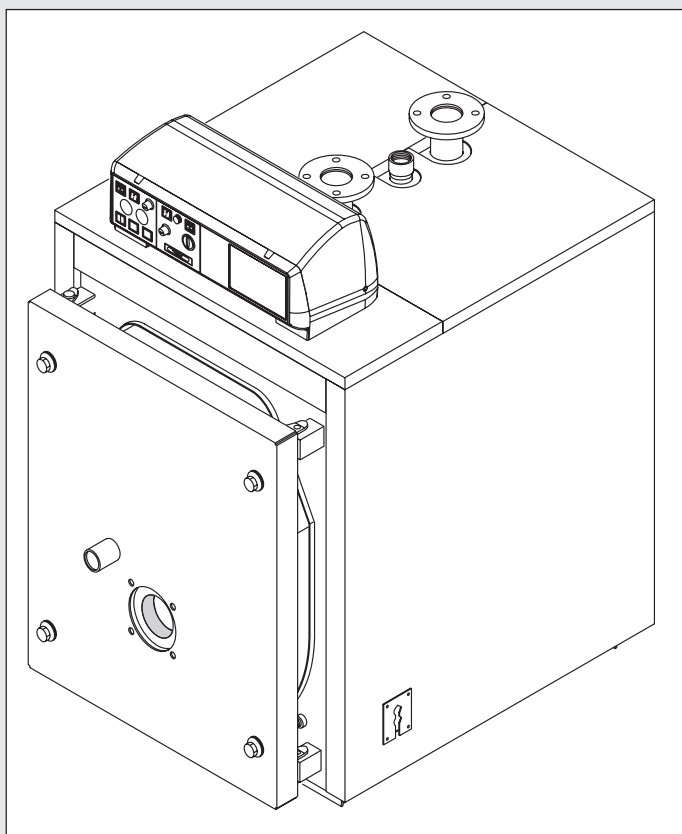


Unical[®]

TRIOPREX N



TELEPÍTÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

TARTALOMJEGYZÉK

ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÁS	3
1.1 A kézikönyben használt szimbólumok	3
1.2 A készülék rendeltetésszerű használata	3
1.3 Vízelvezetés	3
1.4 A fűtési rendszer felelősének adandó tájékoztatás	3
1.5 Biztonsági figyelmeztetések	4
1.6 Műszaki adattábla	5
1.7 Általános figyelmeztetések	5
2 MŰSZAKI JELLEMZŐK ÉS MÉRETEK	7
2.1 Műszaki jellemzők	7
2.2 Fő alkatrészek	7
2.3 Füstgáz perdítők	8
2.4 Méretek	9
2.5 Működési adatok az UNI 10348 szabvány szerint	14
3 ÚTMUTATÓ TELEPÍTŐK RÉSZÉRE	15
3.1 Általános figyelmeztetések	16
3.2 Telepítési szabványok	17
3.3 Mozgatás	18
3.4 Hőközpontban való elhelyezés	18
3.5 Égő	18
3.5.1 Az égő helyes kiválasztása	18
3.5.2 Az égő beszerelése	19
3.6 Égőláng ellenőrző kémlelő	19
3.7 Tűztér ajtó: szabályozás, nyitás, zárás	20
3.7.1 TX N 65÷TX N 85 kazánok	20
3.7.2 TX N 110÷TX N 380 kazánok	20
3.7.3 TX N 840÷TX N 1900 kazánok	21
3.7.4 TX N 500÷TX N 730 kazánok	21
3.7.5 Fontos megjegyzés	21
3.8 A füstgáz elvezetés bekötése	22
3.9 A kazán bekötése a fűtési rendszerbe	22
3.9.1 Keringtetőszivattyú	23
3.10 A fűtési rendszer feltöltése	23
3.11 Gázbekötés	24
3.12 Csomagolás	25
3.13 A köpeny felszerelése	26
3.14 Az elektromos bekötések	35
3.15 Standard vezérlőpanel	36
3.16 A fűtési rendszer hidraulikus és elektromos bekötése	37
3.17 Opciók vezérlőpanel	39
3.18 Szondák bekötési rajza a hőfokszabályozókhoz	40
3.19 A hőfokszabályozó programozása	40
3.20 Hidraulikus és elektronikus bekötés - fűtési rendszer opciók vezérlőpanellel	43
3.21 A készülék beüzemelése	45
3.22 Égőszabályozás	46
3.23 A füstgáz perdítők kihúzása	46
4 MEGFIGYELÉS ÉS KARBANTARTÁS	47
Állapotfelmérési és karbantartási útmutató	47
A kazántest karbantartása	48
Az égő karbantartása	48
A gyújtóelektróda ellenőrzése	48
Évente ellenőrzendő alkatrészek	48

Figyelem! Ez a kézikönyv kizárólag az érvényes jogszabályoknak megfelelő szakmai minősítéssel rendelkező telepítő és/vagy karbantartó személyzetnek szól. A felhasználó NEM rendelkezik jogosítvánnyal a kazánon beavatkozásokat végezni. Jelen kézikönyvben foglaltak be nem tartásából eredő személyi sérülésért, állatban vagy tárgyakban keletkezett károkért a gyártót nem terheli felelősség.

1 ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÁS

1.1 - A KÉZIKÖNYVBEN HASZNÁLT SZIMBÓLUMOK

A kézikönyvben az alábbi szimbólumokkal megjelölt részekre különösen oda kell figyelni:



VESZÉLY!
Súlyos élet- és balesetveszély



FIGYELEM!
A termékre vagy a környezetre veszélyt jelentő helyzetek



TANÁCSOK!
Használati javaslatok

1.2 - A KÉSZÜLÉK RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLATA



A TRIOPREX N készülékeket a jelenkori technikai ismeretek és az elfogadott biztonságtechnikai követelményeknek megfelelően gyártják.

Mindazonáltal helytelen használat esetén veszélyeztetheti a használó vagy egyéb személyek testi épségét/életét illetve kár keletkezhet magában a készülékben vagy más tárgyakban.

A készüléket melegvíz keringtetéses fűtési rendszerek működtetéséhez tervezték. Ettől bármilyen eltérő használat célnak nem megfelelőnek minősül.

Az UNICAL nem vállal semmilyen felelősséget bármilyen, a célnak nem megfelelő használatból kifolyólag keletkezett kár esetén; ilyen esetben a felhasználót terheli a teljes felelősség.

A készülék megfelelő használata magában foglalja jelen kézikönyvben feltüntetett használati utasítások gondos betartását.

1.3 - VÍZKEZELÉS (lásd a külön füzetet)



- A tápvíz keménységi foka határozza meg a használati melegvíz hőcserélőinek tisztítási gyakoriságát.
- 8,5°nk fölötti keménységi érték esetében vízlágyító készülékek használata javasolt, melyet a víz jellemzői alapján kell kiválasztani.
- Az első év végén, majd kétévente javasolt ellenőrizni a használati melegvíz hőcserélőjének tisztaságát; ekkor ellenőrizni kell az anód kopását.

1.4 - A FŰTÉSI RENDSZER FELELŐSÉNEK ADANDÓ TÁJÉKOZTATÁS



- A fűtési rendszer felhasználóját tájékoztatni kell saját fűtési rendszerének használatáról és működéséről, különösképpen az alábbiakra tekintettel:
- Adja át a fűtési rendszer felelősének a jelen használati útmutatót és a készülékre vonatkozó egyéb dokumentumokat, amelyek a csomagolásban külön borítékban találhatóak. **A rendszer felelősének feladata a készülék dokumentációjának megőrzése oly módon, hogy az későbbi alkalmakkor is rendelkezésre álljon.**
- Tájékoztassa a fűtési rendszer felelősét a levegőbeszívó nyílások és az égésgáz eltávolító rendszer fontos ságáról, kiemelve ezek meglétének elkerülhetetlen szükségességét és a legszigorúbban tiltott módosítását.
- Tájékoztassa a fűtési rendszer felelősét a fűtési rendszerben lévő víz nyomásának ellenőrzéséről illetve a rendszer vízzel való utántöltéséről.
- Tájékoztassa a fűtési rendszer felelősét az energiatakarékos hőmérséklet szabályozásról, a szobatermo sztátok/hőfokszabályozók és a radiátorok helyes szabályozásáról.
- Emléktetesse, hogy az érvényes szabvány szerint évente legalább egyszer kötelező a rendszer szabályos karbantartása és az égésgáz elemzése.
- Ha a készüléket áthelyezik, új tulajdonosnak értékesítik illetve elköltözés esetén telepítési helyén hagyják, gondoskodjanak arról, hogy az új tulajdonosnak vagy telepítőnek a készülék dokumentációja is rendelkezésre álljon. **Jelen utasítások be nem tartásából eredő személyi sérülésekért, állatokban vagy tárgyakban keletkezett károkért a gyártót nem vállal felelősséget.**

1.5 - BIZTONSÁGI FEGYELMEZTETÉSEK



FIGYELEM!

A készülék telepítését, szabályozását és karbantartását kizárólag szakmai minősítéssel rendelkező személy végezheti az érvényes szabványok és előírások betartásával. A helytelen telepítésből keletkező személyi sérülésekért, állatokban vagy tárgyokban keletkezett károkért a gyártó nem vállal felelősséget.



VESZÉLY!

A felhasználó SOHA ne kísérelje meg saját maga kivitelezni a kazán karbantartását vagy javítását! Bármilyen beavatkozást csak szakmai minősítéssel rendelkező és az Unical által arra meghatalmazott személy végezhet. Javasoljuk karbantartási szerződés megkötését.

Hiányos vagy szabálytalan karbantartás csökkentheti a készülék működési biztonságát, ami személyi sérülést, állatokban vagy tárgyokban keletkezett kárt okozhat, ezekért a gyártó nem vállal felelősséget.



Módosítások a készülékhez csatlakozó elemeken

Ne végezzen módosítást az alábbi elemeken:

- kazán
- gáz-, víz-, levegő- és elektromos energia vezetékek
- égésgáz elvezető csövek, biztonsági szelep, fűtési víz leengedő csövezet
- a készülék működési biztonságát befolyásoló szerkezeti elemek



FIGYELEM!

A menetes illesztések kilazításához vagy meghúzásához kizárólag megfelelő villáskulcsot lehet használni. A nem megfelelő eszközök és a nem megfelelő használat károkat okozhat (pld.gáz- vagy vízszivárgás).



FIGYELEM!

Előírások propán gázzal működő készülékekhez

A készülék telepítése előtt győződjön meg arról, hogy a gáztartályt légtelenítették.

A tartály szabályos légtelenítését a folyékony gáz forgalmazójától kell kérni, ezt mindenképpen a törvényi előírásnak megfelelő személyzet végezheti.

Amennyiben a tartály szabályos légtelenítése elmaradt, gond lehet a készülék begyűjtésakor.

Ilyen esetben forduljon a folyékony gáz forgalmazójához.



Gázzzag

Bármikor gázzzagot érez, az alábbi biztonsági utasítások szerint cselekedjen:

- ne működtessen elektromos kapcsolót
- ne dohányozzon
- ne használja a telefont
- zárja el a gázmegszakító csapot
- szellőztesse ki a helyiséget, ahol a gáz szivárog
- értesítse a gázszolgáltató társaságot vagy egy fűtőrendszerek telepítésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozást.



Robbanó- és gyúlékony anyagok

Ne használjon vagy tároljon robbanó- vagy gyúlékony anyagokat (pld. benzin, festékek, papír) abban a helyiségben, ahova a készüléket telepítették.

1.6 - MŰSZAKI ADATTÁBLA


Az öntapadós műszaki adattáblát a készülék dokumentumait tartalmazó tasakban találja. A címkét a készülék telepítőjének kell a a készülék védőburkolat külső oldalára ragasztani.

A kazán gyári azonosító számát a kazántest elülső lemezére szegecselts táblán találja (elülső oldal jobbra lent).

CE jelzés

A CE jelzés a kazán alábbi szabványoknak való megfelelését dokumentálja:

- A gázkészülékek lényeges követelményeire vonatkozó szabvány (60/396/CEE).
- Az elektromágneses kompatibilitás lényeges követelményeire vonatkozó szabvány (89/336/CEE).
- A hatékonyság lényeges követelményeire vonatkozó szabvány (92/42/CEE).

Kazántípus	<input type="text"/>	Melegváltató kap.	I	<input type="text"/>
Gyáriszám	<input type="text"/> *	Max. üzemi nyomás	bar	<input type="text"/>
Gyártási év	<input type="text"/>	Max.üzemi hőmérs.	°C	<input type="text"/>
Hálózat:230V 50Hz W: <input type="text"/>	Forróváltató: <input type="text"/>	Úrtartalom	Max.nyomás	Max.hőmérs.
		<input type="text"/> l	<input type="text"/> bar	<input type="text"/> °C
Üzemanyagok (X-szel jelölt)	Gáz K a - <input type="checkbox"/> tegória	Fa <input type="checkbox"/>	Szén <input type="checkbox"/>	Gázolaj <input type="checkbox"/>
		Nyersolaj <input type="checkbox"/>		
Teljesítmény	min. kW max.	kW	min. kW max.	
Hasznos				
Tűztér				
Kód P ₁ N ₁		Felület m _e		
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.ag info@unical-ag.com

FIGYELEM

Mivel a befűvott levegős gázégővel működő kazán nem tartozik a 2000/02/25.-i 93-as törvényerejű rendelet (97/23/CE végrehajtási rendelete nyomás alatt lévő felszerelések tárgyában) által szabályozott egyik kategóriába sem valamint, a 90/396/CEE rendeletben (Gázkészülékek - Olaszországban az 1996.nov.15-i közt.elnöki rendelettel alkalmazva) amelyre az 1. cikkely 3. bekezdés "f.5" paragrafusa hivatkozik-, a készülék nem tartozik a rendelet alkalmazási tartományába.

1.7 - ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

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

Gondosan olvassa el a használati útmutatóban álló figyelmeztetéseket, mivel a biztonságos telepítésére, a használatra és karbantartásra vonatkozóan fontos útmutatásokat tartalmaznak.

Későbbi tájékozódás céljából gondosan őrizze meg az útmutatót.

A telepítést és a karbantartást az érvényes előírások figyelembevételével a gyártó utasításai szerint, szakképzett és a törvény szerint engedéllyel rendelkező személy végezheti.

Szakképzett személyen az értendő, aki speciális műszaki szakértelemmel rendelkezik a lakossági célú fűtési rendszerek, használati melegvíz előállító berendezések területén és ezek karbantartásában. A szakembernek rendelkeznie kell a hatályos törvény által előírt szakképzettségekkel.

A helytelen telepítés vagy hibás karbantartás személyi vagy dologi károkat okozhat, amiért a gyártó nem vállal felelősséget.

Mielőtt bármiféle tisztítási vagy karbantartási műveletbe kezdene, a berendezés kapcsolóját működtetve és/vagy a megfelelő megszakító elemeken keresztül válassza le a készüléket a villamos hálózatról.

Ne zárja el a légelszívó/füstelvezető vezetékek nyílásait.

A készüléket meghibásodása és/vagy rendellenes működése esetén kapcsolja ki, ne próbálja házilag megjavítani.

Forduljon törvény szerint engedéllyel rendelkező szakemberhez.

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

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

Amennyiben a készüléket nem kívánja többé használni, gondoskodjon azon alkatrészek ártalmatlanításáról, melyek lehetséges veszélyforrást jelenthetnek.

Ha a készüléket más tulajdonosnak értékesítenék vagy ruháznák át, vagy ha át kellene telepíteni valahová és ott kellene hagyni, mindenkor győződjön meg róla, hogy a gépkönyvet a készülékkel együtt átadták-e, hogy azt az új tulajdonos és/vagy telepítő átanulmányozhassa.

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

Ezt a készüléket kizárólag arra a célra lehet használni, amire kifejezetten gyártották. Bármilyen egyéb használat nem rendeltetésszerűnek, tehát veszélyesnek minősül.

2

MŰSZAKI JELLEMZŐK ÉS MÉRETEK

2.1 - MŰSZAKI JELLEMZŐK

A TRIOPREX N kazánt külső borító veszi körül (a TX N 65-től a TX N 840-ig ovális alakú, a TX N 1100-tól a TX N 1900-ig hengeres alakú). A borítón belül helyezkedik el a hengeres tüztér, amelyben megtörténik az égésgáz első komplett körforgása, majd egy speciális csőkígyón keresztül a második és a harmadik körbefordulása is.

A fűtési rendszer előremenő és visszatérő csöcsönkjánál elhelyezett gyűjtő-elosztó optimalizálja a víz keringését és csökkenti a rétegződés jelenségét miáltal a kazántestben lévő víz hőmérséklete egyenletesebb lesz.

Az égésgáz által megtett út lehetővé teszi a hőcserélő felület maximális kihasználását és a hőterhelés egyenletes eloszlását az anyagokon.

A csőkígyó a kazán legmagasabb és legmelegebb felső részén helyezkedik el az égésgáz és az elsődleges folyadékör hőmérséklete közötti különbség csökkentése érdekében ami által kevesebb, a rozsdásodásért majd a hagyományos kazánok gyors tönkremenéséért felelős kondenzapadék képződik.

A TRIOPREX N kazánokat bizonyos teljesítmény tartományon belüli üzemeltetésre és azon belül a fűtési rendszerekhez való tökéletes alkalmazkodásra tervezték és hitelesítették.

A konstrukció tökéletesen megfelel az EN 303 szabvány 1. részében előírtaknak.

A nyomás alatt lévő rész alkatrészei, -lemezek és csövek -, az EURONORM 25 és EURONORM 28 táblázat szerint

minősített széntartalmú acélból készültek.

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

A TRIOPREX N 380 modellig a tüztérrel a hátsó csőlemez korlátozza.

A TRIOPREX N 500 ÷ TRIOPREX N 1900 modelleknél, a tüztér szabadon tágulhat (csak az elülső csőlemez tartja) A kazánok jobbra vagy balra nyitható ajtóval vannak ellátva.

A külső köpenyt 100 mm (TRIOPREX N 65 és 85 modelleknél 80 mm) vastag üvegyapot takaró borítja amelyet ásványszövet véd.

A köpeny felső részén a kazán mozgatását elősegítő emelőszemek találhatóak.

Megjegyzés: A TRIOPREX N kazánt BE/KI kapcsoló égővel való üzemmódra készítették elő; alternatív megoldásként fel lehet szerelni kétfokozatú vagy moduláló égővel is azzal a feltétellel, hogy lángbegyújtáskor vagy moduláláskor a minimum hőteljesítmény ne csökkenjen a tüztér terhelés 60%-a alá.

A kazánok 2 db ½" -os csatlakozóval vannak ellátva 15 mm átmérőjű tokokhoz (egyenként 3 szondafej fér el bennük).

A köpeny oldala furatolva van a betápláló elektromos kábelek, a szivattyú, az égő és egyéb más kiegészítő elem kábelei rögzítéséhez.

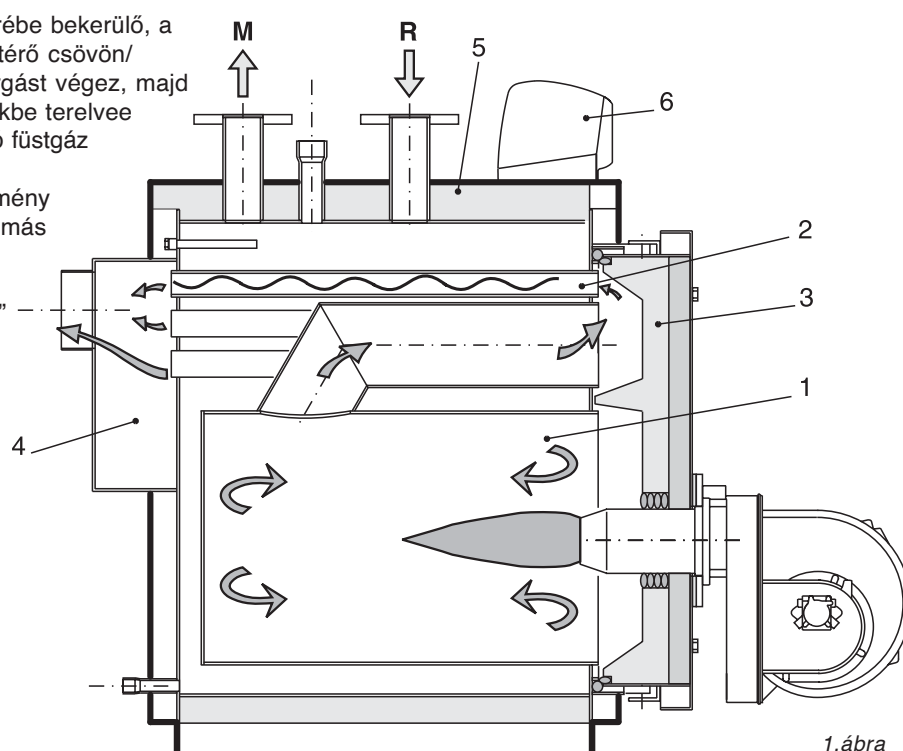
2.2 - FŐ ALKATRÉSZEK

A TRIOPREX N kazánok hengeres tüztérébe bekerülő, a központi lángot tápláló égésgáz a visszatérő csövön/ csöveken áthaladva másodsorra is körforgást végez, majd az elülső részt elérve az ajtón át a csövekbe terelve harmadszor is körbefordul és eléri a hátsó füstgáz gyűjtőteret majd végül kijut a kéménybe.

Az égő működése során a kazán teljesítmény tartományán belül az égéstér mindig nyomás alatt van.

Ezen nyomásértékeket a 9÷13 oldal táblázatainak "Füstoldali töltésvesztés" oszlopa tünteti fel.

A kéményt úgy kell kiszámolni, hogy az alapjánál semmilyen pozitív nyomás ne legyen.



1.ábra

- 1 Tüztér
- 2 Füstgáz csövek perdítőkkel
- 3 Ajtó lángellenőrző kémlelőüveggel
- 4 Füstgáz gyűjtőtér
- 5 Kazántest szigetelés
- 6 Kezelőszerv panel

2.3 - FÜSTGÁZ PERDÍTŐK

A TRIOPREX N kazánokat egy bizonyos teljesítménytartományon belüli működésre tervezték az évszakonkénti hatásfok javítása és a bármilyen fűtési rendszerbe való beköthetőség érdekében.

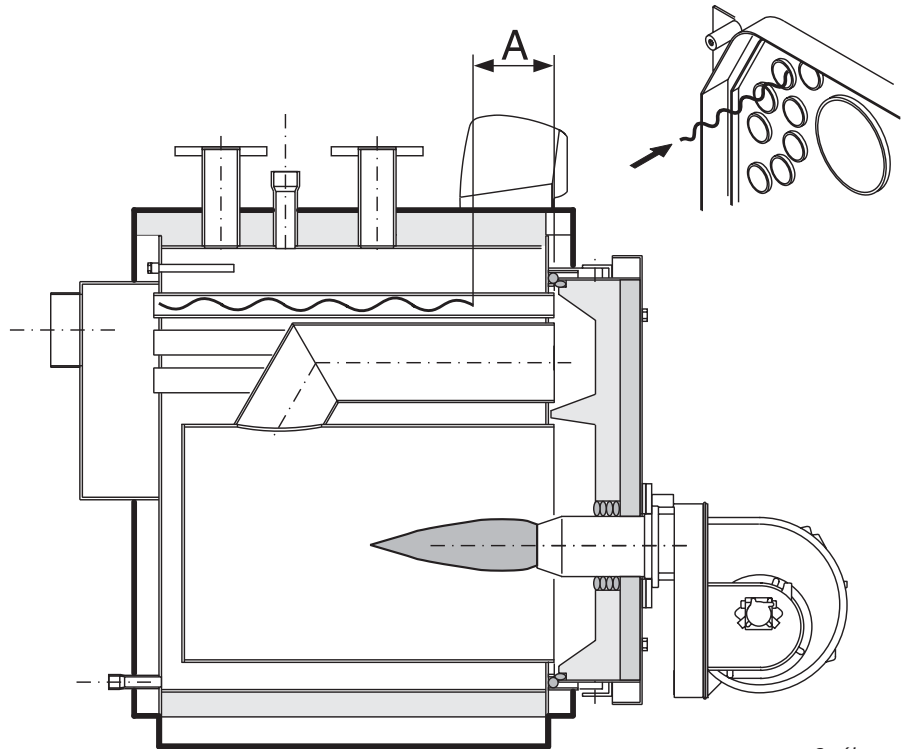
A teljesítményt a hőtechnikai tervező útmutatása alapján illetve a 9.-13. oldalon az egyes kazánokhoz feltüntetett értéktartományon belül az égőszabályozó szakembernek szabályozni kell.

A füstgáz perditőket a megfelelő füstgázcsövek belsejében az elülső vonalhoz képest kell pozicionálni (lásd a lenti táblázatot).

A készüléket a legkisebb teljesítményen üzemeltetve a füstgáz hőmérséklete nem lehet 160°C-nál alacsonyabb. Ezzel ellentétes esetben - mielőtt felkeresi ügyfélszolgálatunkat - , először győződjön meg arról, hogy az összes füstgáz perditő jelen van-e a megfelelő füstgáz csövekben.

Az égő beüzemelését az égőgyártóval szerződött szakembernek kell elvégeznie.

Az égő beüzemelését jegyzőkönyvben kell rögzíteni.

