox"/>	Kategória		Gázolaj <input type="checkbox"/>
Teljesítmény	kW (80°C - 60°C)		kW (50°C - 30°C)	
Hasznos teljesítmény az esetén				
Hasznos teljesítmény fűtőolaj esetén				
Tűztér				
Kód P.I.N.				
Engedély				
* Lásd a gyári számot a kazántesten				
Unical AG S.P.A.		46033 CASTELDARIO (MN) - Via Roma tel. 0376 57001 - fax 0376 660556 www.unical.eu info@unical-ag.com		

1.7 - ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

A jelen útmutató a termék szerves és lényeges részét képezi, és azt a berendezésért felelős személynek meg kell őriznie.

Figyelmesen olvassa el a használati útmutatóban foglalt figyelmeztetéseket, mivel a biztonságos telepítésre, használatra és karbantartásra vonatkozó fontos utasításokat tartalmaznak.

Későbbi tájékoztatás céljából gondosan őrizze meg a jelen útmutatót.

A telepítést és a karbantartást az érvényben levő előírások betartásával, a gyártó utasításai szerint csak a törvényben előírt szakképesítéssel rendelkező személy végezheti el.

Szakképzett személyen azt a személyt kell érteni, aki specifikus műszaki szaktudással rendelkezik a lakossági célú fűzési rendszerek, a használati melegvíz előállító berendezések területén, illetve ezek karbantartására vonatkozóan.

A szakembernek rendelkeznie kell a hatályos törvények által előírt képesítésekkel.

A nem megfelelő telepítés vagy hibás karbantartás károkat okozhat személyekben, állatokban és tárgyokban, amelyekért a gyártó nem vállal felelősséget.

Mielőtt bármiféle tisztítási vagy karbantartási műveletet végezne a készüléken, csatlakoztassa le a villamos hálózatról a készülék főkapcsolójával vagy a megfelelő árammegszakítókkal.

Ne zárja el a légelszívó/füstelvezető vezetékek nyílásait. Meghibásodás és/vagy rendellenes működés esetén a készüléket kapcsolja ki, ne próbálja házilag megjavítani.

A termékek esetleges javítását csak az Unical által felhatalmazott szakember végezheti és kizárólag eredeti cserealkatrészeket használhat. A fentiek figyelmen kívül hagyása veszélyeztetheti a készülék biztonságosságát.

A készülék hatékonyságának biztosításához és a megfelelő működéshez elengedhetetlen a szakember által elvégzendő éves karbantartás.

Amennyiben a készüléket nem kívánja többé használni, gondoskodjon azoknak az alkatrészeknek az ártalmatlanításáról, amik lehetséges veszélyforrást jelenthetnek.

Amennyiben a készüléket más tulajdonos részére értékesítik vagy átruházzák, vagy áttelepítésre kerül, akkor mindig ellenőrizni kell, hogy a használati útmutató a berendezéssel együtt kerüljön átadásra, szállításra, hogy az új tulajdonos és/vagy telepítő azt áttanulmányozhassa.

Az opciókkal vagy kiegészítő felszerelésekkel rendelkező összes készülékhez (ideértve a villamos felszereléseket is) csak eredeti tartozékokat szabad használni.

A készüléket kizárólag arra a célra szabad használni, amelyre kifejezetten gyártották. Bármilyen egyéb használat nem rendeltetésszerűnek, tehát veszélyesnek minősül.

2

MŰSZAKI JELLEMZŐK ÉS MÉRETEK

2.1 - MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az XC-K kazánok egy külső köpenyből állnak, amin belül található a zárt, henger alakú tüztér, ahol végbemegy az égésgáz első két körforgása, illetve itt található még egy speciális csőkígyó, amin belül végbemegy a harmadik körforgás.

A csőkígyó, ami a kazántest alsó részén helyezkedik el vízszintesen, 316L rozsdamentes acél csövekből és alumínium bordákból áll.

Az égésgáz által megtett, irányított út biztosítja a hőcserélő felület maximális kihasználását és a hő egyenletes eloszlását az anyagokon.

A konstrukció teljes egészében eleget tesz az EN 303 szabvány 1. részében foglalt követelményeknek.

A nyomás alatt levő rész elemei, mint a lemezek és csövek, minősített széntartalmú acélból készültek az EURONORM 25 és EURONORM 28 táblázatai szerint.

A hegesztők minősítését és a hegesztési eljárásokat a TÜV (D) - UDT (PL) - SA (S) és ISPESL (I) minősítő intézetek hagyták jóvá.

A kazánok jobbra vagy balra nyíló ajtóval vannak felszerelve.

A külső köpenyt egy 100 mm vastag üvegyapot szigetelés borítja, amit egy ásványgyapot réteg fed.

A köpeny felső részén a kazán megemelését megkönnyítő emelőfülek találhatók.

Megjegyzés: Az XC-K kazánokat BE/KI égővel való üzemmódra tervezték. Működhetnek kétfázisú és modulációs üzemmódban azzal a feltétellel, hogy az elérhető minimum hőteljesítmény nem alacsonyabb a műszaki adattáblán megjelölt értéknél.

A kazánokat 2 db 1/2"-os csatlakozóval szerelték fel olyan

karmantyúkhöz, amik átmérője 15 mm (alkalmasak arra, hogy 3 hőmérőfej elférjen bennük).

A köpeny oldalán furatok találhatók a tápkábelek, a szivattyúk, az égő és minden más kiegészítő elem kábeleinek bekötéséhez.

2.2 - FŐ ALKOTÓRÉSZEK

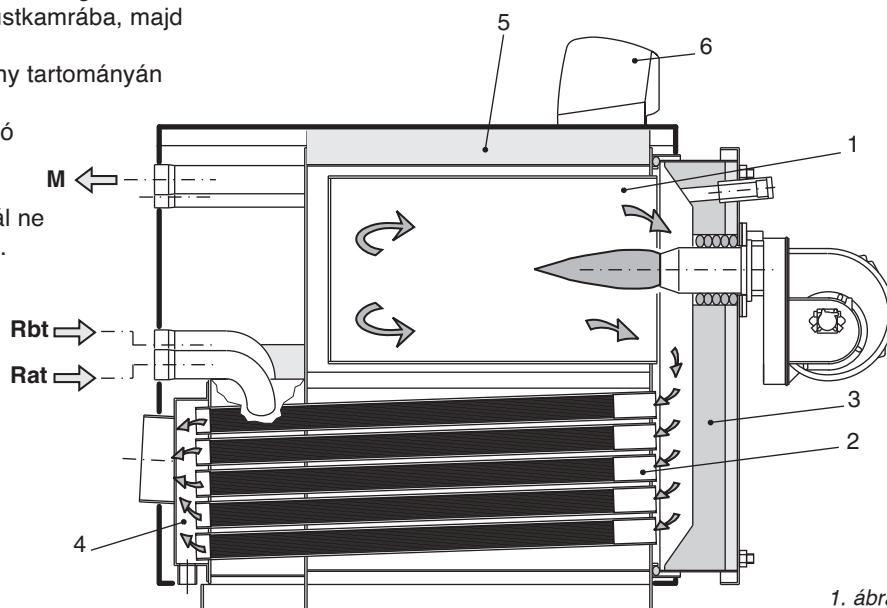
Az XC-K kazánok egy zárt, hengeres tüztérrel rendelkeznek, amiben az égő központi lángja a tüztér periferikusán beborítva halad előre. Amikor elérték az alsó részt, az égésgázok belépnek az ajtón át a harmadik körforgás csöveibe, hogy aztán eljussanak a hátsó füstkamrába, majd innen a kéménybe.

Az égő működése alatt, a kazán teljesítmény tartományán belül, az égéster mindig nyomás alatt van.

A nyomásértékeket a 8-10. oldalon található táblázatok tartalmazzák a "Füstgáz oldali töltésvesztés" oszlopban.

A kéményt úgy kell tervezni, hogy az aljánál ne lehessen mérni semmilyen pozitív nyomást.

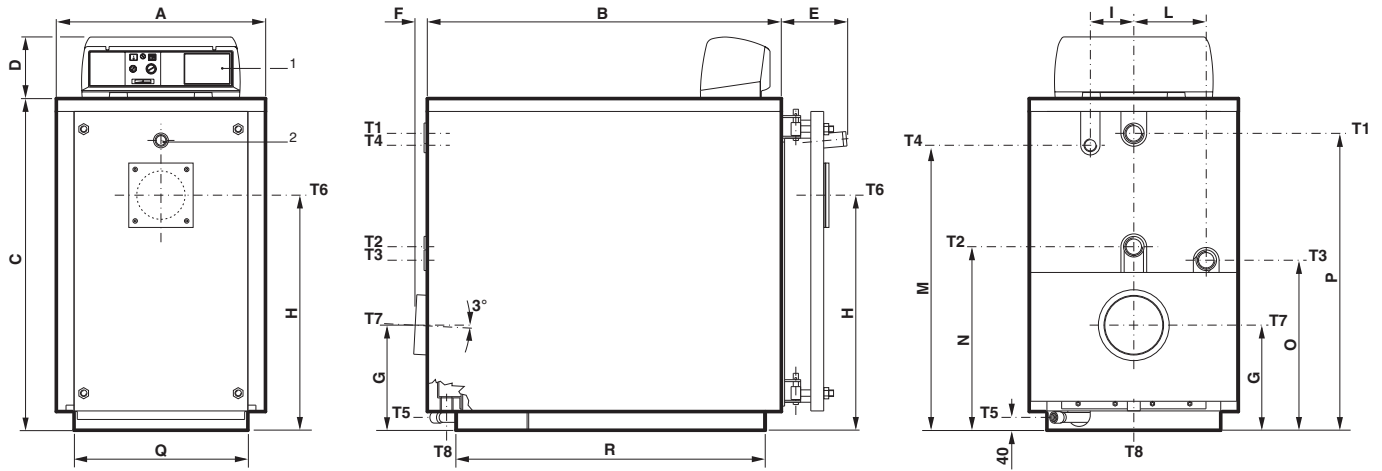
- 1 Tüztér
- 2 Füstgáz csövek füstterelőkkel
- 3 Ajtó, lángellenőrző ablakkal
- 4 Füstkamra
- 5 Kazántest szigetelés
- 6 Kezelőpanel
- M Előremenő ág
- Rbt Visszatérő ág alacsony hőmérséklet
- Rat Visszatérő ág magas hőmérséklet



1. ábra

Műszaki jellemzők és méretek

2.3 - MÉRETEK XC-K 124



- 1 Kezelőpanel
- 2 Lángellenőrző ablak
- T1 Fűtés előremenő
- T2 Fűtés visszatérő alacsony hőmérséklet

- T3 Fűtés visszatérő magas hőmérséklet
- T4 Tárgulási tartály csatlakozó
- T5 Kazán leeresztő
- T6 Égő csatlakozó

- T7 Kémény csatlakozó
- T8 Kondenzvíz leeresztő

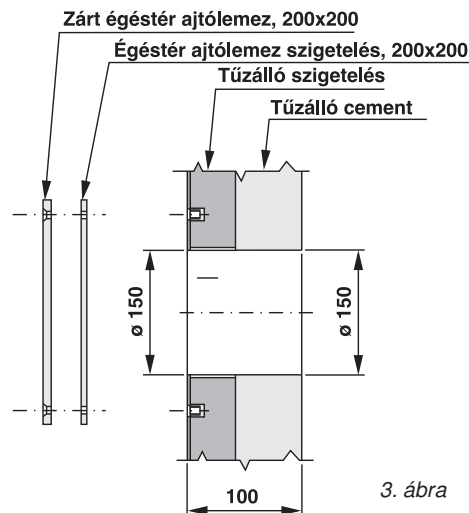
2. ábra

XC-K	Hasznos teljesítmény (80°-60°C)	Hasznos teljesítmény (50°-30°C)	Tüztér teljesítmény	Kazán ürtartalom	Vízoldali töltésvesztés(**)	Füstgáz oldali töltésvesztés	Kazán maximum üzemi nyomása	Súly	CSATLAKOZÓK						
									T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Model	kW	kW	kW	l	kPa	daPa	bar	kg	ISO 7/1	ISO 7/1	ISO 7/1	ISO 7/1	Ø	Øi	Øe
124	112,8	124	115,9	140	1,5	9,8	6	365	Rp 2	Rp 2	Rp 1¼	Rp ¾	150	182	40

XC-K	MÉRETEK															
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q*	R*
Model	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
124	650	1100	1032	190	205	37	329	730	135	225	885	570	528	922	540	961

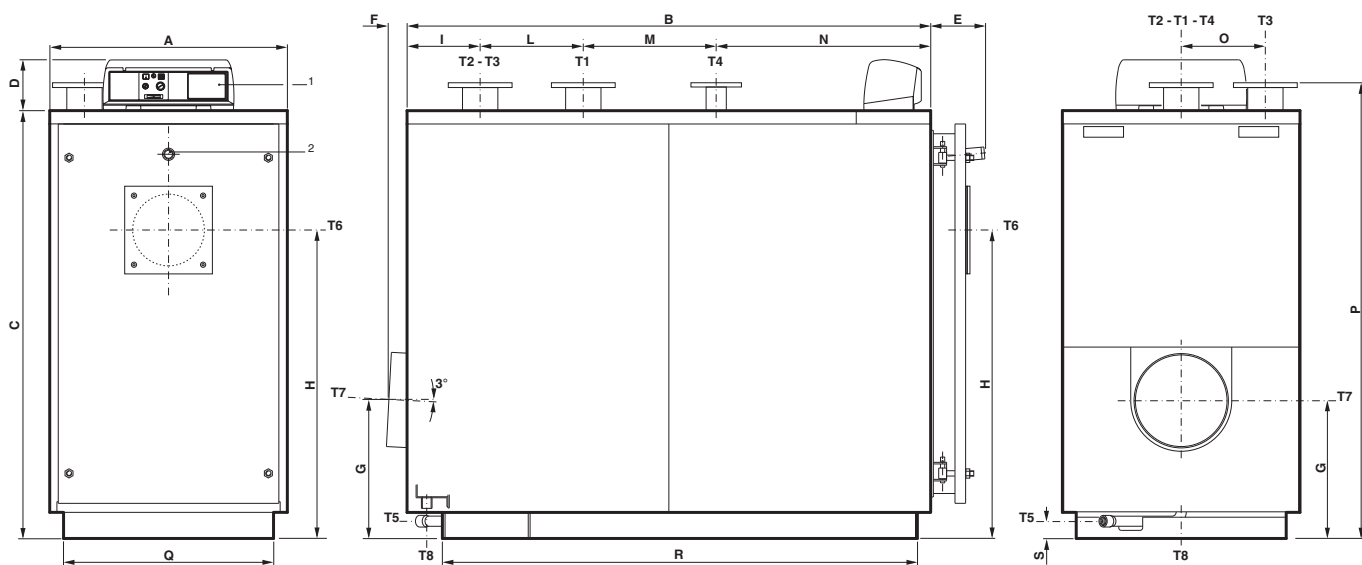
(*) Hőközpont ajtaján való áthaladáshoz szükséges minimum méretek.
 (**) 15K hőmérsékletváltozásnak megfelelő töltésvesztés.

AJTÓ FURAT RÉSZLETEZÉS XC-K 124



3. ábra

XC-K 200÷570



- 1 Kezelőpanel
- 2 Lángellenőrző ablak
- T1 Fűtés előremenő
- T2 Fűtés visszatérő alacsony hőmérséklet

- T3 Fűtés visszatérő magas hőmérséklet
- T4 Tárgulási tartály csatlakozó
- T5 Kazán leeresztő
- T6 Égő csatlakozó

- T7 Kémény csatlakozó
- T8 Kondenzvíz leeresztő

4. ábra

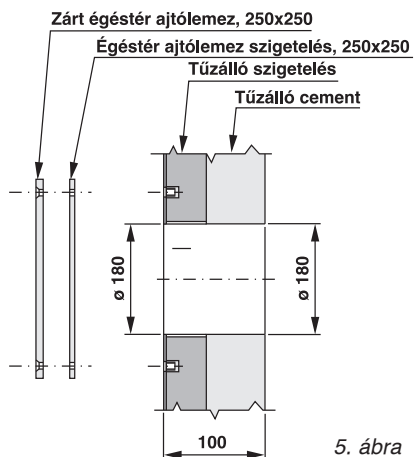
XC-K Model	Hasznos teljesítmény (80°-60°C) kW	Hasznos teljesítmény (50°-30°C) kW	Tűztér teljesítmény kW	Kazán űrtartalom l	Vizoldali töltésvesztés(**) kPa	Füstgáz oldali töltésvesztés daPa	Kazán maximum üzemi nyomása bar	Súly kg	CSATLAKOZÓK						
									T1 T2 UNI 2276 PN6	T3 UNI 2276 PN6	T4 ISO 7/1	T5 ISO 7/1	T6 Ø mm	T7 Øi mm	T7 Øe mm
200	182,7	200	186,9	260	3,8	18,6	6	525	DN 65	DN 65	Rp 1½	Rp ¾	180	202	40
290	265,6	290	271	305	2,5	25,4	6	660	DN 80	DN 80	Rp 2	Rp 1	180	252	40
400	367,1	400	373,8	332	3,2	32,3	6	800	DN 80	DN 80	Rp 2	Rp 1	180	252	40
480	440,7	480	448,6	544	2	34,3	6	1007	DN 100	DN 100	Rp 2	Rp 1	220	302	40
570	523,3	570	532,7	515	2,9	39,2	6	1137	DN 100	DN 100	Rp 2	Rp 1	220	302	40

XC-K Model	MÉRETEK																
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P* mm	Q* mm	R* mm	S mm
200	720	1450	1132	190	205	48	374	790	255	320	250	625	255	1248	610	1311	45
290	790	1465	1282	190	235	55	402	900	231	359	250	625	275	1385	680	1314	60
400	790	1755	1282	190	235	65	402	900	271	379	450	655	275	1385	680	1614	60
480	854	1770	1472	190	270	67	494	1062	306	358	500	606	306	1585	750	1606	65
570	854	1940	1472	190	270	67	490	1062	306	358	500	776	306	1585	750	1776	65

(*) Hőközpont ajtaján való áthaladáshoz szükséges minimum méretek.

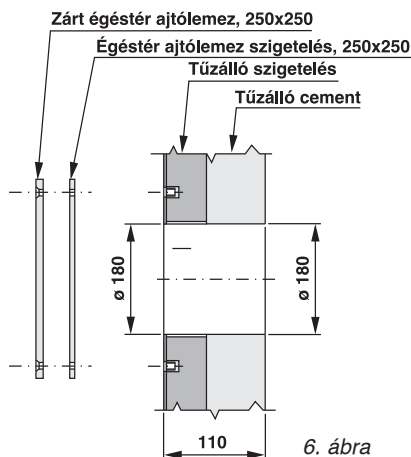
(**) 15K hőmérsékletváltozásnak megfelelő töltésvesztés

AJTÓ FURAT RÉSZLETEZÉS XC-K 200



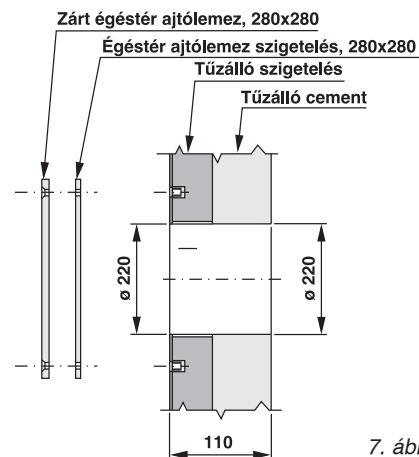
5. ábra

AJTÓ FURAT RÉSZLETEZÉS XC-K 290÷400



6. ábra

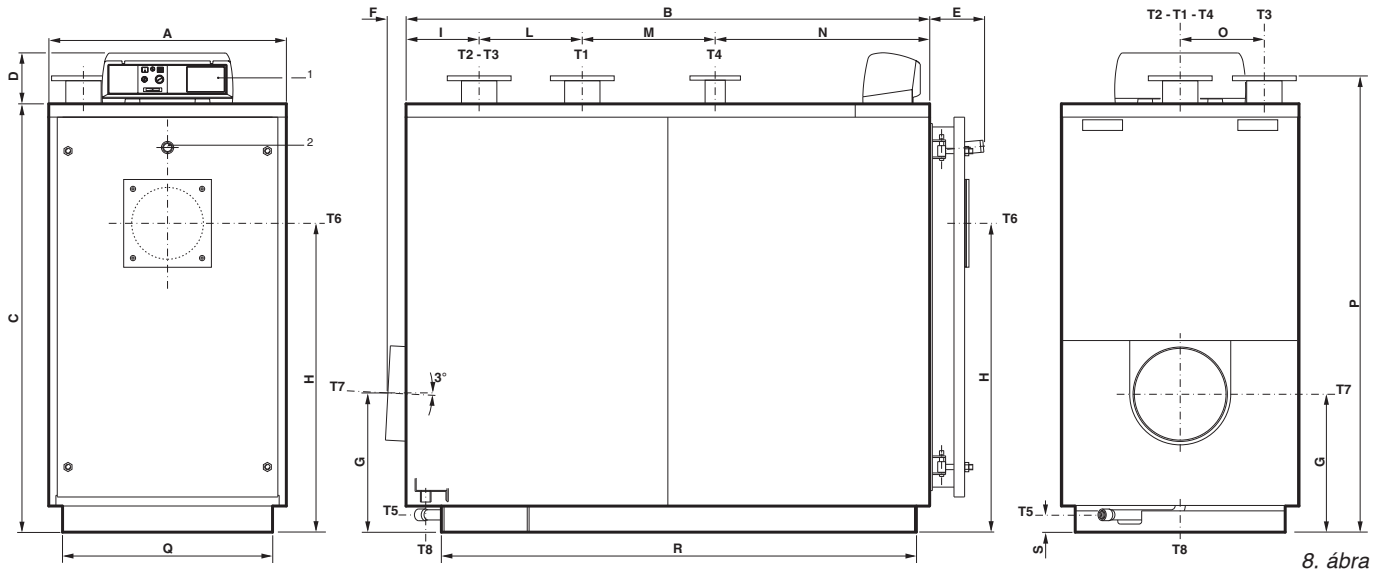
AJTÓ FURAT RÉSZLETEZÉS XC-K 480÷570



7. ábra

Műszaki jellemzők és méretek

XC-K 700÷2160



8. ábra

1 Kezelőpanel

2 Lángellenőrző ablak

T1 Fűtés előremenő

T2 Fűtés visszatérő alacsony hőmérséklet

T3 Fűtés visszatérő magas hőmérséklet

T4 Tárgulási tartály csatlakozó

T5 Kazán leeresztő

T6 Égő csatlakozó

T7 Kémény csatlakozó

T8 Kondenzvíz leeresztő

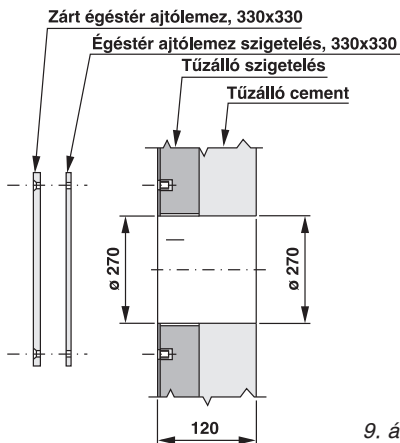
XC-K Model	Hasznos teljesítmény (80°-60°C) kW	Hasznos teljesítmény (50°-30°C) kW	Tűztér teljesítmény kW	Kazán úrtartalom l	Vízoldali töltésvesztéség(**) kPa	Füstgáz oldali töltésvesztéség daPa	Kazán maximum üzemi nyomása bar	Súly kg	CSATLAKOZÓK						
									T1 T2 UNI 2276 PN6	T3 UNI 2276 PN6	T4 UNI 2276 PN6	T5 ISO 7/1	T6 Ø mm	T7 Øi mm	T7 Øe mm
700	642,6	700	654,2	625	3	46	6	1376	DN 125	DN 125	DN 65	Rp 1	270	352	40
900	826,2	900	841,1	664	3,7	58,8	6	1613	DN 125	DN 125	DN 65	Rp 1	270	352	40
1140	1046,6	1140	1065,4	1107	3,5	73,5	6	2158	DN 150	DN 150	DN 80	Rp 1½	320	402	40
1420	1303,6	1420	1327,1	1157	4	88,2	6	2443	DN 150	DN 150	DN 80	Rp 1½	320	402	40
1820	1670,8	1820	1700,9	1936	3,9	90,2	6	3458	DN 200	DN 200	DN 100	Rp 1½	320	452	40
2160	1983	2160	2018,7	1904	5,5	98	6	3765	DN 200	DN 200	DN 100	Rp 1½	320	452	40

XC-K		MÉRETEK															
Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P* mm	Q* mm	R* mm	S mm
700	894	1970	1612	190	292	65	523	1161	275	388	500	807	316	1715	790	1787	65
900	894	2340	1612	190	292	65	523	1161	405	388	500	1047	316	1715	790	2157	65
1140	1064	2360	1802	190	317	57	551	1287	289	624	900	547	390	1911	960	2157	55
1420	1064	2740	1802	190	317	57	552	1287	459	624	900	757	390	1911	960	2537	55
1820	1204	2980	2052	190	387	53	681	1493	372	563	785	1260	432	2165	1100	2752	95
2160	1204	3204	2052	190	387	54	681	1493	371	563	1010	1260	432	2165	1100	2977	95

(*) Hőközpont ajtaján való áthaladáshoz szükséges minimum méretek.

