

KEZELÉSI – SZERELÉSI UTASÍTÁS



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU



HASZNÁLATI
ÚTMUTATÓ

2012

VICTRIX 26 KW

3.022108

HASZNÁLATI
ÚTMUTATÓ



1. A KAZÁN ELHELYEZÉSE	4
1.1. Felhívások és figyelmeztetések az elhelyezéshez és szereléshez	4
1.2. A kazán méretei	5
1.3. Fagyvédelem	5
1.4. Csatlakozások	5
1.5. Távszabályozók és programozható termosztátok csatlakoztatása a kazánhoz	7
1.6. Külső-hőmérsékletérzékelő csatlakoztatása (kiegészítés)	8
1.7. Immergas égéstermék elvezető rendszerek	8
1.8. B ₂₃ típusú, helyiség levegőjétől függő, kényszeráramlásos égéstermék-elvezetés kiépítése	10
1.9. C típusú, helyiség levegőjétől független, kényszeráramlásos égéstermék-elvezetés kiépítése	10
1.10. Kémények, műszaki csövek bélelése	13
1.11. Égéstermék elvezetés gyűjtőkéménybe	14
1.12. Egyéb kivitelezési előírások	14
1.13. A fűtési rendszer feltöltése	14
1.14. A kondenzszifon feltöltése	14
1.15. A gázvezeték üzembe helyezése	15
1.16. A gázkészülék üzembe helyezése	15
1.17. A kazánhoz csatlakoztatott égési levegő bevezető/égéstermék elvezető rendszer tömörségvizsgálata	15
1.18. Beépített keringető szivattyú	16
1.19. Választható kiegészítők	16
1.20. A kazán főbb részei	17
2. A KAZÁN KEZELÉSE ÉS KARBANTARTÁSA	18
2.1. Tisztítás és karbantartás	18
2.2. Tudnivalók	18
2.3. A kazán kezelőfelülete	18
2.4. A kazán használata	19
2.5. A kazán működése során megjelenő hibaüzenetek	20
2.6. Információs menü	23
2.7. A kazán kikapcsolása	23
2.8. A fűtési rendszer nyomásának ellenőrzése	23
2.9. A rendszer leürítése	24
2.10. Fagyvédelem	24
2.11. A kazán burkolatának tisztítása	24
2.12. Használatból való végleges kivonás	24
3. A KAZÁN ÜZEMBE HELYEZÉSE	25
3.1. Hidraulikai vázlat	25
3.2. Elektromos kapcsolási rajz	26
3.3. Lehetséges hibajelenségek és azokat kiváltó okok	27
3.4. A kazán átállítása más gázfajtára	27
3.5. A ventilátor fordulatszámának beállítása	27
3.6. Gáz-levegő arányának beállítása	28
3.7. A készülék más gáztípusra történő beállítása után elvégzendő ellenőrzések	28
3.8. A kazán vezérlőpaneljének programozása	28
3.9. Napkollektoros üzemmód	31
3.10. Kéményseprő üzemmód	31
3.11. Keringető szivattyú letapadás elleni védelme	31
3.12. Háromjártatú, motoros szelep letapadás elleni védelme	31
3.13. Radiátorok fagyás elleni védelme	32
3.14. Öndiagnosztika	32
3.15. Automatikus légtelenítés	32
3.16. Csatlakozás az immergas hőszivattyús rendszer szabályozóhoz (Immergas Super Node PLC)	32
3.17. A készülék éves karbantartása	32
3.18. A kazán burkolatának leszerelése	33
3.19. Táblázat a fűvókanyomás beállításához	34
3.20. Égési paraméterek	34
3.21. Műszaki adatok	35



KEDVES VÁSÁRLÓ!

Gratulálunk, hogy egy, a csúcsmínőséget képviselő Immergas terméket vásárolt, amely hosszú ideig és biztonságosan fogja az Ön kényelmét szolgálni. Kérjük, a következő oldalakat figyelmesen olvassa végig, hogy megismerje készüléke helyes működtetését és az első használat előtti, illetve hiba esetén szükséges teendőket.

A vásárlást követően kérjük, vegye fel a kapcsolatot az országos szervizhálózatunk egyik tagjával (az Immergas szervizpartneri listáját a Jótállási jegy mellékletében vagy a www.immergas.hu weboldalon találja) a szakszerű üzembe helyezés érdekében.

A szakember ellenőrzi a telepítés körülményeit, elvégzi a szükséges beállításokat, műszeres méréssel igazolja a készülék megfelelő üzemelését és tanácsot ad a készülék helyes működtetéséről.

Szervizhálózatunk felkészült szakemberei karbantartás vagy esetlegesen előforduló hiba esetén is állnak az Ön rendelkezésére. A hiba bejelentését megteheti közvetlenül a szervizhálózatunk szakemberénél vagy akár a 06-40-960-960, helyi tarifával hívható Ügyfélszolgálati telefonszámon.

A készülékre vonatkozó jótállás feltételeit megismerheti a mellékelt Jótállási jegyből.

Általános tudnivalók

A használati útmutató szerves és elengedhetetlen része a terméknek, ezért fontos, hogy a felhasználó a vásárlás során azt is kézhez kapja. Kérjük, őrizze meg, mert az üzemeltetés és hibaelhárítás szempontjából fontos utasításokat tartalmaz!

A telepítést csak megfelelő képesítéssel rendelkező szakember végezheti.

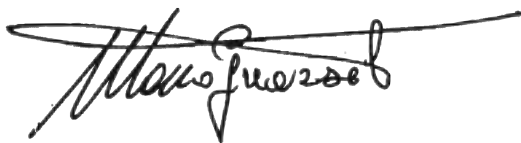
A kazán üzembe helyezésére, karbantartására és szervizelésére kizárólag az Immergas szerződéses szervizpartnerei jogosultak. A jogosultsággal rendelkező szervizpartnereink listáját megtalálhatja a Jótállási jegy mellékletében, illetve a www.immergas.hu internetes címen.

A hibás beszerelés személyi, és tárgyi sérüléseket okozhat, amelyekért a gyártó nem vállal felelősséget. A készüléket csakis eredeti rendeltetési céljának megfelelően szabad használni. Minden egyéb alkalmazása nem rendeltetésszerűnek, ennél fogva veszélyesnek minősül.

A hatályos jogszabályban foglalt műszaki előírásoknak, vagy a jelen útmutató utasításainak (illetve a gyártó egyéb rendelkezéseinek) be nem tartásából fakadó helytelen beszerelés, használat vagy karbantartás esetén a gyártót semmilyen szerződéses, vagy szerződésen kívüli felelősség nem terheli, és érvényét veszíti a készülékre vállalt jótállása is.

CE MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A 2009/142/EK Gázüzemű berendezések irányelv, az EMC 2004/108 EK az Elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó irányelv, a 92/42/EK a folyékony vagy gázüzemű tüzelőanyaggal működő új melegvíz kazánok hatásfok-követelményeinek irányelve és a 2006/95 EK Alacsony feszültségű berendezések irányelve értelmében a Gyártó – Immergas S.p.A., via Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE) ITALY – kijelenti, hogy az Immergas VICTRIX 26 2 I (a továbbiakban a kereskedelmi megjelölésével: VICTRIX 26 kW) típusjelű gázkészüléke maradéktalanul megfelel az EU által előírt Közösségi szabványoknak és előírásoknak.



Mauro Guareschi
Fejlesztési és Kutatási Igazgató

Az Immergas S.p.A. nem vállal felelősséget nyomtatási, képi vagy fordítási hibákért. Az Immergas fenntartja a jogot arra, hogy termékeinek és szolgáltatásainak műszaki tartalmát előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa!



1. A KAZÁN ELHELYEZÉSE

1.1. FELHÍVÁSOK ÉS FIGYELMEZTETÉSEK AZ ELHELYEZÉSHEZ ÉS SZERELÉSHEZ

A Victrix 26k W kazánt kizárólag fali beszerelésre tervezték, lakóépületek vagy ahhoz hasonló egységek fűtésére és melegvíz ellátására. A kazánok légköri nyomáson, forráspont alatti vízmelegítésre szolgálnak. A kazánt csatlakoztassa a készülék teljesítményének és hatásfokának megfelelő fűtési és melegvíz rendszerre.

- B₂₃ típusú elhelyezés:
A helyiség levegőjétől nem független (nyílt égésterű) készülékek. A Victrix 26 kW kazánok rendelkeznek "B" típusú elhelyezéshez szükséges engedéllyel.
- C típusú elhelyezés:
A helyiség levegőjétől független égési levegő ellátású és égéstermék elvezetésű (zárt égésterű) készülék elhelyezés.

Az Immergas készülékek szerelését, beüzemelését és javítását csak a megfelelő képzettséggel és engedéllyel rendelkező, az Immergas Hungária Kft.-vel szerződött szakember végezheti el. A szerelés során be kell tartani a helyi és nemzeti előírásokat és szabványokat valamint a gyártó rendelkezéseit.

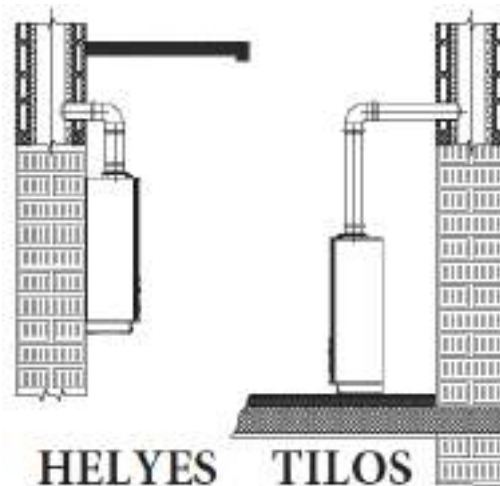
A szerelés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a készülék teljesen ép. Amennyiben kétségei támadnak, forduljon haladéktalanul az eladóhoz. A csomagolóanyagok (kapcsok, szögek, műanyag tasakok, hungarocell, stb.) veszélyesek lehetnek, ezért tartsa gyermekektől távol. Ha a berendezést bútorok belsejébe vagy bútorok közé szereli, akkor ellenőrizze, hogy elegendő hely áll-e rendelkezésre az időszakos karbantartási munkálatok elvégzésére. A kazán burkolata és a bútorlap vagy a legközelebbi oldalfal között célszerű legalább 3 cm hézagot hagyni. A kazán alatt és felett hagyjon elegendő helyet a vízvezeték és a füstgáz elvezetés csatlakoztatásához. A készülék közelében ne tároljon gyúlékony anyagokat (papír, rongyok, műanyag, polisztirol, stb.).

Ne helyezzen háztartási gépeket a kazán alá, mert a biztonsági szelep bekapcsolásakor vagy a vízvezetékek csatlakozásainak szivárgása esetén, a csöpögő víz miatt károsodhatnak (amennyiben a biztonsági szelep megfelelően lefolyótölcsérhez csatlakoztatva). Megfelelően kialakított csatlakozás hiányában a gyártó nem vonható felelősségre a háztartási gépeken bekövetkezett esetleges károkért.

Meghibásodás vagy nem megfelelő működés esetén kapcsolja ki a készüléket, és forduljon az Immergas Hungária Kft.-vel szerződött szakemberhez. A készüléket ne próbálja meg saját kezűleg megjavítani! A fentiek figyelmen kívül hagyása a jótállás megszűnését vonja maga után.

Az elhelyezés szabályai:

- A felszerelésre a falnak síknak, ki és beugróktól mentesnek kell lennie, hogy a kazán stabilan elhelyezhető legyen.
- A kazánt külső, részlegesen védett helyen is elhelyezheti. Részlegesen védett tér alatt olyan hely értendő, ahol a berendezést nem érhetik az időjárás viszontagságai (eső, hó, jégeső, stb.).
- Ne állítsa a berendezést padlóra vagy egyéb polcra, lábazatra!
- Ne szerelje fel a kazánt tűzveszélyes helyiségekbe (pl. autóbeálló), ahol gázkészülékek, füstgáz elvezető csatornák, égéslevegő és füstgáz csövek találhatók.
- A kazánt főzőlapok fölé szerelni tilos!
- A kazánt tilos társasházak közös helyiségeibe (lépcsőház, lépcsőforduló, tetőterasz, tetőtér, menekülési útvonalak, stb.) szerelni kivéve, ha olyan elkülönített, erre a célra kialakított helyiségekről van szó, amelyekhez csak a tulajdonos férhet hozzá (a helyiségek tulajdonságait a hatályos szabályok írják elő).
- A falra szerelésnél a rögzítésnek biztonságosan kell tartani a készüléket.
- A csomagban található tipliket és hatszög fejű csavarokat kizárólag a kazánt tartó kengyelek rögzítésére használja! Ezek az eszközök csak akkor biztosítanak kellő rögzítést, ha tömör vagy féltömör téglából rakott a fal. Üreges téglából rakott vagy korlátozott teherbírású válaszfal, illetve a fentiekől eltérő fal vagy tartószerkezet esetén előzetesen ellenőrizze a statikai terhelhetőséget.



1. ábra

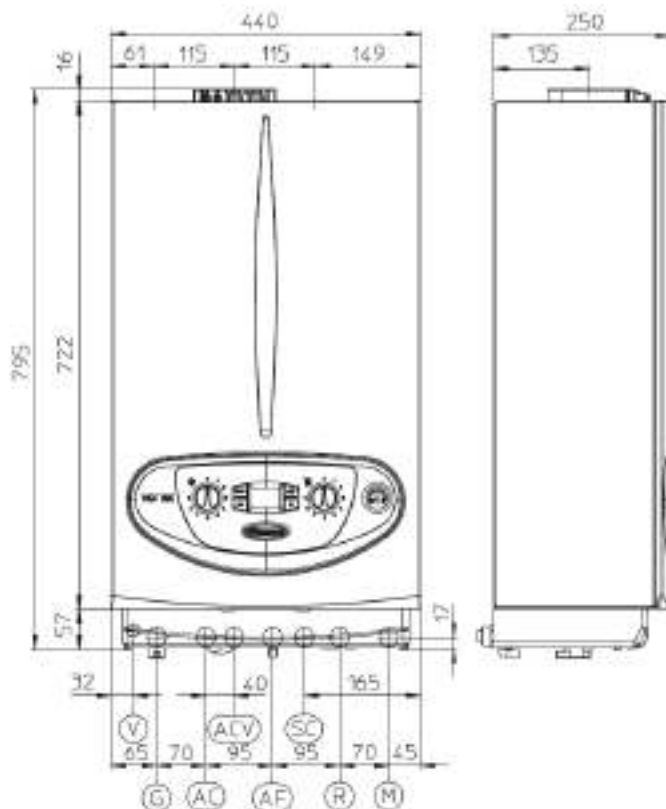


1.2. A KAZÁN MÉRETEI

Jelmagyarázat:

- V - Elektromos bekötés
- G - Gázcsatlakozás
- AC - HMV csatlakozás
- ACV - HMV napkollektoros csatlakozás
- AF - Használati hidegvíz csatlakozás
- SC - Kondenzvíz elvezetés (min. Ø13mm)
- R - Fűtési visszatérő
- M - Fűtési előremenő

Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Mélység (mm)
795	440	250
Csőcsatlakozások		
Gáz	Használati víz	Rendszer
G	AC, ACV, AF	R, M
3/4"	Mind 1/2"	Mind 3/4"



2. ábra

1.3. FAGYVÉDELEM

A kazán számos fagyvédelmi rendszerrel rendelkezik, amelyek biztosítják a szivattyú és az égő működését akkor, amikor a kazán belsejében a víz hőmérséklete 4°C alá csökken.

A fagyvédelmi funkció működésének feltételei:

- A kazánt megfelelően csatlakoztassa az elektromos és gáz rendszerhez
- A kazán gáz és áramellátása folyamatos.
- A kazán nincs kikapcsolva.
- A kazán bekapcsolás hiánya miatt nem állt le. (lásd: hibakódok)
- A kazán főbb alkatrészei nincsenek meghibásodva.

A fenti feltételek mellett a kazán fagyvédelme biztosított -5°C-ig.

A kazánt felépítő alkatrészek ellenállnak etilén-glikol és propilén-glikol alapú fagyállóknak.

1.4. CSATLAKOZÁSOK

Gázcsatlakozás

A kazánok földgázzal vagy PB gázzal működnek. A csatlakozáshoz használt csövek átmérője legyen legalább akkora, mint a kazán csatlakozása (3/4"). A gáz csatlakoztatása előtt alaposan tisztítsa meg a gázellátó csöveket az esetleges szennyeződésektől, amelyek a kazán hibás működéséhez vezethetnek. Ellenőrizze, hogy a gáz megfelel-e a kazán műszaki tulajdonságainak (lásd: a kazánon elhelyezett táblát). Ha az adatok eltérnek, a kazánt át kell alakítani, hogy megfeleljen a másik gázfajtának (lásd: a berendezések átalakítása különböző gázfajtákhoz). Ellenőrizze a felhasznált gáz (földgáz vagy PB gáz) hálózati dinamikus nyomását, amelyről a kazán üzemelni fog. Az elégtelen nyomás kihat a fűtőkészülék teljesítményére, és ezáltal kellemetlenséget okozhat a felhasználónak.

Ellenőrizze, hogy a gázellátó csap helyesen van-e bekötve. A gázellátó cső méretének meg kell felelnie a hatályos szabályoknak, annak érdekében, hogy biztosítsa az égő gázellátását és megfelelő hatásfokát a kazán legnagyobb teljesítménye esetén is (lásd: műszaki adatok tábla). A gázcsatlakozásoknak meg kell felelniük a szabványok előírásainak.

A fűtőgáz tisztasága

A készüléket szennyeződésmentes fűtőgázzal való üzemelésre tervezték. Amennyiben a fűtőgáz minősége nem megfelelő, akkor célszerű egy szűrőelemet beiktatni a készülék elé, hogy biztosítsa a megfelelő tisztaságú gázt.



Újjonnan elhelyezett PB gáztárolók esetén előfordulhat, hogy a tartályban inert gáz (nitrogén) maradványok vannak, amelyek csökkenthetik a készülékbe jutó gáz fűtőértékét és rendellenes működést okozhatnak.

A PB gáz összetételéből adódóan előfordulhat, hogy a tárolás során a gáz összetevői rétegződnek. Ez megváltoztathatja a készülékbe jutó keverék fűtőértékét, és befolyásolhatja annak hatásfokát.

Hidraulikus csatlakozás

Figyelem!

A kazán jótállásának érdekében mossa át a fűtési rendszert a kazán csatlakoztatása előtt a megfelelő, fűtési rendszerekhez használatos mosószerekkel és anyagokkal. Így elkerülhető a szennyeződések kazánba jutása, ahol rendellenes működést és meghibásodást idézhet elő. A kazánban, a fűtési rendszerből származó szennyeződések okozta károkért a gyártó nem vállal felelősséget!

A fűtési rendszerben használandó vizet a feltöltés és beüzemelés előtt megfelelő anyagokkal kezelni kell annak érdekében, hogy megakadályozzuk a vízkőképződést és az algásodást. A kazánban, a vízkövesedés és algásodás miatt bekövetkezett károkért a gyártó nem vállal felelősséget!

A hidraulikus csatlakozásokat a kazán csatlakozási sablonjának alkalmazásával végezze el. A biztonsági leeresztő szelepet kösse egy lefolyótölcsérbe, ellenkező esetben a gyártó nem vállal felelősséget a biztonsági szelep működése következtében fellépő vízkárokért.

Figyelem! A berendezés hatékonyságának megőrzése érdekében kemény vizű rendszereknél érdemes Immergas polifoszfatos vagy más gyártmányú vízlágyító berendezést alkalmazni

Kondenzvíz elvezetés

A kazánban keletkező kondenzvíz elvezetéséhez csatlakoztassa a készüléket a csatornahálózatra egy, legalább 13mm belső átmérőjű a savas kondenznek ellenálló cső segítségével. A berendezést úgy csatlakoztassa a szennyvízhálózatba, hogy a csőben ne fagyhasson meg a kondenzvíz. A berendezés beüzemelése előtt győződjön meg arról, hogy a kondenzvíz elvezetése megfelelő. Kövesse a szennyvízelvezetés tárgykörében alkotott nemzeti és helyi előírásokat.

