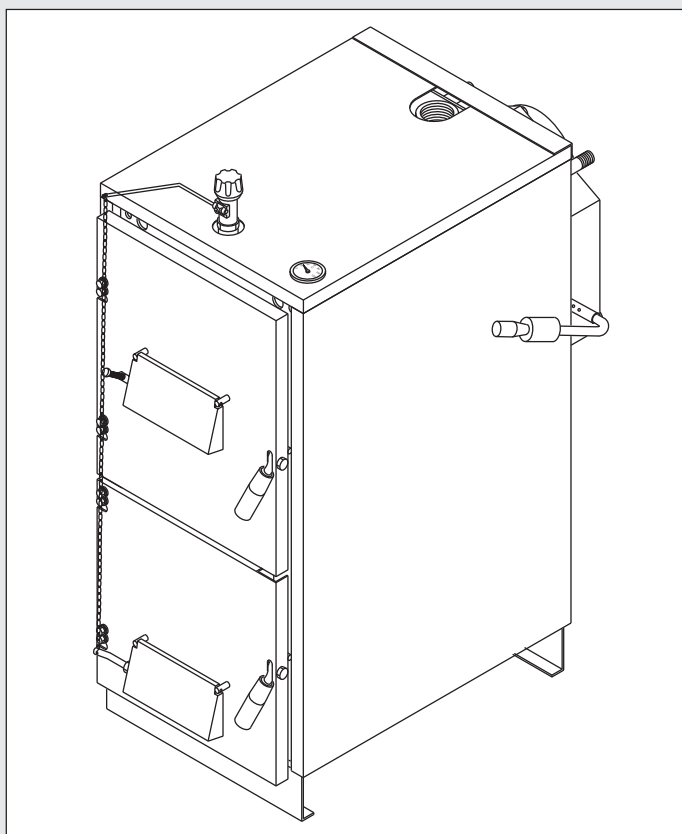


Unical[®]

FOKOLUS



TELEPÍTÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

TARTALOMJEGYZÉK

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	3
1.1 Az útmutatóban alkalmazott szimbólumok	3
1.2 A készülék rendeltetésszerű használata	3
1.3 Vízkezelés	3
1.4 Információk a berendezés felhasználója vagy a berendezésért felelős személy számára	3
1.5 Biztonsági figyelmeztetések	4
1.6 Műszaki adattábla	4
1.7 Általános figyelmeztetések	5
2. MŰSZAKI JELLEMZŐK ÉS MÉRETEK	6
2.1 Műszaki jellemzők	6
2.2 Méretek és hidraulikus csatlakoztatások	7
2.3 Fő alkotórészek	8
2.4 Általános	8
3. TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	10
3.1 Általános figyelmeztetések	10
3.2 A telepítésre vonatkozó szabványok	11
3.3 Csomagolás	12
3.4 Szállítás	12
3.5 Elhelyezés.....	13
3.6 A kazán csatlakoztatása a fűtési rendszerhez	13
3.7 A biztonsági hőcserélő csatlakoztatása	14
3.8 Recirkulációs szivattyú	14
3.9 Összeállítási útmutató	15
3.10 Hidraulikus és villamos bekötési rajzok	17
3.11 Csatlakoztatás a füstelvezető rendszerhez.....	21
3.12 A fűtési rendszer feltöltése	22
4. VILLAMOS BEKÖTÉSEK	23
5. A KAZÁN BEINDÍTÁSA	24
5.1 Első begyűjtés	24
5.2 A tűzifa	25
5.3 A tűzifa nedvességtartalma	25
5.4 A tűzifa méretei	25
5.5 Az első bekapcsoláskor elvégzendő ellenőrzések	25
5.6 Beindítás.....	26
5.7 Az égési levegő szabályozása.....	26
5.8 Az első beindítás után elvégzendő ellenőrzések.....	27
5.9 Figyelmeztetések.....	27
5.10 Nyári üzem.....	27
5.11 Az égő szabályozása az esetleges segédkazánon	27
5.12 Hibaelhárítás	28
6. ELLENŐRZÉS ÉS KARBANTARTÁS	29

Figyelem! A jelen kézikönyv kizárólag szakképzett telepítő és/vagy karbantartó személyeknek szóló és az érvényben lévő jogszabályoknak megfelelő utasításokat tartalmaz.

A készülék felhasználója NEM végezhet semmiféle beavatkozást a kazánon.

A gyártó nem vállal felelősséget a kazánhoz mellékelt kézikönyvekben álló utasítások figyelmen kívül hagyása miatt bekövetkezett személyi vagy dologi károkért.

1

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

1.1 - AZ ÚTMUTATÓBAN ALKALMAZOTT 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



Az FOKOLUS készülékeket a jelenkori technikai ismereteknek 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 tárgyokban.

A készülék melegvízes központi fűtési rendszerek működtetésére szolgál. Bármilyen ettől eltérő használat nem rendeltetésszerűnek minősül.

Az UNICAL cég nem vállal felelősséget a készülék nem rendeltetésszerű használata miatt bekövetkezett

károkért! Ilyen esetben a kockázat teljes mértékben a felhasználót terheli.

A rendeltetésszerű használat feltételezi a jelen használati útmutató előírásainak szigorú betartását is.

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 - INFORMÁCIÓK A BERENDEZÉS FELHASZNÁLÓJA ÉS A BERENDEZÉSÉRT FELELŐS SZEMÉLY SZÁMÁRA



A berendezés felhasználójának és a berendezésért felelős személynek oktatásban kell részesülnie saját fűtési rendszerének használatáról és működéséről, különös tekintettel az alábbiakra:

- A felhasználónak vagy a berendezésért felelős személynek át kell adni a jelen útmutatót, valamint a csomagolásban lévő borítékban elhelyezett, készülékkel kapcsolatos összes egyéb dokumentumot.

A felhasználó vagy a berendezésért felelős személy e dokumentációt oly módon köteles megőrizni, hogy az minden további tanulmányozás céljából rendelkezésre állhasson!

- Fel kell hívni a felhasználó vagy a berendezésért felelős személy figyelmét a szellőzőnyílások és a füstelvezető rendszer fontosságára, hangsúlyozva azok nélkülözhetetlenségét és módosításuk szigorú tilalmát.
- Tájékoztatni kell a felhasználót vagy a berendezésért felelős személyt a rendszerben lévő víz nyomásának ellenőrzéséről, valamint az utántöltéséhez szükséges lépésekről.
- Tájékoztatni kell a felhasználót vagy a berendezésért felelős személyt a hőmérsékletek, automatikák/ termosztátok és radiátorszelepek megfelelő szabályozásáról, hogy energiát lehessen megtakarítani.
- Nem szabad elfelejteni, hogy évente egyszer kötelező elvégezni a berendezés rendes karbantartását, valamint az érvényben lévő szabvány által előírt időszakonként egy égésvizsgálatot.
- Amennyiben a készüléket más tulajdonosnak értékesítenék vagy ruháznák át, vagy ha át kellene telepíteni valahová és ott kellene hagyni, mindenkor győződjön meg róla, hogy a gépkönyv kíséri-e a készüléket, hogy azt az új tulajdonos és/vagy telepítő áttanulmányozhassa.

1.5 - BIZTONSÁGI FEGYELMEZTETÉSEK



FIGYELEM!

A készülék telepítését, szabályozását és karbantartását szakképzett személyek végezhetik, az érvényben lévő szabványoknak és előírásoknak megfelelően, mivel a hibás telepítés személyi és dologi károkat okozhat, melyekért a gyártó nem vonható felelősségre.



VESZÉLY!

SOHA ne próbálja a kazán karbantartási vagy javítási munkáit saját maga elvégezni.

Mindenféle beavatkozást csak szakképzett személyek végezhetnek el.

Javasoljuk, hogy kössön karbantartási szerződést!

Egy hiányos, vagy nem megfelelő karbantartás veszélyeztetheti a készülék működési biztonságát, és személyi és dologi károkat okozhat, melyekért azonban a gyártó nem vonható felelősségre!



A készülékhez tartozó egységek módosításai

Ne végezzen semmilyen módosítást a következő egységeken:

- kazán
- levegő, víz- és villamos vezetékek
- füstelvezető cső, hőkioldó szelep és fűtővíz leeresztő csővezetékei
- azok a szerkezeti elemek, amelyek a készülék működési biztonságát befolyásolják



Figyelem!

A menetes csatlakozók kilazításához vagy meghúzásához kizárólag megfelelő méretű villáskulcsot használjon. A helytelen használat és/vagy nem megfelelő szerszámok károkat okozhatnak (pl. vízvívárgást).



Robbanékony és gyúlékony anyagok

Ne használjon vagy tároljon robbanékony vagy gyúlékony anyagokat (pl. benzint, festékeket, papírt) abban a helyiségben, ahova a készüléket telepítették.

1.6 - MŰSZAKI ADATTÁBLA

A műszaki adattábla egy matrica és a dokumentumok borítékjában található; a telepítő feladata azt a burkolat egyik oldalán, kívülre felragasztani.

A kazán törzskönyvi száma egy a kazántest homloklemezére felszegecselt táblán található (homlokoldal jobb-felső rész).

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 eredeti alkatrészeket 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 áttanulmányozhassa.

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 rendeltetészerűnek, tehát veszélyesnek minősül.

MŰSZAKI JELLEMZŐK ÉS MÉRETEK

2.1 - MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **FOKOLUS** típusú hőfejlesztő berendezés egy acélból készült, fatüzelésű, depressziós tüztérrel rendelkező kazán.

A következő típusokban szállítható:

FOKOLUS 20

FOKOLUS 30

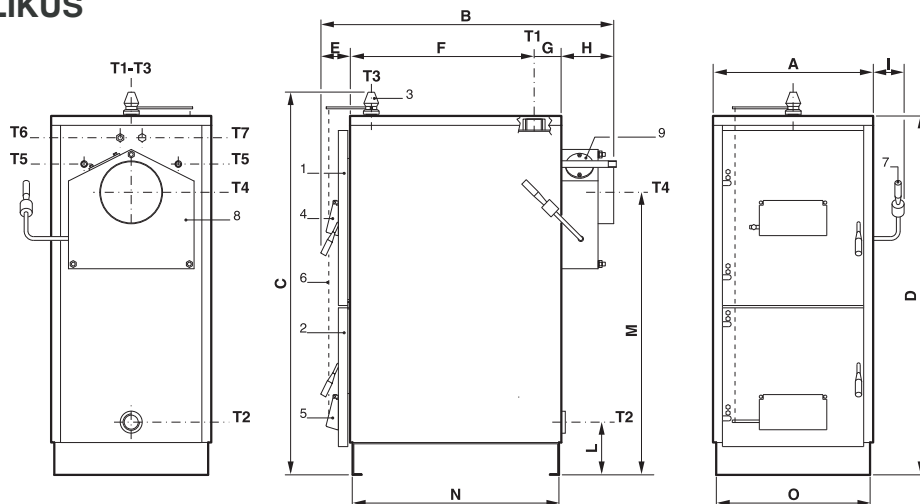
FOKOLUS 40

AZ ALKOTÓELEMEK FELSOROLÁSA:

- acél kazántest részben tűzálló anyaggal burkolt tüztérrel
- öntöttvas rostély
- vízszintes füstelvezető csatornák
- tűzálló anyaggal védett homlokoldali tűzifaadagoló ajtó, szekunder levegő bemenettel
- hőálló anyaggal védett alsó tisztítóajtó, primer levegő bemeneti ajtóval
- a primer levegő automata termostatikus szabályozója
- Hátsó füstkamra ellenőrző és hamuzó ajtóval
- Biztonsági hőcserélő
- 60 mm vastagságú ásványgyapot táblákkal szigetelt kazántest
- Porlakkozott lemezekből álló burkolat

2.2 - MÉRETEK ÉS HIDRAULIKUS CSATLAKOZTATÁSOK

1. Felső adagoló ajtó
2. Alsó tisztítóajtó
3. Termosztatikus huzatszabályozó
4. Szekunder levegő szabályozó ajtó
5. Primer levegő szabályozó ajtó
6. Huzatszabályozó lánc
7. By-pass-nyitó kar ellensúlyal
8. Hátsó füstkamra
9. Füstkamra ellenőrzőajtó
- T1. Fűtés előremenő csomak
- T2. Fűtés visszatérő csomak
- T3. A termostatikus huzatszabályozó csomakja
- T4. Kémény csatlakozócsomak
- T5. Biztonsági hőcserélő csatlakozócsomakok
- T6. A hőmérő szondájának hüvelye
- T7. Csatlakozócsomak a hőkioldó szelep szondájának hüvelyéhez