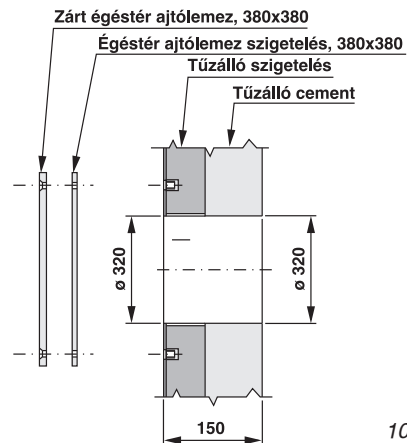
(**) 15K hőmérsékletváltozásnak megfelelő töltésvesztéség.

AJTÓ FURAT RÉSZLETEZÉS XC-K 700÷900



9. ábra

AJTÓ FURAT RÉSZLETEZÉS XC-K 1140÷2160



10. ábra

2.4 - MŰKÖDÉSI ADATOK AZ UNI 10348 SZABVÁNY SZERINT

GÁZZAL TÖRTÉNŐ ÜZEMELÉS		XC-K 124	XC-K 200	XC-K 290	XC-K 400	XC-K 480	XC-K 570	XC-K 700	XC-K 900
Névleges hasznos hőteljesítmény (80°-60°C)	kW	112,8	182,7	265,6	367,1	440,7	523,3	642,6	826,2
Névleges hasznos hőteljesítmény (50°-30°C)	kW	124	200	290	400	480	570	700	900
Tűztér hőteljesítménye	kW	115,9	186,9	271	373,8	448,6	532,7	654,2	841,1
Hasznos hőhatásfok névleges terhelésnél (80°-60°C)	%	97,3	97,72	98,2	98,2	98,23	98,23	98,23	98,23
Hasznos hőhatásfok névleges terhelésnél (50°-30°C)	%	107	107	107	107	107	107	107	107
Hasznos hőhatásfok 30%-os terhelésnél	%	109	109	109	109	109	109	109	109
Égés hatásfok (80°-60°C)	%	98,06	98,1	98,23	98,37	98,37	98,37	98,37	98,37
Égés hatásfok (50°-30°C)	%	99	99	99	99	99	99	99	99
Veszteség a köpenynél (80°-60°C)	%	0,76	0,38	0,23	0,17	0,14	0,14	0,14	0,14
Veszteség a köpenynél (50°-30°C)	%	0,68	0,34	0,21	0,15	0,12	0,12	0,12	0,12
Veszteség a kéménynél begyűjtött égő mellett (80°-60°C)%		1,94	1,90	1,77	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
Veszteség a kéménynél begyűjtött égő mellett (50°-30°C)%		1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Veszteség a kéménynél kikapcsolt égő mellett	%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Füstgázok hőmérséklete (füstgáz-körny. hőm.) (80°-60°C) °C		44	43	40	37	37	37	37	37
Füstgázok hőmérséklete (füstgáz-körny. hőm.) (50°-30°C) °C		22	22	22	22	22	22	22	22
CO ₂ tartalom	%	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3
Füstgáz tömegáram (min.-max.)	kg/h	166,9	269,1	390,2	538,3	645,9	767	941,9	1211,1
Maximum kondenzvíz termelés (metán esetén)	l/h	19,61	31,62	45,85	63,24	75,89	90,12	110,68	142,3

GÁZZAL TÖRTÉNŐ ÜZEMELÉS		XC-K 1140	XC-K 1420	XC-K 1820	XC-K 2160
Névleges hasznos hőteljesítmény (80°-60°C)	kW	1046,6	1303,6	1670,8	1983
Névleges hasznos hőteljesítmény (50°-30°C)	kW	1140	1420	1820	2160
Tűztér hőteljesítménye	kW	1065,4	1327,1	1700,9	2018,7
Hasznos hőhatásfok névleges terhelésnél (80°-60°C)	%	98,23	98,23	98,23	98,23
Hasznos hőhatásfok névleges terhelésnél (50°-30°C)	%	107	107	107	107
Hasznos hőhatásfok 30%-os terhelésnél	%	109	109	109	109
Égés hatásfok (80°-60°C)	%	98,37	98,37	98,37	98,37
Égés hatásfok (50°-30°C)	%	99	99	99	99
Veszteség a köpenynél (80°-60°C)	%	0,14	0,14	0,14	0,14
Veszteség a köpenynél (50°-30°C)	%	0,12	0,12	0,12	0,12
Veszteség a kéménynél begyűjtött égő mellett (80°-60°C)%		1,63	1,63	1,63	1,63
Veszteség a kéménynél begyűjtött égő mellett (50°-30°C)%		1,03	1,03	1,03	1,03
Veszteség a kéménynél kikapcsolt égő mellett	%	0,05	0,05	0,05	0,05
Füstgázok hőmérséklete (füstgáz-körny. hőm.) (80°-60°C) °C		37	37	37	37
Füstgázok hőmérséklete (füstgáz-körny. hőm.) (50°-30°C) °C		22	22	22	22
CO ₂ tartalom	%	10,3	10,3	10,3	10,3
Füstgáz tömegáram (min.-max.)	kg/h	1534	1910,8	2449	2906,6
Maximum kondenzvíz termelés (metán esetén)	l/h	180,24	224,52	287,76	341,52

3

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

3.1 - ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK



FIGYELEM!

Ez a kazán kizárólag arra a célra használható, amelyre kifejezetten tervezték. Minden ettől eltérő használat nem rendeltetésszerűnek és veszélyesnek minősül.

Ez a kazán a víz olyan hőmérsékletre történő felmelegítésére szolgál, amely alacsonyabb, mint a légköri nyomáson levő forráspontja.



FIGYELEM!

A készüléket kizárólag belső térbe, műszakilag megfelelően kialakított helyre történő telepítésekre tervezték. A készüléket így nem szabad külső térben sem telepíteni, sem üzemeltetni. A készülék külső térbe történő telepítése működési hibákhoz és veszélyekhez vezethet. Amennyiben külső térbe szeretne készüléket beszerezni, erre a célra tervezett és kialakított kazánt válasszon.



A kazán bekötése előtt egy szakképzett személlyel végeztesse el az alábbi eljárásokat:

- A rendszer összes csővezetékének alapos átmosása, hogy eltávolítsa az esetleges maradékanyagokat és szennyeződések, amik negatívan befolyásolhatják a kazán működését;
- Annak ellenőrzése, hogy a kazánt a rendelkezésre álló tüzelőanyaghoz tervezték. Ez a csomagoláson és a műszaki adattáblán kerül feltüntetésre;
- Annak ellenőrzése, hogy a kémény/ füstelvezető cső huzata megfelelő-e, nincs-e benne szűkület és nincs-e rácsatlakoztatva más készülék is, kivéve, ha a füstelvezető csövet az érvényben levő szabványok és előírások szerint több készülék kiszolgálására tervezték. Kizárólag ezek ellenőrzése után szabad a kazánt a kéményhez / füstelvezető csőhöz csatlakoztatni;



FIGYELEM!

Ha a készüléket olyan helyiségbe telepítik, ahol agresszív gőzök vagy porok vannak, csak úgy üzemelhet, hogy a működéshez szükséges levegőt a helyiségen kívülről, attól függetlenül kapja!



FIGYELEM!

A készülék telepítését a hatályos törvény szerint előírt műszaki-szakmai követelményeknek megfelelő szakember végezheti, aki felelősséget vállal arra, hogy az előírásokat az általános műszaki gyakorlat szabályai szerint betartja.



A kazánt csak olyan fűtési rendszerhez és/vagy használati melegvíz előállító hálózatra szabad csatlakoztatni, ami megfelel a készülék funkcióinak és teljesítményének.

3.2 - TELEPÍTÉSRE VONATKOZÓ SZABVÁNYOK

A berendezés telepítését a jelen útmutatóban foglalt utasítások szerint kell elvégezni.

A telepítést szakmai bizonyítvánnyal rendelkező szakember végezheti, **aki felelősséget vállal a hivatalos közlönyben megjelent országos és/vagy helyi jogszabályok, illetve műszaki szabványok betartásáért.**

Az **XC-K** egy acélból készült kazán, ami alkalmazható az **I2H3+** kategóriába tartozó, gázzal működő levegőbefúvósos égőkhez.

A készülék telepítése előtt - amennyiben gázzal tervezik üzemeltetni-, a gázszolgáltató társasághoz be kell jelentkezni.

3.3 - MOZGATÁS



A kazán könnyen felemelhető a felső emelőfülek segítségével, illetve könnyen mozgatható a berendezés alap tartógerendája alá szerelt görgőknek köszönhetően.

Amennyiben a rendelkezésre álló tér miatt szükséges, le lehet szerelni az ajtót és a füstkamrát ahhoz, hogy megkönnyítse a hőközpontba való bevitelt.

3.4 - ELHELYEZÉS HŐKÖZPONTBAN

A kazánt az érvényben levő szabványok és előírások szerint kell telepíteni.

Biztosítani kell a helyiség szellőztetését. A szellőzőnyílások teljes felülete nem lehet kisebb, mint a helyiség alapterületének 1/30 része, de legalább 0,5 m².

A szellőzőnyílások kialakítása folyamatos legyen, és közvetlenül a külső térrel legyenek összekapcsolva. Az érvényben levő szabályozások szerint a szellőzőnyílások a helyiség felső és alsó részében egyaránt kialakíthatók.

A szellőzőnyílások elhelyezésére, a tüzelőanyag és elektromos energia vezeték, illetve a világítási rendszer vezetékére vonatkozóan is be kell tartani az alkalmazott tüzelőanyag típusra vonatkozó érvényes előírásokat.

Azt tanácsoljuk, hogy a kazánt minél közelebb telepítse a kéménybekötéshez.

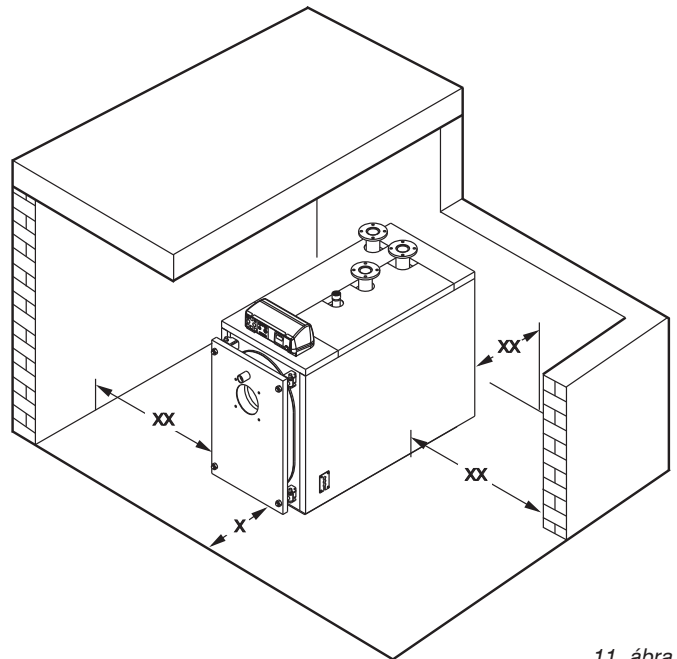
A füstelvezető rendszer tisztításának megkönnyítése céljából a kazán előtt legalább a kazán hosszúságával azonos szabad teret kell hagyni, azaz a jelen esetben ez legalább 1300 mm legyen, és ellenőrizni kell, hogy az ajtók 90°-ban nyithatók legyenek anélkül, hogy akadályba ütköznenek.

A kazánt közvetlenül a padlóra lehet állítani, mivel önhordó vázzal rendelkezik.

Ugyanakkor ajánlott egy sík betonlábazatra helyezni a berendezést, ami bírja a vízzel feltöltött kazán súlyát.

Amikor betonlábazatra helyezi a kazánt, a lábazat mérete minimum **Q x R** legyen (lásd a mérettáblázatot).

A megfelelően telepített kazán tökéletesen vízszintesen és stabilan áll (tehát lecsökken a vibráció és a zaj).



11. ábra

*x = minimum a kazántest hosszával egyenlő (mérték milliméterben jelölve); de soha nem lehet kisebb 1300 mm-nél.
xx = lásd a bal oldalon leírt utasításokat.*

3.5 - ÉGŐ

Az XC-K kazának égőinek CE minősítéssel kell rendelkezniük és különösképpen eleget kell tenniük az alábbi szabványoknak:

- Gázberendezésekre vonatkozó irányelv (90/396/CEE);
- EMC irányelv - Elektromágneses kompatibilitás (89/336/CEE).

Ezenkívül tanúsítvánnyal kell rendelkezniük az alábbi szabványok szerint:

- UNI EN 676 - légbefúvásos égők gáznemű tüzelőanyagokhoz.
- Hatásfokra vonatkozó irányelv (92/42 CEE).

3.5.1 - ÉGŐ KIVÁLASZTÁSA

Az égő megfelelő kiválasztása és szabályozása alapvető fontossággal bír az optimális működés szempontjából, így nagy gondossággal kell eljárni és a jelentőségét nem szabad alábecsülni.

Az égő kiválasztásánál ellenőrizni kell, hogy az üzemeleti tartománya (égési teljesítmény, égéster) megfeleljen a kazán

üzemeleti tartományának.

Nem szabad arról elfeledkezni, hogy a kazán füstgáz oldali töltésvesztesége vagy az égésterben lévő ellennyomás a kéményalap nulla nyomására vonatkozik.

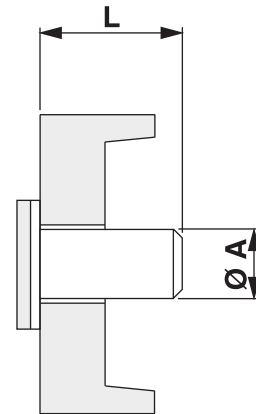
Ezen túlmenően ügyelni kell arra, hogy az égőszár ne legyen rövidebb a következő oldalon levő táblázatban megjelölnél, és az égő lángja megfeleljen a kazán égésterének.

A zárt hengeres tüztér teljes hőcserélő felületének kihasználása érdekében olyan égőket kell használni, amik bármely üzemeleti feltétel mellett, kettő vagy több hőfokozatú minimum hőteljesítmény vagy moduláció esetén is "hosszú és vékony" lángot biztosítanak. A túl rövid láng helyi túlmelegedést okoz a tüztér elülső részében és a nem megfelelően lehűlt égéstermékek a füstgáz csőbe bekerülve komoly károkat okozhatnak a kazánban.

Az égőgyártó cégek meg tudják adni az általuk előállított égők lángméreteit, elsősorban az előzőekben feltüntetett szabványok szerinti engedéllyel rendelkező égőkét.

További információkat az "Első begyűjtés" c. részben talál.

KAZÁN TÍPUS	∅A mm	L mm
XC-K 124	150	230
XC-K 200	180	230
XC-K 290 ÷ XC-K 400	180	270
XC-K 480 ÷ XC-K 570	220	300
XC-K 700 ÷ XC-K 900	270	320
XC-K 1140 ÷ XC-K 1420	320	350
XC-K 1820 ÷ XC-K 2160	320	420



12. ábra

ÉGŐSZÁR MÉRTEK

3.5.2 - ÉGŐ BESZERELÉSE



Az égőt a kazánajtóra úgy kell felszerelni, hogy az égésgázok kiszivárgását megakadályozó tökéletes tömítettséget biztosítsák.

A kazánnal együtt kerül szállításra **egy kerámiarost elem, amit úgy kell elhelyezni az égőszáj köré, hogy az tökéletes zárást biztosítson az égőszáj és az ajtófurat között.**

Ügyeljen arra, hogy ne maradjon rés az égőszáj és az ajtó belső tűzálló rétegének furata között.

Amennyiben az égőszár átmérőjénél nagyobb tölcser került felszerelésre, ezt az égő tartólemeze történő szerelése előtt el kell távolítani, majd azt követően vissza kell szerelni.

Miután felszerelte az égőt, ellenőrizze, hogy az elektromos

vezetékek megfelelő hosszúságúak ahhoz, hogy biztosítsák az ajtó 90°-os nyitását.

Gázégők esetében nem engedélyezett flexibilis csatlakozó csövek használata, így peremes vagy menetes csatlakozókkal kell biztosítani a gázcső utolsó szakaszának szétszerelhetőségét.

3.6 - EGŐLÁNG ELLENŐRZŐ KÉMLELŐ CSATLAKOZTATÁSA

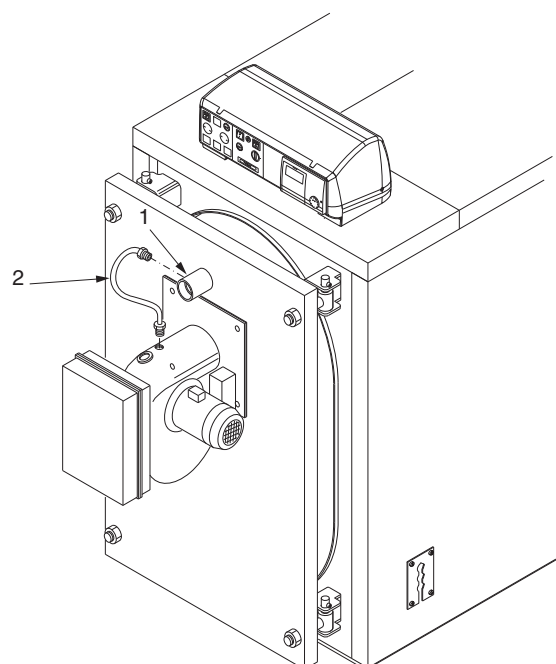
Az égőláng ellenőrző kémlelőt egy 1/8"-os menetes csatlakozóval (1. sz.) szerelték fel, amire felszereltek egy 9 mm-es nyomásmérőt, aminek a feladata, hogy megmérje az égéstérben uralkodó ellennyomást egy szilikoncső segítségével.

A nyomásmérő helyére, amit leszerelés után meg kell őrizni, kell felszerelni a megfelelő csatlakozót, hogy rá lehessen kötni egy rézcső (2. sz.) segítségével a láng ellenőrző kémlelőt, közvetlenül a nyomás alatti kamrára, az égő ventilátor után.

A ventilátor által befúvott levegő megfelelően lehűti a kémlelőüveget és megakadályozza annak bekormozódását. A kémlelőüveg hűtését biztosító rézcső bekötésének elmulasztása a kémlelőüveg törését okozza.



FIGYELEM : mindig nagyon óvatosan járjon el, mivel az égőláng ellenőrző kémlelő üvege nagyon forró lehet.



13. ábra

3.7 - TŰZTÉR AJTÓ: BEÁLLÍTÁS, NYITÁS, ZÁRÁS

3.7.1 - "XC-K 124 ÷ XC-K 900" KAZÁNOK

Ezeknél a modelleknél az ajtó zsanérozását és rögzítését a 14. ábra szerint kell elvégezni.

Az ajtó négy egyforma zsanérral van ellátva: kettő bal oldalon, amiket általában forgópántként használnak (jobbról balra), a másik két, jobb oldali zsanér pedig az ajtó zárására szolgál;

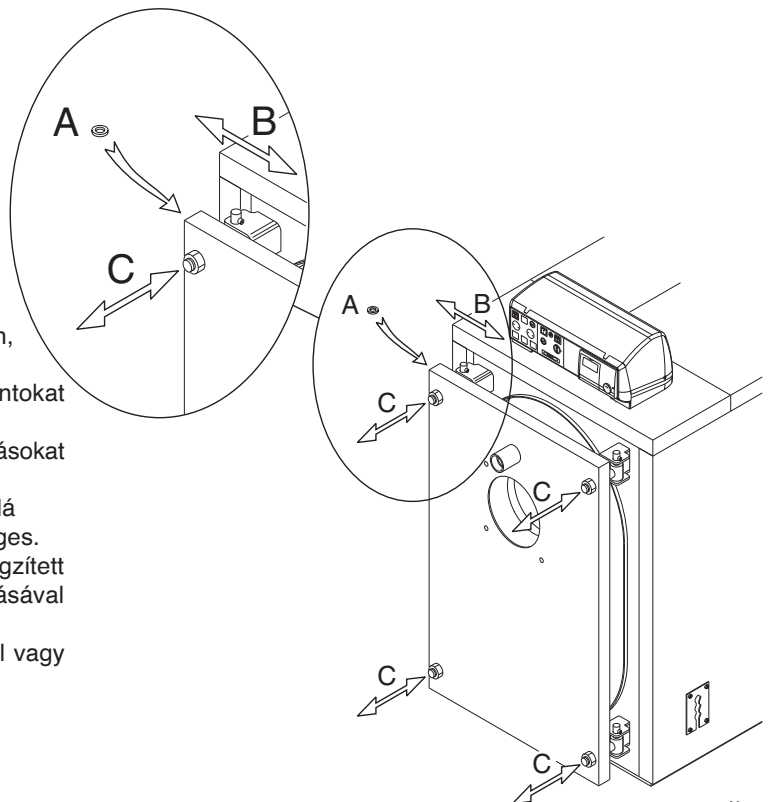
az ajtó 4 csavarral kerül rögzítésre.

A zsanérok elhelyezése pont fordított abban az esetben, amikor az ajtónak balról jobbra kell nyílnia.

A nyílásirány felcseréléséhez mindösszesen a forgópántokat kell a másik oldalra átszerelni.

Ezeknek a kazánmodelleknek az ajtaján az alábbi beállításokat lehet elvégezni:

- A) Függőleges irányú állítás:** csak az ajtó zsanérai alá helyezett, megfelelő vastagságú alátétekkel lehetséges.
- B) Keresztirányú állítás:** a kazán elülső lemezére rögzített zsanérok kilazítása után, azok oldalirányú elmozdításával lehetséges.
- C) Tengelyirányú állítás:** a szorítócsavarok lazításával vagy meghúzásával lehetséges.



14. ábra

3.7.2 - "XC-K 1140 ÷ XC-K 1420" KAZÁNOK

Ezeknél a modelleknél az ajtó zsanérozását és rögzítését a 15. ábra szerint kell elvégezni.

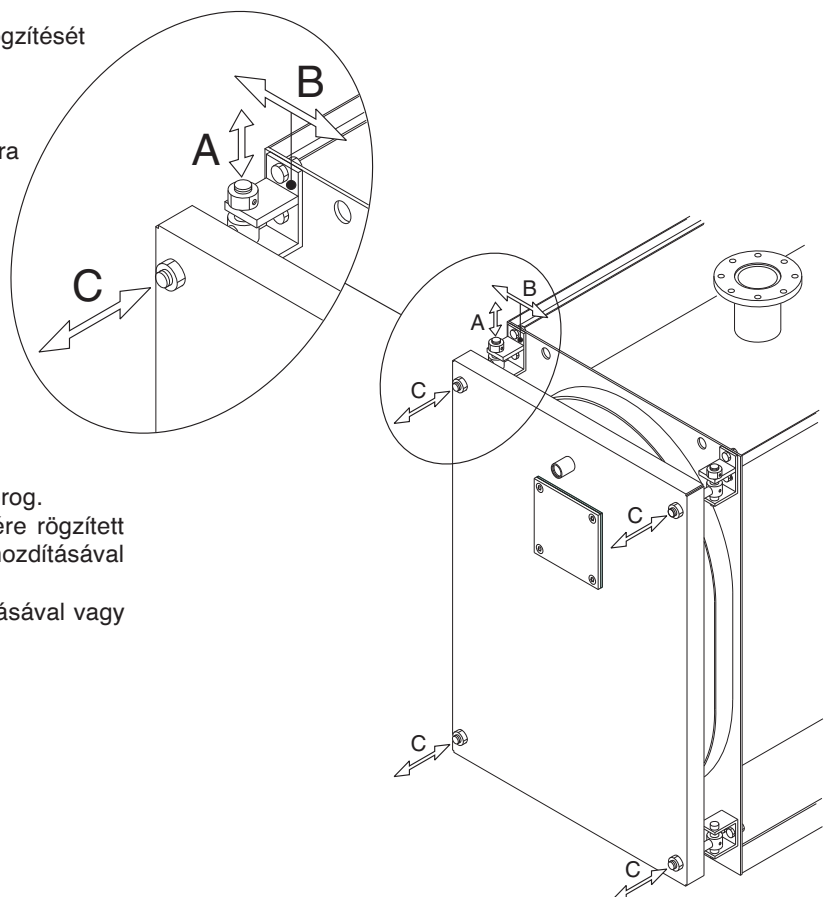
Ezekben az esetekben a két bal oldali zsanér általában forgópántként használt (jobbról balra), míg a másik két, jobb oldali zsanér az ajtó zárására szolgál.

A zsanérok elhelyezése pont fordított abban az esetben, amikor az ajtónak balról jobbra kell nyílnia.

A nyílásirány felcseréléséhez mindösszesen át kell helyezni a hátsó ellencsavarokat a másik oldalra.

Ezeknek a kazánmodelleknek az ajtaján az alábbi beállításokat lehet elvégezni:

- A) Függőleges irányú állítás:** annak a felső zsanérnak a tengelycsapján levő csavaranyán állítva lehetséges, amin az ajtó forog.
- B) Keresztirányú állítás:** a kazán elülső lemezére rögzített zsanérok kilazítása után, azok oldalirányú elmozdításával lehetséges.
- C) Tengelyirányú állítás:** a szorítócsavarok lazításával vagy meghúzásával lehetséges.



