

KEZELÉSI - SZERELÉSI UTASÍTÁS



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU



HASZNÁLATI
ÚTMUTATÓ

2012

VICTRIX ZEUS 26kW

3.020239

HASZNÁLATI
ÚTMUTATÓ



MD12001 - 2012-01-02
Műszaki dokumentáció



➤ 1. A KAZÁN TELEPÍTÉSE – KIVITELEZŐK SZÁMÁRA	5
1.1. Telepítési utasítások	6
1.2. Befoglaló- és csatlakozó méretek	6
1.3. Rendszer fagyvédelem	6
1.4. Csatlakozások	5
1.5. Távszabályozók és programozható termosztátok csatlakoztatása a kazánhoz	7
1.6. Külső-hőmérsékletérzékelő csatlakoztatása (választható)	9
1.7. Immergas égéstermék elvezető rendszerek	10
1.8. B ₂₃ típusú (helyiség levegőjétől függő, kényszeráramoltatásos) égéstermék-elvezetés kiépítése	12
1.9. C típusú (helyiség levegőjétől független, kényszeráramoltatásos) égéstermék-elvezetés kiépítése	13
1.10. Ø80/80 mm-es szétválasztott égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszer kiépítése meglévő kéményürtő felhasználásával	16
1.11. Égéstermék elvezetés gyűjtőkéményben	17
1.12. Egyéb kivitelezési előírások	17
1.13. A fűtési rendszer feltöltése	17
1.14. A kondenzszifon feltöltése	17
1.15. A gázvezeték üzembehelyezése	18
1.16. A gázkészülék üzembehelyezése	18
1.17. A kazánhoz csatlakoztatott égési levegőbevezető/égéstermék elvezető rendszer tömörségvizsgálata	18
1.18. Beépített keringető szivattyú	19
1.19. Használati melegvíz előállítás	19
1.20. Választható kiegészítők	19
1.21. A kazán főbb részei	20
➤ 2. HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÁSOK - FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA	
2.1. Tisztítás és karbantartás	21
2.2. Általános tudnivalók	21
2.3. A kazán kezelőfelülete	21
2.4. A kazán bekapcsolása	22
2.5. A kazán működése során megjelenő hibajüzenetek	23
2.6. A kazán kikapcsolása	24
2.7. A fűtési rendszer nyomásának ellenőrzése	24
2.8. A berendezés víztelenítése	24
2.9. A HMV tároló víztelenítése	24
2.10. Fagyvédelem	25
2.11. A kazán burkolatának tisztítása	25
2.12. Használatból való végleges kivonás (leszerelés)	25
➤ 3. A KAZÁN BEÜZEMELÉSE - SZERVIZESEK SZÁMÁRA	26
3.1. Hidraulikai vázlat	26
3.2. Elektromos kapcsolási vázlat	27
3.3. Lehetséges hibajelenségek és az azokat kiváltó okok	28
3.4. A kazán átállítása más gáztípusra	28
3.5. A kazán beállítási üzemmódja	28
3.6. Névleges teljesítmény beállítása	29
3.7. A levegő-gáz arányának beállítása	29
3.8. A készülék más gáztípusra történő beállítása után elvégzendő ellenőrzések	30
3.9. Szivattyú üzemmód kiválasztása	30
3.10. HMV hiszterézis beállítása	30
3.11. Együtműködés napkollektoros rendszerekkel	30
3.12. Kéményseprő üzemmód	31
3.13. Keringető szivattyú letapadás elleni védelme	31
3.14. Váltószelep letapadás elleni védelme	31
3.15. Fűtési időzítés kiválasztása	31
3.16. Fűtési rendszer fagyvédelme	31
3.17. Fűtési hőmérséklet tartomány választása	31
3.18. A burkolat leszerelése	32
3.19. A készülék éves karbantartása	33
3.20. Táblázat a fűvókanyomás beállításához	34
3.21. Tüzeléstechnikai adatok	34
3.22. 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 képzéssel rendelkező szakember végezheti.

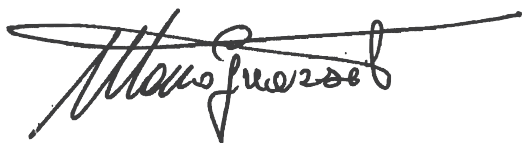
A kazán üzembe helyezésére, karbantartására és szervizelésére kizárólag az Immergas szerződéses szervizpartnerei jogosultak. A jogosultsággal rendelkező szervizpartnereink listáját megtalálhatja a Jótállási jegy mellékletében, illetve a www.immergas.hu internetes címen.

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 90/396/EK Gázkészülékekre vonatkozó irányelv, az EMC 2004/108 EK az Elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó irányelv, a 92/42/EK a folyékony vagy gáznemű 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 Zeus 26 I I (a továbbiakban a kereskedelmi megjelölésével: VICTRIX Zeus 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 tipográfiai hibákért. Az Immergas fenntartja a jogot arra, hogy termékeinek és szolgáltatásainak műszaki tartalmát előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa!



1. A KAZÁN TELEPÍTÉSE – KIVITELEZŐK SZÁMÁRA

1.1. TELEPÍTÉSI UTASÍTÁSOK

A VICTRIX Zeus 26 kW kazánt kizárólag falra lehet felszerelni és a készülék háztartási, vagy ahhoz hasonló célokra használt helyiségek fűtésére és melegvíz ellátására használható. A falfelületnek simának kell lennie, vagyis nem lehetnek rajta olyan kiálló vagy beugró részek, melyek hozzáférhetővé tennék a készülék hátsó részét. Nem alapokra vagy, padlózatra, történő beszerelésre alakítottuk ki (lásd az 1-1. ábrát).

A beszerelés módjának megváltoztatásával a készülék (kazán + égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszer) MSZ CEN/TR 1749:2006 szabvány szerinti típusa is változik a következő módon:

- **B₂₃ típusú készülék**, ha a kazán kéményhez vagy az égéstermék a készülék felállítási helyiségéből a szabadba elvezető rendszerhez való csatlakoztatásra alkalmas és az égéshez szükséges levegőt közvetlenül a helyiségéből nyeri.
- **C típusú készülék**, ha a felállítási helyiséggel szemben zárt égési körrel rendelkező kazán, azaz a készülék a felállítási helyiségének levegőjét nem használja.

Az Immergas gázkészülékeket csakis megfelelő képesítéssel rendelkező víz – gáz – fűtészerező szakember telepítheti. A beszerelést a szabványoknak, az érvényes jogszabályoknak és a helyi műszaki előírásoknak megfelelően, az elvárható legnagyobb szakértelemmel kell elvégezni! A kazán üzembe helyezésére kizárólag az Immergas szervizpartnerei jogosultak (a jogosultsággal rendelkező szervizpartnereink listáját megtalálhatja a Jótállási jegy mellékletében, illetve a www.immergas.hu internetes címen). Telepítés előtt ellenőrizni kell, hogy a készülék nem sérült-e meg a szállítás során! Kétely esetén haladéktalanul forduljon a viszonteladóhoz!

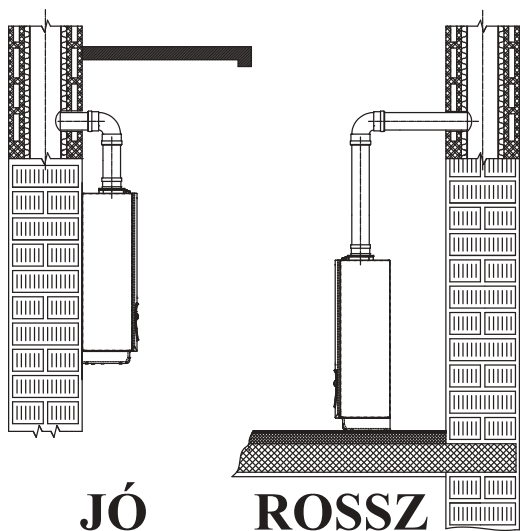
A csomagolóanyagokat (kapcsokat, szegeket, műanyag zacskókat, polisztirol lapokat, stb.) ne hagyja gyermekek keze ügyében, mivel ezek veszélyesek lehetnek!

Amennyiben a készüléket bútorok közé vagy szekrénybe helyezi el, ügyeljen rá, hogy elegendő helyet kell biztosítani a készülék környezetében a karbantartási műveletek elvégzéséhez, ezért tanácsos a kazán burkolata és a szekrény fala között legalább 3 cm-nyi helyet hagyni. A kazán felett és alatt hagyjon helyet, hogy el lehessen végezni a csővezetékek és a kéményrendszer szerelését, karbantartását és az esetleges javításokat. A kazán közelében ne legyen semmilyen tűzveszélyes tárgy (papír, rongy, műanyag, polisztirol stb.). Javasoljuk, hogy ne helyezzen elektromos háztartási készülékeket a kazán alá, mert üzemzavar esetén beázhatnak. Ellenkező esetben a gyártó nem felelős keletkezett károkért.

Rendellenesség, üzemzavar vagy nem tökéletes működés esetén a készüléket ki kell kapcsolni, és értesíteni kell az Immergas szervizét, amelynek szakemberei a legjobban ismerik a cég gyártmányait. A fentiek figyelmen kívül hagyása személyes felelősséggel és a jótállás elvesztésével jár.

Figyelem!

A VICTRIX Zeus 26 kW kazánokat csak zárt, melegvízes fűtési rendszerhez szabad telepíteni, olyan helyiségbe, ahol biztosított, hogy a hőmérséklet nem csökken 0°C alá. A készülék tárolós rendszerben használati melegvizet is előállít, ezért a használati hidegvíz hálózathoz is csatlakoztatni kell. Csak rendeltetésüknek és teljesítményüknek megfelelő fűtési rendszerre és vízhálózatra csatlakoztathatóak.



Figyelem!

- A falra történő rögzítésnek kellően stabilnak és biztonságosnak kell lennie!
- Üreges téglából vagy falazó elemből készült fal, vagy korlátozott teherbírású válaszfal, illetve a fentiekől eltérő falszerkezet esetén előzetesen ellenőrizni kell a tartórendszer statikai terhelhetőségét.

1-1. ábra



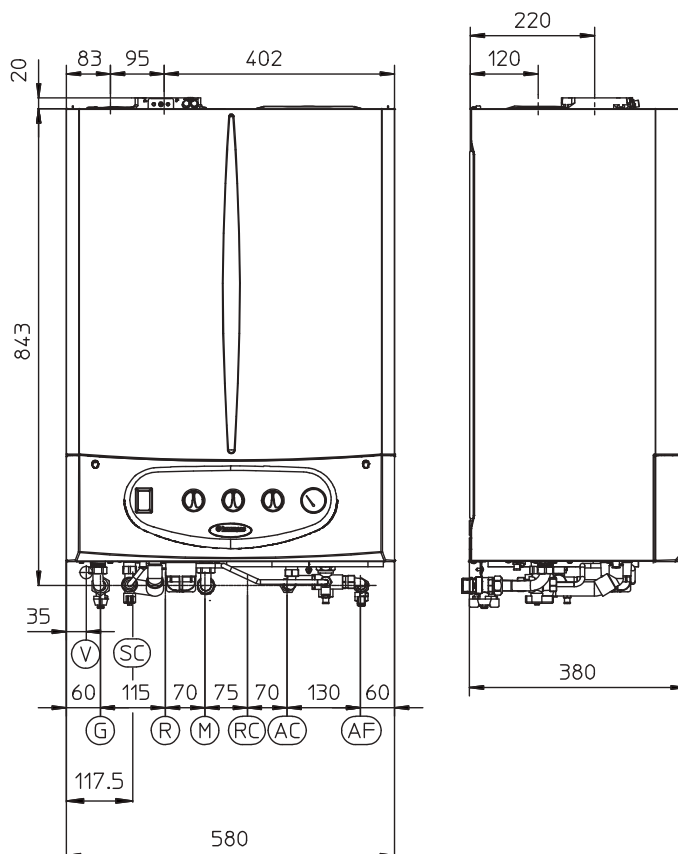
1.2. BEFOGLALÓ- ÉS CSATLAKOZÓ MÉRTEK

Jelmagyarázat:

- V - Elektromos csatlakozás
- G - Gázcsatlakozás
- SC - Kondenzvíz elvezetés
(minimum belső átmérő: Ø13mm)
- R - Fűtési visszatérő ág
- M - Fűtési előremenő ág
- RC - HMV cirkulációs vezeték csatlakozás
- AC - Használati melegvíz csatlakozás
- AF - Hálózati hidegvíz csatlakozás

Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Mélység (mm)
843	580	380
Csőcsatlakozások		
Gáz	Használati víz	Fűtési rendszer
G	AC, AF	R, M
3/4"	1/2"	3/4"

Megjegyzés: szerelési egységcsomag rendelhető.



2-2. ábra

1.3. RENDSZER FAGYVÉDELEM

A kazán fagyvédelmi funkciója +4°C-os környezeti hőmérséklet alatt bekapcsolja a kazán szivattyúját és az égőjét.

A fagyvédelmi funkció működésének feltételei:

- a gáz és az elektromos csatlakozás megfelelő;
- a kazán gáz és áramellátása folyamatos;
- a kazán nincs kikapcsolva;
- a kazánon nincs hibajelzés (lásd 2.5. bekezdés);
- a kazán működőképes.

Ez a fagyvédelmi funkció csak a kazánra és a fűtési rendszerre vonatkozik!

Indokolt esetben használjon fagyálló adalékot a fűtési rendszerben. A fagyálló adalék kiválasztásában kérje az Immergas Ügyfélszolgálatának vagy szervizpartnereinek segítségét.

Az Immergas kazánokhoz az etilén-glikol és propilén-glikol alapú fagyálló folyadékok alkalmazhatóak!

Megjegyzés: Fagyveszélyes helyeken külön szükséges a vízvezeték és a kondenzvíz szifon fagyvédelmét biztosítani.

1.4. CSATLAKOZÁSOK

Gázcsatlakozás (II_{2H3B/P} kategóriájú készülék)

A VICTRIX Zeus 26 kW készülékek földgáz (G20) vagy PB-gáz tüzelőanyaggal üzemeltethetők. A csatlakozó gázcső átmérőjének legalább 3/4" méretűnek kell lennie. A gázvezeték csatlakoztatás előtt gondosan meg kell tisztítani a gázt szállító csőrendszer belsejét az esetleges szennyeződésektől, mivel ezek veszélyeztethetik a kazán megfelelő működését.

Ellenőrizni kell továbbá, hogy a rendelkezésre álló gáz típusa megegyezik-e azzal, amelyre a kazán be van állítva (lásd a kazánon elhelyezett adattáblát). Ha nem, a kazánt át kell állítani a rendelkezésre álló gáztípusnak megfelelően (lásd a készülék másféle gázüzemre való átállítására vonatkozó részt).

Fontos továbbá, hogy a gáz hálózati dinamikus nyomása megfelelő nagyságú legyen. Az elégtelen nyomás befolyásolja a készülék teljesítményét és működését. A csatlakozási nyomást maximális teljesítménynél ellenőrizzük (lásd a műszaki adatokat).



Ellenőrizze, hogy a gázvezeték csap helyesen van-e bekötve! A gázcsatlakozó cső méretének meg kell felelnie az érvényes előírásoknak, hogy az égő gázellátása a legnagyobb teljesítményen való üzemelés esetén is megfelelő legyen, illetve biztosítva legyen a készülék hatásfoka (lásd a műszaki adatokat). A csatlakozási rendszernek meg kell felelnie a vonatkozó szabványok előírásainak.

A tüzelőanyag minősége

A készüléket szennyeződésmentes gázzal való üzemelésre tervezték, ellenkező esetben célszerű megfelelő szűrőelemet beiktatni a készülék elé, hogy a tüzelőanyag kellően tiszta legyen.

Üzemeltetés PB-gázzal

Előfordulhat, hogy az újonnan telepített PB-gáz tartályok nyomokban inert gázt (nitrogént) tartalmaznak, amely csökkenti a készülékbe jutó gázkeverék fűtőértékét, és ezáltal rendellenes működést okozhat. A PB-gázzal történő üzemeltetés során előfordulhat a tartályokban való tárolás ideje alatt a gázkeveréket alkotó anyagok rétegződése. Ez a kazánba áramló keverék fűtőértékének módosulását idézheti elő, melynek következménye lehet a berendezés teljesítményének megváltozása, vagy hosszabb üzemszünet esetén annak gyújtáshibája.

Hidraulikai csatlakozás

Figyelem! A hidraulikai hálózatra való csatlakoztatás előtt gondosan át kell mosni a víz- és fűtési rendszer belsejét (csövek, radiátorok, stb.) erre a célra szolgáló vegyszerrel, mely képes eltávolítani (és megelőzni) az esetleges szennyeződéseket, amelyek veszélyeztethetik a kazán megfelelő működését. A csatlakozásokat az ésszerűségi szabályok szerint, a kazán csatlakoztatási sablonjának alkalmazásával kell elvégezni. A kazán biztonsági szelepét tölcseres lefolyóvezetékbe kell bekötni. Ellenkező esetben a gyártó nem felel a működésbe lépő szelepen keresztül kiömlő víz okozta károkért, sérülésekért.

Fontos: Ha a víz keménysége magasabb, mint 10 Nk° (25 francia keménységi fok), akkor a vízkezelésről gondoskodni kell (a használati hidegvíz hálózatba ajánlatos vízlágyító berendezést vagy polifoszfát-adagoló készletet beszerezni). A vízkő által okozott meghibásodások nem garanciálisak.