1. ábra

TÍPUSOK		FOKOLUS 20	FOKOLUS 30	FOKOLUS 40
HASZNOS TELJESÍTMÉNY - FA*	(kW)	20	33	42
TÚZTÉR TELJESÍTMÉNYE - FA	(kW)	30,8	50	61
MÉRETEK				
A	(mm)	510	590	590
B	(mm)	776	946	1146
C	(mm)	1260	1260	1260
D	(mm)	1143	1143	1143
E	(mm)	106	106	106
F	(mm)	416	586	786
G	(mm)	87	87	87
H	(mm)	167	167	167
I	(mm)	62	62	62
L	(mm)	168	168	168
M	(mm)	900	900	900
N	(mm)	488	658	858
O	(mm)	490	570	570
CSATLAKOZÓ CSOMAKOK	T1 - T2	UNI ISO 7/1	Rp 2	Rp 2
	T3	UNI ISO 7/1	Rp 3/4	Rp 3/4
	T4	(Øe mm)	200	200
	T5	UNI ISO 7/1	R 1/2	R 1/2
	T6 - T7	UNI ISO 7/1	Rp 1/2	Rp 1/2
KAZÁN ŪRTARTALMA	(l)	35	53	67
VÍZOLDALI HIDRAULIKUS VESZTESÉGEK**	(m vo.)	0,3	0,3	0,4
KÉMÉNYHUZAT***	(mm vo.)	1,5	1,6	2
MAX. ŪZEMI NYOMÁS	(bar)	3	3	3
TŪZIFATÁROLÓ ŪRTARTALMA	(l)	70	125	165
ADAGOLÓNŪYILÁS MÉRETE	(mm)	360x380	440x380	440x380
TÖMEG	(kg)	250	340	402
FAHASÁBOK HOSSZÚSÁGA	(cm)	33	50	70

* jó minőségű, 15 %-os nedvességtartalmú tűzifával elért fűtőteljesítmény

** 15 K hőmérsékletugráshoz szükséges teljesítménynek megfelelő hidraulikus veszteség

*** ideális huzat = kéményhuzat ± 0,3

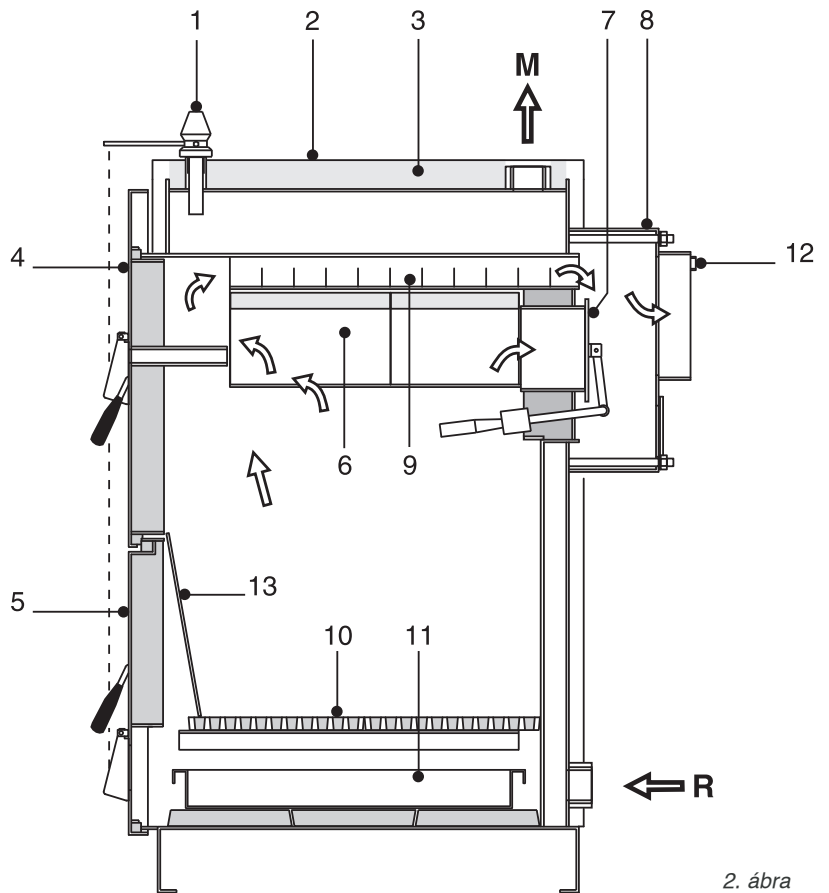
Kibocsátások: 1a osztály, az EN 303.5 szerint

Hatásfokok: 2a osztály az EN 303.5 szerint

2.3 - FŐ ALKOTÓELEMEK

1. Termosztatikus szelep
2. Felső burkolat
3. A kazántest ásványgyapot szigetelése
4. Felső adagolóajtó
5. Alsó tisztítóajtó
6. Tűzálló anyagból készült terelőfal
7. By-pass
8. Füstkamra
9. Hőcserélő lemezrendszer
10. Tüzelőanyag tartó rács
11. Hamugyűjtő tálca
12. Biztonsági hőcserélő
13. Fatartó lemez

M Fűtési rendszer előremenő csomópont
 R Fűtési rendszer visszatérő csomópont



2. ábra

Megjegyzés: Az öntöttvas rácsok kopóalkatrészek, ezért ellenőrzésük évente ajánlott, mellyel elkerülhető a kazán rendellenes működése.

2.4 - ÁLTALÁNOS

A FOKOLUS kazánra szerelt termosztatikus működésű huzatszabályozó segítségével a kazán tűzterében a bevezetett levegő folyamatos változtathatósága biztosítható. Ez a szabályozó, egy összekötő lánc segítségével a rács alá juttatott elsődleges levegőt beengedő alsó ajtót állítja. A megadott hőmérséklet elérésekor a szabályozó automatikusan csökkenti a levegőt beengedő ajtó nyílását, így módon lehetővé teszi az égés lassítását és a túlhevülések elkerülését.

Az égés optimalizálása céljából a FOKOLUS egy a felső adagolóajtóra helyezett és szabályozással rendelkező, megfelelő vezetékkel elosztja az égéstermékek haladásához képest ellenirányú szekunder levegőt. Ez a folyamat, mely később növeli a hatásfokot, a tüzelőanyag hatékonyabb felhasználását teszi lehetővé.

A FOKOLUS KAZÁN FELÉPÍTÉSE

A kazántest két elemből áll, melyek közül egyik a másikon belül került elhelyezésre, úgy, hogy a kettő között egy víztér, egy vízköpeny jöhessen létre (3. ábra).

A nagy befogadóképességű tűzifatároló rendkívüli hő és mechanikai ellenállást biztosító különleges tűzálló anyaggal védett, hogy a by-pass zóna minden üzemi körülmény közt szárazon maradjon.

A következő alkotórészeket különböztethetjük meg (3. ábra):

1. Parázságy
2. Tűzifatároló
3. Tűzálló anyagból készült terelőfal
4. Hőcserélő felület
5. Biztonsági hőcserélő
6. Kazánvíz, víztér

M Fűtési rendszer előremenő ága

R Fűtési rendszer visszatérő ága

HŐCSERÉLŐ FELÜLET (4)

Mivel fatüzelésről van szó és nincsen jelen nagy százalékban kén, fontos, hogy minél alacsonyabba tudjuk lehűteni a füstgázokat azért, hogy még több hőt adhassunk át a víznek.

A választás tehát egy száraz átteresztő csatornákból álló hőcserélő felületre esett (4. ábra), melyet már széleskörűen használtak az alacsony hőmérsékletű vízzel működő gázolaj üzemű kazánokhoz, lehetővé téve az alacsony füstgázhőmérsékleteket, kondenzáció veszélye nélkül.

A száraz vezeték felületén bemetszések vannak, melyekkel elkerülhetők a dilatációs problémák.

A szilárd égéstermékek (hamu) idővel egyre könnyebbé válnak, amíg a füstgázok sebessége magával nem ragadja azokat, aztán lerakódnak a hátsó füstkamra legalsó részén, ahonnan a tisztítási műveletek során eltávolíthatók.

A súlyosabb égéstermékek azonban a tűzifatároló alsó részén rakódnak le és az alsó tisztítóajtón keresztül távolíthatók el.

ÉGÉSTÉR (2)

A tűzifa nedvességtartalma, ahogy ismert, általában magasabb, mint más tüzelőanyagfajtáké.

Következésképpen az első művelet, mely a tűzifatároló kamra belsejében megtörténik, a szárítás.

A nagy százalékban jelenlévő nedvesség egyébként a kazánban és a kéményben is nagymértékű kondenzációs jelenségeket eredményez. Ahhoz, hogy a kazánban az ilyen jellegű kellemetlenségeket korlátozni lehessen, a kazán üzemi hőmérsékletét magasán kell tartani.

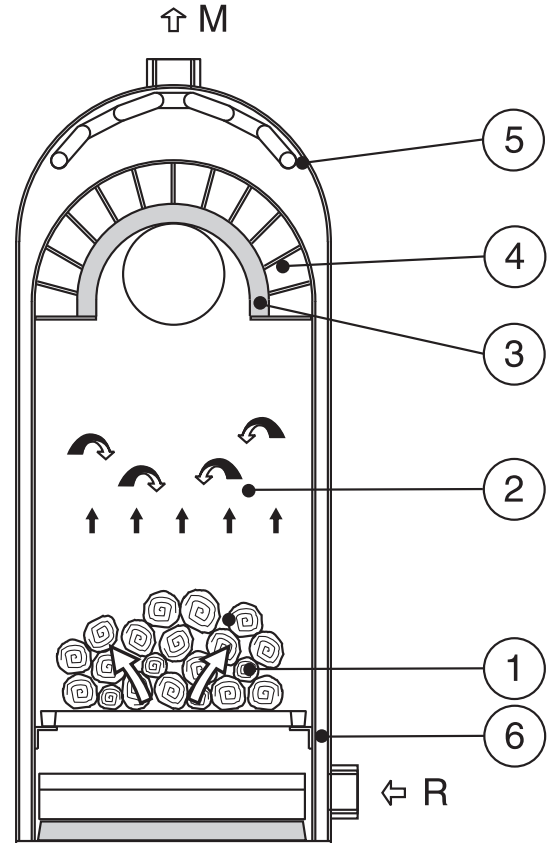
A visszatérő is magas hőmérsékletű legyen.

Az előremenő hőmérséklet szabályozásához tehát a fűtési rendszer felé 3- vagy 4-utas keverőszelepre van szükség.

A keverőszelep beszerelésének hiánya esetén a garancia érvényét veszti.

A kondenzvíz-képződés következményeinek (kátránylerakódás, korrózió, stb.) csökkentése érdekében szükség van továbbá arra, hogy a tüzelőanyag beadagolását mindenkor a tényleges szükséglethez igazítsuk, s ily módon kerüljük, hogy a tároló hosszú időn át teljesen fel legyen töltve nedves tűzifával.

Ezek az óvintézkedések ugyanakkor nem akadályozzák meg a kéményben lévő kondenzációt. A kémény építéskor ezért ajánlott tömör szerkezetű kéményeket alkalmazni, melyek révén elkerülhető, hogy a kondenzvíz kárt okozzon az épületszerkezetben.



3. ábra

3

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

3.1 - ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK



FIGYELEM!

Ezt a kazánt kizárólag arra a célra lehet használni, amire kifejezetten tervezték. Minden ettől eltérő használat nem rendeltetésszerűnek és veszélyesnek minősül. A kazán víz felmelegítésére szolgál, mégpedig olyan hőmérsékletre, mely a víz légköri nyomásnak megfelelő forráspontját nem éri el.



FIGYELEM!

A készüléket kizárólag belső térbe, műszakilag megfelelően kialakított helyre történő telepítésekhez tervezték. A készüléket ezért külső térben nem szabad sem telepíteni, sem üzemeltetni. E készülékek külső térbe való telepítése működési rendellenességekhez és veszélyekhez vezethet. Amennyiben külső térbe szeretne készüléket telepíttetni, válasszon speciálisan erre a célra tervezett és kialakított kazánt.



A kazán bekötése előtt egy szakképzett személlyel végeztesse el az alábbiakat:

- A rendszer összes csővezetékének alapos átmosása, s így módon az esetleges maradékanyagok és szennyeződések eltávolítása, melyek negatívan befolyásolhatják a kazán működését;
- Annak ellenőrzése, hogy kémény/ füstelvezető cső huzata megfelelő-e, nincs-e benne szűkület és hogy nincs-e rákötve más készülék is, kivéve, ha a füstelvezető csövet az érvényben lévő szabványok és előírások szerint több készülék kiszolgálására tervezték. Kizárólag ezek ellenőrzése után szabad a kazánt a füstelvezető rendszerhez csatlakoztatni.



FIGYELEM!

A készülék telepítését törvény szerinti műszaki-szakmai övetelményeket teljesítő szakember végezheti, aki felelősséget vállal, hogy az előírásokat a bevált műszaki gyakorlat szabályai szerint betartja.



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

3.2 - A TELEPÍTÉSRE VONATKOZÓ SZABVÁNYOK

A **FOKOLUS** tűzifa üzemű működéshez készült kazán.

A telepítést a telepítés helyszínénél szolgáló országban érvényes szabványok szerint megadott módon kell elvégezni.

Telepítésekor az alábbiakban felsorolt szabványok szerint kell eljárni:

EN 303.5

Szilárdtüzelésű fűtőkazánok, kézi és automatikus adagolással.

Terminológia, követelmények, vizsgálatok és jelölések.

ALKALMAZÁSI TERÜLET: max. 300 kW névleges hőteljesítményig.

3.3 - CSOMAGOLÁS

A **FOKOLUS** típusú kazán burkolat nélkül kerül leszállításra: a burkolat, a fogantyúk és a tisztításhoz szükséges tartozékok külön dobozokban találhatóak (4. ábra).

A kazántest szigetelését feltekerkcselve a tüztér belsejében szállítjuk.



Miután mindent kicsomagolt, ellenőrizze a szállítmány hiánytalanságát és épségét. Kétség esetén ne használja a készüléket és forduljon a szállítóhoz.



Ügyeljen rá, hogy a csomagolóeszközök (kartondobozok, pántok, műanyag zacskók stb.) **ne kerülhessenek gyermekek kezébe, mivel veszélyforrást jelentenek.**

Az **Unical** elhárít minden felelősséget olyan személyi vagy dologi károkért, melyek a fentiek figyelmen kívül hagyásából erednek.