15. ábra

3.7.3 - "XC-K 1820 ÷ XC-K 2160" KAZÁNOK

Ezeknél a modelleknél az ajtó zsanérozását és rögzítését a 16. ábra szerint kell elvégezni.

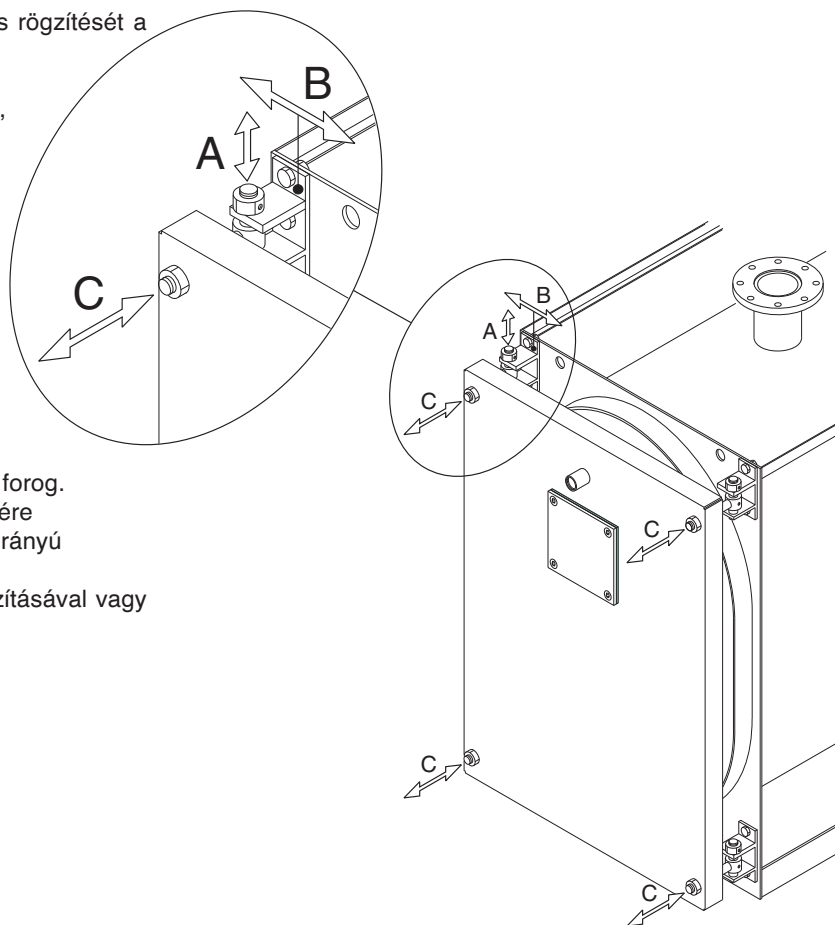
Ezekben az esetekben a két bal oldali zsanér általában forgópántként használt (jobbról balra), míg a másik két, jobb oldali zsanér az ajtó zárására szolgál.

A zsanérok elhelyezése pont fordított abban az esetben, amikor az ajtónak balról jobbra kell nyílnia.

A nyílásirány felcseréléséhez mindösszesen át kell helyezni a hátsó ellencsavarokat a másik oldalra.

Ezeknek a kazánmodelleknek az ajtaján az alábbi beállításokat lehet elvégezni:

- A) Függőleges irányú állítás:** annak a felső zsanérnak a tengelycsapján levő csavaranyán állítva lehetséges, amin az ajtó forog.
- B) Keresztirányú állítás:** a kazán elülső lemezére rögzített zsanérok kilazítása után, azok oldalirányú elmozdításával lehetséges.
- C) Tengelyirányú állítás:** a szorítócsavarok lazításával vagy meghúzásával lehetséges.



16. ábra

3.7.4 - FONTOS MEGJEGYZÉS

A tüztér ajtajának kinyitása előtt az alábbi biztonsági intézkedéseket kell elvégezni:

- Zárja el az égő tüzelőanyag betáplálását.
- A fűtőrendszerben levő víz keringtetésével hűtse le a kazánt, majd kapcsolja ki az elektromos áramellátást.
- Helyezzen a kazánra egy figyelmeztető táblát az alábbi felirattal: **KARBANTARTÁS MIATT ÜZEMEN KÍVÜL, TILOS HASZNÁLNI!**

3.8 - FÜSTGÁZ ELVEZETÉS BEKÖTÉSE

A füstgáz elvezetés bekötésénél a helyi és országos szabványok szerint kell eljárni.

Az XC-K kazán különböző kéménybekötésekre alkalmas: egyenes vagy ívelt csövekkel, hátsó, jobb- vagy bal oldali, illetve magasabb ponton csatlakozó függőleges kimenettel. Tanácsos a kéménycsatlakozó csövet szigetelni, hogy csökkentsék a hőveszteséget és a zajt.

A kazán és a füstelvezető cső csatlakozásánál füstgáz hőmérséklet mérésére és égéstermék elemzésére alkalmas mérőpontokat kell kialakítani.



Kizárólag a használt tüzelőanyagnak megfelelő elvezető csövek használata ajánlott.

A gyártói utasítások figyelmen kívül hagyása miatt a telepítés, az üzemeltetés vagy a karbantartás során elkövetett hibákból eredő károkra a gyártó nem vállal semmilyen szerződés szerinti vagy szerződésen túli felelősséget.

Cseretelepítés esetén MINDIG ki kell cserélni a füstgáz elvezető elemeket is.

A füstcsőnek meg kell felelnie az érvényes szabványoknak.

3.9 - KONDENZVÍZ ELVEZETÉSE

KONDENZVÍZ AZ ELSŐ BEINDÍTÁSKOR

Az üzembe állítás alatt (az az időtartam alatt, amely a kazán megfelelő hőmérsékletre való felmelegítéséhez szükséges), a füstgázok alacsony hőmérséklete miatt kis mennyiségben kondenzvíz alakulhat ki.

Ilyen körülmények között ajánlott a kondenzvíz elvezetése a szennyvíz csatornába. Erre a célra a füstkamrát felszerelték egy csatlakozóval, amelyhez csatlakoztatni kell a kondenzvíz elvezető csöveket az alábbiakban leírtak szerint.

Amikor a kazán elérte az üzemi hőmérsékletet - lásd 3.28 "ELSŐ BEGYÚJTÁS" c. részben leírtakat -, mindenképpen ellenőrizni kell, hogy nincs-e további kondenzvíz képződés. Amennyiben igen, ellenőrizze a tüzelőanyag effektív teljesítményét, majd szükség esetén emelje meg az üzemi hőmérsékletet.

A kondenzvíz szennyvízhálózatba történő elvezetését a következők szerint kell elvégezni:

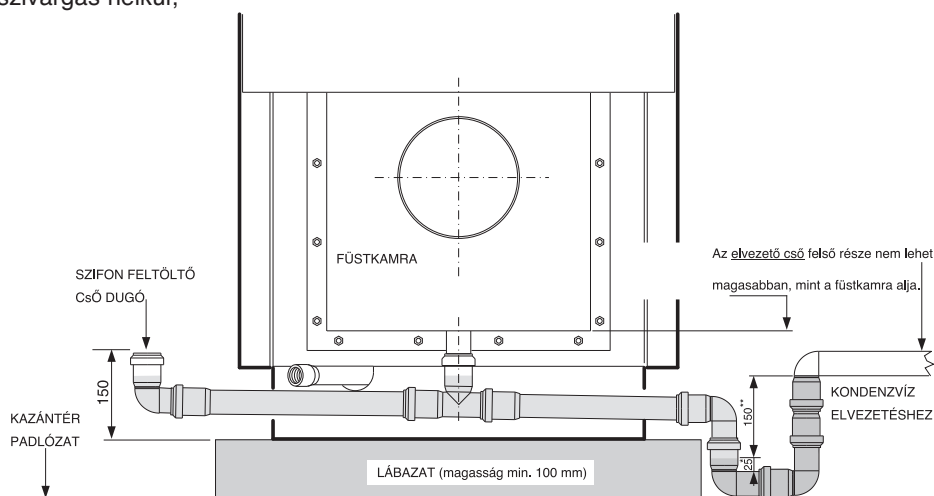
- meg kell akadályozni, hogy az égés gáztermékei a környezetbe vagy a szennyvízbe jussanak (szifont kell felszerelni);
- úgy kell méretezni és kivitelezni az elvezető rendszert, hogy a folyékony kondenzvíz megfelelően elvezetésre kerüljön minden szivárgás nélkül;

- úgy kell beszerezni az elvezető rendszert, hogy megakadályozza a folyadék megfagyását az előírt működési feltételek között;
- összekeverető például háztartási szennyvízzel (mosógép, mosogatógép, stb.), amely többnyire lúgos kémhatású, hogy egy semleges oldatot hozzon létre, amit majd a szennyvízbe lehet engedni.

Meg kell akadályozni a kondenzvíz pangását az égéstermékek levezetési rendszerében (emiat a kivezető csőnek rendelkeznie kell megfelelő dőléssel a kivezetés felé, amelynek mérete minimum 30 mm/m). Kivéve ha záró vízoszlop van a rendszer levezető szifonjában, ami arra szolgál, hogy eltávolítsa az égéstermékeket (a felszerelés után kell feltölteni, és minimum magassága legalább 25 mm működő kazánal legalább (lásd 17. ábra).

Nem ajánlott a kondenzvíz elvezetés az esővízcsatornán keresztül a fagyveszély és azon anyagok lebomlása miatt, amelyeket általában az esővízcsatornák kialakítására használnak (olvassa el a helyi higiéniai szabályozásokat).

A kondenzvíz elvezető csatlakozónak látható helyen kell lennie. Figyelembe véve a kondenzvíz savasságát (pH érték 3 és 5 között), a levezető csövekhez csak megfelelő műanyagokat szabad használni (rendelkezésre állnak speciális, opciós készletek a savas kondenzvizet semlegesítő sókkal).



17. ábra

* Szabvány által előírt minimum biztonsági szifon

** Záró vízoszlop minimum magassága maximum teljesítményen működő kazánal.

Amennyiben nem szeretne vagy nem lehetséges lábázatot kialakítani, a kazánt a padlószínen is el lehet helyezni, de ekkor ki kell alakítani egy legalább 100 mm mély gödröt a szifon elhelyezésére.

3.10 - FŰTÉSI RENDSZERHEZ TÖRTÉNŐ CSATLAKOZTATÁS



Figyelem!
A kazán fűtési rendszerbe történő bekötése előtt a rendszer csöveit megfelelő szerrel át kell mosni, hogy eltávolítsa a gyártás után esetlegesen a csövekben maradt forgács és hegesztési maradványokat, az olajat és a kenőanyagokat, mivel ezek az anyagok a kazánba érve károsíthatják annak működését.
A fűtési rendszer átmosásához tilos oldószereket használni, mivel azok károsíthatják a rendszert és/vagy annak elemeit.
Ezen utasítások figyelmen kívül hagyása károkat okozhat személyekben, állatokban és tárgyokban, amely károkért a gyártó nem tekinthető felelősnek.



Figyelem!
A szivárgásveszély elkerülése végett ügyeljen arra, hogy a csövezetékek csatlakoztatásakor ne alakulhassanak ki mechanikusan túlfeszített pontok!

A fűtési rendszer előremenő és visszatérő ági vezetékét a 8., 9. és 10. oldalakon megjelölt módon kell a kazán megfelelő csatlakozó csomópontjaihoz kötni.

A fűtőkör csöveinek méretezésekor számolni kell a radiátorok, a radiátorok termostatikus szelepei, a szabályozó szelepek és a fűtési rendszer konfigurációjából adódó nyomásvesztésekkel. A fűtési csövek nyomvonal vezetések meg kell tenni minden szükséges óvintézkedést annak érdekében, hogy ne alakuljanak ki légzsákok, illetve hogy biztosított legyen a rendszer folyamatos légtelenítése.



Ellenőrizze, hogy a víz- és fűtési rendszer csöveit nem használják villamos- vagy telefonrendszer földeléseként. Ezek ilyen használatra teljesen alkalmatlanok.
Ellenkező esetben a csövekben, a kazánban és a radiátorokban rövid idő alatt súlyos károk keletkezhetnek.

Fűtési rendszer biztonsági leeresztő szelep

A biztonsági leeresztő szelep kimenetelénél el kell helyezni egy tölcserrel rendelkező leeresztő csövet és egy szifont, amik a megfelelő lefolyóba vezetnek. A leeresztésnek szemmel ellenőrizhetőnek kell lennie.



Figyelem!
A fent leírt óvintézkedés hiányában a hőkioldó szelep esetleges működésbe lépése kárt okozhat személyekben, állatokban és tárgyokban, amelyekért a gyártó nem tekinthető felelősnek.

Tágulási tartály bekötése

Az XC-K kazánok alkalmasak mind nyitott, mind zárt tágulási tartállyal felszerelt szivattyús vízkeringtetéses működésre. Mindenképpen fel kell szerelni tágulási tartályt a fűtőrendszerben lévő víz térfogat-növekedésének kiegyenlítéséhez.



A tágulási tartály csatlakozó csöve a T4-es csatlakozótól indul (lásd MÉRETTÁBLÁZAT), és nem szabad felszerelni rá semmilyen megszakító szelepet.

Feltöltő / leeresztőcsap bekötése

A kazán feltöltését és a víz leeresztését biztosító csapot a kazán hátsó oldalán található T5-ös csatlakozóra kell bekötni.

3.11 - FŰTÉSI RENDSZER FELTÖLTÉSE



Figyelem!
A fűtőkör vizét ne keverje nem megfelelő koncentrációjú fagyálló vagy korróziógátló folyadékokkal.
Ezek az anyagok károsíthatják a tömítéseket, és a működés során kellemetlen zajokat kelthetnek.
Az Unical elhárít minden felelősséget azon, személyekben, állatokban és tárgyokban keletkezett károkért, amelyek a fentiek figyelmen kívül hagyása miatt keletkeztek.

A fűtési rendszerrel kapcsolatos összes bekötés elvégzése után tölts fel a rendszert.
Ezt a műveletet az alábbi lépéseket követve, körültekintően végezze el:

- nyissa ki a radiátorok légtelenítő szelepét;
- fokozatosan nyissa meg a rendszer feltöltő csapját, és közben ellenőrizze, hogy a rendszerbe szerelt automata légtelenítő szelepek megfelelően működnek-e;
- zárja el a kézi légtelenítőket, amint a víz kifolyik rajtuk;
- a nyomásmérőn ellenőrizze, hogy a nyomás eléri-e a kb. 1 bar értéket;
- zárja el a rendszer feltöltő csapját és a radiátorok légtelenítő szelepein keresztül végezze el a rendszer légtelenítését még egyszer;
- ellenőrizze a csatlakozások tömítését;
- a kazán első bekapcsolása és a rendszer felfűtése után állítsa le a szivattyúk működését és ismétlje meg a légtelenítést;
- hagyja a rendszert lehűlni, és szükség esetén állítsa be a víz nyomását 1 bar körüli értékre.

Útmutató telepítők részére



MEGJEGYZÉS

A fűtési rendszerben a víznyomás nem lehet alacsonyabb 1 bar nyomásnál. Ellenkező esetben állítsa be ezt a nyomást a rendszer feltöltő csapja révén.

A műveletet hideg berendezés esetén kell elvégezni.



FIGYELEM!

A védőcsavar meglazításakor kis mennyiségben víz folyhat ki.

A berendezés feszültség alá helyezése előtt törölje szárazra az összes nedvessé vált felületet.



MEGJEGYZÉS

Ha a kazán hosszabb ideig nem kapott áramot, előfordulhat, hogy a keringető szivattyú beragad. Mielőtt bekapcsolja a főkapcsolót, ezt az alábbi módon kell kioldani megfelelő óvatossággal eljárva:

Csúsztasson egy csavarhúzózt az erre a célra szolgáló furatba, ami a szivattyú közepén lévő védőcsavar alatt található, majd kézzel forgassa el a szivattyú tengelyét az óramutató járásával megegyező irányba.

Miután kioldotta a szivattyút, csavarozza vissza a védőcsavart és ellenőrizze, hogy nincs-e vízszivárgás.

3.12- GÁZBEKÖTÉS

A kazán elé javasolt beszerezni 50 mikronos gázsűrőt.



Veszély!

A gázbekötést csak engedéllyel rendelkező, telepítő szakember végezheti el a tárgyra vonatkozó, érvényben levő szabványok betartásával és a gázszolgáltató társaság helyi előírásai szerint, mivel a hibás telepítés károkat okozhat személyekben, állatokban vagy tárgyokban, amelyekért a gyártó nem vonható felelősségre.



A telepítés előtt ajánlott a tüzelőanyag szállító csövek belsejét megfelelően megtisztítani a különböző, esetleges maradványok eltávolítása érdekében, mert ezek befolyásolhatják a kazán működését.



Figyelem!

A gázcsatlakozásokat mechanikai feszültségektől mentesen kell elvégezni, hogy megelőzze a szivárgások kialakulását!



Amikor gázszagot érez, az alábbiak szerint kell eljárni:

- a) Ne működtesse az elektromos kapcsolókat, ne használja a telefont, sem bármi egyebet, ami szikrát okozhat;
- b) Azonnal nyissa ki az ajtókat és az ablakokat, hogy légáramot hozzon létre a helyiség kiszellőztetéséhez;
- c) Zárja el a gázcsapokat;
- d) Hívjon működési engedéllyel rendelkező szakembert.



A felhasználó védelme érdekében ajánlott gázszivárgást érzékelő és az ellen védő rendszert felszerelni, ami áll egy gázszivárgás érzékelőből, illetve egy megszakító mágnesszelepből, amit a tüzelőanyag vezetékére szereltek fel.

A gázbetápláló cső keresztmetszetének meg kell felelnie az égő teljesítményének.

A belső gázellátó hálózat beüzemelése és a gázmérő órához való csatlakozás előtt gondosan el kell végezni a rendszer tömítésének vizsgálatát.

Ha a rendszer némely része nem látható helyre kerül, a tömítési próbát a csövek lefedése előtt kell elvégezni.

A készülékek bekötése előtt a rendszert levegővel vagy közömbös gázzal ki kell próbálni legalább 100 mbar nyomáson.

A rendszer üzembe helyezése még az alábbi műveleteket és ellenőrzéseket is tartalmazza:

- Nyissa ki a mérőóra csapját, majd készülékről készülékre haladva engedje ki a készülékek csővezetékeiben levő levegőt.
- Elzárt készülékekkel ellenőrizze, hogy nincs-e sehol gázszivárgás. A próbaüzem 2. negyedórja alatt a nyomásmérő nem jelezhet semmilyen nyomáscsökkenést. Az esetleges gázszivárgásokat szappanos oldattal vagy speciális termékkel kell megkeresni, majd meg kell szüntetni a gázszivárgást. Tilos a gázszivárgást nyílt lánggal keresni!

3.13 - CSOMAGOLÁS

Az **XC-K** kazánokat ajtóval és füstkamrával összeszerelve szállítjuk, míg a berendezés burkolatát a szigeteléssel együtt külön kartondoboz(ok)ba csomagoljuk.

A kezelőpanel és a tartozékok az égéstér belsejében található.

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a kazántest hosszúsága és szélessége megfelel a megrendelt kazán **P**, **Q** és **R** méreteinek, amelyeket az előzőekben feltüntetett táblázatok tartalmaznak, és hogy a burkolat papírdobozai a lap alján található felsorolás szerinti jelzéssel rendelkeznek.

Az XC-K 124 és XC-K 400 kazánok burkolata, a szigetelőpanelel együtt, egyetlen kartondobozban található.

Az XC-K 480 és XC-K 2160 kazánok burkolata 3 kartondobozban található.

A fent említett kezelőpanelel kívül, amely saját dobozban került elhelyezésre, az égéstérben található még az alábbi tartozékok:

- 1 kartondoboz, amely tartalmazza a hidraulikus csatlakozó elemeket a tömítésekkel és a csavarokkal együtt (ahol ez utóbbiak szükségesek).
- kerámiarost szalag az égőszár és az ajtó közötti szigeteléshez.



A csomagolóanyagokat (kartondobozok, pántolószalagok, műanyag zacskók, stb.) **nem szabad gyermekek számára elérhető helyen hagyni, mivel veszélyforrást jelenthetnek.**

Az **Unical** elhárít minden felelősséget a fenti utasítás figyelmen kívül hagyásából személyekben, állatokban vagy tárgyokban keletkezett károokra vonatkozóan.

A dokumentumokat tartalmazó borítékban a berendezésre vonatkozó dokumentumokon kívül az alábbiak találhatóak:

- Használati útmutató a berendezésért felelős személy részére
- Használati útmutató a telepítő és a karbantartó részére
- Garancia
- Felragasztható adattábla a helyiség szellőztetésére vonatkozó szabványokkal.



A termék átvételekor ellenőrizze, hogy a szállítmány teljes és sérülésmentes.

Megjegyzés: Az **XC-K 124** és **XC-K 400** közötti modelleknél (lásd 18. és 19. ábra), a burkolat és a szigetelés 1 csomagban található, amelyen az alábbi jelzés látható:

43607 (XC-K 124)
43608 (XC-K 200)
43609 (XC-K 290)
43610 (XC-K 400)

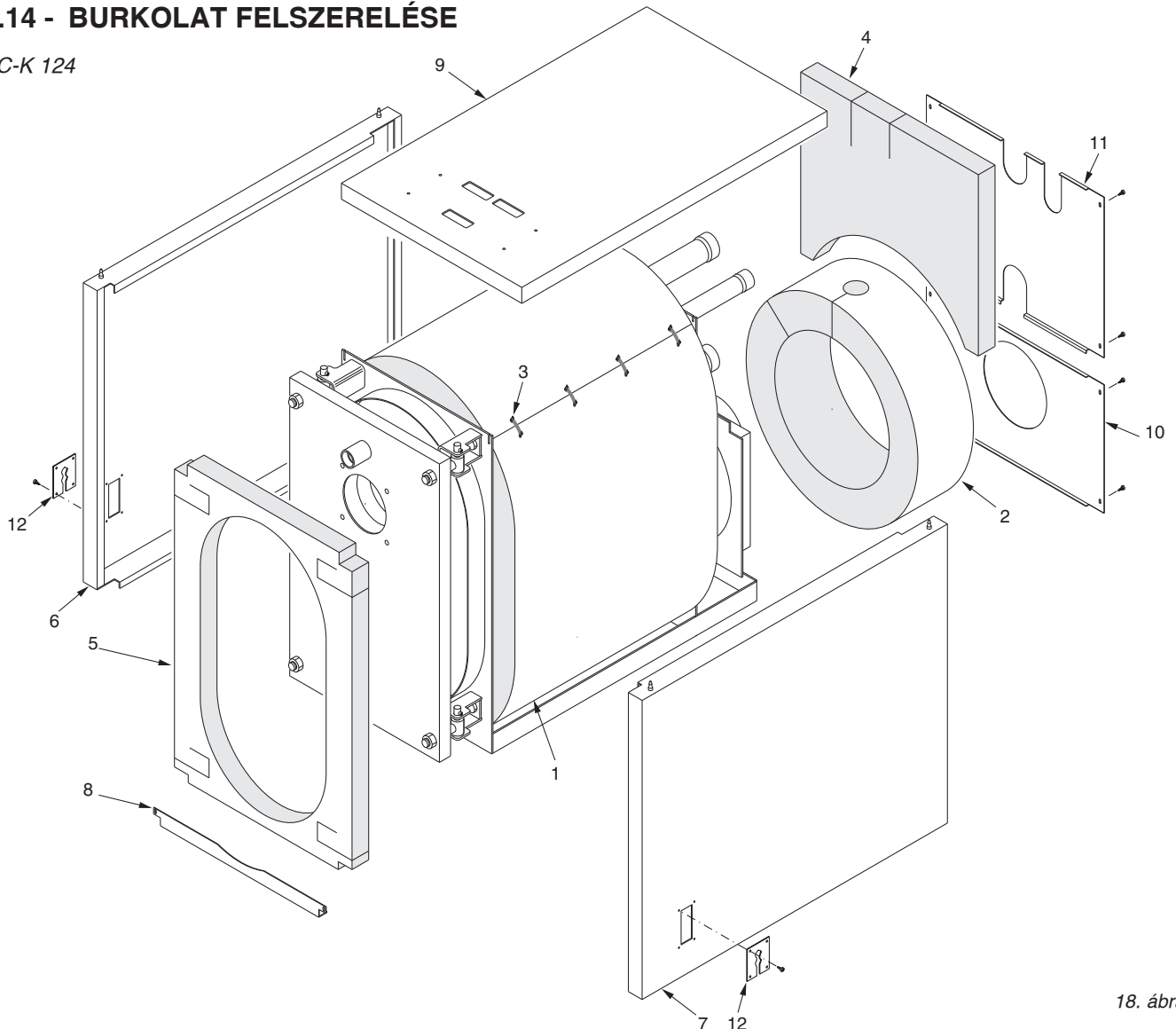
Megjegyzés: Az **XC-K 480** és **XC-K 2160** közötti modelleknél (lásd 19. és 20. ábra), a burkolat és a szigetelés 3 csomagban található, amelyeken az alábbi jelzések láthatók:

43611 (elülső burkolat XC-K 480)
43612 (hátsó burkolat XC-K 480)
43613 (felső burkolat XC-K 480)
43614 (elülső burkolat XC-K 570)
43615 (hátsó burkolat XC-K 570)
43616 (felső burkolat XC-K 570)
43617 (elülső burkolat XC-K 700)
43618 (hátsó burkolat XC-K 700)
43619 (felső burkolat XC-K 700)
43620 (elülső burkolat XC-K 900)
43621 (hátsó burkolat XC-K 900)

43622 (felső burkolat XC-K 900)
43623 (elülső burkolat XC-K 1140)
43624 (hátsó burkolat XC-K 1140)
43625 (felső burkolat XC-K 1140)
43626 (elülső burkolat XC-K 1420)
43627 (hátsó burkolat XC-K 1420)
43628 (felső burkolat XC-K 1420)
43629 (elülső burkolat XC-K 1820)
43630 (hátsó burkolat XC-K 1820)
43631 (felső burkolat XC-K 1820)
43632 (elülső burkolat XC-K 2160)
43633 (hátsó burkolat XC-K 2160)
43634 (felső burkolat XC-K 2160)

3.14 - BURKOLAT FELSZERELÉSE

XC-K 124

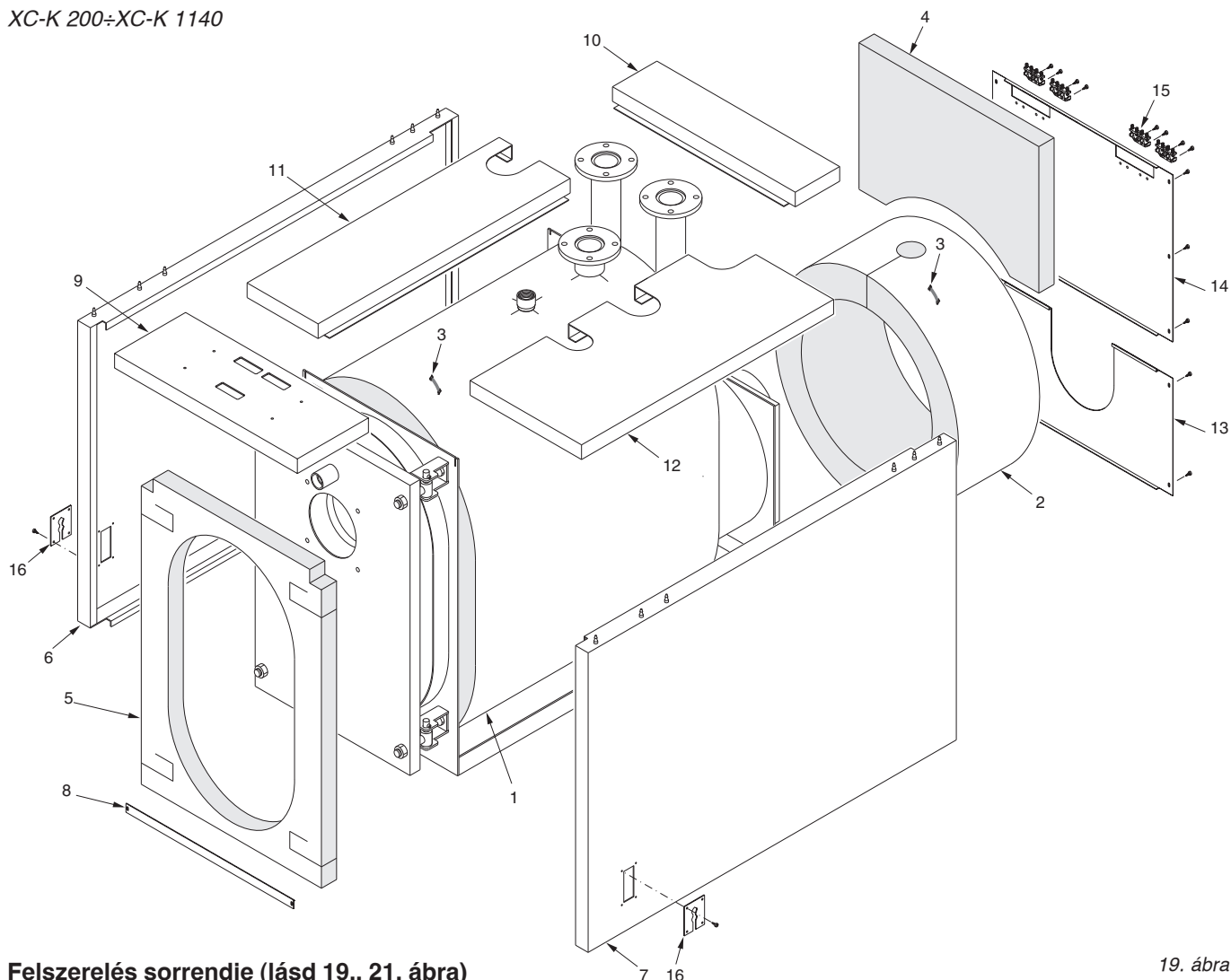


18. ábra

Felszerelés sorrendje (lásd 18., 21. ábra)

- A) Szerelje fel a kazántest szigeteléseit (1. és 2. sz.) és rögzítse a 2 csatlakozó peremet a tartozékdobozban található elasztikus rögzítő rugókkal (3. sz.) úgy, hogy beakasztja azokat a szigetelőanyag külső részébe.
- B) Szerelje fel a hátsó szigetelést (4. sz.).
- C) Nyissa ki a kazán ajtaját és szerelje fel az elülső szigetelést (5. sz.) úgy, hogy becsúsztatja az ajtót tartó forgópántokat a kialakított vágatokba.
- D) Helyezze fel az oldalsó paneleket (6. és 7. sz.) úgy, hogy az alsó L alakú profilt a kazántest lapjára illeszti, míg a felső részt beakasztja a lemezvágatokba.
Ahhoz, hogy meghatározza, hogy a két oldalpanel közül melyik a jobb és melyik a bal oldali, nézze meg a kábelvezető lemezeket (12. sz.): ezeknek a kazán elülső oldala felé kell lenniük.
- E) Csatlakoztassa az elülső merevítő profilt (8. sz.) a két oldalhoz.
- F) Emelje fel elől a kezelőpanel fedelét azt követően, hogy kicsavarta a két oldalsó csavart egy csavarhúzóval, majd vezesse be a bemeneti elektromos kábeleket és a szondák kimeneti hajsálvezetőkeit az alap furataiba.
Rögzítse a kezelőpanelt a felső panelhez (9. sz.).
- Illessze a felső panelt (9. sz.) a kezelőpanellel együtt a burkolat két oldalához.
- G) Csúsztassa be a hőmérőfejeket a megfelelő csőhüvelybe, mint ahogy a 21. ábra mutatja, és a kazánra szerelt kezelőpanel függvényében tegye fel a szondákat az elektromos-hidraulikus rajzokon ábrázoltak szerint (26. oldal). Végezze el a kezelőpanel elektromos bekötését a tápkábelre, az égőre és az esetleges szivattyúkra, stb. Zárja vissza a kezelőpanel tetejét.
Vezesse át az égő csatlakozót és a kazán tápkabeleit az oldallemezen (11. sz.) arról az oldalról, ahol szeretné kivezetni és rögzíteni a kábeleket a csomagban található kábelrögzítőkkal.
Rögzítse a lemezeket (11. sz.) a burkolat oldalaihoz.
- H) Szerelje fel a hátsó paneleket (10. és 11. sz.).
- I) Rögzítse a kazán műszaki adattábláját és telepítési tábláját az oldalsó panelre, miután az érintett területet előzőleg megtisztította és megfelelő oldószerrel zsírtalanította.
- A táblák a dokumentumokat tartalmazó borítékban találhatóak.**

XC-K 200÷XC-K 1140



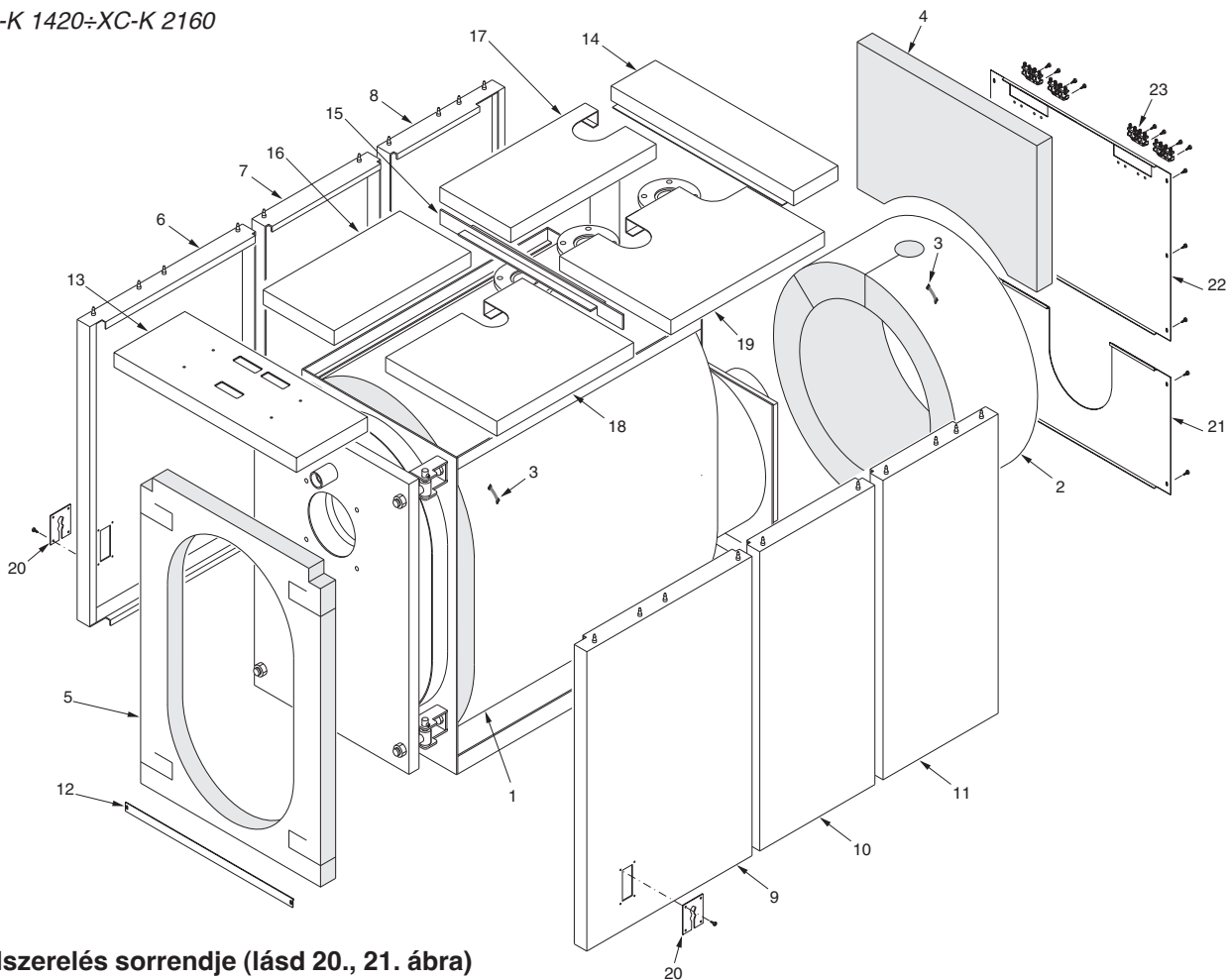
Felszerelés sorrendje (lásd 19., 21. ábra)

19. ábra

- A) Szerelje fel a kazántest szigeteléseit (1. és 2. sz.) és rögzítse a 2 csatlakozó peremet a tartozékdobozban található elasztikus rögzítő rugókkal (3. sz.) úgy, hogy beakasztja azokat a szigetelőanyag külső részébe.
- B) Szerelje fel a hátsó szigetelést (4. sz.).
- C) Nyissa ki a kazán ajtaját és szerelje fel az elülső szigetelést (5. sz.) úgy, hogy becsúsztatja az ajtót tartó forgópántokat a kialakított vágatokba.
- D) Helyezze fel az oldalsó paneleket (6. és 7. sz.) úgy, hogy az alsó L alakú profilt a kazántest lapjára illeszti, míg a felső részt beakasztja a lemezvágatokba.
Ahhoz, hogy meghatározza, hogy a két oldalpanel közül melyik a jobb és melyik a bal oldali, nézze meg a kábelvezető lemezeket (16. sz.): ezeknek a kazán elülső oldala felé kell lenniük.
Megj.: Az XC-K 480 modelltől az XC-K 1140 modellig az oldalak mindegyike két darabból áll
- E) Csatlakoztassa az elülső merevítő profilt (8. sz.) a két oldalhoz.
- F) Emelje fel elől a kezelőpanel fedelét azt követően, hogy kicsavarta a két oldalsó csavart egy csavarhúzóval, majd vezesse be a bemeneti elektromos kábeleket és a szondák kimeneti hajsálvezetőit az alap furataiba.
Rögzítse a kezelőpanelt a felső panelhez (9. sz.).
Illessze a felső panelt (9. sz.) a kezelőpanellel együtt a burkolat két oldalához.
- G) Csúsztassa be a hőmérőfejeket a megfelelő csőhüvelybe, mint ahogy a 21. ábra mutatja, és a kazánra szerelt kezelőpanel függvényében tegye fel a szondákat az elektromos-hidraulikus rajzokon ábrázoltak szerint (26. oldal).
Végezze el a kezelőpanel elektromos bekötését a tápkábelre, az égőre és az esetleges szivattyúkra, stb.
Zárja vissza a kezelőpanel tetejét.
Vezesse át az égő csatlakozót és a kazán tápkebeleit az oldallemezen (16. sz.) arról az oldalról, ahol szeretné kivezetni és rögzíteni a kábeleket a csomagban található kábelrögzítőkkel.
Rögzítse a lemezeket (16. sz.) a burkolat oldalaihoz.
- H) Szerelje fel a hátsó paneleket (13. és 14. sz.).
Szerelje fel a kábelrögzítőket (15. sz.) a hátsó felső panelre.
Rögzítse a kimenő elektromos kábeleket hátul a kazánhoz a kábelrögzítőkkel, amelyeket mérsékelten húz meg.
- I) Szerelje fel a felső hátsó panelt (10. sz.) és akassza az oldalakra.
- L) Szerelje fel a hosszanti felső paneleket (11. és 12. sz.), és akassza fel az oldalakra.
- M) Rögzítse a kazán műszaki adattábláját és telepítési tábláját az oldalsó panelre, miután az érintett területet előzőleg megtisztította és megfelelő oldószerrel zsírtalanította.
A táblák a dokumentumokat tartalmazó borítékban találhatóak..

Útmutató telepítők részére

XC-K 1420÷XC-K 2160

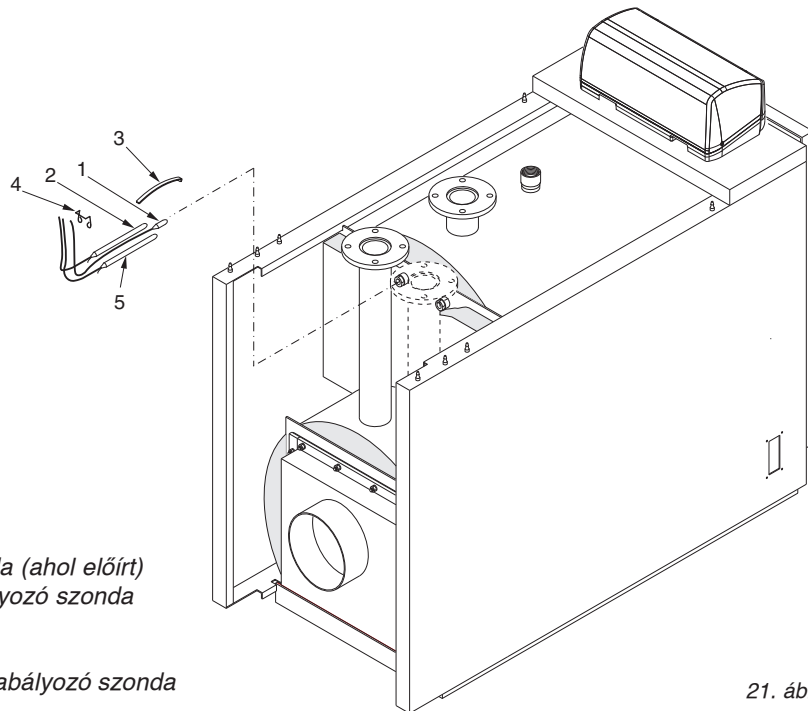


20. ábra

Felszerelés sorrendje (lásd 20., 21. ábra)

- A) Szerelje fel a kazántest szigeteléseit (1. és 2. sz.) és rögzítse a 2 csatlakozó peremet a tartozékdobozban található elasztikus rögzítő rugókkal (3. sz.) úgy, hogy beakasztja azokat a szigetelőanyag külső részébe.
- B) Szerelje fel a hátsó szigetelést (4. sz.).
- C) Nyissa ki a kazán ajtaját és szerelje fel az elülső szigetelést (5. sz.) úgy, hogy becsúsztatja az ajtót tartó forgópántokat a kialakított vágatokba.
- D) Helyezze fel a bal oldali paneleket (6., 7. és 8. sz.) úgy, hogy az alsó L alakú profilt a kazántest lapjára illeszti, míg a felső részt beakasztja a lemezvágatokba.
Ahhoz, hogy meghatározza, hogy melyik oldalelem az elülső, nézze meg a kábelvezető lemezeket (20. sz.): ezeknek a kazán elülső oldala felé kell lenniük.
- E) Helyezze fel a jobb oldali paneleket (9., 10. és 11. sz.) úgy, hogy az alsó L alakú profilt a kazántest lapjára illeszti, míg a felső részt beakasztja a lemezvágatokba.
Ahhoz, hogy meghatározza, hogy melyik oldalelem az elülső, nézze meg a kábelvezető lemezeket (20. sz.): ezeknek a kazán elülső oldala felé kell lenniük.
Ahhoz, hogy meghatározza, hogy a két oldalpanel közül melyik a jobb és melyik a bal oldali, nézze meg a kábelvezető lemezeket (20. sz.): ezeknek a kazán elülső oldala felé kell lenniük.
- F) Csatlakoztassa az elülső merevítő profilt (12. sz.) a két oldalhoz (6. és 9. sz.).
- F) Emelje fel elől a kezelőpanel fedelét azt követően, hogy kicsavarta a két oldalsó csavart egy csavarhúzóval, majd vezesse be a bemeneti elektromos kábeleket és a szondák kimeneti hajszávezetéseit az alap furataiba.
- Rögzítse a kezelőpanelt a felső panelhez (13. sz.).
Illessze a felső panelt (13. sz.) a kezelőpanellel együtt a burkolat két oldalához.
- H) Csúsztassa be a hőmérőfejeket a megfelelő csőhüvelybe, mint ahogy a 21. ábra mutatja, és a kazánra szerelt kezelőpanel függvényében tegye fel a szondákat az elektromos-hidraulikus rajzokon ábrázoltak szerint (26. oldal).
Végezze el a kezelőpanel elektromos bekötését a tápkábelre, az égőre és az esetleges szivattyúkra, stb.
Zárja vissza a kezelőpanel tetejét.
Vezesse át az égő csatlakozót és a kazán tápkabeleit az oldallemezen (20. sz.) arról az oldalról, ahol szeretné kivezetni és rögzíteni a kábeleket a csomagban található kábelrögzítőkkal.
Rögzítse a lemezeket (20. sz.) a burkolat oldalaihoz.
- I) Szerelje fel a hátsó paneleket (21. és 22. sz.).
Szerelje fel a kábelrögzítőket (23. sz.) a hátsó felső panelre.
Rögzítse a kimenő elektromos kábeleket hátul a kazánhoz a kábelrögzítővel, amelyeket mérsékeltlen húz meg.
- L) Szerelje fel a felső hátsó panelt (14. sz.) és akassza az oldalakra.
- M) Szerelje fel a felső panelek merevítőjét (15. sz.) a burkolat oldalaira.
- N) Szerelje fel a bal (16. és 17. sz.), és a jobb felső hosszanti paneleket (18. és 19. sz.) a merevítőre (15. sz.) és akassza fel az oldalakra.
- O) Rögzítse a kazán műszaki adattábláját és telepítési tábláját az oldalsó panelre, miután az érintett területet előzőleg megtisztította és megfelelő oldószerrel zsírtalanította.

A táblák a dokumentumokat tartalmazó borítékban.



- 1 Hőmérséklet szonda (ahol előírt)
 2 Üzemi hőfokszabályozó szonda
 3 Ívrugó
 4 Biztonsági rugó
 5 Biztonsági hőfokszabályozó szonda

21. ábra

3.15- ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK

Általános figyelmeztetések

A készülék elektromos biztonsága csak abban az esetben biztosított, ha az érvényben lévő biztonsági előírásoknak megfelelő, hatékony földelési rendszerhez csatlakoztatják: a gáz-, víz- és fűtési vezetékek földelés céljára kifejezetten alkalmatlanok.

Ezt az alapvető biztonsági követelményt ellenőrizni kell. Amennyiben kétségek merülnek fel, bízson meg egy szakembert a villamos berendezés alapos átvizsgálásával, mivel a gyártó nem vonható felelősségre a berendezés földelésének hiányából eredő esetleges károkért.

Szakemberrel ellenőriztesse, hogy a villamos rendszer megfelel-e a készülék által felvett maximum teljesítménynek, amelyet az adattáblán tüntettünk fel, különös tekintettel arra, hogy a berendezés kábeleinek keresztmetszete megfelel-e a készülék által felvett teljesítménynek.

A készülék villamos hálózatról történő áramellátásához tilos adaptert, hosszabbítót és/vagy elosztó aljzatot használni.

Bármely, villamos energiával működő egység használata során be kell tartani néhány alapvető szabályt, mint például:

- soha ne érjen a készülékhez nedves és/vagy vizes testrészsel és/vagy meztláb;
- ne húzza az elektromos vezetékeket;
- a készüléket ne tegye ki időjárási viszontagságoknak (eső, nap, stb.), kivéve ha ez kifejezetten megengedett;
- ne engedje, hogy a készüléket gyerekek vagy tapasztalattal nem rendelkező személyek használják.

Csatlakoztatás a 230V-os elektromos hálózatra

Az elektromos csatlakoztatások leírását a 3.16, 3.17, 3.18, 3.19 és 3.21 pontok tartalmazzák a modulációs égőkkel való működésre vonatkozóan, illetve a 3.22, 3.23, 3.24, 3.25 és 3.27 pontok a kétfokozatú égőkkel való működés esetén.

A kazán telepítéséhez 230 V - 50 Hz hálózati elektromos csatlakoztatásra van szükség: ezt a csatlakoztatást az érvényben lévő CEI szabványoknak megfelelő módon kell elvégezni.



Veszély!

Az elektromos szereléseket csak képzett szakember végezheti.

A csatlakoztatások vagy az elektromos alkatrészekon végzendő bármely beavatkozás előtt a készüléket mindig áramtalanítani kell, és meg kell arról győződni, hogy az áramellátását véletlenül se lehessen visszakapcsolni.

Felhívjuk a figyelmét arra, hogy a kazán villamos hálózattal összekötő vezetékébe be kell építeni egy kétpólusú kapcsolót, aminél az érintkezők közötti távolságnak 3 mm-nél nagyobbak kell lenni, és a kapcsolót könnyen hozzáférhető helyre kell tenni, hogy esetleges beavatkozások esetén gyorsan és biztonságosan elérhető legyen.



A készülék villamos tápkábelének cseréjét csak erre felhatalmazott szakember végezheti el. A fent leírtak figyelmen kívül hagyása veszélyeztetheti a készülék biztonságát

3.16 - MODULÁCIÓS MASTER KEZELŐPANEL, kód: 37892

A főkapcsolóval (14) helyezhető feszültség alá a kapcsolótábla és az abba bekötött készülékek.

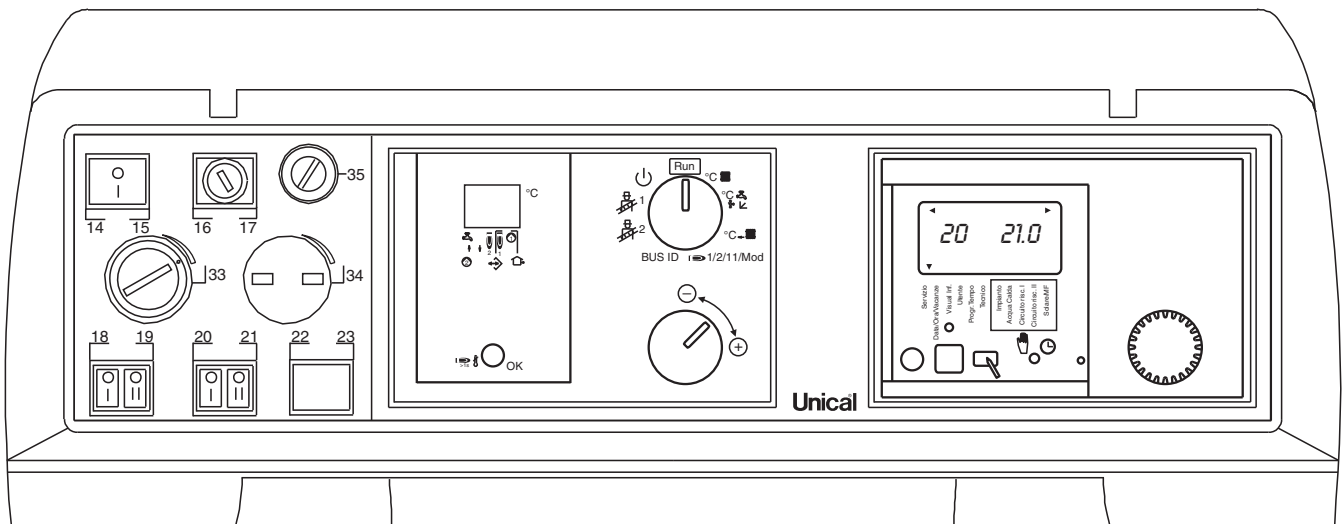
A (18) és (19) kapcsolók vezérik az égőt és a P1 szivattyút kaszkádrendszerbe kötött kazán esetén.