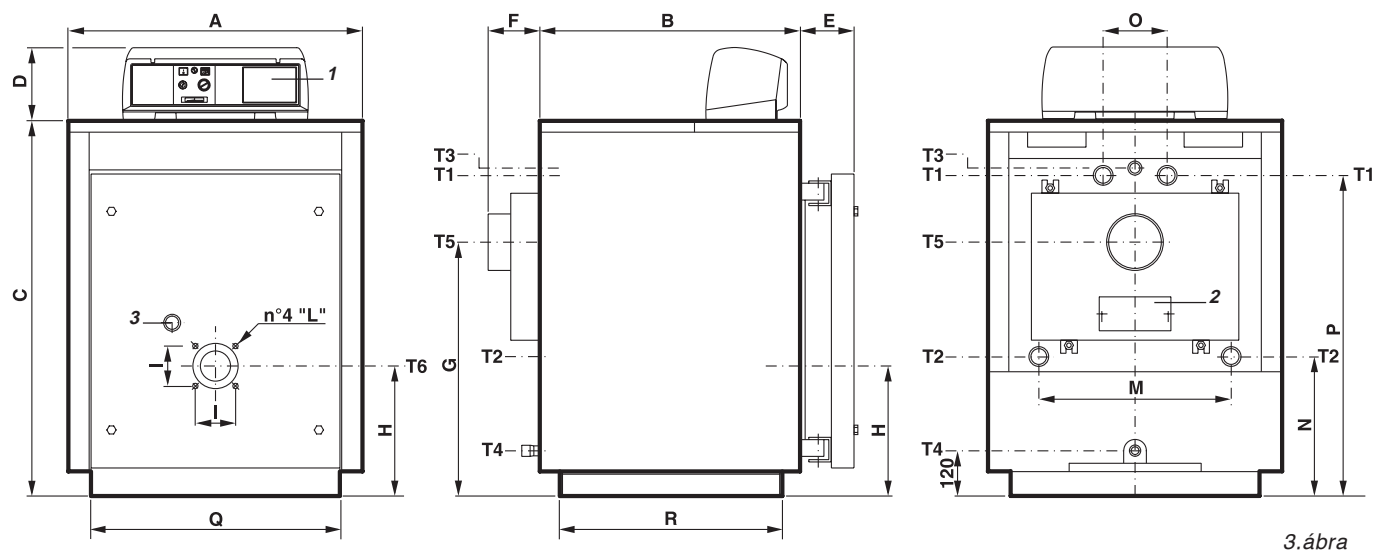


2. ábra

FÜSTGÁZ PERDÍTŐK POZÍCIONÁLÁSA A KAZÁN CSÖVEKBEN (lásd 2. ábra)

TRIOPREX N 65	A =	100
TRIOPREX N 85	A =	200
TRIOPREX N 110	A =	100
TRIOPREX N 150	A =	100
TRIOPREX N 185	A =	100
TRIOPREX N 225	A =	200
TRIOPREX N 300	A =	400
TRIOPREX N 380	A =	400
TRIOPREX N 500	A =	200
TRIOPREX N 630	A =	200
TRIOPREX N 730	A =	200
TRIOPREX N 840	A =	200
TRIOPREX N 1100	A =	1100
TRIOPREX N 1320	A =	1500
TRIOPREX N 1600	A =	1500
TRIOPREX N 1900	A =	1800

2.4 - MÉRETEK - TRIOPREX N 65 - 85



3. ábra

- 1 Vezérlőpanel
- 2 Füstgáz gyűjtőtér tisztítónyílás
- 3 Lángellenőrző kémlelőüveg

- T1 Fűtési előremenő
- T2 Fűtési visszatérő
- T3 Táplálási tartály csatlakozó

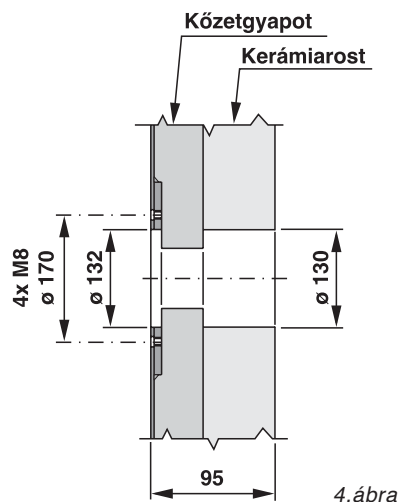
- T4 Kazán leeresztő
- T5 Kéménycsatlakozó
- T6 Égőcsatlakozó

TRIOPREX N	Hasznos teljesítmény	Tűztér teljesítmény	Kazán kapacitás	Vízoldali töltés veszteség (**)	Füstgáz oldali töltésvesztés	Kazán legnagyobb üzemi nyomása	Súly	CSATLAKOZÓK				
								T1	T2	T3	T4	T5
Modell	kW	kW	l	mv.o.	mmv.o.	bar	kg	ISO 7/1	ISO 7/1	ISO 7/1	Øi mm	mm
TX N 65	55÷65	59,8÷71	131	0,04÷0,06	3÷4	5	307	Rp 1½	Rp 1	Rp ¾	150	132
TX N 85	72÷85	78,3÷93	187	0,05÷0,07	4,5÷6	5	348	Rp 1½	Rp 1	Rp ¾	150	132

TRIOPREX N	MÉRETEK															
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q*	R*
Modell	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
TX N 65	740	690	950	190	140	145	660	345	120	M8	470	310	190	846	660	590
TX N 85	740	950	950	190	140	145	660	345	120	M8	470	310	190	846	660	850

(*) A hőközpont ajtón áthaladó legkisebb méretek
 (**) 15K hőmérsékletváltozáshoz tartozó töltésvesztés

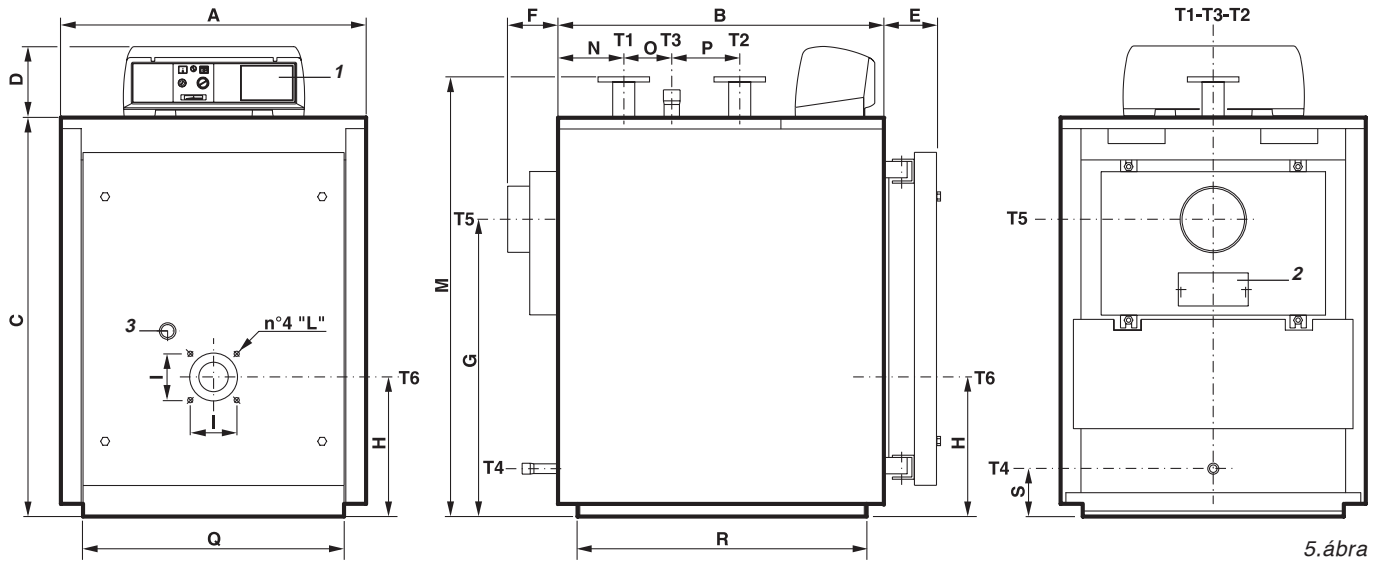
AJTÓ FURAT RÉSZLETEZÉS TX N 65 - 85



4. ábra

Műszaki jellemzők és méretek

TRIOPREX N 110÷380



- 1 Vezérlőpanel
2 Füstgáz gyűjtőtér tisztítónyílás
3 Lángór visszajelző lámpa

- T1 Fűtési előremenő
T2 Fűtési visszatérő
T3 Tárgulási tartály csatlakozó

- T4 Kazán leürítő
T5 Kéménycsatlakozó
T6 Égőcsatlakozó

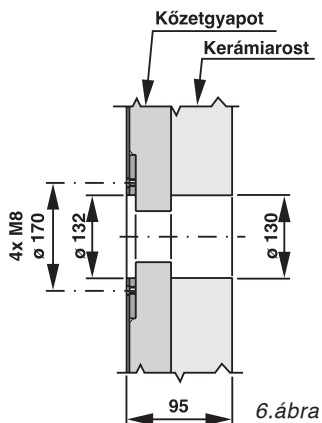
5. ábra

TRIOPREX N Modell	Hasznos teljesítmény kW	Tűztér teljesítmény kW	Kazán kapacitás l	Vízoldali töltés veszteség (**)	Füstgáz oldali töltésvesztés (mm v.o.)	Kazán legnagyobb üzemi nyomása bar	Súly kg	CSATLAKOZÓK				
								T1 T2 UNI 2278 PN16	T3 ISO 7/1	T4 ISO 7/1	T5 Øi mm	T6 Ø mm
TX N 110	93÷110	101÷120	204	0,06±0,08	5,5÷7,5	5	426	DN 50	Rp 1¼	Rp ¾	180	132
TX N 150	127÷150	137,7÷163	270	0,08±0,10	12÷16	5	503	DN 50	Rp 1¼	Rp ¾	180	132
TX N 185	157÷185	170÷202	285	0,10±0,18	9÷12	5	564	DN 65	Rp 1½	Rp ¾	180	180
TX N 225	191÷225	207÷245	322	0,17±0,20	12,5÷17,5	5	621	DN 65	Rp 1½	Rp ¾	180	180
TX N 300	255÷300	276÷327	408	0,22±0,35	9÷12	5	812	DN 80	Rp 2	Rp ¾	225	180
TX N 380	323÷380	350÷414	475	0,32±0,53	15÷21	5	906	DN 80	Rp 2	Rp ¾	225	180

TRIOPREX N		MÉRETEK														
Modell	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
TX N 110	820	885	1082	190	140	145	748	380	120	M 8	1210	175	130	185	710	786
TX N 150	820	1145	1082	190	140	145	748	380	120	M 8	1210	175	390	185	710	1046
TX N 185	860	1080	1182	190	140	145	828	400	--	--	1310	215	210	250	750	981
TX N 225	860	1210	1182	190	140	145	828	400	--	--	1310	215	340	250	750	1111
TX N 300	890	1275	1352	190	140	145	928	440	--	--	1485	255	285	315	780	1177
TX N 380	890	1470	1352	190	140	145	928	440	--	--	1485	255	480	315	780	1372

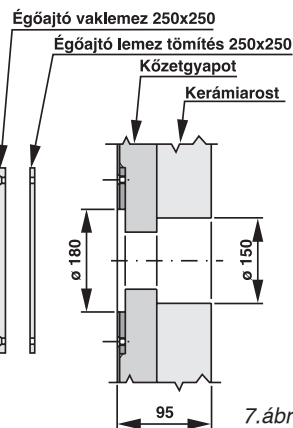
- (*) A hőközpont ajtón áthaladó legkisebb méretek
(**) 15K hőmérsékletváltozáshoz tartozó töltésvesztés

AJTÓ FURAT RÉSZLETEZÉS TX N 110 - 150



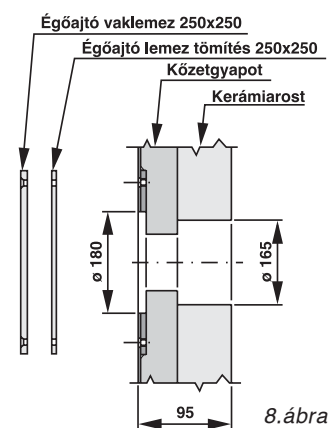
6. ábra

AJTÓ FURAT RÉSZLETEZÉS TX N 185 - 225



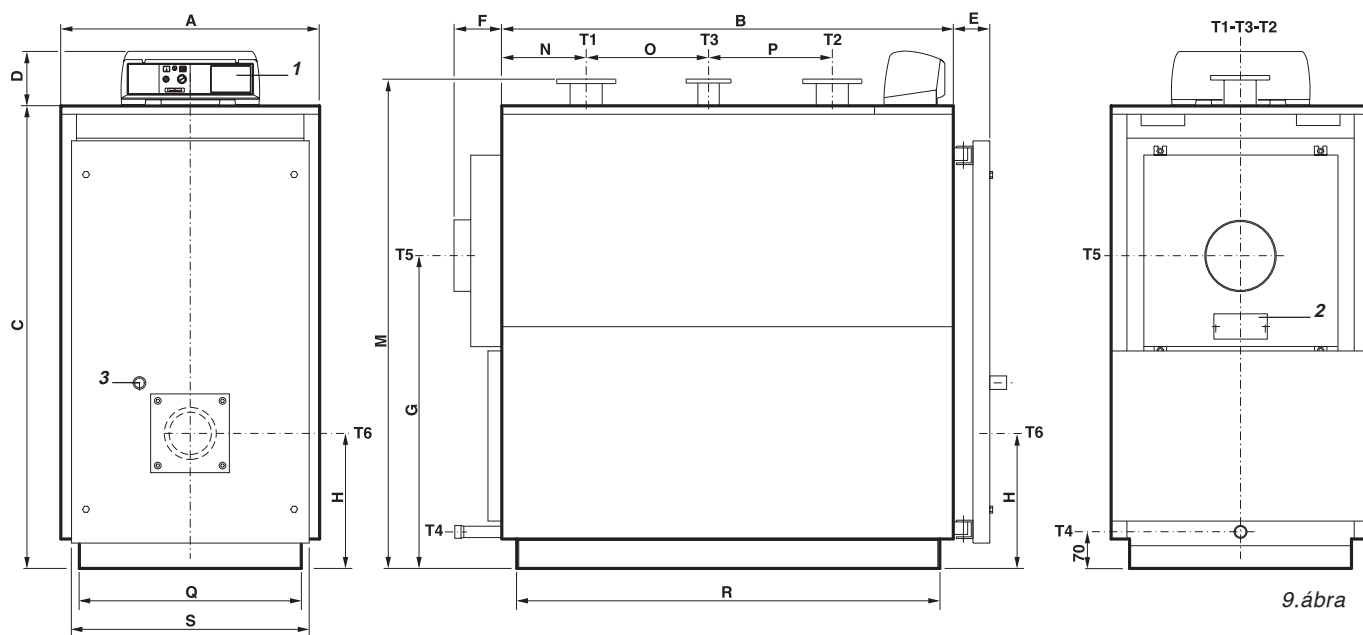
7. ábra

AJTÓ FURAT RÉSZLETEZÉS TX N 300 - 380



8. ábra

TRIOPREX N 500÷730



- 1 Vezérlőpanel
- 2 Füstgáz gyűjtőtér tisztítónyílás
- 3 Lángór visszajelző lámpa

- T1 Fűtési előremenő
- T2 Fűtési visszatérő
- T3 Tárgulási tartály csatlakozó

- T4 Kazán leürítő
- T5 Kéménycsatlakozó
- T6 Égőcsatlakozó

9. ábra

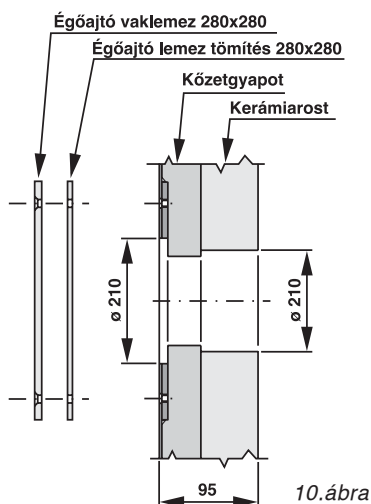
TRIOPREX N Modell	Hasznos teljesítmény kW	Tűztér teljesítmény kW	Kazán kapacitás l	Vízoldali töltés veszteség (**) m v.o.	Füstgáz oldali töltésvesztés mm v.o.	Kazán legnagyobb üzemi nyomása bar	Súly kg	CSATLAKOZÓK				
								T1 T2 UNI 2278 PN16	T3 UNI 2278 PN16	T4 ISO 7/1	T5 Øi mm	T6 Ø mm
TX N 500	425÷500	460÷545	656	0,10÷0,15	25÷35	5	1198	DN 100	DN 65	Rp 1	250	210
TX N 630	535÷630	579÷686	737	0,16÷0,23	32÷45	5	1304	DN 100	DN 65	Rp 1	250	210
TX N 730	620÷730	671÷795	807	0,23÷0,33	35÷49	5	1431	DN 100	DN 65	Rp 1	250	210

TRIOPREX N		MÉRETEK													
Modell	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	M* mm	N mm	O mm	P mm	Q* mm	R* mm	S* mm
TX N 500	920	1605	1645	190	135	195	1110	480	1735	298	435	440	790	1505	860
TX N 630	920	1800	1645	190	135	195	1110	480	1735	298	630	440	790	1790	860
TX N 730	920	1995	1645	190	135	195	1110	480	1735	298	825	440	790	1895	860

(*) A hőközpont ajtón áthaladó legkisebb méretek

(**) 15K hőmérsékletváltozáshoz tartozó töltésvesztés

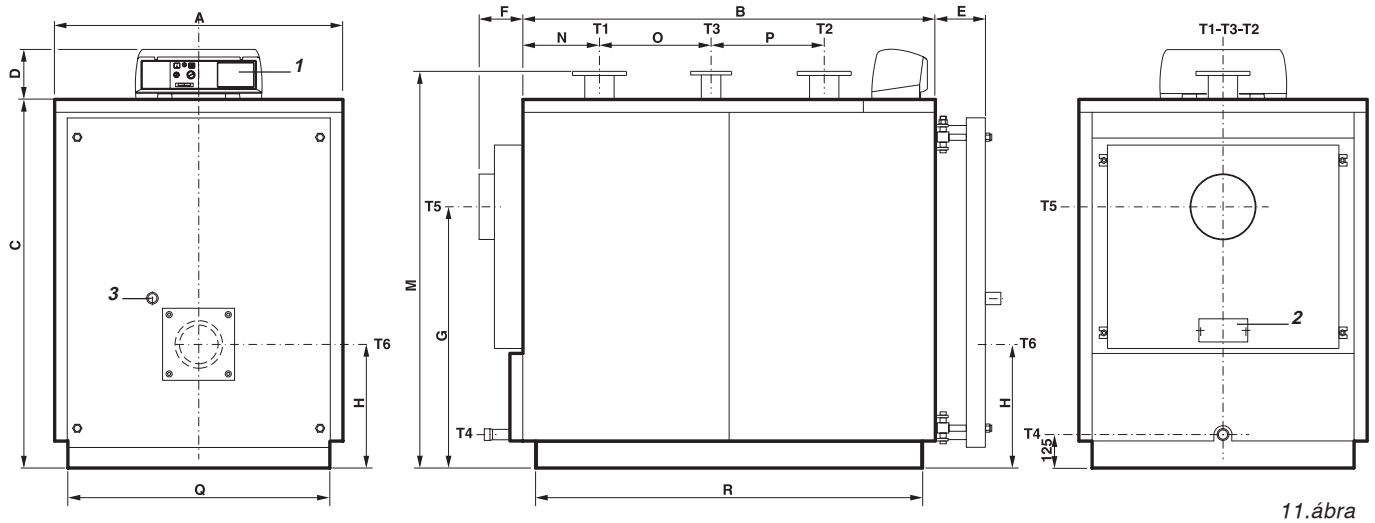
AJTÓ FURAT RÉSZLETEZÉS TX N 500÷730



10. ábra

Műszaki jellemzők és méretek

TRIOPREX N 840



11. ábra

1 Vezérlőpanel

2 Füstgáz gyújtótér tisztítónyílás

3 Lángőr visszajelző lámpa

T1 Fűtési előremenő

T2 Fűtési visszatérő

T3 Tárgulási tartály csatlakozó

T4 Kazán leürítő

T5 Kéménycsatlakozó

T6 Égőcsatlakozó

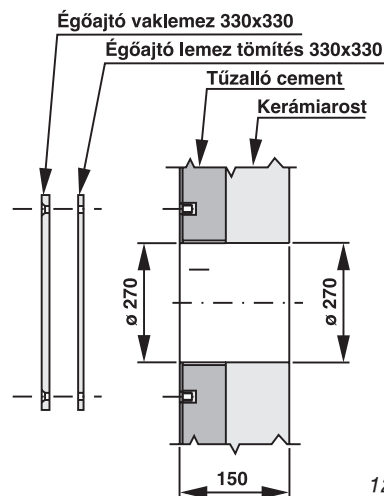
TRIOPREX N	Hasznos teljesítmény	Tüztér teljesítmény	Kazán kapacitás	Vízoldali töltés veszteség (**)	Füstgáz oldali töltésvesztés mm v.o.	Kazán legnagyobb üzemi nyomása bar	Súly	CSATLAKOZÓK				
Modell	kW	kW	l	m v.o.			kg	T1 T2	T3	T4	T5 Ø1 mm	T6 Ø mm
TX N 840	714÷840	772÷915	932	0,35÷0,52	42÷58	5	1581	UNI 2278 PN16 DN 100	UNI 2278 PN16 DN 65	ISO 7/1 Rp 1½	250	270

TRIOPREX N	MÉRETEK													
Modell	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	M* mm	N mm	O mm	P mm	Q* mm	R* mm
TX N 840	1122	2115	1432	190	195	195	1025	480	1540	298	945	440	1020	2014

(*) A hőközpont ajtón áthaladó legkisebb méretek

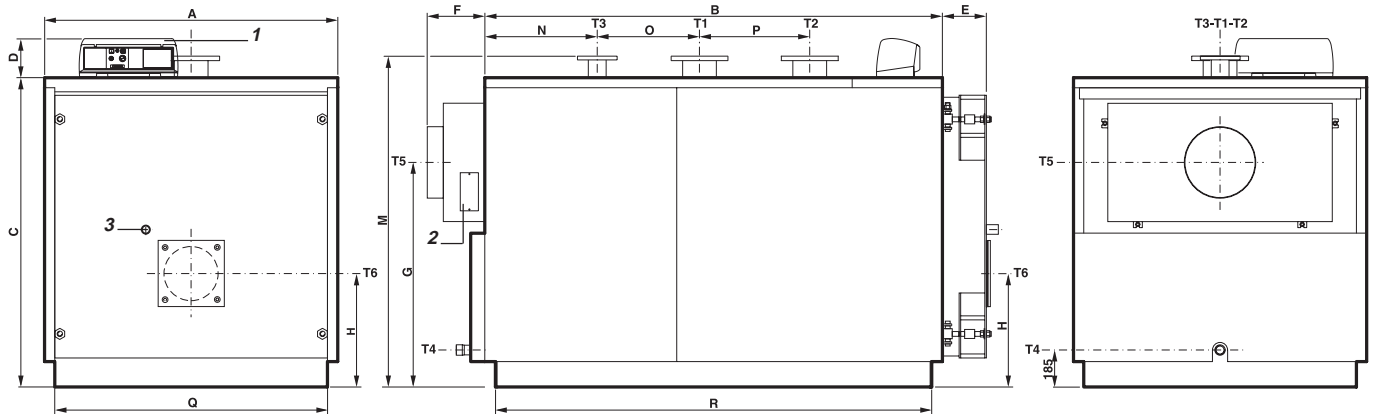
(**) 15K hőmérsékletváltozáshoz tartozó töltésvesztés

AJTÓ FURAT RÉSZLETEK TX N 840



12. ábra

TRIOPREX N 1100÷1900



- 1 Vezérlőpanel
- 2 Füstgáz gyújtótér tisztítónyílás
- 3 Lángőr visszajelző lámpa

- T1 Fűtési előremenő
- T2 Fűtési visszatérő
- T3 Tárgulási tartály csatlakozó

- T4 Kazán leürítő
- T5 Kéménycsatlakozó
- T6 Égőcsatlakozó

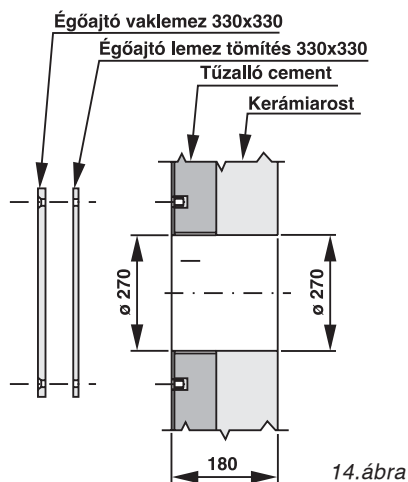
13. ábra

TRIOPREX N Modell	Hasznos teljesítmény kW	Tüztér teljesítmény kW	Kazán kapacitás l	PVízoldali töltés veszteség (**)	Füstgáz oldali töltésvesztés mm v.o.	Kazán legnagyobb üzemi nyomása bar	Súly kg	CSATLAKOZÓK				
								T1 T2 UNI 2278 PN16	T3 UNI 2278 PN16	T4 ISO 7/1	T5 Øi mm	T6 Ø mm
TX N 1100	935÷1100	1012÷1198	1580	0,15÷0,21	45÷62	6	2444	DN 150	DN 80	Rp 1½	350	270
TX N 1320	1122÷1320	1214÷1438	1791	0,21÷0,30	61÷85	6	2965	DN 150	DN 80	Rp 1½	350	270
TX N 1600	1360÷1600	1470÷1743	2297	0,20÷0,28	40÷55	6	3685	DN 175	DN 100	Rp 1½	400	285
TX N 1900	1615÷1900	1745÷2070	2496	0,27÷0,39	52÷73	6	4089	DN 175	DN 100	Rp 1½	400	285

TRIOPREX N Modell	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	M* mm	N mm	O mm	P mm	Q* mm	R* mm
TX N 1100	1462	2282	1542	190	230	290	1120	565	1650	561	510	550	1360	2176
TX N 1320	1462	2652	1542	190	230	290	1120	565	1650	561	880	550	1360	2546
TX N 1600	1622	2692	1702	190	260	290	1245	605	1810	661	670	700	1520	2590
TX N 1900	1622	3014	1702	190	260	290	1245	605	1810	662	990	700	1520	2910

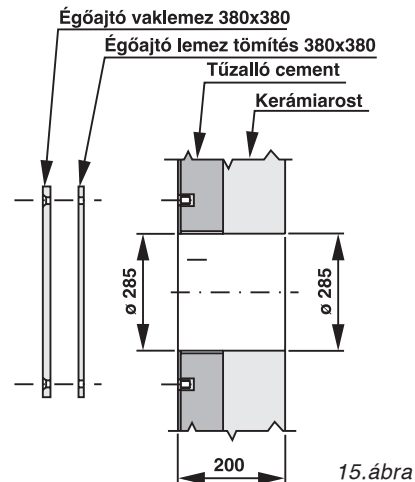
(*) A hőközpont ajtón áthaladó legkisebb méretek
 (**) 15K hőmérsékletváltozáshoz tartozó töltésvesztés