Kondenzvíz elvezetése

A berendezésben keletkező kondenzátum elvezetéséről legalább 13 mm belső átmérőjű csővel kell gondoskodni, melyet a szennyvízhálózathoz kell csatlakoztatni. A cső anyagának a savas kondenzátummal szemben ellenállónak kell lennie. Gondoskodjon arról, hogy a folyadék ne fagyhasson meg a csőszakaszban! A berendezés bekapcsolása előtt ellenőrizze, hogy a kondenzátum a megfelelő módon el tud-e távozni! Kövesse ugyanakkor az érvényben levő nemzeti és helyi jogszabályokat, amelyek a szennyvízelvezetésre, illetve a kondenzvíz semlegesítésére vonatkoznak.

Elektromos csatlakoztatás

A VICTRIX Zeus 26 kW kazánok érintésvédelmi kategóriája a készülék egésze tekintetében IPX4D, és az Immergas nem járul hozzá a kád fölé történő szereléshez. A készülék elektromos szempontból csak akkor biztonságos, ha az érvényes biztonsági előírásoknak megfelelő földeléshez van csatlakoztatva, amelyet az előírt biztonsági szabványoknak megfelelően alakítottak ki.

Figyelem! A gyártó nem vállal felelősséget a kazán földelésének elmulasztásából és az erre vonatkozó jogszabályok be nem tartásából eredő személyi vagy vagyoni károk miatt. Ellenőrizni kell továbbá, hogy az elektromos fogyasztói hálózat megfeleljen a kazán adattábláján feltüntetett maximális felvett teljesítménynek.

A kazánokat "X" típusú speciális, villásdugó nélküli kábellel szállítjuk. A kábelt 230V ±10% / 50Hz tápfeszültségű elektromos hálózatra kell csatlakoztatni, a fázis és a földelés figyelembevételével. A hálózatra egypólusú leválasztó kapcsolót kell beiktatni, amelynek III. osztályú túlfeszültség elleni védelemmel kell rendelkeznie. A tápkábel cseréjét csak az Immergas engedélyével rendelkező szakember végezheti el!

A vezérlő panelen található hálózati olvadó biztosítékok cseréje esetén 3,15 A gyors kioldású biztosító betétet használjon! A készülék hálózati elektromos ellátásához tilos adaptert, elosztót, vagy toldó elemet használni!

A készülék fázis érzékeny! Ha nem megfelelően van csatlakoztatva (a fázis – L, és a nulla - N pólusok fel lettek cserélve), akkor a készülék hibára fut.

1.5. TÁV Szabályozók és Programozható Termosztátok csatlakoztatása a kazánhoz

A VICTRIX Zeus 26 kW kazánokhoz szobatermosztát és távvezérlő is csatlakoztatható, melyeket két eres vezetékkel kell bekötni. Olvassa el figyelmesen az ezekhez a kiegészítő tartozékokhoz csomagolt szerelési és használati utasítást!

• Heti programozású digitális szobatermosztát (1-3. ábra).

A programozható szoba termosztát lehetővé teszi:

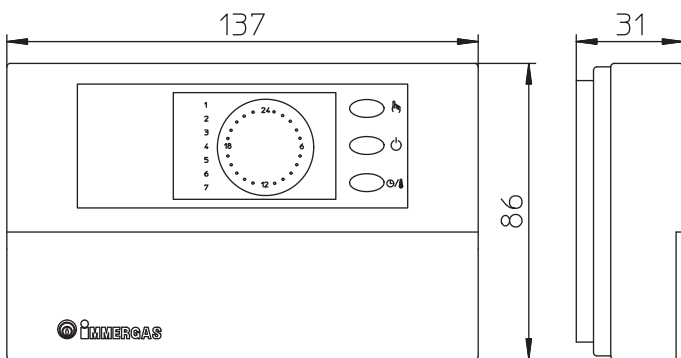
- két különböző hőmérsékleti érték beállítását: egy nappalit (komforthőmérséklet) és egy éjszakai (csökkentett hőmérséklet);
- akár négy különböző heti be- és kikapcsolási-program működtetését;



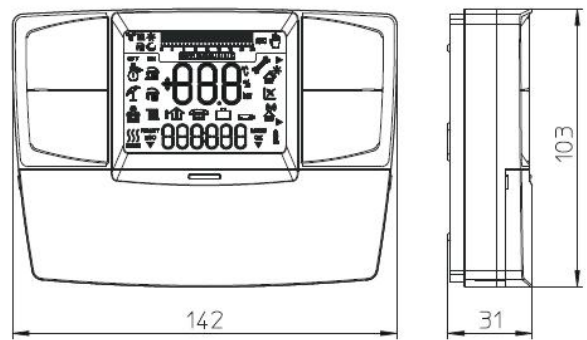
- az alábbi lehetőségek közül a kívánt üzemmód kiválasztását:

- állandó komforthőmérsékletű fűtési mód;
- állandó csökkentett hőmérsékletű fűtési mód;
- állandó fagyvédelmi fűtési mód.

A szobatermosztát 2 db 1,5V-os LR6 típusú alkáli elemmel működik.



1-3. ábra



1-4. ábra

• AMICO távvezérlő (1-4. ábra).

Mindkét egységgel lehetőség van kazán időjárásfüggő szabályozását befolyásolni, amennyiben külsőhőmérséklet érzékelő is csatlakozik a kazánhoz. Mindkét távvezérlő programozható szoba termosztátként is funkcionál.

A távvezérlő egység az előbbieken foglaltakon túl lehetőséget ad a felhasználónak, hogy folyamatosan és a legnagyobb kényelemben ellenőrizze a készülék és a fűtési rendszer működésére vonatkozó valamennyi lényeges információt. Ugyanilyen kényelmesen megváltoztathatja a korábban beállított paramétereket anélkül, hogy oda kellene fáradnia a készülékhez. A távvezérlő egység diagnosztikai funkcióval is rendelkezik, így a kijelzőről leolvashatóak a kazán működése során előforduló esetleges rendellenességek. Az AMICO távvezérlő lehetővé teszi, hogy az előremenő fűtővíz hőmérsékletét a fűtendő helyiség tényleges hőszükségletéhez igazítsuk, így a kívánt hőmérsékleti értéket a berendezés rendkívül pontosan biztosítja, ezáltal pedig csökken az üzemeltetési költség. A távvezérlő egységek közvetlenül a kazántól kapják a tápfeszültséget ugyanazon a két eres kábelben, amely a kazán és a távvezérlő közti adatátvitelre is szolgál.

Fontos! Immergas DIM hidraulikai zónaegység és AMICO távvezérlő együttes alkalmazása esetén a távvezérlőt KI/BE üzemmódra kell állítani (lásd az AMICO távvezérlő kezelési útmutatóját).

AMICO távvezérlő vagy két pont szabályozású (KI/BE) szobatermosztát elektromos csatlakoztatása (választható)

Az alábbiakban leírt műveletek elvégzése előtt a készüléket áramtalanítani kell!

A szobatermosztátot a kazán vezérlőpaneljének 40-es és 41-es jelű sorkapcsára kell bekötni az X40-es jelű áthidalás megszüntetése után. Meg kell bizonyosodni arról, hogy a szobatermosztát érintkezése terhelésmentes, vagyis hálózati feszültségtől független! Ellenkező esetben károsodik a vezérlőpanel. Az AMICO távvezérlőt a kazán vezérlőpaneljének 42-es és 43-as jelű sorkapcsára kell bekötni az X40-es áthidalás megszüntetése után. A polaritást figyelembe kell venni (3-2. ábra)! A plusz és mínusz jelű csatlakozások felcserélése nem károsítja az távvezérlő egységeket, de nem teszi lehetővé a működésüket. Csak egy távvezérlő egységet lehet a kazánhoz csatlakoztatni!

Ha AMICO távvezérlőt csatlakoztat a kazánhoz, a kazán főkapcsolóját Nyári (távvezérlő) állásba tegye!

Fontos! A távvezérlő egység vezetékének kiépítésekor a gyengeáramú hálózatokra vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően kell eljárni és célszerű árnyékolt vezeték alkalmazni! A kazán csöveit soha nem szabad elektromos vagy telefonvezeték földelésére használni. Ennek a tilalomnak a betartását a kazán elektromos bekötése előtt is ellenőrizni kell!

Beszerezés padlófűtéshez, falfűtéshez.

A kazán közvetlenül csatlakoztatható padlófűtés rendszerhez. Ha műanyag csövek vannak beépítve, azoknak oxigéndiffúziómentesnek kell lenniük. Ellenkező esetben hőcserélős leválasztást kell alkalmazni. Az alacsony hőmérsékletű körhöz használjon 60°C-os hőmérsékletre beállított biztonsági termosztátot! A termosztátot a berendezés előremenő csövére kell felszerelni, legalább 2 méter távolságra a kazántól.

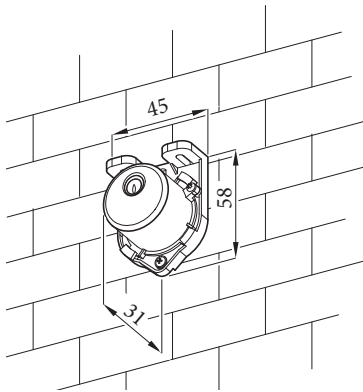


1.6. KÜLSŐ-HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSA (VÁLASZTHATÓ)

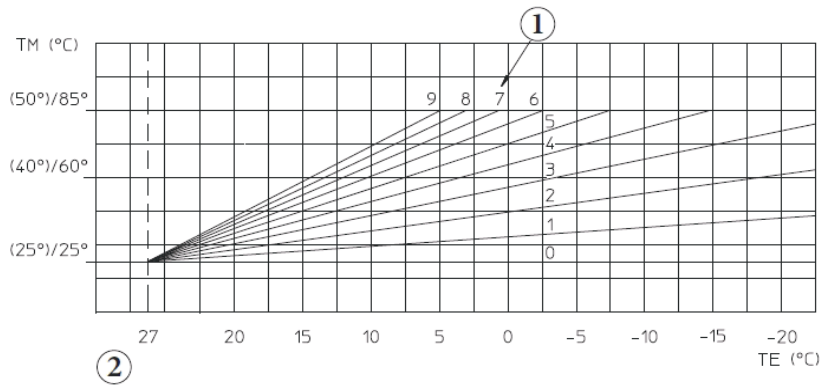
A Victrix Zeus 26 kW kazánát előkészítették egy opciós külső-hőmérsékletérzékelő csatlakoztatására is. A külső-hőmérsékletérzékelő elhelyezéséhez olvassa el az érzékelő használati utasítását. Az érzékelőt közvetlenül a kazán áramkörébe csatlakoztathatja, így lehetőség nyílik arra, hogy a készülék a külső 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 6. ábra mutatja. A kazán vezérlőpaneljén, a fűtési hőmérsékletbeállító gomb segítségével tud váltani az egyes jellegörbék között.

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



1-5. ábra



1-6. ábra

Jelmagyarázat:

TE - Külső hőmérséklet °C-ban

TM - Fűtési előremenő hőmérséklet °C-ban

1 - Fűtési hőmérséklet szabályozó gomb pozíciója

2 - TM hőmérsékleti értékei a kazánon beállított fűtővíz szabályozási tartománytól függően változnak és a fűtővíz minimális és maximális értékét mutatják. Az elektronika 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.



1.7. IMMERGAS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZEREK

Az Immergas különböző megoldásokat nyújt az égéslevegő bevezetésére és a füstgáz elvezetésére, melyek nélkül a kazán nem működtethető.

Figyelem! Az Ön biztonsága és a gazdaságos működés érdekében csak eredeti Immergas, ún. „zöld szériás”, ALU-PPs vagy PPs-PPs anyagú égéstermék elvezető rendszert alkalmazzon! Ezen rendszerek elemein az Immergas márkajelzésen túl a következő felirat olvasható: „solo per caldaie a condensazione” („csak kondenzációs kazánokhoz alkalmas”).

Információk az égéstermék elvezető rendszer tervezéséhez:

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.

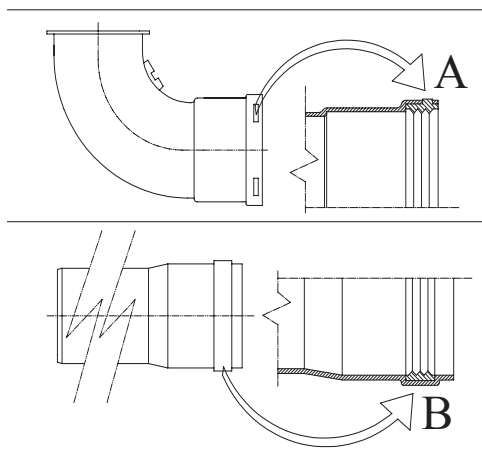
Valamennyi kazán esetében a maximális relatív ventilátorteljesítmény, mely az áramlási veszteségek legyőzésére áll rendelkezésre, 100 egységnek felel meg. Tehát az égéstermék elvezető rendszer egyes elemeinek áramlási ellenállás-tényezőjét összegezve 100 egységet vagy annál kevesebbet kell kapni eredményül.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

Csőídomok tömitéseinek pontos illesztése

Ügyeljen arra, hogy amennyiben gyárilag nincs a csőídomba illesztve a tömités, mindig a megfelelőt alkalmazza (1-7. ábra)!



1-7. ábra

Jelmagyarázat:








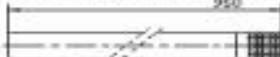











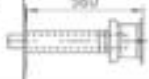




A - bütökös tömités az íves csőídomokhoz;

B - bütök nélküli tömités az egyenes csőídomokhoz.

Megjegyzés: amennyiben a tömitések síkosítása nem lenne a megfelelő (amelyet már gyárilag elvégeztek), egy száraz törlővel távolítsa el a maradék kenőanyagot, majd a csatlakoztatást megkönnyítendő, a tömitéseket vékonyan szórja be a készlethez tartozó speciális porral (ipari púder).



Áramlási ellenállási együtthatók táblázata:

Méret	Égéslevegő bevezető / füstgáz elvezető szerelvények	Áramlási ellenállási együtthatók (R)	Méret	Égéslevegő bevezető / füstgáz elvezető szerelvények	Áramlási ellenállási együtthatók (R)																					
60/100 mm-es koncentrikus rendszer	Ø 60/100 1m-es koncentrikus cső 	Égéslevegő és füstgáz 6,4	80/80 mm-es szétválasztott rendszer	Ø 80 1m-es cső 	Égéslevegő 0,87 Füstgáz 1,2																					
	Ø 60/100 90°-os koncentrikus ív 	Égéslevegő és füstgáz 8,2		Ø 80 90°-os ív 	Égéslevegő 1,9 Füstgáz 2,6																					
	Ø 60/100 45°-os koncentrikus ív 	Égéslevegő és füstgáz 6,4		Ø 80 45°-os ív 	Égéslevegő 1,2 Füstgáz 1,6																					
	Ø 60/100 koncentrikus vízszintes kivezetés 	Égéslevegő és füstgáz 15,0		Ø 80 vízszintes be- vagy kivezetés végelemmel 	Égéslevegő 3,0 Füstgáz 3,1																					
	Ø 60/100 koncentrikus vízszintes végelem 	Égéslevegő és füstgáz 10,0		Ø 80 vízszintes végelem 	Égéslevegő 2,2 Füstgáz 1,9																					
	Ø 60/100 koncentrikus függőleges kivezetés 	Égéslevegő és füstgáz 16,3		Ø 80/60 szűkítő idom 	Füstgáz 2,6																					
	Ø 60/100 koncentrikus függőleges végelem 	Égéslevegő és füstgáz 9,0		Ø 60 1m-es cső 	Füstgáz 3,3																					
80 mm-es flexibilis bélésű rendszer	Ø 80 indító idom 	Égéslevegő 2,2 Füstgáz 1,9	60 mm-es merevfallú bélésű rendszer	Ø 60 90°-os ív 	Füstgáz 3,5																					
	Ø 80 flexibilis bélésű cső 	Égéslevegő 1,91 Füstgáz 2,6		Ø 60 45°-os ív 	Füstgáz 2,2																					
	Ø 80 merevfallú / flexibilis átalakító adapter 	Égéslevegő 0,86 Füstgáz 1,21		Ø 60 függőleges kivezetés 	Füstgáz 12,2																					
	Ø 80 flexibilis / flexibilis toldó adapter 	Égéslevegő 0,43 Füstgáz 0,58		Ø 60 függőleges végelem 	Füstgáz 11,2																					
	Ø 80 flexibilis / merevfallú átalakító adapter 	Égéslevegő 0,43 Füstgáz 0,58																								
	Ø 80 függőleges kivezetés 	Füstgáz 1,28																								
<p>Megjegyzés: Az áramlási ellenállási együtthatók (R) értékeinek összege a teljes rendszerre vonatkoztatva maximum 100 lehet! 80/80mm-es szétválasztott rendszereknél, valamint a 60mm-es és a 80mm-es bélésű rendszereknél a füstgáz oldal hosszánál külön korlátozás nincs! A kondenzációs üzemi kazánok égéstermék elvezetési rendszerébe kondenzvíz leválasztó beépítése nem szükséges! Égéstermék elvezetést kültérben vagy fűtetlen (fagyveszélyes) terekben csak megfelelően méretezett hőszigeteléssel ellátva szabad szerelni!</p>			<p>Égéslevegő bevezető / füstgáz elvezető rendszereknél alkalmazható maximális, egyenértékű hosszak</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Méret</th> <th>Fajta</th> <th>Vízszintes kivezetés</th> <th>Függőleges kivezetés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60/100mm</td> <td>Koaxiális rendszer</td> <td>12,9m</td> <td>14,4m</td> </tr> <tr> <td>80/80mm</td> <td>Szétválasztott rendszer</td> <td>36,0m</td> <td>41,0m</td> </tr> <tr> <td>60mm</td> <td>Merevfallú bélésű cső</td> <td>–</td> <td>22,0m</td> </tr> <tr> <td>80mm</td> <td>Flexibilis bélésű cső</td> <td>–</td> <td>30,0m</td> </tr> </tbody> </table>				Méret	Fajta	Vízszintes kivezetés	Függőleges kivezetés	60/100mm	Koaxiális rendszer	12,9m	14,4m	80/80mm	Szétválasztott rendszer	36,0m	41,0m	60mm	Merevfallú bélésű cső	–	22,0m	80mm	Flexibilis bélésű cső	–	30,0m
Méret	Fajta	Vízszintes kivezetés	Függőleges kivezetés																							
60/100mm	Koaxiális rendszer	12,9m	14,4m																							
80/80mm	Szétválasztott rendszer	36,0m	41,0m																							
60mm	Merevfallú bélésű cső	–	22,0m																							
80mm	Flexibilis bélésű cső	–	30,0m																							



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 (1-8 ábra) és a füstgáz elvezetése egy kéménybe vagy közvetlenül a szabadba, valamint a kazánt szükség esetén részlegesen védett helyre is be lehet beszerezni. Az így kiépített rendszerek a B₂₃-es 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.**

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!