A (20) és (21) kapcsolók vezérik a Z1 szivattyút (direktzóna) és a Z2 szivattyút (kevertzóna).

A hőszabályozóval lehet szabályozni a kazán üzemi hőmérsékletét: a vezérléshez a hőmérőt (33) a skála legfelső végére kell állítani.

Az égő esetleges modulációját a hőszabályozás vezérli.

A kazán kezelőpaneljének tápkábelére fel kell szerelni egy olvadóbiztosítékkal ellátott kapcsolót.



22. ábra

14 Főkapcsoló jelzőlámpával

16 Fő olvadóbiztosíték

18 Égő kapcsoló

19 P1 szivattyú kapcsoló (kaszkádrendszer)

20 Pz1 direktzónás rendszerszivattyú kapcsoló

21 Pz2 kevertzónás rendszerszivattyú kapcsoló

33 Üzemi termosztát

35 Biztonsági termosztát

A kezelőpanel használatához olvassa el a berendezésért felelő személy részére kiadott használati útmutatót.

A bekötési és működési rajzokhoz olvassa el a 37892-es kódszámú kezelőpanel belsejében található dokumentumot.

A hőfokszabályozó szondákat (kazán, bojler, külső, előremenő ági) tartalmazza a szállítmány; az 1-es és 2-es szobatermosztátok opcionálisak, a keverőszelepet és a hozzá tartozó vezérlő motort viszont nem tartalmazza a szállítmány.

Abban az esetben, amikor szobatermosztátokat (opcionális)

szerez fel, a környezeti hőmérsékletet csak a program által megadott kazángörbével lehet meghatározni.

Abban az esetben, amikor 2 kazánt szerelnek fel kaszkádrendszerben, olvassa el a 3.19, 3.20, 3.21 pontokat.

3.17 - HOFOKSZABÁLYOZÓ PROGRAMOZÁSA EGY KAZÁN ESETÉN

A hőfokszabályozók beállítását vagy programozását a hőfokszabályozókhoz mellékelt használati útmutatók tartalmazzák. Az következő oldalon mutatjuk be a gyárilag beprogramozott paramétereket, amelyek "nem módosíthatók".

Azokkal a paraméterekkel kapcsolatban, amelyeket a felhasználó az egyéni igényeinek megfelelően módosíthat, olvassa el a Használati útmutató a berendezésért felelős személy részére c. dokumentumot.

TECHNIKUS ÁLTAL PROGRAMOZHATÓ ÉS KÓDDAL VÉDETT PARAMÉTEREK E8.5064 típusú HŐFOKSZABÁLYOZÓ ESETÉN


BESZERELÉS			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
KÓDSZÁM	0000 - 9999	BEVITEL	
KÓDSZÁM (váltóztatás)	0000 - 9999	0000	
KAZÁN BUS CÍM, 01 - 08	----	
BUS 1 cím	(00), 01 - 015	01	
BUS 2 cím	(00), 01 - 016	02	
KÜLSŐ SZONDA FESZÜLTSG	00,01 (ki/bekapcs.)	01 (BE)	
BUS CSATLAKOZTATÁS	0,01	01	
BUS TÁP	00,01 (ki/bekapcs.)	01 (BE)	
MASTER HŐMÉRSÉKLET	00, 01 (KI / BE)	01 (BE)	
1. FŰTŐKÖR MAX. HŐM. KOLLEKTOR MAX.	30 °C - 110 °C	85 °C	
1. FŰTŐKÖR MIN HŐM. KOLLEKTOR MIN.	10 °C - 80 °C	10 °C	
2. FŰTŐKÖR MAX. HŐM.	30 °C - 110 °C	85 °C	
2. FŰTŐKÖR MIN. HŐM.	10 °C - 80 °C	10 °C	
FESZÜLTSG GÖRBE	0 - 11	11	
11-U2 GÖRBE	0,00-10,00V	0V	
11-U2 GÖRBE	0,00-10,00V	10V	
11-T1 GÖRBE	00 - 120 °C	0 °C	
11-T2 GÖRBE	00 - 120 °C	100 °C	
11-UA GÖRBE	0,00-10,00V	0V	
INDULÁSI ELTÉRÉS	10 °C - 85 °C	10	
MINIMUM ÉRTÉK	00, 01, 02	00	
HISZTERÉZIS	2K - 20K	5	
HISZTERÉZIS IDŐ	00 - 30 perc	00 perc	
MEGTALÁLT KAZÁN	CSAK MEGJELENÍTÉS		
TELJESÍTMÉNY SZINT	00 - 1000kW	* lásd megj.	
ÚJ KONFIGURÁCIÓ	00,01 (ki/bekapcs.)		
KASZKÁDRENDSZER MINIMUM MODULÁCIÓ	00 - 100	00	
HASZNÁLATI MELEGVÍZ SZINTEK	00 - 08	00	
SZABÁLYOZÓ DIFFERENCIA	(K)	MEGJELENÍTÉS	
NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY INDEX	0 - 100%	MEGJELENÍTÉS	
ÁTKAPCSOLÁSI ÉRTÉK	(-99) - 0 - (99)	MEGJELENÍTÉS	
VÉSZLEÁLLÁSI IDŐ	VISSZALÉVŐ IDŐ (perc)	MEGJELENÍTÉS	
KAZÁN MAXIMÁLIS HŐMÉRSÉKLET	50 - 110 °C	85	
KAZÁNOK EMELKEDÉSI FOLYAMATA	20 - 500K	30K	
KAZÁNOK CSÖKKENÉSI FOLYAMATA	20 - 500K	20K	
VISSZAÁLLÍTÁSI IDŐ	5 - 500	50	
MODULÁCIÓS INDEX BE	0% - 100%	80%	
MODULÁCIÓS INDEX KI	0% - 100%	50%	
MODULÁCIÓS INDEX MIN.	0% - 100%	0%	
BEKAPCSOLÁSI MODULÁCIÓS INDEX	40% - 100%	80%	
1. KAZÁN SOROZAT	----	12345678	
2. KAZÁN SOROZAT	----	87654321	


Útmutató telepítők részére

Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
SOROZAT MÓD	01 - 06	01	
SZEKVENCIA MÓDOSÍTÁS	10 - 800 ÓRA	200 ÓRA	
CIKLUS LEÁLLÍTÁS	00 perc - 30 perc	00 perc	
2. ÉGŐ HISZTERÉZIS	2K - 20K	2K	
KAZÁN HŰTÉS	00 - 01	00	
KAZÁN HŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET	30 °C - 120 °C	95	
1. KÖR TÍPUS	00 - 06	06	
1. KÖR BUS	00 - 04	04	
2. KÖR TÍPUS	00 - 05	00	
2. KÖR TARTÁLY	01 - 03	00	
PUFFER TÍPUS	01 - 01 - 02	00	
BETONPADLÓK FŰTÉSE	00, 01 (KI - BE)	00 OFF	
BETONPADLÓK FŰTÉSI PROGRAMJA	** lásd megj.		

* Állítsa be az első kazán első fázisát 1-re, a másodikban hagyja meg a kötőjeleket.
A kazánok összes többi fázisát ki kell kapcsolni.

** Olvassa el az E8.5064 hőfokszabályozó használati útmutatóját.

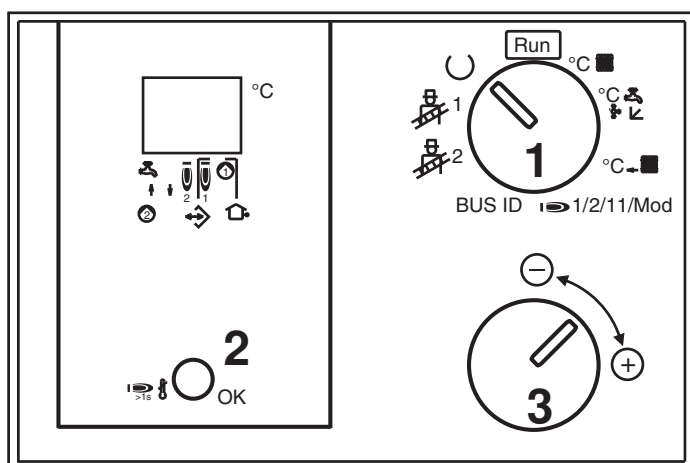
HASZNÁLATI MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁS			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
TÖLTŐSZIVATTYÚ	00 - 01 (KI / BE)	01 (KI)	
PÁRHUZAMOS SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSE	00 , 01, 02, 03	01	
MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET	00K - 50K	20K	
MELEGVÍZ HISZTERÉZIS	5K - 30K	5 fok	
MELEGVÍZ KÉSLELTETÉS	00 perc- 30 perc	00 perc	
TERMOSZTÁT BEMENET	00, 01 (OFF / ON)	00 OFF	
TERMOSZTÁT MŰKÖDÉS	00, 01 (OFF / ON)	00 OFF	
TÖLTÉS	00, 01 (OFF / ON)	00 OFF	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül: 		

1. FŰTŐKÖR			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
FŰTŐKÖR MŰKÖDÉSE	00 - 04	0	
SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSE	00 - 03	0	
KEVERŐSZELEP NYITVA	5 - 25	----	
KEVERŐSZELEP ZÁRVA	5 - 25	----	
ELŐREMENŐ MAX. HŐMÉRSÉKLET	20 °C - 110 °C	80 °C	
ELŐREMENŐ MIN. HŐM.	10 °C - 110 °C	30 °C	
FAGYÁSGÁTLÁS	(-15)°C - (5)°C	0 °C	
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET KÉSLELTETÉS	0:00 - 24:00	0.00	
FŰTÉSI GÖRBE TÁVOLSÁG	00K - 50K	5 °C	
KÖTELEZŐ CSÖKKENTÉS	00 - 01 (OFF / ON)	01	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül: 		

2. FŰTŐKÖR			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
FŰTŐKÖR MŰKÖDÉSE	00 - 04	0	
SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSE	00 - 03	0	
KEVERŐSZELEP NYITVA	5 - 25	----	
KEVERŐSZELEP ZÁRVA	5 - 25	----	
ELŐREMENŐ MAX. HŐMÉRSÉKLET	20 °C - 110 °C	45 °C	
ELŐREMENŐ MIN. HŐMÉRSÉKLET	10 °C - 110 °C	10 °C	
FAGYÁSGÁTLÁS	(-15)°C - (-5)°C	0 °C	
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET KÉSLELTETÉS	0:00 - 24:00	0.00	
FŰTÉSI GÖRBE TÁVOLSÁG	00K - 50K	5 °C	
KÖTELEZŐ CSÖKKENTÉS	00 - 01 (KI / BE)	01	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül:		

M/F NAPKOLLEKTOR			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
MF (1-4) MŰKÖDÉS	00 - 26	00,00,01,02	
MF (1-4) NOM. HŐMÉRSÉKLET	00 - 03	30°C	
(1 - 4) MF HISZTERÉZIS	5 - 25	5°C	
F 15 FUNKCIÓ	5 - 25	0	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül:		

TECHNIKUS ÁLTAL PROGRAMOZHATÓ ÉS KÓDDAL VÉDETT PARAMÉTEREK HŐFOKSZABÁLYOZÓNÁL
 típus: Lago Basic 0201 RV 1

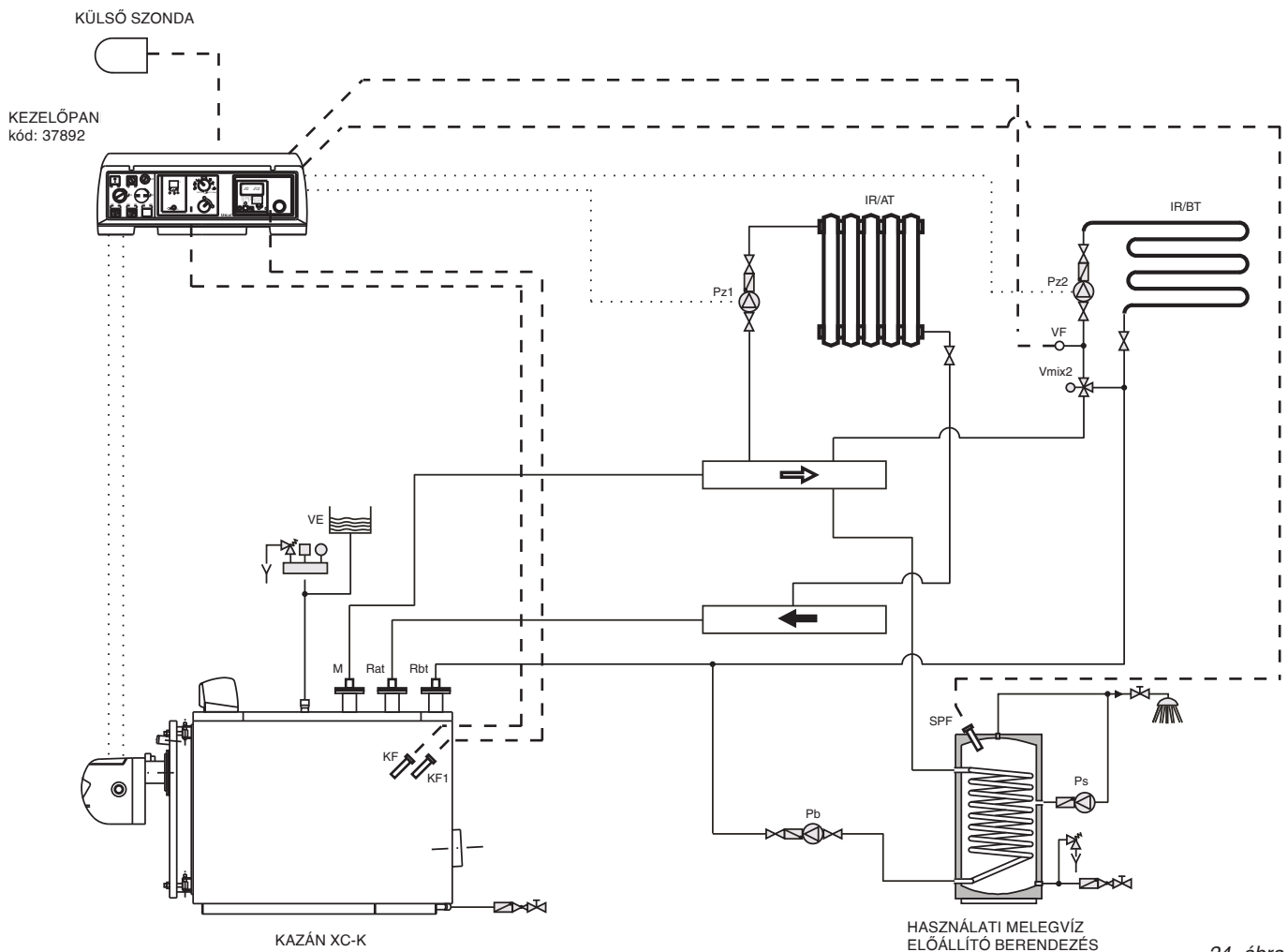


23. ábra

- 1) 1) Állítsa a váltókapcsolót az égőre (1)
- 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik az mm felirat (modulációs égő)
- 4) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 2) 1) Állítsa a váltókapcsolót (1) a keverőszelep szimbólumra
- 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik a 15-ös szám (égő szervomotor idő)
- 4) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 3) 1) Állítsa a váltókapcsolót (1) a BUS ID feliratra
- 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik az 1-es szám (kazán azonosítás)
- 4) Nyomja meg az OK gombot (2). Állítsa vissza a gombot (1.sz.) a RUN pozícióba.

3.18 - FŰTÉSI RENDSZER HIDRAULIKUS ÉS ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁSAI A 37892 KÓDSZÁMÚ KEZELŐPANELLEL

A 24. ábra mutatja a kazán fűtési rendszerbe való tipikus bekötését, amely áll 1 magas hőmérsékletű direktzónából + 1 alacsony hőmérsékletű zónából, amit motoros keverőszelvény szabályoz + használati melegvíz előállításból.



24. ábra

FONTOS MEGJEGYZÉS: abban az esetben, amikor csak egy zóna (magas vagy alacsony) van, a fűtési rendszer visszatérő ágát mindig a hátsó alsó csatlakozóhoz kell bekötni.

Magyarázat:

M = előremenő

Rat = MAGAS hőmérséklet visszatérő

Rbt = ALACSONY hőmérséklet visszatérő

Vmix2 = zóna keverőszelvény (motoros)

Pz1 = MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ ZÓNA fűtési rendszer szivattyú

Pz2 = ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ ZÓNA fűtési rendszer szivattyú

VE = tárolási tartály

IR/AT = MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ ZÓNA fűtési rendszer elosztó

IR/BT = ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ ZÓNA fűtési rendszer elosztó

Ps = használati melegvíz recirkulációs szivattyú

Pb = használati melegvíz előállító berendezés töltőszivattyú

SPF = bojler szonda

KF = hőfokszabályozó kazánszonda E8.5064

KF 1= hőfokszabályozó kazánszonda Lago Basic 0201 RV 1

VF = előremenő ági szonda

AF = külső szonda

A gyakorlati bekötésekhez, legyen az elektromos, vagy a szondáké, nézze meg a 37892 kódszámú kezelőpanelhez adott rajzokat.

Az XC-K kazán kezelőpanelje automatikusan vezérli az égő kikapcsolását akkor, amikor a hőmérséklet a kazánban eléri a hőfokszabályozón beállított értéket.

Ezen túlmenően vezérli még a bojlerrel feltöltő szivattyút a használati melegvíz előállításához.

A fűtési rendszerek vezérlése is automatikusan történik a kazán szonda, a külső szonda, a szobatermosztát és az előremenő ági szonda által leolvasott értékek alapján.

A magas hőmérsékletű zóna fűtési rendszer szivattyúja akkor kapcsol be, ha a vezérlő kapcsoló (20. sz.) bekapcsol, és akkor áll le, amikor eléri a hőfokszabályozó által beállított hőmérsékletet.

Az alacsony hőmérsékletű zóna fűtési rendszer szivattyúja akkor kapcsol be, ha a vezérlő kapcsoló (21. sz.) bekapcsol, és akkor áll le, amikor eléri a hőfokszabályozó által beállított hőmérsékletet.

A használati melegvizet előállító bojler töltőszivattyúja automatikusan bekapcsol, és csak akkor kapcsol ki, amikor eléri a hőfokszabályozó által beállított hőmérsékletet.

A kezelőpanel alkalmas a modulációs égők vezérlésére is.

Ezzel a fűtési rendszer konfigurációval a hőfokszabályozó az alábbiakat képes vezérelni:

- direktzónájú fűtési rendszer; az automatika vezérli a rendszerszivattyút.

A szobahőmérsékletet a hőfokszabályozóra beállított programozási görbék szabályozzák;

- motoros keverőszeressel rendelkező egyzónás fűtési rendszer: fel kell szerelni egy szondát az előremenő ágra (keverőszelep mögé); az automatika vezérli a rendszerszivattyút és a keverőszelepet.

A szobahőmérsékletet a hőfokszabályozóra beállított programozási görbék szabályozzák;

- használati melegvíz előállítás bojlerrel;
- antilegionella funkció a bojlerben tárolt víz hőmérsékletének megnövelésével (a funkció nem kerül beállításra a gyárban, az ügyfélnek kell aktiválni).

A gyakorlati bekötésekhez, legyen az elektromos, vagy a szondák bekötése, nézze meg a 37892 kódszámú kezelőpanelhez adott rajzokat.

3.19 - HÖFOKSZABÁLYOZÓK PROGRAMOZÁSA KASZKÁDRENDSZERBE TELEPÍTETT KAZÁNOKNÁL

A következő oldalon mutatjuk be a gyárilag beprogramozott paramétereket, amelyek "nem módosíthatók".

Azokkal a paraméterekkel kapcsolatban, amelyeket a felhasználó az egyéni igényeinek megfelelően módosíthat, olvassa el a Használati útmutató a berendezésért felelős személy részére c. dokumentumot..


A hőfokszabályozók beállítását vagy programozását a hőfokszabályozókhoz mellékelt használati útmutatók tartalmazzák.

TECHNIKUS ÁLTAL PROGRAMOZHATÓ ÉS KÓDDAL VÉDETT PARAMÉTEREK E8.5064 típusú HÖFOKSZABÁLYOZÓ ESETÉN

BESZERELÉS			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
KÓDSZÁM	0000 - 9999	BEVITEL	
KÓDSZÁM (változtatás)	0000 - 9999	0000	
KAZÁN BUS CÍM, 01 - 08	----	
BUS 1 cím	(00), 01 - 015	01	
BUS 2 cím	(00), 01 - 016	02	
KÜLSŐ SZONDA FESZÜLTSG	00,01 (ki/bekapcs)	01 (BE)	
BUS CSATLAKOZTATÁS	0,01	01	
BUS TÁP	00,01 (ki/bekapcs)	01 (BE)	
MASTER HÖMÉRSÉKLET	00, 01 (KI / BE)	01 (BE)	
1. FŰTŐKÖR MAX. HÖM. KOLLEKTOR MAX.	30 °C - 110 °C	85 °C	
1. FŰTŐKÖR MIN. HÖM. KOLLEKTOR MIN.	10 °C - 80 °C	10 °C	
2. FŰTŐKÖR MAX. HÖMÉRSÉKLET	30 °C - 110 °C	85 °C	
2. FŰTŐKÖR MIN. HÖMÉRSÉKLET	10 °C - 80 °C	10 °C	
FESZÜLTSG GÖRBE	0 - 11	11	
11-U2 GÖRBE	0,00-10,00V	0V	
11-U2 GÖRBE	0,00-10,00V	10V	
11-T1 GÖRBE	00 - 120 °C	0 °C	
11-T2 GÖRBE	00 - 120 °C	100 °C	
11-UA GÖRBE	0,00-10,00V	0V	
INDULÁSI ELTÉRÉS	10 °C - 85 °C	10	
MINIMUM KORLÁTOZÁS	00, 01, 02	00	
HISZTERÉZIS	2K - 20K	5	
HISZTERÉZIS IDŐ	00 - 30 perc	00 perc	
MEGTALÁLT KAZÁN	CSAK MEGJELENÍTÉS		
TELJESÍTMÉNYSZINT	00 - 1000kW	* lásd megj.	
ÚJ KONFIGURÁCIÓ	00,01 (ki/bekapcs)		
KASZKÁD MINIMUM MODULÁCIÓ	00 - 100	00	
HASZNÁLATI MELEGVÍZ SZINTEK	00 - 08	00	
SZABÁLYOZÓ ELTÉRÉS	(K)	MEGJELENÍTÉS	
NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY INDEX	0 - 100%	MEGJELENÍTÉS	
ÁTVÁLTÁSI ÉRTÉK	(-99) - 0 - (99)	MEGJELENÍTÉS	
BLOKKOLÁSI IDŐ	VISSZALÉVŐ IDŐ (perc)	MEGJELENÍTÉS	
KAZÁN MAXIMUM HÖMÉRSÉKLET	50 - 110 °C	85	
KAZÁN EMELKEDÉSI FOLYAMAT	20 - 500K	30K	


Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
KAZÁN CSÖKKENÉSI FOLYAMAT	20 - 500K	20K	
ÚJRAÁLLÍTÁSI IDŐ	5 - 500	50	
MODULÁCIÓS INDEX BE	0% - 100%	80%	
MODULÁCIÓS INDEX KI	0% - 100%	50%	
MINIMUM MODULÁCIÓS INDEX	0% - 100%	0%	
BEKAPCSOLÁSI MODULÁCIÓS INDEX	40% - 100%	80%	
1. KAZÁN SOROZAT	----	12345678	
2. KAZÁN SOROZAT	----	87654321	
SOROZAT MÓD	01 - 06	01	
SZEKVENCIA MÓDOSÍTÁS	10 - 800 ÓRA	200 ÓRA	
CIKLUS LEÁLLÍTÁS	00 perc - 30 perc	00 perc	
2. ÉGŐ HISZTERÉZIS	2K - 20K	2K	
KAZÁN HŰTÉS	00 - 01	00	
KAZÁN HŰTÉSI IDŐ	30°C - 120°C	95	
1. KÖR TÍPUSA	00 - 06	06	
1. KÖR BUS	00 - 04	04	
2. KÖR TÍPUSA	00 - 05	00	
2. KÖR TARTÁLY	01 - 03	00	
PUFFER TÍPUSA	01 - 01 - 02	00	
BETONPADLÓK FŰTÉSE	00, 01 (KI - BE)	00 KI	
BETONPADLÓK FŰTÉSI PROGRAMJA	** lásd megj.		