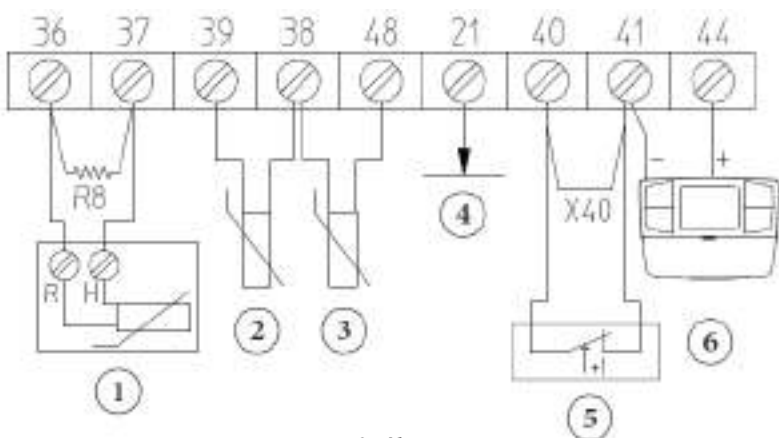
Elektromos csatlakozás

A Victrix 26 kW kazán IPX4D érintésvédelmi kategóriába tartozik. A berendezés ezt a védelmi szintet csak a megfelelő földeléssel ellátott hálózatba való, a hatályos biztonsági szabályoknak megfelelő csatlakoztatást követően éri el.

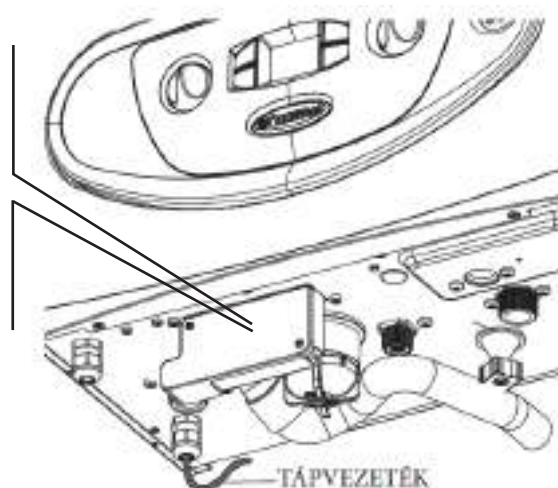
A kazánon elhelyezett tábla adatainak segítségével ellenőrizze, hogy az elektromos hálózat megfelel a berendezés által felvett maximális teljesítménynek. A kazánt 1,5 méter hosszú, kettős szigetelésű, blankolt, 3 eres, 3x0,75-ös MT kábellel szállítjuk. A vezeték csatlakoztassa egy 230 V ±10% / 50Hz hálózatba a földelés \oplus és az N-L fázis figyelembevételével. A készüléket az elektromos hálózatra kétpólusú megszakítón keresztül kösse be. A vezeték cseréjét végeztesse engedéllyel rendelkező szakemberrel. Ha a szabályozókártyán található biztosíték cseréjére szorul, használjon 3,15 A-es, gyorskioldású biztosítékot. A berendezés csatlakoztatásakor ne használjon adaptereket, elosztókat vagy hosszabbítókat.

Figyelem!

Az Immergas S.p.A nem vállal felelősséget személyi sérülésekért és vagyoni károkért abban az esetben, ha a berendezést nem földelt hálózatba vagy a vonatkozó szabályok be nem tartásával csatlakoztatja.



3. ábra



4. ábra

Jelmagyarázat:

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| 1. HMV tároló érzékelő | 4. Zónakártya |
| 2. Külső-hőmérsékletérzékelő | 5. Termosztátok |
| 3. HMV hidegvíz oldali érzékelő | 6. Távvezérlők |



1.5. TÁVSZABÁLYOZÓK ÉS PROGRAMOZHATÓ TERMOSZTÁTOK CSATLAKOZTATÁSA A KAZÁNHOZ

A kazánhoz egy termosztát vagy távvezérlő csatlakoztatására van lehetőség, amelyek a kazán mellé, kiegészítésként vásárolhatók meg. Valamennyi Immergas programozható termosztát és távvezérlő kéteres, árnyékolt vezetékkel köthető be. Nem árnyékolt vezeték használata esetén tartson kellő védőtávolságot más vezetésektől és berendezésektől. Olvassa el figyelmesen a termosztát/távszabályozó csomagolásában található használati útmutatót.

Heti programozású, digitális szobatermosztát

- Kétféle hőmérséklet beállításának lehetősége, nappali (komfort) és éjszakai (csökkentett mód).
- 4 különböző heti ki és bekapcsolás programozásának lehetősége
- Energiaellátás 2db 1,5 V-os AA ceruzaelemmel

Üzem módok

- Folyamatos üzem komfort hőmérsékleten (nappali)
- Folyamatos üzem csökkentett hőmérsékleten (éjszakai)
- Folyamatos üzem fagyvédelmi állapotban

DRC, Amico, Amico^{v2}, Super Amico távvezérlő

A távvezérlőkkel a fentebb említett heti programozású, digitális termosztát funkcióin kívül lehetséges a kazán állapotának és a fűtési rendszernek ellenőrzése vagy a korábban beállított értékeket megváltoztassa anélkül, hogy ehhez el kellene mennie a készülékig. A távvezérlőbe épített programozható termosztát lehetővé teszi hogy nagy pontossággal adja meg a helyiség kívánt hőmérsékletét és a kazán a fűtési előremenő hőmérsékletet a fűteni kívánt helyiség igényeinek megfelelően. A kijelző megjeleníti a helyiség hőmérsékletét és a valós kinti hőmérsékletet is (csak csatlakoztatott külső-hőmérsékletérzékelő esetén). A termosztát áramellátásáról ugyanaz a kéteres kábel gondoskodik mint, amelyen keresztül a termosztát és a kazán közötti adatátvitel történik.

Figyelem!

Amennyiben Immergas DIM hidraulikai egységeket is használ a fűtési rendszerben, akkor a távvezérlőket csak ki/bekapcsolásos üzemmódban használja. Bővebb információt a DIM egységek és a távvezérlők leírásaiban talál.

Termosztátok és távvezérlők bekötése

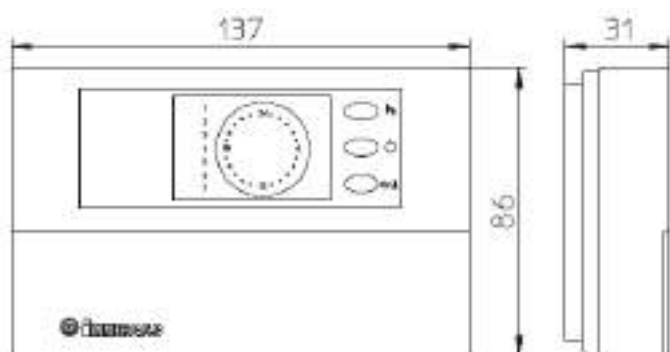
A felsorolt műveleteket csak a berendezések áramtalanítása után lehet elvégezni!

A szoba termosztátot a kazán alján található csatlakozó dobozban lévő sorkapocs 40-es és 41-es jelzésű helyeire kösse be és szüntesse meg az X40-es átkötést. Ellenőrizze, hogy a termosztát érzékelője feszültségmentes érzékelő legyen, ellenkező esetben kárt tehet a szabályozó kártyában.

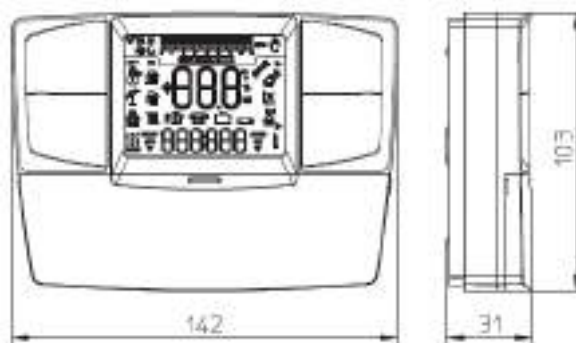
Távvezérlő csatlakoztatása esetén a sorkapocs 44-es és 41-es jelzésű helyeire, polaritás helyesen kösse be a csatlakozó vezetékét és szüntesse meg az X40-es átkötést. Hibás polaritású bekötés esetén a távvezérlő nem károsodik, de nem fog működni. A kazánhoz csak egy távvezérlőt csatlakoztasson!

Csatlakozás alacsony hőmérsékletű rendszerhez (kiegészítés)

A kazán programozásánál az S5 és S6 paraméterek módosítását követően a kazán alacsony hőmérsékletű rendszer közvetlen üzemeltetésére is alkalmas. Ebben az esetben célszerű egy határoló termosztátból álló biztonsági rendszert beépíteni. A termosztátot a rendszer előremenő ágába helyezze el.



5. ábra



6. ábra

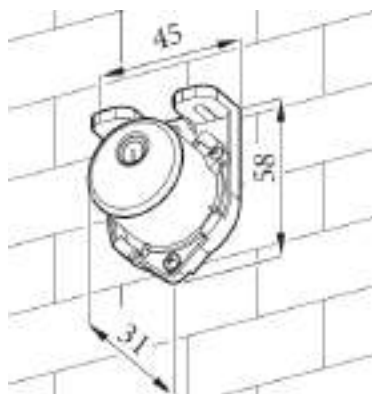


1.6. KÜLSŐ-HŐMÉRSEKLETÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSA (KIEGÉSZÍTÉS)

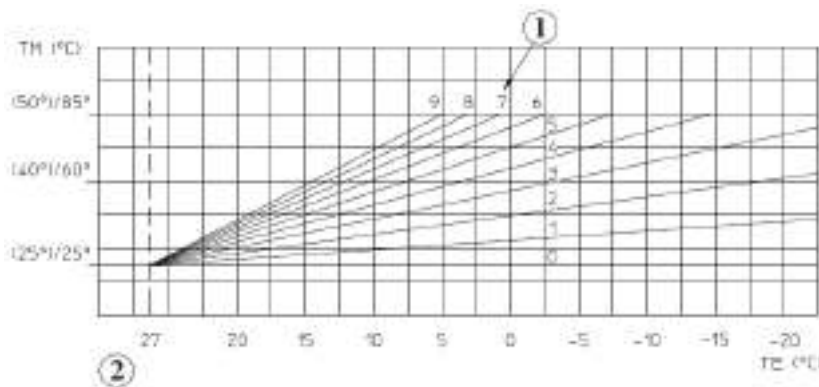
A kazánt előkészítették egy opciós külső-hőmérsékletérzékelő csatlakoztatására is. A külső-hőmérsékletérzékelő elhelyezéséhez olvassa el az érzékelő használati utasítását. Az érzékelőt közvetlenül a kazán áramkörébe csatlakoztathatja, így lehetőség nyílik arra, hogy a készülék a külső hőmérséklet változásának arányában módosítsa az előremenő víz hőmérsékletét. Az érzékelő a termosztát vagy távvezérlő jelenlététől és típusától függetlenül minden esetben működik, amikor csatlakoztatva van és minden Immergas szobatermosztáttal vagy távvezérlővel kompatibilis.

Az előremenő víz hőmérsékletének emelkedését a külső hőmérséklet függvényében a 8. ábra mutatja. A kazán vezérlőpaneljén, a fűtési hőmérsékletbeállító gomb segítségével tud váltani az egyes jelleggörbék között.

A külső-hőmérsékletérzékelőt a kazán alján lévő sorkapocs 38-as és 39-es helyeire kösse be.



7. ábra



8. ábra

Megjegyzés: a jelleggörbe mellett található TM hőmérsékleti értékek a beállított fűtővíz tartományokra vonatkoznak, tehát a fűtővíz minimális és maximális értékét mutatják. A zárójel nélküli értékek esetén a kazán működése során 25°C és 85°C között, a zárójeles értékek esetén 25°C és 50°C között határozza meg a fűtővíz hőmérsékletét a külső hőmérséklet függvényében.

Jelmagyarázat:

- 1 - Választott fűtési jelleggörbe
- 2 - Lásd: megjegyzés
- TE - Külső hőmérséklet °C-ban
- TM - Fűtési előremenő hőmérséklet °C-ban

1.7. IMMERGAS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZEREK

Az Immergas különböző levegő bevezető és égéstermék elvezető megoldásokat kínál, amelyek nélkül a kazán nem működhetne.

Figyelem!

Az Ön biztonsága érdekében eredeti, az Immergas által forgalmazott "Zöld szériás" műanyag vagy műanyag és alumínium anyagú levegő bevezető és égéstermék elvezető csöveket használjon. A rendszer elemein az Immergas márkajelzése mellett a következő felirat található: "Solo per caldaie a condensazione" és "Only for condensing boilers" (csak kondenzációs kazánokhoz).

A műanyag csövek nem alkalmasak 40 cm-nél hosszabb kültéri felszerelésre megfelelő UV és időjárási tényezők elleni védelem hiányában.

Áramlási ellenállás-tényezők és egyenértékű hosszúságok

Az égéstermék elvezető rendszer minden egyes eleme kísérletileg meghatározott áramlási ellenállás-tényezővel rendelkezik, melyet a következő oldalon található táblázat foglal össze. Az egyes elemek áramlási ellenállás-tényezője független a mérettől, és attól, hogy milyen típusú kazánhoz csatlakozik. Ezzel szemben az értéket befolyásolja a benne áramló közeg hőmérséklete, ezért változik aszerint, hogy égéslevegő beszívására vagy füstgáz elvezetésére használjuk. Minden egyes elem ellenállása megfeleltethető egy adott hosszúságú, vele azonos átmérőjű cső ellenállásának. Ez a hosszúság, az ún. ekvivalens hosszúság, amely a megfelelő áramlási ellenállási együtthatók arányából határozható meg.

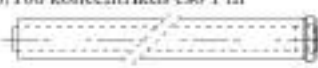







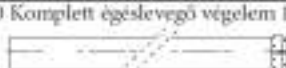



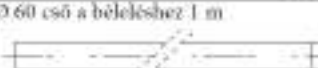


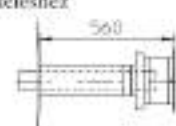
Valamennyi kazán esetében a maximális relatív ventilátorteljesítmény, mely az áramlási veszteségek legyőzésére áll rendelkezésre, 100 egységnek felel meg. Tehát az égéstermék elvezető rendszer egyes elemeinek áramlási ellenállás-tényezőjét összegezve 100 egységet vagy annál kevesebbet kell kapni eredményül. Ha az összeg nagyobb, mint 100, az égéstermék elvezető rendszer nem megfelelő!

A fenti információk birtokában elvégezhetőek azok a számítások, amelyek alapján mérlegelhető a különböző elvezetési megoldások kivitelezhetősége.

Figyelem! A fentebb ismertetett méretezési eljárás csak és kizárólag az Immergas saját égéstermék-elvezetési rendszeréhez alkalmazható!



Áramlási ellenállási együtthatók és egyenértékű hosszúságok az Immergas Zöld szériás égéstermék elvezető rendszerhez

A SZERELVÉNY TÍPUSA	Áramlási ellenállási Ellenállás (R)	Ø 60/100 koncentrikus cső egyenértékű hossza	Ø 80 cső egyenértékű hossza m-ben	Ø 60 cső egyenértékű hossza m-ben
Ø 60/100 koncentrikus cső 1 m 	Égéslevegő és füstgáz 6,4	1 m	Égéslevegő 7,3 m Füstgáz 5,3 m	Füstgáz 1,9 m
Ø 60/100 koncentrikus könyökidom 	Égéslevegő és füstgáz 8,2	1,3 m	Égéslevegő 9,4 m Füstgáz 6,8 m	Füstgáz 2,5 m
Ø 60/100 45°-os koncentrikus ív 	Égéslevegő és füstgáz 6,4	1 m	Égéslevegő 7,3 m Füstgáz 5,3 m	Füstgáz 1,9 m
Ø 60/100 koncentrikus vízszintes be- és kivezetés végelemmel 	Égéslevegő és füstgáz 15	2,3 m	Égéslevegő 17,2 m Füstgáz 12,5 m	Füstgáz 4,5 m
Ø 60/100 koncentrikus vízszintes végelem 	Égéslevegő és füstgáz 10	1,5 m	Égéslevegő 11,5 m Füstgáz 8,3 m	Füstgáz 3,0 m
Ø 60/100 koncentrikus függőleges be- és kivezetés végelemmel 	Égéslevegő és füstgáz 16,3	2,5 m	Égéslevegő 18,7 m Füstgáz 13,6 m	Füstgáz 4,9 m
Ø 60/100 koncentrikus függőleges végelem 	Égéslevegő és füstgáz 9	1,4 m	Égéslevegő 10,3 m Füstgáz 7,5 m	Füstgáz 2,7 m
Ø 80 cső 1 m 	Égéslevegő 0,87 füstgáz 1,2	0,1 m 0,2 m	Égéslevegő 1,0 m Füstgáz 1,0 m	Füstgáz 0,4 m
Ø 80 Komplett égéslevegő végelem 1 m 	Égéslevegő 3	0,5 m	Égéslevegő 3,4 m	Füstgáz 0,9 m
Ø 80 Égéslevegő végelem Ø 80 Füstgáz végelem 	Égéslevegő 2,2 füstgáz 1,9	0,35 m 0,3 m	Égéslevegő 2,5 m Füstgáz 1,6 m	Füstgáz 0,6 m
Ø 80 könyökidom 	Égéslevegő 1,9 füstgáz 2,6	0,3 m 0,4 m	Égéslevegő 2,2 m Füstgáz 2,1 m	Füstgáz 0,8 m
45°-os Ø 80 ív 	Égéslevegő 1,2 füstgáz 1,6	0,2 m 0,25 m	Égéslevegő 1,4 m Füstgáz 1,3 m	Füstgáz 0,5 m
Ø 60 cső a béleléshez 1 m 	füstgáz 3,3	0,5 m	Égéslevegő 3,8 füstgáz 2,7	Füstgáz 1,0 m
Ø 60 könyökidom béleléshez 	füstgáz 3,5	0,55 m	Égéslevegő 4,0 füstgáz 2,9	Füstgáz 1,1 m
Ø 80/60 szűkítő idom 	Égéslevegő és füstgáz 2,6	0,4 m	Égéslevegő 3,0 m Füstgáz 2,1 m	Füstgáz 0,8 m
Ø 60 függőleges füstgáz elvezető végelem béleléshez 	füstgáz 12,2	1,9 m	Égéslevegő 14 m Füstgáz 10,1 m	Füstgáz 3,7 m

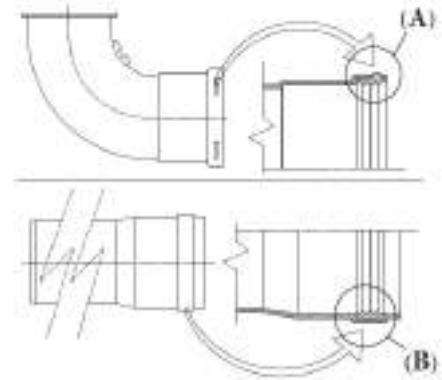


A tömítések elhelyezése

Ügyeljen arra, hogy amennyiben gyárilag nincs a csőidomba illetve a tömítés, mindig a megfelelő alkalmazza!

- Büttykös tömítés a könyökidomokhoz (A)
- Sima tömítés az egyenes csőidomokhoz (B)

Amennyiben a tömítések síkosítása nem lenne a megfelelő amelyet már gyárilag elvégeztek, egy száraz törülkövel távolítsa el a maradék kenőanyagot, majd a csatlakoztatást megkönnyítendő, a tömítéseket vékonyan szórja be a készlethez tartozó speciális porral (ipari púderrel).