A csomagolási egységek megnevezése:

1. Kazántest
2. A kazán burkolatát tartalmazó csomag
3. Tartozékokat és fogantyúkat tartalmazó csomag.

A tüzfátároló kamrában elhelyezett dokumentációs borítékban a következők találhatóak:

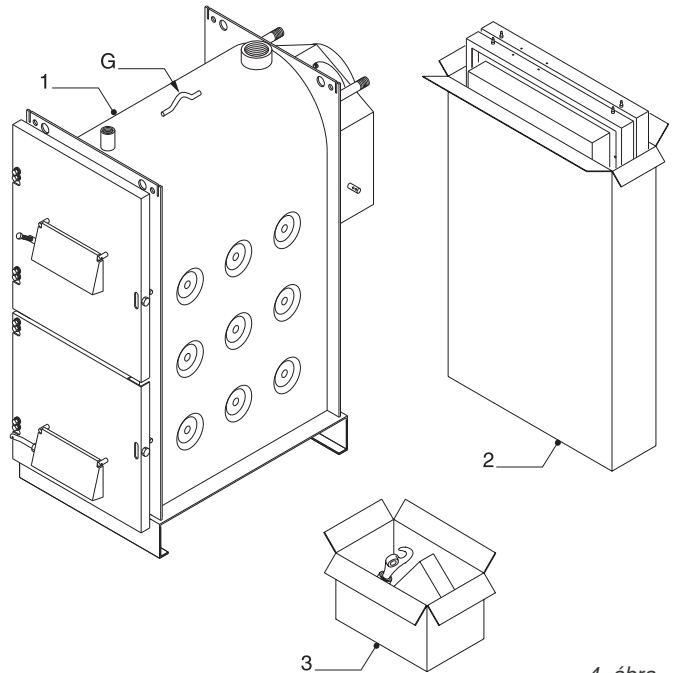
- Hidraulika vizsgálati tanúsítvány (> 35kW)
- A berendezés (< 35kW) vagy a fűtőközpont (> 35kW) leírása
- Használati útmutató a felhasználónak (< 35kW) vagy a berendezésért felelős személynek (> 35kW)
- Telepítési és karbantartási útmutató
- Garanciafüzet
- A műszaki adatokat tartalmazó matrica
- A szellőztetésre vonatkozó helyi előírásokat tartalmazó matrica (< 35kW)



A kazán hosszú ideig történő tárolása esetén, gondoskodni kell annak megfelelő védelméről.

3.4 - SZÁLLÍTÁS

A kazán szállításának, berakodásának és kirakodásának megkönnyítése végett annak felső részére megfelelő emelőfülek kerültek elhelyezésre (4. ábra) (G).



3.5 - ELHELYEZÉS

A kazán nem különbözik egy normál, szilárd tüzelőanyaggal üzemelő kazántól; ezért az érvényben lévő szabványokban álló biztonsági előírásokon kívül nincsenek különleges telepítési szabályozások.

Biztosítani kell, hogy a helyiség legalább 0,5 m² teljes felületű nyílásokon keresztül szellőzhessen.

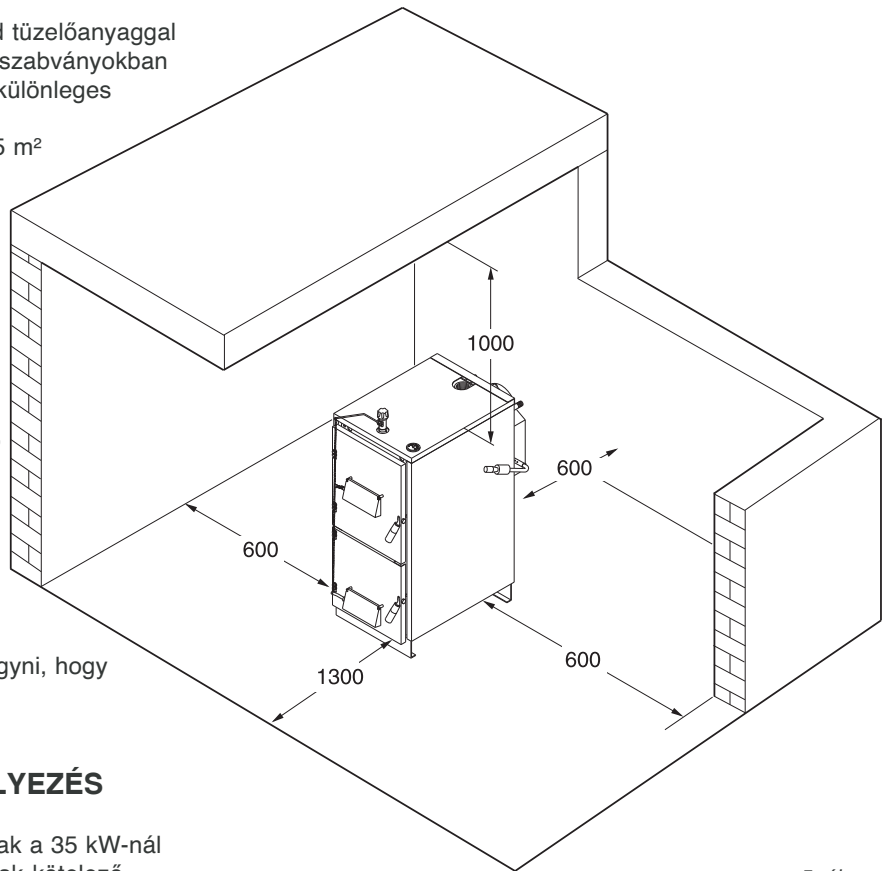
A füstelvezető rendszer tisztításának megkönnyítése végett, a kazán előtt legalább a kazán hosszúságának megfelelő szabad teret kell hagyni és meg kell róla győződni, hogy az ajtók, anélkül, hogy akadályba ütköznenek 90°-ban nyithatók.

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

Mindenesetre nagyon nedves helyiségben ajánlott a kazán alatt beton dobogót alkalmazni.

Az esetleges vibrációk és zaj csökkentése érdekében telepítés után a kazánnak vízszintesen és stabilan kell állnia.

A kazán mögött akkora szabad teret kell hagyni, hogy lehetővé váljon a karbantartás.



5. ábra

FŰTŐKÖZPONTBAN VALÓ ELHELYEZÉS

Megjegyzés:

Az ábrán megadott minimális távolságok csak a 35 kW-nál nagyobb teljesítményű fűtőközpontokra bírnak kötelező érvénnyel.

3.6 - A KAZÁN CSATLAKOZTATÁSA A FŰTÉSI RENDSZERHEZ



Figyelem!

A szivárgásveszély elkerülése végett ügyeljen rá, hogy a csővezetékek csatlakoztatásakor ne jöhessenek létre mechanikusan túlfeszített pontok.

A fűtési rendszer előremenő és visszatérő ági vezetékeit a 8. oldalon bemutatott módon kell a kazán megfelelő csatlakozó csomópontjaihoz kötni.

A fűtőkör csöveinek méretezésekor számolni kell a radiátorok, a radiátorok termostatikus szelepei, szabályozószelepei által okozott és a fűtési rendszer sajátosságaiból adódó nyomásvesztésekkel.

A fűtési csövek nyomvonalvezetésekor tegyen meg minden szükséges óvintézkedést annak érdekében, hogy ne tudjanak légszakok kialakulni, illetve a rendszer folyamatos légtelenítése biztosítható legyen.



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

3.7 - A BIZTONSÁGI HŐCSERÉLŐ CSATLAKOZTATÁSA



A szilárd tüzelőanyaggal üzemelő hőfejlesztő berendezések telepítése a vonatkozó hatályos törvények által előírt biztonsági előírások betartásával kell, hogy történjen. Ehhez a FOKOLUS kazánok biztonsági hőcserélővel vannak felszerelve.

A telepítőnek erre a biztonsági hőcserélőre fel **kell** szerelnie egy **hőkioldó szelepet**, melynek vezérlő hőmérőjét a fatüzelésű kazán hátsó részén lévő megfelelő csőhüvelybe kell helyeznie.

A be- és kimenet felcserélhető egymással.

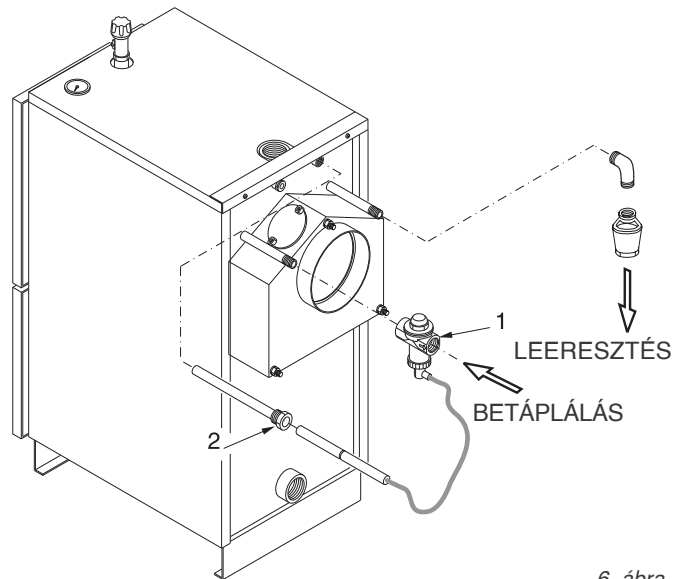
A hőkioldó szelephez a betáplálás oldalról élő hidegvízvezetékkel kell csatlakoztatni.

A hőcserélő kimeneténél el kell helyezni egy tölcserrel rendelkező leeresztő csövet és egy szifont, melyek egy megfelelő lefolyóba vezetnek. A leeresztés szemmel ellenőrizhető kell, hogy legyen.



Figyelem!

A fenti óvintézkedés hiányában a hőkioldó szelep esetleges működésbe lépése személyi és dologi károkat okozhat, melyekért a gyártó nem tekinthető felelősnek.



6. ábra

3.8 - RECIRKULÁCIÓS SZIVATTYÚ

A hőfejlesztő berendezés megfelelő működéséhez a kazán mellé recirkulációs szivattyút kell szerelni, amely a kazánba recirkuláltatja vissza az előremenő vizet, ha arra szükség van.

Beszerezésének hiánya, azontúl, hogy korlátozza a kazán élettartamát, érvénytelenné teszi a garanciát.

FIGYELEM!



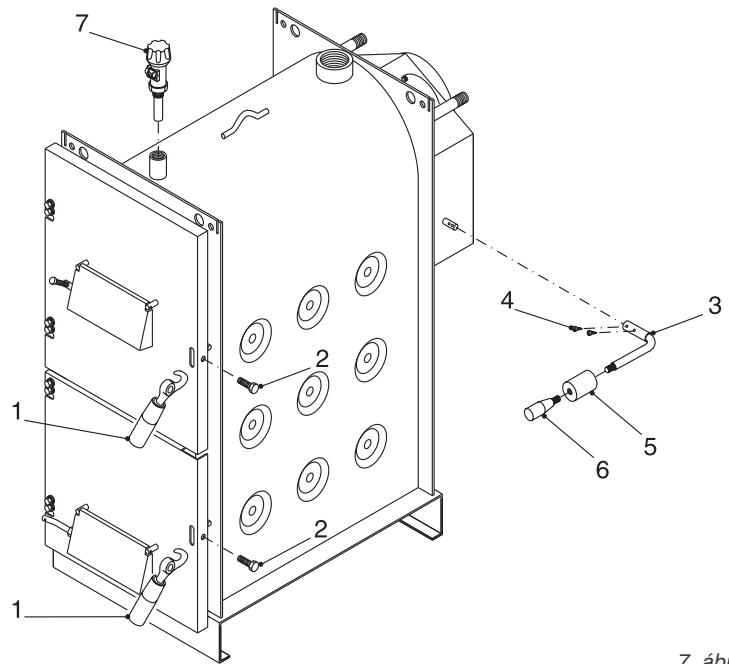
A tápvíz keménysége befolyásolja a kazán élettartamát.

A tápvíz keménységének függvényében kell megfontolni, hogy szükség van-e ivóvízkezeléshez használható, élelmiszer tisztaságú termékek beadagolására szolgáló, megfelelő háztartási célú készülékek telepítésére.

A 8,4°nk-nál magasabb keménységű háztartási vizek esetén mindig ajánlott a víz kezelése.

