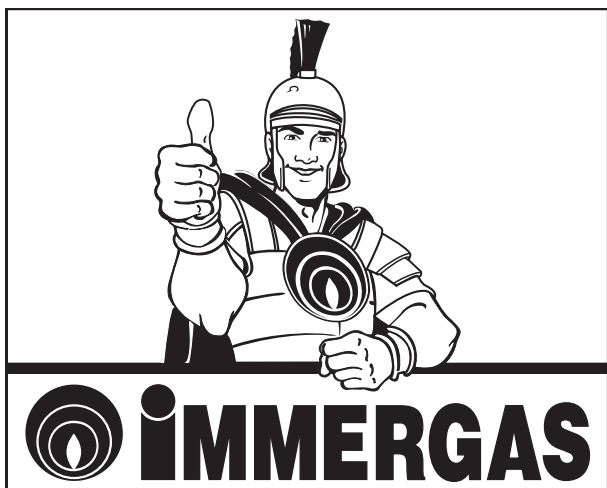




VICTRIX 50



(HU) Használati utasítás és figyelmeztetések



HU

Tisztelt vásárló,

Gratulálunk, hogy egy jó minőségű Immergas terméket választott, amely hosszú ideig garantálja Önnek a kényelmet és a biztonságot. Immergas vásárlóként Ön mindig számíthat a képzett Szervíz szolgálatra, amely felkészültségével biztosítani tudja kazánjának folyamatos hatékony működését.

Olvassa el figyelmesen a következő oldalakat: a berendezés helyes használatára vonatkozó hasznos tanácsokat fog találni, amelyek betartása esetén igazán elégedett lesz az Immergas termékkel.

Időben forduljon helyi Szervízszofigalatunkhoz a működés beindításakor elvégzendő ellenőrzés végett. Műszaki szakemberünk ellenőrizni fogja a helyes működési feltételeket, el fogja végezni a szükséges beállításokat, és be fogja mutatni a kazán megfelelő használatának módját.

Az eseti javítási és rendes karbantartási igényével forduljon az Immergas Szervízszofigalathoz. A Szervízszofigalatnak eredeti alkatrészei vannak és közvetlenül a gyártó képi az ott dolgozó szakembereket.

Általános figyelmeztetés

A használati utasítás a termék szerves és lényegi részét képezi, azt a felhasználónak át kell adni a tulajdonjog átruházásakor.

A használati utasítást meg kell őrizni és figyelmesen el kell olvasni, mivel minden figyelmeztetés a beüzemelésre, használatra és karbantartásra vonatkozó fontos biztonsági információt tartalmaz.

A beüzemelés és a karbantartást az érvényes szabványok betartásával, a gyártó utasításai szerint és a berendezés szakterülete szerinti képesítéssel rendelkező szakember kell végezze.

A helytelen beüzemelés kárt okozhat emberekben, állatokban vagy tárgyakban, amiért a gyártó nem vállal felelősséget. A karbantartást arra felhatalmazott szakemberek kell végezzék, az Immergas Szervízszofigalata garancia a felkészültségre és a szakértelemre vonatkozóan.

A berendezést csak arra a célra szabad használni, amelyre tervezték. Minden egyéb használati mód nem rendeltetésszerűnek, tehát veszélyes használatnak minősül.

Az érvényes műszaki jellegű jogszabályok, szabványok és a jelen kézikönyvben leírt (vagy egyéb módon a gyártó által átadott) utasítások be nem tartásából származó beüzemelési, működési és karbantartási hibák esetén a gyártónak semmilyen szerződéses vagy szerződésen kívüli felelőssége nincs az esetleges károkért és a berendezésre vonatkozó garancia megszűnik.

A gáz hőfejlesztők beszerelésére vonatkozóan további információkat talál az Immergas honlapján: www.immergas.com

EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Az EK 90/396 EK sz. gáz irányelv, az EK 89/336 sz. EMC irányelv, az EK 92/42 sz. hozam irányelv és az EK 73/23 sz. kisfeszültség irányelv alapján.

A gyártó: Immergas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE)

KIJELENTI, HOGY az Immergas **Victrix 50**

kazánok megfelelnek az alábbi Közösségi Irányelveknek;

Kutatási és Fejlesztési Igazgató
Mauro Guareschi

Aláírás:

BESZERELŐ

- A KAZÁN BESZERELÉSE

1.1 Beüzemeléssel kapcsolatos figyelmeztetések.

Az Immergas berendezéseket csak képzett és engedéllyel rendelkező víz- és gázszerelő végezheti.

A "VICTRIX 50" kazánokat kültérre vagy megfelelő helyiségbe lehet szerelni (hőközpont).

A beszerelés meg kell feleljen a jogi előírásoknak és minden alkalmazható és érvényes törvénynek és szabványnak.

Figyelem: Ezeket a kazánokat kizárólag falra szereléshez tervezték.

Ezeket a kazánokat környezet és hasonlók fűtésére kell használni.

Ezek a kazánok víznek a légköri nyomáson érvényes forráspontonál alacsonyabb hőmérsékletre történő melegítését szolgálják; tehát szolgáltatásaiknak és teljesítményüknek megfelelő fűtőberendezésre kell kötni őket.

A berendezés beüzemelése előtt meg kell győződni annak épségéről, amennyiben ez nem biztos, azonnal a szállítóhoz kell fordulni.

A csomagolóanyagokat (kapcsok, szögek, műanyag zacskók, expandált polisztirol stb.) gyermekektől távol kell tartani, mert veszélyforrást jelenthetnek.

A berendezés közelében semmilyen gyúlékony anyag (papír, rongy, műanyag, polisztirol stb.) nem lehet.

Rendellenesség, hiba, hibás működés esetén a berendezést azonnal ki kell kapcsolni, és szakembert kell hívni (például az Immergas Szervizszolgálatot, ahol szakemberek és eredeti alkatrészek állnak rendelkezésre).

Tehát tartózkodjon mindenféle beavatkozástól, és ne próbálja a készüléket megjavítani.

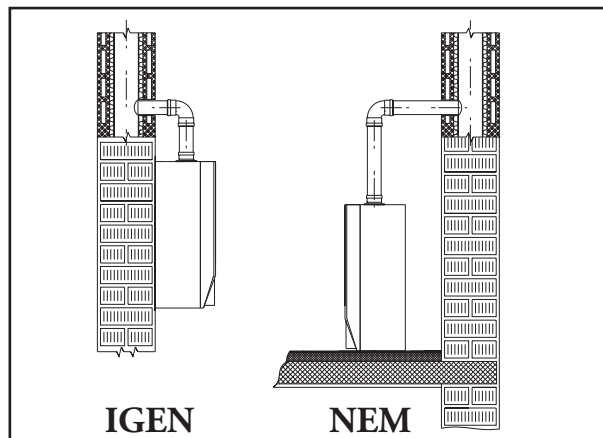
A fentiek be nem tartása személyes felelősséget von maga után, a garancia megszűnik.

- **Beüzemelési szabályok:** Ezeket a kazánokat egyáltalán nem alapzaton vagy padlón álló kazánnak tervezték (lásd az ábrát), hanem fali felszereléshez. A fal sima, kiemelkedésektől és bemélyedésektől mentes kell legyen, hogy a hátsó hozzáférést biztosítsa. A kazán fali felszerelése a berendezés stabil és hatékony alátámasztását kell, hogy biztosítsa. A kazánnal együtt szállított tiplik csak akkor biztosítják a kellő alátámasztást, ha helyesen (szakszerűen) szerelik fel őket tömör vagy féltömör falra. Fúrt téglából vagy tömbökből, korlátozott statikai jellemzőkkel rendelkező falelemekből, illetve bármilyen, a fentitől eltérő falazóanyagból épített falak esetén az alátámasztó rendszert előzetes statikai vizsgálatnak kell alávetni. A kazánokat úgy kell felszerelni, hogy azokat ne érje ütés, ne sérüljenek.

1.2 A berendezések elhelyezése.

A "VICTRIX 50" kazánokat fel lehet szerelni:

- a szabadban;
- külső helyiségekben, akár a kiszolgált épület mellett, fedett helyen, amennyiben szerkezetileg el vannak választva és nincs közös fal, vagy a kiszolgált épület sima tetején, ugyancsak úgy, hogy ne legyen közös fal;
- akár más célú építményekben, vagy a kiszolgált építmény



alapterületéhez tartozó helyiségekben.

Az ilyen helyiségek csak a hőfejlesztő berendezéseket kell szolgálják.

Figyelem: A 0,8-nál nagyobb sűrűségű gázzal (LPG) betáplált berendezések felszerelése kizárólag föld feletti helyiségekben engedélyezett, amelyek esetleg szintén föld feletti helyiségekkel össze vannak kapcsolva. A járófelületen egyik esetben sem lehetnek olyan besüppedések vagy repedések, ahol veszélyes gáz zsákok alakulhatnak ki.

A beszerelési helyiség magassága.

Egyedi berendezés beszerelése: a helyiség minimális magassága 2 m.

Több berendezés lejtéses beszerelése (2 vagy 3 VICTRIX 50): a kazán, a (legalább 3%-os lejtéssel beszerelendő) füstkollektor és a vízkollektorok magasságát figyelembe véve a helyiség minimális magassága 2,30 m kell legyen.

A fent megadott magasság értékek teszik lehetővé a berendezések helyes beszerelését.

A berendezések elhelyezése a helyiségben.

Egyedi berendezés: A kazán bármely külső pontja és a helyiség függőleges és vízszintes falai közötti távolság lehetővé kell tegye a szabályozó, biztonsági és vezérlő szervekhez való hozzáférést valamint a rendes karbantartást.

Több, egymással össze nem kapcsolt, de egyazon helyiségben felszerelt berendezés: egyazon falra felszerelt több hőfejlesztő között a minimálisan betartandó távolság 200 mm, azért, hogy ez lehetővé tegye az összes felszerelt berendezés szabályozó, biztonsági és vezérlő szerveihez való hozzáférést valamint a rendes karbantartást.

Lejtéses beszerelés (2 vagy 3 VICTRIX 50): lásd a 102. oldalon megadottakat.



1.3 A beszerelési helyiségek levegő ellátása és szellőzése.

A helyiségeket a külső falakon egy vagy több állandó szellőző nyílással kell ellátni. A nyílásokat fémráccsal, esőálló hálóval és/vagy lapátokkal lehet védeni avval a feltétellel, hogy a nettó szellőző felület ne csökkenjen.

A szellőző nyílásokat úgy kell kialakítani és elhelyezni, hogy a lefedés formájától függetlenül ne alakulhassanak ki gázszakok.

Szellőzés külső helyiségekben történő felszerelésnél. A minimális szabad felületek, a teljes hőhozam függvényében, nem lehet kevesebb, mint (az értékek felfelé lettek kerekítve):

a) föld feletti helyiségek

$S > 510 \text{ cm}^2$ 1 db egyedi VICTRIX 50

$S > 1020 \text{ cm}^2$ 2 db ejtéses VICTRIX 50

$S > 1530 \text{ cm}^2$ 3 db ejtéses VICTRIX 50

b) szuterén és föld alatti helyiségek az alapsíktól -5 m-ig.