AJTÓ FURAT RÉSZLETEK TX N 1100 - 1320



14. ábra

AJTÓ FURAT RÉSZLETEK TX N 1600 - 1900



15. ábra

2.5 - MŰKÖDÉSI ADATOK AZ UNI 10348 SZABVÁNY SZERINT

GÁZOLAJJALTÖRTÉNŐ ÜZEMELÉS

	TX N 65	TX N 85	TX N 110	TX N 150	TX N 185	TX N 225	TX N 300	TX N 380	TX N 500
Névleges hasznos hőteljesítmény	kW	55÷65	72÷85	93÷110	127÷150	157÷185	255÷300	323÷380	425÷500
Tüztér névleges hőteljesítménye	kW	60÷71	78÷93	101÷120	138÷163	170÷202	276÷326,2	350÷412,3	460÷545
Hasznos termikus hatások névleges terhelésnél(100%)	%	91,6÷91,5	92,3÷91,4	92÷91,6	92÷92	92,3÷91,5	92,2÷91,8	92,3÷91,9	92,2÷92,1
Hasznos szükséges hőteljesítmény (100%)	%	90,4÷90,6	90,7÷90,8	90,9÷91	91,2÷91,3	91,3÷91,5	91,5÷91,7	91,8÷91,9	92,0÷92,1
Hasznos termikus hatások 30%-os terhelésnél	%	91,4÷90,7	91,2÷90,6	91,2÷90,7	91,5÷91	91,3÷91	91,7÷91,2	91,6÷91,3	92,0÷91,5
Hasznos szükséges termikus hatások 30%-os terhelésnél	%	88,2÷88,4	88,5÷88,7	88,9÷89,1	89,3÷89,5	89,5÷89,8	89,8÷90,0	90,2÷90,4	90,5÷90,7
Csillagok száma (92/42 CEE szabvány szerint)	n.	2	2	2	2	2	2	2	--
Égési hatások névleges terhelésnél (100%)	%	93,3÷92,8	93,1÷92,8	93,5÷92,8	93,1÷92,6	93,3÷92,8	93,3÷92,8	93,8÷92,8	93,3÷92,6
Veszteség a köpenyen (min. - max.)	%	1,6÷1,2	0,8÷1,4	1,4÷1,2	1÷0,6	1,2÷1,3	1,0÷1,0	0,9÷0,9	1,5÷0,7
Kéményvesztesség begyújtott égőnél (min.-max.)	%	6,7÷7,2	6,9÷7,1	6,4÷7,1	6,9÷7,3	6,4÷7,1	6,7÷7,1	6,2÷7,1	6,7÷7,3
Kéményvesztesség kikapcsolt égőnél (min.-max.)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Füstgáz hőmérséklet (füstgáz-környezet hőm.) (min.-max.) °C	°C	142÷152	147÷157	142÷157	152÷162	142÷157	147÷157	147÷157	147÷162
CO ₂ tartalom	%	12,2÷12,2	12,3÷12,8	12,8÷12,8	12,8÷12,8	12,8÷12,8	12,8÷12,8	12,8÷12,8	12,8÷12,8
Füstgáz tömegáram (min.-max)	kg/h	96,2÷113,9	124,1÷142,4	154,6÷183,7	211,3÷249,6	260,3÷309,3	316,9÷375,1	422,6÷499,5	535,9÷631,3

GÁZOLAJJALTÖRTÉNŐ ÜZEMELÉS

	TX N 630	TX N 730	TX N 840	TX N 1100	TX N 1320	TX N 1600	TX N 1900
Névleges hasznos hőteljesítmény	kW	535÷630	620÷730	714÷840	935÷1100	1360÷1600	1615÷1900
Tüztér névleges hőteljesítménye	kW	579÷686	671÷795	772÷915	1012÷1198	1214÷1438	1470÷1743
Hasznos termikus hatások névleges terhelésnél(100%)	%	92,4÷91,8	92,4÷91,8	92,4÷91,8	92,3÷91,8	92,4÷91,7	92,5÷91,7
Hasznos szükséges hőteljesítmény (100%)	%	92,2÷92,2	92,2÷92,2	92,2÷92,2	92,2÷92,2	92,2÷92,2	92,2÷92,2
Hasznos termikus hatások 30%-os terhelésnél	%	92,0÷91,4	91,8÷91,4	91,9÷91,5	92,1÷91,6	92,2÷91,6	92,0÷91,5
Hasznos szükséges termikus hatások 30%-os terhelésnél	%	90,8÷90,8	90,8÷90,8	90,8÷90,8	90,8÷90,8	90,8÷90,8	90,8÷90,8
Csillagok száma (92/42 CEE szabvány szerint)	n.	--	--	--	--	--	--
Égési hatások névleges terhelésnél (100%)	%	93,4÷92,6	93,2÷92,6	93,1÷92,4	93,1÷92,4	93,2÷92,4	93,2÷92,4
Veszteség a köpenyen (min. - max.)	%	1,0÷0,7	0,8÷0,8	0,6÷0,6	0,7÷0,6	0,6÷0,6	0,6÷0,6
Kéményvesztesség begyújtott égőnél (min.-max.)	%	6,6÷7,4	6,7÷7,3	6,9÷7,6	6,9÷7,6	6,8÷7,6	6,8÷7,6
Kéményvesztesség kikapcsolt égőnél (min.-max.)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Füstgáz hőmérséklet (füstgáz-környezet hőm.) (min.-max.) °C	°C	145÷163	148÷162	152÷167	152÷167	150÷167	150÷167
CO ₂ tartalom	%	12,8÷12,8	12,8÷12,8	12,8÷12,8	12,8÷12,8	12,8÷12,8	12,8÷12,8
Füstgáz tömegáram (min.-max)	kg/h	886,6÷1050,4	1027,5÷1217,3	1182,1÷1401,1	1549,6÷1834,5	1859÷2202	2251÷2669

MŰKÖDÉSI ADATOK AZ UNI 10348 SZABVÁNY SZERINT

GAZZALTÓRTÉNO ÜZEMELÉS

	TX N 65	TX N 85	TX N 110	TX N 150	TX N 185	TX N 225	TX N 300	TX N 380	TX N 500
Névleges hasznos hőteljesítmény	KW	55÷65	72÷85	93÷110	127÷150	157÷185	255÷300	323÷380	425÷500
Tüztér névleges hőteljesítménye	KW	60÷71	78÷93	101÷120	138÷163	170÷202	276÷326,2	350÷412,3	460÷545
Hasznos termikus hatások névleges terhelésnél(100%)	%	91,6÷91,5	92,3÷91,4	92÷91,6	92÷92	92,3÷91,5	92,3÷91,9	92,2÷92,1	92,3÷91,7
Hasznos szükséges hőteljesítmény (100%)	%	90,4÷90,6	90,7÷90,8	90,9÷91	91,2÷91,3	91,3÷91,5	91,8÷91,9	92÷92,1	92,2÷92,2
Hasznos termikus hatások 30%-os terhelésnél	%	91,4÷90,7	91,2÷90,6	91,2÷90,7	91,5÷91	91,3÷91	91,6÷91,3	92÷91,5	91,8÷91,5
Hasznos szükséges termikus hatások 30%-os terhelésnél	%	88,2÷88,4	88,5÷88,7	88,9÷89,1	89,3÷89,5	89,5÷89,8	90,2÷90,4	90,5÷90,7	90,8÷90,8
Csillagok száma (92/42 CEE szabvány szerint)	n.	2	2	2	2	2	2	2	--
Égési hatások névleges terhelésnél (100%)	%	93,4÷92,9	93,2÷92,7	93,4÷92,7	92,9÷92,4	93,4÷92,7	93,2÷92,7	93,7÷92,7	93,2÷92,4
Veszteség a köpenyen (min. - max.)	%	1,7÷1,3	0,8÷1,2	1,3÷1,0	0,9÷0,4	1,0÷1,1	0,9÷0,8	0,7÷0,7	1,3÷0,5
Kéményvesztesség begyújtott égőnél (min.-max.)	%	6,5÷7,0	6,8÷7,3	6,5÷7,3	7,0÷7,5	6,5÷7,3	6,8÷7,3	6,3÷7,3	6,8÷7,5
Kéményvesztesség kikapcsolt égőnél (min.-max.)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Füstgáz hőmérséklet (füstgáz-környezet hőm.) (min.-max.) °C	°C	135÷145	140÷150	135÷150	145÷155	135÷150	140÷150	130÷150	140÷155
CO ₂ tartalom	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷19,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Füstgáz tömegáram (min.-max)	kg/h	90,2÷106,7	117,2÷139,8	151,8÷180,4	207,4÷245	255,5÷303,6	311,2÷368,3	414,9÷490,3	526,1÷619,7

GAZZALTÓRTÉNO ÜZEMELÉS

	TX N 630	TX N 730	TX N 840	TX N 1100	TX N 1320	TX N 1600	TX N 1900
Névleges hasznos hőteljesítmény	KW	535÷630	620÷730	714÷840	935÷1100	1122÷1320	1360÷1600
Tüztér névleges hőteljesítménye	KW	579÷686	671÷795	772÷915	1012÷1198	1214÷1438	1470÷1743
Hasznos termikus hatások névleges terhelésnél(100%)	%	92,4÷91,8	92,4÷91,8	92,4÷91,8	92,3÷91,8	92,4÷91,7	92,5÷91,7
Hasznos szükséges hőteljesítmény (100%)	%	92,2÷92,2	92,2÷92,2	92,2÷92,2	92,2÷92,2	92,2÷92,2	92,2÷92,2
Hasznos termikus hatások 30%-os terhelésnél	%	92,0÷91,4	91,8÷91,4	91,9÷91,5	92,1÷91,6	92,2÷91,6	91,9÷91,5
Hasznos szükséges termikus hatások 30%-os terhelésnél	%	90,8÷90,8	90,8÷90,8	90,8÷90,8	90,8÷90,8	90,8÷90,8	90,8÷90,8
Csillagok száma (92/42 CEE szabvány szerint)	n.	--	--	--	--	--	--
Égési hatások névleges terhelésnél (100%)	%	93,3÷92,4	93,1÷92,4	92,9÷92,2	92,9÷92,2	93,0÷92,2	93,0÷92,2
Veszteség a köpenyen (min. - max.)	%	0,8÷0,5	0,7÷0,6	0,4÷0,3	0,5÷0,3	0,6÷0,4	0,5÷0,4
Kéményvesztesség begyújtott égőnél (min.-max.)	%	6,7÷7,6	6,8÷7,5	7,0÷7,8	7,0÷7,8	6,9÷7,8	6,9÷7,8
Kéményvesztesség kikapcsolt égőnél (min.-max.)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Füstgáz hőmérséklet (füstgáz-környezet hőm.) (min.-max.) °C	°C	138÷156	141÷155	145÷160	145÷160	143÷160	143÷160
CO ₂ tartalom	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Füstgáz tömegáram (min.-max)	kg/h	870,3÷1031,2	1008,6÷1195	1160,4÷1375,4	1521,2÷1800,8	1824,8÷2161,5	2209,6÷2620

ÚTMUTATÓ TELEPÍTŐK RÉSZÉRE

3.1 - ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK



FIGYELEM!

Ezt a kazánt kizárólag arra a célra lehet használni, amire tervezték. Minden attól eltérő használatot célnak nem megfelelőnek kell tekinteni, ami ennél fogva veszélyesnek minősül.

A kazán a víz légköri nyomáson forráspont alatti hőmérsékletre való fölmelegítésére szolgál.



FIGYELEM!

A készülékeket kizárólag helyiségbelsőbe vagy technikailag megfelelően kialakított üregbe lehet telepíteni.

Ezeket a készülékeket nem szabad kültérbe telepíteni és üzemeltetni! Kültérbe való telepítésük nem megfelelő működést idéz elő és veszélyt jelent. Amennyiben kültérbe szeretne készüléket telepíteni, kérjük válasszon kimondottan kültéri telepítésre tervezett és gyártott kazánok közül.



A minősített szakembernek az alábbi feladatokat/ellenőrzéseket kell elvégeznie a készülék bekötése előtt:

- A fűtési rendszer csöveinek gondos átmosásával lehet biztosítani a szennyeződések eltávolítását. Ennek elmulasztása zavart okozhat a készülék működésében.
- Győződjön meg arról, hogy a kazánt a rendelkezésre álló tüzelőanyaghoz tervezték. Ez a csomagoláson és a műszaki adattáblán van feltüntetve.
- Ellenőrizze a kémény/füstelvezető cső megfelelő huzatát, dugulásmentességét illetve azt, hogy ne legyenek egyéb készülékek bekötve - kivétel, ha a füstgáz elvezető csővezeték az érvényes szabvány szerint több készülék bekötésére építették ki. Kizárólag ezen ellenőrzések után szabad a kazánt a füstelvezető csőhöz/ kéményhez csatlakoztatni.



FIGYELEM!

Amennyiben a készülék olyan helyiségbe van telepítve, ahol agresszív gőzök vagy por van jelen, csak oly módon üzemelhet, hogy a működéshez szükséges levegőt a helyiségen kívülről, attól függetlenül kapja!

FIGYELEM!



A készülék helyes és a szabványnak megfelelő telepítéséért a 46/90 számú törvényben előírt szakmai minősítéssel rendelkező személy vállal felelősséget.



A kazánt teljesítményének megfelelő fűtési rendszerhez és/vagy használati melegvíz hálózathoz kell csatlakoztatni.

3.2 - TELEPÍTÉSI SZABVÁNYOK

A készülék telepítését jelen kézikönyv előírásainak megfelelően kell végezni.

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

Az **TRIOPREX N** gázolajjal vagy a **I2Hs3B/P** kategóriába tartozó gázzal működő levegőbefúvósos égőkhöz alkalmazható acélból készült kazán.

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

3.3 - MOZGATÁS



A kazán a felső emelőszem(ek)kel történő emeléssel vagy az erős készülékalap tartógerendái alá helyezett görgők segítségével könnyen mozgatható.

Amennyiben a rendelkezésre álló tér szűkössége megkívánja, a hőközpontba való behelyezés megkönnyítése érdekében le lehet szerelni a készülék ajtaját és a füstgáz gyűjtőteret.

3.4 - HŐKÖZPONTBAN VALÓ ELHELYEZÉS

A kazánt az érvényes szabványok és előírások szerint kell telepíteni.

A helyiség szellőzését biztosítani kell. A szellőzőnyílások teljes felülete nem lehet kevesebb a helyiség alapterületének 1/30 részénél de legalább 0,5 m².

A szellőzőnyílások kialakítása megszakítás nélküli legyen, valamint közvetlenül a külső térbe nyíljanak. Az érvényes szabvány szerint szellőzőnyílások a helyiség felső és alsó részén egyaránt kialakítandók.

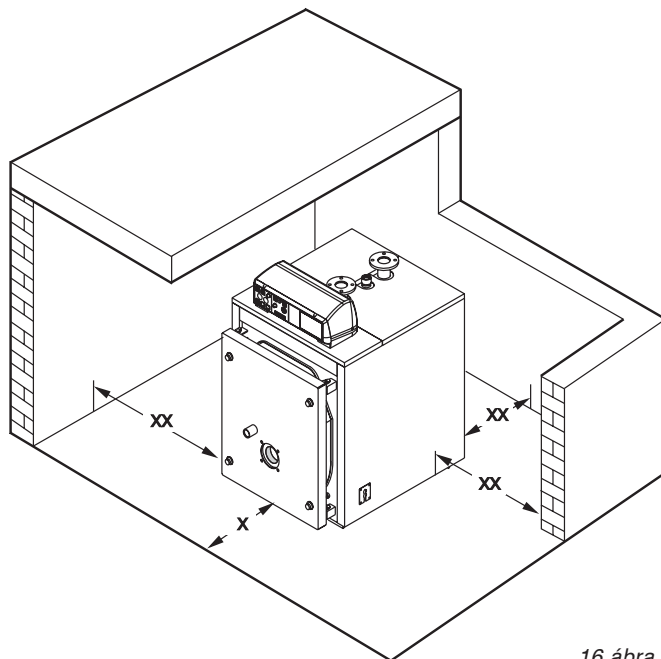
A szellőzőnyílások elhelyezése, a tüzelőanyag- és elektromos energiaszállító-, illetve a világítási rendszer kialakítása vonatkozásában is be kell tartani a tüzelőanyag típusra vonatkozó érvényes előírásokat.

Javasolt a kazánnak a kéménybekötéshez történő minél közelebbi telepítése.

A füsteltávolító rendszer tisztítása érdekében a kazán előtt legalább a kazántest hosszának megfelelő - 1300 mm-nél soha nem kisebb - szabad teret kell hagyni, valamint ellenőrizni, hogy 90°-ban kinyitott ajtónál az ajtó és a közeli fal között legalább az égő hosszúságának megfelelő távolság legyen. A kazán közvetlenül padlóra rakható, mivel van saját alapja.

Mindenesetre hasznos olyan, a padlószint síkjában kialakított betonlábazatra helyezni a készüléket, amely bírja a vízzel feltöltött kazán súlyát. A betonlábazat mérete legalább **Q x R** értékű legyen (lásd mérettáblázat).

A kazánt tökéletesen vízszintesen és stabil helyzetben kell telepíteni (csökken a rezgés és a zaj).



16.ábra

*x = nem kisebb a kazántest hosszánál (mérték milliméterben);
mindenesetre soha nem kisebb mint 1300 mm.
xx = lásd a baloldali útmutatót*

3.5 - ÉGŐ

A TRIOPREX N kazán égőinek CE minősítéssel kell rendelkezniük és különösképpen fontos az alábbi szabványoknak való megfelelésük:

- Gázkészülékek irányelvei (90/396/CEE);
- EMC irányelvek - Elektromágneses kompatibilitás (89/336/CEE).

Ezenkívül az alábbi szabványok szerinti hitelesítéssel kell rendelkezniük :

- UNI EN 267 - tüzelőolaj porlasztásos monoblokk égők - tesztek -
- UNI EN 676 - légbefúvásos égők gáznemű tüzelőanyaghoz
- A hatásfok irányelvei (92/42 CEE)

3.5.1 - AZ ÉGŐ HELYES KIVÁLASZTÁSA

Az égő helyes kiválasztása és szabályozása alapvető fontosságú a kazán kiváló működése szempontjából, ezért nagy gondossággal kell eljárni és jelentőségét nem szabad

alábecsülni.

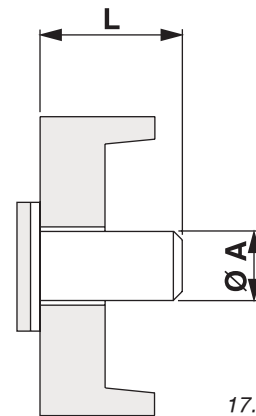
Az égőt a kazánra jellemző üzemelési tartománynak megfelelő tartományban (tüzelőanyag terhelés - égőtér nyomás) kell kiválasztani. Figyelembe veendő, hogy a kazán füstgáz oldali töltésvesztesége vagy az égésterben jelenlévő ellennyomás a kémény alapjának nulla nyomására vonatkozik.

Ezenkívül célszerű, hogy az égőszár ne legyen rövidebb a következő oldalakon táblázatában feltüntetettél, és az égő által fejlesztett láng megfelelően a kazán égéster jellemzőinek. A zárt hengeres tüztér teljes hőcserélő felületének kihasználása érdekében olyan égőket kell használni, amelyek bármilyen üzemelési feltétel mellett, kettő vagy több fokozatú minimum hőteljesítmény vagy moduláció esetén is "hosszú és vékony" lángot biztosítanak. 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 égőgyártók meg tudják adni az általuk előállított égők lángméreteit, különösen az előző oldalon feltüntetett szabványok szerint hitelesített égőkre vonatkozóan.

További információ "A beüzemelés" fejezetben található.

KAZÁN TÍPUS	ØA mm	L mm
TX N 65 - 85	132	180
TX N 110 - 150	132	180
TX N 185 - 225	180	180
TX N 300 - 380	180	200
TX N 500 ÷ 730	210	230
TX N 840	270	280
TX N 1100 - 1320	270	320
TX N 1600 - 1900	285	350



17. ábra

ÉGŐSZÁR MÉRTEK

3.5.2 - AZ ÉGŐ BESZERELÉSE



Az égő beszerelése előtt meg kell vizsgálni a csövek belsejében lévő füstgáz perdítők pozícióját: minden egyes csőben benne kell legyen a saját füstgáz perdítője, amelyet a 8. oldal táblázata szerint kell beállítani.

Az égőt a kazánajtóra úgy kell felszerelni, hogy az illesztés tökéletes tömítettséget biztosítson az égésgázok kiszivárgása ellen.

A kazánnal együtt kerül beszállításra **egy kerámiarost szalag, amelyet úgy helyezzen el az égőszáj köré, hogy az tökéletes zárást biztosítson maga az égőszáj és az ajtófurat között.**

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

Amennyiben az égőszáj átmérőjénél nagyobb kúp került felszerelésre, ezt az égő tartólemeze szerelése előtt el kell távolítani, majd azután vissza lehet szerelni.

Beszerelt égő mellett ellenőrizze, hogy a folyékony tüzelőanyag rugalmas bekötőcsövei és az elektromos vezetékek hossza lehetővé tegye az ajtó 90°-ban történő nyitását.

Gázégők esetében nem engedélyezett flexibilis csatlakozó csövek használata ezért peremezett vagy menetes kötéssel kell biztosítani a gáz szállítócső utolsó szakaszának szétszerelhetőségét.

3.6 - ÉGŐLÁNG ELLENŐRZŐ KÉMLELŐ

Az égőláng ellenőrző kémlélő 1/8"-os csatlakozó menetébe (1) 9 mm-es nyomáscsatlakozó van szerelve.

Ehhez szilikoncsővel csatlakozva az égéstérben uralkodó ellennyomást lehet mérni.

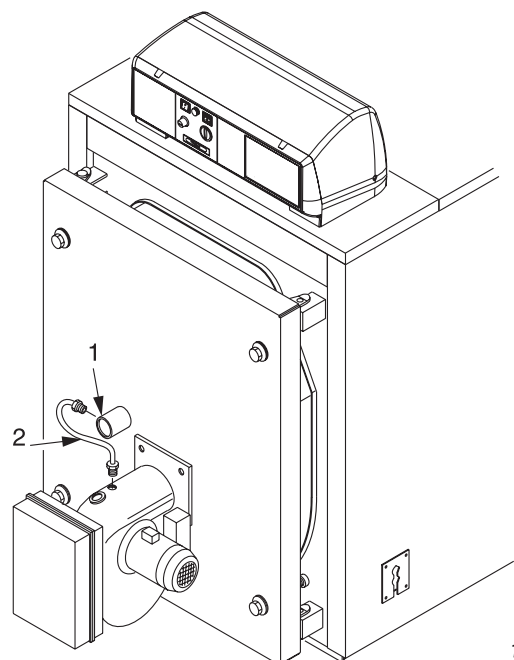
A nyomáscsatlakozó (leszedés után, őrizze meg) helyére, megfelelő csatlakozót felszerelve, a lángőr kémlélőt vékony rézcsövön az égőventillátor után közvetlenül a nyomás alatt lévő égéstérbe lehet bekötni.

A ventillátor által befűvott levegő megfelelően fogja hűteni a kémlélőüveget és megakadályozza bekormozódását.

A kémlélőüveg hűtését biztosító rézcsövecske bekötésének elmulasztása az ellenőrzőüveg szétpattanását idézheti elő.



FIGYELEM: legyen óvatos mivel az égőláng ellenőrző kémlélőüveg nagyon forró lehet.



18. ábra

3.7 - TŰZTÉR AJTÓ: SZABÁLYOZÁS, NYITÁS, ZÁRÁS

FONTOS

- Az ajtót a szigetelőrost hőszokk miatti károsodásának elkerülése érdekében csak hideg kazán mellett szabad kinyitni.
- Az ajtószigetelő roston rövid üzemelés után repedések alakulhatnak ki, amelyek viszont nem csökkentik sem a rost szigetelőképességét sem élettartamát.
- Az ajtó szigetelőrost könnyen cserélhető és 2 éves jótállás van rá.
- Amennyiben 3+5°E vagy magasabb viszkozitású nyersolajat vagy folyékony fűtőolajat használ, a szigetelőrostos ajtót megfelelő tűzálló bevonatos változatra kell kicserélni (külön kérésre).

3.7.1 - "TX N 65 - TX N 85" KAZÁNOK

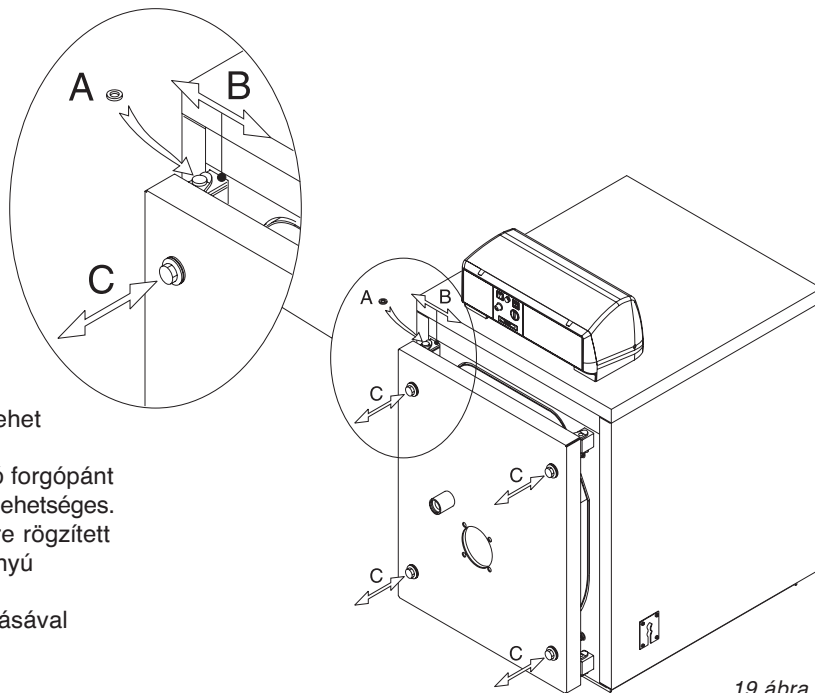
Ezeknél a modelleknél az ajtó zsanérozása és rögzítése a 19. ábra szerint történik.