9. ábra

1.8. B₂₃ TÍPUSÚ, HELYISÉG LEVEGŐJÉTŐL FÜGGŐ, KÉNYSZERÁRAMLÁSOS ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉS KIÉPÍTÉSE

Zárt égésterű és ventilátoros kazánok B típusú kiépítése.

Gyári készletek alkalmazásával lehetővé válik a levegő közvetlen beszívása és a füstgáz elvezetése kéménybe vagy közvetlenül a szabadba, valamint a kazánt szükség esetén részlegesen védett helyre is be lehet beszerezni. Az így kiépített rendszerek a B₂₃-as osztályba tartoznak.

Ezeknél a változatoknál:

- az égéshez felhasznált levegőt a készülék közvetlenül abból a helyiségből, illetve térből szívja el, ahol felszerelésre kerül. Ilyen esetben csakis állandóan szellőztetett helyiségben, vagy a külső, szabad tér felé nyitott terekben lehet felszerelni és működtetni.
- az égéstermék elvezető csövét egyedi kéménybe vagy közvetlenül a szabadba kell elvezetni.

Az égéstermék elvezető csőrendszer maximális egyenértékű hossza 30 méter lehet.

Figyelem! Az egyenértékű csőhossz csak az Immergas által gyártott és forgalmazott égéstermék elvezető rendszerekre vonatkozik!

A hatályos műszaki előírásokat, jogszabályokat és a gyártói leírásokat maradéktalanul be kell tartani!

Ilyen üzemmódban a kazánt nem szabad olyan helyiségbe telepíteni, ahol kereskedelmi, ipari tevékenységet végeznek, és ahol gőzök (pl.: savak, ragasztók, festékek, oldószerek, üzemanyagok gőzei), valamint porok (pl.: fafeldolgozás pora, szén-, cementpor, stb.) keletkezhetnek, melyek a készülék elemeit károsíthatják és veszélyeztethetik annak működését!

Csőhosszbítlók oldható csatlakozása

Az esetleges hosszabbító idomok az alábbi módon csatlakoztathatók a rendszer egyéb elemeihez:

- Illessze a csövet vagy a könyökidomot a külső, sima felével a korábban csatlakoztatott elem belső, ajakos tömítéssel rendelkező oldalába.
- Tolja be egészen ütközésig, így biztosíthatja az elem megfelelő illesztését és gáztömörségét.

1.9. C TÍPUSÚ, HELYISÉG LEVEGŐJÉTŐL FÜGGETLEN, KÉNYSZERÁRAMLÁSOS ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉS KIÉPÍTÉSE

Ø60/100 mm-es, koncentrikus csövű, oldalfali égési levegő be és füstgáz elvezetési rendszer

Elhelyezés lépései:

1. Csatlakoztassa az indulóidomot (2) tömítés (1) közbeiktatásával a kazán füstgáz oldali kivezetéséhez és rögzítse a készletben található csavarokkal.
2. Csúsztassa a Ø60/100 mm-es, koncentrikus kivezető végelem (3) külső, sima végét a könyökidom (2) belső felébe és tolja be ütközésig.
3. Ellenőrizze, hogy a helyére illesztette-e a külső és belső takarólemezt (4 és 5), megfelelő-e az alkotó elemek illeszkedése és gáztömörősége.
4. Helyezze rá a csőre a végelemet figyelve, hogy a megfelelő része kerüljön felülre. Felülre az UP/ALTO/HAUT jelzésű rész kerüljön.



A Ø60/100 mm-es, koncentrikus, oldalfali égési levegő be és füstgáz elvezetési rendszer maximum 12,9 m-ig hosszabbítható meg. Ebbe a hosszba bele kell számítani a rácsos végelem hosszát is.

Figyelem! Az egyenértékű csőhossz csak az Immergas által gyártott és forgalmazott égéstermék elvezető rendszerekre vonatkozik! Az esetleges Ø60/100 mm-es, koncentrikus hosszabbító idomok az alábbi módon csatlakoztathatók a rendszer egyéb elemeihez:

1. Illessze a csövet vagy a könyökidomot a külső, sima felével a korábban csatlakoztatott elem belső, ajakos tömítéssel rendelkező oldalába.
2. Tolja be egészen ütközésig, így biztosíthatja az elem megfelelő illesztését és gáztömörségét.

A Ø60/100 mm-es, koncentrikus égéstermék elvezető rendszer felszerelhető a kazán elejéhez képest jobb oldali, bal oldali, hátsó vagy elülső irányú kivezetéssel is.

Fontos! Amennyiben túl hosszú az égéstermék elvezető rendszer, akkor szereléskor 3 méterenként csőbilinccsel rögzítse a csöveket.

Figyelem! A kazán használata során tilos a rácsos végelem takarása, lezárása még ideiglenesen is!

Ø60/100 mm-es, koncentrikus csövű, függőleges, tető feletti kivezetésű égési levegő be és füstgáz elvezetési rendszer

Elhelyezés lépései:

1. Csatlakoztassa az indulóidomot (2) tömítés (1) közbeiktatásával a kazán füstgáz oldali kivezetéséhez és rögzítse a készletben található csavarokkal.
2. A tetőkivezetésnél helyezze úgy a takaró alumínium lemezt (4), hogy lefolyjon róla az esővíz.
3. Helyezze az alumínium lemezre a fixen álló félgömbhéjat (6), majd arra rá a mozgatható félgömbhéjat (7) és a Ø60/100 mm-es koncentrikus égési levegő/füstgáz csövet.
4. Csúsztassa a Ø60/100 mm-es, koncentrikus kivezető végelem külső, sima végét a karimába és tolja be ütközésig. A végelem lehetővé teszi a levegő beszívását és az égéstermék elengedését.
5. Ellenőrizze, hogy helyére illesztette-e az alsó takarólemezt (3) és megfelelő-e az alkotó elemek illeszkedése és gáztömörége.

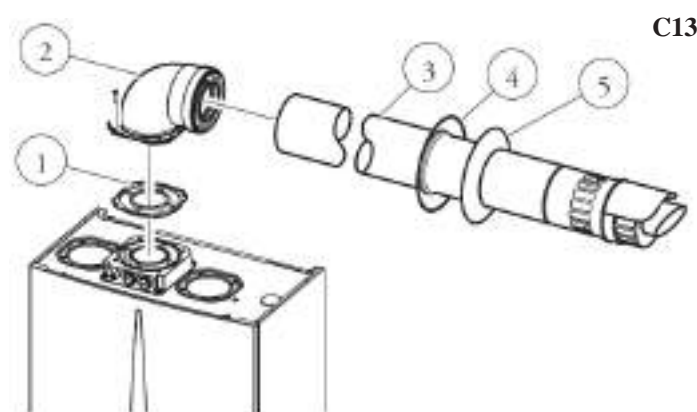
Az esetleges Ø60/100 mm-es, koncentrikus hosszabbító idomok az alábbi módon csatlakoztathatók a rendszer egyéb elemeihez:

1. Illessze a csövet vagy a könyökidomot a külső, sima felével a korábban csatlakoztatott elem belső, ajakos tömítéssel rendelkező oldalába.
2. Tolja be egészen ütközésig, így biztosíthatja az elem megfelelő illesztését és gáztömörségét.

Figyelem! Ha a végelemből vagy a koncentrikus csövekből le kell vágnia, akkor a belső csőnek 5 mm-el kell túlnyúlnia a külső csőhöz képest!

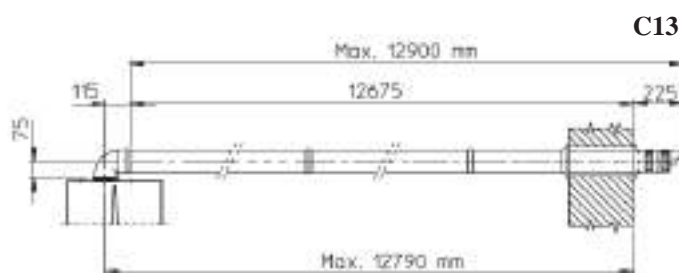
A Ø60/100 mm-es, koncentrikus égéstermék elvezető rendszer tetőátvezetése maximum 25°-os dőlésszögű tetőnél alkalmazható. A félgömbhéj és a végelem záró sapkája között a távolság mindig 374 mm kell, hogy legyen. A Ø60/100 mm-es, koncentrikus, függőleges, tető feletti égési levegő be és füstgáz elvezetési rendszer maximum 14,4 m-ig hosszabbítható meg. Ebbe a hosszba bele kell számítani a végelem hosszát is.

Figyelem! Az egyenértékű csőhossz csak az Immergas által gyártott és forgalmazott égéstermék elvezető rendszerekre vonatkozik!



10. ábra

C13

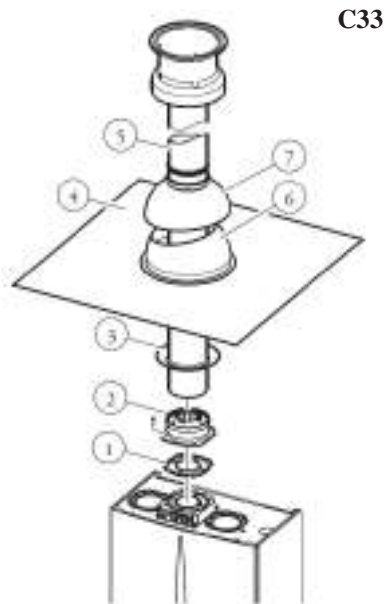


11. ábra

Jelmagyarázat:

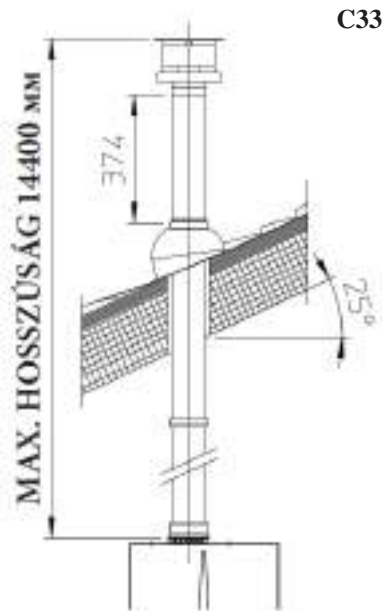
1. Tömítés
2. Ø60/100 mm-es koncentrikus könyök
3. Ø60/100 mm-es koncentrikus ki és bevezető végelem
4. Belső takarólemez (fehér vagy szürke színű)
5. Külső takarólemez (fehér vagy szürke színű)





12. ábra

C33



13. ábra

C33

Ø80/80 mm-es, szétválasztott oldalfali égési levegő be és függőleges füstgáz elvezetési rendszer

A Ø80/80 mm-es szétválasztó készlettel lehetőség van az égési levegő és a füstgáz oldali csövek szétválasztására, úgy ahogy az ábrán látható. Az "S" jelű csövön keresztül távozik az égéstermék, melynek anyaga kizárólag savas kondenznek ellenálló anyag lehet, pl. műanyag. Az "A" jelű csövön áramlik be az égéshez szükséges levegő. Az égési levegő bevezető cső a füstgázvezető csőhöz képest jobb és bal oldalra is szerelhető. A légellátó és füstgáz elvezető cső is felszerelhető a kazán elejéhez képest jobb oldali, bal oldali, hátsó vagy elülső irányú kivezetéssel is.

Elhelyezés lépései:

1. Csatlakoztassa az indulóidomot (2) tömítés (1) közbeiktatásával a kazán füstgáz oldali kivezetéséhez és rögzítse a készletben található csavarokkal.
2. Távolítsa el a füstgáz oldali kivezetéstől jobbra vagy balra található, a légbevezető oldali nyílást takaró sapkát, majd a sapka alatt található tömítés segítségével helyezze fel a légoldali induló elemet és rögzítse a készletben található, önbemetsző csavarokkal.
3. Illessze helyére a légoldali könyökidom külső, sima felét az indító elem belső felébe és tolja be ütközésig.
4. Illessze helyére a füstgáz oldali könyökidom külső, sima felét az indító elem belső felébe és tolja be ütközésig.
5. Illessze össze a füstgáz és légoldali elemeket a könyökidomokkal és tolja be ütközésig.
6. Ellenőrizze, hogy helyére rakta-e a külső és belső takarólemezt.
7. Illessze a füstgáz és légoldali végelemeket a helyükre és tolja be ütközésig.
8. Ellenőrizze, hogy megfelelő-e minden alkotóelem illeszkedése és gáztömörsége.

Az esetleges Ø80 mm-es hosszabbító idomok az alábbi módon csatlakoztathatók a rendszer egyéb elemeihez:

1. Illessze a csövet vagy a könyökidomot a külső, sima felével a korábban csatlakoztatott elem belső, ajkos tömítéssel rendelkező oldalába.
2. Tolja be egészen ütközésig, így biztosíthatja az elem megfelelő illesztését és gáztömörségét.

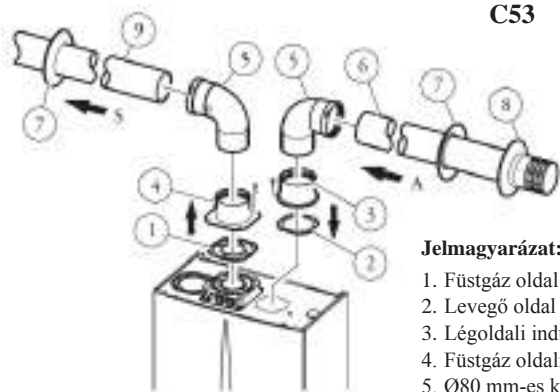
A 15. ábrán a Ø80/80 mm-es rendszer minimális telepítési helyigénye látható.

A Ø80/80 mm-es rendszer füstgáz és levegő oldali hosszúsága vízszintes elhelyezés esetén összesen max. 36 m lehet, amibe nem számítanak bele a könyökidomok. Függőleges elhelyezés esetén a füstgáz és légoldal összesen max. 41 m lehet könyökök nélkül.

Figyelem! Az egyenértékű csőhossz csak az Immergas által gyártott és forgalmazott égéstermék elvezető rendszerekre vonatkozik!

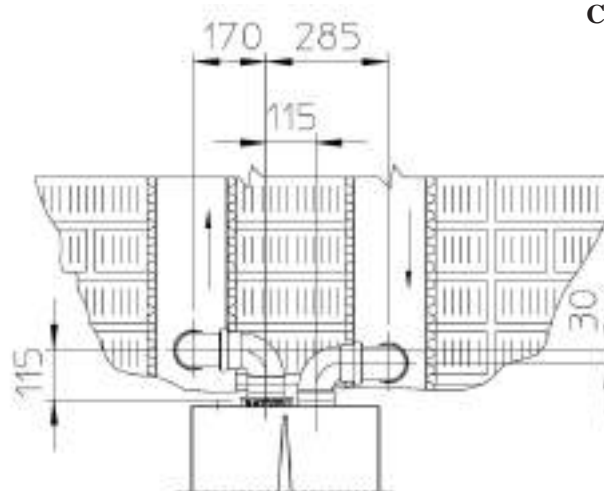
Megjegyzés: a füstgáz csőben esetlegesen kicsapódó kondenzvíz elfolyásának megkönnyítésére, döntse meg a csöveket a kazán irányába min. 1,5%-kal. A beszereléskor rögzítse a Ø80 mm-es csöveket 3 méterenként csőbilinccsel.



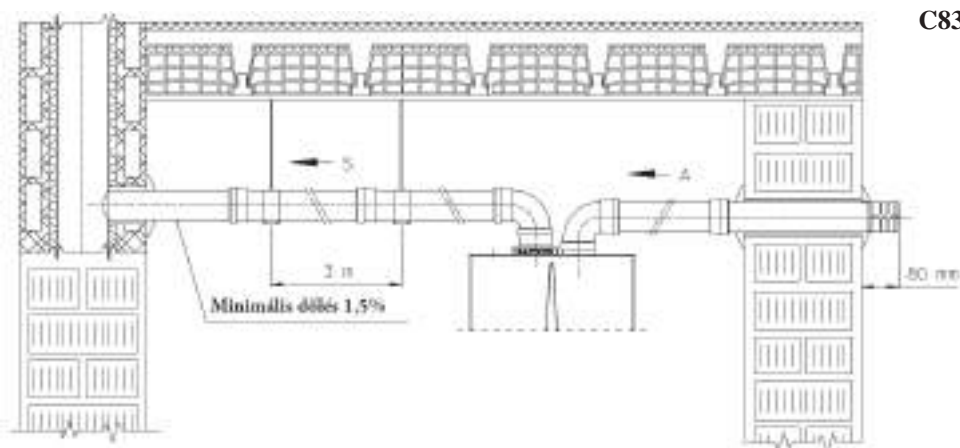
**Jelmagyarázat:**

1. Füstgáz oldal tömítés
2. Levegő oldal tömítés
3. Légoldali indulóidom
4. Füstgáz oldali indulóidom
5. Ø80 mm-es könyök
6. Ø80 mm-es légbefúvató végelem
7. Belső takarólemez
8. Külső takarólemez
9. Ø80 mm-es füstgázvezető cső

14. ábra



15. ábra



16. ábra

1.10. KÉMÉNYEK, MŰSZAKI AKNÁK BÉLELÉSE

A bélelés olyan művelet, amely során egy vagy több az égéstermék elvezetésére szolgáló cső kerül bevezetésre a már meglévő vagy, új épületek esetén, új kéménybe vagy műszaki nyílásba, amelyek segítségével a gázkészülék által termelt égéstermék elvezetésére alkalmas rendszer alakítható ki. A béleléskor használjon a gyártó által alkalmasnak minősített csöveket, kövesse a gyártó utasításait valamint a hatályos szabvány rendelkezéseit.

Immergas bélelési rendszer

A "Zöld szériás" Ø60mm-es, Ø80 mm-es merev és Ø80 mm-es rugalmas csövek csak háztartási használatban lévő kondenzációs gázkazánokhoz alkalmazhatóak.

A "Kék szériás" Ø80 mm-es merev csövek csak háztartási használatban lévő nem kondenzációs gázkazánokhoz alkalmazhatóak.

A béleléskor minden esetben tartsa be a műszaki szabályozások és szabványok rendelkezéseit. A bélelés végét és a beüzemelést követően töltsse ki megfelelőségi nyilatkozatot. A szabványok és műszaki szabályozások által előírt esetekben kövesse a tervek illetve a műszaki leírások utasításait.

A rendszer vagy a rendszer egyes elemeinek élettartama megfelel a törvényi szabályozásoknak, amennyiben:

- A rendszert a hatályos szabályozás által átlagosnak minősített környezeti és légköri körülmények között (a rendszer termofizikai vagy vegyi feltételeket befolyásolni képes füst, por vagy gáz hiánya; az átlagos napi hőingadozás tartományán belül maradó hőmérsékleti értékek, stb.) használja.
- A beszerelés és karbantartás a gyártó utasításainak megfelelően a hatályos szabványok előírásainak tiszteletben tartásával történt.
- Csak az Immergas által gyártott és forgalmazott égéstermék elvezető és égéstermék elvezető rendszer elemei vannak felhasználva
- A Ø60mm-es merev cső esetén a maximális függőleges bélelési hossz 22m. Ez a hosszúság csak a kéménykürtön belüli függőleges szakaszra vonatkozik, így az 1 m hosszú Ø80 mm-es levegő bevezető végelemet, az 1 m hosszúságú Ø80 mm-es égéstermék elvezető csövet, a két 90°-os Ø80 mm-es és a Ø60mm-es könyök idomot, valamint az Ø80/60mm-es szűkítő idomot nem kell beleszámolni.