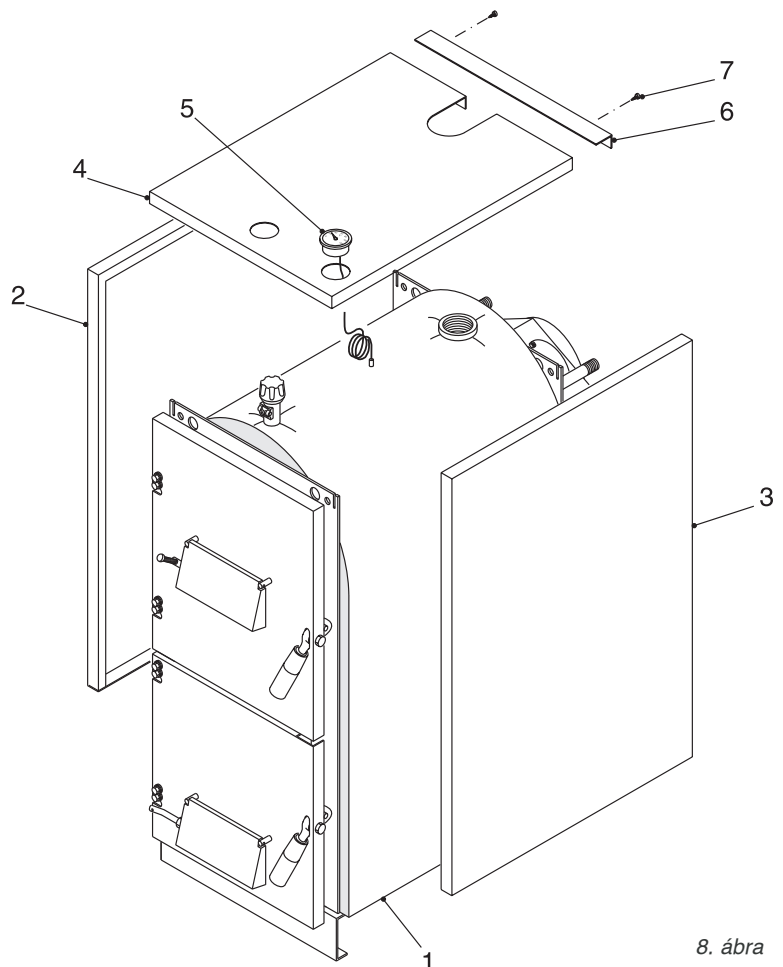
3.9 - ÖSSZEÁLLÍTÁSI ÚTMUTATÓ

- A) A 2. sz. csavarokkal szerelje fel az ajtózáró fogantyúkat (1. sz.) a felső és alsó ajtóra.
- B) A by-pass szabályozókarját (3. sz.) szerelje fel a füstkamrán lévő csapra, s rögzítse a tartozékdobozban található két menetmetsző csavarral.
- C) Szerelje fel az 5. sz. ellensúlyt.
- D) Szerelje fel a by-pass kar működtetőfogantyúját (6. sz.)
- E) Az elől fent található csatlakozócsonkra szerelje fel a termosztatikus szelepet (7. sz.)



7. ábra

- A. Szerelje fel a kazántest szigetelését (1. sz.), készítsen megfelelő bemetszéseket a felső csatlakozócsonkoknak megfelelően.
- B. A bal oldali burkolatot akassza fel a kazántestre (2. sz.)
- C. A jobb oldali burkolatot akassza fel a kazántestre (3. sz.)
- D. Rögzítse a felső lemezt (4. sz.) a két oldalhoz, miután felszerelte a hőmérőt (5. sz.) és ennek hőmérőfejét behelyezte a kazán hátulján fent lévő üregbe.
- E. A megfelelő menetmetsző csavarokkal szerelje fel a felső panel hátsó merevítőprofilját (6. sz.)
- F. Helyezze fel a kazán MŰSZAKI ADATTÁBLÁJÁT a burkolat jobb oldalán, miután az adott terület előzőleg megtisztította és megfelelő oldószerrel zsírtalanította.
A matricáról távolítsa el a takarófilát, és azt egy műanyag simítólapát segítségével úgy helyezze fel, hogy tökéletesen tapadjon. A matricát ne mozgassa, mivel ez esetben csökken a tapadása.

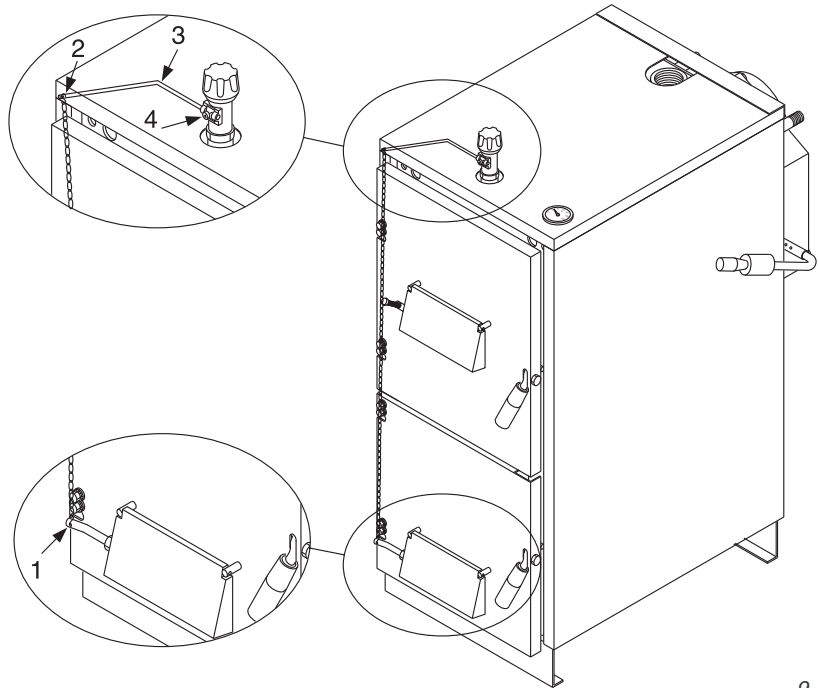


8. ábra

Telepítési útmutató

- Akassza be a lánc egyik végét a primer levegőt beengedő mozgó ajtócskába (1. sz.)
- A lánc másik végét akassza be a mozgó vezérlőkarba. (2. sz.)
- A mozgó vezérlőkart (3. sz.) helyezze be a termostatikus szelepen lévő illesztési pontba és megfelelő helyzetben rögzítse a csavarral (4. sz.)

A lánc feszességének megfelelő szabályozása feszes láncsal történjen - a primer levegőt beengedő ajtócska teljesen zárt helyzetben - hideg kazánál.

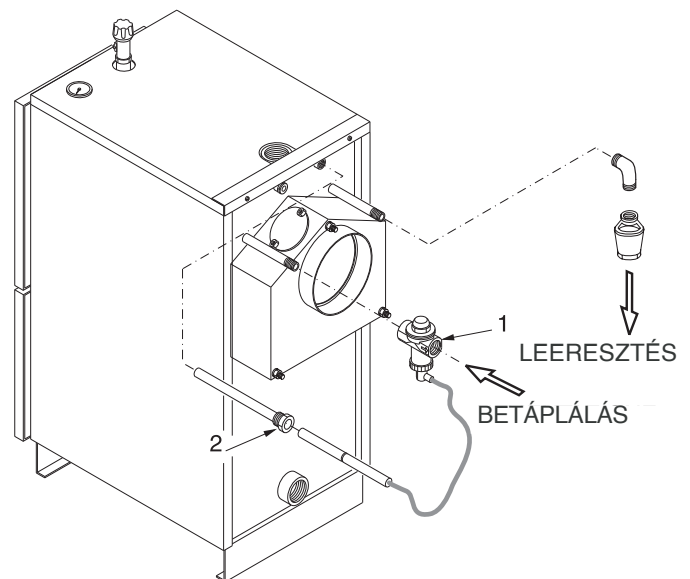


9. ábra

A szilárd tüzelőanyagokkal működtetett hőfejlesztő berendezéseket fel kell szerelni a vonatkozó érvényben lévő törvények által előírt biztonsági szerkezetekkel.

E célból a FOKOLUS kazánok biztonsági hőcserélővel rendelkeznek. A biztonsági hőcserélőt egyik oldalról (a csatlakozócsonkok egymás közt felcserélhetők) a vízhálózatához, egy hőkioldó szelep közbeiktatásával, melynek hőmérőfejét helyezze a 2. sz. illesztési pontba, másik oldalról a vízvezető rendszerhez kell csatlakoztatni, (10. ábra).

- A hőkioldó szelepet (1. sz.) szerelje fel a biztonsági csőkiágó bemeneti csatlakozójára és helyezze be a szondát a megfelelő hüvelybe (2. sz.). Ajánlott végigkövetni a leürítést. A hőkioldó szelepet fel lehet szerelni akár jobbra, akár a bal oldali isonkra is.



10. ábra

A FOKOLUS kazánok megfelelő működéséhez szükség van recirkuláltató szivattyúra, mellyel elkerülhető, hogy alacsony hőmérsékletű víz térjen vissza, ami csökkentheti a kazán élettartamát.

Beszerelésének elmulasztása érvénytelenné teszi a garanciát.

A szivattyúk villamos bekötéseit a 3.10 pontban látható rajzok szerint kell elvégezni.

3.10 - HIDRAULIKUS ÉS VILLAMOS BEKÖTÉSI RAJZOK

Megjegyzés!

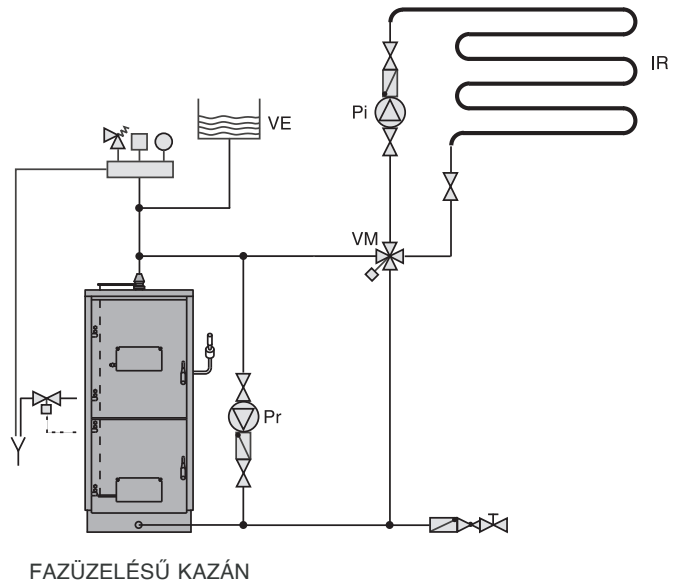
Az alábbiakban megtalálható rajzok elvi rajzok és az egyedi esetekre szabottan változtathatók. Különleges igények esetén kérjük, lépjen kapcsolatba Vevőszolgálatunkkal.

A fűtési rendszerhez szükséges víz előállítására a rendszer hőmérsékletének kézi vezérlésű keverőszeleppel történő szabályozásával.

A rendszerszivattyú tápvezetékére ajánlott felszerelni egy minimum-termostátot, melynek vezérlő hőmérőfejét a FOKOLUS kazán hüvelyébe kell behelyezni, s így a rendszerszivattyú működését csak akkor engedélyezni, amikor a kazánban lévő hőmérséklet meghaladja a 65°C-os küszöbértéket (**minimum hőmérséklet**).

Ugyanez a termostát biztosítja a rendszerszivattyú kikapcsolását, amikor a kazánban lévő hőmérséklet ez alá a határérték alá csökken, s így módon akadályozza meg a kazánban a kondenzvízképződést és biztosítja annak hosszú élettartamát.

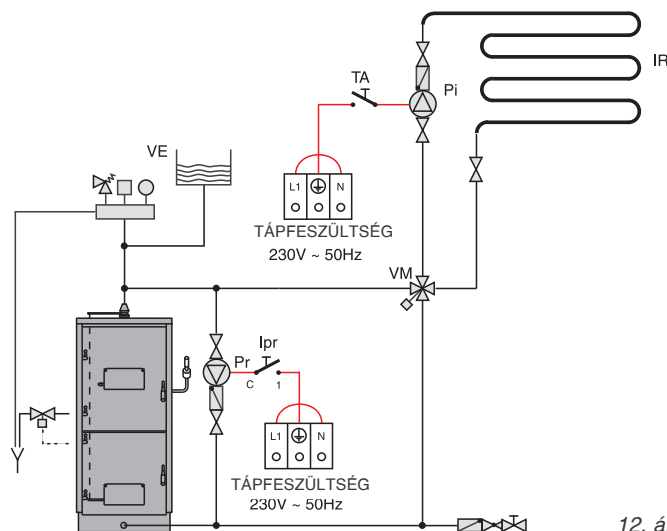
Megjegyezzük, hogy a kazánban a kondenzvízképződés elkerülése vagy minimumra korlátozása érdekében szükség van recirkulációs szivattyú beszerelésére; ennek elmulasztása érvényteleníti a garanciát.



11. ábra

Magyarázat:

- Pr = recirkulációs szivattyú (hiánya esetén a garancia érvényét veszti)
- VM= fűtőköri keverőszelep (hiánya és helytelen kezelése esetén a garancia érvényét veszti)
- Pi = fűtési rendszer szivattyúja
- VE = nyitott tágulási tartály
- IR = a fűtési rendszer csővezetékei
- TA = szobatermostát
- lpr = recirkulációs szivattyú kapcsoló



12. ábra

- A Pi rendszerszivattyú akkor járjon, amikor a kazán előremenő hőmérséklete már 65...70°C felett van, ez csőtermostátról is vezérelhető.
- A Pr recirkulációs szivattyút a begyűjtés után azonnal kapcsoljuk be és addig járassuk (de ne a legmagasabb fordulaton), amíg a tűz le nem ég, ez csőtermostátról is vezérelhető.

Telepítési útmutató

A fűtési rendszerhez szükséges víz előállítása a rendszer hőmérsékletének kézi vezérlésű keverőszeleppel történő szabályozásával.

Használati melegvíz előállítása csőkígyós bojlerrel vagy külső hőcserélőn keresztül és töltőszivattyúval.