Az ajtó négy azonos forgópánttal van ellátva: kettő baloldalon forgópántcsappal, ezek normál forgásra szolgálnak (jobbról balra), a másik két, jobboldali forgópánt 4 csavarral pedig az ajtó zárórögzítésére szolgál.

A forgópántok pontosan fordítva fognak működni, amennyiben az ajtónak balról jobbra kell nyílnia. A forgásirány felcseréléséhez mindössze a forgópántcsapokat kell az ellenkező oldalra áthelyezni.

E kazánmodelleken az alábbi szabályozásokat lehet elvégezni:

- Függőleges irányú állítás:** csak az ajtóforgató forgópánt alá helyezett megfelelő vastagságú alátéttekkel lehetséges.
- Keresztirányú állítás:** a kazán elülső lemezére rögzített forgópántok meglazítása után történő oldalirányú elmozdításával lehetséges.
- Tengelyirányú állítás:** a befogócsavarok lazításával vagy meghúzásával lehetséges.



19.ábra

3.7.2 - "TX N 110 ÷TX N 380" KAZÁNOK

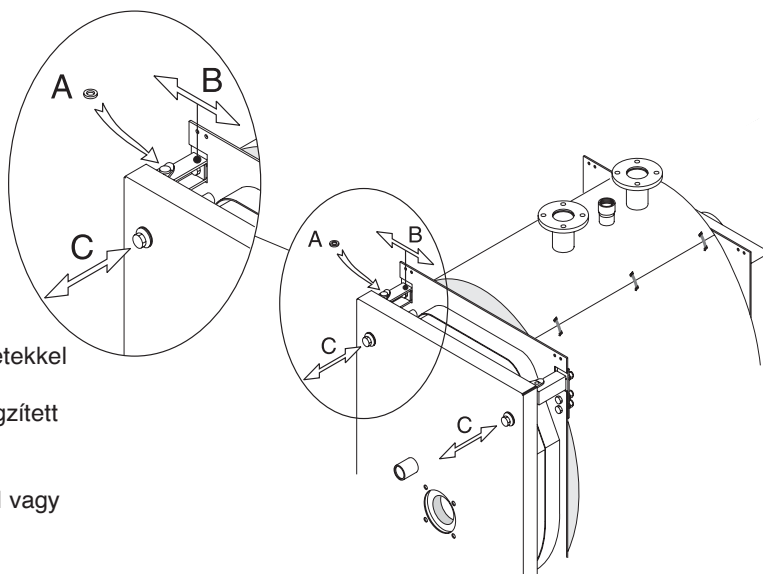
Ezeknél a modelleknél az ajtó zsanérozása és rögzítése a 20. ábra szerint történik.

Kettő baloldali forgópánt normál forgásra szolgál (jobbról balra), a másik két, jobboldali forgópánt pedig az ajtó zárórögzítésére szolgál.

A forgópántok pontosan fordítva fognak működni, amennyiben az ajtónak balról jobbra kell nyílnia. A forgásirány felcseréléséhez mindössze a hátsó csavaranyákat kell az ellenkező oldalra áthelyezni.

E kazánmodelleken az alábbi szabályozásokat lehet elvégezni:

- Függőleges irányú állítás:** csak az ajtóforgató forgópánt alá helyezett megfelelő vastagságú alátéttekkel lehetséges.
- Keresztirányú állítás:** a kazán elülső lemezére rögzített forgópántok meglazítása után történő oldalirányú elmozdításával lehetséges.
- Tengelyirányú állítás:** a befogócsavarok lazításával vagy meghúzásával lehetséges.



20.ábra

3.7.3 - "TX N 500 ÷TX N 730 KAZÁNOK"

Ezeknél a modelleknél az ajtó zsanérozása és rögzítése a 21. ábra szerint történik.

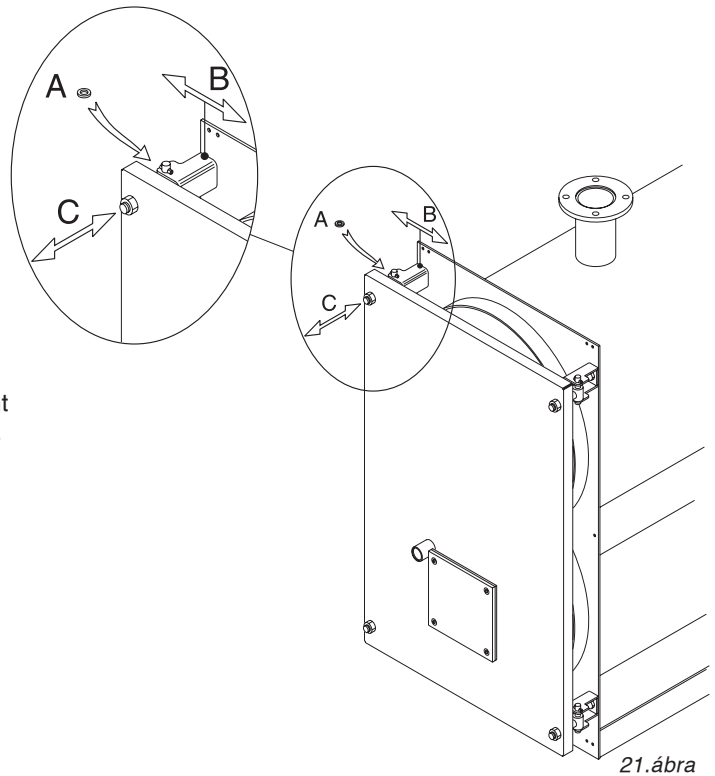
Kettő baloldali forgópánt normál forgásra szolgál (jobbról balra), a másik két, jobboldali forgópánt pedig az ajtó zárörögzésére szolgál.

A forgópántok pontosan fordítva fognak működni, amennyiben az ajtónak balról jobbra kell nyílnia.

A forgásirány felcseréléséhez mindössze a hátsó csavaranyákat kell az ellenkező oldalra áthelyezni.

E kazánmodelleken az alábbi szabályozásokat lehet elvégezni:

- A) Függőleges irányú állítás:** csak az ajtóforgató forgópánt alá helyezett megfelelő vastagságú alátétekkel lehetséges.
- B) Keresztirányú állítás:** a kazán elülső lemezére rögzített forgópántok meglazítása után történő oldalirányú elmozdításával lehetséges.
- C) Tengelyirányú állítás:** a befogó csavaranyák lazításával vagy meghúzásával lehetséges.



21. ábra

3.7.4 - "TX N 840 ÷TX N 1900" KAZÁNOK

Ezeknél a modelleknél az ajtó zsanérozása és rögzítése a 22. ábra szerint történik.

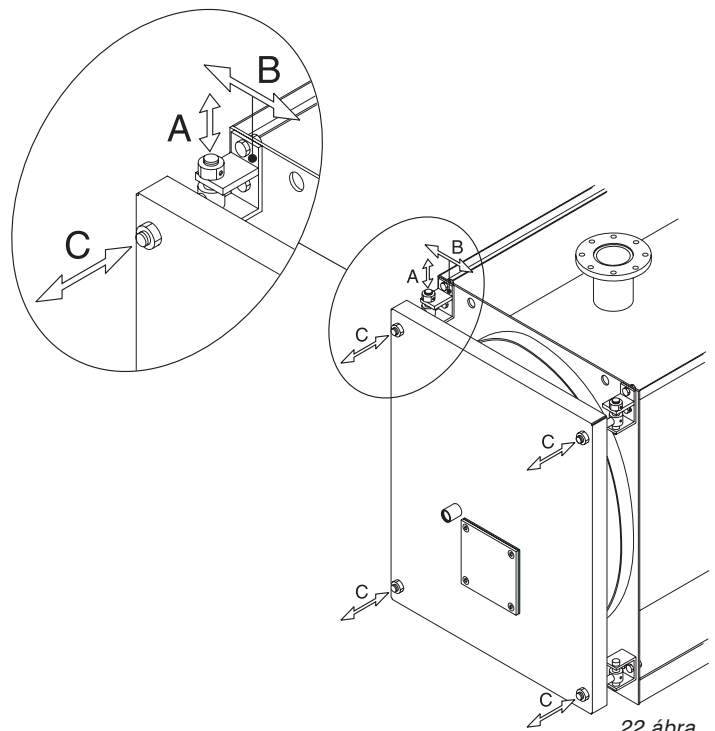
Kettő baloldali forgópánt normál forgásra szolgál (jobbról balra), a másik két, jobboldali forgópánt pedig az ajtó zárörögzésére szolgál.

A forgópántok pontosan fordítva fognak működni, amennyiben az ajtónak balról jobbra kell nyílnia.

A forgásirány felcseréléséhez mindössze a hátsó csavaranyákat kell az ellenkező oldalra áthelyezni.

E kazánmodelleken az alábbi szabályozásokat lehet elvégezni:

- A) Függőleges irányú állítás:** az ajtóforgató zsanér felső forgócsap ellenanyáját kell lazítani vagy meghúzni.
- B) Keresztirányú állítás:** a kazán elülső lemezére rögzített forgópántok meglazítása után történő oldalirányú elmozdításával lehetséges.
- C) Tengelyirányú állítás:** a befogó csavaranyák lazításával vagy meghúzásával lehetséges.



22. ábra

3.7.5 - FONTOS MEGJEGYZÉS

A tüztér ajtó kinyitása előtt az alábbi biztonsági előírásokat kell betartani:

- Zárja el az égő tüzelőanyag (gázolaj vagy gáz) betáplálását
- A fűtőrendszerben lévő víz keringtetésével hűtsa le a kazánt azután kapcsolja ki az elektromos áramellátást.

- A kazánra rakjon ki figyelmeztető feliratot az alábbi szöveggel: **KARBANTARTÁS MIATT ÜZEMEN KÍVÜL, TILOS HASZNÁLNI!**

3.8 - A FÜSTGÁZ ELVEZETÉS BEKÖTÉSE

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

A TRIOPREX N kazán különböző kéménybekötésekre alkalmas; egyenes csővezetékekkel vagy könyökkel, hátsó, bal- vagy jobboldali illetve magasabb ponton csatlakozó függőleges kimenettel.

Tanácsos a kéménycsatlakozó cső szigetelése a hőveszteség és a zaj csökkentése érdekében.

A kazán és a füstelvezető cső csatlakozó részén füstgáz hőmérséklet és égéstermék elemzés mérésére alkalmas mérőpontokat kell kialakítani.



Kizárólag a felhasznált tüzelőanyagnak megfelelő elvezetők használatát javasoljuk. A gyártói utasítások figyelmen kívül hagyása miatt a telepítés, az üzemeltetés vagy a karbantartás során elkövetett hibákból eredő károk esetében a gyártó semmiféle szerződéses vagy szerződésen kívüli felelősséget nem vállal.

Cseretelepítés esetén MINDIG cserélni kell a füstgáz elvezető tartozékokat is.

A füstcsőnek meg kell felelnie az érvényes szabványoknak.

3.9 - A KAZÁN BEKÖTÉSE A FŰTÉSI RENDSZERBE



Figyelem!

A kazánnak a fűtési rendszerbe való bekötése előtt a rendszer csöveit megfelelő tisztítószerezrel át kell mosni a gyártás során a csövekben maradt forgács és hegesztési maradványok, az olaj és a kenőanyag eltávolítása érdekében, mivel ezek az anyagok a kazánba kerülve zavarhatják annak működését.

A fűtési rendszer atmoszához ne használjon oldószereket, mivel azok károsíthatják a rendszert és/vagy alkotóelemeit.

Ezen utasítások figyelmen kívül hagyása kárt okozhat emberben, állatban vagy tárgyban amiért a gyártó nem vállal felelősséget.



Figyelem!

Ügyeljen a csőcsatlakozások mechanikai feszültségektől mentes kialakítására, ami által megelőzhető a szivárgás kialakulása!

A fűtési előremenő és visszatérő vezetékét a 9, 10, 11 és 12 oldalon jelölt csatlakozó helyekre kell bekötni.

A fűtési rendszer csöveinek méretezése során figyelembe kell venni a radiátorokon, az esetleges termosztatikus szelepeken, a radiátor elzáró szelepeken keletkező illetve magából a fűtési rendszer konfigurációjából származó töltésveszteséget.

A csővezet nyomvonalának kialakításakor gondot kell fordítani a levegőzsákok kialakulásának megelőzésére illetve a fűtési rendszer folyamatos légtelenítésének megkönnyítésére.



Biztosítsa, hogy a fűtési rendszer csöveit és a vízcsöveket ne használják az elektromos rendszer vagy a telefon földelésére! Erre a célra ugyanis teljességgel alkalmatlanok és rövid időn belül súlyosan megrongálódhatnak mind a kazán, a radiátorok és a csövek.

Fűtési rendszer biztonsági leeresztőszelep

A fűtési rendszer leeresztő biztonsági szelepéhez gondoskodjon egy lefolyócsőről tölcserrel valamint szifonról, amely megfelelő csatornalefolyóba vezet. A lefolyónak szemrevételezéssel ellenőrizhetőnek kell lennie.



Figyelem!

A fentiek hiánya esetén a biztonsági szelep esetleges működésbe lépése kárt okozhat emberben, állatban vagy tárgyban amiért a gyártó nem vállal felelősséget.

A tágulási tartály bekötése



A TRIOPREX N kazának alkalmasak mind nyitott mind zárt tágulási tartállyal ellátott szivattyús vízkeringtetéses működésre. A fűtőrendszerben lévő víz térfogatnövekedésének kiegyenlítéséhez tágulási tartályra mindenképpen szükség van.

A tágulási tartály bekötő csővezete a T3 csatlakozótól indul (lásd a MÉRETTÁBLÁZAT-ot) és nem lehet benne semmilyen megszakító szelep.

A feltöltő / leeresztőcsap bekötése

A kazán feltöltését és a víz leeresztését biztosító csapot a hátsó oldalon található T4-es csatlakozóhelyre lehet bekötni.

3.9.1 - KERINGTETŐSZIVATTYÚ

A TRIOPREX N kazánoknak mindig szivattyús vízkeringési körben kell üzemelniük, ahol a visszatérő víz legkisebb hőmérsékletének 50°C-nak kell lennie.

Kívánatos tehát egy kondenzcsapadékgátló funkciós keringtető szivattyú alkalmazása, amelyet az előremenő és visszatérő csöbekötések közé az esetlegesen meglévő keverőszelep elé kell telepíteni.

A szivattyút az alábbi képlet szerint kell méretezni:

$$Q = P \times 22$$

ahol a **Q** = terhelés liter/óra

P = kazán hasznos teljesítménye kW-ban és az **emelőmagasság** 1÷2 m v.o.

3.10 - A FŰTÉSI RENDSZER FELTÖLTÉSE



Figyelem!

A fűtési vízbe ne keverjen fagyálló vagy rozsdagátló anyagokat helytelen koncentrációban, mivel az megrongálhatja a tömítéseket és működési zaj kialakulását idézheti elő.

A fenti utasítások figyelmen kívül hagyása kárt okozhat emberben, állatban vagy tárgyban amiért az Unical nem vállal felelősséget.

A fűtési rendszer összes bekötésének megtörténte után el lehet kezdeni a vízkör feltöltését.

A feltöltés előtt szigorúan sorrendben végezze el az alábbi műveleteket:

- nyissa ki a radiátor légtelenítő szelepeket.
- fokozatosan nyissa ki a feltöltőcsapot miközben ellenőrizze, hogy az esetlegesen a rendszerbe épített automata légtelenítő szelepek szabályosan működjenek.
- mihelyst megjelenik a víz a radiátor légtelenítő szelepein, zárja el azokat.
- a nyomásmérőn ellenőrizze, hogy a nyomás elérte-e a kb. 1 bar értéket.
- zárja el a feltöltőcsapot, majd a radiátor légtelenítő szelepekkel légtelenítsen újra.
- ellenőrizze az összes csatlakozás tömítettségét.
- a kazán első begyújtása és a rendszer üzemi hőmérsékletre való felfűtése után állítsa le a szivattyúk működését és ismétlje meg a légtelenítés műveletét.
- hagyja lehűlni a rendszert és szüksége esetén állítsa vissza a víznyomást 1 bar értékre.



MEGJEGYZÉS

A fűtési rendszerben lévő víz nyomása nem lehet 1 bar alatt; amennyiben ezt tapasztalja, a kazán feltöltőcsap kinyitásával végezze el a rendszer utántöltését.

Ezt a műveletet hideg kazán mellett szabad elvégezni.



MEGJEGYZÉS

Ha a kazánt hosszabb ideig nem használták és elektromos áram ellátása ki volt kapcsolva, a szivattyú esetleg beragadhatott. Mielőtt a főkapcsolóhoz nyúlna, az alábbiak szerint először próbálja a szivattyút újraindítani: Illesszen a szivattyú forgóegységének közepén a védőcsavar alatt található furatba egy csavarhúzó, majd kézzel forgassa meg a forgóegység tengelyét óramutató járásával megegyező irányba.

A szivattyú forgórész tengelyének felszabadítása után rakja vissza a védőcsavart és ellenőrizze, hogy ne legyen vízszivárgás.



FIGYELEM !

A védőcsavar eltávolítása után kis mennyiségű víz folyhat ki. A készülék feszültség alá helyezése előtt törölje szárazra a nedves felületeket.

3.11 - GÁZBEKÖTÉS



Veszély!

A gázbekötést engedéllyel rendelkező telepítő szakember végezheti az érvényes szabványok betartásával és a gázszolgáltató társaság helyi előírásai szerint, mivel egy hibás telepítés kárt okozhat emberben, állatban vagy tárgyban amiért a gyártó nem vállal felelősséget.



A telepítés előtt tanácsos a tüzelőanyagszállító csövek belsejét a különböző maradványok eltávolítása érdekében megfelelően megtisztítani, mivel ezek az anyagok zavarhatják a kazán működését.



Figyelem!

Ügyeljen a gázcsatlakozás mechanikai feszültségektől mentes kialakítására, miáltal megelőzhető a szivárgások kialakulása!



Bármikor gázzagot érez, az alábbi biztonsági utasítások szerint cselekedjen:

- ne működtessen elektromos kapcsolót, telefont vagy bármit, ami szikrát kelthet
- az ablakok és az ajtó azonnali kinyitásával szellőztessen
- zárja el a gázmegszakító csapot
- hívjon szakembert.



A felhasználó védelme érdekében tanácsos gázszivárgás érzékelő rendszert felszerelni, amely egy gázszivárgás érzékelőből és a tüzelőanyag vezetékeibe telepített elektromos megszakító szelepből épül fel.

A gázbetápláló cső keresztmetszetének az égőterheléshez megfelelőnek kell lennie.

A belső gázellátó hálózat beüzemelése és a gázmérőórához való csatlakozás előtt gondosan meg kell vizsgálni a rendszer tömítettségét.

Ahol a gázhálózat nem látható helyre kerül, ott még a csövet letakarása előtt kötelező a tömítettségi próba elvégzése.

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

A gázhálózat beüzemelése az alábbi műveletek és ellenőrzések szerint történik:

- nyissa ki a mérőóra csapot és készülékről készülékre haladva távolítsa el a készülékek csövezetében lévő levegőt.
- elzárt készülékek mellett ellenőrizze, hogy ne legyen sehol gázszivárgás. A próbaműködés 2. negyedórája alatt a manométer nem jelezhet semmilyen mértékű nyomáscsökkenést. Az esetleges gázszivárgást szappanos oldattal vagy azzal megegyező jellegű termékkel kell megkeresni majd megszüntetni. Soha ne keresse a gázszivárgást nyílt lánggal!

3.12 - CSOMAGOLÁS

A **TRIOPEX N** kazánt ajtóval és füstgáz gyűjtőterrel összeszerelve szállítjuk. A készülék borítóköpenyét a szigeteléssel együtt külön kartondoboz(ok)ba csomagoljuk. A vezérlőpanel és a tartozékok az égéstér belsejében találhatóak.

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a kapott kazántest hosszúsága és szélessége megfelel-e a megrendelt kazán **M**, **Q** és **R** méreteknél (lásd az előzőekben feltüntetett táblázatot) és, hogy a kazánköpeny papírdoboz(a) a lap alján található felsorolás szerint vannak-e jelezve.

A TX N 65 -től TX N 380-ig a kazánok köpenye a szigetelőtakarókkal **egyetlen kartondobozban van.**

A TX N 500 -tól TX N 840-ig a kazánok köpenye **3 kartondobozban van.**

A TX N 1100 -tól a TX N 1600-ig a kazánok köpenye **4 kartondobozban van.**

A TX N 1900 kazánok köpenye **5 kartondobozban van.**

Az égéstérben a fentebb említett kazán vezérlőpanelen kívül, amely a saját dobozába csomagolva van oda berakva, az alábbi tartozékok is ugyanott találhatóak:

- 1 doboz hidraulikai bekötő peremekkel és a hozzátartozó tömítésekkel, csavarokkal (ahol szükség van ezekre), hengeres csőtisztító kefe.
- csőtisztító kefe hosszabbítók.
- füstgáz perdítő kihúzó.
- kerámiarost szalag az égőszár és az ajtó közötti szigeteléshez.



A termék átvételénél győződjön meg arról, hogy a szállítmány teljes és sérülésmentes.



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

Az **Unical** nem vállal semmilyen felelősséget ezen utasítás figyelmen kívül hagyásából eredő személyi sérülésekért, állatban vagy tárgyban keletkezett károkért. A készülék dokumentumait tartalmazó borítékban az alábbi dokumentumok találhatóak:

- hidraulikai próba bizonyítványa
- hőközpont kézikönyv
- fűtési rendszer felelősének szóló használati utasítás
- telepítőnek és karbantartónak szóló utasítás
- jóállás
- felragasztható adattábla helyiség szellőzésére vonatkozó szabványokról

megjegyzés: A **TX N 65 - TX N 85** modellek (23. és 24. ábra) borítóköpenye és szigetelése 1 csomagban van amely jelzése:

29871 (TX N 65)
29872 (TX N 85)

megjegyzés: A **TX N 110 - TX N 380** modellek (25. és 26. ábra) borítóköpenye és szigetelése 1 csomagban van amely jelzése:

29881 (TX N 110)
29882 (TX N 150)
29883 (TX N 185)
29884 (TX N 225)
29885 (TX N 300)
29886 (TX N 380)

megjegyzés: A **TX N 500 TX N 840** modellek (27. és 28. ábra) borítóköpenye és szigetelése 3 csomagban van amelyek jelzése:

29609 (köpeny TX N 500)
29610 (köpeny TX N 500)
21064 (szigetelés TX N 500)
29611 (köpeny TX N 630)
29612 (köpeny TX N 630)
21065 (szigetelés TX N 630)
29613 (köpeny TX N 730)
29614 (köpeny TX N 730)
21066 (szigetelés TX N 730)

29954 (elülső köpeny TX N 840)
29955 (hátsó köpeny TX N 840)
29956 (felső köpeny TX N 840)

megjegyzés: A **TX N 1100 - TX N 1600** modellek (29. és 30. ábra) borítóköpenye és szigetelése 4 csomagban van amelyek jelzése:

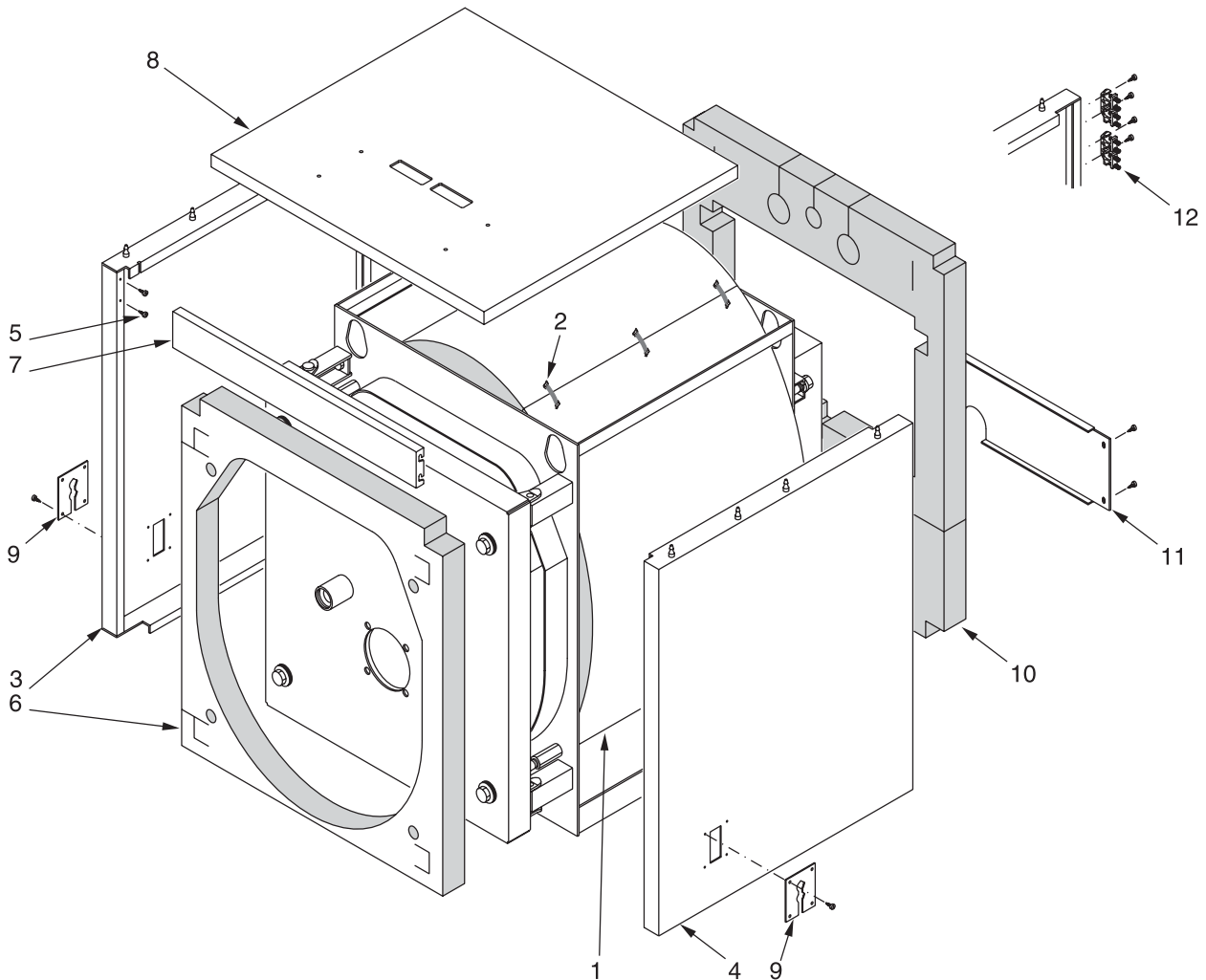
29996 (elülső köpeny TX N 1100)
29997 (hátsó köpeny TX N 1100)
29998 (felső köpeny TX N 1100)
29999 (hátsó panel TX N 1100)
29996 (elülső köpeny TX N 1320)
30000 (hátsó köpeny TX N 1320)
30001 (felső köpeny TX N 1320)
29999 (hátsó panel TX N 1320)
30002 (elülső köpeny TX N 1600)
30003 (hátsó köpeny TX N 1600)
30004 (felső köpeny TX N 1600)
30005 (hátsó panel szett TX N 1600)

megjegyzés: A **TX N 1900** modell (31. és 32. ábra) borítóköpenye és szigetelése 5 csomagban van amelyek jelzése:

30002 (elülső köpeny TX N 1900)
30081 (hátsó köpeny TX N 1900)
30082 (felső köpeny TX N 1900)
30083 (középső köpeny TX N 1900)
30005 (hátsó panel szett TX N 1900)

3.13 - A KÖPENY FELSZERELÉSE

TRIOPREX N 65 / 85



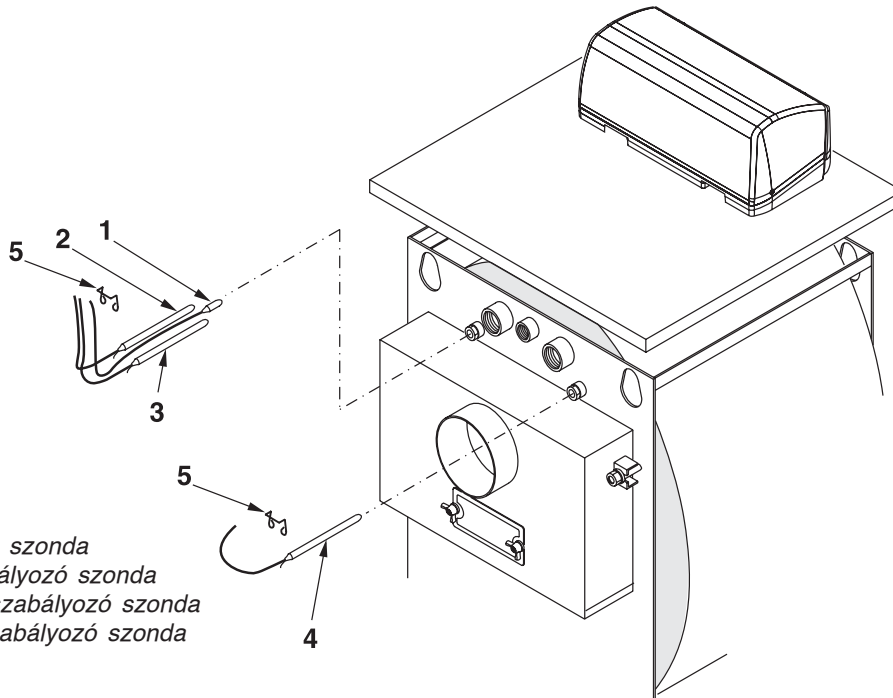
23.ábra

A szerelés sorrendje (23, 24 ábra)

- A) Szerelje fel a kazántest szigetelést (1) majd a tartozékdobozban található rugókat (2) a szigetelőszövet külső felületébe beakasztva rögzítse a 2 csatlakozó szegélyt.
- B) Az oldalsó panelek (3, 4) rögzítése: a panel alsó hajlított szegélyének L -profilját illessze a kazántest alapra majd a panel felső részét akassza be a lemez vágatokba. A két oldalsó lemezt úgy kell bal- vagy jobb oldalra szerelni, hogy az alsó részükön található kábelvezető furatlemezek (9) a kazán elülső oldala felé kerüljenek.
- C) Rögzítse az oldallemezek elülső oldalán a 4 db (5) csavart.
- D) Nyissa ki a kazánajtót és a forgópántokat a megfelelő vágatokba illesztve szerelje be az elülső szigetelést (6).
MEGJEGYZÉS: mivel az elülső szigetelés különböző kazánsorozatokhoz tartozik, ezért a szigetelés előre kivágott furatának eltávolítása előtt olvassa el a szigeteléshez mellékelt utasítást.
- E) Szerelje fel a 2 oldalpanelt összekötő elemet (7).
- F) Csavarhúzóval lazítsa meg majd vegye ki a vezérlőpanel fedél két oldalcsavarját, előre emelje le a fedelet majd vezesse a bemeneti elektromos vezetékeket és a kimeneti szondavezetékeket a vezérlődoboz alap furataiba. Rögzítse a vezérlőpanelt a felső panelhez (8).

- A vezérlődobozzal kiegészült felső panelt (8) illessze a köpeny két oldala közé.
- G) A 24. ábra szerint csúsztassa be a mérőszondafejeket a megfelelő tokokba majd kösse be a vezérlőpanelt, az égőt és a szivattyúkat, stb.-t az elektromos hálózatba. Zárja vissza az elektromos doboz fedelét. Vezesse át az égő csatlakozót az oldallemezen (11) ott, ahol ki akar vele állni majd a kapott kábelrögzítővel rögzítse a vezetéket. Rögzítse a lemezeket (11) a köpeny oldalaihoz.
- H) Szerelje fel a hátsó szigetelést (10), a kapott menetvágó csavarokkal rögzítse a hátsó panelt.
- I) Szerelje fel a kábel rögzítőket (12) a két oldal (3, 4) hátsó oldalára. A kábelrögzítővel finoman rögzítse a kazán hátsó oldalán kilépő elektromos vezetékeket.
- H) Megfelelő oldószerrel zsírtalanítson az oldalpanelen akkora felületet ahova rögzítheti a kazán adattáblát és a telepítési címkét. (14).

Az adattáblát és a címkét a dokumentumokat tartalmazó borítékban találja.



- 1 Hőmérsékletmérő szonda
 2 Üzemi hőfokszabályozó szonda
 3 Biztonsági hőfokszabályozó szonda
 4 Minimum hőfokszabályozó szonda
 5 Biztonsági rugó

24. ábra

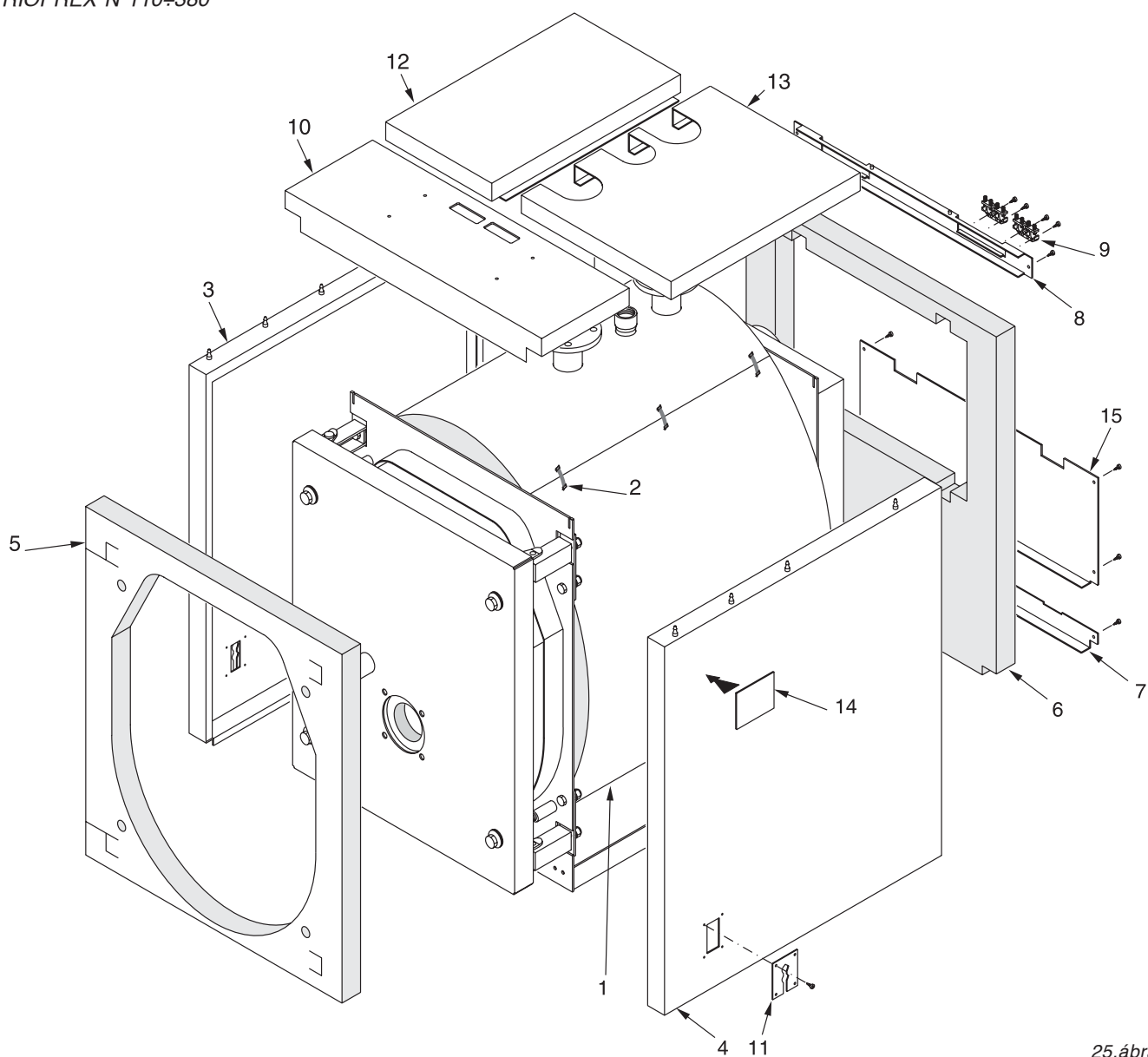
A szerelés sorrendje (25, 26 ábra)

- A) Szerelje fel a kazántest szigetelést (1) majd a tartozékdobozban található rugókat (2) a szigetelőszövet külső felületébe beakasztva rögzítse a 2 csatlakozó szegélyt.
- B) Az oldalsó panelek (3, 4) rögzítése: a panel alsó hajlított szegélyének L -profilját illessze a kazántest alapra majd a panel felső részét akassza be a lemezek kötőprofiljaiba. A két oldalsó lemezt úgy kell bal- vagy jobb oldalra szerelni, hogy az alsó részükön található kábelvezető furatlemez (11) a kazán elülső oldala felé kerüljenek.
- C) Nyissa ki a kazánajtót és a forgópántokat a megfelelő vágatokba illesztve szerelje be az elülső szigetelést (5). A szigetelés oldalszegélyét csúsztassa be a két oldalelem közé (3, 4).
- D) Szerelje fel a hátsó szigetelést (6), a menetvágó csavarokkal rögzítse a hátsó alsó panelt (7), a hátsó köztes panelt (15) és a hátsó felső panelt (8). Szerelje rá a kábelrögzítőket (9) a hátsó felső panelre. MEGJEGYZÉS: mivel az elülső szigetelés különböző kazánsorozatokhoz tartozik, ezért a szigetelés előre kivágott furatának eltávolítása előtt olvassa el a szigeteléshez mellékelt utasítást.
- E) Csavarhúzóval lazítsa meg majd vegye ki a vezérlőpanel fedél két oldalcsavarját, előre emelje le a fedelet majd vezesse a bemeneti elektromos vezetékeket és a kimeneti szondavezetékeket a vezérlődoboz alap furataiba. Rögzítse a vezérlőpanelt a felső panelhez (10). A vezérlődobozzal kiegészült felső panelt (10) illessze a köpeny két oldala közé.
- F) A 26. ábra szerint csúsztassa be a mérőszondafejeket a megfelelő tokokba majd kösse be a vezérlőpanelt, az égőt és a szivattyúkat, stb.-t az elektromos hálózatba.

- Zárja vissza az elektromos doboz fedelét. Vezesse át az égő csatlakozót az oldallemezen (11) arra az oldalra amelyiken kii akar vele állni majd a kapott kábelrögzítővel rögzítse a vezetéket. Rögzítse a lemezeket (11) a köpeny oldalaihoz. A kábelrögzítővel finoman rögzítse a kazán hátsó oldalán kilépő elektromos vezetékeket.
- G) Az oldalpanelekbe beakasztva szerelje fel a felső hosszanti paneleket (12, 13).
- H) Megfelelő oldószerrel zsírtalanítsa az oldalpanelen akkora felületet ahova rögzítheti a kazán adattáblát és a telepítési címkét (15).
- Az adattáblát és a címkét a dokumentumokat tartalmazó borítékban találja.**

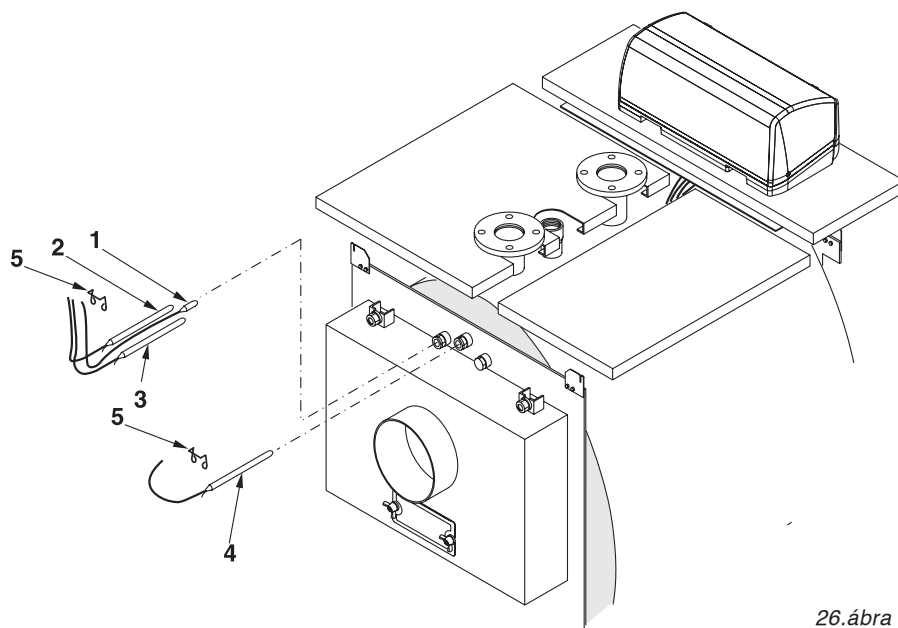
Általános tájékoztatás

TRIOPREX N 110÷380



25.ábra

- 1 Hőmérsékletmérő szonda
- 2 Üzemi hőfokszabályozó szonda
- 3 Biztonsági hőfokszabályozó szonda
- 4 Minimum hőfokszabályozó szonda
- 5 Biztonsági rugó



26.ábra

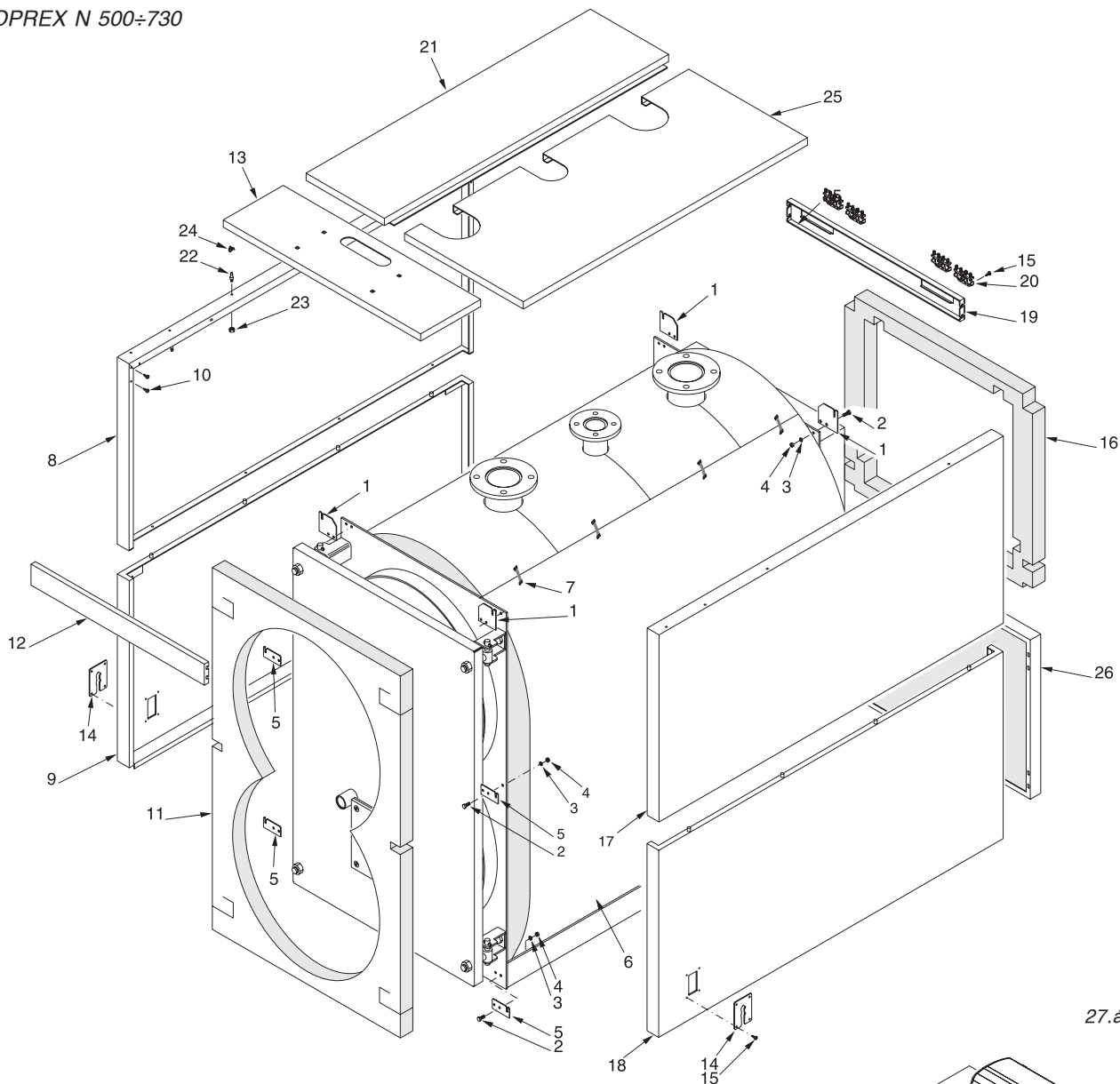
A szerelés sorrendje (27, 28 ábra)

- A) A csavarokkal és csavaranyákkal (2, 3, 4) rögzítse az oldalpaneleket tartó 4 felső szögletes alátétet (1) a kazántesthez .
- B) A csavarokkal és csavaranyákkal (2, 3, 4) rögzítse az oldalpaneleket tartó 4 közbülső és 4 alsó szögletes alátétet (5) a kazántesthez .
- C) Helyezze fel a kazántest szigetelést (6) majd a tartozékdobozban található rugókat (7) a szigetelőszövet külső felületébe beakasztva rögzítse a 2 csatlakozó szegélyt.
- D) Az oldalsó alsó paneleket (9,18) akassza rá a szögletes tartóalátétekre (5). A két oldalsó lemezt úgy kell bal- vagy jobb oldalra szerelni, hogy a kábelvezető furatlemezek a kazán elülső oldala felé kerüljenek.
- E) Az oldalsó felső paneleket (9,18) akassza rá a szögletes tartóalátétekre (1) majd az alsó rész csavarjaival illessze helyükre .
- F) Rögzítse a 8 db (10) csavart a felső oldalsó panel elülső és hátulsó oldalain.
- G) Nyissa ki a kazánajtót és a forgópántokat a megfelelő vágatokba illesztve szerelje be az elülső szigetelést (11).
MEGJEGYZÉS: mivel az elülső szigetelés különböző kazánsorozatokhoz tartozik, ezért a szigetelés előre kivágott furatának eltávolítása előtt olvassa el a szigeteléshez mellékelt utasítást.
- H) Illessze a hátsó szigetelést (16) és a hátsó alsó panelt (26) a kazántest hátsó oldalára.
- I) Illessze a paneleket (12, 19) az oldalsó felső panelek közé (8, 17).
- L) Csavarhúzóval lazítsa meg majd vegye ki a vezérlődobozpanel fedél két oldalcsavarját, előre emelje le a fedelet majd vezesse a bemeneti elektromos vezetékeket és a kimeneti szondavezetékeket az alap furataiba.
Rögzítse a vezérlőpanelt a felső panelhez (13).
A vezérlődobozzal kiegészült felső panelt (13) illessze a köpeny két oldala közé.
A szivattyú és a keverőszelep elektromos betápláló vezetékeit a kazán hátsó felé kell vezetni.
- M) A 28. ábra szerint csúsztassa be a mérőszondafejeket a megfelelő tokokba majd kösse be a vezérlőpanelt, az égőt és a szivattyúkat, stb.-t az elektromos hálózatba. Zárja vissza az elektromos doboz fedelét.
Vezesse át az égő csatlakozót az oldallemezen (14) ott, ahol ki akar vele állni majd a kapott kábelrögzítővel rögzítse a vezetéket.
Rögzítse a lemezeket (14) a köpeny oldalaihoz.
- N) Szerelje fel a kábel rögzítőket (20) a hátsó felső panelre majd rögzítse az elektromos vezetékeket.
A kábelrögzítővel finoman rögzítse a kazán hátsó oldalán kilépő elektromos vezetékeket.
- O) Az oldalpanelelekbe beakasztva szerelje fel a felső hosszanti paneleket (21, 25).
- P) Megfelelő oldószerrel zsírtalanítsa az oldalpanelen akkora felületet ahova rögzítheti a kazán adattáblát és a telepítési címkét. (12).

Az adattáblát és a címkét a dokumentumokat tartalmazó borítékban találja.