$S > 765 \text{ cm}^2$ 1 db egyedi VICTRIX 50

$S > 1530 \text{ cm}^2$ 2 db ejtéses VICTRIX 50

$S > 2290 \text{ cm}^2$ 3 db ejtéses VICTRIX 50

c) föld alatti helyiségek az alapsíktól számított -5 m és -10 m között.

$S > 5000 \text{ cm}^2$ minden konfigurációhoz

Minden esetre igaz, hogy az egyes nyílások nettó felülete nem lehet kevesebb, mint 100 cm^2 .

Figyelem: A 0,8-nál nagyobb sűrűségű gázzal (LPG) betáplált külső helyiségben föld felett felszerelt berendezések esetén a szellőző felület 2/3-a a járófelülettel egy szintben kell legyen minimum 0,2 m magassággal.

A szellőző nyílások nem kevesebb, mint 2 m távolságban kell elhelyezkedjenek, 116 kW-nál nem nagyobb hőhozamok esetén és 4,5 m-re az ennél nagyobb hőhozamoknál, a járófelület vagy a vízelvezető csatorna szintje alatt elhelyezett helyiségekbe vezető mélyedésekkel, süllyesztéssel vagy nyílásokkal.

Szellőzés a más használatot is szolgáló építményben vagy a kiszolgált épület alapterületéhez tartozó helyiségben történő felszerelésnél. A szellőző felület nem lehet kevesebb, mint 3000 cm^2 földgáz esetén és nem lehet kevesebb, mint 5000 cm^2 LPG esetén.

Égéstermék elvezetés.

A "VICTRIX 50" kazánt egyedi biztos hatékonyságú kéménybe kell bekötni.

Megjegyzés: Egyedi felszerelés esetén, a "VICTRIX 50" összekapcsolható a kondenzációs kazánok Ø 80 flexibilis becsövezésével (a jelen kézikönyv 1.11 pontja).

Alternatív megoldásként a "VICTRIX 50" kazán az égéstermékkeket közvetlenül a szabadba juttathatja a jelen kézikönyvben leírt megfelelő füstelvezető készlettel (1.9 és 1.10 pontok).

"VICTRIX 50" kazánok ejtéses felszereléskor a füstkollektort (amit az Immergas szállít) megfelelően méretezett és biztos hatékonyságú kéménybe kell bekötni (lásd a 102. oldalt).



1.4 Külső felszerelés.

A "VICTRIX 50" kazán elektromos szigetelési foka IPX5D, és kültéren is fel lehet szerelni kiegészítő védőeszközök nélkül.

Figyelem: A kazánra köthető összes opcionális készletet a saját elektromos védelmi foka szerint kell védeni.

1.5 Fagyvédelem.

Minimális hőmérséklet -5°C. A kazánba a fagymentesítő funkció gyárilag be van építve, ez gondoskodik arról, hogy amennyiben a kazánban található hőmérséklete 3°C alá süllyed, beindul a szivattyú és az égő.

A fagyálló funkció csak akkor biztosított, ha:

- a kazán helyesen van bekötve a gáz és elektromos hálózatra;
- a főkapcsoló be van kapcsolva;
- a kazán nincs begyújtási blokkban;
- a kazán lényegi alkotórészei nincsenek meghibásodva.

Ilyen feltételek mellett a kazán -5°C környezeti hőmérsékletig védve van a fagy ellen.

Minimális hőmérséklet -15°C. Abban az esetben, ha a kazánt olyan helyen szerelik fel, ahol a hőmérséklet -5°C alá süllyed, ha nincs gáz betáplálás, vagy a kazán gyújtási blokkba kerül, a berendezés le tud fagyni.

A lefagyás kockázatának elkerülésére tartsa be az alábbi utasításokat:

- Védje meg a fagyástól a fűtő kört, használjon jó márkájú fagyálló folyadékot, pontosan tartsa be a fagyálló gyártójának az utasításait a szükséges százalékos értéket tekintve figyelembe véve azt a minimális hőmérsékletet, ameddig védeni kívánja a berendezést.

Azok az anyagok, amelyekből a kazánok készültek ellenállnak az etilén glikol és propilén alapú fagyálló folyadékoknak.

Az élettartam és az esetleges megsemmisítés tekintetében kövesse a gyártó utasításait.

- Védje meg a fagytól a kondenz lefolyó szifont és az elektronikus kártyát a külön igényelhető tartozék (fagyálló készlet) használatával, ami két elektromos ellenállásból, vezetékekből és egy vezérlő termosztátból áll (figyelmesen olvassa el a tartozék készlet csomagolásában található összeszerelési utasításokat).

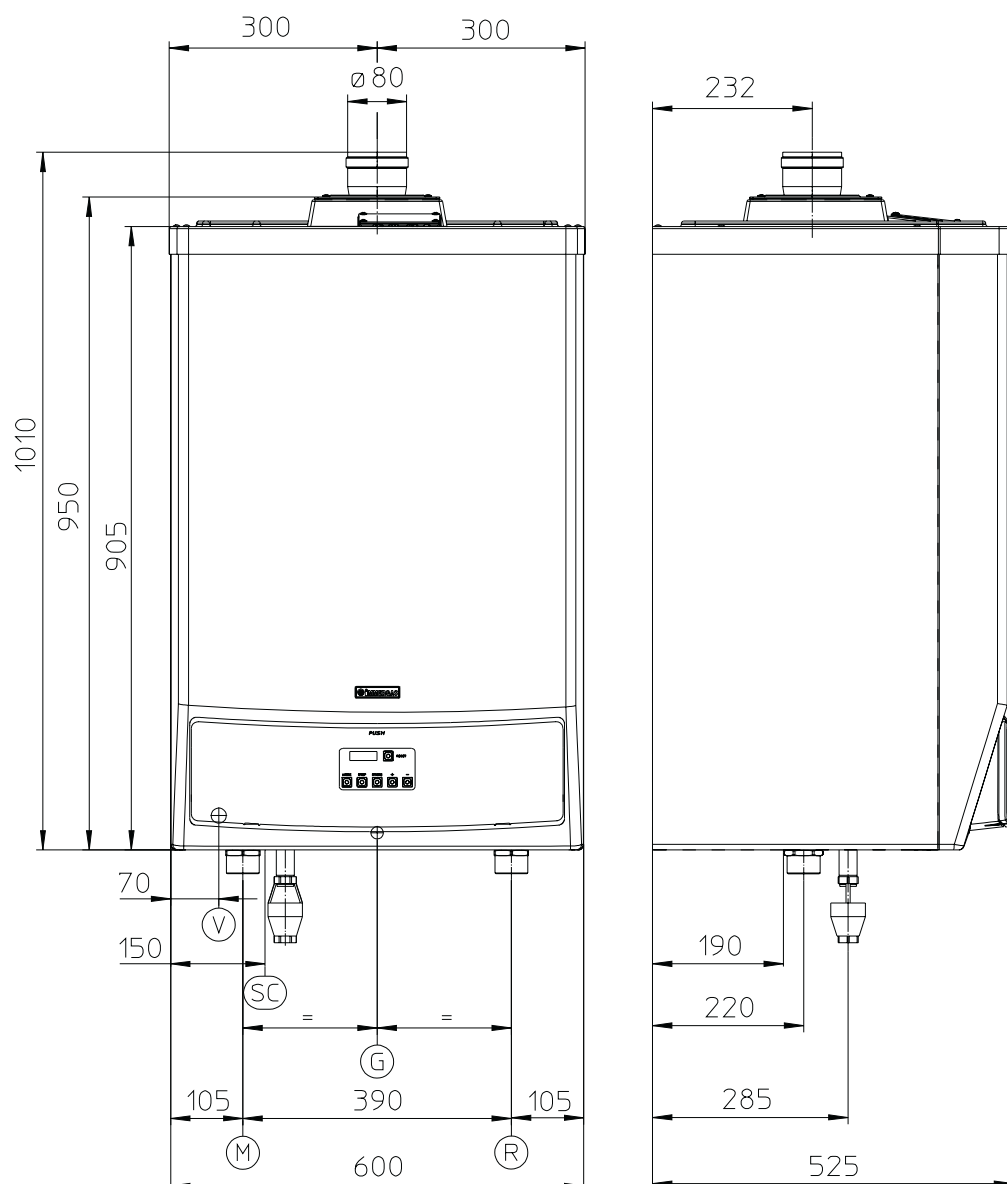
A kazán fagyás elleni védelme így módon csak akkor biztosított, ha:

- a kazán helyesen van bekötve az elektromos hálózatra;
- a főkapcsoló be van kapcsolva;
- a fagyálló készlet alkotórészei nincsenek meghibásodva.

Ilyen feltételek mellett a kazán -15°C hőmérsékletig védve van a fagy ellen.

A garancia érvényessége szempontjából ki vannak zárva az elektromos energia szolgáltatás megszakadásából és az előző oldalon leírtak be nem tartásából eredő károk.

1.2 Főbb méretek.



Jelmagyarázat:

- V - Elektromos bekötés
G - Gáz betáplálás
R - Visszavezetés a berendezésbe
M - Berendezés oda irány
SC - Kondenzvíz leeresztés
(minimális belső átmérő Ø 13 mm)

Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Mélység (mm)
950	600	525
CSATLAKOZÁSOK		
GÁZ	BERENDEZÉS	
G	R	M
3/4"	1"1/2	1"1/2

1.7 Bekötések.

Gázbekötés (II_{2H3} kategóriájú berendezés).

A kazánok metán gázzal (G20) és LPG gázzal működnek. A gázcső a kazán 3/4" G-s csatlakozójával azonos, vagy annál nagyobb méretű kell, hogy legyen.

Megjegyzés: A gáz tápcső az érvényes szabványoknak megfelelően méretezett kell legyen, hogy az égőfej a kazán maximális teljesítménye esetén is megfelelő gázellátást kapjon és így a berendezés szolgáltatásai biztosítva legyenek (műszaki adatok). A csatlakoztatás módja a szabványok szerinti kell legyen.

A gázbekötés végrehajtása előtt alaposan meg kell tisztítani a gázbevezető csöveket, el kell távolítani a kazán megfelelő működését esetlegesen veszélyeztető szennyeződések. Ezen felül ellenőrizni kell, hogy az üzemanyagként használandó gáz a kazán kialakításának megfelelő típusú-e (lásd a kazánra helyezett adattáblát). Ha a gáz másfajta, a kazánon a másik fajtának megfelelő átalakításokat végre kell hajtani (lásd a berendezés átalakítása gáz típus változtatás esetén). Fontos, hogy ellenőrizze, hogy a hálózati (metán vagy LPG) gáz nyomása megfelelő-e, mivel, ha nem elégséges a gáznyomás, ez a kazán teljesítményét befolyásolhatja és a felhasználó számára kedvezőtlen következményekkel járhat.