A rendszerszivattyú tápvezetékére ajánlott felszerelni egy minimum-termostátot, melynek vezérlő hőmérőfejét a FOKOLUS kazán hüvelyébe kell behelyezni, s így a rendszerszivattyú működését csak akkor engedélyezni, amikor a kazánban lévő hőmérséklet meghaladja a 65°C-os küszöbértéket (**minimum hőmérséklet**). Ugyanez a termostát biztosítja a rendszerszivattyú kikapcsolását, amikor a kazánban lévő hőmérséklet ez alá a határérték alá csökken, s így módon akadályozza meg a kazánban a kondenzvízképződést és biztosítja annak hosszú élettartamát.

A HMV-készítő bojler töltőszivattyúja prioritást élvez a rendszerszivattyúval szemben.

Megjegyezzük, hogy a kazánban a kondenzvízképződés elkerülése vagy minimumra korlátozása érdekében szükség van recirkulációs szivattyú beszerelésére; ennek elmulasztása érvényteleníti a garanciát.

Magyarázat:

Pr = recirkulációs szivattyú (hiánya esetén a garancia érvényét veszti)

VM= fűtőköri keverőszelep (hiánya és helytelen kezelése esetén a garancia érvényét veszti)

Pi = fűtési rendszer szivattyúja

VE = nyitott tágulási tartály

IR = a fűtési rendszer csővezetékei

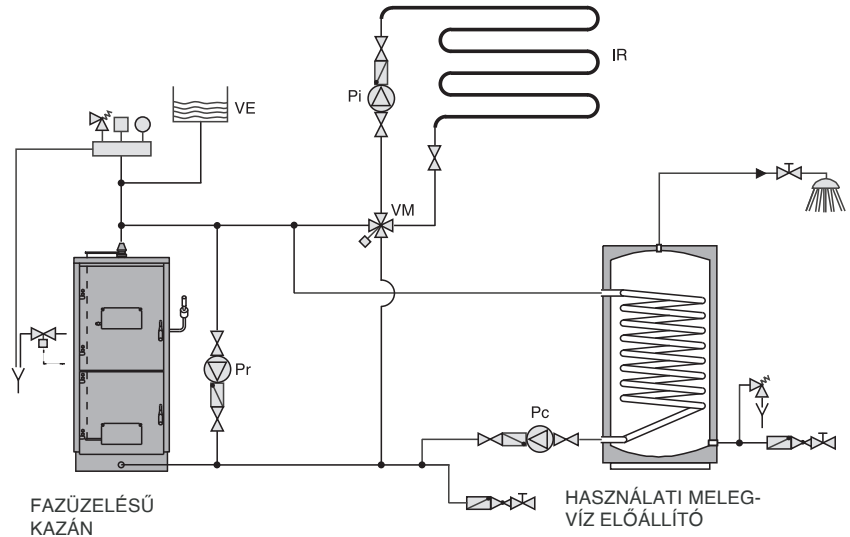
Ps = használati melegvíz cirkulációs szivattyú

Pc = a használati melegvíz készítő készülék töltőszivattyúja

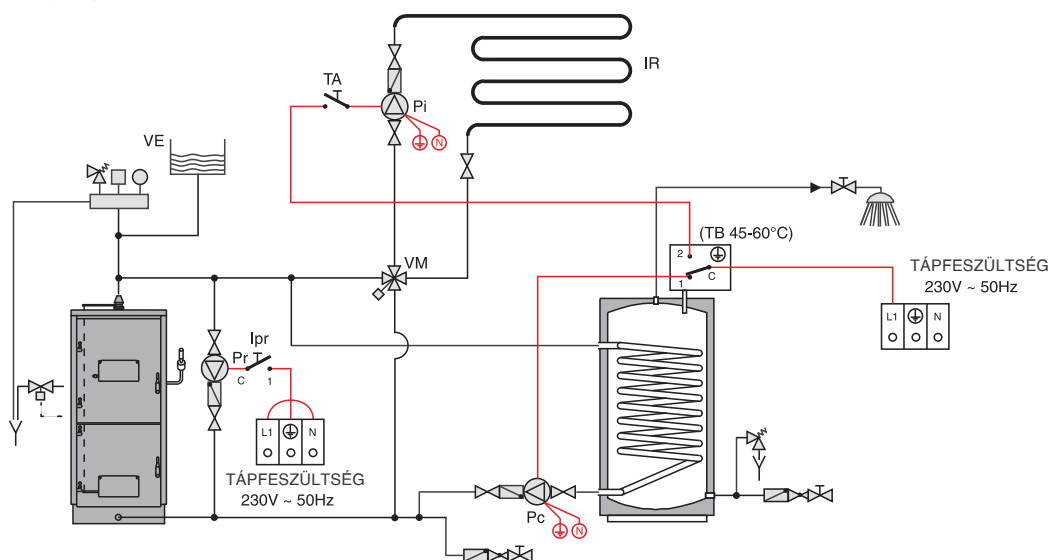
TA = szobatermostát

TB = bojler termostát

lpr = recirkulációs szivattyú kapcsoló



13. ábra



14. ábra

- A **Pi** rendszerszivattyú akkor járjon, amikor a kazán előremenő hőmérséklete már 65...70°C felett van, ez csőtermostátról is vezérelhető.
- A **Pr** recirkulációs szivattyút a begyűjtés után azonnal kapcsoljuk be és addig járassuk (de ne a legmagasabb fordulaton), amíg a tűz le nem ég, ez csőtermostátról is vezérelhető.

A fűtési rendszerhez szükséges víz előállítása a rendszer hőmérsékletének motoros vezérlésű keverőszeleppel történő szabályozásával.

Használati melegvíz előállítása csőkígyós bojlerrel vagy külső hőcserélőn keresztül és töltőszivattyúval.

Segédkazán az alternatív vagy nyári üzemmél.

A nyári időszak alatt a használati melegvíz készítés történhet csak a gázolaj/gáz üzemű kazánnal.

A két kazán párhuzamosan van kötve és a váltószelep (VD) a fűtési körbe vagy a FOKOLUS kazánt, vagy a mellette felállított gázolaj/gáz üzemű kazánt fogja „beiktatni”: ebben a körben azon a kazánon, mely nincs működtetve, nem halad át a rendszer vízárama, tehát a passzív veszteség kisebb lesz.

A bojleret szükségszerűen külön egységként kell kialakítani, melynek bekötését ábra szerint kell elvégezni.

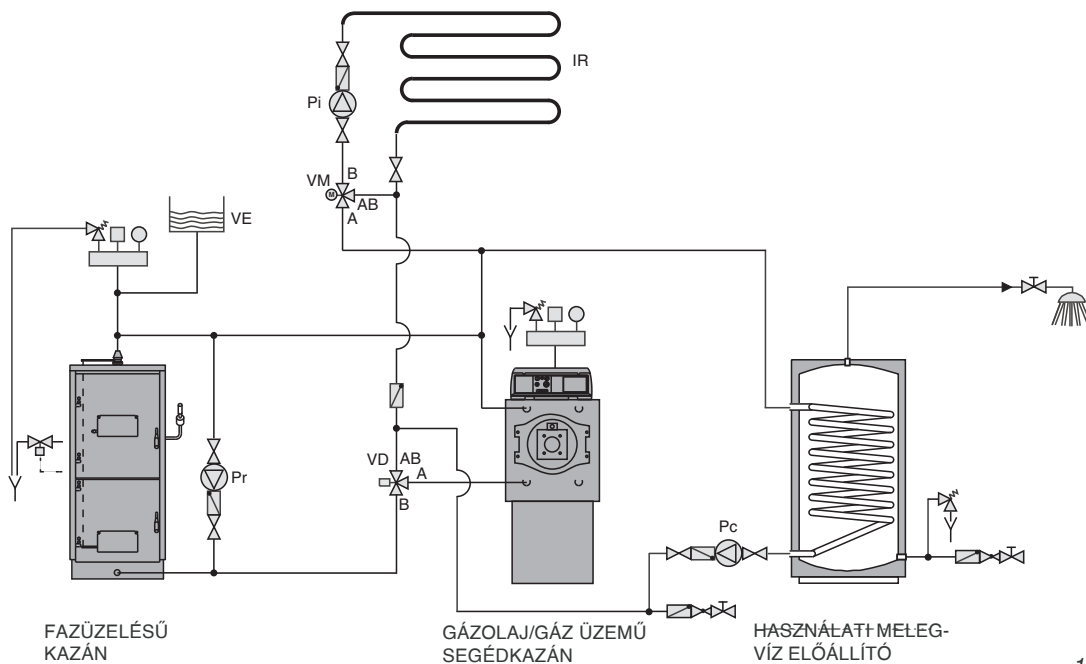
A rendszer működtetését egy elektronikus hőszabályozó egység végzi, melynek feladata a rendszer hőmérsékletének szabályozása a fűtőkör keverőszelep (motoros működésű) működtetésével a beállított görbe alapján (ha külső szondával vagy előremenő ági szondával rendelkezik) vagy a környezeti hőmérséklet alapján (ha környezeti hőmérsékletérzékelő szondával rendelkezik).

Amennyiben az üzemeltető úgy dönt, hogy működteti a segédkazánt, a FOKOLUS kazánon lévő recirkulációs szivattyú tápellátását meg kell szakítani és a VD váltószelepet segédkazán üzemmódra kell állítani.

A HMV-készítő bojler töltőszivattyúja a rendszerszivattyútól függetlenül fog működni és azt a bojlerre szerelt termosztát fogja vezérelni.

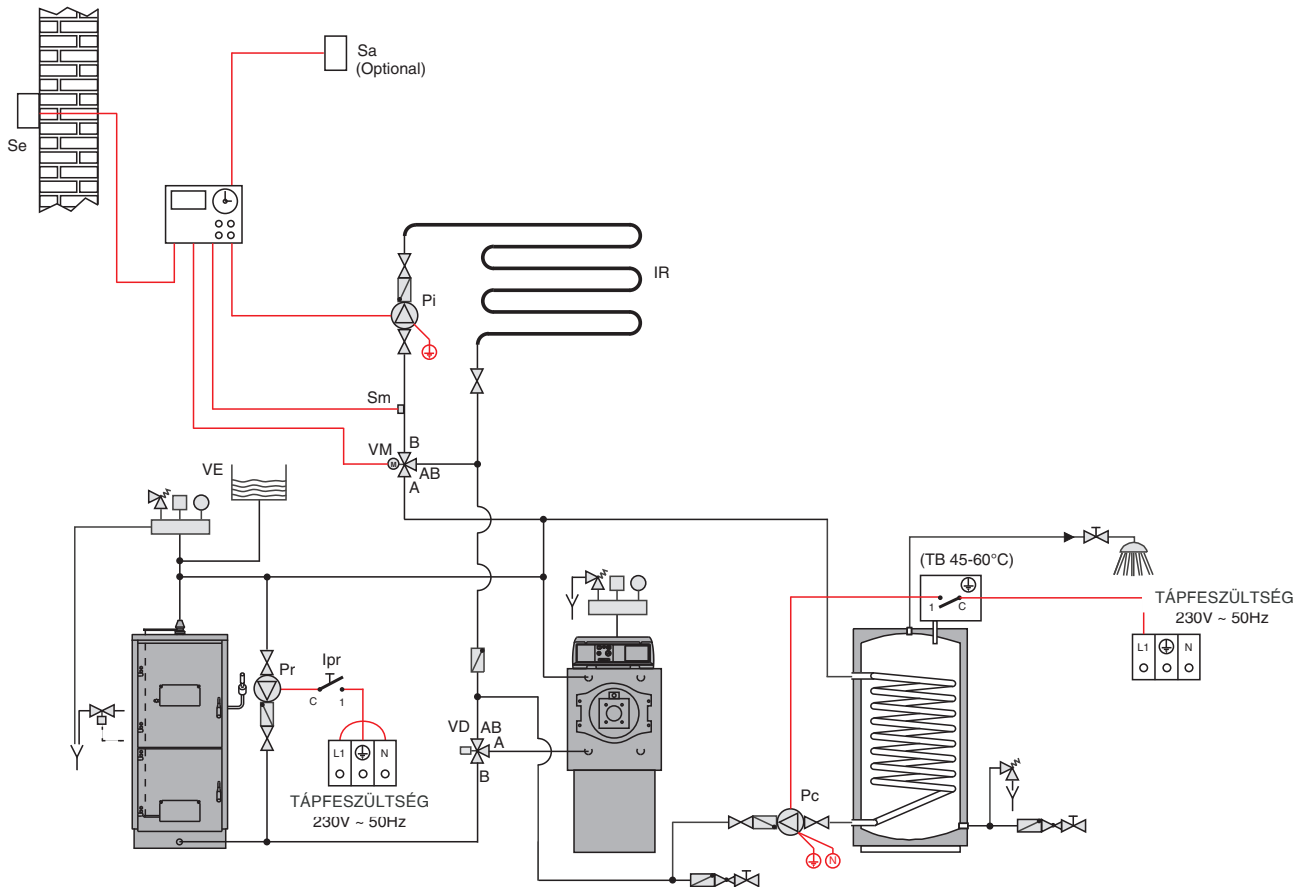
Megjegyezzük, hogy a kazánban a kondenzvízképződés elkerülése vagy minimumra korlátozása érdekében szükség van recirkulációs szivattyú beszerelésére; ennek elmulasztása érvényteleníti a garanciát.

A nyári időszak alatt a használati melegvizet a segédkazánnal vagy a fatüzelésű kazánnal a 27. oldalon álló 5.10 fejezet utasításainak szigorú betartásával ajánlott készíteni.