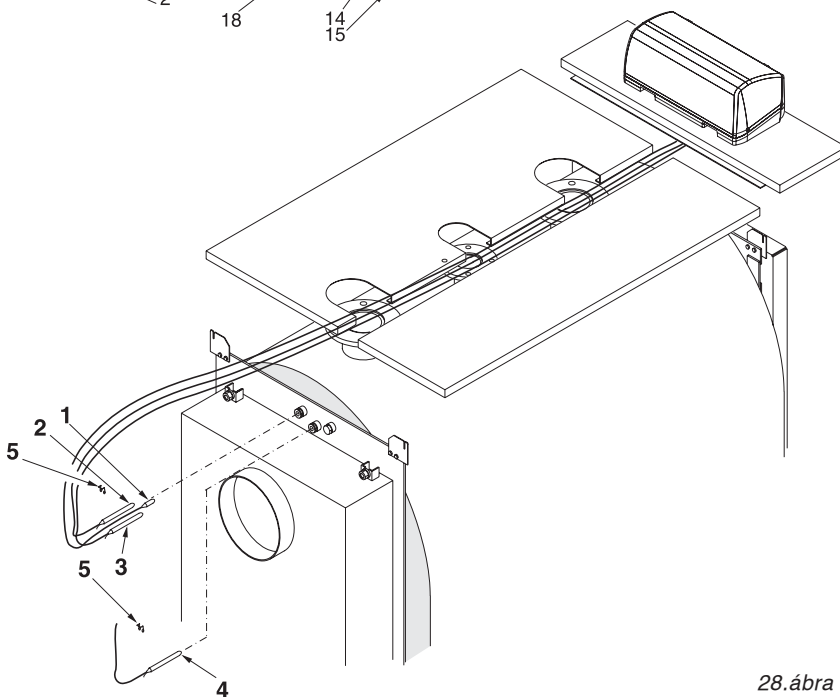
Általános tájékoztatás

TRIOPREX N 500÷730



27.ábra

- 1 Hőmérsékletmérő szonda
- 2 Üzemi hőfokszabályozó szonda
- 3 Biztonsági hőfokszabályozó szonda
- 4 Minimum hőfokszabályozó szonda
- 5 Biztonsági rugó



28.ábra

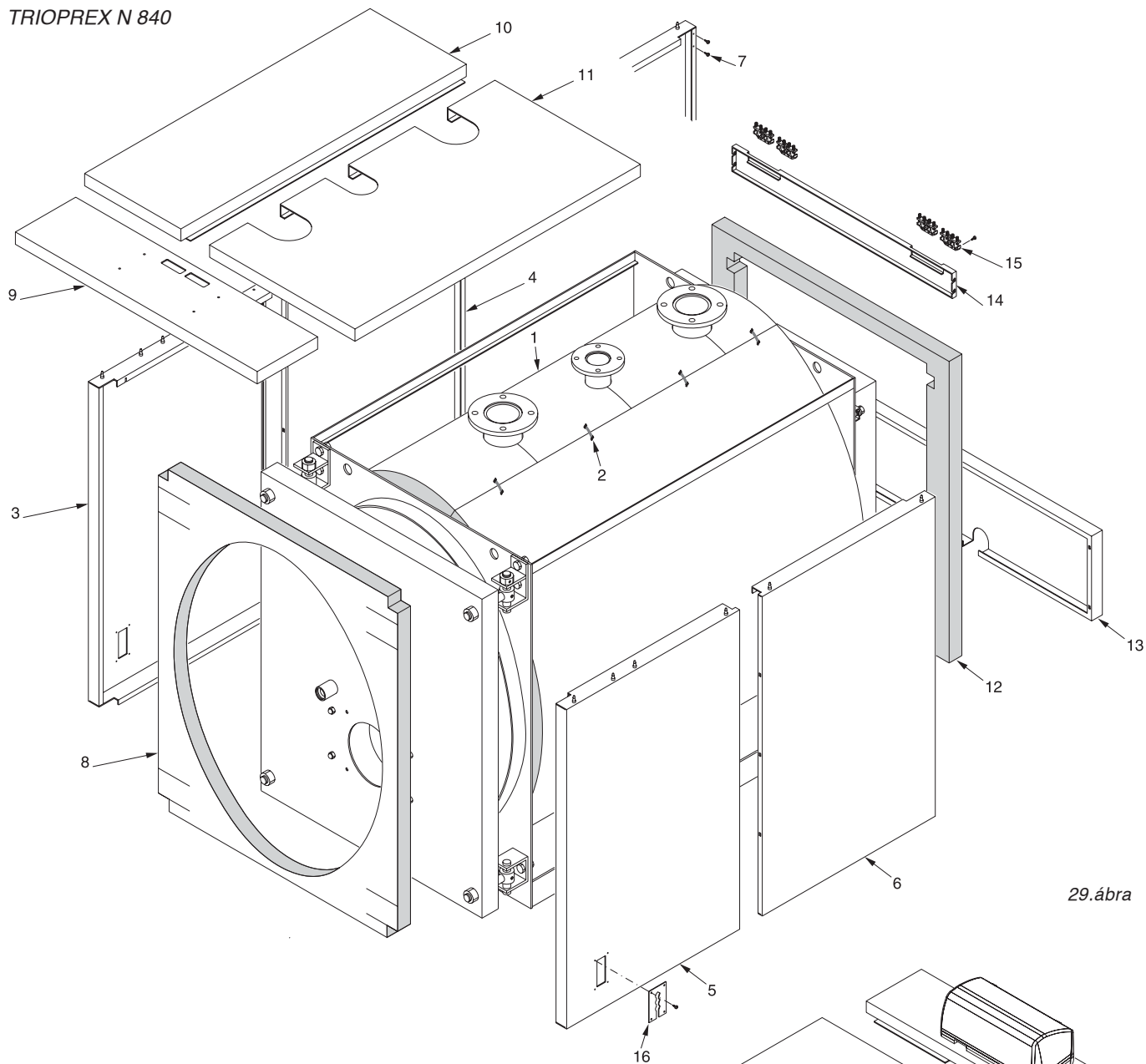
A szerelés sorrendje (29, 30 ábra)

- A) Szerelje fel a kazántest szigetelést (1) majd a tartozékdobozban található rugókat (2) a szigetelőszövet külső felületébe beakasztva rögzítse a 2 csatlakozó szegélyt.
- B) Akassza az oldalsó paneleket (3, 4, 5, 6) a kazántesthez. A két oldalsó lemezt úgy kell bal- vagy jobb oldalra szerelni, hogy az alsó részükön található kábelvezető furatlemezek (9) a kazán elülső oldala felé kerüljenek.
- C) Rögzítse 4 db (7) csavart a hátsó felső oldal belsejéhez (4,6).
- D) Nyissa ki a kazánajtót és a forgópántokat a megfelelő vágatokba illetve szerelje be az elülső szigetelést (8).
- E) Csavarhúzóval lazítsa meg majd vegye ki a vezérlőpanel fedél két oldalcsavarját, előre emelje le a fedelet majd vezesse a bemeneti elektromos vezetékeket és a kimeneti szondavezetékeket a vezérlődoboz alap furataiba. Rögzítse a vezérlőpanelt a felső panelhez (9). A vezérlődobozzal kiegészült felső panelt (9) illessze a köpeny két oldala közé.
- F) A 30. ábra szerint csúsztassa be a mérőszondafejeket a megfelelő tokokba majd kösse be a vezérlőpanelt, az égőt és a szivattyúkat, stb.-t az elektromos hálózatba.
- Zárja vissza az elektromos doboz fedelét. Vezesse át az égő csatlakozót az oldallemezen (16) ott, ahol ki akar vele állni majd a kapott kábelrögzítővel rögzítse a vezetéket. Rögzítse a lemezeket (16) a köpeny oldalaihoz.
- G) Rögzítse a felső paneleket (9,10,11) a köpeny oldalaihoz.
- H) Szerelje fel a hátsó szigetelést (12) és a hátsó panelt (13).
- I) Szerelje az összekötő panelt (14) a két oldalelemhez.
- L) Szerelje fel a kábel rögzítőket (15) a hátsó összekötő panelre (14). A kábelrögzítőkkal finoman rögzítse a kazán hátsó oldalán kilépő elektromos vezetékeket.
- M) Megfelelő oldószerrel zsírtalanítsa az oldalpanelen akkora felületet ahova rögzítheti a kazán adattáblát és a telepítési címkét. (12).

Az adattáblát és a címkét a dokumentumokat tartalmazó borítékban találja.

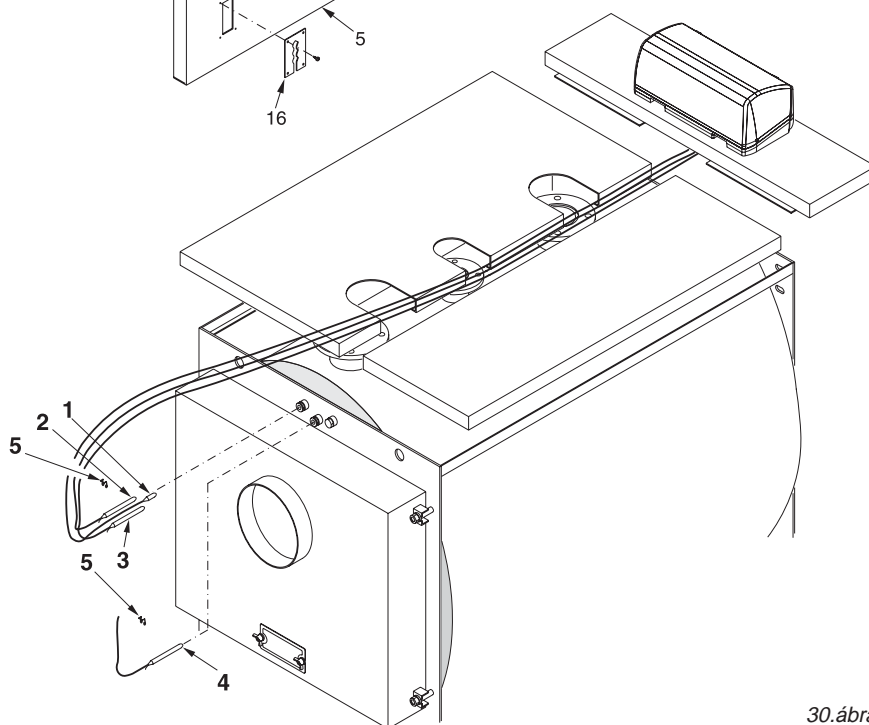
Általános tájékoztatás

TRIOPREX N 840



29.ábra

- 1 Hőmérsékletmérő szonda
- 2 Üzemi hőfokszabályozó szonda
- 3 Biztonsági hőfokszabályozó szonda
- 4 Minimum hőfokszabályozó szonda
- 5 Biztonsági rugó

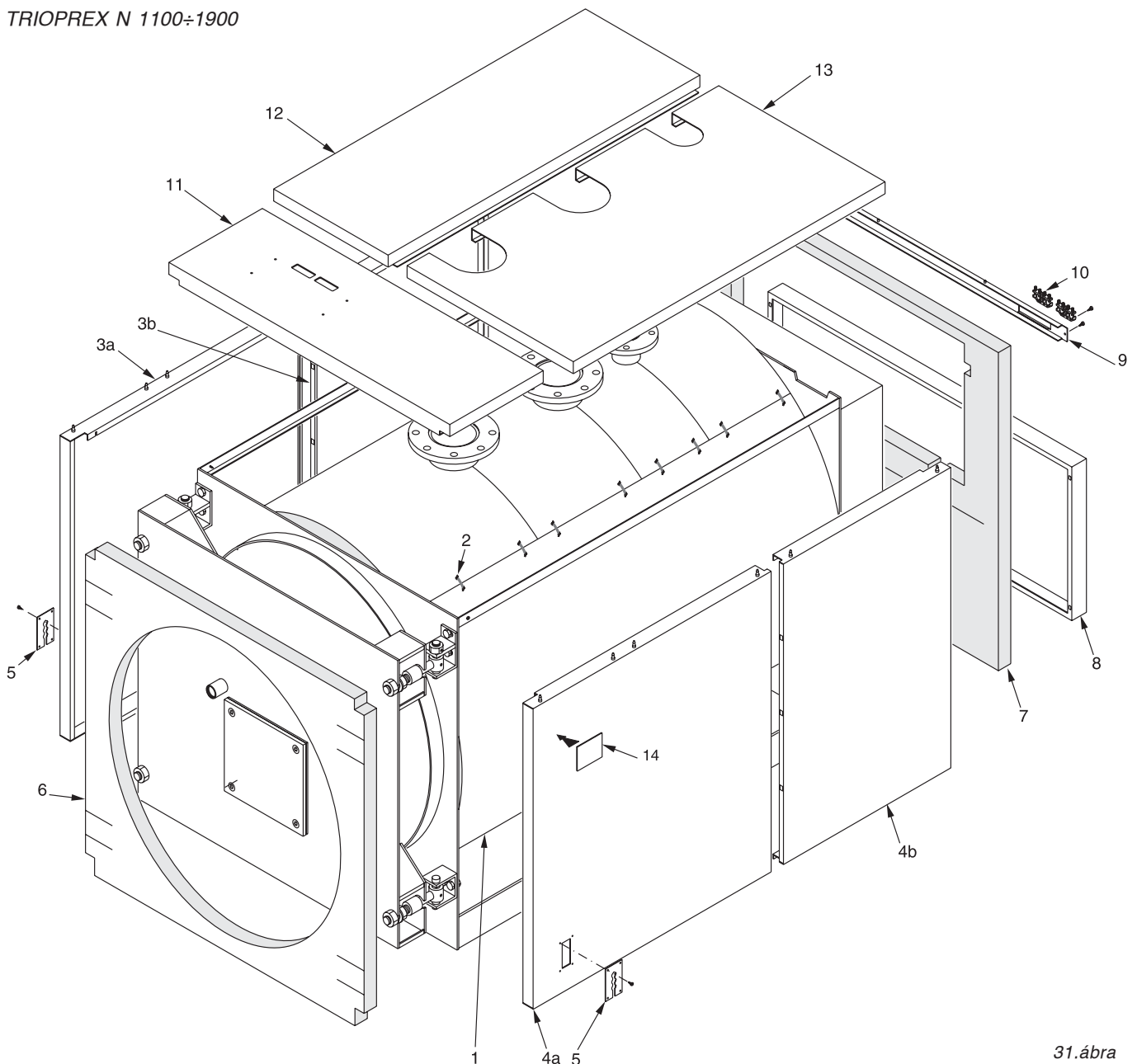


30.ábra

A szerelés sorrendje (31, 32. ábra)

- A) Szerelje fel a kazántest szigetelést (1) majd a tartozékdobozban található rugókat (2) a szigetelőszövet külső felületébe beakasztva rögzítse a 2 csatlakozó szegélyt. Alkamas módon végezzen bevágást a felső részen a szonda aknáknál közelében.
- B) Az oldalsó panelek (3a, 3b, 4a, 4b) rögzítése: a panel alsó hajlított szegélyének L -profilját illessze a kazántest alapra majd a panel felső részét akassza be a lemezek kötőprofiljaiba.
A két oldalsó lemezt úgy kell bal- vagy jobb oldalra szerelni, hogy az elülső paneleken található kábelvezető lemezek (5) a kazán elülső oldala felé kerüljenek.
- C) Nyissa ki a kazánajtót és a forgópántokat a megfelelő vágatokba illesztve szerelje be az elülső szigetelést (6).
A szigetelés oldalszegélyét csúsztassa be a két oldalelem közé (3a, 4a).
- D) Szerelje fel a hátsó szigetelést (7) és a hátsó alsó panelt (8).
- E) Szerelje fel a hátsó felső panelt (9).
Szerelje rá a kábelrögzítőket (10) a hátsó felső panelre.
- F) Csavarhúzóval lazítsa meg majd vegye ki a vezérlőpanel fedél két oldalcsavarját, előre felé emelje le a fedelet majd vezesse a bemeneti elektromos vezetékeket és a kimeneti szondavezetékeket az alap furataiba.
Rögzítse a vezérlőpanelt a felső panelhez (11).
A vezérlődobozzal kiegészült felső panelt (11) illessze a köpeny két oldala közé.
- G) A 32. ábra szerint csúsztassa be a mérőszondafejeket a megfelelő tokokba majd kösse be a vezérlőpanelt az elektromos hálózatba, az égőhöz és az esetleges szivattyúhoz, stb-hez.
Zárja vissza az elektromos doboz fedelét.

TRIOPREX N 1100÷1900



31. ábra

Általános tájékoztatás

Vezesse át az égő csatlakozót az oldallemezen (5) arra az oldalra amelyikre ki akar vele állni, majd a kapott kábelrögzítővel rögzítse a vezetéket.

Rögzítse a lemezeket (5) a köpeny oldalaihoz.

A kábelrögzítővel finoman rögzítse a kazán hátsó oldalán kilépő elektromos vezetékeket.

H) Szerelje fel a felső hosszanti paneleket (12, 13) és akassza be az oldalelemekbe.

I) Megfelelő oldószerrel zsírtalanítson az oldalpanelen akkora felületet ahova rögzítheti a kazán adattáblát és a telepítési címkét. (14).

Az adattáblát és a címkét a dokumentumokat tartalmazó borítékban találja.

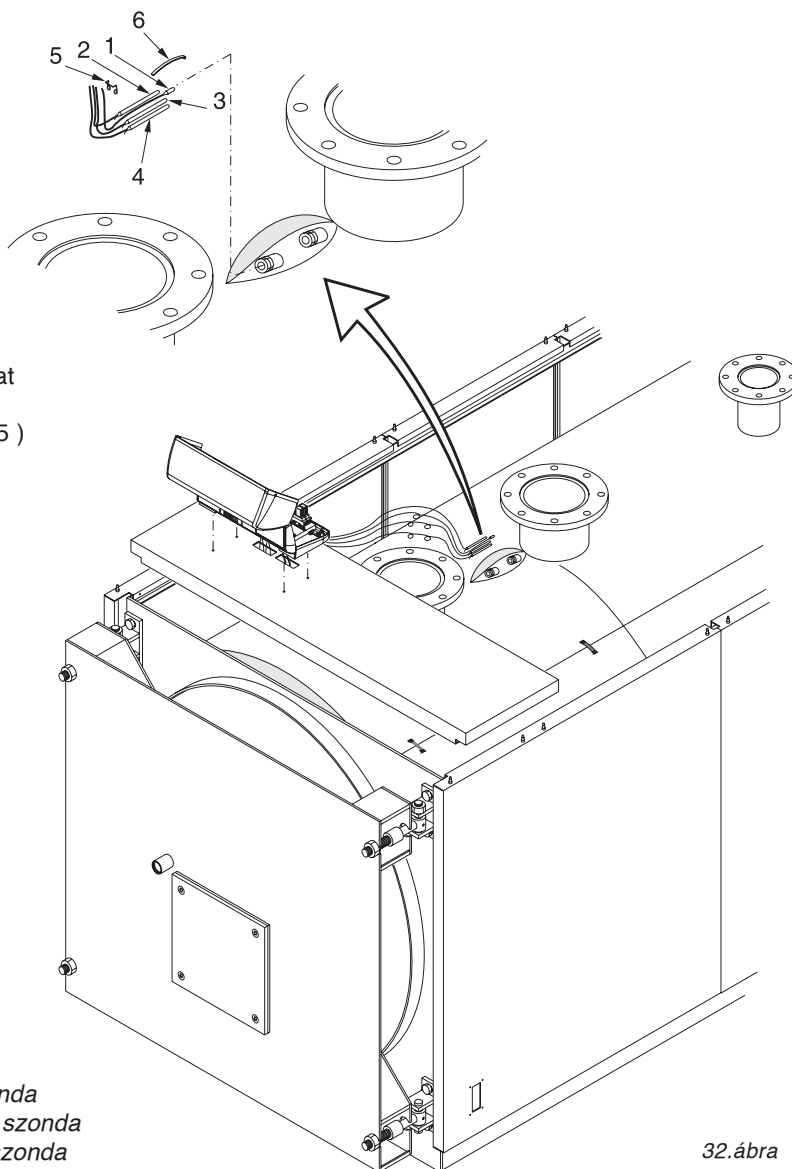
A szondák behelyezési sorrendje

A különböző mérőeszköz szondákat az alábbi sorrendben helyezze be a kazán felső részén lévő üreg(ek)be (18. ábra):

Hőmérsékletmérő (1.) üzemi termosztát (2.) biztonsági termosztát (3.) minimum hőmérséklet termosztát (4).

A jobb érintkezés érdekében javasoljuk a szondákat egészen az üreg aljára lecsúsztatni.

Illessze az lemeZRUGÓT (6), majd a kis rugó(k)val (5) rögzítse a kapilláris csöveket.



- 1 Hőmérsékletmérő szonda
- 2 Üzemi hőfokszabályozó szonda
- 3 Biztonsági hőfokszabályozó szonda
- 4 Minimum hőfokszabályozó szonda
- 5 Biztonsági rugó
6. Lemezrugó

32.ábra

3.14 - AZ ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK

Általános figyelmeztetés

A készülék elektromos biztonságosságát kizárólag az érvényes szabványok szerinti helyes bekötéssel és hatékony földeléssel lehet biztosítani. A gáz-, a vízhálózat vagy a fűtési rendszer csövezete földelésnek teljes mértékben alkalmatlan.

Alapvetően fontos a földelés megfelelősége. Amennyiben kétségek merülnek fel a földelés hatékonyságáról, kérje az elektromos hálózat ellenőrzését minősített szakembertől. A készülék gyártója nem vállal felelősséget a rendszer földelésének hiányából eredő károkért.

Ugyancsak minősített szakembertől kell kérni az elektromos rendszer ellenőrzését abból a szempontból, hogy megfelel-e a készülék adattábláján feltüntetett legnagyobb felvett teljesítménynek, különös tekintettel arra, hogy az elektromos hálózat vezetékek keresztmetszete megfelelő-e a készülék által felvett legnagyobb teljesítménynek.

A készülék elektromos áramhálózatához történő csatlakoztatásában nem megengedett adapterek, többállásos dugaszolóaljzatok és/vagy hosszabbítók használata.

Bármilyen, elektromos árammal működő egység esetében érvényesek az alábbi alapszabályok:

- ne érjen nedves és/vagy vizes testrészrel és/vagy vizes/nedves és/vagy mezítelen lábbal a készülékhez;
- ne rángassa az elektromos vezetékeket;
- ne tegye ki a készüléket az időjárás viszontagságainak (eső, napsugárzás, stb.) kivétel, ha a gyártó kifejezetten így tervezte
- ne hagyja, hogy a készüléket gyermekek vagy az üzemeltetés terén gyakorlattal nem rendelkezők kezeljék.

A 230V-os elektromos hálózatba való bekötés

Az elektromos bekötések ábrázolását 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.20. pontokban találja.

A kazán telepítése 230 V - 50 Hz elektromos hálózatba lehetséges. A bekötést az érvényes szabvány előírása szerint a szakmai követelményeknek megfelelően kell elvégezni.

Veszély!



Az elektromos bekötéseket kizárólag szakmai minősítéssel rendelkező technikus végezheti.

Az elektromos alkatrészek bekötése illetve bármely elektromos alkatrészen végzett beavatkozás előtt a készülék elektromos betáplálást meg kell szakítani és biztosítani, hogy azt ne lehessen véletlenszerűen visszaállítani.

Ne feledkezzen meg arról, hogy a készülék elektromos betápláló hálózatába karbantartás céljából könnye hozzáférhető, 3 mm-nél nagyobb érintkezők közti nyitótávolságú kétpólusú kapcsolót kell beépíteni.



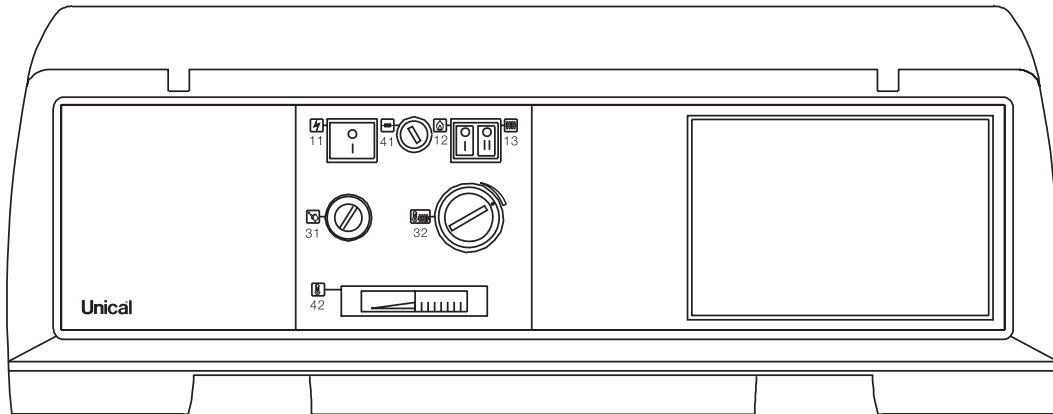
A betápláló elektromos vezeték cseréjét csak szakmailag minősített szakember végezheti. Ennek figyelmen kívül hagyása veszélyeztetheti a készülék biztonságosságát.

Általános tájékoztatás

3.15 - STANDARD VEZÉRLŐPANEL

A főkapcsolóval [11] feszültség alá helyezhető az elektromos doboz és az abba bekötött készülékek.
A kapcsolók [12] és [13] megszakítják az égőhöz és a fűtési rendszer szivattyúhoz érkező feszültséget.
A termostáttal [32] a kazán üzemi hőmérsékletét lehet szabályozni.
Az üzemi termostát kétállású váltókapcsolóval van ellátva az esetleges kétfokozatú égővezérléshez.

A két érintkező közötti különbség 6°C (nem szabályozható).
A minimum hőmérséklet termostát az elektromos doboz fedél felemelésével válik hozzáférhetővé. A készülék beindítási szakaszában leállítja a fűtési rendszer szivattyú működését, amíg a kazánban a víz hőmérséklete el nem éri az 50°C-ot.
A kazán vezérlőpanel dobozt az elektromos betápláló hálózaton olvadóbiztosítékkal kell védeni.

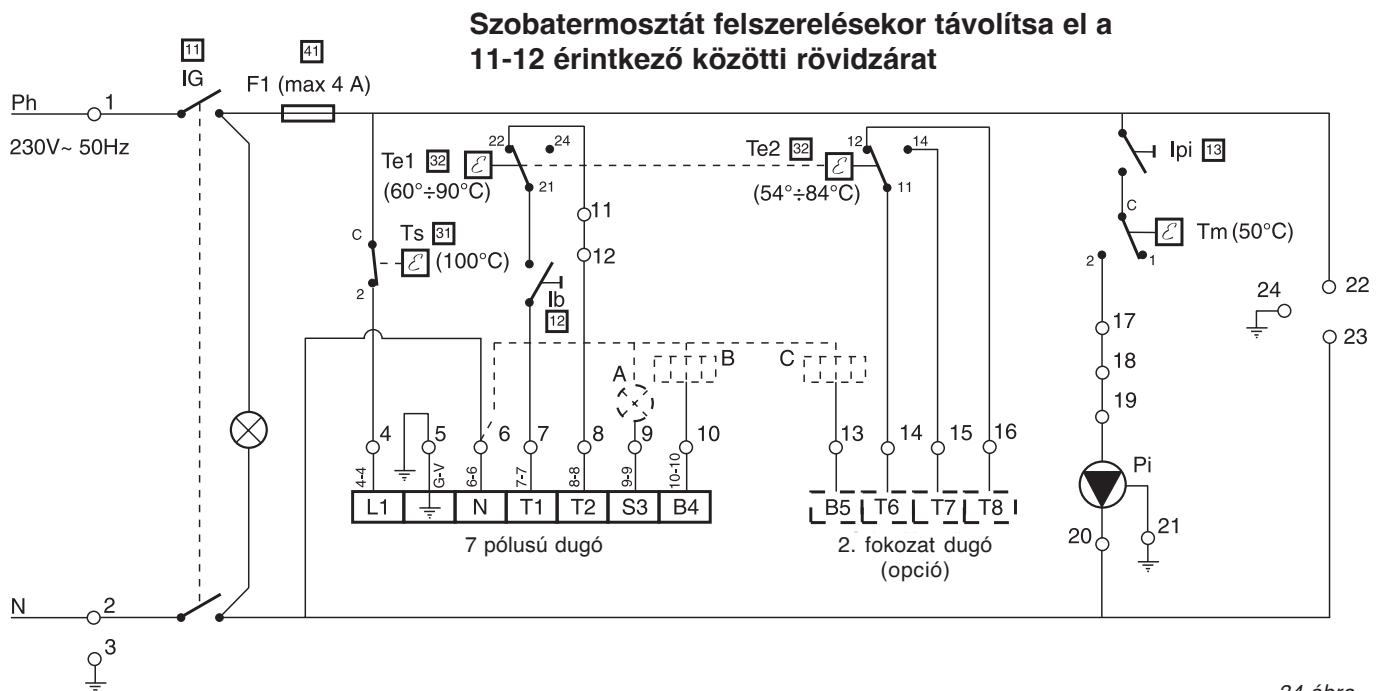


33.ábra

11 Főkapcsoló visszajelző lámpával
12 Égő kapcsoló
13 Fűtési rendszer szivattyú kapcsoló
31 Biztonsági termostát

32 Üzemi termostát
41 Fő olvadóbiztosíték
42 Kazán hőmérsékletmérő

A vezérlőpanel használatát a fűtési rendszer felelősének szóló tájékoztatóban találja.