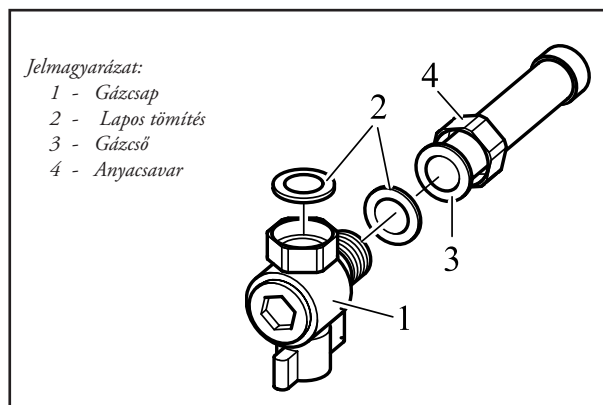
Ellenőrizze, hogy a gázcsap bekötése helyesen történjen, kövesse az ábrán mutatott műveleti sorrendet.

Azon a helyiségen kívül, ahol a berendezés található a gázbevezető csőre látható és könnyen hozzáférhető helyen fel kell szerelni egy manuális, 90°-ban elforduló elzáró gyorszelepet, amelyen a teljesen nyitott és teljesen zárt álláson végállás rögzítő van.

Gázminőség. A berendezést szennyeződéstől mentes gázra tervezték, ellenkező esetben a berendezés előtt be kell építeni a megfelelő szűrőket, hogy az üzemanyag tisztaságát biztosítsuk.

Tárolótartály (LPG tárból történő üzemanyag ellátás esetén).

- Előfordulhat, hogy az új LPG tartály iners gáz (nitrogén) maradványát tartalmazza, amely a berendezés számára biztosított keveréket hígítja és így működési rendellenességhez vezethet.
- Az LPG keverék összetétele miatt tárolás közben a keverék összetevőinek rétegződése figyelhető meg. Ez a berendezés számára biztosított keverék hőteljesítményének változását okozhatja a berendezés szolgáltatásainak egyidejű módosulásával.



Vízbecötés. A kazán bekötése előtt alaposan ki kell mosni a berendezés minden csövét, el kell távolítani a kazán megfelelő működését esetlegesen veszélyeztető szennyeződések. Javasoljuk, hogy helyezzen a berendezésre szennyeződés gyűjtő és leválasztó szűrőt (iszaptalanító szűrő). Hogy megelőzzük a fűtőberendezésben a vízkőlerakódás kialakulását, be kell tartani a szabványokban a lakossági használatú fűtőberendezések esetén a víz kezelésére meghatározott előírásokat. A vízbekötéseket ésszerűen, a modellen megjelölt csatlakozásoknál kell végrehajtani. A kazán biztonsági szelep lefolyóját a kazánban lévő, de be nem szerelt lefolyó tölcserbe, ez utóbbit pedig a szennyvízcsatornára kell kötni. Ellenkező esetben a leeresztőszelep működésbe lépésekor a helyiséget elárasztja a víz, ezért a kazán gyártója nem felel.

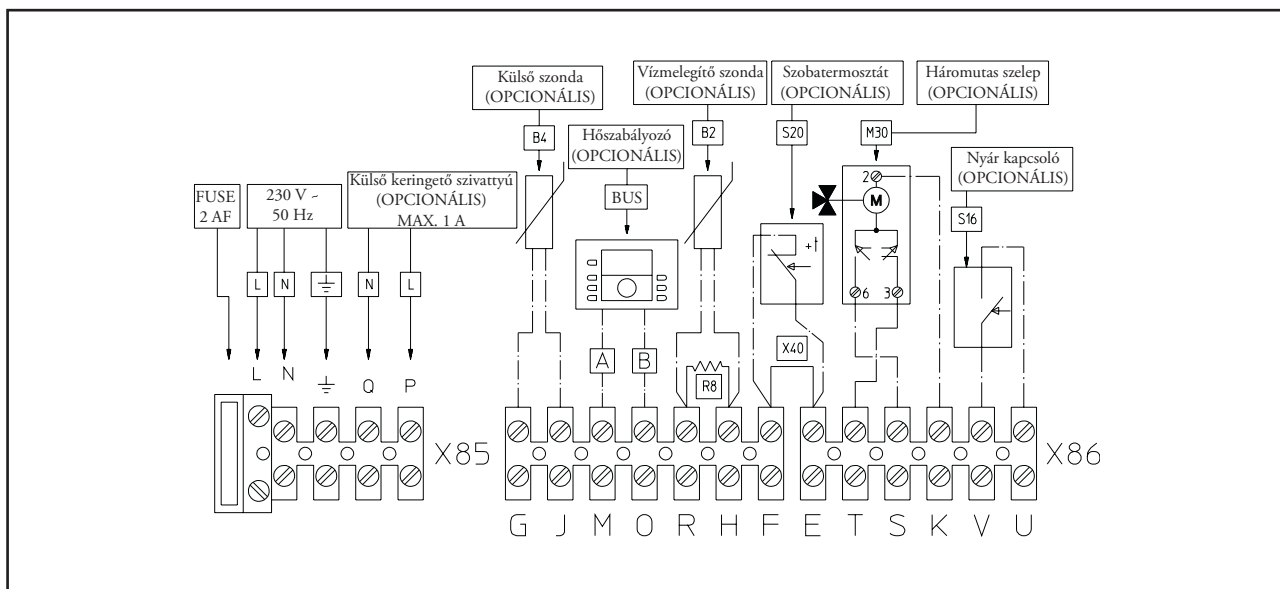
Kondenz elvezetés. A berendezésben keletkező kondenzvíz elvezetéséhez a savas kondenzvíznek ellenálló, legalább 13 mm belső átmérőjű megfelelő csövekkel kell kialakítani a szennyvíz hálózatra történő bekötést. A berendezést úgy kell a szennyvíz hálózatra kötni, hogy a csövekben található víz ne fagyhasson meg. A berendezés működésbe állítása előtt győződjön meg róla, hogy a kondenzvizet megfelelően lehet eltávolítani. Ezen felül a szennyvízelvezetésre vonatkozó országos és helyi rendelkezéseket is be kell tartani.

Elektromos bekötés. Az elektromos berendezést a törvénynek megfelelően kell kialakítani. A "VICTRIX 50" kazánnak a teljes berendezésre vonatkozóan a védettségi foka IPX5D. A berendezés elektromos biztonsága csak akkor garantált, ha azt az érvényes biztonsági előírásoknak megfelelően hatékony földberendezésre csatlakoztatják.

Figyelem: Az Immergas S.p.A. nem vállal felelősséget semmilyen személyi vagy anyagi kárért, amely a kazán földbekötésének hiányából vagy a vonatkozó szabványok be nem tartásából származik.

Ellenőrizze, hogy az elektromos berendezés megfelel-e a kazán adattábláján szereplő maximális felvett teljesítmény értéknek. A kazánokhoz "X" típusú, csatlakozóval ellátott speciális adagolókábel tartozik. A tápkábelt 230 V $\pm 10\%$ / 50 Hz hálózatra kell csatlakoztatni az L-N polaritás és a földcsatlakozás figyelembe vételével , a hálózaton egypólusú megszakításnak kell lennie, amely legalább 3 mm-es távolságot biztosít az érintkezők között. A főkapcsolót a helyiségeken kívül, jelzett, és hozzáférhető helyen kell felszerelni. A tápvezeték cseréje esetén forduljon szakemberhez (például az Immergas által megbízott Szervizszolgálathoz.). A tápvezetéknek az előírt útvonalat kell követni.





Amennyiben a bekötő kapocsszekrényen a hálózati biztosítékot kell cserélni, 2A- es gyorsbiztosítékot használjon. A berendezésnél a tápfeszültség biztosításához nem használhatunk adaptert, többszörös dugalj vagy hosszabbítót.

Ha a csatlakoztatásnál nem tartják be az L-N pólust, a kazán nem érzékeli a lángot és a gyújtás leblokkol.

Figyelem: ha nem tartják be az L-N pólusokat és a nulla póluson átmenetileg 30 V fölötti maradványfeszültség van, a kazán működhet (de csak ideiglenesen). Megfelelő műszerekkel mérjük meg a feszültséget, ne elégedjünk meg a fázisceruza használatával.

Hőszabályozási vezérlések (Opcionális).

A kazán a lejtéses és zónaszabályozó, a zóna kezelő és a külső zóna alkalmazásához megfelelően van kialakítva.

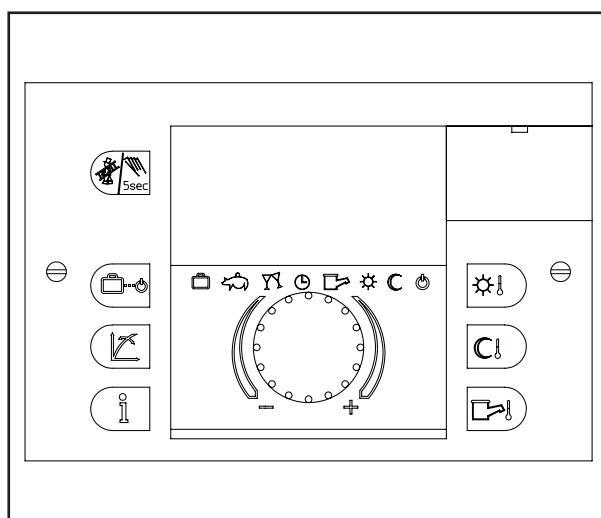
Ezeket a részegységeket a kazántól független készletként lehet igényelni.

Figyelmesen olvassa el a készletben található összeszerelési és használati utasítást.

- A lejtéses- és zónaszabályozó csak két vezetékkel kell a kazánra kötni, 230 V-tal vannak betáplálva és az alábbiakat teszik lehetővé:
 - 2 kevert zónás vízkör (keverőszelep); 1 közvetlen zóna; 1 vízmelegítő egység és a vonatkozó keringető szivattyúk kezelése;
 - öndiagnosztizáló rendszer a kazán esetleges működési rendellenességeinek a kijelzőn történő megjelenítésével.
 - két hőmérsékleti érték beállítása: egy nappali (komfort hőmérséklet) és egy éjszakai (csökkentett hőmérséklet);
 - a használati melegvíz hőmérsékletének kezelése (egy vízmelegítővel együtt);
 - a kazán odairányú hőmérsékletének kezelése a külső hőmérséklettől függően;

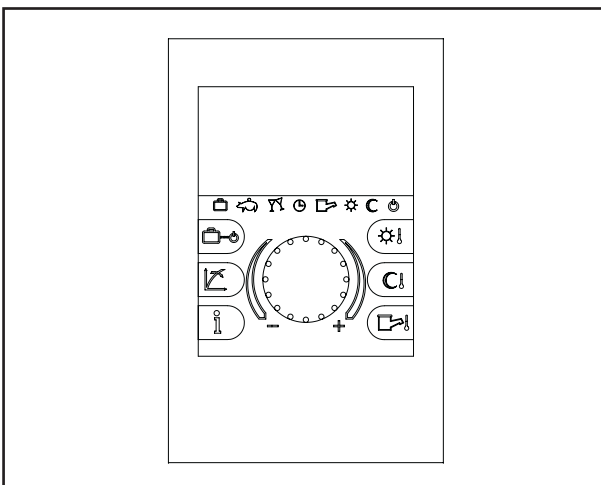
- a kívánt működési állapot kiválasztása a különböző lehetséges alternatívák közül minden egyes vízkörre:

- állandó működés komfort hőmérsékleten;
- állandó működés csökkentett hőmérsékleten;
- állandó működés állítható fagymentes hőmérsékleten.