• Beszerelés részlegesen védett, külső térbe.

Részlegesen védett külső tér alatt olyan tér értendő, ahol a berendezés nincs közvetlenül kitéve az időjárási körülmények hatásainak (eső, hó, jégeső, stb.)

Telepítés fedő készlettel (1-9. ábra).

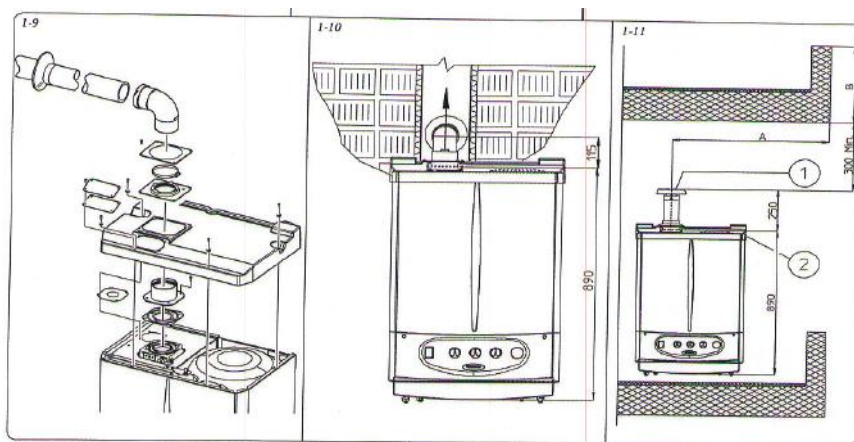
Szerelje le az opcionális égési levegő bevezető nyílásról a védőlemezt és a tömítéseket. Szerelje fel a 80mm-es indulókarimát a kazán középső (koaxiális) égési levegő és égéstermék elvezető csonkjára a készlethez tartozó tömítés elhelyezése után, majd rögzítse a készletben található csavarokkal. Szerelje fel a felső fedőelemet, és rögzítse a készlethez tartozó négy csavarral a megfelelő tömítések közbeiktatásával. A 90°-os könyökidom 80mm-es (sima) végét helyezze az indulókarima tokrészébe (tömítőgyűrű közbeiktatásával) egészen ütközésig, majd a tömítő készletet csúsztassa végig a könyök mentén és rögzítse azt a lemezzel. Húzza meg a készlethez tartozó pántot ügyelve arra, hogy a tömítés 4 nyelve rögzüljön. Helyezze az elvezető cső megfelelő (sima) oldalát a 90°-os könyökidom 80mm-es tok részébe (előtte ellenőrizze, hogy már behelyezte-e a fojtótárcsát). Ily módon biztosítjuk az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer gáztömörségét.

A fedőkészlet tartalma:

- 1 db Hőálló fedő
- 1 db Égési levegő oldali fojtótárcsa Ø41mm
- 1 db Tömítésrögzítő lap
- 1 db Tömítés
- 1 db Tömítésszorító pánt

Cső készlet tartalma:

- 1 db Tömítés
- 1 db Elvezető karima Ø80mm
- 1 db 90°-os könyök idom Ø80mm
- 1 db Elvezető cső Ø80mm
- 1 db Takarórózsza



Jelmagyarázat (1-11. ábra): 1 – Függőleges készlet közvetlen elvezetés számára
2 – Fedőkészlet

Telepítés fedőkészlettel meglévő égéstermék levezető járathoz történő csatlakozással (1-10. ábra).

Amennyiben az égéstermék közvetlen elvezetéséhez meglévő kéménykürtőt használ, a kéménykürtő alkalmazhatóságáról előre meg kell győződni és a szükséges összeépítési (bekötési) engedélyeket időben be kell szerezni! Szükség esetén az égéstermék oldali kondenzvíz leválasztó idom elhelyezéséről a kéménykürtő alján vagy a kazán tetején gondoskodni kell!

Telepítés fedőkészlettel és közvetlen csőkészlettel részlegesen védett helyre (például erkély alá 1-11. ábra).

Amennyiben az égéstermék közvetlen elvezetéséhez a gyári csőkészletet használja, az Ön felett levő erkélytől legalább 300mm-es távolságot kell tartani. Az A + B méreteknek (az Ön felett levő erkélyhez képest), nagyobbak, vagy egyenlőnek kell lennie, mint 2000mm. A telepítés a gyári 60/100mm-es koncentrikus, függőleges készlettel történik, amelyre vonatkozóan lásd a belső beszerelésre vonatkozó bekezdést. Ebben a változatban a felső fedőkészlet, amely garantálja a kazán kiegészítő védelmét, ajánlott, de nem kötelező.



• **Beszereles belső helyiségbe: légtérterheléses üzemmód.**

Megjegyzés: ha a zárt égésterű, ventilátoros kazánok telepítése során az adott helyiség levegőjét használjuk az égéshez, a tervezés és az engedélyeztetés során a hagyományos, kéményes készülékekre vonatkozó előírásokat kell figyelembe venni!

Égési levegő oldal: Szerelje le az opcionális égési levegő bevezető nyílásról a védőlemezt és a tömítéseket. Szerelje fel a 80mm-es égési levegő oldali speciális légbeszívó idomot. Az égéshez szükséges levegő beszívása közvetlenül abból a helyiségből történik, ahová a kazánt telepítették, ezért a helyiség frisslevegő ellátásáról a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően gondoskodni kell!

Égéstermék oldal: Szerelje fel a 80mm-es indulókarimát a kazán középső (koaxiális) égési levegő és égéstermék elvezető csónkjára a készlethez tartozó tömítés elhelyezése után, majd rögzítse a készletben található csavarokkal. Helyezze az elvezető cső vagy idom megfelelő (sima) végét a 80mm-es indulókarima tok részébe (előtte ellenőrizze, hogy már behelyezte-e a tömítést). Ily módon biztosítjuk az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer gáztömörségét. Ezután hasonló módszerrel szerelje készre az engedélyezett égéstermék elvezető rendszert. A füstgáz elvezetése csőrendszeren keresztül a szabadba történik.

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

Zárt égésterű és ventilátoros kazánok C típusú kiépítése.

Vízszintes Ø60/100 mm-es égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszer szerelési készlet (1-12. ábra)

Összeszerelés:

Illessze a koncentrikus karimás könyök idomot (2) az alakos tömítés (1) (nem igényel síkosítást!) közbeiktatásával a kazán hossz tengelyéhez közelebbi csatlakozó csónkra, majd a készletben található csavarokkal rögzítse azt. Csatlakoztassa a Ø60/100 mm-es koncentrikus végelem (3) megfelelő (sima) végét a könyök idom (2) tok részébe ütközésig. A tömítőgyűrűk megfelelő síkosításáról gondoskodni kell annak megakadályozására, hogy azok esetlegesen begyűrődhessenek (használjon az Immergas által ajánlott ipari púdert)! Előzőleg ne felejtse el felhelyezni a külső (5) és belső (4) takaró elemeket.

Ily módon biztosítja a készletet alkotó elemek megfelelő illeszkedését és gáztömörségét.

Megjegyzés: a rendszer megfelelő működtetése céljából a rácsos végelemet megfelelően kell beszerezni! Ellenőrizze, hogy a végelemen látható „felső” („Alto”) jelzés valóban felül van-e!

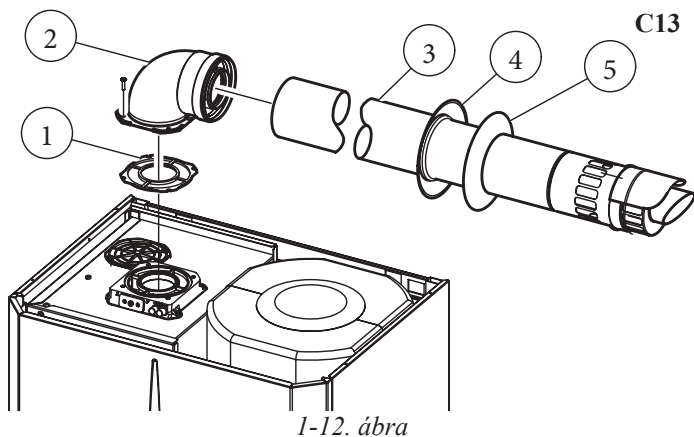
• További Ø60/100 mm-es toldó csövek vagy idomok égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszerhez történő csatlakoztatása esetén a következőképpen kell eljárni:

- Csatlakoztassa a koncentrikus toldó cső vagy idom megfelelő (sima) végét a már felszerelt utolsó elem tok részébe (tömítőgyűrű közbeiktatásával, ha gyárilag nincs még az idomban) ütközésig. A tömítőgyűrűk megfelelő síkosításáról gondoskodni kell annak megakadályozására, hogy azok esetlegesen begyűrődhessenek (használjon az Immergas által is ajánlott ipari púdert)! Ily módon biztosítja az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer gáztömörségét.
- A Ø60/100 mm-es égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszer maximális hossza vízszintes irányban a könyök idomtól számítva 12900 mm a rácsos végelemmel együtt (1-13. ábra). Az így kialakított rendszer összellenállása 100 egység. A Ø60/100 mm-es szerelési készlet felszerelhető hátsó, jobb oldali, bal oldali és elülső kivezetéssel.

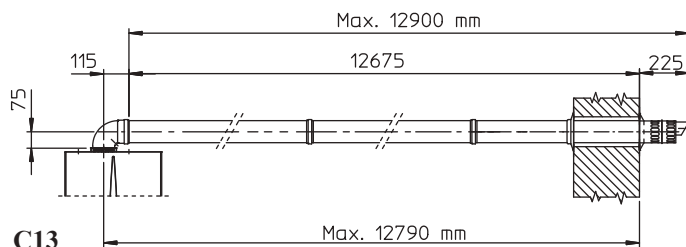
Megjegyzés: az égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszert a szerelés során 3 méterenként tiplis csőbilinccsel rögzíteni kell!

Figyelem! A fenti adatok csak az Immergas által együttanúsított és forgalomba hozott gyári égési levegő / égéstermék elvezető rendszerek (csövek, idomok) alkalmazása esetén alkalmazhatóak!

Biztonsági okokból még ideiglenesen sem szabad soha eltakarni a kazán égési levegő / égéstermék kivezető rácsos végelemét!



1-12. ábra



1-13. ábra

A készlet tartalma (1-12. ábra):

1. 1 db - Alakos tömítés (1)
2. 1 db - Ø60/100 mm-es koncentrikus könyökidom (2)
3. 1 db - Ø60/100 mm-es koncentrikus vízszintes végelem (3)
4. 1 db - Belső takaróelem (fehér) (4)
5. 1 db - Külső takaróelem (szürke) (5)



Függőleges Ø60/100 mm-es égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszer szerelési készlet (1-14. ábra)

Összeszerelés:

Illessze a koncentrikus indító elemet (2) az alakos tömítés (1) (nem igényel síkosítást!) közbeiktatásával a kazán hossz tengelyéhez közelebbi csatlakozó csonkra, majd a készletben található csavarokkal rögzítse azt. Az alumínium tetőátvezető lemez (4) beépítésekor ügyeljen a tetőhéjazat vízzárására! Helyezze az alumínium tetőátvezetőre a fix (6) és az állítható (7) félgömbhéjat, majd illessze a helyére a koncentrikus, függőleges végelemet (5) úgy, hogy a sima végét csúsztassa a koncentrikus indító elem (2) tokrészébe ütközésig. Előzőleg ne felejtse el felhelyezni rá a takarógyűrűt (3)!

Ily módon biztosítja a készletet alkotó elemek megfelelő illeszkedését és gáztömörségét.

• További Ø60/100 mm-es toldó csövek vagy idomok égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszerhez történő csatlakoztatása esetén a következőképpen kell eljárni:

- Csatlakoztassa a koncentrikus toldó cső vagy idom megfelelő (sima) végét a már felszerelt utolsó elem tokrészébe (tömítőgyűrű közbeiktatásával, ha gyárilag nincs még az idomban) ütközésig. A tömítőgyűrűk megfelelő síkosításáról gondoskodni kell annak megakadályozására, hogy azok esetlegesen begyűrődhessenek (használgjon az Immergas által is ajánlott ipari púdert)! Ily módon biztosítja az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer gáztömörségét.

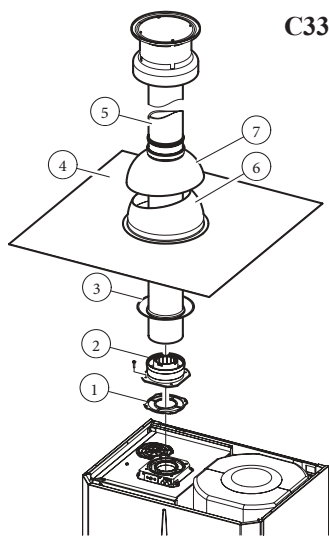
- A Ø60/100 mm-es égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszer maximális hossza függőleges irányban a kazán tetejétől számítva 14400 mm az esővédős végelemmel együtt (1-15. ábra). Az így kialakított rendszer összellenállása 100 egység.

Figyelem! Ha a koncentrikus végelem vagy a koncentrikus toldó elem túl hosszú, akkor az idom vágásakor figyelembe kell venni, hogy a belső (Ø60 mm) csőnek 5 mm-nyire ki kell lógnia a külső (Ø100 mm) cső végéhez képest.

Megjegyzés: a Ø60/100 mm –es függőleges kivezető készlet felszerelhető lapos- és legfeljebb 45% (24°) dőlésszögű ferdetetőre átalakítás nélkül. Meredekebb tető esetén a két félgömbhéj megfelelő átalakítása (vágása) szükséges. Minden esetben ügyelni kell az esővédős végelem és a félgömbhéj közötti előírt távolság betartására (374 mm) (1-15. ábra), valamint az állítható félgömbhéj tokrészénél a gyári tömítés behelyezésére a megfelelő víztömörség érdekében!

Figyelem! A fenti adatok csak az Immergas által egyúttanúsított és forgalomba hozott gyári égési levegő / égéstermék elvezető rendszerek (csövek, idomok) alkalmazása esetén alkalmazhatóak!

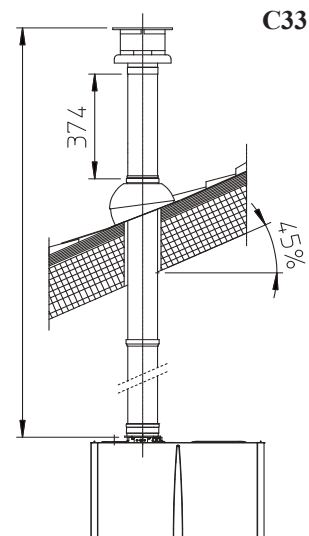
Biztonsági okokból még ideiglenesen sem szabad soha eltakarni a kazán égési levegő / égéstermék kivezető rácsos végelemét!