34.ábra

Ph Fázis (230V ~ 50Hz)

N Nulla

F1 Fő olvadóbiztosíték (max 4A)

Ib Égő kapcsoló

IG Főkapcsoló visszajelző lámpával

Ipi1 Fűtési rendszer szivattyú

Ta Szobatermostát

Te1 Üzemi termostát 1. fokozat (60°C÷90°C)

Te2 Üzemi termostát 2. fokozat (54°C÷84°C)

Tm Minimum hőmérséklet termostát (50°C)

Ts Biztonsági termostát (100°C)

Pi Fűtési rendszer szivattyú

A Égő esetleges beragadásának ismétlődése

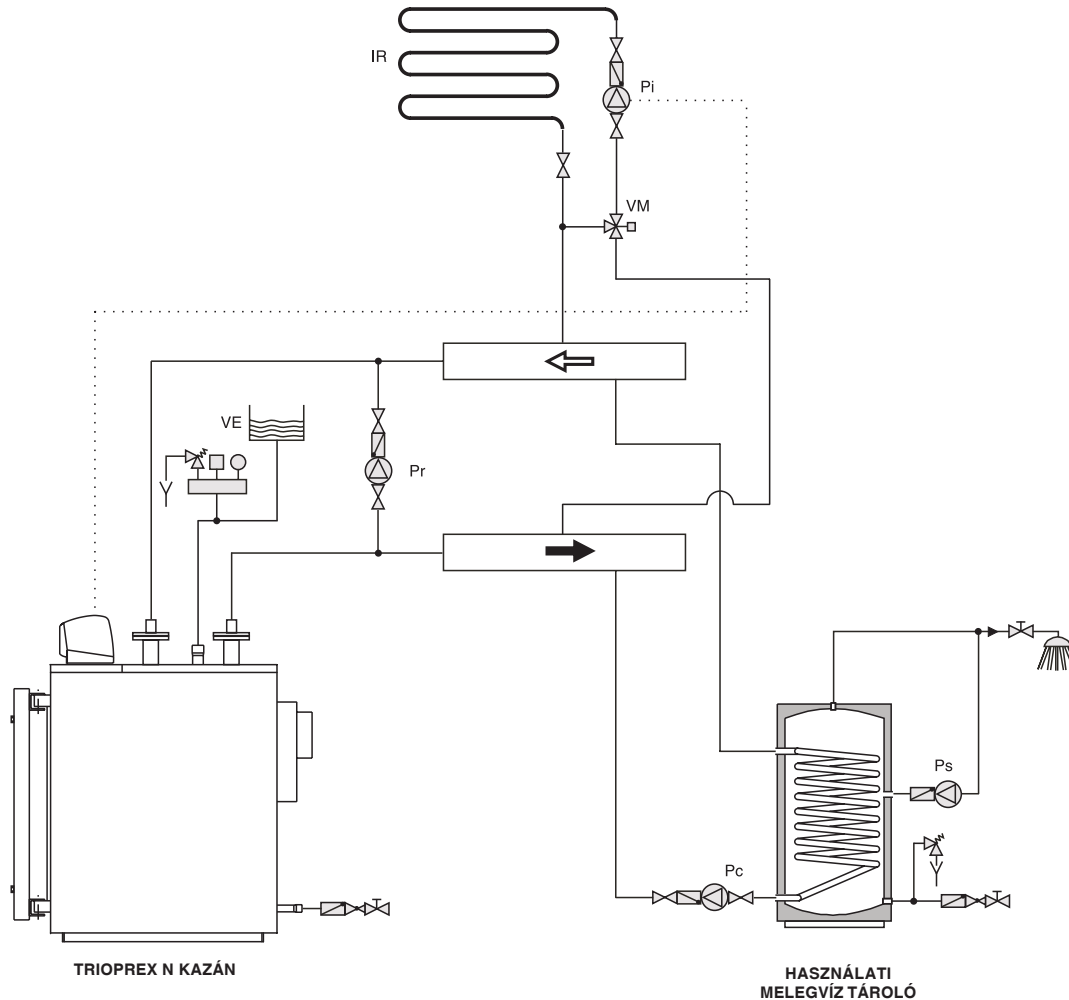
B Esetleges működési időmérő 1. fokozat

C Esetleges működési időmérő 2. fokozat

3.16 - A FŰTÉSI RENDSZER HIDRAULIKUS ÉS ELEKTROMOS BEKÖTÉSE

A 35. és 36. ábra a kazánnak a fűtési rendszerbe való jellemző bekötését ábrázolja használati melegvíz előállítás funkcióval.

Ne feledkezzen meg arról, hogy a TRIOPREX N kazánok szivattyús keringtetési rendszerben működnek.



35. ábra

Rövidítés magyarázat:

- Pr = keringtető szivattyú
- VM = zóna keverőszelep
- Pi = fűtési rendszer szivattyú
- VE = tágulási tartály
- IR = fűtési rendszer csövezet
- Ps = használati melegvíz keringtető szivattyú
- Pc = használati melegvíz tároló töltőszivattyú
- TA = szabatermosztát

A TRIOPREX N kazán standard vezérlőpanelje automatikusan kikapcsolja az égőt, amennyiben a kazánban lévő hőmérséklet eléri a szabályozótermosztáton beállított értéket.

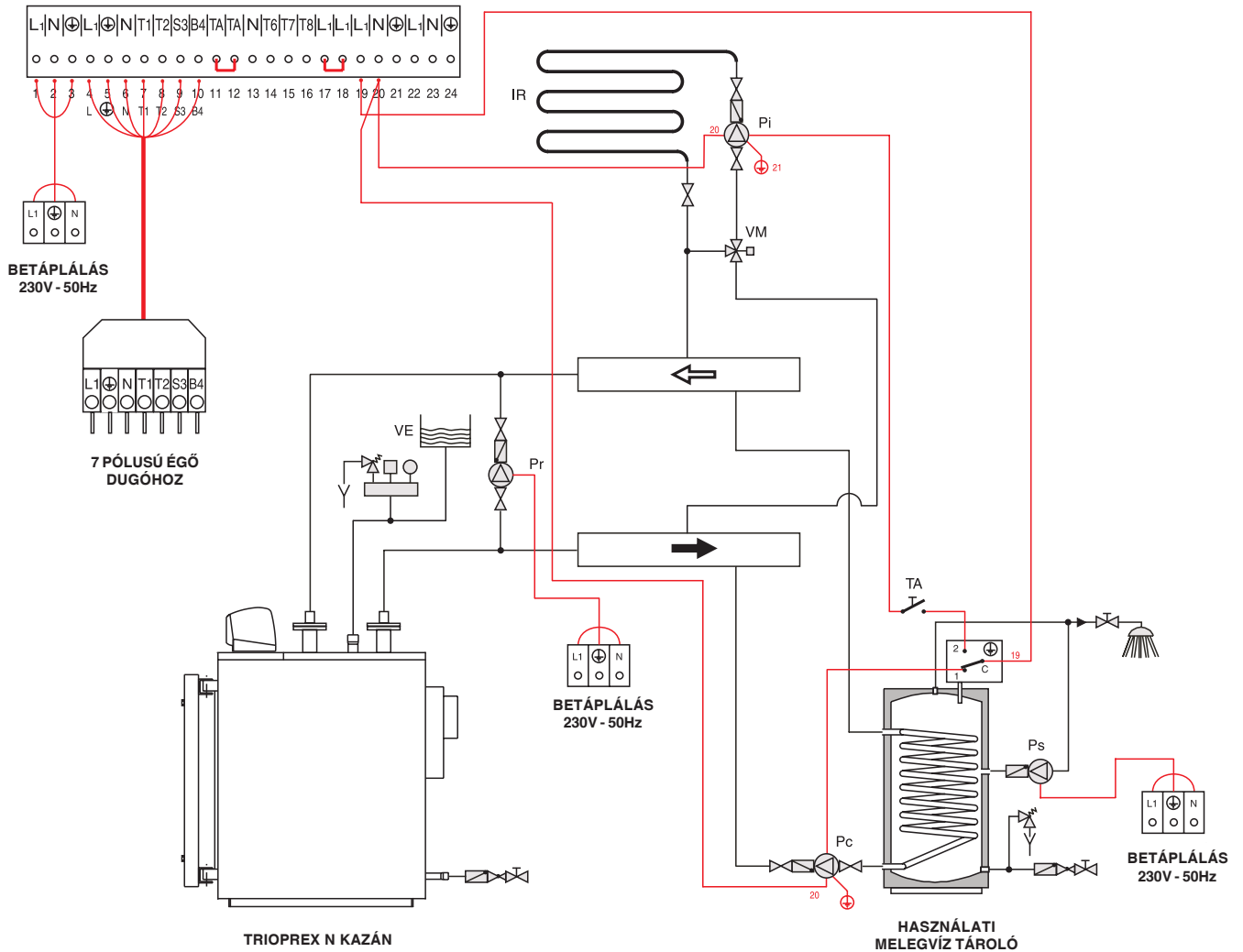
Ezenkívül vezérli a fűtési rendszer szivattyút, amelyet akkor indít, amikor a kazánban uralkodó hőmérséklet eléri az 50°C-os minimumot (kondenzcsapadék gátló védelem).

A z 50°C-os alsó hőmérsékleti korlát alá csökkenés esetén a fűtési rendszer szivattyú kapcsol.

A vezérlőpanel alkalmas kétfokozatú vagy modulációs égők üzemeltetésére.

Az ábrán látható konfigurációban a használati melegvíz tárolót töltő szivattyú működése a fűtési szivattyúval szemben elsőbbséget élvez.

Általános tájékoztatás



36.ábra

MEGJEGYZÉS: 4A-nál nagyobb áramfelvétel esetén, a vezérlőpanel és az elektromos áram fogyasztó berendezések közé megfelelő mágneskapcsolókat kell beiktatni.

3.17 - OPCÍÓS VEZÉRLŐPANEL

A főkapcsolóval [11] feszültség alá helyezhető az elektromos doboz és az abba bekötött készülékek.

A [12] és [13] kapcsolók vezérik az égőt és a kevert fűtési kör szivattyút.

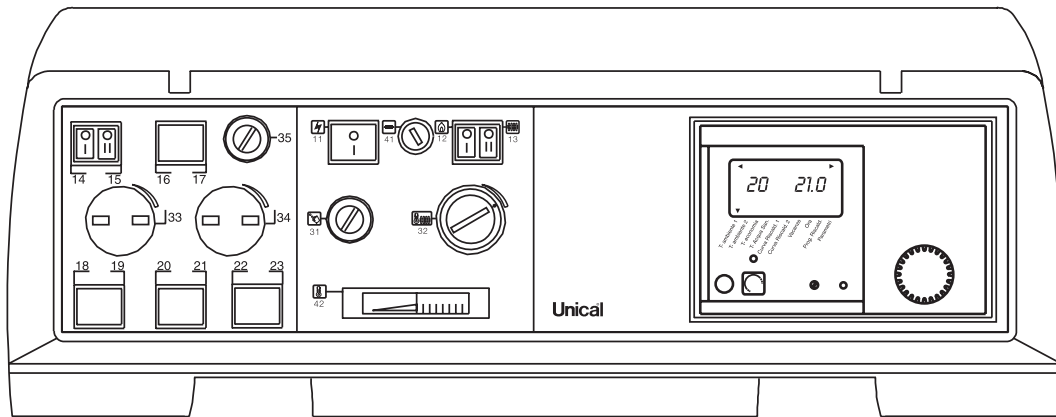
A [14] és [15] kapcsolók vezérik az egykörös direkt zónás fűtési rendszer szivattyút és a melegvíztároló szivattyút.

A hőfokszabályozóval lehet szabályozni a kazán üzemi hőmérsékletét. Ehhez a termosztátot fordítsa a skála maximumára [32] pozíció.

Az égő esetleges második fokozatú működését a hőfokszabályozás végzi.

A hőfokszabályozó gyári beállítás szerint a készülék bekapcsolási szakaszában csak akkor engedi a szivattyú indítását, ha a kazánban lévő hőmérséklet eléri az 50°C-ot.

A kazán vezérlőpanel dobozt az elektromos betápláláló hálózaton olvadóbiztosítékkal kell védeni.

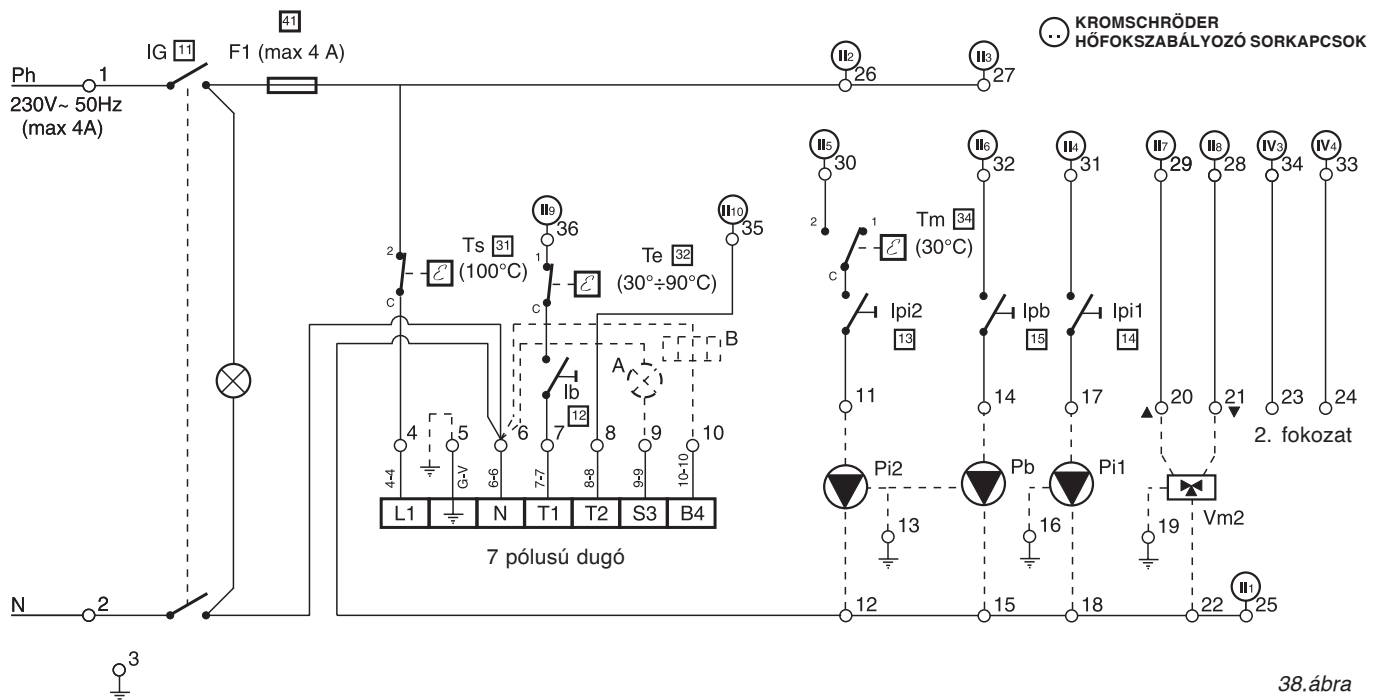


37.ábra

- 11 Főkapcsoló visszajelző lámpával
- 12 Égő kapcsoló
- 13 Kevert fűtőkör szivattyú kapcsoló
- 14 Direkt zónás szivattyú kapcsoló
- 15 Kazán szivattyú kapcsoló

- 31 Biztonsági termosztát
- 32 Üzemi termosztát
- 41 Általános olvadóbiztosíték
- 42 Kazán hőmérsékletmérő

A vezérlőpanel használatát a fűtési rendszer felelősének szóló tájékoztatóban találja.



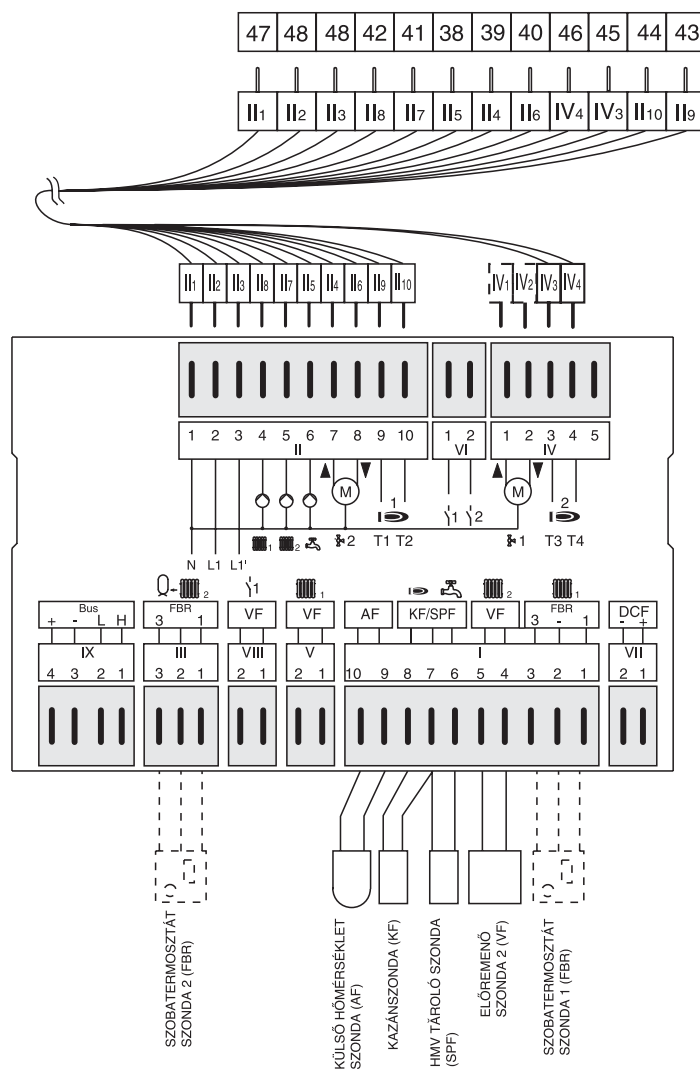
38.ábra

- Ph Fázis (230V ~50Hz)
- N Nulla
- F1 Általános olvadóbiztosíték (max 4A)
- Ib Égő kapcsoló
- IG Főkapcsoló visszajelző lámpával
- Ipi1 1.fűtési szivattyú kapcsoló

- Ipi2 2. fűtési szivattyú kapcsoló
- Ipb Boiler szivattyú kapcsoló
- Pb Boiler szivattyú
- Pi1 Direkt zónás szivattyú
- Pi2 Kevertkörös szivattyú
- Te Üzemi termosztát

- Tm Alsó hőmérséklet termosztát
- Ts Biztonsági termosztát (100°C)
- Vm2 Keverőselepe
- A Égő esetleges beragadásának ismétlődése
- B Esetleges működési időmérő 1. fokozat

3.18 - SZONDÁK BEKÖTÉSI RAJZA A HŐFOKSZABÁLYOZÓKHOZ - kód. 30680



39.ábra

A hőfokszabályozó szondái (kazán, melegvíz tároló, külső hőmérséklet szonda, előremenő oldal szonda) a készülékkel együtt kerülnek beszállításra; míg az 1. és 2. szobatermostát szondák opcionak számítanak. A keverőzelep és a hozzátartozó vezérlőmotor nem része a készüléknek..

AmeNnyiben szobatermostátok (opcionális) kerülnek felszerelésre, a különböző szobahőmérsékleteket csak a programban beállított kazán hőmérsékleti görbe határozza meg.

Amennyiben 2 kazán kaszkád bekötését tervezi, kérjük, hogy vegye fel a kapcsolatot eladás utáni ügyfélszolgálatunkkal.

3.19 - A HŐFOKSZABÁLYOZÓ PROGRAMOZÁSA

A hőfokszabályozó beállítását és programozását az eszközhöz tartozó használati útmutató tartalmazza.

A következő oldalakon a gyári beállítás - tehát "nem módosítható"- paraméter táblázatot találja.

A felhasználó igényei által módosítható paramétereit a "Fűtési rendszer felelőségének szóló használati utasítás" tartalmazza.


KÓDDAL VÉDETT, TECHIKUS ÁLTAL PROGRAMOZHATÓ PARAMÉTEREK


TELEPÍTÉS			
megnevezés	értéktartomány	standard	személyes beáll.
KÓDSZÁM	0000 - 9999	BEADÁS	
KÓDSZÁM (változtatás)	0000 - 9999	0000	
BUS 1 CÍMZÉS	(00), 01 - 15	01	
BUS 2 CÍMZÉS	(00), 01 - 15	02	
KÜLSŐ SZONDA FESZÜLTÉG	00,01 (kikapcsol/bekapcsol)	01 = BE	
MESTER HŐMÉRSÉKLET	00, 01 (KI / BE)	00 = KI	
MAX-KAZÁN	30 °C - 110 °C	80 °C	
MIN-KAZÁN	10 °C - 80 °C	60 °C	
KEZDŐ LEERESZTÉS /SCARICAMENTO	10 °C - 85 °C	50 °C	
KAZÁN MIMIMUM KORLÁTOZÁS	00, 01, 02	00	
HISZTERÉZIS (hőmérsékletváltozás követés)	5K - 20K	5 fok	
HISZTERÉZIS IDŐ	00 perc- 30 perc	10 perc	
2. ÉGŐ IDŐ	00 perc- 30 perc	10 perc	
2. ÉGŐ HISZTERÉZIS	2K - 20K	2 fok	
IDŐ KAZÁN SZEKVENCIA VÁLTÁSIG (*)	0h - 250h	0h (*)	
RELÉ FUNKCIÓ	00 - 08	00	
TERMOSZTÁT MULTISZONDA	30 °C - 90 °C	30 °C	
RELÉ HISZTERÉZIS	2K - 10K	5 fok	
RELÉ FUNKCIÓ 2	00 - 03	00	
ESZTRICH SZÁRÍTÁS AKTIVÁLÁS	00 - 01 (KI / BE)	00 = KI	
ESZTRICH PROGRAMOZÁS	lásd a hőfokszabályozó használati útmutatót		
VISSZA	kilépés a szintről ezen keresztül:		

* MEGJEGYZÉS: kaszkád kazánoknál, a technikai telepítési paraméter KAZÁN SZEKVENCIA VÁLTÁSI IDŐ 250óra

HASZNÁLATI MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁS			
megnevezés	értéktartomány	standard	személyes beáll.
TÖLTŐSZIVATTYÚ	00 - 01 (KI/ BE)	01 = BE	
PÁRHUZAMOS SZIVATTYÚ	00 , 01, 02, 03	00	
HASZNÁLATI MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET	00 °C - 50 °C	20 °C	
HASZNÁLATI MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET HISZTERÉZIS	5K - 30K	5 fok	
HASZNÁLATI MELEGVÍZ IDŐ	00 perc- 30 perc	00 perc	
BEJÖVŐ VÍZ HŐMÉRSÉKLET	00, 01 (KI / BE)	00 = KI	
TERMOSZTÁT MŰKÖDÉS	00, 01 (KI/ BE)	00 = KI	
VISSZA	kilépés a szintről ezen keresztül:		

Általános tájékoztatás

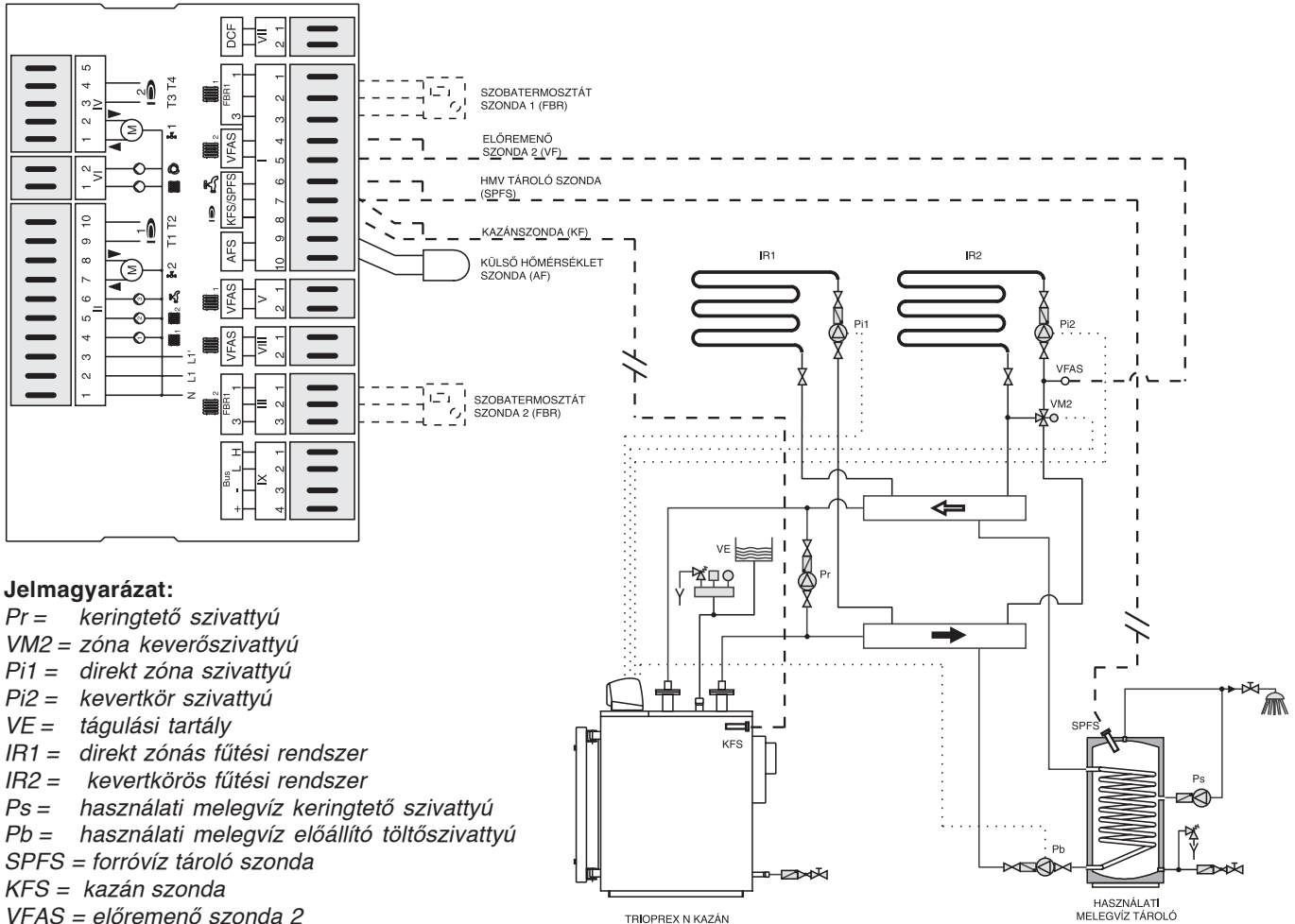
FŰTŐKÖR 1			
megnevezés	értéktartomány	standard	személyes beáll.
FŰTŐKÖR MŰKÖDÉSE	00 - 04	00	
SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSE	00 , 03	00	
KEVERŐSZELEP NYITVA (nem a melegvíz körben)	5 - 25	16	
KEVERŐSZELEP ZÁRVA (nem a melegvíz körben)	5 - 25	12	
MAX. ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET	20 °C - 110 °C	80 °C	
MIN. ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET	10 °C - 110 °C	10 °C	
FAGYÁSGÁTLÁS	---- (-15)°C - (5)°C	0 °C	
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET KÉSÉS	0:00 - 24:00	1	
FŰTÉSI GÖRBE TÁVOLSÁG	0K - 50K	5 fok	
CSÖKKENTÉS	00 - 01 (KI/ BE)	01 = BE	
VISSZA	kilépés a szintről ezen keresztül: 		

FŰTŐKÖR 2			
megnevezés	értéktartomány	standard	személyes beáll.
FŰTŐKÖR MŰKÖDÉSE	00 - 04	00	
SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSE	00 , 03	00	
KEVERŐSZELEP NYITVA (nem a melegvíz körben)	5 - 25	16	
KEVERŐSZELEP ZÁRVA (nem a melegvíz körben)	5 - 25	12	
MAX. ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET	20 °C - 110 °C	45 °C	
MIN. ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET	10 °C - 110 °C	10 °C	
FAGYÁSGÁTLÁS	---- (-15)°C - (5)°C	0 °C	
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET KÉSÉS	0:00 - 24:00	1	
FŰTÉSI GÖRBE TÁVOLSÁG	0K - 50K	5 fok	
CSÖKKENTÉS	00 - 01 (KI / BE)	01 = BE	
VISSZA	kilépés a szintről ezen keresztül: 		

3.20 - HIDRAULIKUS ÉS ELEKTRONIKUS BEKÖTÉS - FŰTÉSI RENDSZER OPCIÓS VEZÉRLŐPANELLEL

A 40. és 41. ábra a kazánnak két zónás fűtési rendszerbe való jellemző bekötését ábrázolja, amelyben az egyik zónát motoros keverőszelep vezérli.