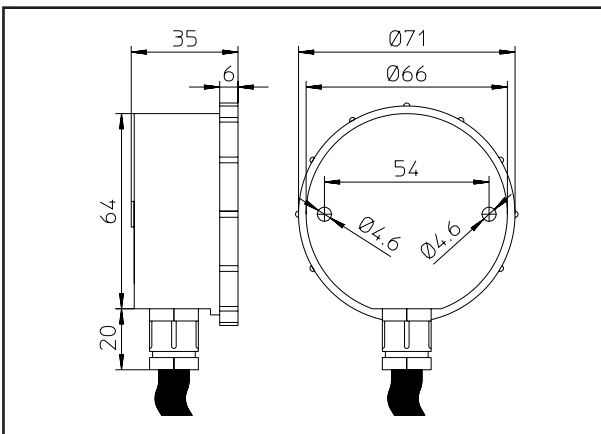


- Zóna kezelő.

A zónakezelő panelen a felhasználó, az előbbi pontnál bemutatott funkciókon túl, ellenőrzés alatt tarthatja, és mindenek előtt a közelében tudhatja a berendezés és a hőfejlesztő működésére vonatkozó fontos információkat, a korábban beállított értékeket kényelmesen módosítani tudja, anélkül, hogy oda kellene mennie, ahol a lejtéses vagy zóna szabályozó működik. A távoli kapcsolószekrénybe beépített szoba kronotermosztáttal a berendezés odairányú hőmérsékletét a fűtendő helyiség tényleges igényeihez lehet igazítani, evvel pontosan el lehet érni a kívánt hőmérsékleti értéket, ami az üzemeltetési költségek szempontjából egyértelműen megtakarítást jelent. Ezen kívül lehetővé teszi a környezeti és a tényleges külső hőmérséklet megjelenítését (ha van külső szonda). A zónakezelő betáplálása közvetlenül a lejtéses hőszabályozóról történik 2 vezetékekkel.



- Külső hőmérsékleti szonda. Ezt a szondát közvetlenül az elektromos berendezésre lehet kötni, és lehetővé teszi a berendezés odairányú maximális hőmérsékletének automatikus csökkentését, amikor növekszik a külső hőmérséklet, és így a berendezés által nyújtott hőenergiát a külső hőmérséklet változásához igazítja. A külső szonda mindig működik, ha be van kötve, attól függetlenül, hogy van-e hőszabályozó és az milyen típusú, mindkét hőszabályozóval együtt tud működni. A külső szonda elektromos bekötését a kazán X86 csatlakozó kapocsánál a G és J kapcsoknál kell kialakítani (lásd a 92. oldal ábráját).



Lejtéses és zónaszabályozó, illetve On/Off kronotermosztát bekötése (Opcionális). *Az alábbiakban leírt műveleteket a berendezés feszültségmentesítését követően kell elvégezni.* Az esetleges On/Off termosztátot, illetve kronotermosztátot az "E" és "F" sorkapocsra kell bekötni az X40 áthidalás megszüntetésével (lásd a 92. oldal ábráját). Ellenőrizze, hogy az On/Off szobatermosztát érintkezője "tiszt" típusú, vagyis a hálózati feszültségtől független legyen, ellenkező esetben a szabályozó elektronikus kártyát károsítaná. Az esetleges lejtési és zóna szabályozót a 37 és 38 kapcsokkal kell az X86 (kazán) bekötési kapocsra "M" és "O" kapcsaira kötni, a pólusok betartásával (lásd a 92. oldal ábráját) *a hibás pólusú bekötés ugyan nem teszi tönkre a hőszabályozót, de nem engedi a működését.*

Fontos: A Digitális Távvezérlő használata esetén az elektromos berendezésekre érvényes szabványoknak megfelelően két külön vonalat kell fenntartani. A kazán csövezetét nem szabad az elektromos-, vagy telefon-berendezés földcsatlakozójaként használni. A kazán elektromos bekötése előtt győződjön meg róla, hogy ilyen csatlakoztatás nem létezik.

Közvetlen beszerelés alacsony hőmérsékleten működő berendezésbe. A kazán közvetlenül tud táplálni egy alacsony hőmérsékleten működő berendezést a hőfejlesztő odairányú maximális hőmérsékletének állításával, 20 és 85°C közötti hőmérséklet beállításával. A hőfejlesztő odairányú maximális hőmérsékletének változtatásához változtassa a 4. sz. paramétert a "paraméter módok" eljárás szerint. Ilyen helyzetben a kazán keringető szivattyújára célszerű sorosan bekötni egy 55°C hőmérséklet határértékű termosztátból álló biztonsági egységet. A termosztátot a berendezés odairányú csövére a kazántól több mint 2 méter távolságban kell elhelyezni.





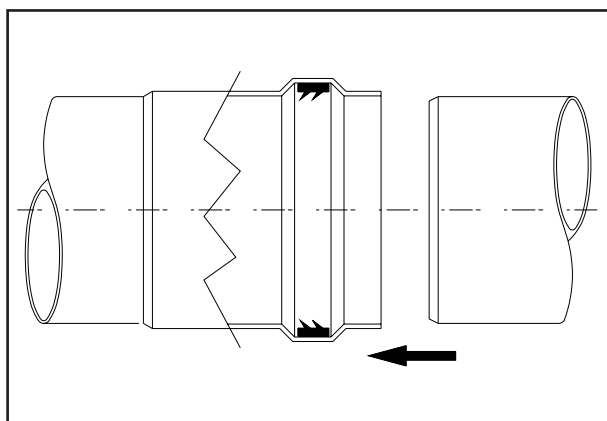
1.4 A légheszívás és füstelvezetés kivezetéseinek beszerelése.

Az Immergas a kazántól függetlenül többféle megoldást szállít az elszívás és a füstelvezetés kimeneteinek beszerelésére, ezek nélkül a kazán nem működhet.

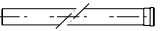
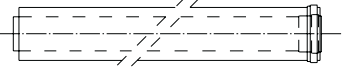
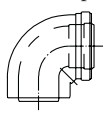
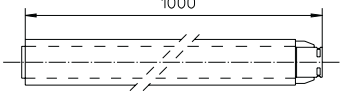
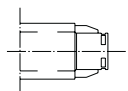
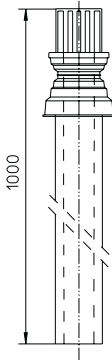
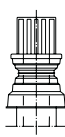
Figyelem: a kazánt az érvényes szabványban előírt módon kizárólag eredeti Immergas "Zöld sorozatú", látható, műanyag elszívó berendezéssel és füstelvezetéssel lehet felszerelni. A füstelvezető rendszert a megfelelő azonosító és megkülönböztető jelről lehet felismerni, amin az alábbi felirat található: "csak kondenzációs kazánhoz".

- Ellenállási és ekvivalens hossz tényezők. A füstelvezetés minden alkotóelemének egy kísérleti próbák során mért *ellenállási tényezője* van, amelyet az alábbi táblázat mutat be. Az egyedi alkotóelem ellenállási tényezője független attól a kazántípustól, amelyre szerelik és nagysága adimenzionális. Kialakítása az áthaladó folyadék hőmérsékletétől függ, tehát változik attól függően, hogy légheszívásra vagy füstelvezetésre használják. Minden egyes alkotóelemnek van egy bizonyos azonos átmérőjű csőhossznak megfelelő ellenállása, ez az ekvivalens hossz. Minden kazánnak egy tapasztalati úton meghatározható, *100-zal egyenlő maximális ellenállási tényezője van*. A maximálisan megengedett ellenállási tényező minden kivezető egység kit fajtához a maximálisan megengedett csőhossz ellenállásának megfelelő tényező. A fenti információk együtt lehetővé teszik, hogy kiszámítsa a legkülönbözőbb füstelvezetési megoldások megvalósíthatóságát.

Kettős ajkú tömítések elhelyezése. Az ajkas tömítések könyök- és hosszabbító elemeken történő megfelelő elhelyezéséhez az ábrán megjelölt szerelési irányt be kell tartani.



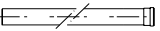
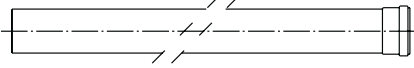
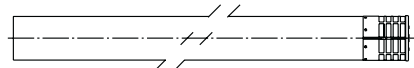
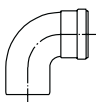
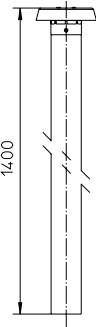
Ellenállási faktorkok és ekvivalens hosszértékek táblázata.

VEZETÉK TÍPUSA	Ellenállási tényező (R)	Ekvivalens ekvivalens koncentrikus csőhossz m Ø 80/125 	Ekvivalens ekvivalens csőhossz m-ben Ø 80 
Koncentrikus cső, Ø 80/125 m 1 	Elszívás és leeresztés 4,9	1,0 m	leeresztés 4,0 m
Koncentrikus 90°-os profil, Ø 80/125 	Elszívás és leeresztés 9,5	1,9 m	leeresztés 7,9 m
Koncentrikus 45°-os profil, Ø 80/125 	Elszívás és leeresztés 6,8	m 1,4	leeresztés 5,6 m
Teljes koncentrikus horizontális elszívó-füstelvezető végelem Ø 80/125 	Elszívás és leeresztés 26,8	m 5,5	leeresztés 22,3 m
Koncentrikus horizontális elszívó-leeresztő végelem Ø 80/125 	Elszívás és leeresztés 22,9	m 4,7	leeresztés 19,0 m
Teljes koncentrikus függőleges elszívó-füstelvezető végelem Ø 80/125 	Elszívás és leeresztés 16,7	3,4 m	leeresztés m 13,9
Elszívó-leeresztő végződés koncentrikus függőleges, Ø 80/125 	Elszívás és leeresztés 13,3	2,7 m	leeresztés 11,0 m





Ellenállási faktorkok és ekvivalens hosszértékek táblázata.