1-14. ábra

A készlet tartalma (1-14. ábra):

- 1 db - Alakos tömítés (1)
- 1 db - Ø60/100 mm-es koncentrikus karimás induló elem (2)
- 1 db - Belső takaróelem (fehér) (3)
- 1 db - Tetőátvezető alumínium lemez (4)
- 1 db - Ø60/100 mm-es koncentrikus, esővédős végelem (5)
- 1 db - Fix félgömbhéj (6)
- 1 db - Állítható félgömbhéj (7)



1-15. ábra

Ø80/80 mm-es szétválasztott égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszer szerelési készlet (1-16. ábra)

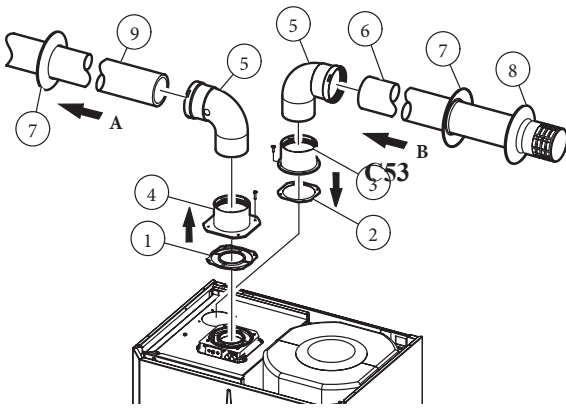
Ez a készlet lehetővé teszi az égési levegő bevezetés és az égéstermék elvezetés különválasztását az 1-16. jelű ábrán látható módon. Az (A) iránnyal jelölt -savas kondenzátumnak ellenálló- műanyag csőrendszeren távozik az égéstermék, míg a (B) iránnyal jelölt, szintén műanyag csőrendszeren áramlik be az égéshez szükséges levegő. Mindkét cső bármilyen irányban vezethető.

Összeszerelés:

Illessze a nagyobb peremmel rendelkező indító elemet (4) az alakos tömítés (1) (nem igényel síkosítást!) közbeiktatásával a kazán hossz tengelyéhez közelebbi csatlakozó csonkra, majd a készletben található csavarokkal rögzítse azt. Távolítsa el a hossz tengelytől távolabbi csonkon található záró lemezt és illessze a helyére a karimás indító elemet (3) a készletben található tömítés (2) közbeiktatásával, majd a készletben található csavarokkal rögzítse azt. Csúsztassa a könyököket (5) a megfelelő (sima) végükkel



az indító elemek (3 és 4) tokrészébe ütközésig! Illessze a helyére a légbeszívó végelemet (6) a megfelelő (sima) végével a könyök (5) tokrészébe ütközésig! A külső (8) és belső (7) takarógyűrűket előzőleg helyezze rá! Csatlakoztassa az égéstermék elvezető cső (9) megfelelő (sima) végét a könyök (5) tokrészébe ütközésig. Előzőleg ne felejtse el felhelyezni a belső (7) takarógyűrűt! A tömítőgyűrűk megfelelő síkosításáról gondoskodni kell annak megakadályozására, hogy azok esetlegesen begyűrődhessenek (használjon az Immergas által is ajánlott ipari púdert)!



1-16. ábra

A készlet tartalma (1-16 ábra):

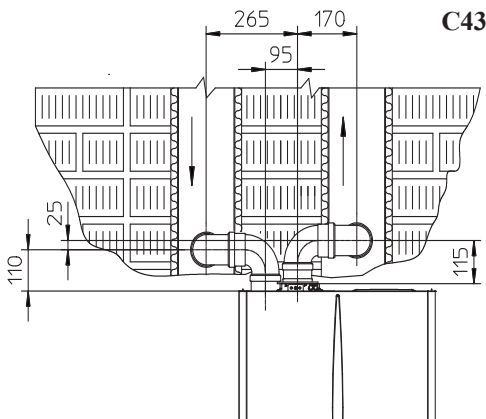
- 1 db - Alakos tömítés (égéstermék oldal) (1)
- 1 db - Alakos tömítés (frisslevegő oldal) (2)
- 1 db - Karimás induló idom (frisslevegő oldal) (3)
- 1 db - Peremes induló idom (égéstermék oldal) (4)
- 2 db - Ø80 mm-es könyökidom (5)
- 1 db - Légbeszívó végelem (6)
- 2 db - Belső takarógyűrű (fehér) (7)
- 1 db - Külső takarógyűrű (szürke) (8)
- 1 db - Égéstermék elvezető cső (9)

• További Ø80 mm-es toldó csövek vagy idomok égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszerhez történő csatlakoztatása esetén a következőképpen kell eljárni: csatlakoztassa a toldó cső vagy idom megfelelő (sima) végét a már felszerelt utolsó elem tokrészébe (tömítőgyűrű közébeiktatásával, ha gyárilag nincs még az idomban) ütközésig. A tömítőgyűrűk megfelelő síkosításáról gondoskodni kell annak megakadályozására, hogy azok esetlegesen begyűrődhessenek (használjon az Immergas által is ajánlott ipari púdert)! Ily módon biztosítja az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer gáztömörségét.

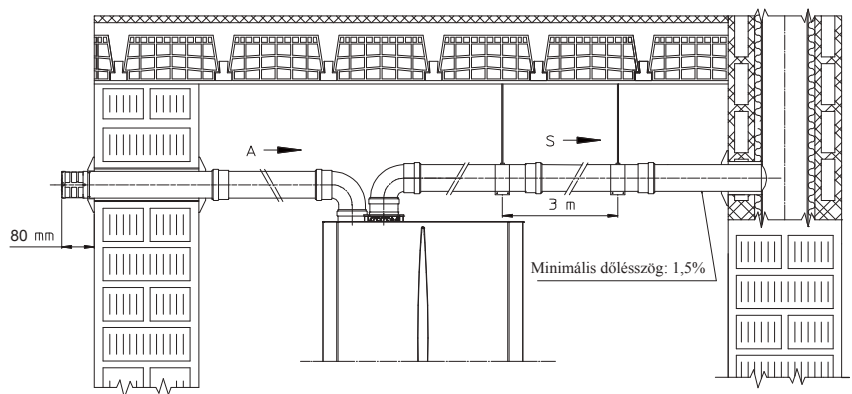
• Szerelési méretek

A Ø80/80 mm-es szétválasztott égési levegő bevezető és égéstermék elvezető szerelési készlet felszereléséhez szükséges minimális helyigényével kapcsolatban tekintse meg az 1-17. ábrát!

• Előírások és korlátozások a Ø80/80 mm-es szétválasztott égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszerhez: A maximálisan összeépíthető hosszúság (égéstermék elvezetés és levegő bevezetés együtt) vízszintes égéstermék kivezetés esetén 36 m, könyök idomok nélkül! Függőleges égéstermék kivezetés esetén, a maximálisan összeépíthető hosszúság 41 m, szintén könyök idomok nélkül. Mindkét esetben az alapkészletben lévő 2db, a fentiek szerint beépített könyök idom külön nem számítandó. Az ezeken kívül beépített könyök és/vagy ív idomok a maximálisan összeépíthető hosszakat csökkentik! Ezen felül külön az égéstermék elvezetési és külön a levegő bevezetési oldal hosszára egyik esetben sincs korlátozás.



1-17. ábra



1-18. ábra

Figyelem! A fenti adatok csak az Immergas által egyúttanúsított és forgalomba hozott gyári égési levegő / égéstermék elvezető rendszerek (csövek, idomok) alkalmazása esetén alkalmazhatóak!

Az égéstermék elvezető csőrendszerben előfordulhat az égéstermék további kondenzációja. A kondenzátum megfelelő elvezetése érdekében a csőrendszer vízszintes szakaszát úgy kell kialakítani, hogy a kazán felé legalább 1,5%-os lejtése legyen (1-18. ábra).

A vízszintes szakaszon az égéstermék elvezető rendszert a szerelés során 3 méterenként tiplis csőbilinccsel rögzíteni kell!

Biztonsági okokból még ideiglenesen sem szabad soha eltakarni a kazán égési levegő / égéstermék kivezető rácsos végelemét!



1.10 Ø80/80 MM-ES SZÉTVÁLASZTOTT ÉGÉSI LEVEGŐ BEVEZETŐ ÉS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZER KIÉPÍTÉSE MEGLÉVŐ KÉMÉNYKÜRTŐ FELHASZNÁLÁSÁVAL (1-19. ábra)

Meglévő épített kéménykürtő esetén lehetőség van egy úgynevezett bélésű rendszer segítségével (1-19. ábra) az Ø80/80 mm-es szétválasztott rendszer égéstermék elvezetését azon keresztül megoldani és így biztosítani a VICTRIX Zeus 26 kW kazának égéstermékének elvezetését. Ehhez az Immergas „Zöld szériás” bélésű rendszerét szükséges alkalmazni. A levegő bevezetésére a már korábban ismertetett Ø80 mm-es csőrendszer megfelelő (ld.: 1.8. fejezet, „Ø80/80 mm-es szétválasztó készlet” című bekezdés), azonban a kéménykürtő bélelésére elegendő egy Ø60 mm-es merev falú csőrendszert beépíteni, vagy ha a kéménykürtőben elhúzás is van, alkalmazhatjuk az Ø80 mm-es flexibilis csőrendszert. Szükség szerint, ha a kéménykürtő magassága meghaladja a 22 métert és elhúzást nem tartalmaz, alkalmazhatjuk az Ø80 mm-es merev falú csőrendszert is ugyanúgy, ahogy azt az előző (1.8.) fejezetben leírtuk.

Az Immergas gyári bélésű rendszere:

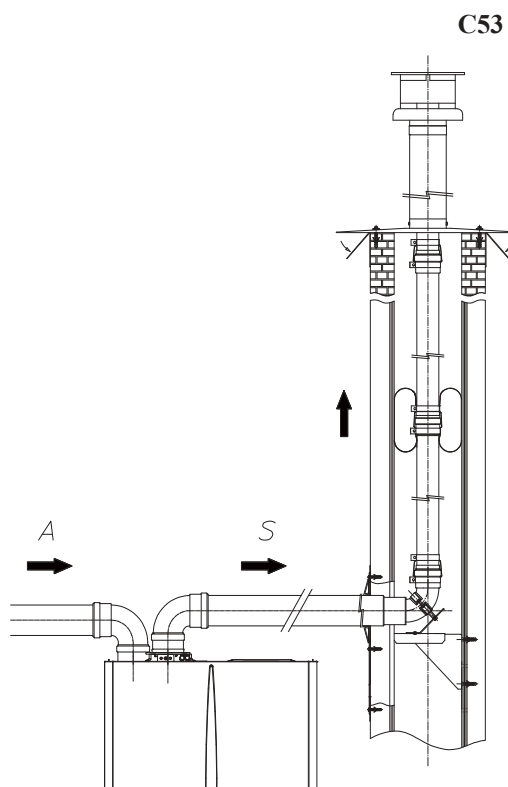
A Ø60 mm-es merev falú és a Ø80 mm-es flexibilis „Zöld szériájú” bélésű rendszereket kizárólag háztartási használatra és az Immergas kondenzációs kazánjaihoz szabad alkalmazni. A bélelés során minden esetben be kell tartani az érvényben levő műszaki előírásokat és jogszabályokat! Ügyeljen arra, hogy frisslevegőt csak por- és gázszennyezéstől mentes térből szívhatson a készülék!

A kivitelezést és a karbantartást a gyártó által megadott útmutatások szerint kell végrehajtani az érvényes jogszabályok és műszaki előírások szerint.

- Az 1-19. ábrának megfelelő elrendezésű égési levegő bevezető és égéstermék elvezető rendszerben a Ø60 mm-es függőleges merev csőrendszer megengedett hossza 22 m. Ez a hosszúság csak a kéménykürtőn 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 Ø60 mm-es könyök idomot, valamint az Ø80/60 mm-es szűkítő idomot nem kell beleszámolni.

- Ø80 mm-es függőleges flexibilis bélésű alkalmazása esetén a megengedett hosszúság 30 m, mely hossz szintén csak a kéménykürtőn belüli függőleges szakaszra vonatkozik.

- Ø80 mm-es függőleges merev falú bélésű alkalmazása esetén is a megengedett hosszúság 30 m és szintén csak a függőleges szakaszra vonatkozik.



1-19. ábra



1.11. ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉS GYŰJTŐKÉMÉNYBEN

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!

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 megfelelően!

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 eltávozzanak 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 ÜZEMBEHELYEZÉSE

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

A gázvezeték üzembehelyezésekor 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 ÜZEMBEHELYEZÉSE

Figyelem! A teljes körű Immergas garancia feltétele, hogy a kazán beüzemelését csak az Immergas által feljogosított szakember végezheti el (lásd: az Immergas szakszervizek listája). A gyártó jótállási kötelezettsége a sikeres beüzemelés időpontjától áll fenn!

A gázkészülék üzembehelyezésekor az alábbi ellenőrzéseket feltétlenül el kell végezni:

- ellenőrizze a gázvezető alkatrészek és csatlakozások tömörségét;
- ellenőrizze, hogy a rendelkezésre álló gáztípus megegyezik a kazán beállításával;
- gyűjtsa be a kazánt, és ellenőrizze az égés megfelelőségét;
- ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását, hogy a kezelési útmutatóban foglalt feltételeknek megfelel-e (lásd 3.21. bekezdés);
- 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 beüzemelést 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 az Immergas által feljogosított szakember (lásd: az Immergas szakszervizek listája), vagy szükség esetén a területileg illetékes kéményseprő-ipari közszolgáltató szakembere végezheti el! Az érvényben lévő GMBSZ vonatkozó előírásait be kell tartani (lásd GMBSZ 5.2.4.2. fejezet)! 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, együtt-tanúsított 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: az Immergas szakszervizek listája) el kell végeznie az égési levegő bevezető / égéstermék elvezető rendszer tömörségi vizsgálatát, valamint a készülékbe épített légnyomás-kapcsoló megfelelő működését. A tömörségi vizsgálat történhet füstgázelemző műszer segítségével az égési levegő bevezető oldalon végzett szén-dioxid vagy oxigén tartalom ellenőrzésével, vagy nyomáspróbával. A nyomáspróbát minimum a készülék kilépőcsőknél fellépő hatásos nyomás értékével (lásd 3.19 Műszaki adatok) 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: az Immergas szakszervizek listája) el kell végeznie az égési levegő bevezető / égéstermék elvezető rendszer tömörségi vizsgálatát, valamint a készülékbe épített légnyomás-kapcsoló megfelelő működését. A tömörségi vizsgálat csak nyomáspróbával történhet. A nyomáspróbát minimum a készülék kilépőcsőknél fellépő hatásos nyomás értékével (lásd 3.19 Műszaki adatok) 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 együtt-tanúsított rendszer esetén (az Immergas garancia csak a kazánra érvényesíthető!):

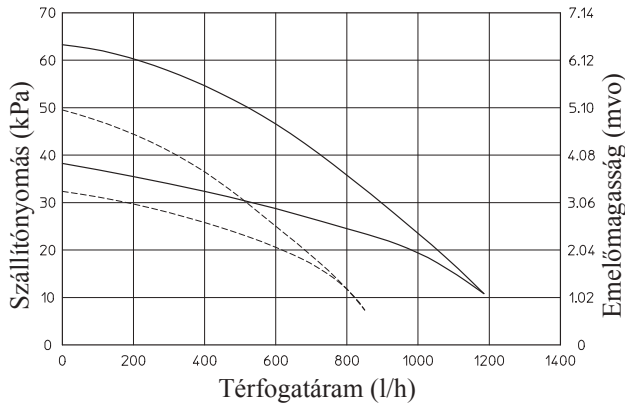
- minden esetben a gyártó által az üzembe helyezésre feljogosított szakembernek (lásd: az Immergas szakszervizek listája) el kell végeznie a készülékbe épített légnyomás-kapcsoló megfelelő működését. A gázkészülék és a hozzá csatlakoztatott égési levegő bevezető / égéstermék elvezető rendszer által létesített 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

A VICTRIX Zeus 26 kW készülékekben gyárilag egy keringető szivattyú üzemel, mely háromfokozatú, változtatható sebességű. Az optimális működtetés érdekében a szivattyút a maximális fokozaton működtesse!

A keringető szivattyú jelleggörbéje:



Jelmagyarázat:

- A - Rendelkezésre álló emelőmagasság maximális (harmadik fokozatban (by-pass szelep zárva))
- B - Rendelkezésre álló emelőmagasság maximális (harmadik fokozatban (by-pass szelep nyitva))
- C - Rendelkezésre álló emelőmagasság második fokozatban (by-pass szelep zárva)
- D - Rendelkezésre álló emelőmagasság második fokozatban (by-pass szelep nyitva)

1-20. ábra: A keringető szivattyú jelleggörbéje

1.19. HASZNÁLATI MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁS

A Victrix Zeus 26 kW kazának tárolós rendszerben képesek használati melegvizet előállítani. Beépített használati melegvíztárolójuk térfogata 45 liter. A beépített tároló és a tárolóban lévő spirál hőcserélő is rozsdamentes acélból készült.

A nagyteljesítményű hőcserélőnek köszönhetően a készülék rövid idő alatt képes megfelelő hőmérsékletű használati melegvizet előállítani. A beépített tároló alján lévő karimás tisztítónyílás segítségével a tároló és a spirál hőcserélő könnyen vizsgálható, illetve szükség szerint tisztítható. A tisztítónyílás alján helyezkedik el a használati hideg- és melegvíz csatlakozócsonk. A magnézium anódrúd, mely része az alapfelszereltségnek, a tisztítónyílás fedelének belső feléhez csatlakozik. Az anódrúd extra védelmet biztosít.