15. ábra

Telepítési útmutató



16. ábra

Magyarázat:

Pr = recirkulációs szivattyú (hiánya esetén a garancia érvényét veszti)

VM= fűtőköri keverőszelep (hiánya és helytelen kezelése esetén a garancia érvényét veszti)

Pi = fűtési rendszer szivattyúja

VE = nyitott tágulási tartály

IR = a fűtési rendszer csővezetékei

PS = használati melegvíz cirkulációs szivattyú (a használati melegvíz rendszer előremenő ágára szerelt termostát vezérli)

Pc = a használati melegvíz készítő készülék töltőszivattyúja

Sa = környezeti hőmérsékletérzékelő szonda

Se = külső szonda

Sm= előremenő ági szonda

TB = bojler termostát

VD = (ami kézi működtetésű is lehet) váltószelep

Ipr = recirkulációs szivattyú kapcsoló

- A **VD** váltószelep a fűs kazán felé legyen nyitva akkor, amikor a fűs kazán előremenője 65°C felett van. Ez egy előremenő érzékelőről is vezérelhető.
- A **Pi** rendszerszivattyú akkor járjon, amikor a kazán előremenő hőmérséklete már 65...70°C felett van, ez csőtermostátról is vezérelhető.
- A **Pr** recirkulációs szivattyút a begyűjtés után azonnal kapcsoljuk be és addig járassuk (de ne a legmagasabb fordulaton), amíg a tűz le nem ég, ez csőtermostátról is vezérelhető.

3.11 - CSATLAKOZTATÁS A FÜSTELVEZETŐ RENDSZERHEZ

A füstgáz elvezető cső csatlakoztatásakor be kell tartani a helyi és nemzeti szabványokat is.

A kémény a kazán optimális működéséhez alapvető fontosságú: ezért a kéménynek tömörzárónak és jól szigeteltnek kell lennie. Azok a régi vagy új kémények, melyek a megadott előírások figyelembevételével készültek, maguknak a kéményeknek a "béléscsővezetésével" megfelelővé alakíthatók.

Tehát a meglévő kémény belsejébe egy fém csövet kell bevezetni, a fémcső és a kémény közti rést pedig megfelelő szigetelőanyaggal kell kitölteni.

Az előgyártott elemekből készült kéményeknek tökéletesen záró illesztődarabokkal kell rendelkezniük, hogy a füstgázokból keletkező kondenzátum ne tudjon felszívódni és a falakban kárt tenni.

A kéménybe csatlakozó csőnek a kéményhez képest 45°-os szögben kell lennie.

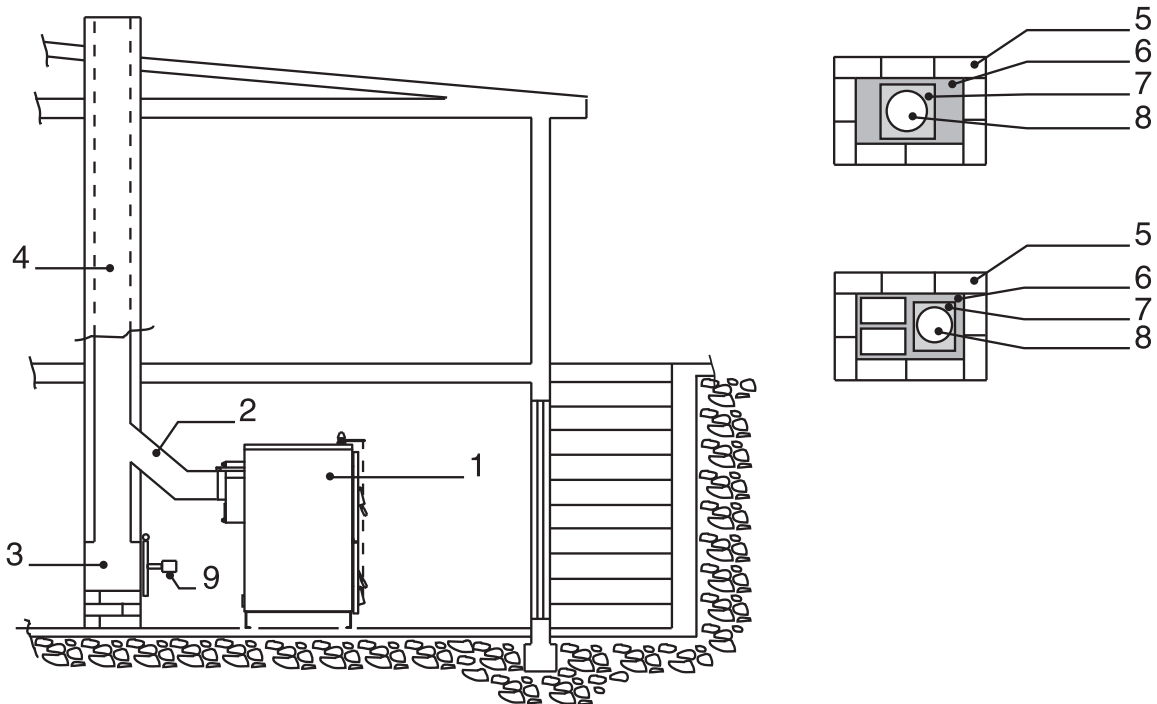
A kémény alján ki kell alakítani egy ellenőrző nyílást. A kéményhez vezető csatlakozócsövet ajánlott szigetelni, így csökkenthető a hővesztés és a zaj.



Kizárólag a használt tüzelőanyagfajtának megfelelő füstelvezető elemeket ajánlott használni.

A szállító elhárít minden szerződésből fakadó vagy szerződésen túli felelősséget olyan károkért, melyek hibás telepítés és használat, tehát a gyártó utasításainak figyelmen kívül hagyása miatt keletkeznek.

A füstelvezető rendszernek meg kell felelnie az érvényben lévő szabványoknak.



17. ábra

1. Kazán
2. Füstelvezető cső csatlakozódarabja
3. Hamugyűjtő kamra
4. Kémény
5. A füstelvezető cső külső burkolata

6. Előgyártott elemek
7. Szigetelés
8. Füstelvezető cső
9. Kéményhuzat-szabályozó

3.12 - A FŰTÉSI RENDSZER FELTÖLTÉSE



Figyelem!

A fűtőkör vizét csak megfelelő (nem túlzott) koncentrációjú fagyálló vagy korróziógátló folyadékokkal keverheti össze. Mert különben ezek az anyagok kárt tehetnek a tömítésekben és a működés során kellemetlen zajokat kelthetnek.

Az Unical elhárít minden felelősséget olyan személyi vagy dologi károkért, melyek a fentiek figyelmen kívül hagyása miatt keletkeztek.

Az összes hidraulikus csatlakoztatás elvégzése után, a kazán feltöltésével ellenőrizze a tömítéseket nyomás alatt.

Ezt a műveletet az alábbi lépéseket követve körültekintően kell elvégezni:

- nyissa ki a radiátorok légtelenítő szelepeit;
- fokozatosan nyissa ki a rendszer feltöltőcsapját, s közben ellenőrizze, hogy a rendszerbe szerelt automata légtelenítő szelepek megfelelően működnek-e;
- zárja el a kézi légtelenítőket, amint víz folyik ki rajtuk;
- a nyomásmérőn ellenőrizze, hogy a nyomás eléri-e a kb. 1 bar értéket (ez csak zárt tágulási tartállyal rendelkező berendezésekre érvényes – olvasson utána a vonatkozó helyi szabványoknak vagy előírásoknak, melyek ezt lehetővé teszik); nyitott tágulási tartállyal rendelkező berendezéseknél a feltöltés úgyszintén csak a nyitott tágulási túlfolyójáig tarthat;
- zárja el a rendszer feltöltőcsapját és a radiátorok légtelenítő szelepein keresztül végezze el a rendszer újbóli légtelenítését;



-ellenőrizze az összes csatlakozás tömítettségét;

-a kazán első bekapcsolása és a rendszer felfűtése után állítsa le a szivattyúk működését és ismétlje meg a légtelenítést;

- hagyja a rendszert lehűlni és, ha szükséges, állítsa be a víz nyomását 1 bar körüli értékre (ez csak zárt tágulási tartállyal rendelkező berendezésekre érvényes – olvasson utána a vonatkozó helyi szabványoknak vagy előírásoknak, melyek ezt lehetővé teszik); nyitott tágulási tartállyal rendelkező berendezéseknél a feltöltés úgyszintén csak a nyitott

dezenéseknél a feltöltés úgyszintén csak a nyitott



tágulási túlfolyójáig tarthat;

MEGJEGYZÉS

A zárt tágulási tartállyal rendelkező rendszerekben - ahol az engedélyezett - a fűtési rendszerben a víznyomás hideg rendszerénél nem lehet alacsonyabb 1 bar-nál; ellenkező esetben állítsa be a rendszer feltöltőcsapján keresztül.

Ezt a műveletet hideg berendezésen kell elvégezni. A rendszerbe épített nyomásmérő lehetővé teszi a fűtőkörben lévő nyomás leolvasását.

MEGJEGYZÉS

Amennyiben a rendszernek hosszabb ideig nem volt áramellátása, előfordulhat, hogy a szivattyú(k) beragad(nak). Mielőtt a főkapcsolót bekapcsolná, megfelelő körültekintéssel az alábbi módon kell kiszabadítani:

Helyezzen csavarhúzókat az erre a célra szolgáló furatba, mely a szivattyú közepén lévő védőcsavar alatt található, majd kézzel forgassa el a szivattyú tengelyét az óramutató járásával egyező irányba. Miután kiszabadította a szivattyút, csavarozza vissza a



18. ábra

védőcsavart és ellenőrizze, hogy nincs-e vízszivárgás.



FIGYELEM!

A védőcsavar meglazításakor kis mennyiségű víz folyhat ki. A berendezés feszültség alá helyezése előtt törölje szárazra az összes esetlegesen nedvessé vált felületet.

4

VILLAMOS BEKÖTÉSEK

Általános figyelmeztetések

A rendszer elektromos biztonsága csak akkor biztosított, ha azt az érvényben lévő biztonsági előírásoknak megfelelően egy hatékony földelési rendszerhez csatlakoztatják. A gáz-, víz-, és fűtési vezetékek földelés céljára kifejezetten alkalmatlanok.

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

Szakemberrel ellenőriztesse, hogy a villamos rendszer megfelel-e a rendszer által felvett maximum teljesítménynek, különös tekintettel arra, hogy a berendezés kábeleinek keresztmetszete megfelel-e a fogyasztók által felvett teljesítménynek.

A szivattyúk vagy más fogyasztók villamos hálózatról való áramellátásához tilos adaptert, hosszabbítót és/vagy elosztó aljzatot használni.

Bármilyen elektromos energiával működő egység használata során be kell tartani néhány alapvető szabályt, mint:

- ne érjen a készülékhez nedves és/vagy vizes testrészrel és/vagy mezítláb;
- ne húzza, ne húzogassa az elektromos vezetékeket;
- a készüléket ne tegye ki időjárási viszontagságoknak (eső, nap, stb.), hacsak ez kifejezetten nem megengedett;
- ne engedje, hogy a készüléket gyerekek vagy tapasztalattal nem rendelkező egyének használják.

Csatlakoztatás a 230 V-os elektromos hálózatra

Az általános villamos bekötések rajza „HIDRAULIKUS ÉS VILLAMOS BEKÖTÉSI RAJZOK” fejezetben (17. oldal, 3.10 fejezet) található.

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



Felhívjuk figyelmét, hogy a kazán villamos hálózattal összekötő vezetékébe, be kell építeni egy kétpólusú kapcsolót, melynél az érintkezők közti távolság 3 mm-nél nagyobb kell, hogy legyen, mégpedig könnyen hozzáférhető helyen, hogy gyorsaságot és biztonságot nyújtson az esetleges beavatkozásokhoz.

A készülék villamos tápkábelének cseréjét csak által felhatalmazott szakember végezheti.

A fentiek figyelmen kívül hagyása veszélyeztetheti a készülék biztonságát.



Veszély!
Az elektromos szereléseket csak képzett szakember végezheti.

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

5

A KAZÁN BEINDÍTÁSA

5.1 - ELSŐ BEGYÚJTÁS

Előzetes ellenőrzések



A kazán első begyújtását csak szakképzett személy végezheti el. A fentiek figyelmen kívül hagyása miatt keletkezett személyi vagy dologi károkért az Unical nem vonható semmilyen felelősségre.

A kazán beüzemelése előtt ellenőrizni kell, hogy:

- egy esetleges segédkazán telepítése, mind a gáz bekötést, mind a villamos bekötést tekintve megfelelő-e az érvényben lévő szabványoknak;
- az égési levegő bevezetése és a füstgázok elvezetése az érvényben lévő szabványok szerint megfelelően történik-e;
- rendelkezik-e a kazán az érvényben lévő szabványok által előírt összes biztonsági és szabályozó szerkezettel;
- a kazán villamos alkotórészei tápfeszültségének értéke 230 V – 50 Hz;
- a rendszer fel van-e töltve vízzel;
- a rendszerben lévő esetleges elzáró csapok nyitva vannak-e;
- az esetleges segédkazánhoz alkalmazandó gáz típusa megegyezik-e a készülék adattábláján feltüntetettel: ellenkező esetben, végezze el a kazán átállítását a rendelkezésre álló gáz használatára; ezt a műveletet az érvényben lévő előírások szerint szakképzett személynek kell elvégeznie;
- az esetleges segédkazánhoz használt gáz tápcsapja nyitva van-e;
- nincs-e gázszivárgás;
- a külső főkapcsoló be van-e iktatva;
- a fatüzelésű kazánon lévő hőkioldó szelep nincs-e blokkolva, illetve csatlakoztatva van-e a víz,- és szennyvízelvezető rendszerhez;
- nincs-e vízszivárgás;
- biztosítottak-e a szellőztetési feltételek (azaz az égéshez szükséges levegő beáramlása) és a minimális távolságok a karbantartások elvégzéséhez.