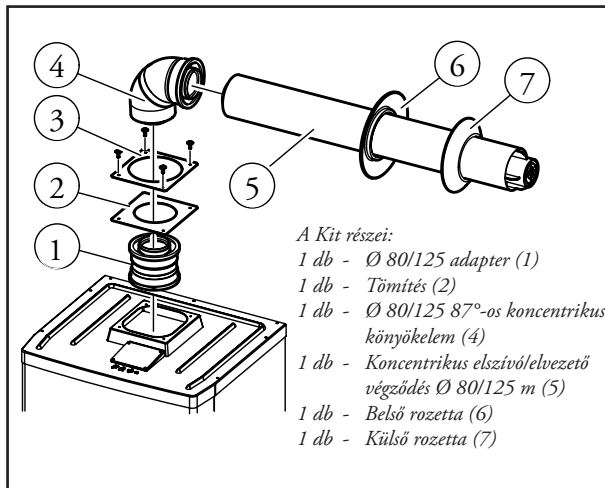
VEZETÉK TÍPUSA	Ellenállási tényező (R)	Ekvivalens ekvivalens koncentrikus csőhossz m Ø 80/125 	Ekvivalens ekvivalens csőhossz m-ben Ø 80 
Ø 80 cső 1 m 	leeresztés 1,2	0,24 m	leeresztés 1,0 m
1 m Ø 80 leeresztő végelem 	leeresztés 3,1	0,63 m	leeresztés m 2,6
Leeresztés végelem Ø 80 	leeresztés 1,9	0,38 m	leeresztés 1,6 m
90° Ø 80 könyökelem 	leeresztés 2,6	0,53 m	leeresztés 2,1 m
45° Ø 80 könyökelem 	leeresztés 1,6	0,32 m	leeresztés 1,3 m
Teljes leeresztő végződés Ø 80 függőleges 	leeresztés 3,6	0,73 m	leeresztés 3 m

1.9 Kazán beszerelés "C" konfigurációval.

A "VICTRIX 50" kazán a gyárat "B₂₃" típusú konfigurációval hagyja el (nyitott kamra és rásegített huzat), a kazán konfiguráció "C" típusra váltásához (hermetikus kamra és rásegített huzat), le kell szerelni a Ø 80 adaptert, a szögvasat és a kazán fedelén lévő tömítést.

Horizontális elszívó-leeresztő kitek Ø 80/125.

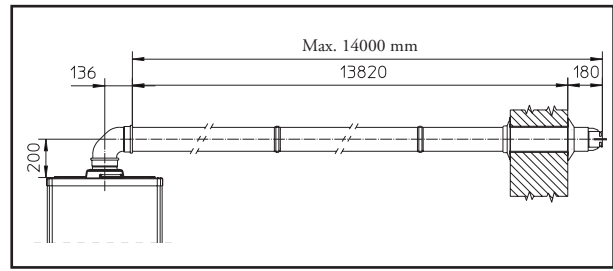
Kit összeszerelése: Szerelje fel ütközésig a Ø 80/125 (1) adaptert a kazán központi furatára. A (2) tömítést csúsztassa végig az (1) adapteren a megfelelő vágatig, majd rögzítse a fedélhez a korábban szétszerelt (3) lemezes lappal. A (4) könyökelemet külsős (sima) oldalával illeszse fel úgy, hogy ütközzön az (1) adapteren. A Ø 80/125 (5) koncentrikus véget a külsős (sima) oldalával helyezze a (4) könyökelem belsős oldalába (ajakos tömítés) egészen ütközésig, ellenőrizze, hogy a megfelelő (6) belső és (7) külső alátétet felhelyezte-e, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.



- Csövek, csőhosszabbítók és Ø 80/125 könyökelemek csatlakoztatása. Amennyiben esetlegesen a füstelvezés elemeihez csatlakoztató hosszabbítókat kíván alkalmazni, az alábbiak szerint járjon el: A koncentrikus csövet a külsős (sima) oldalával helyezze a korábban felszerelt profil belsős oldalába (ajakos tömítés) egészen ütközésig, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.

Az Ø 80/125 kitet hátsó, jobboldali, baloldali és frontális csatlakoztatással is lehet alkalmazni.

- Csőhosszabbító vízszintes kithoz. A Ø 80/125 vízszintes elszívó-leeresztő kitet maximum 14 m-es horizontális méretig meg lehet hosszabbítani, beleértve a rácsos végelemet, de a kazán kimenetnél található koncentrikus profilt kivéve. Ez a konfiguráció 100-as ellenállási faktornak felel meg. Ilyen esetekben igényelni kell a megfelelő hosszabbító elemeket.



Megjegyzés: a vezetékek felszerelésekor a vezetékeket legalább 3%-os dőlésszöggel kell felszerelni és 3 méterenként ékes szakasztörő gyűrűt kell alkalmazni.

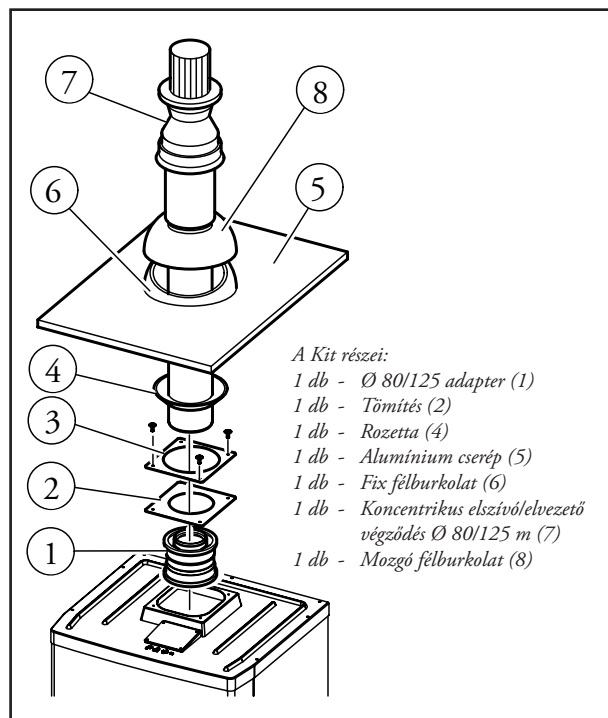
- Külső rács **Megjegyzés:** biztonsági okokból javasoljuk, hogy ideiglenesen sem tömje el a kazán elszívó/leeresztő csővégét.





Vertikális alumíniumcserepes Ø 80/125 kit.

Kit összeszerelése: Szerelje fel ütközésig a Ø 80/125 (1) adaptert a kazán központi furatára. A (2) tömítést csúsztassa végig az (1) adapteren a megfelelő vájatig, majd rögzítse a fedélhez a korábban szétszerelt (3) lemezes lappal. Az ál alumíniumcserep beépítése: a cserepeket cserélje ki az (5) alumínium lemezre, alakját úgy formázza, hogy az esővizet elvezesse. A (6) rögzített félhéjas cserepet helyezze el az alumínium cserepen és illessze be az (7) elszívó-leeresztő végelemet. A Ø 80/125 koncentrikus véget (1) a külsős (sima) oldalával helyezze az adapter belsős oldalába (4) (ajakos tömítés) egészen ütközésig, ellenőrizze, hogy az alátétet felhelyezte-e, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.



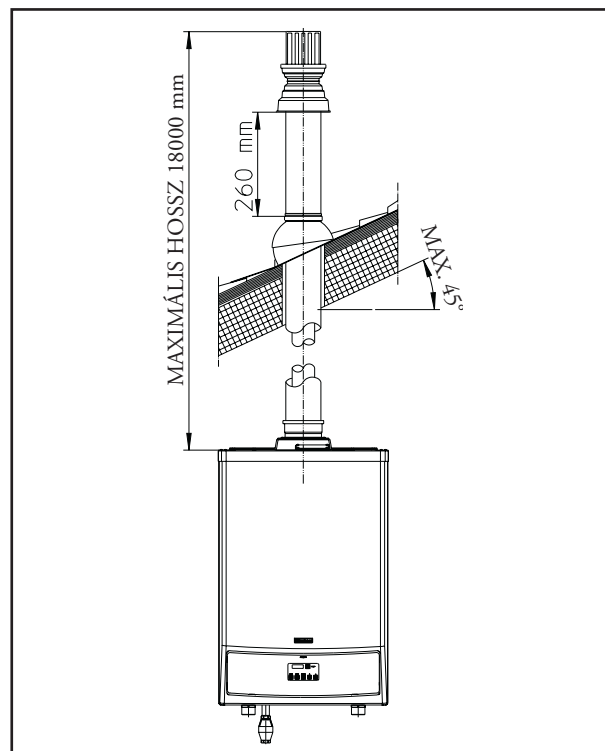
- Csövek, csőhosszabbítók és Ø 80/125 könyökelemek csatlakoztatása. Amennyiben esetlegesen a füstelvezetés elemeihez csatlakoztató hosszabbítókat kíván alkalmazni, az alábbiak szerint járjon el: A koncentrikus csövet a külsős (sima) oldalával helyezze a korábban felszerelt profil belsős oldalába (ajakos tömítés) egészen ütközésig, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.

Figyelem: amikor a leeresztő végelemet és/vagy a koncentrikus csőhosszabbítót le kell rövidíteni, ne feledje, hogy a belső cső mindig 5 mm-rel kijebb kell, hogy legyen a külsőnél.

Ez a különleges végelem lehetővé teszi a függőleges irányú füstelvezetést és az égéshez szükséges levegő beszívását.

A Ø 80/125 függőleges alumínium cserepes kit lehetővé teszi a teraszokon és a maximum 25% és 45% (24°) közötti dőlésszögű tetőkön történő felszerelést, a végső fedél és a félhéj közötti távolságot (260 mm) mindig be kell tartani.

Az ilyen módon kialakított vertikális kitet a végelemmel együtt számítva *maximum 18 m* függőleges méretig meg lehet hosszabbítani. Ez a konfiguráció 100-as ellenállási faktornak felel meg. Ilyen esetekben igényelni kell a megfelelő hosszabbító elemeket.



1.10 “B₂₃” típusú (egyedi) nyitott kamrás és rásegített szellőzésű kazán beszerelése.

A “VICTRIX 50” kazán gyárilag “B₂₃” típusú konfigurációval készül (nyitott kamra és rásegített szellőzés).

A levegő elszívás a kazán hátán kialakított megfelelő nyílásokon keresztül közvetlenül abból a környezetből történik, ahol a kazán fel van szerelve, és a füstelvezetés egyedi kéményen keresztül, vagy közvetlenül a szabadba történik. Ebben a konfigurációban a kazán B₂₃ típusba van sorolva.