A tároló szétszerelése

A használati melegvíztároló szétszereléséhez ürítse le a tárolót az ürítőcsap segítségével! Az ürítés előtt ellenőrizze, hogy a feltöltőcsap el van-e zárva! Zárja el a használati hidegvíz csapot és nyisson ki egy használati meleg víz csapot! Csavarja le a tároló hideg víz és meleg víz csövein lévő hollandis kötéseket! Csavarja ki a karimás tisztítónyílás fedelének csavarjait, majd vegye le a fedelet! A tároló összeszerelésekor az előbb leírt művelet fordított sorrendben végezze el, különös tekintettel a fedéltömítés visszahelyezésekor annak megfelelő pozícionálására!

Figyelem! A tároló magnézium anódját és a tárolót ellenőriztesse évente az Immergas szervizhálózatának egyik szakemberével!

1.20. VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK

Használati melegvíz cirkulációs készlet

A beépített használati melegvíz tároló csatlakoztatható cirkulációs hálózathoz is. Az ehhez szükséges kiegészítő készlet külön vásárolható meg. A beszereléséről a készlet szerelési útmutatója ad felvilágosítást.

Megjegyzés: A használati melegvízhálózat cirkulációs csövének csatlakoztatását csak a gyári készlet alkalmazásával oldjuk meg, mert más megoldások alkalmazása esetén működési problémák léphetnek fel (pl.: elégtelen HMV cirkuláció vagy indokolatlan melegvíz felhígulás/tároló kihűlés).

Elzáró csapkészlet

A kazán gyári kialakítása lehetővé teszi elzáró csapok felszerelését a kazán előremenő és visszatérő csöveire. Ez a készlet igen hasznosnak bizonyulhat a karbantartás során, mivel így lehetővé válik, hogy csak a kazánt kelljen vízteleníteni és ne a teljes vezetékhálózatot.

Polifoszfát adagoló készlet

A polifoszfát adagoló megakadályozza a vízkő lerakódását, ezáltal hosszú ideig megőrzi a hőcserélő rendszer és a használati melegvíztároló eredeti állapotát. A kazán gyári kialakítása révén alkalmas a polifoszfát adagoló készlet közvetlen beszerelésére.

Fűtési zóna bővítő készletek: DIM

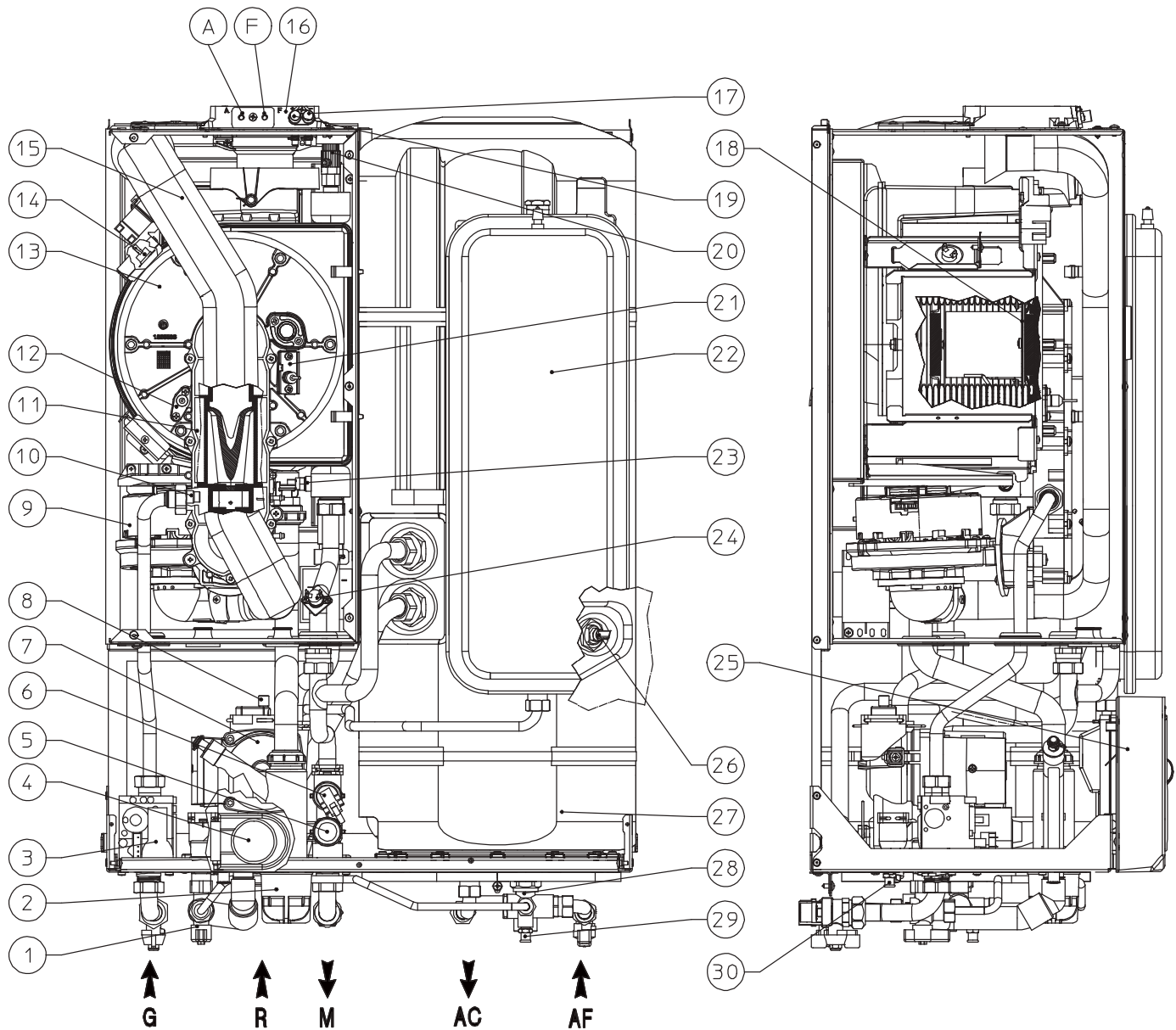
A kiegészítő kompakt hidraulikai egységek a zóna keringető szivattyúkat, az azokhoz szükséges zónavezérlést, a hidraulikai váltót és a szükséges szerelvényeket is tartalmazzák készre szerelve. Az így kialakított rendszerben az egyes zónák egymástól függetlenül egy-egy szobatermosztáttal vezérelhetők. Rendelkezésre áll 1, 2 vagy 3 keverőszelep nélküli hidraulikai egység (DIM), valamint keverőszelepes változatok is egy direkt (radiátoros) és 1 vagy két keverőszelepes (padló-, vagy falfűtéses) zónához.

Fedőkészlet

Amennyiben részlegesen védett külső térbe szereljük be a közvetlen égéslevegővel védett kazánt, kötelező felszerelni a megfelelő felső védőburkolatot a kazán megfelelő működése és az éghajlati hatásoktól való védelem érdekében.



1.21. A KAZÁN FŐBB RÉSZEI



1-21. ábra

Jelmagyarázat:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Töltőcsap | A Égési levegő oldal mérőcsonkja |
| 2. Kondenz elvezető szifon | F Égéstermék oldal mérőcsonkja |
| 3. Gázszelep | 17. Nyomásmérő pont („-” vákuum) |
| 4. 3-utú motoros váltószelep | 18. Égő |
| 5. 3 bar-os fűtési biztonsági szelep | 19. Nyomásmérő pont („+” túlnyomás) |
| 6. Nyomáskapcsoló | 20. Kézi légtelenítő szelep |
| 7. Keringető szivattyú | 21. Gyújtó elektróda |
| 8. Automata légtelenítő szelep | 22. Fűtési rendszer tágulási tartálya |
| 9. Ventilátor | 23. Tágulási tartály a HMV tartályhoz |
| 10. Gázfűvőka | 24. Fűtővíz előremenő hőmérsékletérzékelője |
| 11. Venturi egység | 25. Határoló termosztát |
| 12. Lángérzékelő ionizációs elektróda | 26. Műszerfal |
| 13. Kondenzációs modul | 27. HMV hőmérsékletérzékelő |
| 14. Füstgáz termosztát | 28. Beépített, rozsdamentes acél HMV tartály |
| 15. Égési levegő beszívó cső | 29. 8 bar-os HMV biztonsági szelep |
| 16. Csatlakozó és mérőcsonk | 30. HMV tároló ürítő csap |



2. HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÁSOK - FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA

2.1. TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS

Figyelem! A gázkazán karbantartását évente el kell végeztetni! (ld. a szakembereknek szánt, “a készülék éves ellenőrzése és karbantartása” című bekezdést.) Ezáltal hosszú ideig változatlanul megőrizhetőek a kazán biztonsági, hatékonysági- és működési jellemzői. A karbantartást csak az Immergas által feljogosított és szerződött szervizpartner (lásd: az Immergas szakszervizek listája) végezheti el, ellenkező esetben a gártó jótállási kötelezettsége megszűnik!

2.2. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

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

Tilos a kazán használata a hozzá nem értő személyek számára!

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

Teendők a kazán téli üzemen kívül helyezése esetén:

- víztelenítse a fűtési rendszert, ha az nem tartalmaz fagyállót;
- víztelenítse a HMV tárolót;
- 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 elvezető rendszeren, illetve azok tartozékain, kapcsolja ki a készüléket, és a munkálatok befejezését követően szakemberrel ellenőriztesse a befejezését követően az Immergas által feljogosított és szerződött szervizpartnerrel (lásd: az Immergas szakszervizek listája) ellenőriztesse le a berendezés megfelelő működését!

A készülék és alkatrészei tisztításához ne alkalmazzon gyúlékony anyagot!

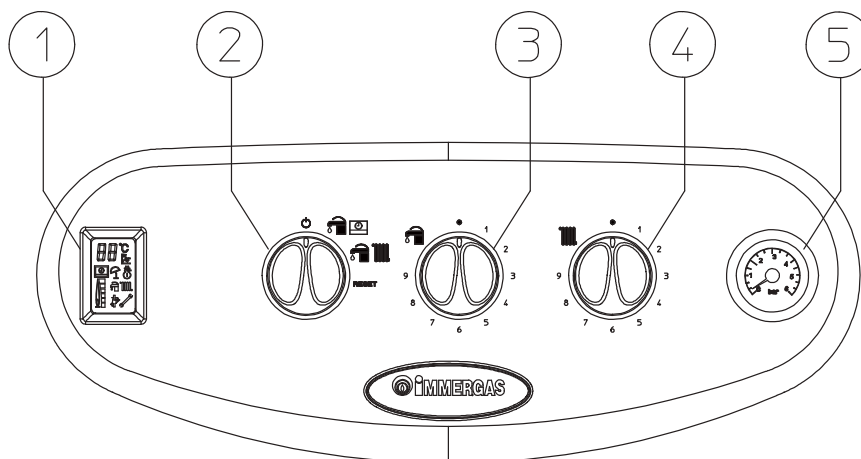
Ne hagyjon gyúlékony anyagot abban a helyiségben, ahol a készülék üzemel!

Figyelem! Az elektromos árammal működő részekeségekből bármelyikének használata során be kell tartani 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 olyan szakemberre, aki rendelkezik az Immergas engedélyével!
- amennyiben hosszabb ideig nem használja a berendezést, ajánlatos megszüntetni az elektromos ellátását.

Megjegyzés: a készülék kijelzőjén látható hőmérséklet értékek pontossága +/- 3 °C.

2.3. A KAZÁN KEZELŐFELÜLETE



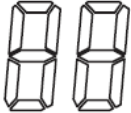











2-1. ábra

Jelmagyarázat:

1. Folyadékkristályos kijelző háttérvilágítással
2. Készenléti, Nyári (☀️)/Távvezérlő használat (📺), Téli (❄️) üzemmódot kiválasztó gomb, RESET funkció
3. Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása
4. Fűtővíz hőmérsékletének beállítása
5. Fűtési rendszer nyomásmérője



A folyadékkristályos kijelzőn megjelenő szimbólumok és kijelzések

Leírás	Jel	Leírás	Jel	Leírás	Jel
Hőmérséklet, hibakód és információ kijelző		Nyári üzemmód szimbóluma		Kéményseprő funkció szimbóluma	
Hőmérséklet szimbólum		Téli üzemmód szimbóluma		Hiba kijelzés szimbóluma	
Időjárásfüggő szabályozás működésének szimbóluma		Használati melegvíz üzemmód szimbóluma		Égő működését jelző szimbólum	
Csatlakoztatott távvezérlőt jelző szimbólum		Fűtési üzemmód szimbóluma		Teljesítmény moduláció kijelzése	

2.4. A KAZÁN BEKAPCSOLÁSA

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

A bekapcsolás előtt ellenőrizze a fűtési rendszer nyomását! A kazán nyomásmérőjének (5) mutatója 1-1,2 bar közötti értéket mutasson.

- Nyissa ki a készülék előtti gázcsapot.
- Forgassa el az üzemmód választót (2) Nyári/Távvezérlő vagy Téli állásba.

Működtetés távvezérlővel

Ha a kazánhoz Amico vagy Amico^{V2} távvezérlőt csatlakoztattak, az üzemmód választót (2) mindig Nyári/Távvezérlő állásba kell forgatni! Amico vagy Amico^{V2} távvezérlő használatakor a kazánon lévő hőfokválasztó gombok nem működnek, a kijelzőn a távvezérlő szimbólum lesz látható. A kazán működési paramétereit az Amico vagy Amico^{V2} távvezérlőn lehet beállítani.

Működtetés távvezérlés nélkül

Az üzemmód választó gombot (2) Nyári helyzetbe állítva a (3) gomb szabályozza a HMV hőmérsékletét, a kijelzőn a Nyári üzemmód szimbóluma lesz látható.

Az üzemmód választót (2) Téli helyzetbe állítva, a (4) fűtésbeállító gomb a fűtési előremenő vízhőmérséklet beállítására szolgál, míg a HMV beállítására továbbra is a (3) gombot lehet használni, a kijelzőn a téli üzemmód szimbólum lesz látható.

A gombokat az óramutató járásával megegyező irányba elforgatva, a hőmérséklet nő, ezzel ellentétesen pedig csökken. A szabályzási fázisban a kijelzőn az éppen beállítás alatt álló hőmérsékleti érték jelenik meg (fűtés vagy HMV előállítása). Innentől kezdve a kazán automatikusan működik. Hőigény hiányában (ha nincs fűtés kérés vagy HMV előállítás) a kazán "Készenléti" üzemmódba kerül. A kijelzőn csak a kazán beállított üzemmódjának szimbóluma lesz látható (Nyári vagy Téli üzemmód) és ha csatlakoztatva van, akkor a Távvezérlő szimbóluma. Minden esetben, ha fűtési vagy HMV melegítési hőigény jelentkezik, az égő begyújt, a kijelzőn látható lesz az égő működését jelző szimbólum, a teljesítmény moduláció kijelzése és a hőigény típusára vonatkozó jelhez társított előremenő hőmérséklet: HMV melegítése vagy fűtés.



2.5. A KAZÁN MŰKÖDÉSE SORÁN MEGJELENŐ HIBAÜZENETEK

A Victrix Zeus 26kW kazán az esetleges meghibásodásokat a kijelzőn (1) megjelenő villogó kód formájában jelzi. A kódokat az alábbi táblázat tartalmazza:

Hibakódok	
Hibakód	Hiba megnevezése
01	Gyújtáshiba (gázhiány)
02	Biztonsági termosztát hiba (túlmelegedés), égéstermék termosztát, lángérzékelő elektródájának hibája
05	Fűtési NTC érzékelő hiba
08	Többszöri hibatörlés után történt sikertelen újraindítás
09	Kalibrálási funkció aktív (Amico távvezérlőn jelenik meg)
10	Alacsony nyomás a fűtési rendszerben
12	Használati melegvíz tároló NTC érzékelő hiba
15	Beállítási hiba
16	Ventilátor meghibásodása
20	Lángérzékelési hiba
27	Alacsony fűtővíz térfogatáram, a fűtővíz hőmérsékletének emelkedése több mint 5°C/mp
31	Kommunikációs hiba a távvezérlővel
37	Alacsony tápfeszültség
38	Lángérzékelési hiba

Figyelem! Csatlakoztatott távvezérlő esetén a hibakód száma azon „E” vagy „ERR” előtaggal jelenik meg! A 31, 37, 38 hibakódok nem jelenítődnek meg a távvezérlőkön.

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): Tülfűtési 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 5 (ERR 05): Fűtési NTC érzékelő hibája**

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

- **Hibakód 8 (ERR 08): Többszöri hibatörlés után történt sikertelen újraindítás**

Ez a hibakód jelenik meg akkor is, ha meghibásodás miatt az üzemmód választó Reset pozíción marad több mint 30 másodpercig, a kazán hibát jelez. Kapcsolja ki, majd kapcsolja be a kazánt. Ha a kazán a bekapcsoláskor is hibát jelez, akkor hívja az Immergas szervizét.

- **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 12 (ERR 12): HMV tároló NTC érzékelő hiba**

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

- **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 27 (ERR 27): Alacsony fűtővíz térfogatáram, a fűtővíz hőmérsékletének emelkedése több mint 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 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.

- **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**

A 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.

Információk a távvezérlők kijelzőjén: a kazán normál működése alatt az Amico kijelzőjén megjelenik a szobahőmérséklet. Meghibásodás, vagy rendellenesség esetében, a hőmérsékletérték helyett az előző felsorolásban szereplő hibakódok valamelyike jelenik meg.

Figyelem! Ha a kazánt hosszabb ideig kikapcsolják az Amico távvezérlőt újra kell programozni.