- * Állítsa be az első kazán első fázisának értékét 1-re, a másodiknál hagyja meg a kötőjeleket.
 Állítsa be a második kazán első fázisának értékét 1-re, a másodiknál hagyja meg a kötőjeleket.
 Kaszkádrendszerbe kötött több mint 2 kazán esetén engedélyezze a kaszkádrendszerbe kötött kazánok első fázisait.
- ** Lásd az E8.5064 hőszabályozó leírását.


HASZNÁLATI MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁS			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
TÖLTŐSZIVATTYÚ	00 - 01 (KI / BE)	01 (ON)	
PÁRHUZAMOS SZIVATTYÚ MŰKÖDÉS	00 , 01, 02, 03	01	
MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET	00K - 50K	20K	
MELEGVÍZ HISZTERÉZIS	5K - 30K	5 fok	
MELEGVÍZ KÉSLELTETÉS	00 perc - 30 perc	00 perc	
TERMOZTÁT BEMENET	00, 01 (KI / BE)	00 KI	
TERMOZTÁT MŰKÖDÉS	00, 01 (KI / BE)	00 KI	
TÖLTÉS	00, 01 (KI / BE)	00 KI	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül: 		

1. FŰTŐKÖR			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
FŰTŐKÖR MŰKÖDÉSE	00 - 04	0	
SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSE	00 - 03	0	
KEVERŐSZELEP NYITVA	5 - 25	----	
KEVERŐSZELEP ZÁRVA	5 - 25	----	

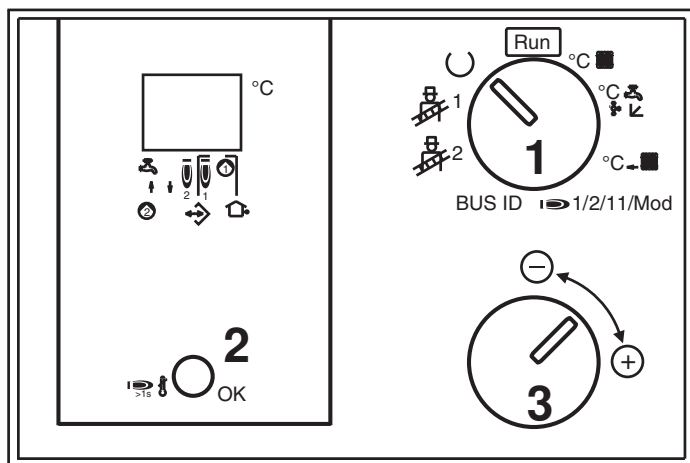
Útmutató telepítők részére

Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
ELŐREMENŐ MAX. HŐMÉRSÉKLET	20 °C - 110 °C	80 °C	
ELŐREMENŐ MIN. HŐMÉRSÉKLET	10 °C - 110 °C	30 °C	
FAGYÁSGÁTLÁS	(-15)°C - (5)°C	0 °C	
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET KÉSLELTETÉS	0:00 - 24:00	0.00	
FŰTÉSI GÖRBE TÁVOLSÁG	00K - 50K	5 °C	
KÖTELEZŐ CSÖKKENTÉS	00 - 01 (KI / BE)	01	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül: 		

2. FŰTŐKÖR			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
FŰTŐKÖR MŰKÖDÉSE	00 - 04	0	
SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSE	00 - 03	0	
KEVERŐSZELEP NYITVA	5 - 25	18	
KEVERŐSZELEP ZÁRVA	5 - 25	12	
ELŐREMENŐ MAX. HŐMÉRSÉKLET	20 °C - 110 °C	45 °C	
ELŐREMENŐ MIN. HŐMÉRSÉKLET	10 °C - 110 °C	10 °C	
FAGYÁSGÁTLÁS	(-15)°C - (5)°C	0 °C	
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET KÉSLELTETÉS	0:00 - 24:00	0.00	
FŰTÉSI GÖRBE TÁVOLSÁG	00K - 50K	5 °C	
KÖTELEZŐ CSÖKKENTÉS	00 - 01 (OFF / ON)	01	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül: 		

M/F NAPKOLLEKTOR			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
MF (1-4) MŰKÖDÉS	00 - 26	00,00,01,02	
MF (1-4) NOMINÁLIS HŐMÉRSÉKLET	00 - 03	30°C	
(1 - 4) MF HISZTERÉZIS	5 - 25	5°C	
F 15 FUNKCIÓ	5 - 25	0	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül: 		

TECHNIKUS ÁLTAL PROGRAMOZHATÓ ÉS KÓDDAL VÉDETT PARAMÉTEREK HŐFOKSZABÁLYOZÓNÁL típus: Lago Basic 0201 RV 1, 1. KAZÁNNÁL



25. ábra

- 1**
 - 1) Állítsa a váltókapcsolót az égőre (1)
 - 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
 - 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik az mm felirat
 - 4) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 2**
 - 1) Állítsa a váltókapcsolót (1) a keverőszelep szimbólumra
 - 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
 - 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik a 15-ös szám (égő szervomotor idő)
 - 4) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 3**
 - 1) Állítsa a váltókapcsolót (1) a BUS ID felíratra
 - 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
 - 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik az 1-es szám (kazán azonosítás)
 - 4) Nyomja meg az OK gombot (2). Állítsa vissza a gombot (1.sz.) a RUN pozícióba.

3.20 - MODULÁCIÓS KASZKÁD KEZELŐPANEL, kód: 37900

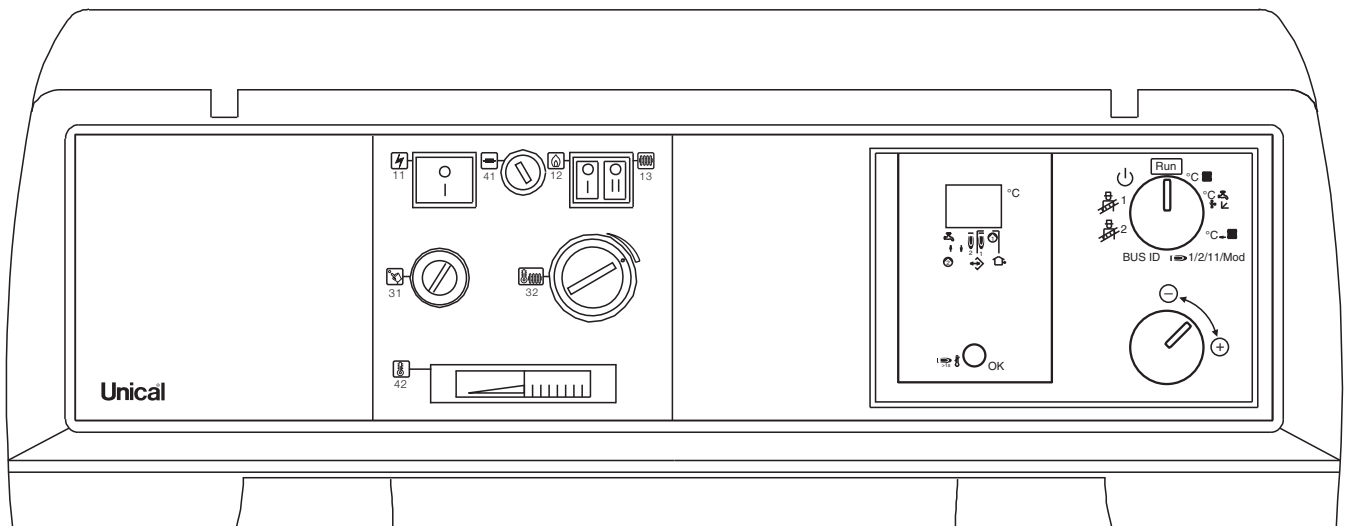
A főkapcsolóval (11) helyezhető feszültség alá a kapcsolótábla és az abba bekötött készülékek.

A (12) és (13) kapcsolók vezérlik az égőt és a P1 szivattyút kaszkádrendszerbe kötött kazán esetén.

A hőszabályozóval lehet szabályozni a 2. kazán üzemi hőmérsékletét: a vezérléshez a hőmérőt (32) a skála legfelső végére kell állítani.

Az égő esetleges modulációját a hőszabályozás vezérli.

A kazán kezelőpaneljének tápkábelére fel kell szerelni egy olvadóbiztosítékkal ellátott kapcsolót.



11 Főkapcsoló jelzőlámpával

12 Égő kapcsoló

13 P1 szivattyú kapcsoló (kaszádrendszer)

31 Biztonsági termosztát

32 Üzemi termosztát

41 Fő olvadóbiztosíték

42 Hőmérő

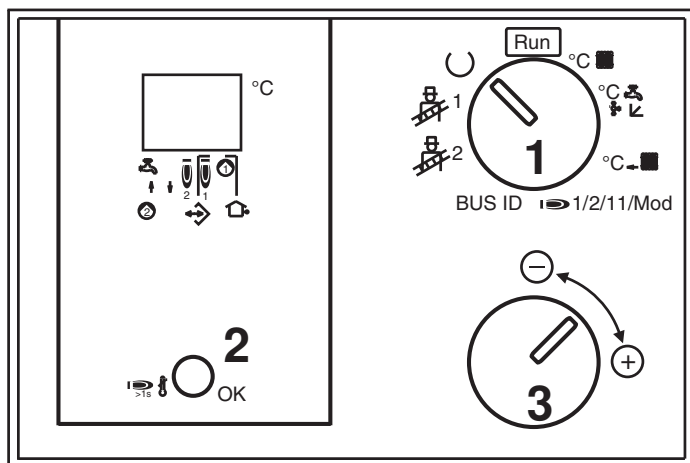
26. ábra

A kezelőpanel használatához olvassa el a berendezésért felelő személy részére kiadott használati útmutatót.

A bekötési és működési rajzokhoz, olvassa el a 37900 kódszámú kezelőpanel belsejében található dokumentumot.

A szállítmány tartalmazza a kazánszondát.

TECHNIKUS ÁLTAL PROGRAMOZHATÓ ÉS KÓDDAL VÉDETT PARAMÉTEREK HŐFOKSZABÁLYOZÓNÁL típus: Lago Basic 0201 RV 1, 2. KAZÁNNÁL

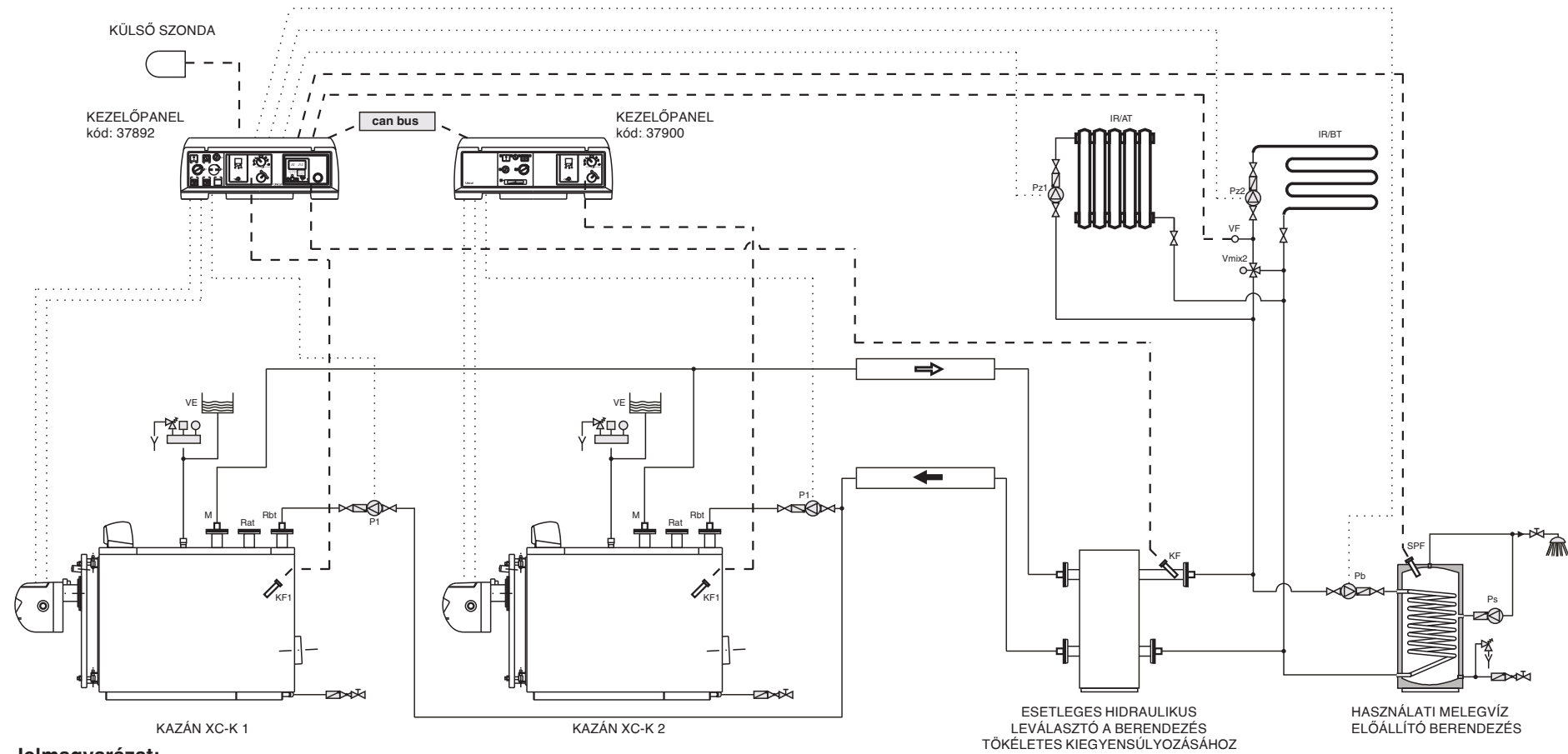


27. ábra

- 1)
 - 1) Állítsa a váltókapcsolót az égőre (1)
 - 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
 - 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik az mm felirat
 - 4) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 2)
 - 1) Állítsa a váltókapcsolót (1) a keverőszelep szimbólumra
 - 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
 - 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik a 15-ös szám (égő szervomotor idő)
 - 4) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 3)
 - 1) Állítsa a váltókapcsolót (1) a BUS ID feliratra
 - 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
 - 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik az 1-es szám (kazán azonosítás)
 - 4) Nyomja meg az OK gombot (2). Állítsa vissza a gombot (1.sz.) a RUN pozícióba

3.21 - HIDRAULIKUS ÉS VILLAMOS BEKÖTÉS KASZKÁDRENDSZERŰ KAZÁNOKKAL, KEZELŐPANELEK kódja: 37892 és 37900

A 28. ábra a kazán jellegzetes bekötési rajzát mutatja egy 2 kazánból álló fűtési rendszerbe, amely kaszkádrendszerben működik: 1 magas hőmérsékletű zóna + 1 alacsony hőmérsékletű zóna, amelyet motoros keverőszelep vezérel + használati melegvíz előállítás. Az 1. kazánra kell felszerelni a 37892 kódszámú kezelőpanelt, míg a 2. kazánra a 37900 kódszámút.



Jelmagyarázat:

M = előremenő
 Rat = MAGAS hőmérsékletű visszatérő (NEM HASZNÁLT)
 Rbt = ALACSONY hőmérsékletű visszatérő
 Vmix2 = zóna keverőszelepe (motoros)
 Pz1 = MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ zóna rendszer szivattyú
 Pz2 = ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ zóna rendszer szivattyú
 VE = tágulási tartály
 IR/AT = MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ fűtési rendszer elosztó
 IR/BT = ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ fűtési rendszer elosztó

Ps = használati melegvíz recirkulációs szivattyú
 P1 = keringtető szivattyú
 Pb = használati melegvíz tároló töltőszivattyú
 SPF = bojler szonda
 KF = hőszabályozó kazán szonda E8.5064
 KF1 = hőszabályozó kazán szonda Lago Basic 0201 RV 1
 VF = előremenő ági szonda
 AF = külső szonda

28. ábra

Az XC-K kazánok (kaszádrendszerbe bekötve) kezelőpaneljei automatikusan vezérlik az égő kikapcsolását akkor, amikor a hőmérséklet a kazánban eléri a hőfokszabályozón beállított értéket.

Ezen túlmenően vezérlik még a bojler feltöltő szivattyút a használati melegvíz előállításához.

A fűtési rendszerek vezérlése is automatikusan történik a kazán szondák, a külső szonda, az előremenő és visszatérő ági szondák által leolvasott értékek alapján.

A magas hőmérsékletű zóna fűtési rendszer szivattyúja akkor kapcsol be, ha a MASTER kezelőpanelen a vezérlő kapcsoló (20. sz.) bekapcsol, és akkor áll le, amikor eléri a hőfokszabályozó által beállított hőmérsékletet.

Az alacsony hőmérsékletű zóna fűtési rendszer szivattyúja akkor kapcsol be, ha a MASTER kezelőpanelen a vezérlő kapcsoló (21. sz.) bekapcsol, és akkor áll le, amikor eléri a hőfokszabályozó által beállított hőmérsékletet.

A használati melegvizet előállító bojler töltőszivattyúja automatikusan bekapcsol, és csak akkor kapcsol ki, amikor eléri a hőfokszabályozó által beállított hőmérsékletet.

A kezelőpanel alkalmas a modulációs égők vezérlésére is.

Ezzel a fűtési rendszer konfigurációval a hőfokszabályozó az alábbiakat képes vezérelni:

- direktzónájú fűtési rendszer; az automatika vezérli a rendszerszivattyút.
A szobahőmérsékletet a hőfokszabályozóra beállított programozási görbék szabályozzák;
- motorizált keverőszeressel rendelkező egyzónás fűtési rendszer: fel kell szerelni egy szondát az előremenő ágra (keverőszelep mögé); az automatika vezérli a rendszer szivattyút és a keverőszelepet. A szobahőmérsékletet a hőfokszabályozóra beállított programozási görbék szabályozzák;
- használati melegvíz előállítás bojlerrel;
- antilegionella funkció a bojlerben tárolt víz hőmérsékletének megnövelésével (a funkció nem kerül beállításra a gyárban, az ügyfélnek kell aktiválni).

A gyakorlati bekötésekhez, legyen az elektromos, vagy a szondák bekötése, nézze meg a 37892 és 37900 kódszámú kezelőpanelhez adott rajzokat.

3.22 - KÉTFÁZISÚ MASTER KEZELŐPANEL, kód: 38778

A főkapcsolóval (14) helyezhető feszültség alá a kapcsolótábla és az abba bekötött készülékek.

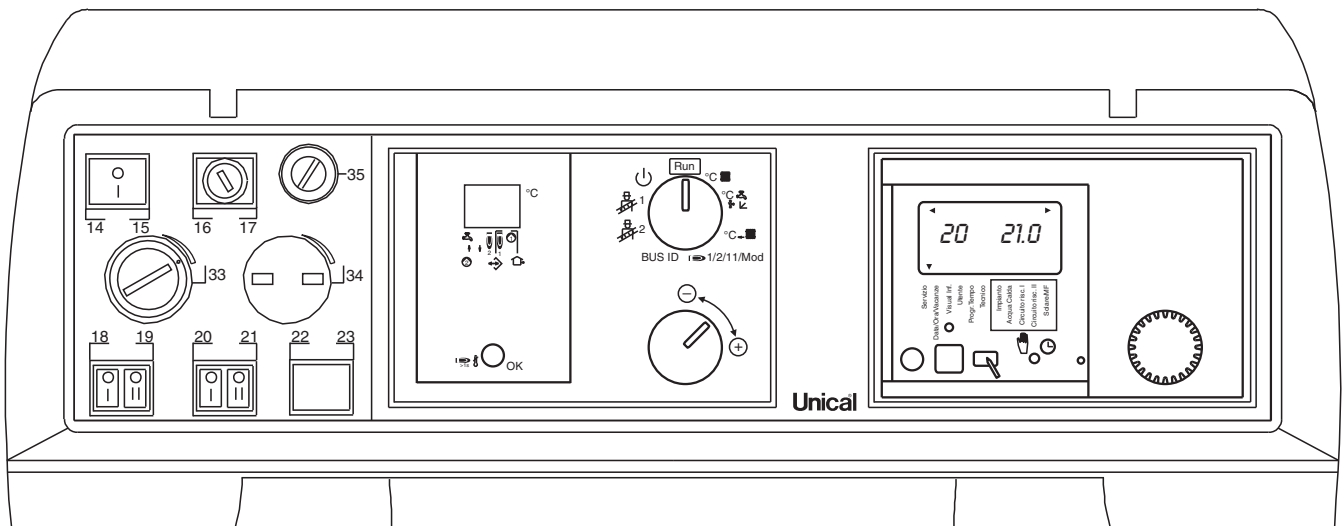
A (18) és (19) kapcsolók vezérik az égőt és a P1 szivattyút kaszkádrendszerbe kötött kazán esetén.

A (20) és (21) kapcsolók vezérik a Z1 szivattyút (direkt) és a Z2 szivattyút (kevert).

A hőszabályozóval lehet szabályozni a kazán üzemi hőmérsékletét: a vezérléshez a hőmérőt (33) a skála legfelső végére kell állítani.

Az égő esetleges modulációját a hőszabályozás vezérli.

A kazán kezelőpaneljének tápkábelére fel kell szerelni egy olvadóbiztosítékkal ellátott kapcsolót.



29. ábra

14 Főkapcsoló jelzőlámpával

16 Fő olvadóbiztosíték

18 Égő kapcsoló

19 P1 rendszerszivattyú kapcsoló (kaszkádrendszer)

20 Pz1 direktzónás rendszerszivattyú kapcsoló

21 Pz2 direktzónás rendszerszivattyú kapcsoló

33 Üzemi termosztát

35 Biztonsági termosztát

A kezelőpanel használatához olvassa el a berendezésért felelős személy részére kiadott használati útmutatót.

A bekötési és működési rajzokhoz olvassa el a 38778 kódszámú kezelőpanel belsejében található dokumentumot.

A hőszabályozó szondái (kazán, bojler, külső, előremenő) a készülékkel együtt kerülnek szállításra.

Az 1. és a 2. szobatermosztát szondák opcionálisak, a keverőszelepet és a hozzá tartozó vezérlőmotort nem tartalmazza a szállítmány.

Abban az esetben, ha szobatermosztát szondák (opcionálisak)

kerülnek felszerelésre, szobahőmérsékletet csak a programban megadott kazán hőmérsékleti görbe határozza meg.

Amennyiben 2 kazán kaszkádrendszerű bekötésére kerül sor, olvassa el a 3.25, 3.26, 3.27 fejezeteket.

3.23 - HOFOKSZABÁLYOZÓK PROGRAMOZÁSA EGYETLEN KAZÁNNAL

A hőfokszabályozók beállítását vagy programozását a hőfokszabályozókhoz mellékelte használati útmutatók tartalmazzák. A következő oldalon mutatjuk be a gyárilag beprogramozott paramétereket, amelyek "nem módosíthatók".

Azokkal a paraméterekkel kapcsolatban, amelyeket a felhasználó az egyéni igényeinek megfelelően módosíthat, olvassa el a Használati útmutató a berendezésért felelős személy részére c. dokumentumot.