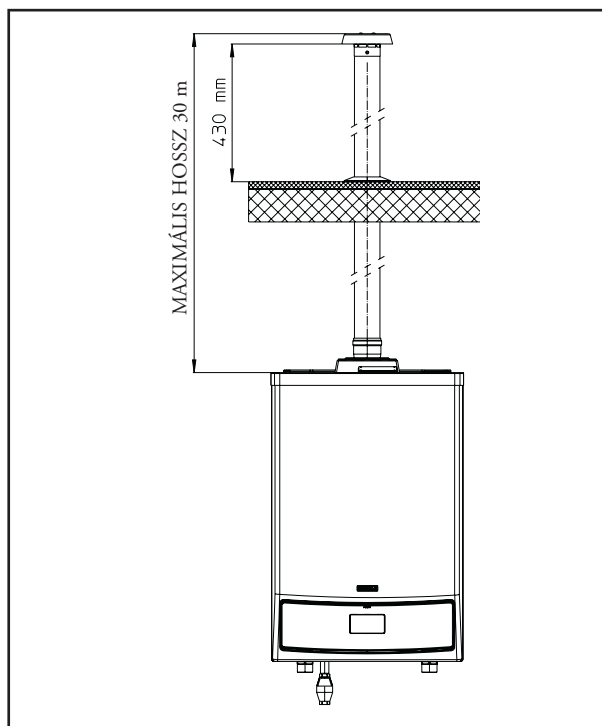
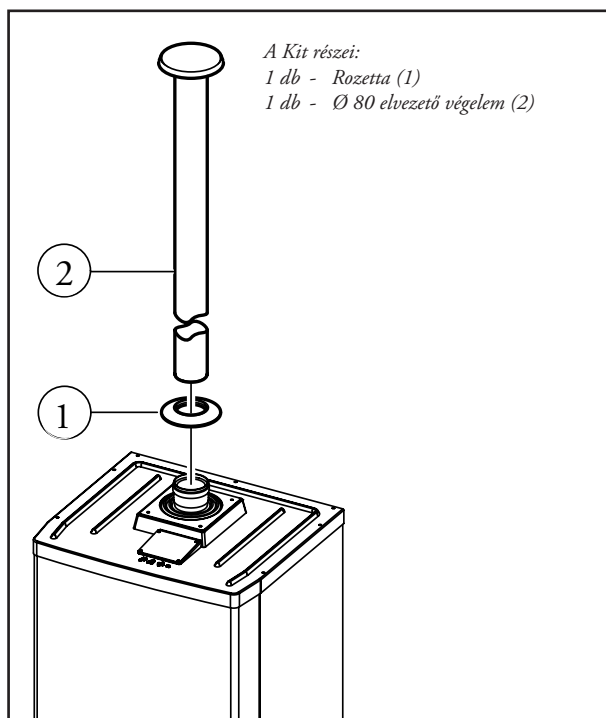
Evvel a konfigurációval:

- a levegő elszívása közvetlenül abból a helyiségből történik, ahol a berendezés fel van állítva;
- a füstelvezetést megfelelő egyedi kéményre kell kötni, vagy közvetlenül a külső környezet irányába kell megoldani.

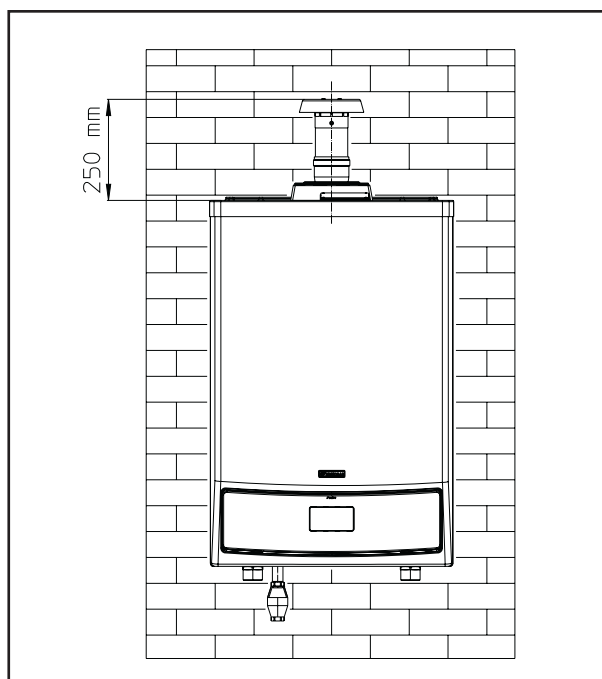
Ø 80 függőleges kit.

Kit összeszerelése: A Ø 80 (2) végelemet illessze ütközésig a kazán központi furatára, ellenőrizze, hogy az (1) alátétet már korábban felhelyezte-e, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.

- Csövek, csőhosszabbítók és könyökelemek csatlakoztatása. Amennyiben esetlegesen a füstelvezetés elemeihez csatlakoztató hosszabbítókat kíván alkalmazni, az alábbiak szerint járjon el: A csövet vagy a könyökelemet a külsős (sima) oldalával helyezze a korábban felszerelt profil belsős oldalába (ajakos tömítés) egészen ütközésig, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.
- Hosszabbító elemek függőleges elvezető kithoz. A vízszintes irányú egyenes (görbület nélküli) maximális hossz a Ø 80 leeresztő csöveknél 30 méter.

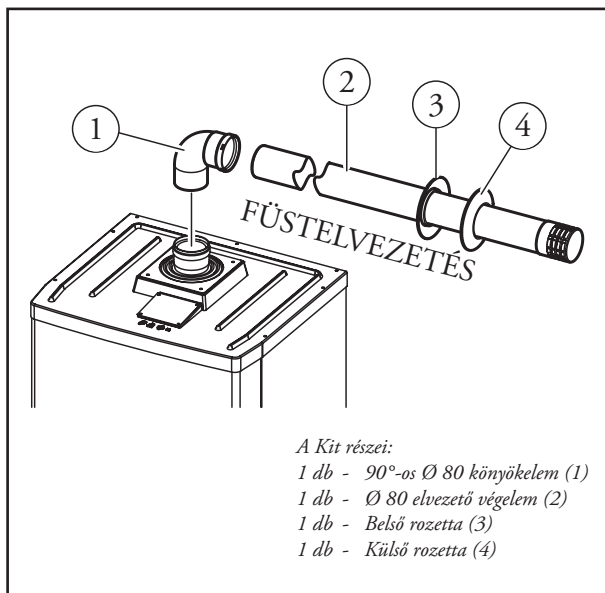


A Ø 80 függőleges végelemet használva az égéstermékek közvetlen elvezetésére a végelemet le kell rövidíteni (lásd az alábbi ábrán jelölt értékeket), ebben az esetben is be kell illeszteni a (1) szigetelő rozettát, ezt egészen ütközésig a kazán fedelére kell szorítani.

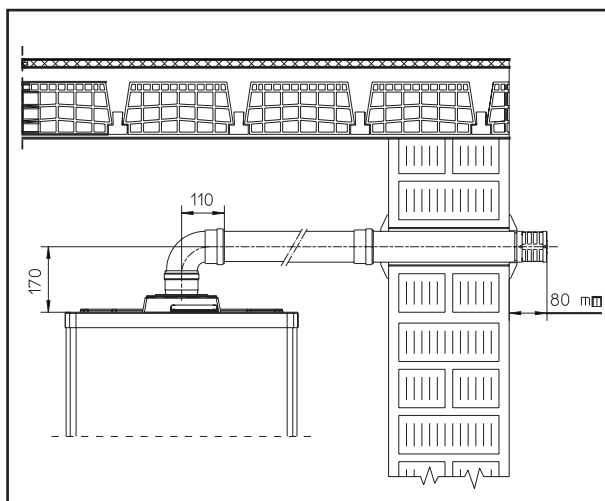


Vízszintes Ø 80 kit fal elvezetéssel.

Kit összeszerelése: A Ø 80 (1) könyökelemet külsős (sima) oldalával illessze a ütközésig a kazán központi furatára. A (2) lefolyó keskenyebb végét (sima) illessze be a (1) könyökcső szélesebb végébe ütközésig, ellenőrizze, hogy a megfelelő (3) belső és (4) külső rozettát már behelyezte-e, ily módon meg lehet valósítani a légmentes zárast és azon elemek összeállítását, melyek a kitet alkotják.



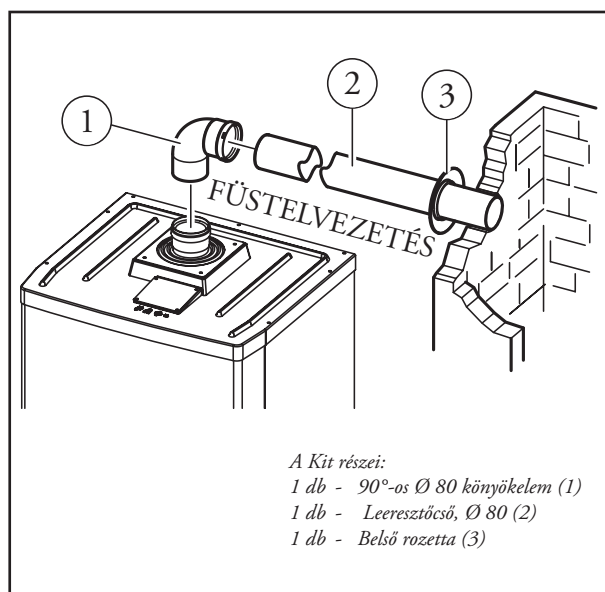
- Csövek, csőhosszabbítók és könyökelemek csatlakoztatása. Amennyiben esetlegesen a füstelvezetés elemeihez csatlakoztató hosszabbítókat kíván alkalmazni, az alábbiak szerint járjon el: A csövet vagy a könyökelemet a külsős (sima) oldalával helyezze a korábban felszerelt profil belső oldalába (ajakos tömítés) egészen ütközésig, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.

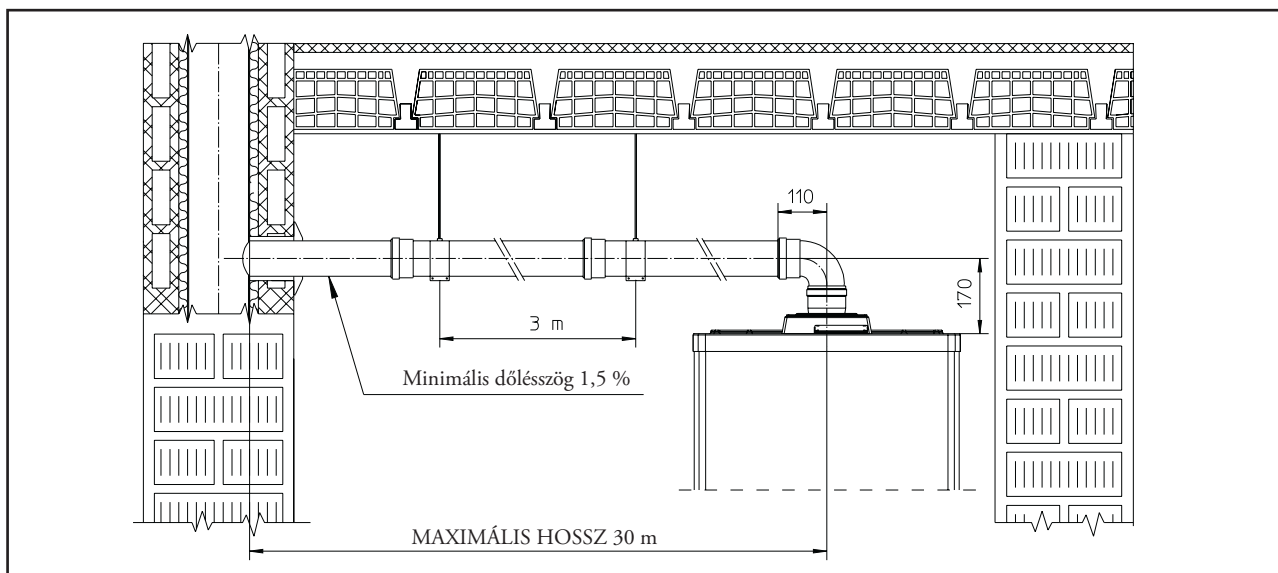


Vízszintes Ø 80 kit füstcsőben történő elvezetéssel. Kit összeszerelése: A Ø 80 (1) könyökelemet külsős (sima) oldalával illessze ütközésig a kazán központi furatára. A (2) leeresztőcső keskenyebb végét (sima) illessze be a (1) könyökcső szélesebb végébe ütközésig, ellenőrizze, hogy a (3) belső és külső rozettát már behelyezte-e, ily módon meg lehet valósítani a légmentes zárast és azon elemek összeállítását, melyek a kitet alkotják:

- Csövek, csőhosszabbítók és könyökelemek csatlakoztatása. Amennyiben esetlegesen a füstelvezetés elemeihez csatlakoztató hosszabbítókat kíván alkalmazni, az alábbiak szerint járjon el: A csövet vagy a könyökelemet a külsős (sima) oldalával helyezze a korábban felszerelt profil belső oldalába (ajakos tömítés) egészen ütközésig, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.
- Hosszabbító elemek elvezető kithoz. A vízszintes irányú egyenes (elvezető görbülettel) maximális hossza Ø 80 leeresztő csöveknél 30 méter (lásd a 101. oldali ábrát).