2.6. A KAZÁN KIKAPCSOLÁSA

Ha a kazánt hosszabb ideig nem használja, akkor ne hagyja feleslegesen bekapcsolva. A kazán kikapcsolásához állítsa az üzemmód választó kapcsolót (2) tegye „O”pozícióba és zárja el a gázcsapot.

2.7. A FŰTÉSI RENDSZER NYOMÁSÁNAK ELLENŐRZÉSE

Rendszeresen ellenőrizni kell a fűtési rendszer víznyomását. A kazán nyomásmérőjének mutatója 1 és 1,2 bar közötti értéket kell, hogy mutasson. Ha a nyomás 1 bar-nál alacsonyabb (hideg fűtési rendszer esetén), töltsse fel a rendszert a kazán alsó részén található töltőcsap megnyitásával (2-2. ábra).

Megjegyzés: A művelet végeztével zárjuk el a csapot. Ha a nyomásérték 3 bar-hoz közelít, fennáll a biztonsági szelep nyitásának veszélye. Amennyiben gyakran (naponta vagy hetente) fordul elő nyomáscsökkenés, hívjon szakembert.

2.8. A BERENDEZÉS VÍZTELENÍTÉSE

A kazán víztelenítése a leeresztő csap segítségével végezhető el (2-2. ábra). A művelet megkezdése előtt győződjünk meg róla, hogy a feltöltő csap el van-e zárva.

2.9. A HMV TÁROLÓ VÍZTELENÍTÉSE

A HMV tároló víztelenítése a tartály ürítő csapja segítségével lehetséges (2-2. ábra).

Megjegyzés: a művelet elvégzése előtt zárja el a kazán hideg víz bemeneti csapját és a HMV hálózat bármely melegvíz csapját nyissa ki, hogy a tárolóból a víz le tudjon ürülni.



2.10. FAGYVÉDELEM

Az "VICTRIX Zeus 26 kW" kazán fagyvédelmi funkcióval van ellátva, amely automatikusan bekapcsolja az égőt, ha a hőmérséklet 4°C alá süllyed. A fagyvédelemre vonatkozó összes információt az 1.3. bekezdés tartalmazza. A kazán és a meleg víz berendezés épségének fenntartása érdekében olyan helyeken, ahol a belső hőmérséklet nulla fok alá süllyedhet, ajánljuk, hogy a fűtőberendezést és a teljes fűtési rendszert fagyásgátló folyadékkal töltsék fel.

Hosszabb kikapcsolás esetében (pl. nyaraló) ajánljuk, hogy:

- kapcsolja ki az elektromos ellátást;
- ürítse le teljesen a fűtési és a meleg vízhálózatot.

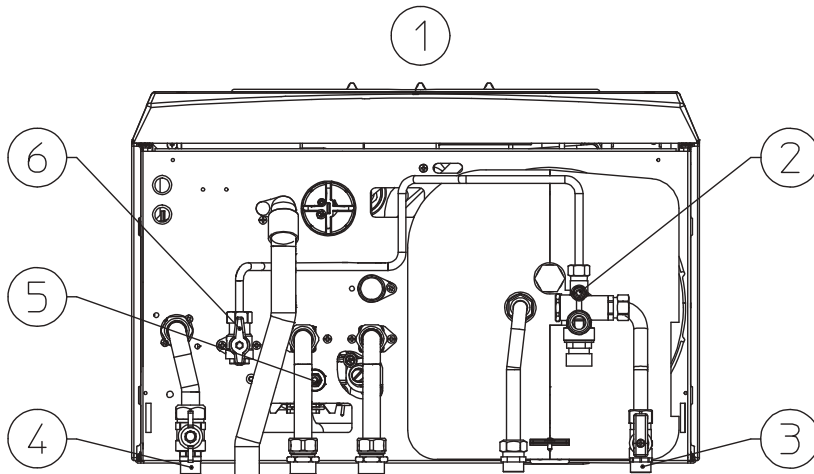
Az újrafeltöltés lágyított vízzel történjék a vízkövesedés elkerülése érdekében.

2.11. A KAZÁN BURKOLATÁNAK TISZTÍTÁSA

A kazán köpenyének tisztításához nedves kendőt és semleges tisztítószerrel használjunk. Ne használjunk súroló tisztítószerrel, se súrolóport!

2.12. HASZNÁLATBÓL VALÓ VÉGLEGES KIVONÁS (LESZERELÉS)

Amennyiben a kazánt végleg kivonják a használatból, az ezzel kapcsolatos teendőket megfelelő szakmai képzettséggel rendelkező szakemberre kell bízni, és meg kell győződni, hogy előzőleg elzárásra került-e az elektromos, víz- és gáz betáplálás.



2-2. ábra

Jelmagyarázat:

1. A kazán eleje (alsó rálátás)
2. HMV tároló ürítő csap
3. Hidegvíz bemeneti csap
4. Gázcsap
5. Kazán ürítő csap
6. Kazán és rendszerfeltöltő csap



3. A KAZÁN BEÜZEMELÉSE - SZERVIZESEK SZÁMÁRA

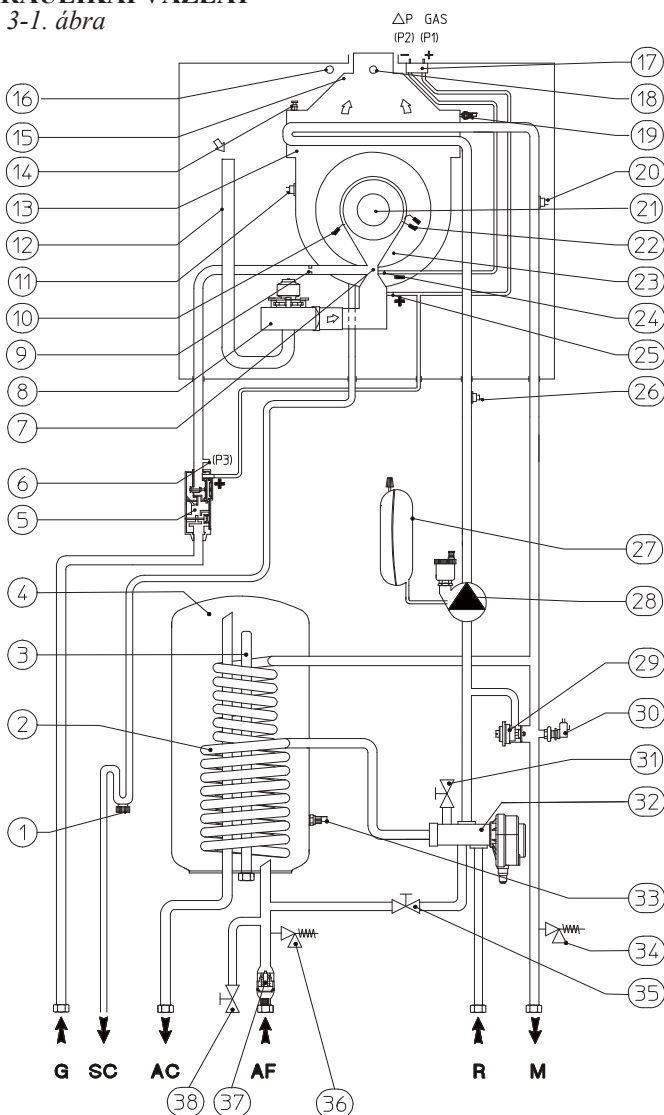
A kazán beüzemelésakor szükséges teendők:

- ellenőrizni kell, hogy megvannak-e a telepítéshez szükséges dokumentumok (gázterv, MEO, szakvélemények, kivitelezői nyilatkozat);
- ellenőrizni kell, hogy a rendelkezésre álló gáztípus megegyezik-e azzal, amelyre a kazán be van állítva;
- ellenőrizni kell, hogy a készülék 230V-50Hz-es tápfeszültségre van-e bekötve, a fázis és a nulla nincs felcserélve, továbbá hogy a készülék földelve van;
- ellenőrizni kell, hogy a fűtési rendszer fel van-e töltve vízzel, illetve, hogy a kazán nyomásmérőjének mutatója 1-1,2 bar nyomást mutat-e;
- ellenőrizni kell, hogy a légtelenítő szelep meg van-e lazítva és a rendszer kellően légtelenítve van-e;
- gyújtsa be a kazánt és ellenőrizze, hogy megfelelő-e a gyújtás;
- ellenőrizze a gáznyomás változás értékeit használati melegvíz és fűtés üzemmódban;
- ellenőrizze az égéstermék maximális és minimális teljesítményen;
- ellenőrizni kell a kazán előtti kapcsoló és a kazánban lévő főkapcsoló hibátlan működését;
- ellenőrizni kell, hogy az égési levegő beszívó/ égéstermék elvezető végelemek nincsenek-e elzáródva;
- ellenőrizze a szabályozó egységek működését, beavatkozását;
- ha a gázszelep beállításán módosítani kellett, újra lássa el a szabályozócsavarokat jelzőfestékkel;
- ellenőrizni kell a melegvíz szolgáltatást;
- ellenőrizze a hidraulikus hálózatok állapotát;
- az előirt esetekben ellenőrizni kell a helyiség természetes vagy ventilátoros szellőztetését, légtellátását.

Figyelem: Amennyiben a biztonsági ellenőrzések közül akár csak egynek negatív az eredménye, a rendszer nem üzemelhető be!

3.1. HIDRAULIKAI VÁZLAT

3-1. ábra



Jelmagyarázat:

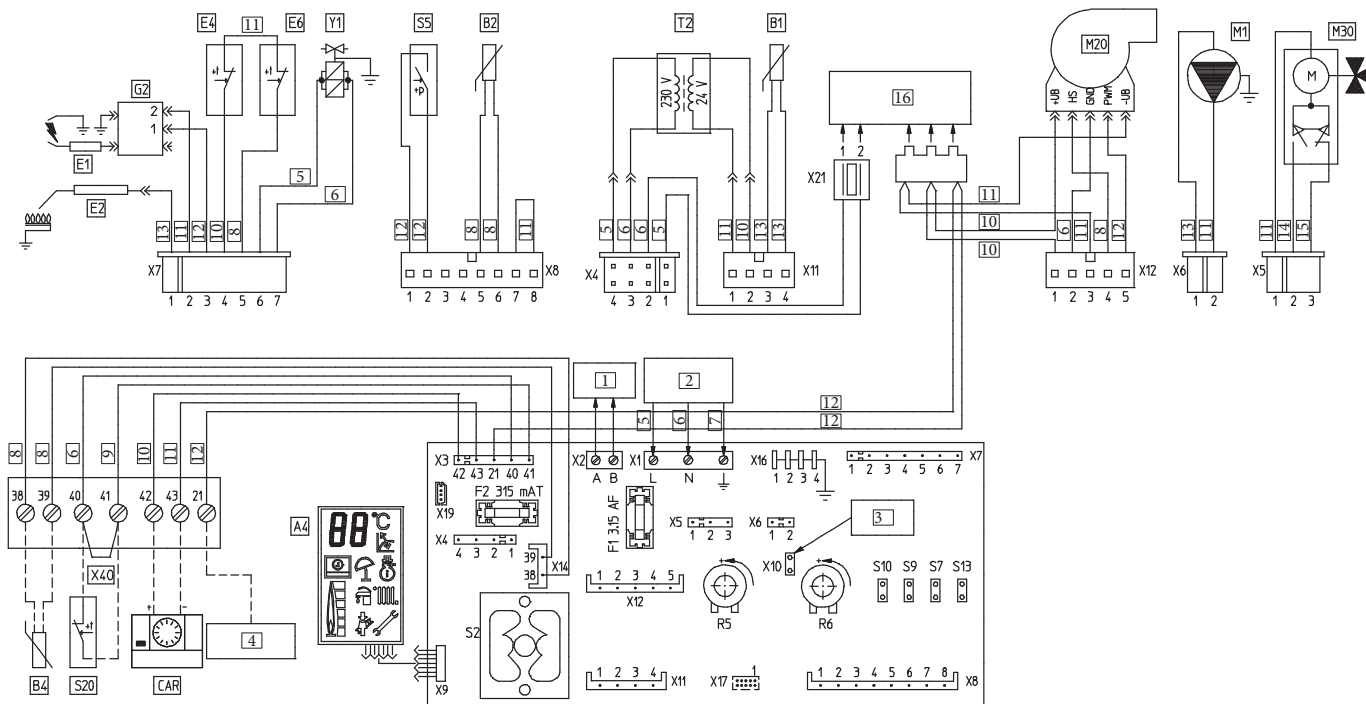
1. Kondenz szifon tisztítónyílással
2. Rozsdamentes HMV tároló fűtő csőhígyó
3. Magnézium anódrúd
4. Rozsdamentes HMV tároló
5. Gázszelep
6. Gázszelep kimeneti nyomásmérő pontja (P3)
7. Levegő/gáz keverő Venturi egység
8. Ventilátor
9. Gázfűvóka
10. Lángérzékelő elektróda
11. Égéstermék hőmérsékletérzékelő termosztát
12. Levegő cső
13. Kondenzációs modul
14. Kézi légtelenítő szelep
15. Égéstermék elvezető kamra
16. Levegő oldali mérőcsonc
17. Gáz nyomásmérő csonc (Δp)
18. Égéstermék oldali mérőcsonc
19. Fűtési előremenő ági NTC érzékelő
20. Biztonsági termosztát
21. Égő
22. Gyújtó elektródák
23. Kondenzációs modul fedele
24. Venturi negatív nyomáspontja (P2)
25. Venturi pozitív nyomáspontja (P1)
26. Fűtési visszatérő ági NTC érzékelő
27. Fűtési rendszer tágulási tartálya
28. Szivattyú
29. Szabályozható By-pass szelep
30. Nyomáskapcsoló
31. Kazán ürítőcsap
32. Motoros váltószelep
33. HMV NTC érzékelő
34. 3 bar-os fűtési biztonsági szelep
35. Kazán feltöltőcsap
36. 8 bar-os HMV biztonsági szelep
37. Hidegvíz elzárócsap
38. HMV tároló ürítőcsap

G - Gázcsatlakozás
SC - Kondenzvíz elvezetés
AC - HMV kimenet

AF - Hidegvíz bemenet
R - Fűtési visszatérő ág
M - Fűtési előremenő ág



3.2. ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI VÁZLAT



3-2. ábra

Jelmagyarázat:

- | | | |
|--|---|------------------------------|
| A4 – LCD kijelzőpanel | S2 – Üzem mód kiválasztó | 4 – Zóna kártya (opcionális) |
| B1 – Fűtési előremenő NTC érzékelő | S5 – Presszosztát | 5 – Barna |
| B2 – HMV NTC érzékelő | S7 – Fűtési időzítés kiválasztó | 6 – Kék |
| B4 – Külső hőmérséklet érzékelő (opcionális) | S9 – Használati üzemmód választó | 7 – Sárga/ Zöld |
| CAR – Amico távvezérlő (opcionális) | S10 – Szivattyú üzemmód választó | 8 – Fehér |
| E1 – Gyújtó elektródák | S13 – Fűtési hőmérséklet érték választója | 9 – Zöld |
| E2 – Ionizációs elektróda | S20 – Szobatermosztát (opcionális) | 10 – Vörös |
| E4 – Biztonsági termosztát | T2 – Hálózati transzformátor | 11 – Fekete |
| E6 – Égéstermék termosztát | X40 – Szobatermosztát áthidalása | 12 – Narancssárga |
| G2 – Gyújtótrafó | Y1 – Gázszelep | 13 – Szürke |
| M1 – Szivattyú | 1 – Fagyvédelmi készletet (opcionális) | 14 – Vörös (HMV) |
| M20 – Ventilátor | 2 – Hálózati betáp 230Vac/50Hz | 15 – Fehér (fűtés) |
| M30 – Motoros váltószelep | 3 – Ventilátor fordulatszáma | 16 – Relékártya (opcionális) |

Távvezérlők csatlakoztatása

Az Amico távvezérlőt a sorkapocs 42-es és a 43-as pontjára kell kötni a polaritás figyelembevételével és az X40-es áthidalást ki kell venni.

Szobatermosztátok csatlakoztatása

A szobatermosztátot (S20) csatlakoztassa a 40-es és 41-es kapcsokhoz az X40-es áthidalást pedig vegye ki.



3.3. LEHETSÉGES HIBAJELENSÉGEK ÉS AZ AZOKAT KIVÁLTÓ OKOK

Megjegyzés: a karbantartási műveleteket csak megfelelő képesítéssel rendelkező szakember (elsősorban az Immergas feljogosított szervizpartnere) végezheti el, ellenkező esetben a gyártó jótállási kötelezettsége megszűnik!