A használati melegvíz előállítás vezérlése is lehetséges. Ne feledkezzen meg arról, hogy a TRIOPREX N kazánok szivattyús keringtetési rendszerben működnek.



Jelmagyarázat:

- Pr* = keringető szivattyú
- VM2* = zóna keverőszivattyú
- Pi1* = direkt zóna szivattyú
- Pi2* = kevertkör szivattyú
- VE* = tágulási tartály
- IR1* = direkt zónás fűtési rendszer
- IR2* = kevertkörös fűtési rendszer
- Ps* = használati melegvíz keringető szivattyú
- Pb* = használati melegvíz előállító töltőszivattyú
- SPFS* = forróvíz tároló szonda
- KFS* = kazán szonda
- VFAS* = előremenő szonda 2

40. ábra

A TRIOPREX N kazán opciós vezérlőpanelje automatikusan kikapcsolja az égőt, amennyiben a kazánban lévő hőmérséklet eléri a hőfokszabályozón beállított értéket.

Az opciós vezérlőpanel vezérli a HMV meleg tároló töltőszivattyút is.

A két fűtési zóna vezérlése a kazán, a külső hőmérsékleti szonda, a szobatermosztát és az előremenő szonda által érzékelt adatok alapján automatikus.

A fűtési rendszer szivattyú akkor indul, amikor a kazánban uralkodó hőmérséklet eléri az 50°C-os minimumot (kondenzcsapadék gátló védelem).

Az 50°C-os alsó korlát alá csökkenés esetén a fűtési rendszer szivattyú kikapcsol.

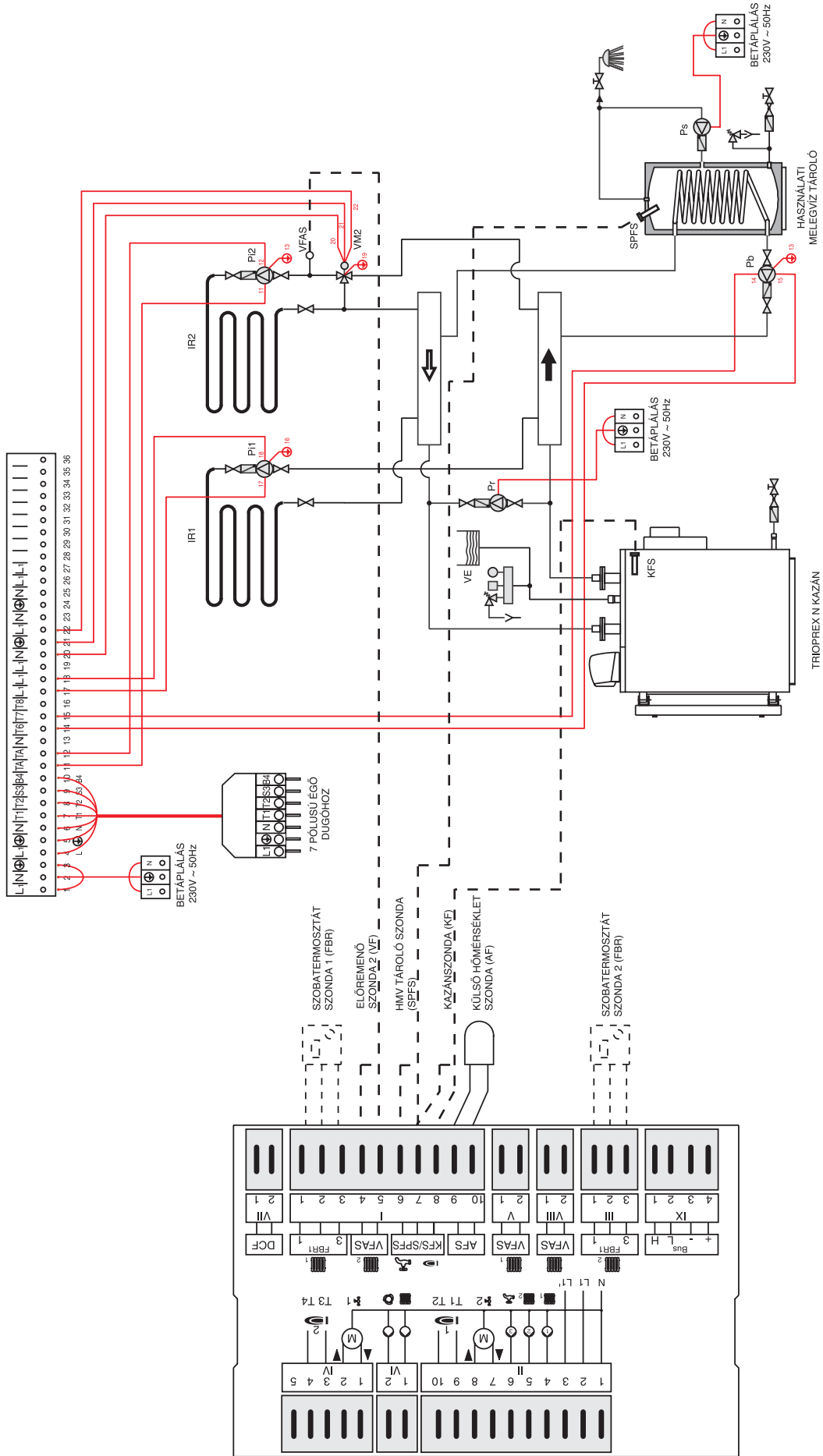
A vezérlőpanel alkalmas kétfokozatú vagy modulációs égők üzemeltetésére.

Az ábrán látható konfigurációban a használati melegvíz tárolót töltő szivattyú működése a fűtési szivattyúval szemben

elsőbbséget élvez.

A hőfokszabályozó sokféle rendszerkonfigurációt tud vezérelni:

- direktzónás fűtési rendszer keverőszelep nélkül: nem kell az előremenő szondát felszerelni; a hőfokszabályozó csak az 1. fűtési kör szivattyúját vezérli.
- direktzónás fűtési rendszer motoros keverőszeleppel: fel kell szerelni az előremenő szondát (a keverőszelep után); a hőfokszabályozó a 2. fűtési kör szivattyút és a 2. keverőszelepet vezérli.
- kétzónás kevertkörös fűtési rendszer: egy direkt zóna és egy másik zóna keverőszeleppel; a hőfokszabályozó vezérli az 1. direkt zóna szivattyút, a 2. keverőszelepet és a 2. kevertkörös zóna szivattyúját.



MEGJEGYZÉS: 4A-nál nagyobb áramfelvétel esetén, a vezérlőpanel és az elektromos áram fogyasztó berendezések közé megfelelő mágnescsatlókat kell beiktatni.

3.21 - A KÉSZÜLÉK BEÜZEMELÉSE

Megelőző ellenőrzések



A készülék beüzemelését szakmai minősítéssel rendelkező személynek kell végzenie. Az UNICAL nem vállal semmilyen felelősséget ezen előírás be nem tartásából keletkezett személyi sérülésért vagy anyagi kárért.

A kazán beüzemelése előtt az alábbiak meglétének ellenőrzését tanácsoljuk:

- a telepítés mind gáz és elektromos szempontból is megfelel az érvényes szabványoknak;
- az égéshez szükséges levegő- és az égésgáz eltávolító vezetékek kiépítése az érvényes szabványoknak megfelelő
- a tüzelőanyag hálózat a kazánterhelésnek megfelelően méretezett és a kazán tartalmazza az érvényes szabvány által előírt összes biztonsági és ellenőrző elemet;
- a kazán betápláló hálózat feszültsége 230V - 50Hz;
- a fűtési rendszer fel van töltve vízzel (kikapcsolt szivattyú mellett a nyomásmérőn leolvasott érték kb.1 bar);
- a fűtési rendszer esetleges megszakító szelepei nyitva vannak;
- a gázbetápláló hálózat csapjai nyitva vannak (TRIOPREX N gázégős változat);
- nincs gázszivárgás (TRIOPREX N gázégős változat)
- a főkapcsoló be van kapcsolva;
- a fűtési rendszer biztonsági szelepei nincsenek beragadva és be vannak kötve csatornalefolyóba;
- nincs vízszivárgás
- biztosítva van a szellőzés és a karbantartáshoz szükséges minimum távolságok.

Be- és kikapcsolás

A kazán be- és kikapcsolásáról szóló tájékoztatót az "ÚTMUTATÓ A FŰTÉSI RENDSZER FELELŐSE RÉSZÉRE" kézikönyvben találja.

A fűtési rendszer felelősének átadandó tájékoztatás

- A fűtési rendszer felhasználóját tájékoztatni kell saját fűtési rendszerének használatáról és működéséről, különösképpen az alábbiakra tekintettel:
- Adja át a fűtési rendszer felelősének jelen használati útmutatót és a készülékre vonatkozó egyéb dokumentumokat, amelyek a csomagolásban külön borítékban találhatóak. **A rendszer felelősének feladata a készülék dokumentációjának megőrzése oly módon, hogy az későbbi alkalmakkor is rendelkezésre álljon.**
- Tájékoztassa a fűtési rendszer felelősét a levegőbeszívó nyílások és az égésgáz eltávolító rendszer fontosságáról, kiemelve ezek meglétének elkerülhetetlen szükségességét és a legszigorúbban tiltott módosítását.
- Tájékoztassa a fűtési rendszer felelősét a fűtési rendszerben lévő víz nyomásának ellenőrzéséről illetve a rendszer vízzel való utántöltéséről.
- Tájékoztassa a fűtési rendszer felelősét az energiatakarékos hőmérséklet szabályozásról, a hőfokszabályozók/termosztátok és a radiátorok helyes szabályozásáról.
- Emlékeztesse, hogy az érvényes szabvány szerint évente legalább egyszer kötelező a rendszer szabályos karbantartása és az égésgáz elemzése.
- Ha a készüléket áthelyezik, új tulajdonosnak értékesítik illetve elköltözés esetén telepítési helyén hagyják, gondoskodjanak arról, hogy az új tulajdonosnak vagy telepítőnek a készülék dokumentációja is rendelkezésére álljon.

A TRIOPREX N kazának szivattyús keringtetéssel működnek, ezért alapvetően fontos, hogy égőműködés estén biztosítva legyen a vízkeringtetés.

Elkerülendő továbbá, hogy az égő anélkül kapcsoljon be, hogy a fűtési rendszer szivattyú működése aktiválva lenne, mivel ilyen esetben a biztonsági termosztát leilithat.

A visszatérő oldal hőmérséklete nem csökkenhet 50°C alá a kazán korai állagromlását előidéző, füstből képződő kondenzcsapadék kiválásának megelőzése vagy legalább csökkentése érdekében.

Az üzemi hőmérsékletet 60 és 80°C fok közé kell szabályozni. A különböző belső terek hőmérsékletét a hőfokszabályozás által vezérelt keverőszelep szabályozza. A fűtési rendszer üzemi hőmérsékletre hozását illetve az esetleges második fűtőkör bekapcsolását lassan kell elvégezni, hogy megelőzhető legyen a visszatérő oldal hőmérsékletének 50°C alá csökkenése.

Tanácsos kondenzcsapadék kiválását gátló- vagy keringtető szivattyú (a kazán előremenő és visszatérő vezetékjei közé való) beépítése.

A 50°C alatti visszatérő víz a füstgázból kondenzcsapadék kiválását idézi elő, amely a hőcserélés felületén korróziót indít be. Emiatt nem elhanyagolható a fűtési rendszer gondos üzemeltetése.

A füstgázokból kiváló savas kondenzcsapadék által elindított korrózióra nem vonatkozik a jótállás mivel az kizárólag fűtési rendszer üzemeltetésének minőségétől függ.

3.22 - ÉGŐSZABÁLYOZÁS



Az alábbi utasítások végrehajtását kizárólag az **égőgyártó vállalat engedélyével rendelkező szerviz szakember végezheti.**

Az égő szabályozást és a megelőző műveleteket az égő használati útmutatója tartalmazza.

A gázégő terhelését a vele szállított gázszeleppel szabályozni lehet. A beüzemelés során a fő gázcsőbe épített gázmérőórán keresztül **mindig kötelező** a tényleges hőterhelés ellenőrzése, amely nem lehet kisebb a kazán adattáblán feltüntetett minimum értékénél.

Az égő helyes szabályozása esetén megfelelő gázösszetételelemző készülékkel a kéménynél az alábbi értékeket kell mérni:

1) max 1,5°E a 20°C viszkozitású gázolajnál:

- CO₂ ≅ 12÷13%
- Bacharach füstgáz mutató <1
- füstgáz hőmérséklet ≅ 180÷200 °C

2) hálózati földgáznál:

- CO₂ = 9÷10%
- füstgáz hőmérséklet ≅ 160÷180°C

(~ 70°C vízhőmérsékletű, tiszta kazánál).

Javasolt a tüzelőanyag terhelést a fűtési rendszer tényleges igényének megfelelően szabályozni, egyrészt a megadott füstgáz hőmérséklet túllépése másrészt 160°C alá csökkenése nélkül.

3.23 - A FÜSTGÁZ PERDÍTŐK KIHÚZÁSA

A TRIOPREX N kazánokat a készülék adattáblán megjelölt névleges teljesítményen való üzemeltetésre tervezték.

Ezzel együtt megengedhető csökkentett teljesítményen való üzemelés azzal a feltétellel, hogy a kéménynél mért füstgáz hőmérséklet soha nem lehet alacsonyabb 160°C-nál.

Az égőszabályozó szakember feladata a tüzelőanyag terhelés meghatározása a fűtési rendszer hőigényének függvényében. A TRIOPREX N kazán sorozat készülékei füstgáz perdítőkkel vannak ellátva, amelyek az egyes füstcsövek belsejében helyezkednek el (lásd a 8. oldalt).

A füstgázperdítők füstcsövön belüli helyes pozicionálása

meghatározza a kazán teljesítményét és az abból következő füstgáz hőmérsékletet a kéménynél.

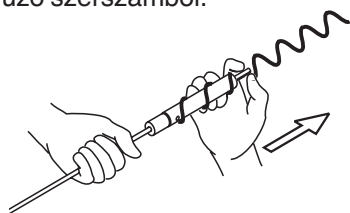
A beüzemelés során tanácsos 30 perc működés után a füstgáznak a kéménynél lévő hőmérsékletét ellenőrizni, amely körülbelül 50°C-os kazánál nem lehet alacsonyabb 160°C-nál.

Minden TRIOPREX N kazánál a tisztítóeszközökön kívül egy speciális füstgáz perdítő kihúzó szerszámot is szállítunk. A tisztítási művelet után a füstgázperdítőt a 8. oldalon megjelölt elhelyezési méretek pontos betartásával kell visszarakni.

A füstgázperdítők kihúzása

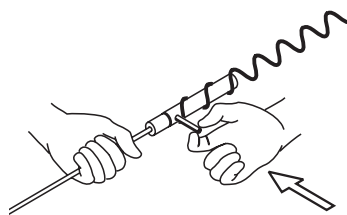
1. lépés:

A csőtisztító kefe tartóját szerelje fel a füstgázperdítő kihúzóra. Húzza ki a tűskét a füstgázperdítő kihúzó szerszámból.



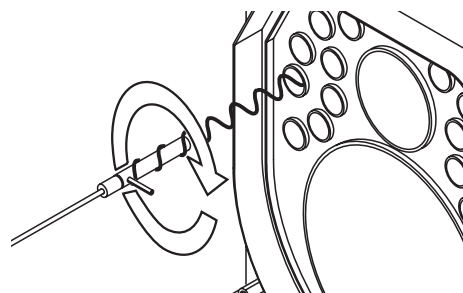
2. lépés:

A tűskét kalapáccsal rögzítse a keresztirányú furatban.



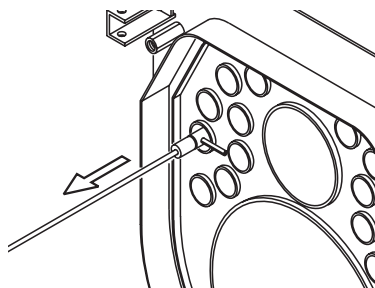
3. lépés:

A kihúzó szerszámot csavarja rá a füstgázperdítőre.



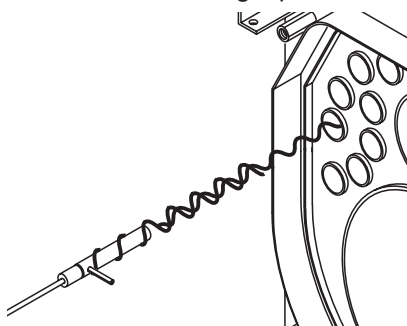
4. lépés:

Csavarja a kihúzó szerszámot egészen ütközésig.



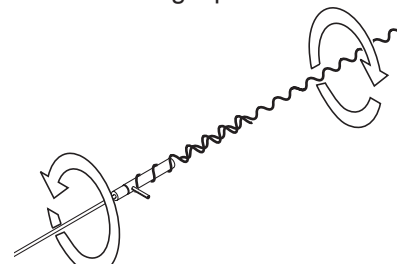
5. lépés:

Húzza kifelé a füstgázperdítőt.



6. lépés:

Óramutató járásával ellentétes irányban fordítsa el a kihúzót és akassza ki a füstgázperdítőt.



A 3 - 6. lépés műveleteit minden egyes füstgázperdítő esetében meg kell ismételni.

42.ábra

4

ÁLLAPOTFELMÉRÉS ÉS KARBANTARTÁS



A kazán rendszeres időszaki és szakszerű állapotfelmérése és karbantartása, a kizárólagosan eredeti alkatrészek használata elsődleges fontossággal bír a hibamentes működés és a hosszú élettartam szempontjából.

A készülék éves karbantartása törvényi előírás szerint kötelező.



Az ellenőrzés és karbantartás hiánya személyi sérülést és anyagi kárt idézhet elő.

Ennek érdekében javasoljuk karbantartási szerződés megkötését.

Az ellenőrzés célja a készülék valós állapotának felmérése, ennek összehasonlítása az eredeti állapottal. Ezt mérés, megfigyelés, ellenőrzés útján lehet elvégezni.

A karbantartás célja az eredeti állapottól való esetleges eltérés megszüntetése tisztítás, beállítás, kopott alkatrészek cseréje által.

A karbantartási gyakoriságát és a karbantartás tartalmát a szakember a készülék állapotfelmérése során tapasztaltak szerint határozza meg.

A készülék állapotfelmérését és karbantartását a 48. oldalon leírtak szerint kell elvégezni.

Állapotfelmérési és karbantartási útmutató



A készülék összes funkciójának hosszútávú működése és a bevizsgált készülék jellemzőinek biztosítása érdekében kizárólag eredeti Unical alkatrészt használjon.

A karbantartás megkezdése előtt az alábbi műveleteket mindig el kell végezni:

- Húzza ki a hálózati csatlakozót.
- Legalább 3 mm-es érintkező nyitású biztonsági kapcsolóval vagy hálózati megszakító kapcsolóval válassza le a készüléket az elektromos hálózatról és biztosítsa, hogy véletlenszerűen ne kapcsolódhasson be.
- Zárja el a készülék előtti gázmegszakító szelepet (TRIOPREX N gázégős változatnál).
- Zárja el a fűtési előremenő és visszatérő vezetéken esetlegesen meglévő megszakító szelepeket.

A karbantartás befejezte után az alábbi műveleteket hajtsa végre:

- Nyissa ki a fűtési előremenő és visszatérő vezeték megszakító szelepeit.
- Amennyiben szükséges, állítsa vissza a fűtési rendszerben lévő nyomást a rendszer legmagasabb pontjára vonatkozó statikus nyomással azonos értékre.
- Nyissa ki a gázvezető szelepet (TRIOPREX N gázégős változatnál).
- A hálózati csatlakozódugóval csatlakoztassa a készüléket az elektromos hálózathoz.
- Ellenőrizze a készülék gázoldali tömítettségét (TRIOPREX N gázégős változatnál) és a vízoldali tömítettségét is.

Légtelenítse a fűtési rendszert és szükség esetén állítsa be a megfelelő nyomást.

Amennyiben a kazán időszaki kikapcsolásáról dönt, az alábbiak szerint kell eljárnia:

- a) szakítsa meg a készülék összes energiabetáplálását (elektromos, víz és tüzelőanyag);
- b) teljes mértékben eressze le a fűtési rendszerből a vizet amennyiben nincs fagyásmentesítő funkció.

Megfigyelés és karbantartás

A kazántest karbantartása



Veszély !
A kazánon való bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy a készülék minden alkatrésze teljesen lehűlt.

Válassza le a kazánt az elektromos hálózatról és zárja el a készülék gázmegszakító csapját (TRIOPREX N gázégős változatnál).



Figyelem !
A kazántest tisztítása előtt gondoskodjon a vezérlőpanel fröccsenő víz elleni védelméről.

Évente egyszer, a fűtési szezon végén a kazánt ki kell tisztítani.

A művelet elkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a fent leírtak teljesültek-e.

A karbantartás elkezdésekor az alábbi műveleteket végezze el:

- a főkapcsoló elfordításával vegye le a feszültséget;
- szerelje ki az égőt, amely állapotát érdemes a karbantartás során ellenőrizni;
- nyissa ki a tűzteret, ezáltal hozzáférhetővé válik az égéstér;
- távolítsa el a füstgáz gyűjtőtér ajtót;
- húzza ki a füstgáz perdítőket;
- kefével energikusan addig tisztítsa a füstcsöveket, amíg a szennyeződést teljesen el nem távolítja.

A tömítések és a szigetelőrostok állapota



Az ajtószigetelő rostokon rövid üzemelés után repedéseket lehet észlelni, ezek azonban nem csökkentik sem szigetelési képességüket sem élettartamukat. Ellenőrizze a tömítések állapotát, elhasználódottságuk esetén kizárólag eredeti alkatrészeket használva cserélje ki azokat.

Ellenőrizze a füstgáz gyűjtőtér kémlelőfedél tömítését. Elhasználódottsága esetén kizárólag eredeti alkatrészt használva cserélje ki.

Az égő karbantartása

Az égő karbantartását a gyártó cég által meghatalmazott szakembernek kell végezni (ettől eltérő esetben a jótállás érvénytelenné válik).

A gyújtóelektróda ellenőrzése

Az égő karbantartását a gyártó cég által meghatalmazott szakembernek kell végezni (ettől eltérő esetben a jótállás érvénytelenné válik).

Évente ellenőrzendő alkatrészek:

ALKATRÉSZ:	ELLENŐRIZENDŐ:	ELLENŐRZÉS / BEAVATKOZÁS MÓDJA
Ts (biztonsági termosztát)	A termosztát leállítja a kazánt túlmelegedés esetén?	Kikapcsolt szivattyúk mellett emelje a kazán hőmérsékletét üzemi értékre
Fűtési rendszer tágulási tartály	A tágulási tartály a megfelelő mennyiségű levegőt tartalmazza?	Ellenőrizze a nitrogén nyomását. Helyezze a kazánt nyomás alá nyissa ki a szivattyú légtelenítőit. Nyissa ki a fűtőkör elzáró csapokat.
Ajtótömítés	Füst szivárog az ajtótömítés alól?	Erősebben húzza meg az ajtózáró csavarokat. Cserélje ki a tömítést, szüksége esetén az ajtó belső tömítését.
Füstgáz gyűjtőtér tömítés	Füst szivárog a füstgáz gyűjtőtér tömítése alól?	Erősen húzza meg a füstgáz gyűjtőtér csavaranyáit. Szükség esetén cserélje a tömítéseket.
Füstgáz perdítők	A füstgáz perdítők helyesen vannak pozícionálva és a füstcsövek tiszták?	A csőtisztító kefével végezzen alapos tisztítást.

Unical AG S.P.A.

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

Az Unical nem vállal semmilyen felelősséget átírásból 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.