- Ø80 mm-es függőleges flexibilis bélésű alkalmazása esetén a megengedett hosszúság 30m, amely hossz szintén csak a kéménykürtön belüli függőleges szakaszra vonatkozik.
- Ø80 mm-es függőleges merev falu bélésű alkalmazása esetén is a megengedett hosszúság 30m és szintén csak a függőleges szakaszra vonatkozik.

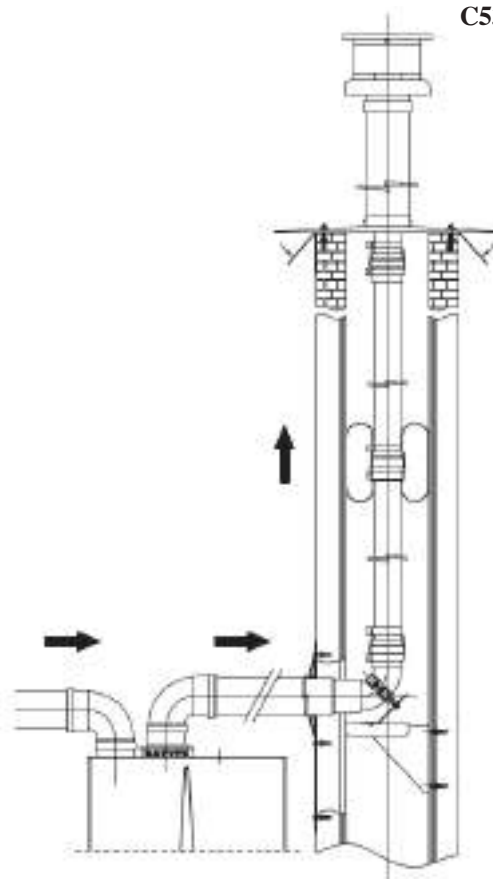
1.11. ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉS GYŰJTŐKÉMÉNYBE

A kazán égéstermék elvezetését nem szabad hagyományos gyűjtő rendszerű kéménybe vezetni! Ehhez az L.A.S. típusú gyűjtőkémények használhatóak. Gyűjtőkémény rendszer és koncentrikus, duplafalú kéményrendszer kizárólag C típusú égéstermék elvezetés esetén alkalmazható! A kéményrendszernek alkalmasnak kell lennie kondenzációs készülékek alkalmazására és a csatlakoztatott készülékeknek azonos működésűeknek (pl. kondenzációs) kell lenniük!

Minden csatlakoztatott készüléknek azonos fajtájú tüzelőanyaggal kell üzemelnie!

A csatlakoztatott készülékek hőterhelése nem térhet el a számított átlaguktól 30%-nál nagyobb mértékben! Az égéstermék hő- és áramlási jellemzői (tömegárama, hőmérséklete, nedvességtartalma, NO_x tartalma) az egyes készülékek esetében nem térhetnek el a számított átlagtól 10%-nál nagyobb mértékben!

A gyűjtőrendszer hő- és áramlási méretezését az érvényben levő műszaki előírások és jogszabályoknak megfelelően el kell végezni! A kivitelezés során az érvényes helyi és országos műszaki előírásokat, jogszabályokat be kell tartani!



17. ábra

1.12. EGYÉB KIVITELEZÉSI ELŐÍRÁSOK

Végelemek elhelyezése

Az égési levegő beszívó és égéstermék kivezető végelemeknek az épület külső falán vagy a tetőhéjazat felett úgy kell elhelyezni, hogy a GMBSZ, az OTÉK és egyéb műszaki előírásoknak és jogszabályoknak megfeleljen!

A kényszer huzatos (ventilátoros) készülékek égéstermék kivezetése minden oldalról zárt, szabad ég alatti térbe

Az ilyen terekbe (szellőzőakna, belső udvar, világítóudvar, stb.) történő égéstermék elvezetés, vagy ilyen terekből történő levegő beszívás kiépítésével kapcsolatban a hatályos műszaki előírások (GMBSZ, OTÉK) és jogszabályok az irányadóak!

1.13. A FŰTÉSI RENDSZER FELTÖLTÉSE

A kazán hidraulikai csatlakoztatását követően a rendszer feltölthető a beépített töltőcsapon keresztül. A feltöltést lassan kell végezni, hogy a vízben lévő levegőbuborékok összegyűljenek és eltávolozzanak a kazán és a fűtési rendszer légtelenítő szelepein keresztül.

A fűtővízben maradt levegőbuborékok miatt a szivattyú zajos lehet a kazán bekapcsolásakor. A kazán folyamatos működésekor a zajosság néhány perc után megszűnik a keringető szivattyún található automata légtelenítő szelepnek köszönhetően. Ellenőrizze, hogy az automata légtelenítő szelep védőkupakja kellően meg van-e lazítva, valamint a radiátorok és/vagy fűtési osztó-gyűjtők légtelenítő szelepei ki vannak-e nyitva. A radiátorok légtelenítő szelepeit akkor lehet elzárni, amikor már csak víz folyik belőlük.

A kazán töltőcsapját akkor kell elzárni, amikor a kazán nyomásmérője kb. 1-1,2 bar nyomást mutat!

Megjegyzés: a keringető szivattyút a műszerfalon található főkapcsoló segítségével szakaszosan működtessük. A keringető szivattyúkat működtetés közben a motoron lévő elülső záró csavar kicsavarásával légtelenítsük. A szivattyú tengelyénél történő légtelenítés közben kifolyó minimális vízmennyiség nem okoz sem személyi sérülést, sem tárgyi meghibásodást. A művelet végeztével csavarjuk vissza a záró csavart.

Figyelem! A fűtési rendszer megfelelő feltöltése érdekében használja a kazán „automatikus rendszerlégtelenítő funkcióját”.

1.14. A KONDENZSZIFON FELTÖLTÉSE

A kazán első begyűjtésakor, ha a kondenzvíz szifont előzőleg nem töltöttük fel vízzel, előfordulhat, hogy égéstermék távozik a kondenzvíz elvezető csövön keresztül. Néhány perces működtetés után ellenőrizze le, hogy a kondenzvíz elvezető csövön biztosan nem távozik már égéstermék. Ekkor a szifon már a szükséges mértékig feltöltődött kondenzvízzel, mely a továbbiakban már folyamatosan meg fogja akadályozni a kiáramlást. **Megjegyzés:** ajánlott az első bekapcsolás előtt a kondenzvíz szifon feltöltése!



1.15. A GÁZVEZETÉK ÜZEMBE HELYEZÉSE

Figyelem! Ezt a műveletet mindig a megfelelő jogosultsággal rendelkező, képzett szakemberre bizza!

A gázvezeték üzembe helyezésekor szükséges teendők:

- nyissa ki az ablakokat és az ajtókat a megfelelő szellőzés érdekében
- kerülje a szikra vagy nyílt láng használatát
- szellőztesse ki a gázvezeték, hogy az abban lévő levegő eltávozhasson
- ellenőrizze le a fogyasztói gázhálózat tömörségét az előírásoknak megfelelően!

1.16. A GÁZKÉSZÜLÉK ÜZEMBE HELYEZÉSE

Figyelem! A teljes körű Immergas garancia feltétele, hogy a kazán beüzemelését mindig a megfelelő jogosultsággal rendelkező, az Immergas által szerződötetett, képzett szakember végezheti el (lásd: http://www.immergas.hu/orszagos_szervizhalozat)! A gyártó jótállási kötelezettsége a sikeres beüzemelés időpontjától áll fenn!

A gázkészülék üzembe helyezésekor az alábbi ellenőrzéseket feltétlenül el kell végezni:

- ellenőrizze a gázvezető alkatrészek és csatlakozások tömörségét
- ellenőrizze, hogy a rendelkezésre álló gáztípus megegyezik a kazán beállításával
- gyújtsa be a kazánt, és ellenőrizze az égés megfelelőségét
- ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását, hogy a kezelési útmutatóban foglalt feltételeknek megfelel-e
- ellenőrizze a kazán biztonsági egységeinek megfelelő működését: gázkimaradás esetén lezár-e a szelep, és ha igen, milyen gyorsan
- ellenőrizze a kazánhoz tartozó elektromos leválasztó kapcsoló (kismegszakító) és a kazán főkapcsolójának megfelelő működését
- ellenőrizze a kazánhoz csatlakoztatott égési levegő bevezető/égéstermék elvezető rendszer megfelelő kiépítését és működését
- ellenőrizze a kazánhoz csatlakoztatott égési levegő bevezető/égéstermék elvezető rendszer tömörségének megfelelőségét

Ha a fenti ellenőrzések közül bármelyik nem megfelelő eredménnyel zárul, a gázkészülék nem helyezhető üzembe!

Megjegyzés: az elvégzett beüzemelés a kazánnal együtt szállított Jótállási jegyben dokumentálni kell!

1.17. A KAZÁNHOZ CSATLAKOZTATOTT ÉGÉSI LEVEGŐ BEVEZETŐ/ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZER TÖMÖRSÉGVIZSGÁLATA

Figyelem! Ezt a műveletet csak megfelelő jogosultsággal rendelkező, az Immergas által szerződötetett, képzett szakember (lásd: http://www.immergas.hu/orszagos_szervizhalozat) vagy szükség esetén a területileg illetékes kéményseprő-ipari közszolgáltató szakembere végezheti el! Az érvényben lévő GMBSZ vonatkozó előírásait be kell tartani! A gázfogyasztó készülék felszerelőjének a műszaki-biztonsági felülvizsgálati eljárás során írásban kell nyilatkoznia az égési levegő bevezető/égéstermék elvezető rendszer gyártói előírás szerinti összeszereléséről és az előírt szerelési technológia betartásáról.

Gyári, együtttanúsított rendszer esetén (a teljes körű Immergas garancia feltétele):

- ha a rendszer teljes hosszában koncentrikus elemeket tartalmaz a gyártó által az üzembe helyezésre feljogosított szakembernek (lásd: http://www.immergas.hu/orszagos_szervizhalozat) el kell végeznie az égési levegő bevezető/égéstermék elvezető rendszer tömörségi vizsgálatát. A tömörségi vizsgálat történhet füstgázelemző műszer segítségével az égési levegő bevezető oldalon végzett szén-dioxid vagy oxigén tartalom ellenőrzésével, nyomáspróbával. A nyomáspróbát minimum a készülék kilépőcsonkjánál fellépő hatásos nyomás értékével kell elvégezni és a nyomáspróba alatt az esetleges szivárgás mértéke nem haladhatja meg a 0,006 l/sm² értéket (MSZ EN 14471-2006).
- ha az égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszer külön vezetéken valósul meg a gyártó által az üzembe helyezésre feljogosított szakembernek (lásd: http://www.immergas.hu/orszagos_szervizhalozat) vagy szükség esetén a területileg illetékes kéményseprő-ipari közszolgáltató szakembere végezheti el az égési levegő bevezető/égéstermék elvezető rendszer tömörségi vizsgálatát. A tömörségi vizsgálat csak nyomáspróbával történhet. A nyomáspróbát minimum a készülék kilépőcsonkjánál fellépő hatásos nyomás értékével kell elvégezni és a nyomáspróba alatt az esetleges szivárgás mértéke nem haladhatja meg a 0,006 l/sm² értéket (MSZ EN 14471-2006).

Nem gyári, nem együtttanúsított rendszer esetén az Immergas garancia csak a kazánra érvényesíthető! A gázkészülék és a hozzá csatlakoztatott égési levegő bevezető/égéstermék elvezető rendszer által létesített berendezés vizsgálatát csak a területileg illetékes kéményseprő-ipari közszolgáltató szakembere végezheti el és csak az ő hozzájáruló nyilatkozata birtokában helyezhető üzembe a kazán!



1.18. BEÉPÍTETT KERINGETŐ SZIVATTYÚ

Minden Victrix 26 kW gázkazánban egy háromfokozatú, elektromos sebességszabályozóval ellátott keringető szivattyú van beépítve. Az első fokozat a legtöbb fűtési rendszerhez nem megfelelő, ezért javasoljuk a szivattyú legmagasabb fokozatba kapcsolását.

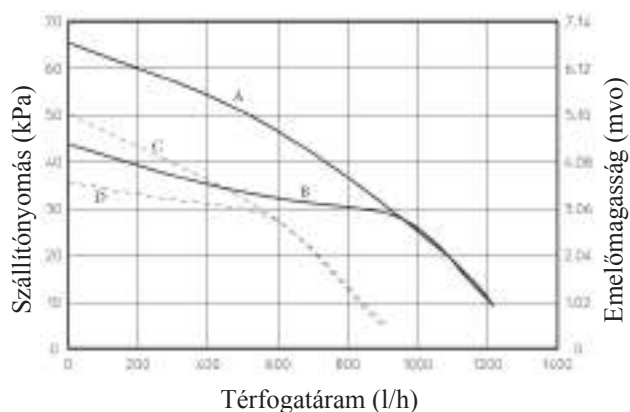
A kazán kikapcsolt állapotában egy hosszabb ideig tartó üzemszünet után előfordulhat, hogy a szivattyú nem indul el, mert letapadt. A letapadás megszüntethető az alábbi lépések végrehajtásával:

- Csavarja le a légtelenítő csavart ügyelve arra, hogy a kifolyó víz ne okozzon személyi és tárgyi sérülést!
- Egy csavarhúzóval pörgesse meg a motor tengelyét! Fokozott óvatossággal járjon el ennél a műveletnél, hogy ne károsítsa a motort!
- Amint a szivattyú letapadása megszűnt, csavarja vissza a légtelenítő csavart!

Megkerülő ág (by-pass)

Amennyiben szükséges, a megkerülő ág a rendszer igényeinek megfelelően szabályozható egy minimum (zárva) és egy maximum (nyitva) szint között a jelleggörbéken ábrázolt módon. A nyitás/záráshoz egy lapos csavarhúzóval forgassa el a csavart: óramutató járásával megegyező irányban nyitja, óramutató járásával ellentétes irányban zárja.

Victrix 26 kW



18. ábra

Jelmagyarázat:

- A - Rendelkezésre álló nyomás maximális szivattyú fordulatszámon, zárt kerülő (by-pass) szelep mellett
- B - Rendelkezésre álló nyomás maximális szivattyú fordulatszámon, nyitott kerülő (by-pass) szelep mellett
- C - Rendelkezésre álló nyomás második fokozatú szivattyú fordulatszámon, zárt kerülő (by-pass) szelep mellett
- D - Rendelkezésre álló nyomás második fokozatú szivattyú fordulatszámon, nyitott kerülő (by-pass) szelep mellett

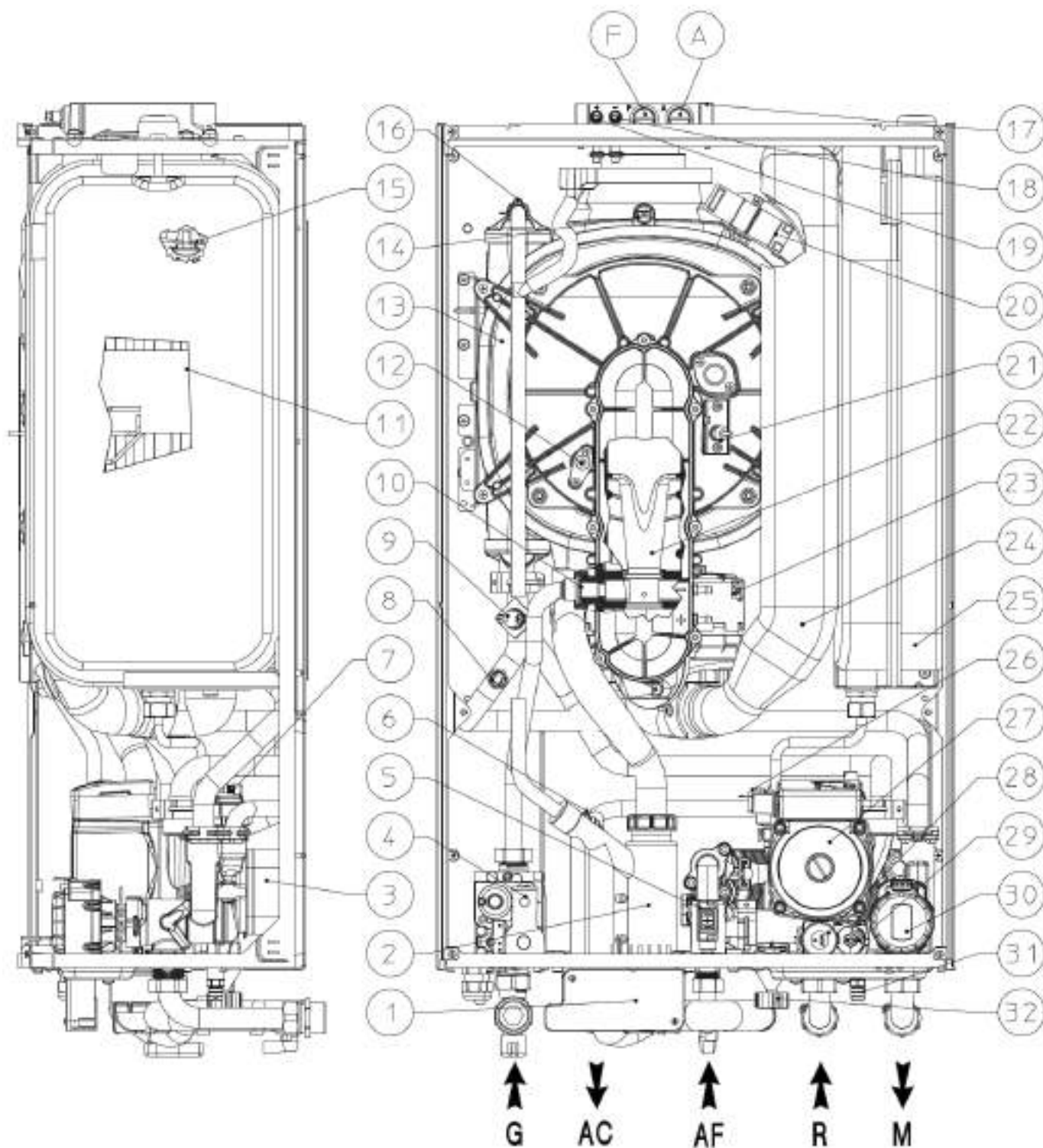
1.19. VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK

A kazánhoz választható kiegészítőket megtalálja az aktuális árlistában, a www.immergas.hu oldalon és a szerződött kereskedőknél.

A Victrix 26 kW gázkazánhoz választható kiegészítők:

Megnevezés	Cikkszám
Külső-hőmérsékletérzékelő	3.014083
Bekötőcső készlet fali kiálláshoz Victrix 26 kW kazánhoz	3.017494
Fűtési elzárócsap roppantó gyűrűs csatlakozással, szűrővel szerelve	3.015854
Kétfunkciós, termosztatikus szolár szelep kombi kazánokhoz	3.018911
Indirekt tároló hőfokérzékelő Victrix 26 kW kazánhoz	3.021452
Kondenzvíz átemelő szivattyú	3.020002
Polifoszfátos vízlágyító készlet	3.017323





19. ábra

Jelmagyarázat:

- | | | |
|---|--|---------------------------------------|
| 1. Sorkapocs elektromos eszközök bekötésére | 13. Kazántest modul | 25. Fűtési rendszer túgúlási tartálya |
| 2. Kondenzszifon | 14. Füstgáz érzékelő | 26. Rendszer nyomáskapcsoló |
| 3. HMV hőcserélő | 15. Hőcserélő olvadó biztosíték | 27. Keringető szivattyú |
| 4. Gázszelep | 16. Kézi légtelenítő szelep | 28. Biztonsági szelep (3 bar) |
| 5. HMV áramláskapcsoló | 17. Vizsgálónyílás (A - légoldal, F - füstgáz oldal) | 29. Kerülő ág (by-pass) |
| 6. HMV hőmérséklet érzékelő | 18. Nyomásmérő pont (-) | 30. 3 járatú, motoros szelep |
| 7. Légtelenítő szelep | 19. Nyomásmérő pont (+) | 31. Rendszerürítő csap |
| 8. Előremenő fűtővíz érzékelő | 20. Gyújtótrafó | 32. Töltőcsap |
| 9. Biztonsági termosztát | 21. Gyújtó elektróda | |
| 10. Gázfűvóka | 22. Venturi cső | |
| 11. Gázégő | 23. Ventilátor | |
| 12. Lángőr elektróda | 24. Égési levegő beszívó cső | |



2. A KAZÁN KEZELÉSE ÉS KARBANTARTÁSA

2.1. TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS

A kazán burkolatának tisztítását végezze puha ronggyal vagy kendővel. Ne használjon súrolószert vagy olyan anyagot, ami a kazán burkolatának felületét megkarcolja. A készülék és alkatrészei tisztításához ne alkalmazzon gyúlékony anyagot!