- **Gázszag:** oka a gázhálózat csöveinek szivárgása. Ellenőrizze a gázhálózat csatlakozásait!
- **Gyújtáshiba:** oka lehet az elektromos betáp helytelen bekötése vagy a gázellátás hiánya. Ellenőrizze az L-N pólusok fázishelyességét. Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e és a hálózat csatlakozási nyomás megfelelő. Ha a gázszelep szabályozása nem a megfelelő, ellenőrizze a gázszelep beállítását.
- **Szabálytalan égés, vagy zaj jelenségek:** okozhatja a bepiszkolódott égő, a nem megfelelő égési paraméterek, helytelenül felszerelt égési levegő bevezető / égéstermék elvezető rendszer. Tisztítsa meg az előbb említett részeket, ellenőrizze a végelem megfelelő beszerelését, ellenőrizze a gázszelep beállítását és égéstermék CO₂ tartalmát.
- **A biztonsági termosztát gyakori beavatkozása túlmelegedés miatt:** 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 és a szivattyú megfelelően működik-e!
- **Eltömődött kondenzvíz gyűjtő szifon:** oka lehet a szifon belsejében lerakódott szennyeződések. Ellenőrizze a kondenz szifont, és szükség szerint tisztítsa ki.
- **Levegősődésre utaló zaj a kazánban:** ellenőrizze a légszelep fedőjének zárását (1-21. ábra). Ellenőrizze, hogy a berendezés nyomása és a tágulási tartály nyomása megfelel-e az előírt határértékeknek. A tágulási tartály előnyomásértékének 1,0 bar-nak, a rendszer nyomásértékének 1 és 1,2 bar közötti értékűnek kell lennie.
- **Zaj a kondenzációs modulban:** oka lehet a levő levegő jelenléte a hőcserélő spirálban. A kondenzációs modulban esetenként jelenlevő levegő eltávolítására a kézi légtelenítőt használja (1-21. ábra). A művelet végeztével, zárja vissza a kézi légtelenítő szelepet.
- **HMV érzékelő meghibásodott:** A HMV NTC érzékelő kicserélésekor nem kell a beépített HMV tárolót leürítenie, mivel a sonda nem áll közvetlen kapcsolatban, a tárolóban levő vízzel.

3.4. A KAZÁN ÁTÁLLÍTÁSA MÁS GÁZTÍPUSRA

Ha az adattáblán feltüntetettől eltérő gáztípusra kell átállítani a készüléket, meg kell rendelni az átalakításhoz szükséges szerelési készletet. A más gáztípusra való átállítási munkálatokat csak az Immergas szervizpartnere végezheti el.

Az átállításnál az alábbiak a teendők:

- áramtalanítani kell a készüléket;
- cserélje ki a gázcső és a gáz-levegő keverő (Venturi) csomakja között elhelyezett fűvókát (1-21. ábra).
- helyezze áram alá újra a készüléket;
- lépjen be a „kazán beállítási” üzemmódba (3.5. bekezdés);
- szabályozza be a névleges és a minimális hőteljesítményt HMV üzemmódban (3.6. bekezdés) és a névleges teljesítményt a kazán fűtési üzemmódjában;
- végezze el a paraméterek megerősítését és lépjen ki a „beállítási” üzemmódból;
- ellenőrizze a CO₂ értéket (3.7. bekezdés) a minimális teljesítményen;
- ellenőrizze a CO₂ értéket (3.7. bekezdés) a maximális teljesítményen;
- az átállítás végeztével fel kell ragasztani az átállító készletben található címkét az adattábla mellé. Az adattáblán letörölhetetlen filctollal olvashatatlanná kell tenni a régi gáztípusra utaló adatokat.

Ezt a beállításokat a felhasznált gáztípusnak megfelelően, a vonatkozó táblázat szerint kell elvégezni. (3.20. bekezdés).

3.5 KAZÁN BEÁLLÍTÁSI ÜZEMMÓDJA

Ahhoz, hogy a „beállítási” üzemmódba be lehessen lépni, végezze el a következő műveleteket:

- állítsa a HMV és a fűtővíz hőmérséklet beállító gombot a szerviz belépési kód értékének megfelelően;
- forgassa el kb. 15 másodpercig az üzemmód választó gombot a „Reset” állásba, majd az „id” felirat megjelenésekor engedje el a kapcsolót. A „beállítási” üzemmódot a kijelzőn a villogó „Égő működése”, a „HMV üzemmód” és a „Teljesítmény moduláció” maximális értéke jelzi.
- ebben az üzemállapotban a kazán maximális teljesítményen „HMV üzemmódban” működik;
- a „beállítási” üzemmód 15 percig tart;
- a beállított paraméterek tárolására forgassa az üzemmód választót a „Reset” pozícióba 2 másodpercre (az összes aktív jel a kijelzőn villog).

Megjegyzés: ha a megerősítést követő 2 másodperc elteltével, még 4 másodpercig a „Reset” pozícióban tartjuk az üzemmód választó gombot, a kazán újra „beállítási” üzemmódra vált át. A beállítási üzemmódból való kilépéshez elegendő a kazánt kikapcsolni, majd megint bekapcsolni.



3.6. A NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY BEÁLLÍTÁSA

Figyelem! Az ellenőrzést és a beállítást beüzemeléskor, karbantartáskor, a kazán gázkör valamely alkatrészének javításakor illetve cseréjekor, vagy más gázfajtára történő átállítás után mindig el kell végezni. A gyári beállítás 1m-es függőleges koncentrikus csővel történik. A kazán névleges hőteljesítménye az égési levegő és az égéstermék elvezető csövek hosszával összefüggő. A csövek hosszának növekedésekor jelentősen csökken. A kazán gyárilag a minimális csőhosszúságnak megfelelően van beállítva (1 m) és ennél fogva ellenőrizni kell a Δp nyomásértéket az égő névleges teljesítményen való legalább 5 percnyi működése után (állandósult állapotban), főként a csövek maximális hossza esetén, amikor az égési levegő és az égéstermék adatok stabilan beálltak. Amennyiben szükséges a HMV és fűtési üzemmódokban a névleges teljesítmény beállítása, a következőkben bemutatott műveleteket végezze a táblázat értékei alapján (3.20. fejezet).

HMV névleges teljesítmény szabályozása (bekötött HMV tároló nélkül is el kell végezni)

Lépjen be a beállítási üzemmódba és szabályozza a HMV névleges teljesítményt a következő módon: a „Fűtővíz hőmérséklet beállító” gombot tegye a maximális értékre (9), a kijelzőn a villogó „Égő működése”, a “HMV üzemmód” és a “Teljesítmény moduláció” maximális értéken látható. A névleges teljesítmény növeléséhez forgassa el a “HMV hőmérséklet beállító” gombot az óramutató járásával megegyező irányba, és fordítva, ha csökkenteni szeretné azt.

A beállított paraméterek megerősítéséhez az üzemmód választót forgassa a „Reset” pozícióba 2 másodpercre.

HMV minimális teljesítmény szabályozása

A „beállítási” üzemmódban miután beállította a megfelelő HMV névleges teljesítményt, a minimális HMV teljesítményt a következő módon állítsa be: a „Fűtővíz hőmérséklet beállító” gombot tegye „5”-ös értékre, ekkor a kijelzőn a villogó „Égő működése”, a “HMV üzemmód” és a “Teljesítmény moduláció” minimális értéken látható. A minimális teljesítmény növeléséhez forgassa el a “HMV hőmérséklet beállító” gombot az óramutató járásával megegyező irányba, és fordítva, ha csökkenteni szeretné azt.

A beállított paraméterek megerősítéséhez az üzemmód választót forgassa a „Reset” pozícióba 2 másodpercre.

Fűtési névleges teljesítmény szabályozása

A „beállítási” üzemmódban miután beállította a megfelelő HMV névleges és minimális teljesítményt, a névleges fűtési teljesítményt a következő módon állítsa be: a „Fűtővíz hőmérséklet beállító” gombot tegye a minimális értékre (0), ekkor a kijelzőn a villogó „Égő működése”, a “HMV üzemmód” és a “Teljesítmény moduláció” harmadik pozícióban látható. A névleges teljesítmény növeléséhez forgassa el a “HMV hőmérséklet beállító” gombot az óramutató járásával megegyező irányba, és fordítva, ha csökkenteni szeretné azt.

A beállított paraméterek megerősítéséhez az üzemmód választót forgassa a „Reset” pozícióba 2 másodpercre.

A Δp mérőcsomókra csatlakoztatott differenciál nyomásmérő segítségével ellenőrizze le a nyomáskülönbséget (lásd: 3.20. bekezdés). Az ellenőrzést beüzemeléskor, karbantartáskor, a kazán gázkör valamely alkatrészének javításakor illetve cseréjekor, vagy más gázfajtára történő átállítás után mindig el kell végezni, valamint akkor, ha az égési levegő / égéstermék elvezető rendszer a gyári beállításnál hosszabb (koncentrikus rendszer esetén, ha az egyenértékű csőhossz 1m-nél nagyobb).

Az ellenőrzések és besabályozások végén ellenőrizze, hogy a nyomásmérő csomók vissza lettek-e zárva és a készüléken sehol sincs gázszivárgás. Plombázza le (záró festékkel jelölje) a gázarmatúra szabályozó csavarjait, amennyiben a beállításokat módosította.

3.7. LEVEGŐ - GÁZ ARÁNYÁNAK SZABÁLYOZÁSA

Figyelem! A CO₂ ellenőrzést felszerelt burkolat mellett, míg a gázszelep beállítását a burkolat levétele közben végezze.

A maximális CO₂ értékének beállítása (névleges fűtési teljesítménynél).

Lépjen be a „kéményseprő üzemmódba” anélkül, hogy melegvíz használat volna. A „Fűtővíz hőmérséklet beállító” gombot tegye a maximális értékre (9). Az égéstermék CO₂ értékét állítsa a táblázatnak megfelelően a szabályzó csavarral (12) (lásd 3-3. ábra). A CO₂ érték növelése érdekében forgassa a szabályozó csavart (12) az óramutató járásával ellentétes irányba, és fordítva, ha csökkenteni kívánja. Minden állítás után várjon, amíg a mért érték állandósul.

A minimális CO₂ értékének beállítása (minimális teljesítmény)

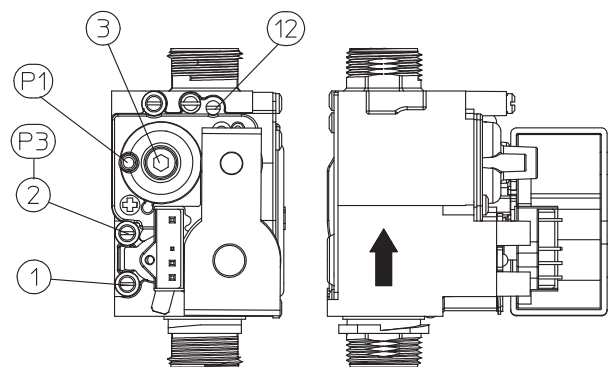
A CO₂ minimum beállításához forgassa a „Fűtővíz hőmérséklet beállító” gombot a minimális értékre (0). Az égéstermék CO₂ értékét állítsa a táblázatnak megfelelően a szabályzó csavarral (3) (lásd 3-3. ábra). A CO₂ érték növelése érdekében forgassa a szabályozó csavart (3) az óramutató járásával ellentétes irányba, és fordítva, ha csökkenteni kívánja. Minden állítás után várjon, amíg a mért érték állandósul.

Gáztípus:	G 20	maximum 9,5% ± 0,2	minimum 9,0% ± 0,2
	G 30	maximum 12,3% ± 0,2	minimum 11,8% ± 0,2
	G 31	maximum 10,6% ± 0,2	minimum 10,1% ± 0,2
	G 25. 1	maximum 10,9% ± 0,2	minimum 10,5% ± 0,2

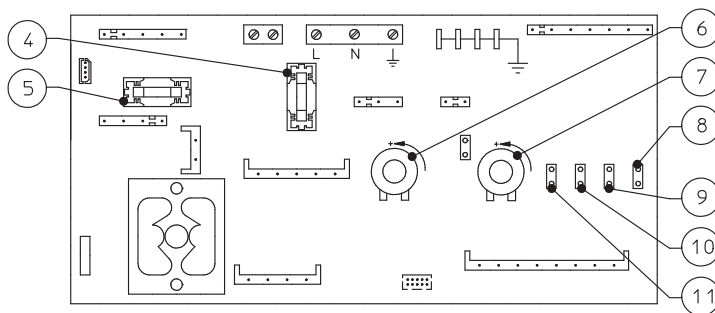
Figyelem: ha a CO₂ minimum beállításához a gázszelepet szabályozni kellett, le kell újra ellenőrizni, hogy maximális teljesítményen a CO₂ értéke megfelelő maradt-e.



SIT 848 gázszelep (3-3. ábra) és a kazán vezérőpanelje (3-4. ábra)



3-3. ábra



3-4. ábra

Jelmagyarázat:

- 1 - Csatlakozási nyomás mérőcsonk
- 2 - Égőnyomás mérőcsonk
- 3 - Minimum érték szabályzó csavar
- 12 - Maximum (névleges) érték szabályzó csavar

- 4 - 3,15AF biztosíték
- 5 - 315mAT biztosíték
- 6 - HMV hőmérséklet beállító
- 7 - Fűtési hőmérséklet beállító
- 8 - Fűtési hőmérsékleti tartomány választó
- 9 - Fűtés időzítés választó
- 10 - HMV hiszterézis választó
- 11 - Szivattyú üzemmód választó

3.8. A KÉSZÜLÉK MÁS GÁZTÍPUSRA TÖRTÉNŐ BEÁLLÍTÁSA UTÁN ELVÉGZENDŐ ELLENŐRZÉSEK

Miután meggyőződünk, hogy az átálláshoz az adott gáztípusra előírt átmérőjű fűvóka került beszerelésre, és a beállítás az előírt nyomáson történt, ellenőrizni kell: - hogy az égő lángja ne legyen túl magas vagy alacsony és stabil legyen (ne legyen lángleszakadás).

Megjegyzés: Az átállítást, a beállítást és a szükséges ellenőrzéseket csak az Immergas szervizpartnere végezheti el.

3.9. SZIVATTYÚ ÜZEMMÓD KIVÁLASZTÁSA

A 11-es jelű választókapcsolóval (lásd 3-4. ábra) a szivattyú fűtési üzemmódban való működését lehet állítani.

Áthidalás (rövidzár) esetén a szivattyút a szobatermosztát, vagy a távvezérlő kapcsolja (gyári beállítás), áthidalás nélkül a szivattyú téli üzemmódban állandóan működik.

3.10. HMV HISZTERÉZIS BEÁLLÍTÁSA

A 10-es jelű választókapcsolóval (lásd 3-4. ábra) a HMV tároló működését lehet befolyásolni. Áthidalás (rövidzár) esetén ("Hiszterézis 1") (gyári beállítás) a kazán abban az esetben vált át HMV üzemmódba és kezdi el a tároló fűtését, ha a tárolóban levő víz hőfoka 3°C-t csökken a beállított hőmérséklethez képest, míg áthidalás nélkül ("Hiszterézis 2") csak akkor kezdi el a tároló fűtését, ha a víz hőfoka 10°C-t csökken a beállított hőmérséklethez képest. Utóbbi beállítást például előtétartályos napkollektoros rendszer alkalmazása esetén ajánlott elvégezni.

3.11. EGYÜTTMŰKÖDÉS NAPKOLLEKTOROS RENDSZEREKKEL

A kazán képes, például egy napkollektoros rendszer által előmelegített vizet fogadni, akár 65 °C-os maximális hőmérsékletig. Minden esetben, ha napkollektoros rendszert is alkalmazunk HMV előállításra és/vagy rásegítésre, a HMV rendszert egy termosztatikus keverőszeleppel kell ellátni a forrázás veszély elkerülése érdekében!

Napkollektoros HMV előállító rendszer alkalmazása esetén a 10-es jelű választókapcsolót (lásd 3-4. ábra) állítsa "bontott" (áthidalás nélküli) állásba (lásd 3.10 bekezdés).

Amennyiben a kazánba beépített HMV tárolóba a kazán kezelőfelületén beállított használati melegvíz hőmérsékletnél melegebb vagy azzal azonos hőmérsékletű víz érkezik a napkollektoros rendszer tárolójából, a kazán nem kapcsol be.



3.12. KÉMÉNYSEPRŐ ÜZEMMÓD

Ez az üzemmód a kazánt 15 percre állandó teljesítményre szabályozza, amely a „Fűtővíz hőmérséklet beállító” gomb pozíciója szerint a kazán maximális vagy minimális teljesítménye lehet. Ebben az állapotban ki van iktatva minden szabályozás, csak a biztonsági termosztát és a határoló termosztát marad aktív. A kéményseprő üzemmód elindításához 8 másodpercig el kell forgatni a főkapcsolót (2) a „Reset” pozícióba (2-1. ábra) ha a kazán éppen készenléti állapotban (fűtés és HMV igény nélkül) van. A kéményseprő üzemmód bekapcsolt állapota a kijelzőn látható. Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a szakember ellenőrizhesse az égési paramétereket. Az ellenőrzés végén a kazán ki- és bekapcsolásával lehet kikapcsolni ezt a funkciót.

3.13. KERINGETŐ SZIVATTYÚ LETAPADÁS ELLENI VÉDELME

Nyári üzemmódban a vezérlés 24 óránként egyszer, 30 másodpercre bekapcsolja a kazán keringető szivattyúját, hogy annak lapátozása ne tapadhasson le egy hosszabb üzemszünet esetén.

3.14. VÁLTÓSZELEP LETAPADÁS ELLENI VÉDELME

Nyári és Téli üzemmód esetén is, a váltószelep utolsó működése utáni 24 óra elteltével a vezérlés aktiválja a váltószelep működését (egyszer oda-vissza megmozgatja a szelepet), hogy egy hosszabb üzemszünet esetén csökkentse annak letapadási veszélyét.