Begyújtás és kikapcsolás

A kazán begyújtásának és kikapcsolásának leírása a „HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ A FELHASZNÁLÓNAK” (35 kW-nál kisebb kazánoknál) vagy a „HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ A BERENDZÉSÉRT FELELŐS SZEMÉLYNEK” (35 kW-nál nagyobb kazánoknál) kézikönyvben található.

Információk a berendezés felhasználója vagy a berendezésért felelős személy számára

A berendezés felhasználójának és a berendezésért felelős személynek oktatásban kell részesülnie saját fűtési rendszerének használatáról és működéséről, különös tekintettel az alábbiakra:

- A felhasználónak vagy a berendezésért felelős személynek át kell adni a „HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ A FELHASZNÁLÓNAK” (35 kW-nál kisebb kazánoknál) vagy a „HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ A BERENDZÉSÉRT FELELŐS SZEMÉLYNEK” (35 kW-nál nagyobb kazánoknál) kézikönyveket, valamint a csomagolásban lévő borítékban elhelyezett, készülékkel kapcsolatos összes egyéb dokumentumot. **A felhasználó és/vagy a berendezésért felelős személy e dokumentációt oly módon köteles megőrizni, hogy az minden további tanulmányozás céljából rendelkezésre állhasson!**
- Fel kell hívni a felhasználó vagy a berendezésért felelős személy figyelmét a szellőzőnyílások és a füstelvezető rendszer fontosságára, hangsúlyozva azok nélkülözhetetlenségét és módosításuk szigorú tilalmát.
- Tájékoztatni kell a felhasználót vagy a berendezésért felelős személyt a rendszerben lévő víz nyomásának ellenőrzéséről, valamint az utántöltéséhez szükséges lépésekről.
- Tájékoztatni kell a felhasználót vagy a berendezésért felelős személyt a hőmérsékletek, automatikák/ termosztátok és radiátorszelepek megfelelő szabályozásáról, hogy energiát lehessen megtakarítani.
- Nem szabad elfelejteni, hogy évente egyszer kötelező elvégezni a berendezés rendes karbantartását, valamint az érvényben lévő szabvány által előírt időszakonként egy égésvizsgálatot.
- Amennyiben a készüléket más tulajdonosnak értékesítenék vagy ruháznák át, vagy ha át kellene telepíteni valahová és ott kellene hagyni, mindenkor győződjön meg róla, hogy a gépkönyv és a dokumentumok kíséri-e a készüléket, hogy azt az új tulajdonos és/vagy telepítő áttanulmányozhassa.

5.2 - A TÚZIFA



A tűzifa elsődlegesen cellulózból és lignitből áll. Tartalmaz egyéb anyagokat is, mint a gyanta (fenyőfa), a csersav (tölgyfa - gesztenyefa) és természetesen nagy mennyiségű vizet is. Kitűnő minőségű a tölgy, a kőris, a bükk, juhar és a gyümölcsfák, kivéve a cseresznyét, elég jó minőségű a gesztenye és a nyír, kielégítő minőségű a hársfa, a nyárfa és a fűzfa.

A gyantát tartalmazók általában közepes tüzelőanyagok. A fa tehát a különböző alapanyagok (bükk, tölgy, gyümölcs, gyantás fa), a különböző nedvességtartalom, forma és méretek miatt rendkívül heterogén tüzelőanyag. Mindezek a tényezők - különösen a méretek, a nedvességtartalom és a kazán megrakásának módja - elkerülhetetlenül befolyásolják a kazán működését.

2.3 - A TÚZIFA NEDVESSÉGTARTALMA



A különböző fajtájú tűzifák fűtőértéke függ a fa nedvességtartalmától, ahogy a táblázatból is látható.

A kazán teljesítménye és töltési periódusa csökkeni fog a fa nedvességtartalmának emelkedésétől.

A táblázat a használt fa nedvességtartalma alapján jellemző fűtőérték-csökkentési tényezőket adja meg. A FOKOLUS kazán hasznos teljesítménye 15 %-os nedvességtartalmú fával került kiszámításra.

Egy 2 évig fedett helyen szárított tűzifa például kb. 25 %-os nedvességtartalmú.

Példa:

A használt fa nedvességtartalma = 30 %

Hasznos teljesítmény = névleges hasznos teljesítmény x 0,79

Korrektciós tényezők a fa nedvességtartalma miatt

%-OS NEDVESSÉGTARTALOM	FŰTŐÉRTÉK kcal/kg	KORREKCIÓS TÉNYEZŐ
15	3.490	1
20	3.250	0,93
25	3.010	0,86
30	2.780	0,79
35	2.540	0,72
40	2.300	0,65
45	2.060	0,59
50	1.820	0,52

5.4 - A TÚZIFA MÉRETEI



A méretek a nedvességtartalommal együtt közrejátszanak a kazán teljesítményében. A vékonyabb fadarabok (de a hosszúság feleljen meg a következő oldalon leírtaknak) könnyebben éghetők, tehát növelik a kazán

teljesítményét, de csökkentik töltési periódusát. Ezenkívül könnyebben lejjebb esnek, tömörödnek, így csökken a „hidak” képződésének kockázata. Az úgynevezett „híd” egy üres tér a tűzifatárolóban, el nem égett fa képződményekkel.

5.5 - AZ ELSŐ BEKAPCSOLÁSKOR ELVÉGZENDŐ ELLENŐRZÉSEK



ÁLTALÁNOS ELLENŐRZÉSEK

Első bekapcsoláskor: ellenőrizze, hogy a rendszer fel van-e töltve vízzel és megfelelően légtelenítésre került-e, hogy a biztonsági hőcserélő a hőkioldó szelepen keresztül rá van-e kötve a vízhálózatra (lásd 14. oldal 6. ábráját és a 16. oldal 10. ábráját), hogy a kémény hatékonyan működik-e, hogy megtörténtek-e a villamos csatlakoztatások (4. fejezet), valamint a recirkulációs szivattyú és a kazán szivattyúja nincsen-e blokkolva. **Ellenőrizze továbbá, hogy a rácsok a helyükön vannak-e.**

A BY-PASS

A by-pass egy közvetlen átjáró a tűzifatároló és a kémény között.

Ezt általában egy mozgó csappantyú zárja. Az adagoló ajtó nyitásához meg kell emelni a szabályozókart, melyet a by-pass kinyílása

követ.

A tárolóban felhalmozódott füstgázok így elszívásra kerülnek, és közvetlenül a kéménybe jutnak.

A by-pass tehát azt teszi lehetővé, hogy a füstgázok a kéményen át távozzanak, és ne tudjanak kijutni a felső ajtón keresztül a begyújtás és tűzifa adagolása alatt.

Mindenesetre a felső adagoló ajtót mindig lassan kell kinyitni, hogy hatékony füstgáz-elszívást lehessen elérni.

A BY-PASS ELLENŐRZÉSE

Telepítéskor és a kazán első használata előtt ellenőrizni kell a by-pass tömítettségét, majd működését.

5.6 - BEINDÍTÁS

BEGYÚJTÁS



Ne felejtse el elvégezni a 5.5 pontban leírt ellenőrzéseket.

A rács közepére helyezzen vékony papírlapokat (újságpapír vagy hasonló) és egy kis vékony és száraz fát, egymást keresztezve, kerülve a nagy és hasáb alakú fadarabokat.

Nyissa ki a hátsó by-pass-t.

Gyújtsa be a papírt és zárja be a felső ajtót. Várjon, hogy tüzet fogjon és parázs képződjön (kb. 5-10 perc).

Pár perc múlva, ha a felső ajtón a szekunder levegő bemeneti nyílásán keresztül benéz, láthatja a lángot.

Fontos: A by-pass-t csak begyújtáskor és a következő fa-betöltések alkalmával szabad használni.

A működés során bizonyosodjon meg róla, hogy a by-pass mindig teljesen zárt helyzetben legyen.

ELSŐ MEGRAKÁS

Ha a rácson létrejött a parázs, el lehet kezdeni a tűzifa megrakását.

Lassan nyissa ki a felső ajtót.

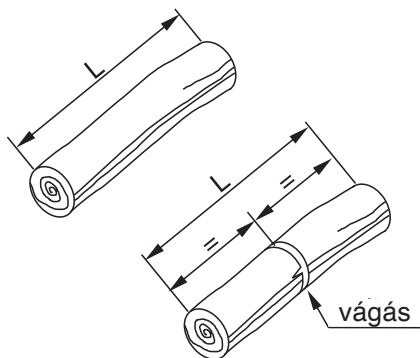
A piszkavas segítségével oszlassa el egyenletesen a rácson lévő parázst.

Ezután megkezdheti a tűzifa berakását, mely a következő hosszúságú kell, hogy legyen:

a) 33 cm (+ 1 cm, - 4 cm) a FOKOLUS 20 típushoz

b) 50 cm (+ 1 cm, - 4 cm) a FOKOLUS 30 típushoz

b) 70 cm (+ 1 cm, - 4 cm) a FOKOLUS 40 típushoz



19. ábra

Ezeket a méreteket szigorúan be kell tartani.

Mivel a jó égéshez nélkülözhetetlen a tűzifa egyenletes eloszlása, biztosítani kell, hogy a berakott fadarabok hosszúsága, formája és a berakás módja nem gátolják a tüzelőanyag megfelelő tömörödését.

A fadarabokat hosszirányban és vízszintesen kell elhelyezni, egyetlen fadarab se legyen ferdén vagy keresztben

A tüzelőanyaggal való megrakásokhoz nem ajánlott kis méretű fadarabokat használni, mivel ezek túlságosan gyúlékonyak és így a teljesítmény és a kéményben lévő füstgázok hőmérsékletének megengedhetetlen növekedését okozzák.

Figyelem: a megrakás után zárja be a felső ajtót és ne felejtse el bezárni a by-pass-t.

UTÁNTÖLTÉSEK

Egy újbóli adag tűzifa betöltése előtt a lehető legjobban égesse el az előzőt.

Az új adag betöltésére akkor kerüljön sor, amikor a tárolóban lévő parázs kb. 5 cm vastagságúra csökkent. Lassan nyissa ki a felső adagoló ajtót.

Feltétlenül az előző fejezetben megadott értéknek megfelelő hosszúságú hasábokat használjon.

Az új adag tűzifát is a fentiekben megadott módon helyezze el.

HASZNOS TANÁCSOK, A FA HELYTELEN BERAKÁSA

- A túl hosszú fadarabok nem esnek le rendesen, és „hidakat” képeznek.
- A túl rövid fadarabok egyenlőtlen légáramokat okoznak, teljesítmény és a hatásfok csökkenésével.
- Abban az esetben, ha a tűzifa minősége miatt „hidak” jönnek létre, szükséges lehet félbevágott fadarabokat elhelyezni, mégpedig úgy, hogy az „L” teljes hosszúság az „Első megrakás” pontban megadottaknak feleljen meg.
- Mindig lassan nyissa ki a felső ajtót, így elkerülhető a füstgomolyagok képződése.

5.7 - AZ ÉGÉSI LEVEGŐ SZABÁLYOZÁSA

A PRIMER ÉS SZEKUNDER LEVEGŐ SZABÁLYOZÁSA



A FOKOLUS kazán rendelkezik primer levegőt (1. ábra 5. sz.) és szekunder levegőt (1. ábra 4. sz.) szabályozó egységekkel.

A primer levegő szabályozása a termostatikus szelep segítségével automatikusan megy végbe, a szekunder levegő szabályozását azonban a felső adagolóajtóra elhelyezett kis ajtó segítségével a szabályozó csavar be- vagy kicsavarásával az üzemeltetőnek kell elvégeznie.

Első begyújtáskor be kell szabályozni a primer és a szekunder levegőt, szem előtt tartva, hogy a primer levegő határozza meg a kazán teljesítményét, és így az elégetésre kerülő fa minőségét, a szekunder levegő pedig az égetést biztosítja. A FOKOLUS működésének optimális szabályozása megfelelő hőmérsékletre felmelegedett kazánal és kéménnyel történhet.

Miután a primer levegő szabályozására szolgáló termostatikus szelepet a gyártó cég utasításai szerint felszerelték, tilos kézzel kinyitni a primer levegő kis ajtaját, hogy a megrakás után így tegyünk hatékonyabbá az égést, mivel ez a tüzelőanyag túlságosan erős meggyulladását okozhatja, a kéményben lévő füstgázok hőmérsékletének rendellenes megnövekedésével.

ÁLTALÁNOS TANÁCSOK

- A legjobb teljesítményeket két-három napos működés után lehet elérni, ugyanis
- A tűzálló anyagoknak ki kell égniük és a kátránynak le kell rakodnia a tűzifa tároló felső részén.
- A láng méretének megfelelőnek kell lennie, és éppen ki kell töltenie a tűzteret.
- A láng ne legyen túl vörös (nem megfelelő mennyiségű szekunder levegő)
- Ha füstöl a kémény felé, nyissa ki a teljes szekunder levegőt
- Ha továbbra is füstöl vigye maximumra a szekunder levegőt.