Figyelem! A gázkazán karbantartását évente el kell végeztetni (lásd 3.17. fejezet)! A rendszeres karbantartással hosszú ideig változatlanul megőrizhetőek a kazán biztonsági, hatékonysági- és működési jellemzői. A karbantartást csak megfelelő jogosultsággal rendelkező, az Immergas által szerződötetett, képzett szakember (lásd: http://www.immergas.hu/orszagos_szervizhalozat) végezheti el, ellenkező esetben a gyártó jótállási kötelezettsége megszűnik!

2.2. TUDNIVALÓK

Ne tegye ki a fali kazánt konyhai főzőlapokról felszálló gőzök közvetlen hatásának!

Ne hagyjon gyúlékony anyagot abban a helyiségben, ahol a készülék üzemel!

A biztonságos működés érdekében ellenőrizze, hogy az égési levegő beszívó/égéstermék elvezető rendszer soha ne legyen eldugulva!

Amennyiben a készüléket téli üzemen kívül helyezi, akkor kövesse az alábbiakat:

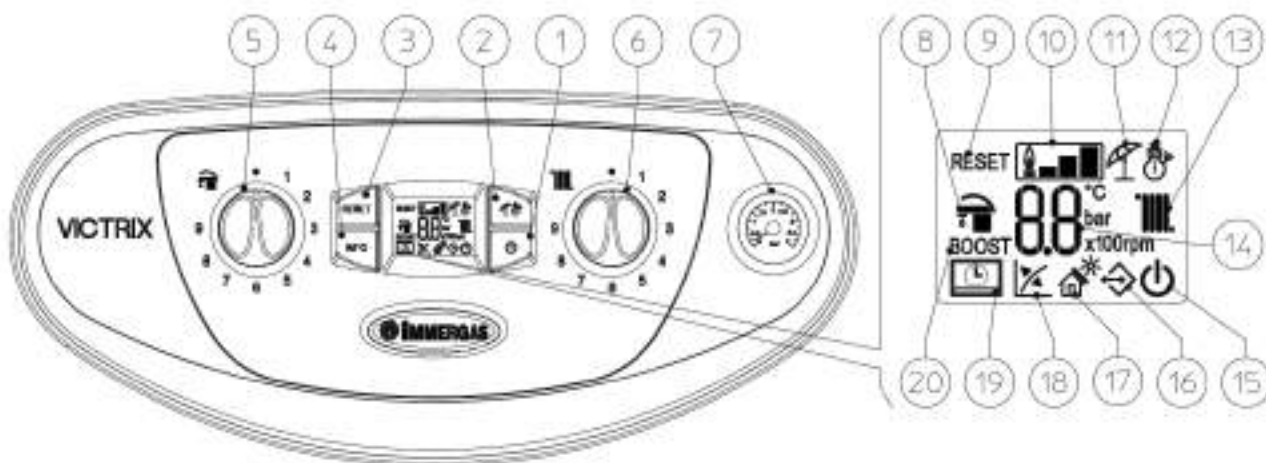
- ürítse le mind a fűtési és HMV rendszert, ahol nem használ fagyállót
- szüntesse meg a készülék víz-, gáz- és elektromos ellátását!

Abban az esetben, ha építési vagy karbantartási munkálatokra kerül sor az égési levegő bevezető/égéstermék elvezető rendszer vezetékének közvetlen közelében levő épületrészekben vagy az égéstermék elvezetőrendszeren, illetve azok tartozékain, kapcsolja ki a készüléket, és a munkálatok befejezését követően szakemberrel ellenőriztesse a befejezését követően a megfelelő jogosultsággal rendelkező, az Immergas által szerződötetett, képzett szakemberrel (lásd: http://www.immergas.hu/orszagos_szervizhalozat) ellenőriztesse a berendezés megfelelő működését!

Figyelem! Áramütés elkerülése érdekében tartsa be az alábbiakat:

- ne érintse meg a készüléket vizes vagy nedves kézzel, továbbá ne nyúljon hozzá, ha mezítláb van
- ne feszítse meg az elektromos kábeleket, ne tegye ki a berendezést közvetlenül az éghajlati körülményeknek (eső, napsütés, stb.)
- a készülék elektromos tápkábelét a felhasználónak tilos kicserélnie
- a kábel sérülése esetén kapcsolja ki a készüléket és a kábel cseréjét bízza megfelelő jogosultsággal rendelkező, az Immergas által szerződötetett, képzett szakemberre
- amennyiben hosszabb ideig nem használja a berendezést, ajánlatos megszüntetni az elektromos ellátását.

2.3. A KAZÁN KEZELŐFELÜLETE



20. ábra

Jelmagyarázat:

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Ki és bekapcsolás, készenléti üzemmód | 8. HMV termelés kijelzése | 15. A kazán készenléti állapotban van |
| 2. Nyári/téli üzemmód gomb | 9. Kazán leállt, törléssel újraindítható | 16. DIM ^{v2} egység csatlakoztatva |
| 3. Törlés (reset) | 10. Kazán adott teljesítményének kijelzése | 17. Napkollektoros üzemmód |
| 4. Kazán működési információ | 11. Nyári üzemmód | 18. Csatlakoztatott külső-hőmérsékletérzékelő |
| 5. HMV hőmérsékletállító tekerőgomb | 12. Téli üzemmód | 19. Csatlakoztatott távvezérlő |
| 6. Fűtési hőmérsékletállító tekerőgomb | 13. Fűtési üzemmód aktív | 20. Ennél a kazánnál nem elérhető |
| 7. Nyomásmérő | 14. Hőmérséklet, hibákod és információk kijelzése | |





2.4. A KAZÁN HASZNÁLATA

Figyelem! A Victrix 26 kW kazánt fűtésre és használati melegvíz előállítására tervezték.

A bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy a gázhálózat főelzáróját kinyitotta és a rendszert feltöltötte-e vízzel. A feltöltés akkor megfelelő, ha a nyomásmérő mutatója 1-1,2 bar között áll.

Bekapcsolás menete:

- Nyissa ki a kazán elé elhelyezett gázcsapot.
- Tartsa nyomva a ki és bekapcsolás, készenléti gombot (1) a kijelző bekapcsolásáig.
- Ha a kazán készenléti állapotban volt, akkor nyomja meg az 1-es gombot.
- Állítsa a 2-es gomb segítségével a kazánt téli  vagy nyári  üzemmódba.

Nyári üzemmód

Ebben az üzemmódban a kazán csak a használati melegvizet állítja elő. A víz hőmérsékletét az 5-ös forgatógombbal állíthatja be, és a kijelző mutatja a beállított hőmérsékletet (14).


Téli üzemmód

Ebben az üzemmódban a kazán a használati melegvíz előállítását és a helyiség fűtését is elvégzi. A használati melegvíz hőmérsékletét az 5-ös gomb segítségével állíthatja be, a helyiség hőmérsékletét pedig a 6-os gombbal szabályozhatja. A kijelző a beállított hőmérsékleteket mutatja.

A bekapcsolást követően a kazán automatikusan működik tovább. Amennyiben a készülékhez nem érkezik kérés fűtés vagy használati melegvíz előállítás beindítására, akkor a kazán „várakozó” üzemmódba áll át. Minden alkalommal amikor az égő bekapcsol, a kijelzőn megjelenik a 10-es jelzés és a vonatkozó teljesítményfokozattal.

Megjegyzés: lehetséges, hogy a kazán annak ellenére bekapcsol, hogy se fűtési kérés, se használati melegvíz igény nem jelentkezik. Ez akkor fordul elő, ha a fagyvédelem aktív.



Együtműködés Amico távvezérlőkkel (Amico, Amico^{v2}, Super Amico)


Amico távvezérlő csatlakoztatása esetén megjelenik a  jelzés a kijelzőn és a kazánt az Amico kezelőfelületével állíthatja be. A kazán kezelőfelületén továbbra is aktív marad a törlés (reset) gomb, a ki és bekapcsoló gomb (csak kikapcsolás) és a kazán állapotát mutató kijelző.

Figyelem! Ha a kazánt kikapcsolja, akkor az Amico távszabályozó kijelzőjén megjelenik az „ERR>CM” csatlakozási hibaüzenet. Az távszabályozó továbbra is bekapcsolt állapotban marad és megtartja memóriájában a beállított programokat.

Napkollektoros üzemmód

A kazán vezérlése lehetővé teszi, hogy napkollektor által fűtött melegvizet is a kívánt hőmérsékletre melegítsünk, ha szükség van rá. Az üzemmód automatikusan elindul, ha a kazánra HMV oldalon érzékelőt kötöttünk vagy a „Napkollektoros üzemmód bekapcsolásának időzítését” 0-ra állítottuk.

Amennyiben a napkollektoros tartály felől érkező víz elég meleg, akkor a kazán nem kapcsol be, a kijelzőn megjelenik a HMV használat jele  és mellette a napkollektoros üzem jele  villog.

Ha az érkező víz nem elég meleg, akkor a kazán ráfűt a szükséges mértékben, a napkollektoros üzem jele  folyamatosan ég.

Külső-hőmérsékletérzékelő

Amennyiben a készülékhez külsőhőmérséklet-érzékelő csatlakozik, a kazán automatikusan időjárás követő szabályozással üzemel: az előremenő fűtővíz hőmérsékletét a készülék elektronikája folyamatosan változtatja az érzékelővel mért külső hőmérsékletnek megfelelően.

Az előremenő hőmérséklet megváltoztatásához válassza ki a kívánt jelleggörbét 0 és 9 között (lásd 8. ábra) a 6-os kapcsolóval (ha a berendezéshez Amico távvezérlő van csatlakoztatva, akkor a vezérlőn).

A külsőhőmérséklet-érzékelő használatakor a 18-as jel jelenik meg a kijelzőn. Fűtési szakaszban, ha a rendszerben található víz hőmérséklete elegendő a radiátorok felmelegítéséhez, akkor a kazán csak a keringető szivattyú bekapcsolásával működik.

Készenléti üzemmód

Nyomja meg az 1-es gombot addig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a jel. Ettől kezdve a kazán fűtési és HMV üzemben nem működik, csak a fagyvédelmi funkció, a keringető szivattyú és a háromjártatú szelep letapadás elleni védelme és az esetleges hibaüzenetek kijelzése működik.

Figyelem! Készenléti állapotban a kazán nem reagál se fűtési igényre, se használati melegvíz igényre, valamint a következő biztonsági funkciók sem aktívak: szivattyú- és váltószelep szelep letapadás elleni védelme valamint a fagyvédelem!

Megjegyzés: készenléti üzemmódban a kazán feszültség alatt van.



Kikapcsolt állapot

Tartsa nyomva az 1-es gombot 8 másodpercig. A kazán és a kijelző teljesen kikapcsol és ebben az állapotban a biztonsági funkciók sem működnek.

Megjegyzés: habár a készülék nem működik, még mindig feszültség alatt van.

Automatikus légtelenítés üzemmód

A kazán minden egyes bekapcsoláskor elvégzi a rendszer automatikus légtelenítését (kb. 8 percig tart). Ezalatt a kijelző számlálója mutatja a hátralévő időt. Ezalatt az idő alatt nem történik használati melegvíz előállítás és fűtés. A törlés gomb megnyomásával leállíthatja az automatikus légtelenítést.

A kijelző működése

Használat során a kezelőfelület világít. Ha 15 másodpercig nem érinti meg a kezelőfelületet, a világítás kialszik és csak az aktív jelek világítanak tovább. A kijelző világításának beállítását a kazán programozásának t3-as menüpontjában változtathatja meg.

2.5. A KAZÁN MŰKÖDÉSE SORÁN MEGJELENŐ HIBAÜZENETEK

A Victrix 26 kW kazán az esetleges meghibásodásokat a kijelzőn megjelenő kódüzenet formájában jelzi. A kódokat az alábbi táblázat tartalmazza:

Hibakódok	
Hibakód	Hiba megnevezése
01	Gyújtáshiba
02	Túlfűtési vagy lángérzékelő elektródájának hibája
03	Égéstermék elvezetés hiba
04	Biztonsági kör átmeneti ellenállása túl nagy, lángörzési hiba
05	Fűtési NTC érzékelő hiba
06	HMV NTC érzékelő hiba
08	Többszöri hibatörlés után történt sikertelen újraindítás
10	Alacsony nyomás a fűtési rendszerben
15	Beállítási hiba
16	Ventilátor meghibásodása
20	Lángérzékelési hiba
24	Kezelőfelületen elhelyezkedő gombok rendellenessége
25	Füstgáz gyors hőmérsékletemelkedése
27	Alacsony fűtővíz térfogatáram, 5°C/mp<
29	Meghibásodott a füstgáz oldali érzékelő
31	Kommunikációs hiba a távvezérlővel
36	Belső IMG busz kommunikációs hiba
37	Alacsony tápfeszültség
38	Lángérzékelési hiba
43	A készülék működésének blokkolása, többszöri üzem közbeni lángkimaradás (38 hibakód)
44	Gázszelep nyitvatartási ideje túl hosszú
46	Előremenő ág meghibásodás miatt magas hőmérsékletű
47	Égő teljesítményének korlátozása

Figyelem! Csatlakoztatott Amico távvezérlő esetén a hibakód száma „ERR” előtaggal jelenik meg!

A hibakódok jelentései

- Hibakód 1 (ERR 01)

Gyújtáshiba

Fűtési vagy használati melegvíz igény jelentkezésekor a készülék automatikusan bekapcsol (begyűjtja az égőt). Ha 10 másodperc elteltével az égőt nem sikerül begyűjtania, akkor 30 másodperc múlva újra próbálkozik. Ha a második kísérlet is sikertelen, a készülék gyújtáshibát jelez és leáll. A készülék újraindítása érdekében nyomja meg a törlés (reset) gombot! Amennyiben a hiba továbbra is jelentkezik, még négyszer lehet az előző lépést végrehajtani. Az 5. sikertelen újraindítási kísérlet után a készülék egy óra időtartamra leáll. Ez után újra lehetséges ötször újraindítani a készüléket, ha a hiba továbbra is fennáll. A készülék első indításakor vagy hosszabb ideig tartó állás utáni indításkor előfordulhat ez a hiba.



- Hibakód 2 (ERR 02)

Tűlfűtési vagy lángérzékelő elektródájának hibája

Ha valamilyen rendellenesség miatt a kazánvíz hőmérséklete túl magas lesz vagy a láng érzékelés bizonytalan, a kazán az erre a hibára utaló felirat megjelenítésével jelzi ezt. A hiba megszüntetését a törlés (reset) gomb megnyomásával lehet megkísérelni.

- Hibakód 3 (ERR 03)

Égéstermék elvezetés hiba

A hibakód az égéstermék nem megfelelő elvezetése esetén jelenik meg.

Lehetséges, hogy a kondenzációs modul belső (vízkőlerakódás vagy egyéb szilárd szennyeződés miatt) vagy külső (égéstermék miatt) csövei részlegesen el vannak záródva, ezért a hőátadás nem megfelelő. Ezt a hibajelenséget a készüléken megjelenő felirat jelzi. A kazán normál működés feltételeinek visszaállítása után a kazán újra elindul a törlés (reset) gomb megnyomásával

- Hibakód 4 (ERR 04)

Biztonsági kör átmeneti ellenállása túl nagy, lángőrzési hiba

A biztonsági termosztát (túlmelegedés) vagy a lángellenőrző elektróda meghibásodásakor következhet be.

- Hibakód 5 (ERR 05)

Fűtési NTC érzékelő hibája

A fűtési ág NTC érzékelőjének hibája, a készülék biztonsági okokból nem működik tovább.

- Hibakód 6 (ERR 06)

Használati melegvíz NTC érzékelőjének hibája

Amennyiben a kazán ezt a hibakódot jelzi, akkor nem képes a használati melegvizet megfelelő módon előállítani.

- Hibakód 8 (ERR 08)

Többszöri hibatörlés után történt sikertelen újraindítás

- Hibakód 10 (ERR 10)

Alacsony nyomás a fűtési rendszerben

A fűtési rendszerben a víznyomás nem éri el azt a minimum értéket, amely a készülék megfelelő üzemeléséhez szükséges. Ellenőrizze a kazán manométerén, hogy a rendszerben uralkodó nyomás 1-1,2 bar között van-e! Ha szükséges, a töltőcsap nyitásával növelje a rendszernyomást a kívánt mértékig.

- Hibakód 15 (ERR 15)

Beállítási hiba

Amennyiben a vezérlőelektronika programozási rendellenességet vagy az elektromos kábelek csatlakozásainak hibáját érzékeli, a kazán nem kapcsol be. A készüléket nem kell újraindítani, a rendellenesség megszűnése után a készülék megfelelően működik.

- Hibakód 16 (ERR 16)

Ventilátor meghibásodása

A ventilátor mechanikus vagy elektronikus meghibásodását jelzi. A hiba megszüntetését a törlés (reset) gomb megnyomásával lehet megkísérelni.

- Hibakód 20 (ERR 20)

Lángérzékelési hiba

A lángérzékelő elektróda akkor is érzékel lángot, amikor nincs, ez a lángellenőrző elektróda meghibásodására utal. Ilyenkor a kazán nem indul el. A hiba megszüntetését a törlés (reset) gomb megnyomásával lehet megkísérelni.



- Hibakód 24 (ERR 24)

Kezelőfelületen elhelyezkedő gombok rendellenessége

Ilyen hiba esetén a kazán működik és a kezelőfelületen lévő gombok rendellenességét mutatja. A hiba megszüntetését a törlés (reset) gomb megnyomásával vagy a kazán újraindításával lehet megkísérelni.

- Hibakód 25 (ERR 25)

Füstgáz gyors hőmérsékletemelkedése

Ha a kazán a füstgáz gyors hőmérsékletemelkedését érzékeli, akkor a kazán leáll. Ez a hiba lehet a keringető szivattyú leállása, a hőcserélő szennyeződése vagy a hőcserélőben nincs víz. A kazán a törlés (reset) gomb megnyomásával újraindítható.

- Hibakód 27 (ERR 27)

Alacsony fűtővíz térfogatáram, 5°C/mp<

Abban az esetben jelentkezik, ha a kazán primer hőcserélőjében lévő víz hőmérséklete túl magasra emelkedik, mert nincs megfelelő áramlás, így hőelvitel sem a fűtési rendszerben. A hibát okozhatja a fűtési rendszerben szennyeződés hatására keletkezett részleges vagy teljes elzáródás, a fűtési rendszer levegősödése vagy a szivattyú letapadása.

- Hibakód 29 (ERR 29)

Meghibásodott a füstgáz oldali érzékelő

- Hibakód 31 (ERR 31)

Kommunikációs hiba a távvezérlővel

Nem Immergas eszköz csatlakoztatás vagy a kazán és az AMICO/Super AMICO távvezérlő közötti kapcsolat hibája (pl. vezeték szakadás) esetén jelentkező hiba. A hibát megkísérelheti elhárítani a kazán ki- majd bekapcsolásával. Ha a kísérlet sikertelen, a kazánt a rajta lévő kezelőszervekkel lehet vezérelni. A készülék ilyen hiba esetén, működő termosztát hiányában, csak a megfelelő beállítások végrehajtása után képes fűtési üzemmódba váltani. Ehhez aktiválja a "Vészállapot" funkciót az "Egyedi beállítások" menüben.