Megjegyzés: a levezető csőben esetlegesen keletkező kondenzvíz eltávozásának elősegítésére a csöveket minimum 1,5%-kal meg kell dönteni a kazán irányában (lásd a 101. oldali ábrát). A Ø 80 vezetékek felszerelésekor 3 méterenként ékes szakasztörő gyűrűt kell alkalmazni.





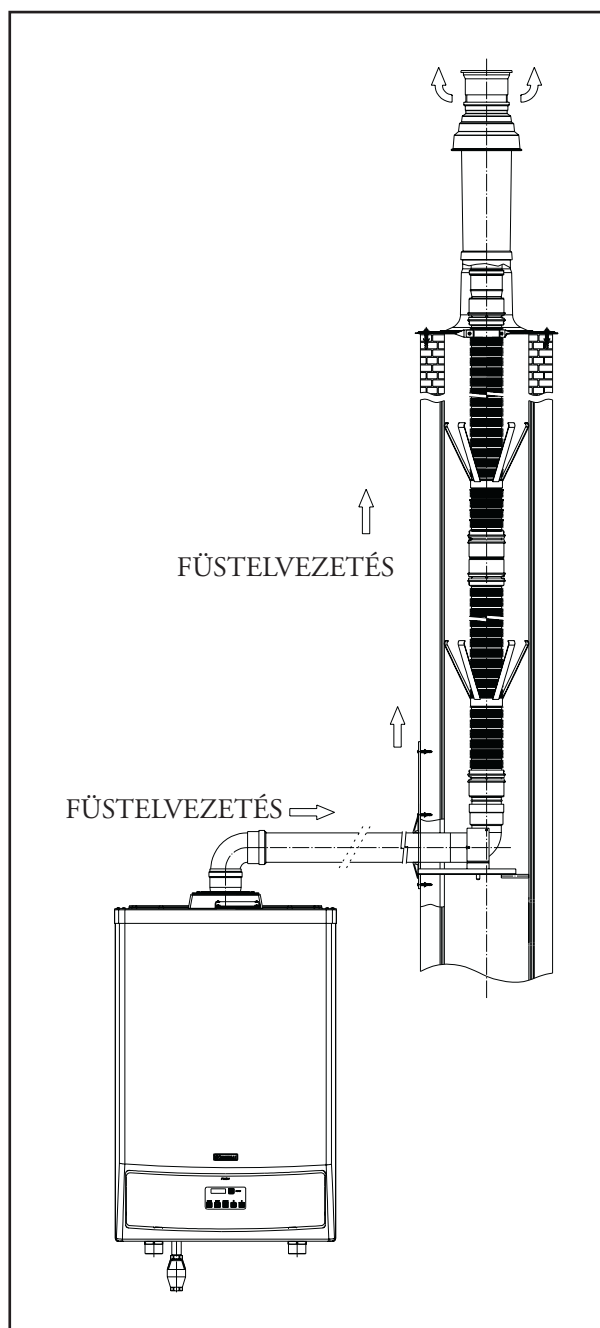
1.6 Csőbevezetés meglévő kéményeknél.

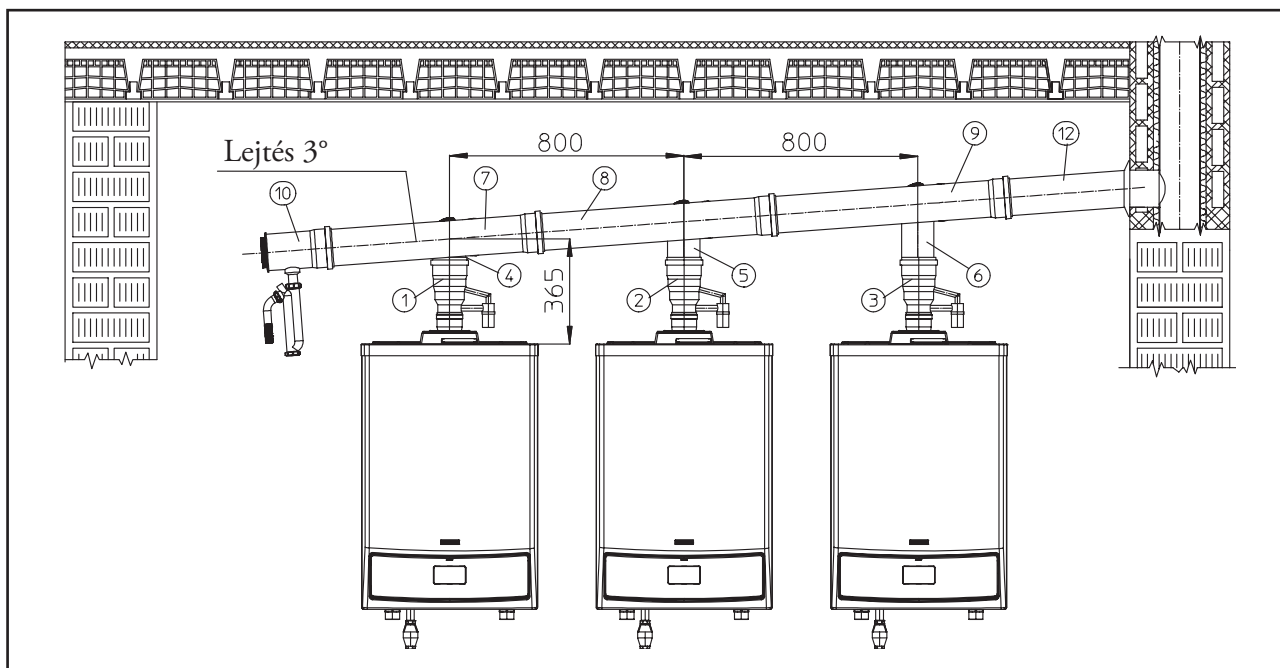
A becsővezetés olyan művelet, amellyel egy rendszer felújításának keretei között és egy vagy több megfelelő vezeték bevezetésével új rendszert alakítanak ki a gázüzemű berendezés égéstermékének eltávolítására, egy meglévő kémény (vagy füstcső) vagy egy technikai nyílás felhasználásával. A csőbevezetéshez a gyártó által arra alkalmasnak feltüntetett csöveket kell alkalmazni, követni kell a szintén a gyártó által megadott beszerelési és használati módokra vonatkozó utasításokat, valamint a szabványok előírásait.

Immergas Ø 80 becsővezési rendszer. A Ø 80 flexibilis "Zöld Sorozatú" becsővezési rendszereket csak Immergas kondenzációs kazánoknál szabad használni.

A becsővezési műveleteknek minden esetben meg kell felelniük az érvényes szabványokban és műszaki jogszabályokban szereplő előírásoknak; különösen, a munkák végeztével és a becsővezetett rendszer működésbe állításakor ki kell tölteni a megfelelőségi nyilatkozatot. Hasonló módon, a szabvány és az érvényes műszaki jogszabályok által meghatározott esetekben követni kell a tervben és a műszaki jelentésben leírtakat. A rendszer és a rendszer alkotórészeinek műszaki élettartama az érvényes szabványok szerinti, amennyiben:

- átlagos légköri és környezeti körülmények között használják, ahogy azt az érvényes előírások meghatározzák (nincs jelen füst, por és a normál termofizikai és kémiai körülmények megváltoztatására képes gáz; a napi normál hőingadozás értékei közötti hőmérsékleti értékek stb.).
- A beszerelést és a karbantartást a gyártó utasításai és az érvényes előírások szerint végzik.
- A Ø 80 becsővezetett flexibilis függőleges szakasz leghosszabb útja 30 m. Ezt a hosszt a Ø 80 elvezetéssel ellátott végelemmel, 1 m Ø 80 elvezető csővel, becsővezési rendszerre történő csatlakoztatást biztosító két kazán kimeneti 90° Ø 80 könyokelemmel, valamint a kéményben/technikai nyílásban a flexibilis cső két irányváltogatásával kell számolni.





1.12 Füstelvezetés lejtéses kazánoknál.

A lejtéssel (elem) beszerelt 2 vagy 3 hőfejlesztőből álló "VICTRIX 50" kazánok kollektorait egy füstcsőben végződő füstelvezető vezetékbe lehet irányítani.

Az Immergas a kazánokhoz külön megfelelő és eredeti füstelvezető rendszert szállít.

A készlet helyes összeszereléséhez az alábbiakat kell figyelembe venni.

- az elektródák (akár 2 akár 3) közötti távolság 800 mm kell legyen (lásd a fenti ábrát).
- a generátorok ugyanarra egy vízszintes vonalon kell legyenek;
- az Ø 125 elvezető kollektor minimális lejtésszöge 3%;
- a berendezésekben keletkező kondenzvizet a szennyvízhálózatba kell vezetni;
- a füstelvezető kollektor készletet nem lehet kültéren felszerelni (a csővezetéseket nem lehet kitenni a nap ultraibolya sugarainak).

Megjegyzés: ellenőrizze és ha szükséges állítsa be minden egyes berendezések hőhozamát (lásd a beállításokat a 124. oldalon).

Kit összeszerelése: Szerelje fel a különféle füstelzáros törzs elemeket (1-2 és 3) az egyes kazánok központi furatára ütközésig. Illessze be a különböző ellenőrző nyílásokkal ellátott könyökelemeket (4-5 és 6) a megfelelő elzáró törzs elemekre a legrövidebbtől a leghosszabbig úgy, hogy a füstcsőhöz legközelebb lévő könyökelem legyen a legmagasabb (lásd a fenti ábrát), ezt követően illessze a (7) csövet a (4) könyökelemre. Vágja méretre a (8) és (9) csöveket úgy, hogy a kazánok közötti 800 mm tengelytávolságot be lehessen tartani (lásd a fenti ábrát).

Helyezze fel a (8) csövet a (5) könyökelemre, majd helyezze az egészet a (7) csőre.