3.15. FŰTÉSI IDŐZÍTÉS KIVÁLASZTÁSA

Ez a funkció megakadályozza az égő túl gyakori ki/be kapcsolását a fűtési üzemmódban. Gyárilag 3 perces beállítást (rövidzár esetén) 30 másodpercre lehet csökkenteni a 9-es választókapcsoló “bontott” (áthidalás nélküli) állásba állításával (lásd: 3-4. ábra).

3.16. FŰTÉSI RENDSZER FAGYVÉDELME

Téli üzemmódban, ha legalább 3 órán keresztül nem volt fűtési igény, a vezérlés egyszer 30 másodpercre elindítja a szivattyút és megméri a fűtési rendszerből visszaérkező fűtővíz hőmérsékletét. Amennyiben a visszatérő fűtővíz hőmérséklete 4°C alá süllyed, a vezérlés automatikusan begyújtja az égőt és addig fűti a rendszert, amíg a fűtővíz hőmérséklete el nem éri a 30°C-ot.

3.17. FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNY VÁLASZTÁSA

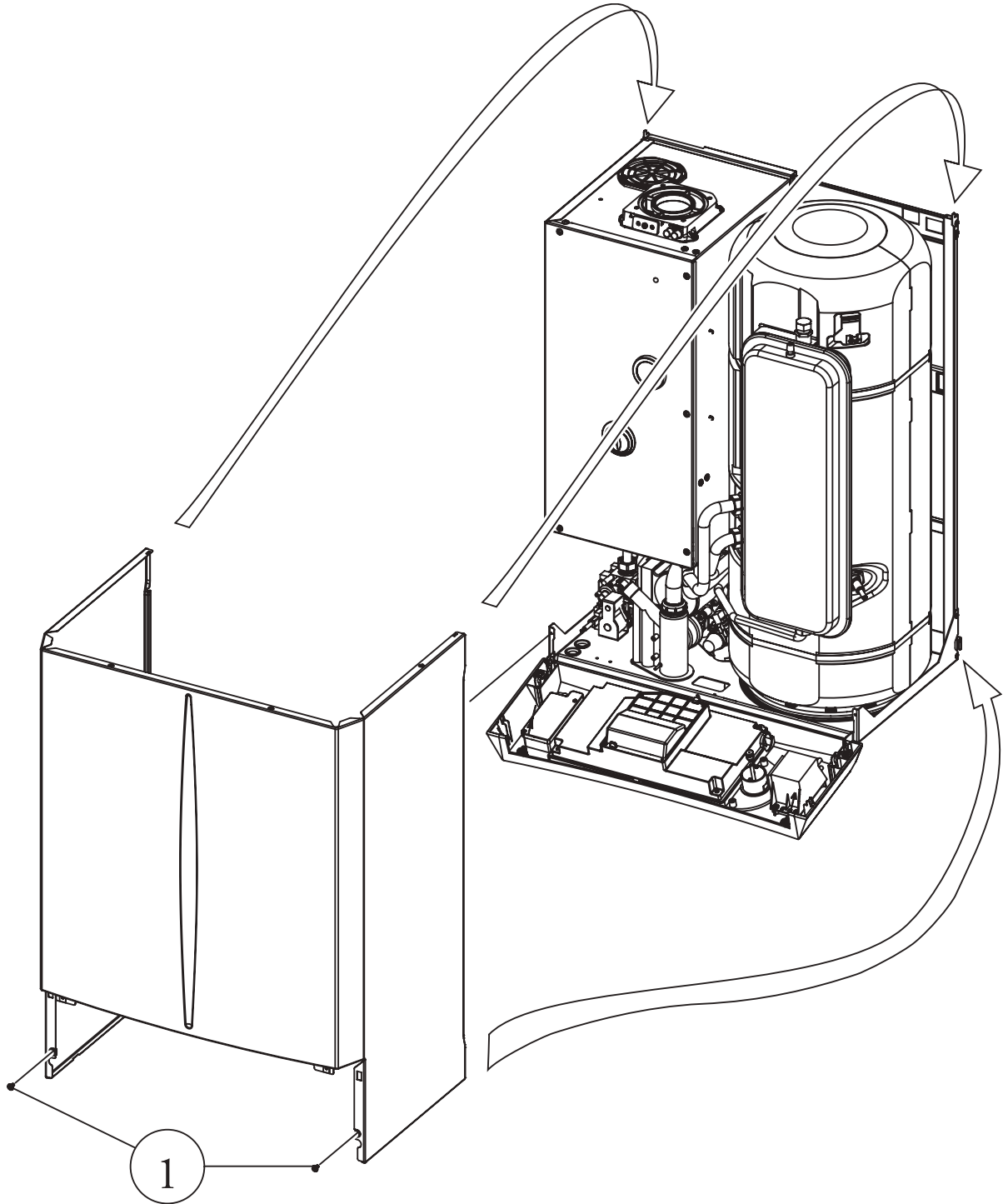
Fűtési üzemben a 8-as választókapcsolóval (lásd: 3-4. ábra) két előremenő fűtővíz hőmérséklet tartomány közül lehet választani. A gyári beállítás (rövidzár) esetén a fűtővíz hőmérséklete 25-85°C-os tartományban választható. Áthidalás nélküli (bontott) állás esetén a fűtővíz hőmérséklete 25-50°C-os tartományban választható.



3.18. A BURKOLAT LESZERELÉSE

A kazán beállításának, karbantartásának vagy javításának megkönnyítése végett a készülék köpenye teljes egészében levehető az alábbi egyszerű műveletekkel (lásd 3-5. ábra):

- A kazán alján lévő két rögzítő csavar kicsavarásával szereljük le az alsó burkoló elemet.
- Vegye ki a műszerfalat rögzítő két csavart takaró műanyag dugókat, csavarja ki a csavarokat és maga felé döntve nyissa le a kezelőfelületet.
- Ezután csavarja ki a burkolatot rögzítő két csavart (1).
- Emelje le a komplett burkolatot az ábrán látható módon úgy, hogy a burkolat alját kissé maga felé húzva felfelé megemeli azt, hogy a kazán hátlapján felül lévő rögzítő fülekről le lehessen akasztani.



3-5. ábra



3.19. A KÉSZÜLÉK ÉVES KARBANTARTÁSA

Legalább egy éves időközönként, a jótállási idő alatt, a kazán karbantartását az Immergas szakszerviz partnereinek egyikével el kell végeztetni! A gyári jótállási idő leteltével az évenkénti karbantartás elvégzése továbbra is javasolt.

A karbantartás során az alábbi ellenőrzési és karbantartási műveleteket kell elvégezni:

- A hőcserélő (kazántest) füstgázoldali tisztítása.
- Az égő kitakarítása.
- Ellenőrizni kell a begyújtás és a működés szabályosságát.
- Szükség esetén újra be kell szabályozni az égőüzemet fűtési és HMV üzemmódban.
- Ellenőrizni kell a készülék vezérlő és szabályozó berendezéseinek szabályszerű működését, különös tekintettel:
 - a kazán elektromos főkapcsolójának működésére;
 - a fűtésszabályozó termosztát működésére;
 - a használati melegvíz szabályozó termosztát működésére.
- Ellenőrizni kell a kazán gázhálózatának és a belső egységek állapotát.
- Ellenőrizni kell a gázhiány esetén működésbe lépő ionizációs lángór működését. A reakcióidőnek 10 másodpercnél rövidebbnek kell lennie.
- Szemrevételezéssel ellenőrizni kell, nincs-e szivárgás a vízcsatlakozásoknál és kondenzátum elvezetésnél, a zárt kamra belsejében is.
- Ellenőrizni kell a kondenz szifon tisztaságát, hogy ne legyen szennyeződés, amely elzárja a kondenzvíz útját.
- Szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy a biztonsági szelep elvezetése nincs-e eldugulva.
- Ellenőrizni kell, hogy a tágulási tartály előnyomása 1,0 bar legyen. Az ellenőrzés előtt a fűtési rendszer nyomását le kell engedni 0 bar-ra.
- Ellenőrizni kell, hogy a HMV tágulási tartályban levő nyomás 3 és 3,5 bar közötti legyen.
- Ellenőrizni kell, hogy a fűtési rendszer víznyomása az újratöltés után 1 és 1,2 bar között legyen.
- Szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy a biztonsági és vezérlő berendezések épek és nincsenek rövidre zárva, különös tekintettel:
 - a biztonsági termosztát túlmelegedésre;
 - a készülék nyomásmérőjére.
- Ellenőrizni kell a HMV tároló magnéziumánódjának épségét.
- Ellenőrizni kell az elektromos csatlakozásokat különös tekintettel:
 - az elektromos tápkábelek megfelelő helyen történő vezetésére;
 - az esetleges fekete elszíneződésekre és égési nyomokra.

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



3.20. TÁBLÁZAT A FÚVÓKANYOMÁS BEÁLLÍTÁSÁHOZ

Megjegyzés: A táblázatban feltüntetett nyomásértékek a gáz – levegő keverőnél (Venturi) és a kazán tetején lévő nyomásmérési pontok (lásd 17 és 19 jelű pontok az 1-21. ábrán) között mérhető nyomáskülönbség értékeit jelentik. A beszabályozást tizedes pontossággal mérő differenciál nyomásmérővel kell elvégezni. A táblázatban feltüntetett teljesítményadatok 0,5 m-es egyenértékű csőhosszal rendelkező égési levegő / égéstermék elvezető rendszerre vannak megadva.

A gázmennyiségi adatok névleges fűtőértékű gázra vonatkoznak 15°C-os hőmérsékletnél, 1013 mbar légköri nyomáson. Az égőnyomás adatok 15°C-os hőmérsékletű gázra vonatkoznak.

Hőteljesítmény	FÖLDGÁZ (G20)		BUTÁN (G30)		PROPÁN (G31)	
	Gázmennyiség	Fűvókanyomás	Gázmennyiség	Fűvókanyomás	Gázmennyiség	Fűvókanyomás
(kW)	(m ³ /h)	(mbar)	(kg/h)	(mbar)	(kg/h)	(mbar)
26,0	2,84	5,75	2,12	5,80	2,08	7,55
25,0	2,72	5,32	2,03	5,36	2,00	6,99
24,0	2,61	4,91	1,95	4,95	1,92	6,46
23,6	2,57	4,75	1,91	4,79	1,88	6,26
22,0	2,39	4,15	1,78	4,18	1,75	5,48
21,8	2,36	4,07	1,76	4,10	1,74	5,38
20,0	2,17	3,46	1,62	3,49	1,59	4,59
19,0	2,06	3,15	1,54	3,17	1,51	4,18
18,0	1,95	2,85	1,46	2,86	1,43	3,78
17,0	1,85	2,57	1,38	2,58	1,36	3,41
16,0	1,74	2,30	1,30	2,31	1,28	3,06
15,0	1,63	2,05	1,22	2,05	1,20	2,73
14,0	1,53	1,82	1,14	1,81	1,12	2,42
13,0	1,42	1,60	1,06	1,59	1,04	2,13
12,0	1,31	1,39	0,98	1,38	0,97	1,85
11,0	1,21	1,20	0,90	1,18	0,89	1,60
10,0	1,10	1,02	0,82	1,00	0,81	1,36
9,0	0,99	0,86	0,74	0,84	0,73	1,14
8,0	0,89	0,71	0,66	0,69	0,65	0,94
7,0	0,78	0,58	0,58	0,55	0,57	0,75
6,0	0,67	0,46	0,50	0,43	0,49	0,49
5,0	0,56	0,6	0,42	0,32	0,41	0,44
4,0	0,45	0,27	0,34	0,23	0,33	0,31
3,0	0,34	0,20	0,25	0,15	0,25	0,20

3.21. TÜZELÉSTECHNIKAI ADATOK

Gáztípus		G20	G30	G31	G25.1
Csatlakozási nyomás	mbar (mmH ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)	25 (255)
Gázfűvóka átmérő	mm	5,60	4,00	4,00	7,20
Füstgáz tömegáram névleges teljesítmény	kg/h	42	38	43	48
Füstgáz tömegáram minimális teljesítmény	kg/h	5	5	5	6
CO ₂ névleges/minimális teljesítményen	%	9,50 / 9,00	12,30 / 11,80	10,60 / 10,10	10,90 / 10,50
CO 0% O ₂ -nél névl./min. teljesítményen	ppm	253 / 3	680 / 4	220 / 4	230 / 3
NO _x osztály 0% O ₂ -nél névl./min. telj.-en	mg/kWh	44 / 12	148 / 26	35 / 13	35 / 15
Füstgáz hőmérséklet névleges teljesítményen	°C	62	68	62	61
Füstgáz hőmérséklet minimális teljesítményen	°C	50	55	50	50



3.22. MŰSZAKI ADATOK

Megnevezés	Mértékegység	Victrix Zeus 26kW
Névleges hőterhelés HMV üzemmódban	kW (kcal)	26,8 (23052)
Névleges hőterhelés fűtési üzemmódban	kW (kcal)	24,2 (20848)
Minimális hőterhelés	kW (kcal)	3,2 (2768)
Névleges (hasznos) teljesítmény HMV üzemmódban	kW (kcal)	26,0 (22360)
Névleges (hasznos) teljesítmény fűtési üzemmódban	kW (kcal)	23,6 (20296)
Minimális teljesítmény	kW (kcal)	3,0 (2580)
Hatásfok névleges /minimális teljesítményen (80/60°C)	%	97,4/93,2
Hatásfok névleges /minimális teljesítményen (50/30°C)	%	105,8/106,8
Hatásfok névleges /minimális teljesítményen (40/30°C)	%	107,9/108,8
Hővesztesség a burkolaton ki/be kapcsolt égővel (80-60°C)	%	0,58/0,50
Égéstermék hővesztesség ki/be kapcsolt égővel (80-60°C)	%	0,03/2,50
Fűtési kör maximális üzemi nyomása	bar	3
Fűtési kör maximális üzemi hőmérséklete	°C	90
Fűtővíz hőmérséklet szabályozási tartománya fűtéshez (1. állás)	°C	20-85
Fűtővíz hőmérséklet szabályozási tartománya fűtéshez (2. állás)	°C	20-50
Fűtési táglási tartály teljes térfogata	l	4,2
Fűtési táglási tartály előtétnyomása	bar	1,0
HMV táglási tartály teljes térfogata	l	1,5
HMV táglási tartály előtétnyomása	bar	2,5
Kazán fűtőköri víztartalma	l	4,2
Szivattyú hasznos teljesítménye 1000 liter/óra esetén	kPa (mH ₂ O)	19,4 (1,98)
Névleges (hasznos) teljesítmény HMV üzemmódban	kW (kcal)	26,0 (22360)
HMV hőmérséklet szabályozási tartománya	°C	20-60
HMV átfolyás névleges értéke 2 bar nyomásnál	l/perc	9,4
Minimális hálózati hidegvíz nyomás	bar	0,3
HMV kör maximális üzemi nyomása	bar	8
EN 6625 szerinti „D” használati melegvíz teljesítmény*	l/perc	15,6
Használati melegvíz teljesítmény folyamatos elvételnél ΔT=30°C mellett	l/perc	13,3
Kazán súlya vízzel feltöltve	kg	108,6
Kazán súlya víz nélkül	kg	61,3
Hálózati feszültség	V/Hz	230/50
Névleges áramfelvétel	A	0,61
A készülék összes teljesítményfelvétele	W	135
Keringető szivattyú teljesítményfelvétele	W	87,2
Ventilátor teljesítményfelvétele	W	25,6
Elektromos védettség	-	IPX4D
Megengedett legmagasabb égéstermék hőmérséklet	°C	75
NO _x osztály	-	5
Súlyozott NO _x kibocsátás	mg/kWh	21,3
Súlyozott CO kibocsátás	mg/kWh	16,9
Engedélyezett égéstermék-elvezetési megoldások	C ₁₃ / C ₂₃ / C ₃₃ / C ₄₃ / C ₅₃ / C ₆₃ / C ₈₃ / C ₉₃ / B ₂₃ / B ₃₃	
Gáz típus besorolás	II _{2H3B/P}	

Az adatok értelmezése:

- Az égéstermék-re 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 csonkjánál 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.
- * A táblázatban megadott érték az az átlagos melegvíz mennyiség, amelyet a gázkészülék szolgáltat két egymást követő melegvízvétel során abban az esetben, ha az átlagos hőmérsékletkülönbség 30K.

Műszaki adatok feltüntetése a kazánon: az adattábla tartalmazza.

Minőség tanúsítás: a készülék a 2/1984 (III.10.) BKM-IPM rendeletnek megfelel.

Megfelelőségi nyilatkozat: A készülék a 90/396/CEE és a 92/42/CEE EU direktíváknak megfelel, a CE jel használatára jogosult. A termék megfelel a 22/1998. (IV. 17.) IKIM rendeletnek (Egyes gázfogyasztó készülékek kialakításáról és megfelelőségének tanúsításáról), a 13/2004. (II. 13) GKM rendeletnek (Ipari és mezőgazdasági gázfogyasztó készülékek megfelelőségének tanúsítási, illetve jóváhagyási rendje és forgalomba hozatalára vonatkozó szabályokról), valamint a 84/2001 (V.30.) Kormányrendeletnek (Az Európai Megállapodáshoz kapcsolódó, a megfelelőség értékeléséről és az ipari termékek elfogadásáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről), így Magyarországon forgalomba hozható.



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



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: MD12002 - 2012-01-02