- Hibakód 36 (ERR 36)

Belső IMG busz kommunikációs hiba 22-es

A kazánvezérlés és a zónavezérlő vagy a DIM V² között megszakadt az összekötetés.

- Hibakód 37 (ERR 37)

Alacsony tápfeszültség

Ha az elektromos hálózatban rendelkezésre álló feszültség túl alacsony, a készülék hibát jelez és leáll. Ha a feszültség később újra eléri a kívánt értéket, akkor a készülék automatikusan működik tovább, nincs szükség a készülék újraindítására.

- Hibakód 38 (ERR 38)

Lángérzékelési hiba

AA készülék akkor jelzi ezt a hibát, ha egy sikeres gyújtási kísérlet után valamilyen külső körülmény hatására a láng váratlanul kialszik (a lángérzékelő elektróda nem érzékeli a lángot). A vezérlőelektronika újra megkísérli a készülék indítását és a stabil láng biztosítását. Ha a működési körülmények újra megfelelőek, a kazán újraindítás nélkül megfelelően üzemel tovább. A készülék információs menüjének (M1) P19 jelű pontjában ellenőrizheti a hiba gyakoriságát.

- Hibakód 43 (ERR 43)

A készülék működésének blokkolása, többszöri üzem közbeni lángkimaradás (38 hibakód)

Ez a hiba akkor fordul elő, ha a 38-al jelzett „Láng váratlan megszűnése” hibajelenség 8,5 percen belül hatszor megismétlődik. A hiba megszüntetését a törlés (reset) nyomógomb megnyomásával lehet megkísérelni.

- Hibakód 44 (ERR 44)

Gázszelep nyitvatartási ideje túl hosszú

Azt jelzi, hogy a gázszelep a normális működéshez szükségesnél nagyobb ideig marad nyitva anélkül, hogy a kazán bekapcsolna. A leállást követően a kazánt a törlés (reset) gomb megnyomásával indíthatja újra.



- Hibakód 46 (ERR 46)

Előremenő ág meghibásodás miatt magas hőmérsékletű

A normál működés során, ha valamely meghibásodás miatt az előremenő ág túlmelegszik, akkor a kazán leáll. Amikor a hőmérséklet eléri a megfelelő szintet, a törlés (reset) gomb megnyomásával újraindíthatja a kazánt.

- Hibakód 47 (ERR 47)

Égő teljesítményének korlátozása

Ha a hőcserélő eltömődik, akkor a kazán csökkenti a teljesítményt, hogy a hőcserélő ne sérüljön. Amennyiben füstgáz oldali érzékelő magasabb, mint 110°C hőmérsékletű füstgázt érzékel, akkor 50%-ra korlátozza az égő teljesítményét. Ha a füstgáz hőmérséklete 40°C alá csökken vagy az égő kikapcsol, akkor a korlátozást feloldja az elektronika.

- Hibajelzés a távvezérlőn (választható kiegészítés)

Amennyiben a készülék megfelelően üzemel, nem észlel semmilyen rendellenességet, az AMICO vagy Super AMICO távvezérlőn az aktuális helyiség-hőmérséklet látható. Hiba esetén a helyiség-hőmérséklet helyett hibajelzés és a hiba okára utaló számkód látható.

2.6. INFORMÁCIÓS MENÜ

Az info gomb megnyomásakor az információs menübe léphetünk be, ahol a kazán működésének néhány paraméterét lehet ellenőrizni. A paraméterek közötti váltás az info gomb megnyomásával lehetséges. A menüből való kilépéshez a felsorolás végére érve nyomja meg az info gombot vagy nyomja meg a törlés gombot. 15 perc várakozás után a kazán kilép az információs menüből. Amikor a menü aktív a kijelző a különböző paraméterek jelét mutatja, amely egy "d" betűből és a paraméter számából áll valamint a paraméterhez tartozó érték jelenik meg.

Paraméter jele	Leírás
d1	Láng jel (μA)
d2	Pillanatnyi előremenő hőmérséklet
d3	Pillanatnyi HMV hőmérséklet
d4	Beállított fűtési hőmérséklet
d5	Beállított HMV hőmérséklet
d6	Külső hőmérséklet (csatlakoztatott külső hőmérsékletérzékelő esetén) Negatív hőmérséklet esetén a kijelzett érték villog.
d7	Bejövő hidegvíz oldali hőmérséklet (csatlakoztatott érzékelő esetén)
d8	Nem elérhető
d9	A legutóbbi öt mérési eredmény listázása (lapozás a fűtési hőmérsékletbeállító gombbal lehetséges)

2.7. A KAZÁN KIKAPCSOLÁSA

Ha a kazánt hosszabb ideig nem használja, akkor ne hagyja feleslegesen bekapcsolva. A kazán teljes kikapcsolásához a kazán elé helyezett 3 fázisú leválasztó kapcsolót állítsa kikapcsolt állásba és zárja el a kazán előtti gázcsapot.

2.8. A FŰTÉSI RENDSZER NYOMÁSÁNAK ELLENŐRZÉSE

Rendszeresen ellenőrizze a kazánon található nyomásmérő segítségével a fűtési rendszerben lévő nyomást. A nyomásmérőnek 1 és 1,2 bar közötti értéket kell mutatnia.

Amennyiben hideg fűtési rendszerben a nyomás nem éri el az 1 bar-t, akkor a kazán alsó részén elhelyezett töltőcsap segítségével juttasson vizet a rendszerbe.

Megjegyzés: a töltés elvégzésével zárja el a töltőcsapot. Ha a rendszerben lévő nyomás eléri a 3 bar értéket, akkor a beépített biztonsági szelep működésbe lép. Ebben az esetben forduljon az Immergas-al szerződött szakemberhez. Ha a rendszerben gyakori a nyomásvesztés, akkor forduljon szakemberhez, mert a fűtési rendszerében valahol elfolyik a fűtővíz.



2.9. A RENDSZER LEÜRÍTÉSE

A rendszer leürítéséhez használja a kazán alján található leürítő csapot. A művelet elvégzése előtt győződjön meg arról, hogy elzárta-e a töltőcsapot.

2.10. FAGYVÉDELEM

A kazán fagyvédelmi funkcióval rendelkezik, amely automatikusan bekapcsolja a kazán égőjét, ha a helyiség hőmérséklete, ahová a kazánt elhelyezték, 4°C alá csökken.

Ha távvezérlőt kapcsolunk a kazánhoz, akkor ha a helyiség hőmérséklete, ahol a távvezérlő található, 8°C alá csökken, akkor begyűjt a berendezés.

Hosszabb üzemen kívüli állapot esetén a következő lépéseket végezze el:

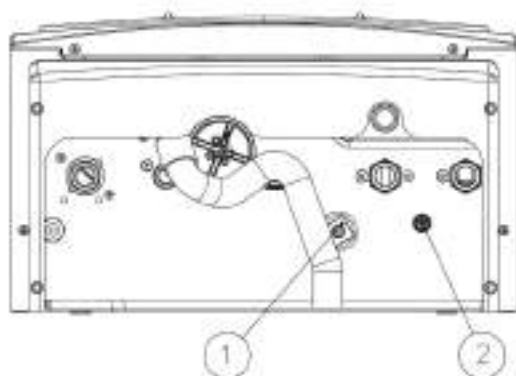
- szüntesse meg a kazán áramellátását a 3 fázisú leválasztó kapcsolóval
- zárja el a kazán elé helyezett gázcsapot
- engedje le a fűtési és HMV köröket. Gyakori ürítés esetén a vízkövesedés és egyéb szennyeződés elkerülése érdekében kezelje a feltöltéshez használt vizet.

2.11. A KAZÁN BURKOLATÁNAK TISZTÍTÁSA

A kazán burkolatának tisztítására használjon vizes ruhát és semleges mosószert. Na alkalmazzon súrolószereket!

2.12. HASZNÁLATBÓL VALÓ VÉGLEGES KIVONÁS

Ha a kazánt végleg ki akarja vonni a használatból, akkor a szükséges műveleteket végeztesse szakemberrel. Előtte győződjön meg arról, hogy a készülék elektromos, víz és gázellátását kikapcsolták.



21. ábra

Jelmagyarázat:

1. Töltőcsap
2. Rendszerürítő csap



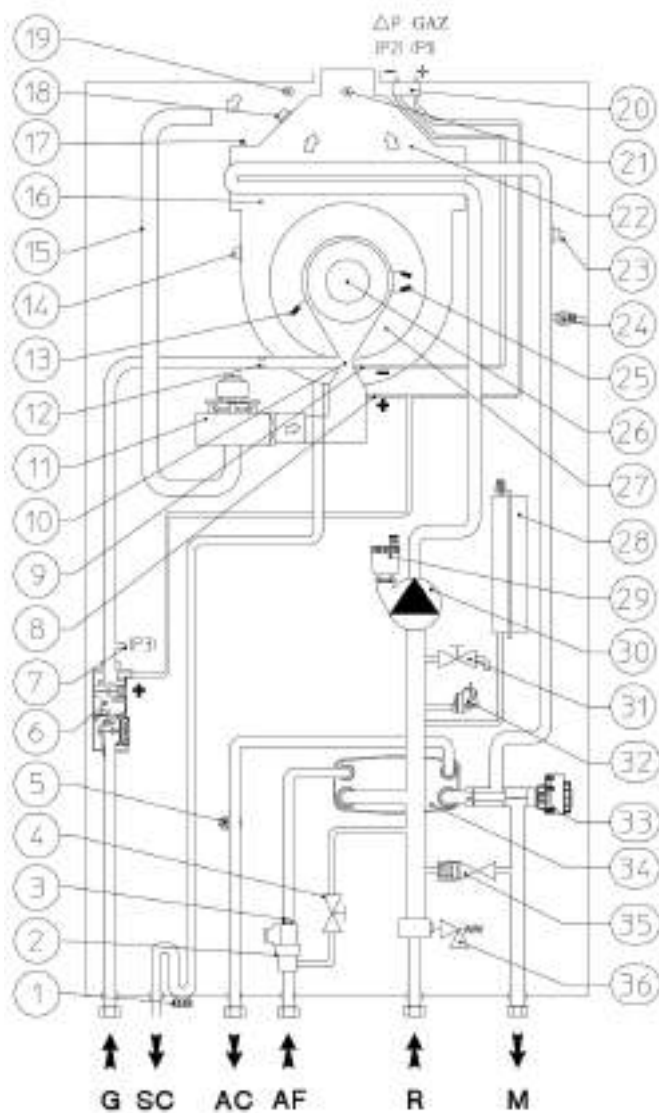
3. A KAZÁN ÜZEMBE HELYEZÉSE

A kazán beüzemelésékor szükséges teendők:

- ellenőrizze a beszerelésről készült kivitelezői nyilatkozatot
- ellenőrizze, hogy a fogyasztó rendelkezik-e a jogszabályokban meghatározott engedélyekkel
- ellenőrizze, hogy a rendelkezésre álló gáztípus megegyezik-e azzal, amelyre a kazán be van állítva
- ellenőrizze, hogy a készülék 230 V - 50 Hz-es elektromos hálózati feszültségre van-e bekötve, a fázis és a nulla nincs-e felcserélve, továbbá hogy a készülék földelése megfelelő-e
- ellenőrizze, hogy a fűtési rendszer fel van-e töltve és a rendszernyomás megfelelő-e (1-1,2 bar)
- ellenőrizze, hogy az automatikus légtelenítő szelep védősapkája nyitva van-e
- kapcsolja be a kazánt és ellenőrizze, hogy a bekapcsolás megfelelően végbement-e
- ellenőrizze, hogy a gyújtás megfelelő-e
- ellenőrizze a tüzelőanyag nyomáskülönbség értékeit használati melegvíz és fűtési üzemmódban is
- ellenőrizze a füstgáz CO₂ tartalmát névleges és minimális teljesítményen
- ellenőrizze a kazán előtti elektromos kapcsoló és a kazánban lévő főkapcsoló hibátlan működését
- ellenőrizze, hogy az égéstermék elvezető / frisslevegő bevezető rendszerben az áramlás akadálymentes
- ellenőrizze a szabályozó egységek megfelelő működését
- ellenőrizze, hogy a készülék HMV oldali szolgáltatása megfelelő-e
- ellenőrizze a hidraulikai rendszer állapotát
- légtérterheléses üzem esetén ellenőrizze, hogy a helyiség szellőzése (levegő utánpótlása) megfelelő-e
- ellenőrizze, hogy gázellátás hiányában bekapcsol-e a biztonsági rendszer

Amennyiben a biztonsági ellenőrzések közül legalább egynek negatív az eredménye, a rendszer nem üzemelhető be!

3.1. HIDRAULIKAI VÁZLAT



22. ábra

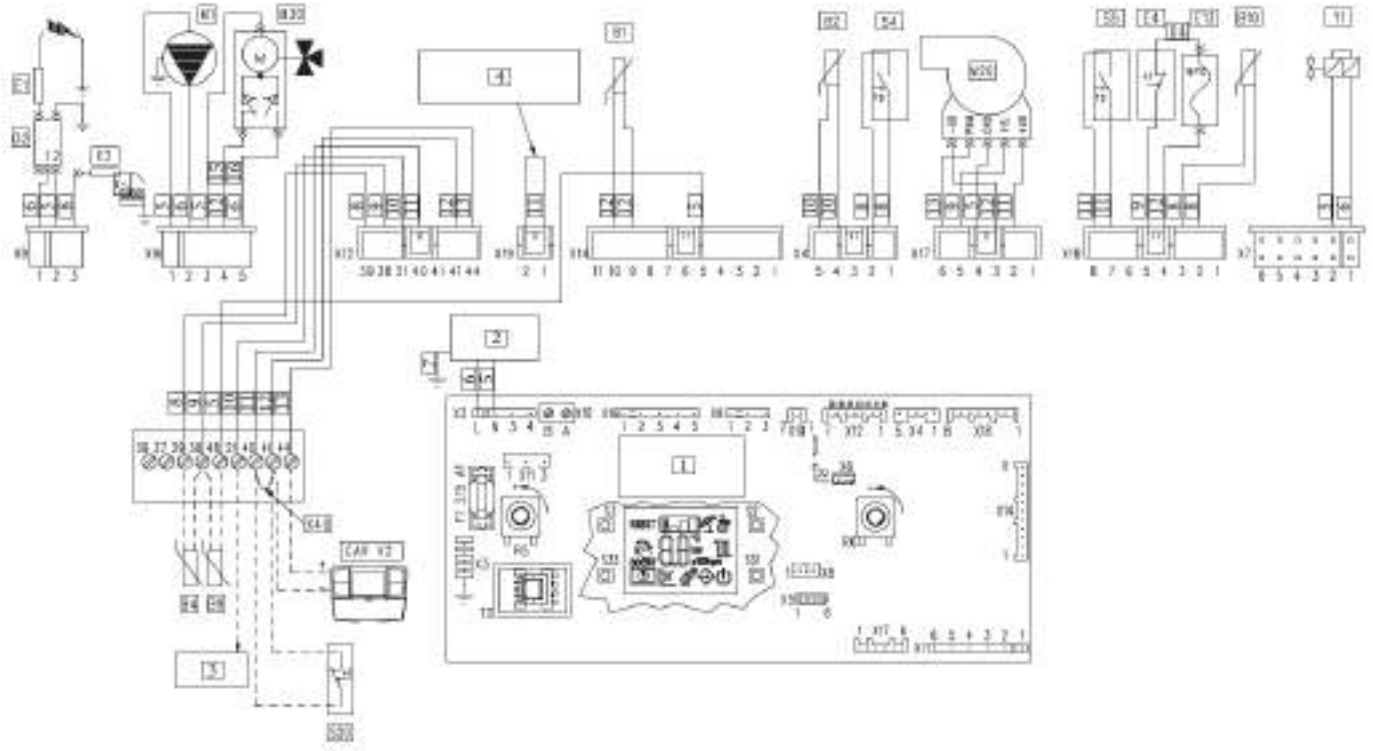
G - Gázcsatlakozás
SC - Kondenzvíz elvezetés
AC - HMV csatlakozás
AF - Hidegvíz csatlakozás
R - Fűtési visszatérő
M - Fűtési előremenő

Jelmagyarázat:

1. Kondenz szifon
2. HMV nyomáskapcsoló
3. Áramláskorlátozó
4. Töltőcsap
5. HMV érzékelő
6. Gázszelep
7. Gázszelep kimenetén lévő nyomásmérő pont
8. Venturi cső túlnyomás pontja (P1)
9. Venturi cső vákuum pontja (P2)
10. Venturi cső
11. Ventilátor
12. Gázfűvóka
13. Lángőr elektróda
14. Hőmérséklet korlátozó
15. Égéslevegő beszívó cső
16. Kondenzációs modul (kazántest)
17. Kézi légtelenítő szelep
18. Hőcserélő olvadó biztosíték
19. Levegő oldali vizsgálónyílás
20. Mérőpont (Δp)
21. Füstgáz oldali vizsgálónyílás
22. Égéstermék gyűjtő
23. Biztonsági termosztát
24. Előremenő érzékelő
25. Gyújtó elektróda
26. Égő
27. Égőlap
28. Fűtési tágulási tartály
29. Légtelenítő szelep
30. Fűtési keringető szivattyú
31. Rendszerürítő csap
32. Rendszer nyomáskapcsoló
33. 3 járatú, motoros szelep
34. HMV hőcserélő
35. Kerülő ág (by-pass)
36. 3 bar-os biztonsági szelep



3.2. ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ



23. ábra

Jelmagyarázat:

B1 - Előremenő érzékelő	S33 - Információ gomb
B2 - HMV érzékelő	T2 - Hálózati transzformátor
B4 - Külső-hőmérsékletérzékelő	X40 - Szobatermosztát átkötés
B9 - HMV bemeneti érzékelő	Y1 - Gázszelep
B10 - Füstgáz érzékelő	1 - Kijelző
CAR ^{V2} - Amico ^{V2} vagy más típusú távvezérlő	2 - Tápfeszültség: 230V 50Hz AC
E1 - Gyújtóelektródák	3 - Kommunikáció (DIM)
E2 - Lángór elektróda	4 - Alacsony hőmérsékletű termosztát biztonsági átkötés
E4 - Biztonsági termosztát	5 - Kék
E13 - Hőcsérélő olvadó biztosíték	6 - Barna
G2 - Gyújtótrafó	7 - Sárga/zöld
M1 - Fűtési keringető szivattyú	8 - Szürke
M20 - Ventilátor	9 - Fekete
M30 - 3 járatú szelep	10 - Fehér
R5 - HMV hőmérséklet trimer	11 - Zöld
R6 - Fűtési hőmérséklet trimer	12 - Piros
S2 - Téli/nyári üzemmód gomb	13 - Narancssárga
S3 - Törlés gomb (reset)	14 - Lila
S4 - HMV nyomáskapcsoló	15 - HMV
S5 - Rendszer presszosztát	16 - Fűtés
S20 - Szobatermosztát	
S31 - Ki és bekapcsolás, készenléti üzemmód	

Távvezérlők csatlakoztatása

A távvezérlőt kösse be a sorkapocs 41-es és 44-es pontjára és szüntesse meg az X40-es átkötést.

Termosztát csatlakoztatása

A termosztátot kösse be a sorkapocs 40-es és 41-es pontjára és szüntesse meg az X40-es átkötést.

Az X5 jelű csatlakozási ponthoz kiegészítő relékártya csatlakozhat.

Az X6 jelű csatlakozási ponthoz Virgilio kézi számítógép csatlakozhat.

Az X8 jelű csatlakozási ponton a vezérlőpanel szoftvere frissíthető..



3.3. LEHETSÉGES HIBAJELENSÉGEK ÉS AZOKAT KIVÁLTÓ OKOK

Megjegyzés: a kazán karbantartását csak az Immergas engedélyével rendelkező szakember végezheti el, ellenkező esetben a forgalmazó jótállási kötelezettsége megszűnik!