TECHNIKUS ÁLTAL PROGRAMOZHATÓ ÉS KÓDDAL VÉDETT PARAMÉTEREK E8.5064 típusú HŐFOKSZABÁLYOZÓ ESETÉN


BESZERELÉS			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
KÓDSZÁM	0000 - 9999	BEVITEL	
KÓDSZÁM (változtatás)	0000 - 9999	0000	
KAZÁN BUS CÍM, 01 - 08	----	
BUS 1 CÍM	(00), 01 - 015	01	
BUS 2 CÍM	(00), 01 - 016	02	
KÜLSŐ SZONDA FESZÜLTSG	00,01 (be/kikapcs.)	01 (BE)	
BUS CSATLAKOZÁS	0,01	01	
BUS TÁP	00,01 (be/kikapcs.)	01 (BE)	
MASTER HŐMÉRSÉKLET	00, 01 (KI / BE)	01 (BE)	
1. FÜTKÖR MAX. HŐM. KOLLEKTOR MAX.	30 °C - 110 °C	85 °C	
1. FÜTŐKÖR MIN. HŐMÉRSÉKLET KOLL. MIN.	10 °C - 80 °C	10 °C	
2. FÜTŐKÖR MAX. HŐMÉRSÉKLET	30 °C - 110 °C	85 °C	
2. FÜTŐKÖR MIN. HŐMÉRSÉKLET	10 °C - 80 °C	10 °C	
FESZÜLTSG GÖRBE	0 - 11	11	
11-U2 GÖRBE	0,00-10,00V	0V	
11-U2 GÖRBE	0,00-10,00V	10V	
11-T1 GÖRBE	00 - 120 °C	0 °C	
11-T2 GÖRBE	00 - 120 °C	100 °C	
11-UA GÖRBE	0,00-10,00V	0V	
INDULÁSI ELTÉRÉS	10 °C - 85 °C	10	
MINIMUM KORLÁTOZÁS	00, 01, 02	00	
HISZTERÉZIS	2K - 20K	5	
HISZTERÉZIS IDŐ	00 - 30 perc	00 perc	
MEGTALÁLT KAZÁN	CSAK MEGJELENÍTÉS		
TELJESÍTMÉNYSZINT	00 - 1000kW	* lásd. megj,	
ÚJ KONFIGURÁCIÓ	00,01 (be/kikapcs.)		
KASZKÁD MINIMUM MODULÁCIÓ	00 - 100	00	
HASZNÁLATI MELEGVÍZ SZINTEK	00 - 08	00	
SZABÁLYOZÓ ELTÉRÉS	(K)	MEGJELENÍTÉS	
NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY INDEX	0 - 100%	MEGJELENÍTÉS	
ÁTVÁLTÁSI ÉRTÉK	(-99) - 0 - (99)	MEGJELENÍTÉS	
BLOKKOLÁSI IDŐ	VISSZALÉVŐ IDŐ (perc)	MEGJELENÍTÉS	
KAZÁN MAXIMUM HŐMÉRSÉKLET	50 - 110 °C	85	
KAZÁN EMELKEDÉSI FOLYAMAT	20 - 500K	30K	
KAZÁN CSÖKKENÉSI FOLYAMAT	20 - 500K	20K	
ÚJRAÁLLÍTÁSI IDŐ	5 - 500	50	
MODULÁCIÓS INDEX BE	0% - 100%	80%	
MODULÁCIÓS INDEX KI	0% - 100%	50%	
MINIMUM MODULÁCIÓS INDEX	0% - 100%	0%	
BEGYÚJTÁSI MODULÁCIÓS INDEX	40% - 100%	80%	
1. KAZÁN SOROZAT	----	12345678	
2. KAZÁN SOROZAT	----	87654321	


Útmutató telepítők részére

Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
SOROZAT MÓD	01 - 06	01	
SZEKVENCIA MÓDOSÍTÁS	10 - 800 ÓRA	200 ÓRA	
CIKLUS LEÁLLÍTÁS	00 min. - 30 min.	00 min.	
2. ÉGŐ HISZTERÉZIS	2K - 20K	2K	
KAZÁN HŰTÉS	00 - 01	00	
KAZÁN HŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET	30 °C - 120 °C	95	
1. KÖR TÍPUSA	00 - 06	05	
1. KÖR BUS	00 - 04	04	
2. KÖR TÍPUSA	00 - 05	00	
2. KÖR TARTÁLY	01 - 03	00	
PUFFER TÍPUSA	01 - 01 - 02	00	
BETONPADLÓK FŰTÉSE	00, 01 (KI - BE)	00 OFF	
BETONPADLÓK FŰTÉSI PORGRAMJA	** lásd megj.		

* Állítsa be az első kazán első fázisának értékét 1-re, a másodiknál hagyja meg a kötőjeleket. A kazánok összes többi fázisát ki kell kapcsolni.

** Lásd az E8.5064 hőszabályozó leírását

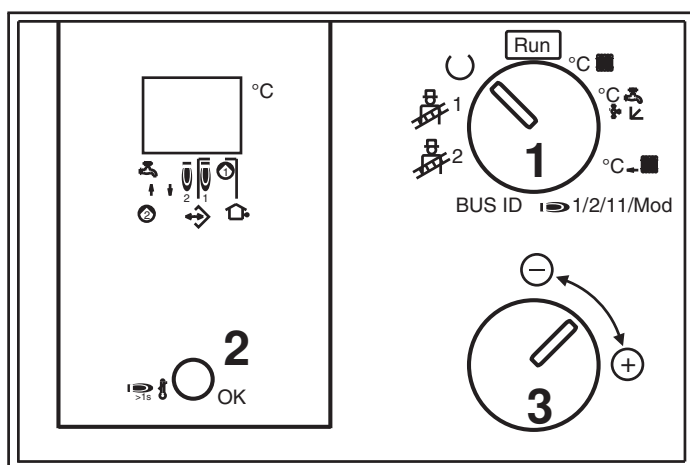
HASZNÁLATI MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁS			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
TÖLTŐSZIVATTYÚ	00 - 01 (KI / BE)	01 (BE)	
PÁRHUZAMOS SZIVATTYÚ MŰKÖDÉS	00 , 01, 02, 03	01	
MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET	00K - 50K	20K	
MELEGVÍZ HISZTERÉZIS	5K - 30K	5 fok	
MELEGVÍZ KÉSLELTETÉS	00 per - 30 perc	00 perc	
TERMOSZTÁT BEMENET	00, 01 (KI / BE)	00 KI	
TERMOSZTÁT MŰKÖDÉS	00, 01 (KI / BE)	00 KI	
TÖLTÉS	00, 01 (KI / BE)	00 KI	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül: 		

1. FŰTŐKÖR			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
FŰTŐKÖR MŰKÖDÉSE	00 - 04	0	
SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSE	00 - 03	0	
KEVERŐSZELEP NYITVA	5 - 25	----	
KEVERŐSZELEP ZÁRVA	5 - 25	----	
ELŐREMENŐ MAX. HŐMÉRSÉKLET	20 °C - 110 °C	80 °C	
ELŐREMENŐ MIN. HŐMÉRSÉKLET	10 °C - 110 °C	30 °C	
FAGYÁSGÁTLÁS	(-15)°C - (5)°C	0 °C	
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET KÉSLELTETÉS	0:00 - 24:00	0.00	
FŰTÉSI GÖRBE TÁVOLSÁG	00K - 50K	5 °C	
KÖTELEZŐ CSÖKKENTÉS	00 - 01 (KI / BE)	01	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül: 		

2. FŰTŐKÖR			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
FŰTŐKÖR MŰKÖDÉSE	00 - 04	0	
SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSE	00 - 03	0	
KEVERŐSZELEP NYITVA	5 - 25	----	
KEVERŐSZELEP ZÁRVA	5 - 25	----	
ELŐREMENŐ MAX. HŐMÉRSÉKLET	20 °C - 110 °C	45 °C	
ELŐREMENŐ MIN. HŐMÉRSÉKLET	10 °C - 110 °C	10 °C	
FAGYÁSGÁTLÁS	(-15)°C - (-5)°C	0 °C	
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET KÉSLELTETÉS	0:00 - 24:00	0.00	
FŰTÉSI GÖRBE TÁVOLSÁG	00K - 50K	5 °C	
KÖTELEZŐ CSÖKKENTÉS	00 - 01 (KI / BE)	01	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül:		

M/F NAPKOLLEKTOR			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
MF (1-4) MŰKÖDÉS	00 - 26	00,00,01,02	
MF (1-4) NOMINÁLIS HŐMÉRSÉKLET	00 - 03	30°C	
(1 - 4) MF HISZTERÉZIS	5 - 25	5°C	
F 15 MŰKÖDÉS	5 - 25	0	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül:		

TECHNIKUS ÁLTAL PROGRAMOZHATÓ ÉS KÓDDAL VÉDETT PARAMÉTEREK HŐFOKSZABÁLYOZÓNÁL
 típus: Lago Basic 0201 RV 1

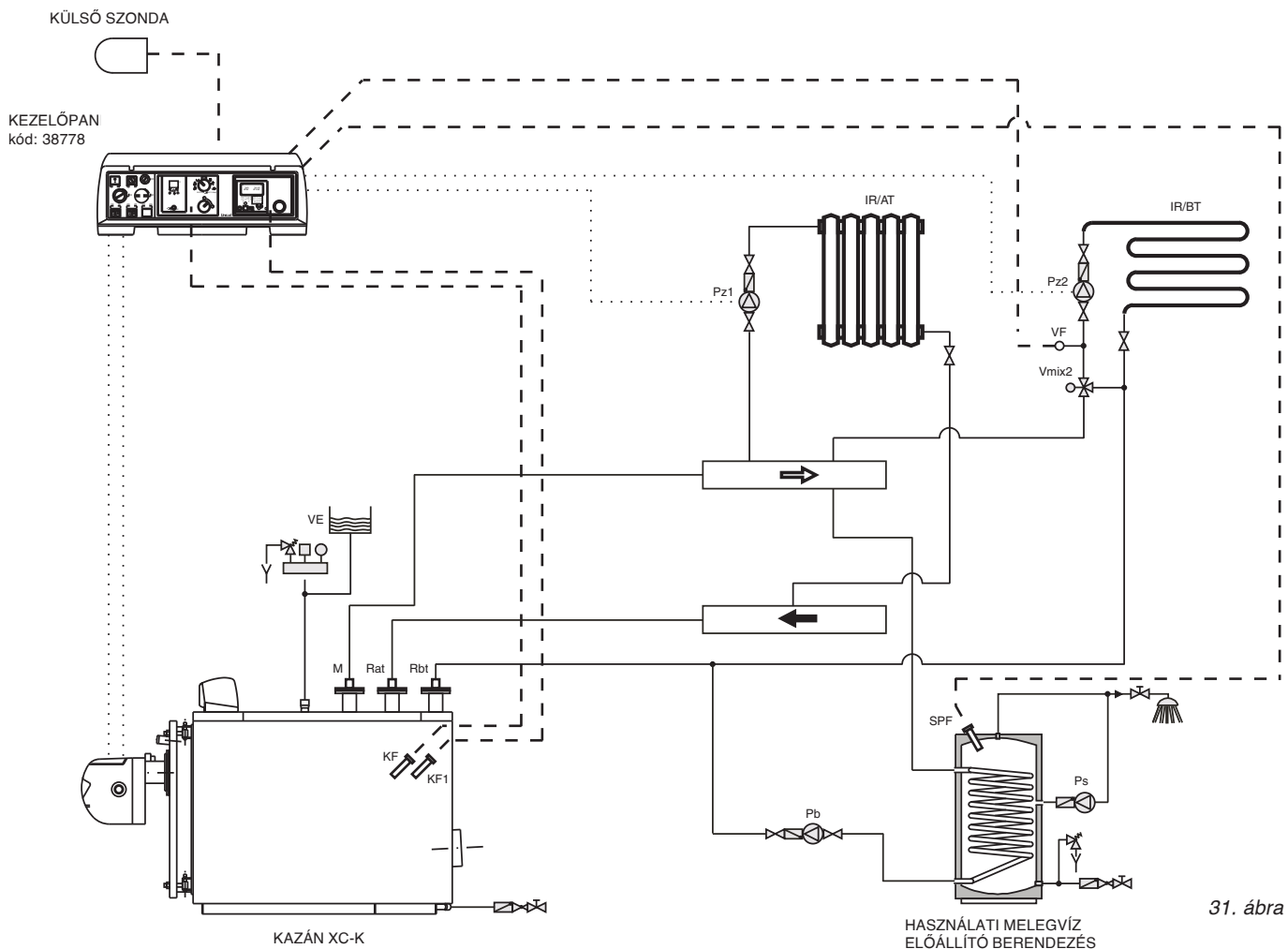


30 . ábra

- 1) 1) Állítsa a váltókapcsolót az égőre (1)
- 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik a 2-es szám (kétfokozatú égő)
- 4) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 2) 1) Állítsa a váltókapcsolót (1) a keverőszelep szimbólumra
- 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik a 15-ös szám
- 4) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 3) 1) Állítsa a váltókapcsolót (1) a BUS ID feliratra
- 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik az 1-es szám (kazán azonosítás)
- 4) Nyomja meg az OK gombot (2). Állítsa vissza a gombot (1.sz.) a RUN pozícióba.

3.24 - FŰTÉSI RENDSZER HIDRAULIKUS ÉS ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁSAI A 38778 KÓDSZÁMÚ KEZELŐPANELLEL

A 31. ábra mutatja a kazán fűtési rendszerbe való tipikus bekötését, amely áll 1 magas hőmérsékletű direktzónából + 1 alacsony hőmérsékletű zónából, amit motoros keverőszelep szabályoz + használati melegvíz előállításból.



31. ábra

FONTOS MEGJEGYZÉS: abban az esetben, amikor csak egy zóna (magas vagy alacsony) van, a fűtési rendszer visszatérő ágát mindig a hátsó alsó csatlakozóhoz kell bekötni.

Magyarázat:

- Vmix2 = zóna keverőszelep (motoros)
- Pz1 = MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ ZÓNA fűtési rendszer szivattyú
- Pz2 = ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ ZÓNA fűtési rendszer szivattyú
- VE = tágulási tartály
- IR/AT = MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ ZÓNA fűtési rendszer elosztó
- IR/BT = ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ ZÓNA fűtési rendszer elosztó
- Ps = használati melegvíz recirkulációs szivattyú
- Pb = használati melegvíz előállító berendezés töltőszivattyú
- SPF = bojler szonda
- KF = hőfokszabályozó kazánszonda E8.5064
- KF 1= hőfokszabályozó kazánszonda Lago Basic 0201 RV 1
- VF = előremenő ági szonda
- AF = külső szonda

A gyakorlati bekötésekhez, legyen az elektromos, vagy a szondáké, nézze meg a 38778 kódszámú kezelőpanelhez adott rajzokat.

Az XC-K kazán kezelőpanelje automatikusan vezérli az égő kikapcsolását akkor, amikor a hőmérséklet a kazánban eléri a hőfokszabályozón beállított értéket.

Ezen túlmenően vezérli még a bojlerrel feltöltő szivattyút a használati melegvíz előállításához.

A fűtési rendszerek vezérlése is automatikusan történik a kazán szonda, a külső szonda, az előremenő és visszatérő ági szondák által leolvasott értékek alapján.

A magas hőmérsékletű zóna fűtési rendszer szivattyúja akkor kapcsol be, ha a kezelőpanelen a vezérlő kapcsoló (20. sz.) bekapcsol, és akkor áll le, amikor eléri a hőfokszabályozó által beállított hőmérsékletet.

Az alacsony hőmérsékletű zóna fűtési rendszer szivattyúja akkor kapcsol be, ha a kezelőpanelen a vezérlő kapcsoló (21. sz.) bekapcsol, és akkor áll le, amikor eléri a hőfokszabályozó által beállított hőmérsékletet.

A használati melegvizet előállító bojler töltőszivattyúja automatikusan bekapcsol, és csak akkor kapcsol ki, amikor eléri a hőfokszabályozó által beállított hőmérsékletet.

A kezelőpanel alkalmas a modulációs égők vezérlésére is.

Ezzel a fűtési rendszer konfigurációval a hőfokszabályozó az alábbiakat képes vezérelni:

- direktzónájú fűtési rendszer; az automatika vezérli a rendszerszivattyút. A szobahőmérsékletet a hőfokszabályozóra beállított programozási görbék szabályozzák;
- motoros keverőszeressel rendelkező egyzónás fűtési rendszer: fel kell szerelni egy szondát az előremenő ágra (keverőszelep mögé); az automatika vezérli a rendszer szivattyút és a keverőszelepet. A szobahőmérsékletet a

hőfokszabályozóra beállított programozási görbék szabályozzák;

- használati melegvíz előállítás bojlerrel;
- antilegionella funkció a bojlerben tárolt víz hőmérsékletének megnövelésével (a funkció nem kerül beállításra a gyárban, az ügyfélnek kell aktiválni).

A gyakorlati bekötésekhez, legyen az elektromos, vagy a szondák bekötése, nézze meg a 38778 kódszámú kezelőpanelhez adott rajzokat.

3.25 - HOFOKSZABÁLYOZÓK PROGRAMOZÁSA KASZKÁDRENDSZERBE TELEPÍTETT KAZÁNOKNÁL

A hőfokszabályozók beállítását vagy programozását a hőfokszabályozókhoz mellékelt használati útmutatók

tartalmazzák.

A következő oldalon mutatjuk be a gyárilag beprogramozott paramétereket, amelyek "nem módosíthatók".

Azokkal a paraméterekkel kapcsolatban, amelyeket a felhasználó az egyéni igényeinek megfelelően módosíthat, olvassa el a Használati útmutató a berendezésért felelős személy részére c. dokumentumot.

TECHNIKUS ÁLTAL PROGRAMOZHATÓ ÉS KÓDDAL VÉDETT PARAMÉTEREK E8.5064 típusú HŐFOKSZABÁLYOZÓ ESETÉN

BESZERELÉS			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
KÓDSZÁM	0000 - 9999	BEVITEL	
KÓDSZÁM (változtatás)	0000 - 9999	0000	
KAZÁN BUSZ CÍM, 01 - 08	----	
BUS 1 cím	(00), 01 - 015	01	
BUS 2 cím	(00), 01 - 016	02	
KÜLSŐ SZONDA FESZÜLTSG	00,01 (be/kikapcs.)	01 (BE)	
BUS CSATLAKOZTATÁS	0,01	01	
BUS TÁP	00,01 (be/kikapcs.)	01 (BE)	
MASTER HŐMÉRSÉKLET	00, 01 (KI / BE)	01 (BE)	
1. FŰTŐKÖR MAX. HŐM. KOLLEKTOR MAX.	30 °C - 110 °C	85 °C	
1. FŰTŐKÖR MIN. HŐM. KOLLEKTOR MIN	10 °C - 80 °C	10 °C	
2. FŰTŐKÖR MAX. HŐMÉRSÉKLET	30 °C - 110 °C	85 °C	
2. FŰTŐKÖR MIN. HŐMÉRSÉKLET	10 °C - 80 °C	10 °C	
FESZÜLTSG GÖRBE	0 - 11	11	
11-U2 GÖRBE	0,00-10,00V	0V	
11-U2 GÖRBE	0,00-10,00V	10V	
11-T1 GÖRBE	00 - 120 °C	0 °C	
11-T2 GÖRBE	00 - 120 °C	100 °C	
11-UA GÖRBE	0,00-10,00V	0V	
INDULÁSI ELTÉRÉS	10 °C - 85 °C	10	
MINIMUM KORLÁTOZÁS	00, 01, 02	00	
HISZTERÉZIS	2K - 20K	5	
HISZTERÉZIS IDŐ	00 - 30 perc	00 perc	
MEGTALÁLT KAZÁN	CSAK MEGJELENÍTÉS		
TELJESÍTMÉNYSZINT	00 - 1000kW	* lásd megj.	
ÚJ KONFIGURÁCIÓ	00,01 (be/kikapcs.)		
KASZKÁD MINIMUM MODULÁCIÓ	00 - 100	00	
HASZNÁLATI MELEGVÍZ SZINTEK	00 - 08	00	
SZABÁLYOZÓ ELTÉRÉS	(K)	MEGJELENÍTÉS	
NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY INDEX	0 - 100%	MEGJELENÍTÉS	
ÁTVÁLTÁSI ÉRTÉK	(-99) - 0 - (99)	MEGJELENÍTÉS	
BLOKKOLÁSI IDŐ	VISSZALÉVŐ IDŐ (perc)	MEGJELENÍTÉS	
KAZÁN MAXIMUM HŐMÉRSÉKLET	50 - 110 °C	85	
KAZÁN EMELKEDÉSI FOLYAMAT	20 - 500K	30K	


Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
KAZÁN CSÖKKENÉSI FOLYAMAT	20 - 500K	20K	
ÚJRAÁLLÍTÁSI IDŐ	5 - 500	50	
MODULÁCIÓS INDEX BE	0% - 100%	80%	
MODULÁCIÓS INDEX KI	0% - 100%	50%	
MIN. MODULÁCIÓS INDEX	0% - 100%	0%	
BEGYÚJTÁSI MODULÁCIÓS INDEX	40% - 100%	80%	
1. KAZÁN SOROZAT	----	12345678	
2. KAZÁN SOROZAT	----	87654321	
SOROZAT MÓD	01 - 06	01	
SZEKVENCIA MÓDOSÍTÁS	10 - 800 ÓRA	200 ÓRA	
CIKLUS LEÁLLÍTÁS	00 perc - 30 perc	00 perc	
2. ÉGŐ HISZTERÉZIS	2K - 20K	2K	
KAZÁN HŰTÉS	00 - 01	00	
KAZÁN HŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET	30°C - 120°C	95	
1. KÖR TÍPUS	00 - 06	05	
1. KÖR BUS	00 - 04	04	
2. KÖR TÍPUS	00 - 05	00	
2. KÖR TARTÁLY	01 - 03	00	
PUFFER TÍPUSA	01 - 01 - 02	00	
BETONPADLÓK FŰTÉSE	00, 01 (KI - BE)	00 KI	
BETONPADLÓK FŰTÉSI PROGRAMJA	** lásd megj.		

* Állítsa be az első kazán első fázisának és második fázisának értékét 1-re.

Állítsa be a második kazán első fázisának és második fázisának értékét 1-re.


Kaszádrendszerbe kötött több mint 2 kazán esetén engedélyezze a kaszádrendszerbe kötött kazánok első és második fázisait.


** Lásd az E8.5064 hőszabályozó leírását


HASZNÁLATI MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁS			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
TÖLTŐSZIVATTYÚ	00 - 01 (KI /BE)	01 (BE)	
PÁRHUZAMOS SZIVATTYÚ MŰKÖDÉS	00 , 01, 02, 03	01	
MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET	00K - 50K	20K	
MELEGVÍZ HISZTERÉZIS	5K - 30K	5 fok	
MELEGVÍZ KÉSLELTETÉS	00 perc - 30 perc	00 perc	
TERMOSZTÁT BEMENET	00, 01 (KI /BE)	00 KI	
TERMOSZTÁT MŰKÖDÉS	00, 01 (KI /BE)	00 KI	
TÖLTÉS	00, 01 (KI /BE)	00 KI	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül: 		

1. FŰTŐKÖR			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
FŰTŐKÖR MŰKÖDÉS	00 - 04	0	
SZIVATTYÚ MŰKÖDÉS	00 - 03	0	
KEVERŐSZELEP NYITVA	5 - 25	----	
KEVERŐSZELEP ZÁRVA	5 - 25	----	

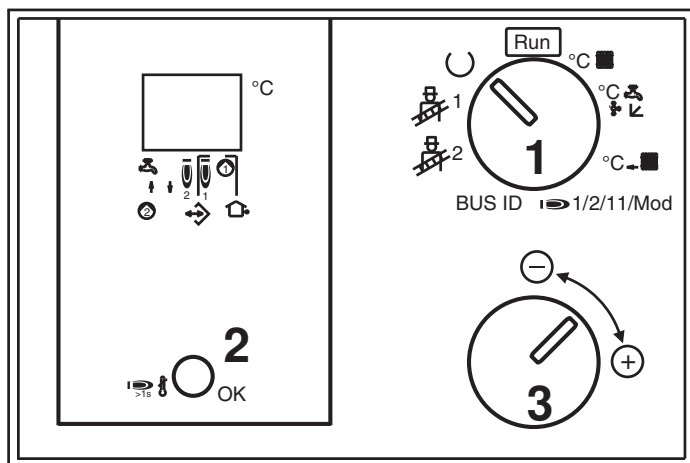
Útmutató telepítők részére

Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
ELŐREMENŐ MAX. HŐMÉRSÉKLET	20 °C - 110 °C	80 °C	
ELŐREMENŐ MIN. HŐMÉRSÉKLET	10 °C - 110 °C	30 °C	
FAGYÁSGÁTLÁS	(-15)°C - (5)°C	0 °C	
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET KÉSLELTETÉS	0:00 - 24:00	0.00	
FŰTÉSI GÖRBE TÁVOLSÁG	00K - 50K	5 °C	
KÖTELEZŐ CSÖKKENTÉS	00 - 01 (KI / BE)	01	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül: 		

2. FŰTŐKÖR			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
FŰTŐKÖR MŰKÖDÉS	00 - 04	0	
SZIVATTYÚ MŰKÖDÉS	00 - 03	0	
KEVERŐSZELEP NYITVA	5 - 25	18	
KEVERŐSZELEP ZÁRVA	5 - 25	12	
ELŐREMENŐ MAX. HŐMÉRSÉKLET	20 °C - 110 °C	45 °C	
ELŐREMENŐ MIN. HŐMÉRSÉKLET	10 °C - 110 °C	10 °C	
FAGYÁSGÁTLÁS	(-15)°C - (5)°C	0 °C	
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET KÉSLELTETÉS	0:00 - 24:00	0.00	
FŰTÉSI GÖRBE TÁVOLSÁG	00K - 50K	5 °C	
KÖTELEZŐ CSÖKKENTÉS	00 - 01 (KI / BE)	01	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül: 		

M/F NAPKOLLEKTOR			
Megnevezés	Értéktartomány	Standard	Személyes beáll.
MF (1-4) MŰKÖDÉS	00 - 26	00,00,01,02	
MF (1-4) NOMINÁLIS HŐMÉRSÉKLET	00 - 03	30°C	
(1 - 4) MF HISZTERÉZIS	5 - 25	5°C	
F 15 FUNKCIÓ	5 - 25	0	
VISSZA	Kilépés a szintről ezen a jelen keresztül: 		

TECHNIKUS ÁLTAL PROGRAMOZHATÓ ÉS KÓDDAL VÉDETT PARAMÉTEREK HŐFOKSZABÁLYOZÓNÁL típus: Lago Basic 0201 RV 1, 1. KAZÁNRA



32 . ábra

- 1**
 - 1) Állítsa a váltókapcsolót az égőre (1)
 - 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
 - 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik az mm felirat
 - 4) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 2**
 - 1) Állítsa a váltókapcsolót (1) a keverőszelep szimbólumra
 - 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
 - 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik a 15-ös szám (égő szervomotor idő)
 - 4) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 3**
 - 1) Állítsa a váltókapcsolót (1) a BUS ID felíratra
 - 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
 - 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik az 1-es szám (kazán azonosítás)
 - 4) Nyomja meg az OK gombot (2). Állítsa vissza a gombot (1.sz.) a RUN pozícióba.