1. példa

Nagy nedves nehezen égő fa

SZEKUNDER LEVEGŐ – Nagyon zárt (próbálja a maximális méretű lángot elérni, de az ne legyen pirosas).

2. példa

Nagyon gyúlékony fa

SZEKUNDER LEVEGŐ – Teljesen nyitott.

5.8 - AZ ELSŐ BEINDÍTÁS UTÁN ELVÉGZENDŐ ELLENŐRZÉSEK

A TÖMÍTÉSEK ELLENŐRZÉSE



Az első beindítás során ellenőrizze a füstelvezető rendszer és a kéményhez csatlakozó cső tömítéseit. Amennyiben füstgáz-szivárgást észlelne, értesítse a telepítőt és/vagy Szervizszolgálatunkat. Abban az esetben, ha

az ajtók tömítésein keresztül levegőbeszívást érzékelne, zárja el erősebben a fogantyúkat. Ellenőrizze, hogy a hidraulikus csatlakozásokon nincsenek-e szivárgások.

5.9 - FIGYELMEZTETÉSEK

HOGYAN KERÜLHETŐ EL A TŰZIFA TÁROLÓN BELÜLI KORRÓZIÓ



Nagy (25 %-nál magasabb) nedvességtartalmú tűzifa használata és/vagy a rendszer szükségleteivel nem arányos betöltések (a tűzifa sokáig tartózkodik a kazánban) jelentős kondenzvízképződést okoznak a tároló belső falán. Hetente egyszer ellenőrizze a felső tároló acél falait.

Ezeket vékony, száraz, matt színű kátrányréteg kell, hogy borítsa, melyen szétpukkadó és szétszakadó buborékok láthatók. Ha a kátrány ettől eltérően fényes, olvadt, és a piszkavassal megmozgatva folyósnak tűnik: kisebb nedvességtartalmú fát kell használni és/vagy csökkenteni kell a berakott fa mennyiségét.

Ha a kátrány ezen intézkedések ellenére sem szárad ki, kötelező jelenteni a rendellenességet a Márkaszerviz központjánál.

A tűzifa tároló belsejében fellépő kondenzáció a lemezek korrózióját okozza.

A garancia nem terjed ki a korrózióra, ha azt a kazán rendellenes használata okozza (nedves fa, túl nagy mennyiségű fa berakása, stb.)

A FÜSTELVEZETŐ RENDSZER KORRÓZIÓJA

A füstgázok a vízzel valamennyire mégis átitatódott tüzelőanyag elégetése következtében vízgőzben gazdagok. A füstgázokból, ha azok viszonylag hideg (min. kb. 60-70 °C-os hőmérsékletű) felületekkel érintkeznek, kicsapódik a vízgőz, mely más égéstermékekkel elegyedve a fém alkatrészek korrózióját idézi elő.

Naponta ellenőrizze, hogy láthatók-e füstgáz-kondenzációra utaló jelek (feketés folyadék a padlón, a kazán mögött). Ebben az esetben használjon kevésbé nedves fát; ellenőrizze a recirkulációs szivattyú működését és a füstgázok hőmérsékletét csökkentett üzemben és növelje az üzemi hőmérsékletet.

A helyiségekben lévő hőmérséklet kézben tartásához szükség van egy keverőszelep beépítésére.

A garancia nem terjed ki a füstgázok kondenzációja miatt bekövetkező korrózióra, amennyiben ezt a fa magas nedvességtartalma és a kazán helytelen szabályozása okozza.

A HASZNÁLATRA VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK

Minden egyes levegőszabályozás után várjon 5-10 percet, mielőtt a következő szabályozásba kezdene.

Miután az optimálisnak vélt szabályozást stabilizálta, nap végén ellenőrizze hogy az alsó bölcsőben nincs más, csak egy kis el nem égett parázs.

Mindig lassan nyissa ki a felső adagolóajtót.

Ha ezen figyelmeztetések ellenére is képződnek füstgomolyagok, használjon nagyobb, kicsit nedvesebb fadarabokat, ellenőrizze, hogy a kazán nem áll-e túl sokáig, és mindig ellenőrizze a rácsok épségét.

5.10 - NYÁRI ÜZEM



A nyári üzem a csak használati melegvíz készítéséhez nem ajánlott, ha mégis, akkor a kazán kezelésénél az alábbi előírások szigorú betartásával kell eljárni:

- 1) Nagyon száraz fát használjon
- 2) A kazánba kevés fát rakjon be, és a szükséglet naponta 2-3-szor kis mennyiségeket töltsön utána.

Fontos!

Kifejezetten tilos teljesen megrakni nyáron a kazánt és így a azt hosszú ideig önállóan működtetni (pl. 24 órán át). Így a kazán túl sok maró hatású kondenzvizet képez, mely a tűzifa tároló korrózióját okozza.



5.11 - AZ ÉGŐ SZABÁLYOZÁSA AZ ESETLEGES SEGÉDKAZÁNON



Az égővel kapcsolatos összes karbantartási művelet a **márkaszerviz** munkatársainak kizárólagos hatáskörébe tartozik.

5.12 - HIBAEELHÁRÍTÁS

Jelenség:

- A adagoló ajtó nyitásakor füstgomolyagok kiömlése tapasztalható.

Elhárítás:

- Lassan nyissa ki.
- Használjon nedvesebb fát, ellenőrizze, hogy a kazánnak nincsenek-e hosszú állásidői (lásd 5.9 pont)
- Használjon vastagabb fadarabokat.
- Égesse el teljesen a betöltött fát, mielőtt a következőt berakná.

Jelenség:

- A kazán nem éri el a hőmérsékletet. A láng kicsi, a levegő túl sok. A tűzifa tároló ellenőrzése során „hidak” képződése tapasztalható.

Elhárítás:

- Ellenőrizze a hasábok hosszúságát (lásd 5.6 pont).
- Ellenőrizze a hasábok elhelyezkedését (lásd 5.6 pont).
- Vágja félbe a hasábokat (lásd 5.6 pont).
- Használjon vékonyabb hasábokat (hengeres vagy négyszögletes, kb. 5-7 cm oldalszélességű)
- Keverje össze a közepes-nagy hasábokat (hengeres vagy négyszögletes, kb. 15-20 cm oldalszélességű) vékonyabb hasábokkal (lásd az előző pontot).

Jelenség:

- A kazán nem éri el a hőmérsékletet, a láng nagyon kicsi.

Elhárítás:

- Ellenőrizze a by-pass zárását.
- Ellenőrizze az ajtók zárását.



Ha nem ér el eredményt, tartózkodjon a további beavatkozásoktól és forduljon az **Unical Márkaszervizé**hez.

6

ELLENŐRZÉS ÉS KARBANTARTÁS



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

A szervizes által végzett első ellenőrzést legkésőbb a működtetés kezdetétől számított 12. hónapban el kell végeztetni, majd a későbbiekben az illetékes szervizes döntése szerinti időközökben, de minimum 12 havonta.



Az ellenőrzések és karbantartások hiánya anyagi és személyi károkat okozhat.

Ezen okból javasoljuk, hogy kössön felülvizsgálati és karbantartási szerződést.

A felülvizsgálat arra szolgál, hogy meghatározzuk egy készülék tényleges állapotát és azt összevessük az optimális állapottal. Mindez történhet mérések, ellenőrzések, megfigyelések segítségével.

A karbantartás azért szükséges, hogy elkerülhető legyen a tényleges állapotnak az optimális állapottól való eltérése. Ez szokásos módon tisztítást, beállítást és az egyes kopóalkatrészek esetleges cseréjét foglalja magába. A karbantartás gyakoriságát és terjedelmét a kazánt szervizelő szakember határozza meg a készülék felülvizsgálat keretében feltérképezett állapota alapján.

Ellenőrzési és a karbantartási útmutató



A készülék hosszú távú működésének biztosításához és a bevizsgált szériaállapot megtartása érdekében kizárólag eredeti Unical cserealkatrészeket használjon.

A karbantartási munkák megkezdése előtt az alábbi műveleteket mindig végezze el:

- Kapcsolja ki a hálózati főkapcsolót.
- Legalább 3 mm-es nyitási távolságú érintkezővel ellátott egységgel válassza le a készüléket az elektromos hálózatról (pl. biztonsági kapcsolóval, vagy teljesít ménykapcsolóval) és győződjön meg róla, hogy a készülék véletlenül se kerülhessen feszültség alá.
- Zárja el az esetleges segédkazán gázcsapját, közvetlenül a kazán előtt.
- Zárja el a fűtési előremenő és visszatérőági zárószelepeket, valamint a hidegvíz-bemeneti csapot is.

A karbantartási munkák befejezése után az alábbi műveleteket mindig végezze el:

- Nyissa ki a fűtési előremenő és visszatérőági csapokat és a hidegvíz-beömlőszelepet.
- Szükség esetén állítsa be újra a fűtési rendszer nyomását.
- Nyissa ki az esetleges segédkazán gázcsapját.
- Csatlakoztassa vissza a készüléket az elektromos hálózatba, kapcsolja be az elektromos főkapcsolót.
- Ellenőrizze a készülék vízzáróságát mind a gáz (segédkazán gázégővel), mind a víz oldalon.
- Légtelenítse ki a fűtési rendszert, és ha szükséges, állítsa be újra a nyomást.

Ellenőrzések és karbantartás

A kazántest karbantartása



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

Figyelmeztetések

Soha ne eresszen le vizet a rendszerből, még részben sem, hacsak ez nem feltétlenül szükséges.

Időnként ellenőrizze, hogy a füstcső és/vagy füstelvezető rendszer épségét és megfelelő működését.

A füstcsövek és/vagy füstelvezető rendszer és azok tartozékainak közelében elhelyezett szerkezeteken végzett munkák vagy karbantartások esetén kapcsolja ki a készüléket, majd a munkák befejeztével ellenőrizze hatékonyságát.

A kazán és/vagy részeinek tisztítását ne végezze könnyen gyulladó anyagokkal (pl. benzin, alkohol, stb.).

Ne hagyjon gyúlékony anyagokat tartalmazó edényeket abban a helyiségben, ahol a kazán is áll.

A kazánház takarítását ne végezze működő kazán mellett. Minden fűtési időszak végén át kell vizsgálni a kazánt, hogy a berendezést tökéletesen hatékony állapotban lehessen megtartani.

A gondos karbantartás mindig megtakarítást és biztonságot eredményez.

Hasznos tanácsok



A tisztításhoz használjon csőtisztító keféket és szívókészüléket; ha rongyokat használ, győződjön meg róla, hogy mindet összegyűjtötte.

Gondoskodjon a csavarok és anyák kenéséről, és azokat védje gépzsírral.

A FATÜZELÉSŰ KAZÁN RENDES TISZTÍTÁSA ÉS KARBANTARTÁSA

Naponta:

- Az alsó tálcáról távolítsa el a hamut.
- A kazánhoz adott szerszám segítségével távolítsa el a parázságyat, mégpedig úgy, hogy a tűzifa tárolóban összegyűlt hamut a rács résein keresztül juttassa le. Ezzel a művelettel elkerülhető a rács eltömődése és a kazán emiatt bekövetkező rendellenes működése. Ezt a műveletet akkor kell elvégezni, amikor a láng nagyon lecsökken, a kazán megrakása előtt.

Hetente

- Gondosan távolítsa el mindenhol az égés után visszamaradó, a tűzifa tárolóban összegyűlt anyagokat.
- A kazánhoz adott csőtisztító kefével tisztítsa meg a tüztér felső száraz csatornáit.
- A hátsó kisajton keresztül távolítsa el a füstkamrában lévő hamut.
- Ellenőrizze, hogy a rács rései nincsenek-e eltömődve: ha igen, a piszkavas segítségével tegye őket szabaddá. Ha a fent leírt tisztítás után is megmarad a rendellenes

működés, ennek oka a szekunder levegő rossz eloszlásának tulajdonítható.

Havonta

Ellenőrizze a by-pass működését a 5.5 pontban leírt módon és annak tökéletes tömítését.

A FATÜZELÉSŰ KAZÁN RENDKÍVÜLI KARBANTARTÁSA

Minden fűtési szezon végén végezze el a kazán általános tisztítását, ügyelve rá, hogy a tűzifa tárolóból az összes hamu eltávolításra kerüljön. A nyári időszak alatt zárja be a kazán ajtóit.

Az éves vizsgálat során ellenőrizendő alkatrészek

Alkatrész	A probléma megoldása
Öntöttvas rács	Szükség esetén csere
A by-pass tárcsa zárása	Szükség esetén szabályozás
A felső tüztér alján lévő hőálló szigetelés épsége	Szükség esetén javítás, hőálló cementtel
A tűzálló anyagból készült felső terelőfalak elhelyezkedése	Szükség esetén visszahelyezés
A tűzálló anyagból készült felső terelőfalak épsége	Szükség esetén csere
A felső és alsó ajtó szigeteléseinek épsége	Szükség esetén javítás és/vagy ajtócsere
Az ajtókon lévő tömítések épsége	Szükség esetén a tömítések cseréje
A füstelvezető rendszer tisztítása (hátsó oldal)	Szükség esetén tisztítás

Unical AG S.P.A.

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

Az Unical elhárít minden felelősséget az átírási, fordítási vagy nyomtatási hibák miatt előforduló esetleges pontatlanságokért.
Fenntartja ugyanakkor a jogot, hogy termékein végrehajtsa az általa hasznosnak vagy szükségesnek tartott módosításokat,
anélkül, hogy megváltoztatná azok alapvető jellemzőit.