- Gázszag: oka a gázhálózat csöveinek szivárgása. Ellenőrizze a gázhálózat csatlakozásait!
- Gyújtáshiba: a gáznyomás nem megfelelő. Ellenőrizze a hálózati gáznyomást és a gázszelep beállítását!
- Szabálytalan égés, vagy zaj jelenségek: okozhatja a bepiszkolódott égő, a nem megfelelő égési paraméterek, helytelenül felszerelt égéstermék elvezető/frisslevegő bevezető végelem. Tisztítsa meg az előbb említett részeket, ellenőrizze a végelem megfelelő beszerelését, ellenőrizze a gázszelep beállítását és füstgáz CO₂ tartalmát.
- A biztonsági termosztát gyakori beavatkozása: oka lehet a vízhiány a kazánban, a fűtővíz elégtelen keringése, a keringtető szivattyú letapadása, meghibásodása. Ellenőrizze a nyomásmérőn, hogy a fűtési rendszer nyomása a megadott határértékek között van-e! Ellenőrizze, hogy nincs-e zárva valamennyi radiátorszelep!
- Eltömődött kondenzvíz gyűjtő szifon: oka lehet a szennyeződés vagy szilárd égéstermék felhalmozódása a szifonban. A kondenzvíz vezeték dugójának eltávolításával győződjön meg arról, hogy nincsenek-e a kondenzvíz útját eltömítő lerakódások.
- Eltömődött hőcserélő: lehet a szifon eltömődésének következménye. A kondenzvíz vezeték dugójának eltávolításával győződjön meg arról, hogy nincsenek-e a kondenzvíz útját eltömítő lerakódások.
- A fűtési rendszerben vagy a hőcserélőben lévő levegő okozta zajjelenségek: ellenőrizze, hogy a légtelenítő szelep kupakja van-e nyitva! Ellenőrizze, hogy a fűtővíznyomás és a tágulási tartály nyomása a megadott határértékek között van-e. A tágulási tartály előnyomása 1,0 bar, a fűtési kör nyomása 1 és 1,2 bar között legyen.

3.4. A KAZÁN ÁTÁLLÍTÁSA MÁS GÁZFAJTÁRA

Abban az esetben, ha az adattáblán feltüntetettől eltérő gáztípusra szükséges átállítani a készüléket, meg kell rendelni az átalakításhoz szükséges készletet, amely az adott gázhoz illeszkedő fűvókát tartalmazza. A más gáztípusra való átállítási munkálatokat csak az Immergas szakszerviz munkatársa végezheti el.

Az átalakításhoz szükséges lépések:

- áramtalanítsa a készüléket
- cserélje ki a fűvókát
- helyezze áram alá a készüléket
- állítsa be a ventilátor fordulatszámát
- állítsa be a készülék tüzeléstechnikai paramétereit
- az átállítás végeztével fel kell ragasztani az átállító készletben található címkét az adattábla mellé. Az adattáblán letörölhetetlen íróeszközzel olvashatatlanná kell tenni a régi gáztípusra utaló adatokat.

Ezt a beszabályozást a felhasznált gáztípusnak megfelelően, táblázat szerint kell elvégezni.

3.5. A VENTILÁTOR FORDULATSZÁMÁNAK BEÁLLÍTÁSA

Figyelem! A ventilátor fordulatszámát feltétlenül szükséges ellenőrizni és szükség szerint módosítani amennyiben:

- más gázfajtára állítja át a készüléket
- karbantartást végzett a készüléken
- a vezérlőpanelt cserélte
- a levegő bevezető- és égéstermék-elvezető rendszer tényleges kiépítettségének függvényében (kialakítási mód, hossz), ha az égéstermék-elvezető/levegő bevezető rendszer hossza több, mint 1m
- gázszelepet cserélte.

A kazán hőteljesítménye fordított arányban csökken a levegő bevezető- és égéstermék-elvezető hálózat hosszától függően. A ventilátor teljesítménye gyári állapotban egy 1m hosszúságú koaxiális rendszerhez igazodik. Ha ettől eltérő égéstermék-elvezető rendszert alkalmaz, feltétlenül szükséges a ventilátor sebességének beszabályozása, valamint a gázszelepnél a nyomáskülönbség ellenőrzése! Az ellenőrzést a gázkészülék legalább 5 percig tartó, folyamatos, névleges teljesítményen történő üzemeltetése után végezze el! Nyomásmérő segítségével állítsa be a névleges és a minimális teljesítményt mind használati melegvíz üzemmódban, mind fűtési üzemmódban a táblázatának megfelelően!

Lépjen be a konfigurációs menübe és állítsa be az alábbi paramétereket:

- HMV minimális teljesítményen
- HMV maximális teljesítményen
- fűtés minimális teljesítményen
- fűtés maximális teljesítményen



3.6. GÁZ-LEVEGŐ ARÁNYÁNAK BEÁLLÍTÁSA

Figyelem! A CO₂ ellenőrzést felhelyezett burkolattal, a gázszelep beállítását leszerelt burkolat mellett kell elvégezni.

CO₂ tartalom beállítása a kazán minimális fűtési teljesítményén

Lépjen be a kazán kéményseprő üzemmódjába. Ügyeljen arra, hogy ekkor használati melegvíz vételezés ne történjen! A fűtővíz hőmérsékletét szabályozó gombot állítsa minimumra!

Annak érdekében, hogy az égéstermék CO₂ tartalmának mérése a lehető legpontosabb legyen, a mérőszondát az égéstermék elvezetésére szolgáló csőidom középvonaláig tolja be a mintavételi nyílásba! Mérés után ellenőrizze, hogy a mért CO₂ érték megfelel-e a táblázatban szereplő értékeknek! Ha az érték nem megfelelő, a gázszelep megfelelő szabályzó csavarjával módosítsa az adagolt gázmennyiséget! A CO₂ érték növelése érdekében forgassa a szabályzó csavart az óramutató járásával megegyező irányba, és fordítsa, ha csökkenteni kívánja!

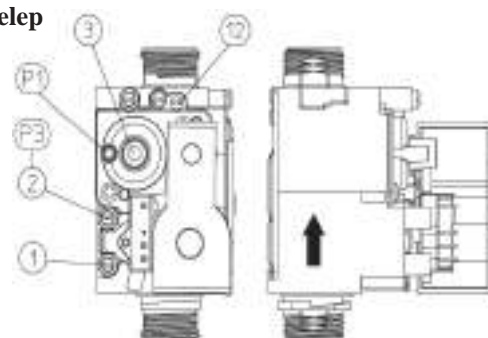
CO₂ tartalom beállítása a kazán maximális fűtési teljesítményén

Az előző művelet elvégzése után, továbbra is kéményseprő üzemmódban maradva, állítsa a fűtővíz hőmérsékletét szabályozó gombot a maximumra és ismétlje meg a CO₂ tartalom mérését! Mérés után ellenőrizze, hogy a mért CO₂ érték megfelel-e a táblázatban szereplő értékeknek! Ha az érték nem megfelelő, a gázszelep megfelelő szabályzó csavarjával módosítsa az adagolt gázmennyiséget! A CO₂ érték növelése érdekében forgassa a szabályzó csavart az óramutató járásával ellenkező irányba, és fordítva, ha csökkenteni kívánja!

A 12 jelű csavarral történt minden egyes szabályozás után várjon 30 másodpercet, amíg a készülék üzeme állandósulttá nem válik!

Victrix 26 kW		
Gázfajta	CO ₂ szint maximális fűtési teljesítményen	CO ₂ szint maximális fűtési teljesítményen
G20	9,50%±0,2	8,9%±0,2
G30	12,30%±0,2	11,60%±0,2
G31	10,60%±0,2	10,20%±0,2
G25.1	10,70%±0,2	10,30%±0,2

SIT 848 gázszelep



Jelmagyarázat:

24. ábra

- 1 - Gázszelep bemeneti nyomásmérő pont
- 2 - Gázszelep kimeneti nyomásmérő pont
- 3 - Gázmennyiség szabályozás minimum teljesítményen
- 12 - Gázmennyiség szabályozás maximum teljesítményen

3.7. A KÉSZÜLÉK MÁS GÁZTÍPUSRA TÖRTÉNŐ BEÁLLÍTÁSA UTÁN ELVÉGZENDŐ ELLENŐRZÉSEK

Miután meggyőződött arról, hogy az átalakítás során a használni kívánt gáznak megfelelő átmérőjű fűvókát alkalmazott és a beállítást stabilizálódott nyomás mellett végezte ellenőrizze, hogy az égő lángja nem túl magas-e és stabil-e (nem szakad el az égőtől), a besabályozáshoz használt nyomásmérési nyílások tökéletesen vissza vannak zárva, és nincs-e gázszivárgás.

3.8. A KAZÁN VEZÉRLŐPANELJÉNEK PROGRAMOZÁSA

A kazán működését a vezérlés programozásával a felhasználó igényeihez lehet igazítani. Ahhoz, hogy hozzáférhessen a programozási menükhöz állítsa a használati melegvíz kapcsolót 6-os állásba és a fűtés kapcsolót 9-es állásba, majd tartsa nyomva egyszerre kb. 8 másodpercig a törlés és a téli/nyári üzemmód gombot. Miután elérte a menüt, a téli/nyári üzemmód gomb megnyomásával haladhat a három almenü pontjaiban (s, p, t).

A használati melegvíz kapcsolóval kiválaszthatja a paramétert, a fűtés kapcsolóval pedig a megadott tartományon belül változtathatja a paraméter értékét. Az új paraméterek tárolásához nyomja meg 1 másodperc hosszan a törlés gombot. Amikor a kazán tárolta a memóriájában a programot, a számlálón megjelenik 2 másodpercre a 88 felirat.

A programozásból való kilépéshez várjon 15 percet vagy nyomja meg egyszerre a törlés és a téli/nyári üzemmód gombokat.



Paraméter	Jelentés	Leírás	Tartomány	Alapérték
S0	Minimális HMV teljesítmény	A kazán láng modulációval rendelkezik, ami a kazán teljesítményét mindig a tényleges hőigényének megfelelően alakítja. Tehát a kazán gáznyomása normál körülmények között a minimális és maximális teljesítmény között mozog a rendszer hőmérsékleti terhelésétől függően és ennek megfelelően állítja be a ventilátor sebességét is (fordulat/percben, a kijelzőn a száz fordulat/perc kerül megjelenítésre). Megjegyzés: a kazán gyári beállítások szerint a fűtési szakaszban névleges teljesítményen üzemel. Így kb. 10 percre van szükség ahhoz, hogy elérje a névleges fűtési teljesítményt, amely az S3 paraméter kiválasztásával módosítható.	900-1500	1000
S1	Maximális HMV teljesítmény		4000-6100	G20 = 5650 PB = 5000
S2	Minimális fűtési teljesítmény		S0-S3	1000
S3	Maximális fűtési teljesítmény		S2-S1	G20 = 5150 PB = 4550
S4	Gyújtási teljesítmény		1500-3500	G20 = 2000 G30 = 2000 G31 = 2300
S5	Fűtési előremenő víz minimális hőmérséklete	Minimális előremenő hőmérséklet	20-50	25
S6	Fűtési előremenő víz maximális hőmérséklete	Maximális előremenő hőmérséklet	(S5-5)-85	85
S7	Külső hőmérséklet-érzékelő korrekció	Amennyiben nem megfelelő a mért külső hőmérséklet érték, akkor lehetséges a környezet tényezőinek figyelembevételével módosítani. +9-es értéknél magasabb megadásánál a kijelzőn a CE felirat jelenik meg.	-9-9K	0
S8	Kazán teljesítménye	A kazán teljesítményértékét mutatja, amire az elektronikán be lett állítva. (csak külső tartály csatlakozás esetén)	0 = 12kW 1 = 26 kW 2 = 28kW 3 = 32kW	1



Paraméter	Jelentés	Leírás	Tartomány	Alapérték
P0	HMV termosztát	Meghatározza a kazán be-és kikapcsolását melegvíz előállítás szakaszban. 1 - A kazán kikapcsol, ha eléri a beállított hőmérsékletet. 0 és 2 - A kazán kikapcsolási hőmérséklete mindig a maximális kikapcsolási hőmérséklet függetlenül a beállítottól.	0-2	2
P1	Napkollektor késleltetés	A kazán alapesetben egyből begyűjt, ha használati melegvíz kérés érkezik. Ha napkollektorral fűtött HMV tárolót is ráköt a kazánra, akkor ezzel a beállítási lehetőséggel megadhatja, hogy a tárolóból érkező felmelegített víz mennyi idő alatt ér el a kazánig.	0-30 másodperc	0
P2	Szivattyú üzemmód	0 = Szabályozott: téli üzemmódban a szivattyú működése a szobatermosztát vagy a távvezérlő kapcsolásától függ 1 = Folyamatos: téli üzemmódban a szivattyú állandóan üzemel és keringeti a fűtővizet	0-1	0
P3	Relé 1 (kiegészítés)	0 = Kikapcsolt 1 = Elsődleges zóna vezérlése 2 = Hibajelzés 3 = Fűtési üzemmód aktív 4 = Külső gázszelep működtetése 5 = Nem használt	0-5	1
P4	Relé 2 (kiegészítés)	0 = Kikapcsolt 1 = Hibajelzés 2 = Fűtési üzemmód aktív 3 = Külső gázszelep működtetése 4 = Másodlagos zóna vezérlése (a relé kártyára csatlakoztatott termosztátról) 5 = Hőszivattyú	0-5	0
P5	Relé 3 (kiegészítés)	0 = Kikapcsolt 1 = Hűtés vezérlés aktív 2 = Hibajelzés 3 = Fűtési üzemmód aktív 4 = Külső gázszelep működtetése 5 = Hőszivattyú 6 = Tároló töltő szivattyú működtetése	0-5	0



Paraméter	Jelentés	Leírás	Tartomány	Alapérték
t0	Fűtési újragyújtási idő	Az égő kikapcsolása utáni időtartam, mely ideig az égő nem gyújt be újra: újragyújtási késleltetés (10 másodperces lépésekben)	0-600	18
t1	Fűtési teljesítmény felfutási idő	Begyújtás után a kazán elektronikája egy teljesítmény felszabályozási görbét követ, melynek időtartamát tudjuk megadni: mennyi idő alatt érje el a kazán a maximális teljesítményt (10 másodperces lépésekben)	0-840	18
t2	Fűtés késleltetés a termosztát vagy távvezérlő indítójeléhez képest	A kazán fűtési kéréskor azonnal indul és bekapcsolja az égőt. Összetettebb rendszerek esetében szükség lehet a kazán indításának késleltetésére, például motoros zónaszelep nyitási idejének kivárásakor (10 másodperces lépésekben)	0-600	0
t3	Kijelző fényereje	0 = Automatikus: Működés közben erősebb fényrel mutatja a kazán üzemállapotát, majd 15 másodperc üzemszünet után visszavesz a fényerőt. Hibakód esetén a kijelző villog. 1 = Gyenge fény: a kijelző fényereje minden esetben alacsony 2 = Erős fény: a kijelző fényereje minden esetben magas	0-2	0
t4	Kijelző	Nyári üzemmód: 0 = A kijelző állandóan sötét (nem mutat semmit). 1 = Szivattyú üzem esetén a fűtővíz hőmérsékletének kijelzése, egyéb esetben nem mutat semmit. Téli üzemmód: 0 = Mindig a fűtővíz kiválasztott hőmérsékletét mutatja. 1 = Szivattyú üzem esetén a fűtővíz hőmérsékletének kijelzése, egyéb esetben a fűtővíz kiválasztott hőmérsékletét mutatja folyamatosan.	0-1	1

3.9. NAPKOLLEKTOROS ÜZEMMÓD



A kazán vezérlése lehetővé teszi, hogy napkollektor által fűtött tartályból is érkezzen maximum 65°C-ra felmelegített HMV. A kazán elé mindenképpen helyezzen a hidegvíz ágra egy termosztatikus keverőszelepet.

Megjegyzés: a kazán megfelelő működése érdekében a keverőszelepen beállított értéknek 5°C-al nagyobbak kell lennie a kazánon beállított HMV értéknél.

Ebben az üzemmódban a P0 paramétert 1-es re kell állítani, a P1 paraméter beállításánál pedig megadni a kazán és a napkollektoros tartály közötti távolságot idő szerint. Így a kazán a P1-en beállított idő múlva fog csak beérkező hidegvíz hőmérsékletet mérni és ha szükséges, akkor ráfűteni az érkező vízre. Abban az esetben, ha a beérkező víz hőmérséklete megegyezik vagy magasabb, mint a kazánon beállított maximális HMV hőmérséklet, akkor a kazán nem fog begyújtani és nem fűt rá a HMV-re.

3.10. KÉMÉNYSEPRŐ ÜZEMMÓD

Ebben az üzemmódban a kazán a maximális teljesítményen üzemel 15 percen keresztül. Beállítások módosítására nincs lehetőség. Semmilyen szabályozási funkció nem működik, csak a biztonsági termosztát és a határoló termosztát marad aktív. A kéményseprő üzemmód indításához 8-15 mp-ig tartsa benyomva a törlés (reset) gombot úgy, hogy közben fűtési kérés vagy használati melegvíz igény ne jelentkezzen! A kéményseprő üzemeltetését a téli és nyári üzemmódot jelző szimbólumok egyidejű villogása jelzi. Ebben az üzemállapotban lehetőség nyílik a tüzeléstechnikai paraméterek beállítása. Annak érdekében, hogy az égéstermék CO₂ tartalmának mérése a lehető legpontosabb legyen, a mérőszondát az égéstermék elvezetésére szolgáló csőidom középvonaláig tolja be a mintavételi nyílásba!

Az üzemmód bekapcsolását követően választhat, hogy az ellenőrzést fűtési vagy használati melegvíz működés közben kívánja elvégezni. Használati melegvíz működésben az ellenőrzéshez nyisson ki egy használati melegvíz csapot, és a fűtési hőmérséklet gombbal állítsa be a kívánt teljesítményt. A fűtés vagy használati melegvíz termelés működését a  vagy a  jel mutatja.

Az ellenőrzést követően a kazán ki- és bekapcsolásával kapcsolja ki a funkciót.

3.11. KERINGETŐ SZIVATTYÚ LETAPADÁS ELLENI VÉDELME

A kazánt ellátták egy olyan funkcióval, amely 24 óránként egyszer 30 másodpercre beindítja a szivattyút akkor is, ha se fűtési, se használati melegvíz igény nem jelentkezik az idő alatt. Ezzel csökken annak kockázata, hogy a szivattyú a hosszú üzemén kívüli állapot után letapad és nem indul el.

3.12. HÁROMJÁRATÚ, MOTOROS SZELEP LETAPADÁS ELLENI VÉDELME

A kazánt ellátták egy olyan funkcióval, amely a használati melegvíz és fűtés üzemmódban a beépített háromjáratú, motoros szelep utolsó bekapcsolása után 24 órával elindítja a szelepet és elvégzett egy teljes működési ciklust. A funkció célja, hogy csökkentse a háromjáratú szelep letapadásának kockázatát egy hosszabb üzemén kívüli időszak miatt.



3.13. RADIÁTOROK FAGYÁS ELLENI VÉDELME

Ha a kazán érzékeli, hogy fűtési rendszer fűtővizének hőmérséklete alacsonyabb, mint 4°C, akkor a kazán bekapcsol és 42°C-ra melegíti fel a rendszert.

3.14. ÖNDIAGNOSZTIKA

A kazán üzemállapotától függetlenül a vezérlőpanel 18 óránként öntesztet hajt végre. Ha a kazán ekkor használati melegvizet készít, akkor az önteszt ennek befejezésétől számítva 10 perc elteltével következik be. Az önteszt kb. 10 mp-ig tart. Az önteszt időtartama alatt a kazán semmilyen külső jelre nem válaszol.