3.25 - KÉTFÁZISÚ KASZKÁD KEZELŐPANEL, kód: 37901

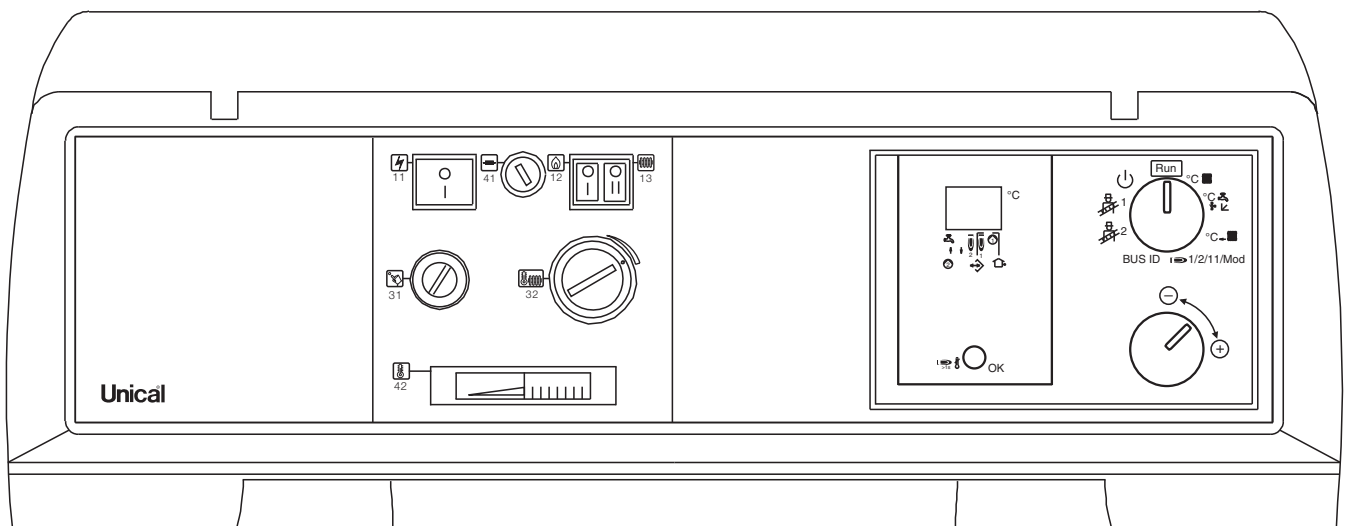
A főkapcsolóval (11) helyezhető feszültség alá a kapcsolótábla és az abba bekötött készülékek.

A (12) és (13) kapcsolók vezérlik az égőt és a P1 szivattyút kaszkádrendszerbe kötött kazán esetén.

A hőszabályozóval lehet szabályozni a 2. kazán üzemi hőmérsékletét: a vezérléshez a hőmérőt (32) a skála legfelső végére kell állítani.

Az égő esetleges modulációját a hőszabályozás vezérli.

A kazán kezelőpaneljének tápkábelére fel kell szerelni egy olvadóbiztosítékkal ellátott kapcsolót.



11 Főkapcsoló jelzőlámpával

12 Égő kapcsoló

13 P1 rendszerszivattyú kapcsoló (kaszádrendszer)

31 Biztonsági termosztát

32 Üzemi termosztát

41 Fő olvadóbiztosíték

42 Biztonsági termosztát

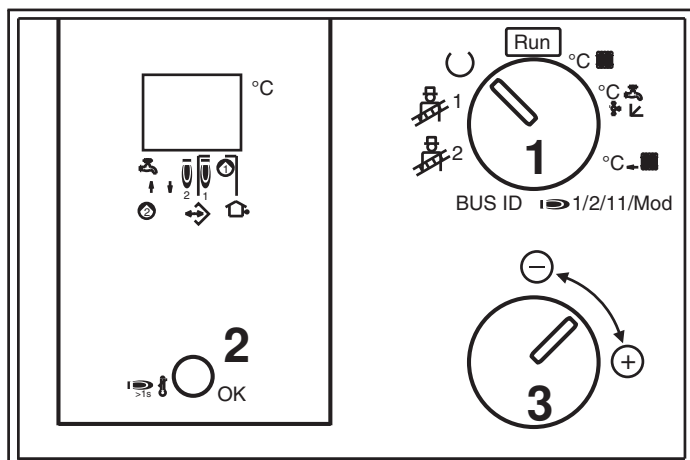
33. ábra

A kezelőpanel használatához olvassa el a berendezésért felelős személy részére kiadott használati útmutatót.

A bekötési és működési rajzokhoz olvassa el a 37901 kódszámú kezelőpanel belsejében található dokumentumot.

A kazánszondát a szállítmány tartalmazza.

TECHNIKUS ÁLTAL PROGRAMOZHATÓ ÉS KÓDDAL VÉDETT PARAMÉTEREK HŐFOKSZABÁLYOZÓNÁL típus: Lago Basic 0201 RV 1, 2. KAZÁNRA



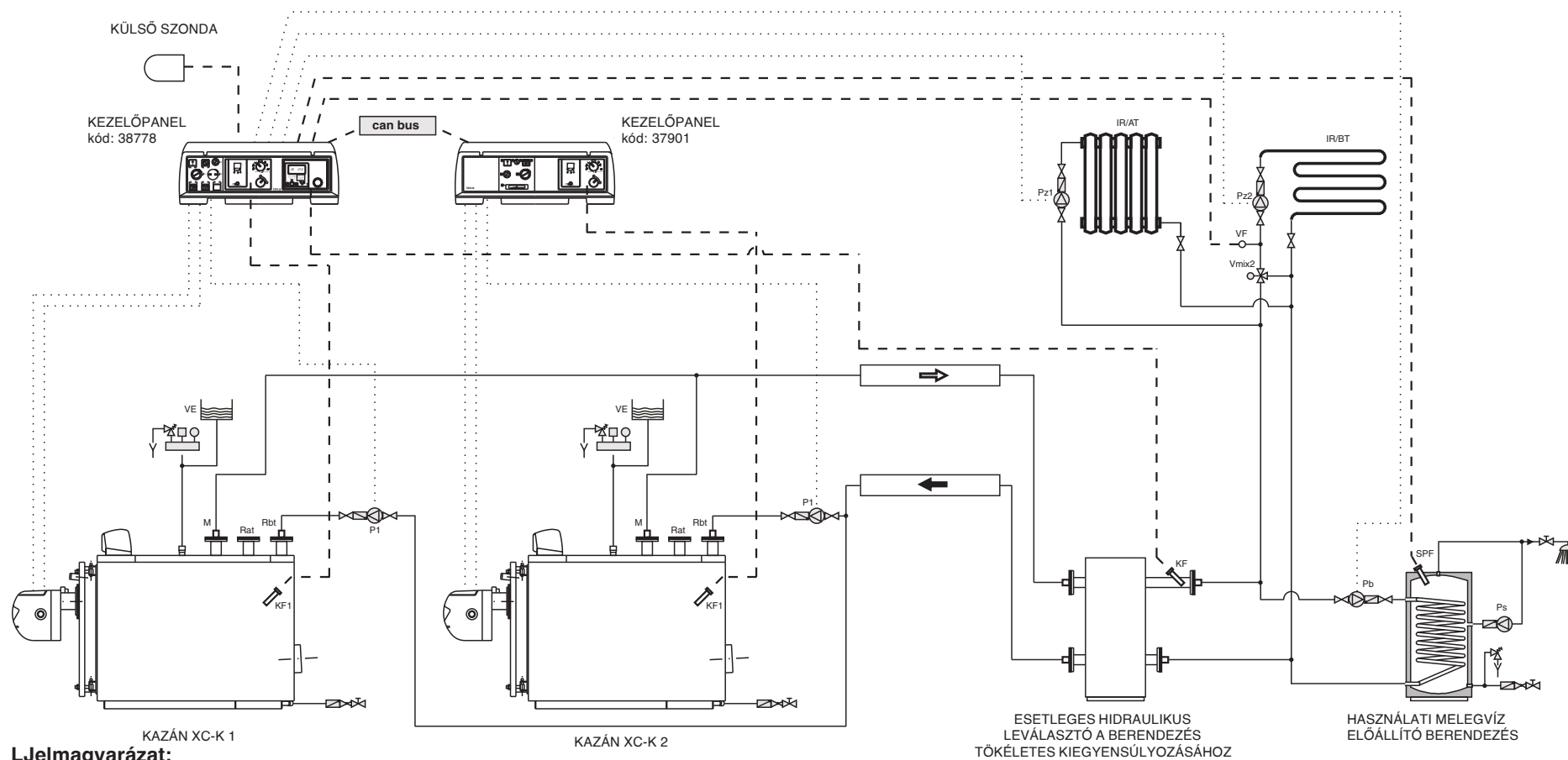
34 . ábra

- 1) 1) Állítsa a váltókapcsolót az égőre (1)
- 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik a 2-es szám (kétfokozatú égő)
- 4) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 2) 1) Állítsa a váltókapcsolót (1) a keverőszelep szimbólumra
- 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik a 15-ös szám
- 4) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 3) 1) Állítsa a váltókapcsolót (1) a BUS ID feliratra
- 2) Nyomja meg az OK gombot (2)
- 3) Forgassa a gombot (3) egészen addig, míg a kijelzőn megjelenik a 2-es szám (kazán azonosítás)
- 4) Nyomja meg az OK gombot (2). Állítsa vissza a gombot (1.sz.) a RUN pozícióba.

3.27 - HIDRAULIKUS ÉS VILLAMOS BEKÖTÉS KASZKÁDRENDSZERŰ KAZÁNOKKAL, KEZELŐPANELEK kódja: 38778 és 37901

A 35. ábra a kazán jellegzetes bekötési rajzát mutatja egy 2 kazánból álló fűtési rendszerbe, amely kaszkádrendszerben működik: 1 magas hőmérsékletű zóna + 1 alacsony hőmérsékletű zóna, amelyet motoros keverőszelep vezérel + használati melegvíz előállítás.

Az 1. kazánra kell felszerelni a 37892 kódszámú kezelőpanelt, míg a 2. kazánra a 37901 kódszámút.



LJelmagyarázat:

M = előremenő
 Rat = MAGAS hőmérsékletű visszatérő (NEM HASZNÁLT)
 Rbt = ALACSONY hőmérsékletű visszatérő
 Vmix2 = zóna keverőszelepe (motoros)
 Pz1 = MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ zóna rendszerszivattyú
 Pz2 = ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ zóna rendszerszivattyú
 VE = tágulási tartály
 IR/AT = MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ fűtési rendszer elosztó
 IR/BT = ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ fűtési rendszer elosztó

Ps = használati melegvíz recirkulációs szivattyú
 P1 = keringtető szivattyú
 Pb = használati melegvíz tároló töltőszivattyú
 SPF = bojler szonda
 KF = hőszabályozó kazán szonda E8.5064
 KF 1= hőszabályozó kazán szonda Lago Basic 0201 RV 1
 VF = előremenő ági szonda
 AF = külső szonda

35. ábra

A (kaskádrendszerbe kötött) XC-K kazánok kezelőpaneljei automatikusan vezérlik az égő kikapcsolását akkor, amikor a hőmérséklet a kazánban eléri a hőfokszabályozón beállított értéket.

Ezen túlmenően vezérlik még a bojlerrel feltöltő szivattyút a használati melegvíz előállításához.

A fűtési rendszerek vezérlése is automatikusan történik a kazán szondák, a külső szonda, az előremenő és visszatérő ági szondák által leolvasott értékek alapján.

A magas hőmérsékletű zóna fűtési rendszer szivattyúja akkor kapcsol be, ha a MASTER kezelőpanelen a vezérlő kapcsoló (20. sz.) bekapcsol, és akkor áll le, amikor eléri a hőfokszabályozó által beállított hőmérsékletet.

Az alacsony hőmérsékletű zóna fűtési rendszer szivattyúja akkor kapcsol be, ha a MASTER kezelőpanelen a vezérlő kapcsoló (21. sz.) bekapcsol, és akkor áll le, amikor eléri a hőfokszabályozó által beállított hőmérsékletet.

A használati melegvizet előállító bojler töltőszivattyúja automatikusan bekapcsol, és csak akkor kapcsol ki, amikor eléri a hőfokszabályozó által beállított hőmérsékletet.

A kezelőpanel alkalmas a modulációs égők vezérlésére is.

Ezzel a fűtési rendszer konfigurációval a hőfokszabályozó az alábbiakat képes vezérelni:

- direktzónájú fűtési rendszer; az automatika vezérli a rendszerszivattyút.
A szobahőmérsékletet a hőfokszabályozóra beállított programozási görbék szabályozzák;
- motoros keverőszerellel rendelkező egyzónás fűtési rendszer: fel kell szerelni egy szondát az előremenő ágra (keverőszelep mögé); az automatika vezérli a rendszerszivattyút és a keverőszelepet.
A szobahőmérsékletet a hőfokszabályozóra beállított programozási görbék szabályozzák;
- használati melegvíz előállítás bojlerrel;
- antilegionella funkció a bojlerben tárolt víz hőmérsékletének megnövelésével (a funkció nem kerül beállításra a gyárban, az ügyfélnek kell aktiválni)

A gyakorlati bekötésekhez, legyen az elektromos, vagy a szondák bekötése, nézze meg a 38778 ÉS A 37901 kódszámú kezelőpanelekhez adott rajzokat.

3.28 - ELSŐ BEGYÚJTÁS

Begyújtást megelőző ellenőrzések



Az első begyújtást megfelelő szakmai végzettséggel rendelkező személynek kell elvégeznie. Az Unical elhárít minden felelősséget ezen rendelkezés be nem tartásából személyekben, állatokban vagy tárgyakban keletkezett károkért.

A kazán beüzemelése előtt az alábbiakat kell ellenőrizni:

- a beszerelés megfelel mind a gázrészekre, mind az elektromos részekre vonatkozó előírásoknak;
- az égéshez szükséges levegő- és az égésgázt eltávolító vezetékek kiépítése megfelel az érvényben levő szabványoknak;
- a tüzelőanyag táphálózat a kazánterhelésnek megfelelően méretezett és a kazán rendelkezik az érvényes szabványok által előírt összes biztonsági és ellenőrző berendezéssel;
- a kazán tápfeszültsége 230V - 50Hz;
- a fűtési rendszert feltöltötték vízzel (kikapcsolt szivattyúnál a nyomásmérőn leolvasott érték kb. 1 bar);
- a fűtési rendszer esetleges megszakító szelepei nyitva vannak;
- a használandó gáz megfelel a kazán kalibrálásának: ellenkező esetben végezze el a kazán átalakítását, hogy alkalmas legyen a rendelkezésre álló gázzal történő használatra; ezt a műveletet az érvényben levő rendelkezések szerint előírt végzettséggel rendelkező szakembernek kell elvégeznie;
- a gázbetápláló hálózat csapjai nyitva vannak;
- nincs gázszivárgás;
- a külső főkapcsoló be van kapcsolva;
- a fűtési rendszer biztonsági szelepei nincsenek beragadva és csatlakoztatva vannak a szennyvízhálózatba;
- nincs vízszivárgás.
- biztosítottak a szellőztetéshez szükséges feltételek és a minimum távolságok a karbantartás elvégzéséhez abban az esetben, amikor a kazánt bútorok közé vagy fülében helyezik el.

Be és kikapcsolás

A kazán be- és kikapcsolására vonatkozó utasításokat a "HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ A BERENDEZÉSÉRT FELELŐS SZEMÉLY RÉSZÉRE" dokumentum tartalmazza

Információk a berendezésért felelős személy részére

A berendezésért felelős személynek oktatásban kell részesülnie a saját fűtési rendszerének használatával és működésével kapcsolatban, különös tekintettel az alábbiakra:

- A berendezésért felelős személynek át kell adni a "HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ A BERENDEZÉSÉRT FELELŐS SZEMÉLY RÉSZÉRE" c. kézikönyvet, illetve a kazán csomagolásában található borítékban elhelyezett összes dokumentumot, ami a készülékkel kapcsolatos.

A berendezésért felelős személy ezeket a dokumentációkat úgy köteles megőrizni, hogy az minden további tanulmányozás céljából rendelkezésre álljon.

- Fel kell hívni a berendezésért felelős személy figyelmét a szellőzőnyílások és a füstelvezető rendszer fontosságára, hangsúlyozva azok nélkülözhetetlenségét és a módosításuk szigorú tilalmát.
 - Tájékoztatni kell a berendezésért felelős személyt a rendszerben lévő víz nyomásának ellenőrzéséről, valamint az utántöltéshez szükséges lépésekről.
 - Tájékoztatnia kell a berendezésért felelős személyt a hőmérsékletek, az automatikák/termosztátok és a radiátorszelepek megfelelő beállításáról, hogy energiát takaríthasson meg.
 - Nem szabad elfelejteni, hogy évente egyszer kötelező elvégezni a berendezés rendes karbantartását, valamint az érvényben levő szabvány által előírt időszakonként az égésvizsgálatot.
 - Amennyiben a készüléket más tulajdonos részére értékesítik vagy átruházzák, vagy áttelepítésre kerül, akkor mindig ellenőrizni kell, hogy a használati útmutató a berendezéssel együtt kerüljön átadásra, szállításra, hogy az új tulajdonos és/vagy telepítő azt át tanulmányozhassa.
- Az XC-K kazánok szivattyús keringtetéssel működnek: így szükséges biztosítani a vízkeringtetést akkor, amikor az égő működik.**

Ugyanakkor el kell kerülni, hogy az égő úgy kapcsoljon be, hogy a fűtési rendszer szivattyúja nincs bekapcsolva, mert ebben az esetben a biztonsági termosztát működésbe lép.

Az égő be- és kikapcsolásakor kis zaj hallható, amely a szerkezet bekötéséből ered. Ez nem ad okot aggodalomra, mert a dilatációt figyelembe vették a tervezési szakaszban.

3.29 - ÉGŐ BEÁLLÍTÁSA



Az alábbiakban leírt utasítások végrehajtását kizárólag **az égőt gyártó vállalat engedélyével rendelkező szerviz szakembere végezheti el.**

Az égő beállítását és az előzetesen elvégzendő műveleteket az égő használati útmutatója tartalmazza.

A gázégők gázszelleppel kerülnek szállításra, amivel be lehet állítani az égők terhelését: első bekapcsoláskor **mindig**

kötelező ellenőrizni a tényleges hőterhelést a fő gázvezetékre bekötött gázórán keresztül: a terhelés nem lehet kisebb, mint a kazán műszaki adattábláján feltüntetett minimum érték.

Az égő helyes szabályozása esetén olyan értékeket (a kéménynél mérhetőek a megfelelő elemző készülékkel) kell elérni, amelyek megfelelnek a 11. oldalon található táblázatban foglalt értékeknek.

4

ELLENŐRZÉS ÉS KARBANTARTÁS



A szakmai szabályok szerint és a szabályos időközönként elvégzett ellenőrzések és karbantartások, valamint az eredeti cserealkatrészek használata elsődleges fontossággal bírnak a kazán hibamentes működésének és hosszú élettartamának biztosításához.

A kazán karbantartását az érvényben levő törvények szerint kell elvégezni.



Az ellenőrzések és a karbantartások elmaradása anyagi és személyi károkat okozhat.

Emiatt azt javasoljuk, hogy kössön felülvizsgálati vagy karbantartási szerződést.

A felülvizsgálat arra szolgál, hogy meghatározzák egy készülék valós állapotát és azt összehasonlítsák az optimális állapottal. Mindez mérések, ellenőrzések és megfigyelések révén történik.

A karbantartás azért szükséges, hogy elkerülhető legyen a valós állapotnak az optimális állapottól való eltérése. Ez általában tisztítást, beállítást és az egyes kopóalkatrészek esetleges cseréjét foglalja magába.

A karbantartás gyakoriságát és nagyságát a kazánt szervizelő szakember határozza meg a készülék állapota alapján, amelyet a felülvizsgálat keretében határozott meg.

Ellenőrzési és karbantartási útmutató



A készülék hosszú távú működésének biztosításához és a bevizsgált széria állapot megtartása érdekében kizárólag eredeti Unical cserealkatrészt szabad használni.

A karbantartási munkák megkezdése előtt az alábbi műveleteket kell elvégezni:

- Ki kell kapcsolni a hálózati főkapcsolót.
- Legalább 3 mm-es nyitási távolságú érintkezővel ellátott egységgel le kell választani a készüléket az elektromos hálózatról (pl. biztonsági kapcsolóval vagy teljesítmény kapcsolóval), és ellenőrizni kell, hogy a készülék véletlenül se kerülhessen feszültség alá.
- El kell zárni a készülék elé felszerelt gázszellepet.
- El kell zárni a fűtés előremenő és visszatérő ágára esetlegesen felszerelt zárószelepeket.

A karbantartási munkák befejezése után az alábbi műveleteket kell elvégezni:

- Ki kell nyitni a fűtési előremenő és visszatérő ágra felszerelt zárószelepeket.
- Szükség esetén újra be kell állítani a fűtési rendszer nyomását a rendszer legmagasabb pontjára vonatkozó statikus nyomással egyenlő értékre.
- Ki kell nyitni a készülék elé felszerelt gázszellepet.
- Vissza kell csatlakoztatni a berendezést az elektromos hálózatra, majd be kell kapcsolni az elektromos főkapcsolót.
- Ellenőrizni kell a készülék tömítését mind a gázoldalon, mind a vízoldalon.
- Légteleníteni kell a fűtési rendszert, és szükség esetén ismét be kell állítani a nyomást.

Amennyiben a kazán időszakos kikapcsolásáról dönt, az alábbiak szerint kell eljárni:

- a) meg kell szakítani az energiabetáplálásokat: elektromos energia, víz és tüzelőanyag;
- b) el kell végezni a vízrendszer leürítését akkor, ha nincs bekapcsolva a fagyásmentesítő funkció.

Megfigyelés és karbantartás

Kazántest karbantartása



Veszély!
Mielőtt a kazánon bármilyen beavatkozást végezne, ellenőrizze, hogy maga a kazán és alkatrészei lehűltek.

Csatlakoztassa le a kazánt az elektromos hálózatról és zárja el a gázvezeték csapot.



Figyelem!
A kazántest tisztítása előtt védje a kezelőpanelt az esetlegesen kifröccsenő víztől.

Évente egy alkalommal, a fűtési szezon után el kell végezni a kazán általános tisztítását.

Mielőtt bármiféle karbantartási műveletet végezne, ellenőrizze, hogy az előző pontban foglalt óvintézkedésnek eleget tett-e. A karbantartási műveletek során az alábbiakat kell elvégezni:

- vegye le a feszültséget a főkapcsolóval;
- vegye ki az égőt, amelynek állapotát ellenőrizni kell a karbantartás során;
- nyissa ki a tüztér ajtaját, hogy hozzáférjen az égéstérhez;
- ellenőrizze a belső részek épségét.

Tömítések állapotának ellenőrzése



Ellenőrizze a tömítéseket, hogy nem látható-e rajtuk sérülések, elhasználódás esetén kizárólag eredeti alkatrészekkel cserélje ki a tömítéseket.

Égő karbantartása

Az égő karbantartását csak a gyártó cég által felhatalmazott szakember végezheti el (eltérő esetben a jótállás érvényét veszti).

Gyújtóelektróda ellenőrzése

Az égő karbantartását csak a gyártó céggel felhatalmazott szakember végezheti el (eltérő esetben a jótállás érvényét veszti).

Éves felülvizsgálat során ellenőrizendő alkatrészek

ALKATRÉSZ:	ELLENŐRIZENDŐ:	ELLENŐRZÉS/ELJÁRÁS MÓDJA:
Biztonsági termosztát	A termosztát leállítja a kazán működését túlmelegedés esetén?	Kikapcsolt szivattyúknál emelje meg a kazán hőmérsékletét üzemi értékre.
Fűtési rendszer tágulási tartály	A tágulási tartály megfelelő mennyiségű levegőt tartalmaz?	Ellenőrizze a nitrogén nyomását. Helyezze nyomás alá a kazánt (nyissa ki a szivattyú légtelenítőit). Nyissa ki a fűtőkört elzáró csapokat.
Ajtó tömítés	Füst szivárog ki az ajtó tömítésén keresztül?	Húzza meg erősebben az ajtózáró csavaranyákat. Cserélje ki a tömítést.
Füstkamra tömítés	Füst szivárog ki a füstkamrából?	Húzza meg erősebben az ajtózáró csavaranyákat. Cserélje ki a tömítést.

Unical[®] AG S.P.A.

46033 casteldario - mantova - italia - tel. 0376/57001 (r.a.) - telefax 0376/660556
www.unical.eu - info@unical-ag.com

Az Unical nem vállal semmilyen felelősséget átirásból vagy nyomtatásból esetlegesen származó helytelen tájékoztatásért.
Ezenkívül saját termékeivel kapcsolatosan fenntartja a jogot olyan szükségesnek vagy hasznosnak ítélt módosítások
megvalósítására, amelyek a lényeges termékjellemzőket nem befolyásolják.