3.15. AUTOMATIKUS LÉGTELENÍTÉS

Új fűtési rendszerek, különösen felületfűtés esetén nagyon fontos a rendszer megfelelő légtelenítése. Ha ez nem vagy nem jól történik meg, a kazán hőcserélőjében áramlási zavarok fordulhatnak elő, melynek következtében a víz túlmelegedhet. A kazánt ellátták egy légtelenítési üzemmóddal, amely keringető szivattyút (100 mp bekapcsolva, 20 mp kikapcsolva) és a háromjártú szelepet (120 mp bekapcsolva, 120 mp kikapcsolva) folyamatosan ki és bekapcsolja. A légtelenítő üzemmód bekapcsolását a kijelzőn elkezdődő visszaszámlálás mutatja.

Az üzemmód kétféleképpen indítható el:

- A kazán minden új bekapcsolása esetén: ebben az esetben 18 percig tart a légtelenítés vagy a törlés gomb megnyomásával bármikor megszakítható.
- A kazán készenléti állapotában: 5 másodpercig egyszerre tartsa nyomva az infó és a téli/nyári üzemmód választó gombot a légtelenítés elindításához. Ez esetben a légtelenítés 18 órán keresztül tart és a kazán bekapcsolásával bármikor megszakítható.

Megjegyzés: amennyiben távvezérlő is csatlakozik a kazánhoz, akkor a távvezérlőn keresztül is elindítható a légtelenítés üzemmódja.

3.16. CSATLAKOZÁS AZ IMMERGAS HŐSZIVATTYÚS RENDSZER SZABÁLYOZÓHOZ (IMMERGAS SUPER NODE PLC)

Az Immergas Victrix 26 kW kazánt előkészítették arra is, hogy az Immergas által forgalmazott hőszivattyús rendszer szabályozóhoz csatlakozzon és hőszivattyúval is együtt tudjon dolgozni.

Ebben az esetben:

- Állítsa az S7-es programozási pontot CE-re.
- A polarításokra figyelve csatlakoztassa a PLC szabályozót a kazán sorkapcsának 38-as (-) és 39-es (+) pontjára.

További információkat az Immergas hőszivattyús rendszer szabályozó leírásában talál vagy keresse meg az Immergas ügyfélszolgálatát.

3.17. A KÉSZÜLÉK ÉVES KARBANTARTÁSA

Évente legalább egyszer szükség van az alábbi karbantartási műveletek elvégzésére:

- Primer hőcserélő füstgáz oldali tisztítása.
- Égő tisztítása.
- Gyújtási folyamat ellenőrzése.
- Fűvókanyomás ellenőrzése használati melegvíz és fűtési üzemmódban.
- A beavatkozó szervek ellenőrzése, egyenként: a főkapcsoló megfelelő működésének ellenőrzése, a termosztát megfelelő működésének ellenőrzése és ha van, akkor a használati melegvíz érzékelő működésének ellenőrzése.
- Gázoldali tömörség ellenőrzése a kazánon kívül és belül.
- Gyújtásvezérlő ellenőrzése: lángőr elektróda működésének ellenőrzése (hiba esetén hamarabb avatkozik-e be, mint 10 mp),
- Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy nincs-e vízszivárgás a csatlakozásoknál, illetve, hogy az égőtérben nem fedezhető-e föl kondenzátum nyoma!
- Fűtési tágulási tartály előnyomásának ellenőrzése (a rendszerben uralkodó túlnyomás 0-ra történő csökkentése után). A helyes érték 1,0 bar.
- Fűtési rendszer nyomásának ellenőrzése. (Hideg állapotban 1-1,2 bar.)
- Biztonsági berendezések ellenőrzése szemrevételezéssel: biztonsági termosztát, nyomáskapcsoló ellenőrzése.
- Elektromos alkatrész ellenőrzése: elektromos kábelek állapotának, csatlakozások megfelelőségének ellenőrzése.

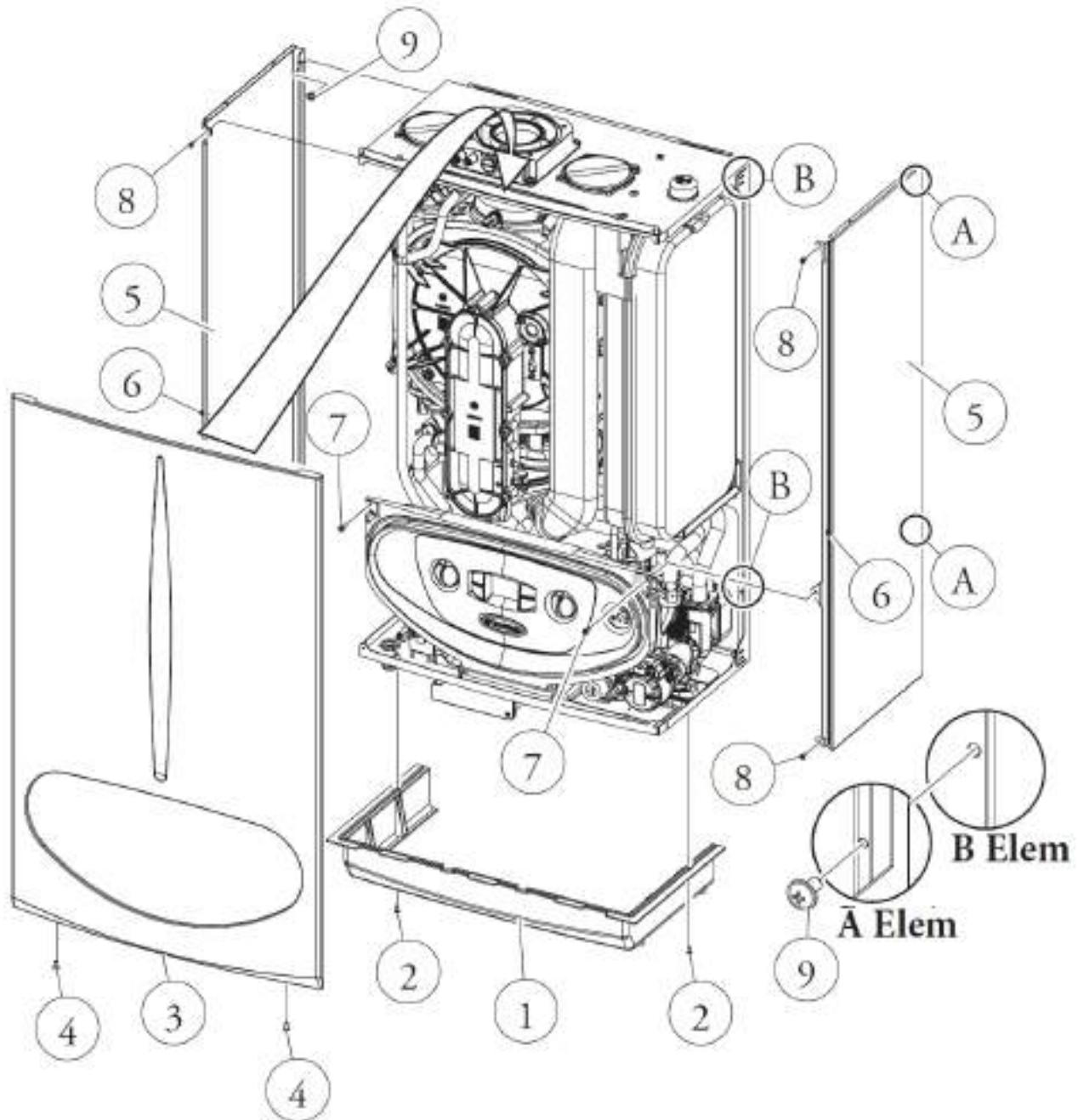
Figyelem! A kazán karbantartása során célszerű a fűtési rendszer vizsgálatát is elvégezni!



3.18. A KAZÁN BURKOLATÁNAK LESZERELÉSE

A kazán burkolatának levétele néhány egyszerű mozdulatból áll:

1. A két alsó csavar kitekerése után vegye le az alsó műanyag burkolatot.
2. Csavarozza ki a burkolat elülső lapjának alján található két csavart.
3. A köpeny oldalsó lapjának közepére gyakorolt enyhe nyomás segítségével oldja ki a középső rögzítő elemeket.
4. Húzza a köpeny alsó részét maga felé és közben tolja a köpenyt felfelé.
5. Csavarozza ki a kezelőfelület burkolatán elhelyezett két csavart.
6. Csavarozza ki a két oldallapon szemben elhelyezett négy rögzítő csavart.
7. Húzza enyhén kifelé a két oldallapot és egy hosszú fejű csavarhúzóval csavarozza ki a két hátsó csavart.



24. ábra



3.19. TÁBLÁZAT A FÚVÓKANYOMÁS BEÁLLÍTÁSÁHOZ

Megjegyzés: a táblázatban jelölt nyomásértékek a kazánban lévő keverő Venturi-cső két vége közötti nyomáskülönbséget mutatják, amely a zárt égéster tetején elhelyezett gáznyomás-mérő pontokon ellenőrizhető. A beállítást mm vagy Pascal beosztású differenciál nyomásmérővel végezze. A táblázat teljesítményértékei 0,5 m hosszú égéslevegő/füstgáz cső alkalmazása esetén érvényesek. A tüzelőanyag tömegáram értékek 15°C alatti hőmérsékletre és 1013 mbar (101300 Pa) alatti nyomásra értendők. Az égőnél mért nyomásértékek 15°C hőmérsékletű tüzelőanyagra vonatkoznak.

Victrix 24kW X		METÁN (G20)			BUTÁN (G30)			PROPÁN (G31)			G25.1			
Hőteljesítmény		Tömeg-áram az égőnél		Fűvókák nyomása az égőnél		Tömeg-áram az égőnél		Fűvókák nyomása az égőnél		Tömeg-áram az égőnél		Fűvókák nyomása az égőnél		
		(kW)	(kcal/h)	(m ³ /h)	(mbar)	(mmvo)	(kg/h)	(mbar)	(mmvo)	(kg/h)	(mbar)	(mmvo)	(m ³ /h)	(mbar)
26,0	22360	HMV	2,82	5,60	57,1	2,11	5,50	56,1	2,07	7,10	72,4	3,28	4,70	47,9
25,0	21500		2,71	5,19	52,9	2,02	5,06	51,6	1,99	6,54	66,7	3,15	4,34	44,2
24,0	20640		2,60	4,79	48,9	1,94	4,65	47,4	1,91	6,00	61,2	3,02	3,99	40,7
23,6	20296	HMV + Fűtés	2,55	4,64	47,3	1,91	4,49	45,8	1,87	5,80	59,1	2,97	3,86	39,3
22,0	18920		2,38	4,05	41,4	1,77	3,88	39,6	1,74	5,02	51,2	2,76	3,35	34,1
21,4	18405		2,31	3,85	39,2	1,72	3,67	37,4	1,70	4,74	48,3	2,69	3,17	32,3
20,0	17200		2,16	3,39	34,6	1,61	3,19	32,6	1,58	4,13	42,1	2,51	2,77	28,2
19,0	16340		2,05	3,08	31,4	1,53	2,88	29,4	1,51	3,72	38,0	2,38	2,50	25,5
18,0	15480		1,94	2,79	28,4	1,45	2,58	26,3	1,43	3,34	34,1	2,26	2,25	23,0
17,0	14620		1,84	2,51	25,6	1,37	2,30	23,5	1,35	2,98	30,4	2,13	2,02	20,6
16,0	13760		1,73	2,25	22,9	1,29	2,04	20,8	1,27	2,64	26,9	2,01	1,79	18,3
15,0	12900		1,62	2,00	20,4	1,21	1,80	18,3	1,19	2,32	23,7	1,89	1,58	16,1
14,0	12040		1,52	1,76	18,0	1,13	1,57	16,0	1,11	2,03	20,7	1,76	1,39	14,1
13,0	11180		1,41	1,55	15,8	1,05	1,36	13,8	1,03	1,75	17,9	1,64	1,20	12,3
12,0	10320		1,30	1,34	13,7	0,97	1,16	11,9	0,96	1,50	15,3	1,52	1,03	10,5
11,0	9460		1,20	1,15	11,7	0,89	0,98	10,0	0,88	1,27	12,9	1,39	0,88	8,9
10,0	8600		1,09	0,97	9,9	0,81	0,82	8,4	0,80	1,06	10,8	1,27	0,73	7,5
9,0	7740		0,98	0,81	8,2	0,73	0,67	6,9	0,72	0,86	8,8	1,14	0,60	6,1
8,0	6880		0,88	0,66	6,7	0,65	0,54	5,6	0,64	0,69	7,1	1,02	0,48	4,9
7,0	6020	0,77	0,52	5,3	0,57	0,43	4,4	0,56	0,54	5,5	0,89	0,38	3,9	
6,0	5160	0,66	0,40	4,0	0,49	0,33	3,4	0,49	0,41	4,2	0,77	0,29	2,9	
5,0	4300	0,55	0,29	2,9	0,41	0,25	2,6	0,41	0,30	3,1	0,64	0,21	2,1	
4,0	3440	0,44	0,19	1,9	0,33	0,19	1,9	0,33	0,22	2,2	0,52	0,14	1,5	
3,0	2580	0,33	0,11	1,1	0,25	0,14	1,4	0,25	0,15	1,5	0,39	0,09	0,9	

3.20. ÉGÉSI PARAMÉTEREK

		G20	G30	G31	G25.1
Égőnyomás	mbar (mmvo)	20 (204)	29 (296)	37 (377)	25 (255)
Victrix 26 kW					
Gázfűvóka átmérő	mm	5,60	4,00	4,00	7,20
Füstgáz tömegáram névleges teljesítmény	kg/h	42	38	43	49
Füstgáz tömegáram minimális teljesítmény	kg/h	5	5	5	6
CO ₂ névleges/minimális teljesítményen	%	9,50/8,90	12,30/11,60	10,60/10,20	10,70/10,30
CO 0% O ₂ -nél névl./min. teljesítményen	ppm	200/4	650/4	190/3	155/3
NO _x osztály 0% O ₂ -nél névl./min. telj.-en	mg/kWh	47/15	170/30	45/18	30/15
Füstgáz hőmérséklet névleges teljesítményen	°C	57	63	57	56
Füstgáz hőmérséklet minimális teljesítményen	°C	58	64	59	58



3.21. MŰSZAKI ADATOK

Megnevezés	Mértékegység	Victrix 26 kW
Használati melegvíz névleges hőterhelés	kW (kcal)	26,7 (22933)
Fűtés névleges hőterhelés	kW (kcal)	24,1 (20747)
Minimális hőterhelés	kW (kcal)	3,2 (2719)
Használati melegvíz névleges hőteljesítmény	kW (kcal)	26,0 (22360)
Fűtés névleges hőteljesítmény	kW (kcal)	23,6 (20296)
Minimális hőteljesítmény	kW (kcal)	3,0 (2580)
Hatásfok 80/60 névleges/minimális teljesítményen	%	97,8/94,9
Hatásfok 50/30 névleges/minimális teljesítményen	%	106,7/103,0
Hatásfok 40/30 névleges/minimális teljesítményen	%	108,1/107,1
Veszteség a burkolaton 80/60 hőfoklépcső esetén bekapcsolt/ kikapcsolt égő mellett	%	0,41/0,50
Veszteség az égéstermék miatt 80/60 hőfoklépcső esetén bekapcsolt/ kikapcsolt égő mellett	%	0,02/2,00
Megengedett legnagyobb nyomás a fűtési körben	bar	3
Megengedett legnagyobb hőmérséklet a fűtési körben	°C	90
Fűtővíz hőmérséklet szabályozási tartománya fűtéshez	°C	20-85
Fűtési tágulási tartály névleges mérete	l	5,7
Fűtési tágulási tartály előnyomása	bar	1,0
Kazán víztartalma feltöltés után	l	3,4
Szivattyú emelőmagassága 1000l/óra térfogatáram esetén	kPa (mvo)	25,8 (2,64)
Hőteljesítmény HMV előállításra	kW (kcal)	26,0 (22360)
Beállítható HMV hőmérséklettartomány	°C	30-60
HMV térfogatáram 2bar-os nyomáshatárolóval	l/perc	8,75
HMV kör minimális nyomás	bar	0,3
HMV kör maximális nyomás	bar	10
HMV minimális térfogatáram	l/perc	1,5
Fajlagos melegvíz hozam EN 625 szerint*	l/perc	13,45
HMV teljesítmény tartós üzemben ($\Delta t = 30^\circ\text{C}$)	l/perc	13,54
Vízzel feltöltött kazán tömege	kg	42,4
Kazán tömege víz nélkül	kg	39,0
Hálózati feszültség	V/Hz	230/50
Áramfelvétel	A	0,58
Összes elektromos teljesítményigény	W	120
Szivattyú teljesítményigénye	W	88
Ventilátor teljesítményigénye	W	17
Elektromos védettség	-	IPX4D
Füstgáz maximális hőmérséklet	°C	75
NO _x osztály	-	5
Súlyozott NO _x kibocsátás	mg/kWh	36,0
Súlyozott CO kibocsátás	mg/kWh	15,0
Engedélyezett égéstermék-elvezetés	C13 / C23 / C33 / C43 / C53 / C83 / C93 / B23p / B33	
Gáztípus besorolás	II2H3B/P	

Az adatok értelmezése:

- Az égéstermékre vonatkozó hőmérséklet értékek 15°C hőmérsékletű frisslevegőre, és 50°C-os előremenő fűtővíz hőmérsékletre vonatkoznak.
- A használati melegvíz ellátásra vonatkozó adatok a hidegvíz hálózat 2 bar-os dinamikus nyomása, és a hidegvíz 15°C-os hőmérséklete mellett értendők. A megadott értékek közvetlenül a gázkészülék használati melegvíz csónkjánál érvényesek, figyelembe véve, hogy a mért érték eléréséhez a melegvízhez hidegvíz hozzákeverése is szükséges.
- A gázkészülék által okozott maximális egyenértékű hangnyomásszint kevesebb, mint 55 dB(A). Ez az érték félig visszhangmentes helyiségben mért adat a gázkészülék maximális teljesítményen történő üzeme közben, a termékre vonatkozó szabványok által rögzített égéstermék-elvezetési rendszer alkalmazásával.

*Fajlagos melegvíz hozam ($\Delta t = 30^\circ\text{C}$) EN 625 alapján: az az átlagos térfogatáram, amelyet a gázkészülék szolgáltat két egymást követő melegvíz vétel során abban az esetben, ha az átlagos hőmérsékletkülönbség 30K.



www.immergas.hu

Minden Immergas készülék a vonatkozó EU előírásoknak és szabványoknak maradéktalanul megfelelően lett kifejlesztve és legyártva a maximális üzembiztonság érdekében. A kazán élettartama alatt a teljesítményt külső tényezők befolyásolják, például a víz keménysége, az égéshez szükséges levegő szennyezettsége, a rendszer vízkövesedés stb. A kiadványban szereplő műszaki adatok a helyi előírásoknak megfelelően szabályosan szerelt új termékekre vonatkoznak. Megjegyzés: javasoljuk a rendszeres karbantartást!

immergas@immergas.hu

Immergas Hungária Kft.
2310 Szigetszentmiklós, Rádió u. 1/b.
Tel: +36-24-525-800
Fax: +36-24-525-801

Ügyfélszolgálati telefonszám
(helyi tarifával hívható, "KÉK" szám):
+36-40-960-960



 **IMMERGAS**
IMMERGAS SPA ITALY
CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001:2000

Gázkészülékek és tartozékaik tervezésének, gyártásának és az értékesítés utáni szolgáltatásainak minősítésére.



Tekintettel a folyamatos fejlesztői tevékenységre, az Immergas fenntartja a jogot arra, hogy termékei műszaki jellemzőit előzetes bejelentés nélkül megváltoztathassa!

Kód: MD11021 - 2011-08-12