Helyezze fel a (9) csövet a (6) könyökelemre, majd helyezze az egészet a (8) csőre.

Vágja méretre a (12) csövet a füstcső és a (9) cső közötti helyes csatlakoztatáshoz.

Helyezze fel a (10) csövet és vigye fel ütközésig a (7) csőre.

Helyezze fel a (11) szifonos kondenz elvezető törzset, és vigye fel ütközésig a (10) csőre.

1.13 A berendezés feltöltése.

A kazán bekötését követően tölts fel a berendezést. A feltöltést lassan kell végrehajtani, hogy a vízben lévő buborékok felszabadulhassanak, és a kazán és a fűtőberendezés szelelőnyílásán keresztül eltávozzanak.

A kazánban a keringető szivattyún automatikus szelelőnyílás található. Ellenőrizze, hogy a fedél meg legyen lazítva. Nyissa ki a radiátorok légtelenítő szelepeit. A radiátorok szelelőnyílását akkor kell elzárni, amikor onnan csak víz távozik.

Megjegyzés: Ezen műveletek közben időnként a kapcsolótáblán található kapcsolóval működtesse a keringetőszivattyút. *Az első dugót csavarja ki, működtesse a motort és így légtelenítse a keringetőszivattyút.* A műveletet követően csavarja vissza a dugót.

Figyelem: A "VICTRIX 50" kazán nincs ellátva táglási tartállyal a berendezésen. Kötelező zárt táglási tartályt felszerelni a kazán helyes működésének biztosításához. A táglási tartály a felszerelés szerinti országban érvényes törvényeknek megfelelő kell legyen. A táglási tartály méretei a fűtőberendezés adataitól függenek, olyan táglási tartályt szereljen fel amelynek ürtartalma megfelelő az érvényes előírásoknak.

1.14 A kondenzgyűjtő szifon feltöltése.

A kazán első begyújtásakor előfordulhat, hogy a kondenz lefolyón égéstermék távozik, ellenőrizze, hogy néhány perc működés után a kondenz lefolyón már ne távozzon füst. Ez azt jelenti, hogy a szifon megfelelő magasságban feltöltődött kondenzvízzel, amely nem engedi a füst áthaladását.

1.15 A gázüzemű berendezés beindítása.

A berendezés beindítását az alábbi módon végezze:

- nyissa ki az ablakokat és az ajtókat;
- ne legyen szabad szikra és nyílt láng a környezetben;
- engedje ki a csövezetből a levegőt;
- a kazánban található elzáró szelep zárt állásánál ellenőrizze, hogy a gázellátást biztosító hálózat hermetikusan zár-e, 10 percen keresztül figyelje meg, hogy a gázóra nem jelzi-e gáz áthaladását.

1.16 A kazán működésbe állítása (bekapcsolás).

A törvény által előírt Megfelelőségi Nyilatkozat kiadásához az alábbi műveleteket kell a kazánon végrehajtani:

- a kazánban található elzáró szelep zárt, majd nyitott állásánál ellenőrizze, hogy a gázellátást biztosító hálózat hermetikusan zár-e, ugyanezt tegye meg kiiktatott (zárt) gázszeleppel is, 30 percen keresztül figyelje meg, hogy a gázóra nem halad-e előre;
- ellenőrizze, hogy a kazán fűtésére használt gáz az a típus-e, amire a kazán be van állítva;
- kapcsolja be a kazánt és ellenőrizze, hogy a bekapcsolás szabályosan történik-e;
- ellenőrizze, hogy a gázhozam és a nyomás értékek a használati utasításban megjelölt értékeknek megfelelnek-e (lásd a 127. oldalon);

- ellenőrizze a biztonsági berendezés működését a gáz utánpótlás kimaradása esetén, valamint, hogy mennyi idő múlva történik a reakció;

- ellenőrizze a kazán előtt és a kazánban található főkapcsoló működését;

- ellenőrizze, hogy az elszívó/elvezető végelem (ha van ilyen) ne legyen eltömődve.

Ha a fenti ellenőrző műveletek közül csak egy is negatív eredményt ad, a kazánt nem szabad működésbe helyezni.

Megjegyzés: A kazán első általános ellenőrzését engedélyvel rendelkező szakembernek kell végeznie. A kazánra vonatkozó garancia időtartamát az általános ellenőrzés napjától kell számítani.

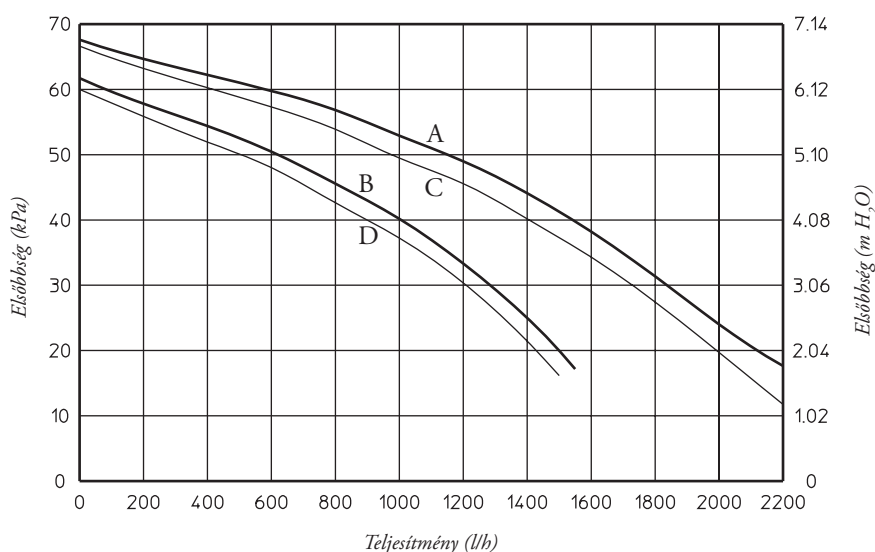
A felhasználó az általános beüzemelés előtti ellenőrzésről szóló igazolást és garancialevelet kap.

1.17 Keringetőszivattyú.

A "VICTRIX 50" családhoz tartozó kazánokat hárompozíciós elektromos sebességszabályozóval ellátott beépített keringető szivattyúval szállítják. Az első sebességre kapcsolt keringető szivattyúval a kazán nem működik megfelelően. Új berendezéseknél (egycsöves és modul) a kazán optimális működéséhez javasoljuk, hogy a keringető szivattyú maximális sebességen dolgozzon. A keringető szivattyú már el van látva kondenzátorral.

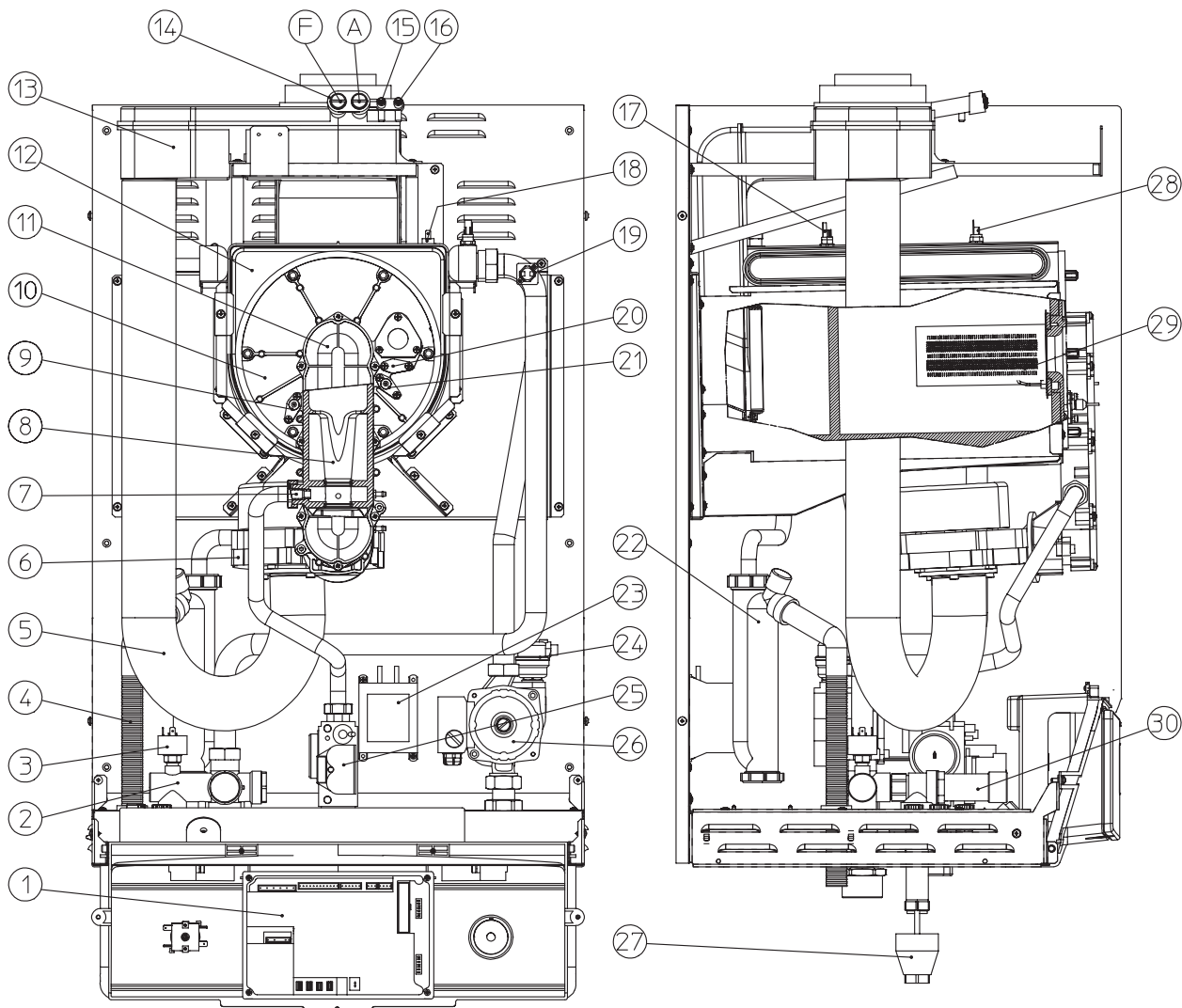
A szivattyú esetleges leállása. Ha hosszabb állás után a keringető szivattyú leblokkol, az elülső dugó kicsavarása után egy csavarhúzóval forgassa meg a motor tengelyét. A keringető sérülésének elkerülésére a legnagyobb elővigyázatossággal végezze el a műveletet.

Rendelkezésre álló többlet teljesítmény.



- A = Elsőbbségi lehetőség egyedi kazán maximális sebességénél
 B = Elsőbbségi lehetőség a kazán második sebességénél
 C = Elsőbbségi lehetőség a berendezés maximális sebességénél lejtésez kazán visszacsapó szeleppel (elem)
 D = Elsőbbségi lehetőség a berendezés második sebességénél lejtésez kazán visszacsapó szeleppel (elem)

1.18 VICTRIX 50 kazánok részegységei.

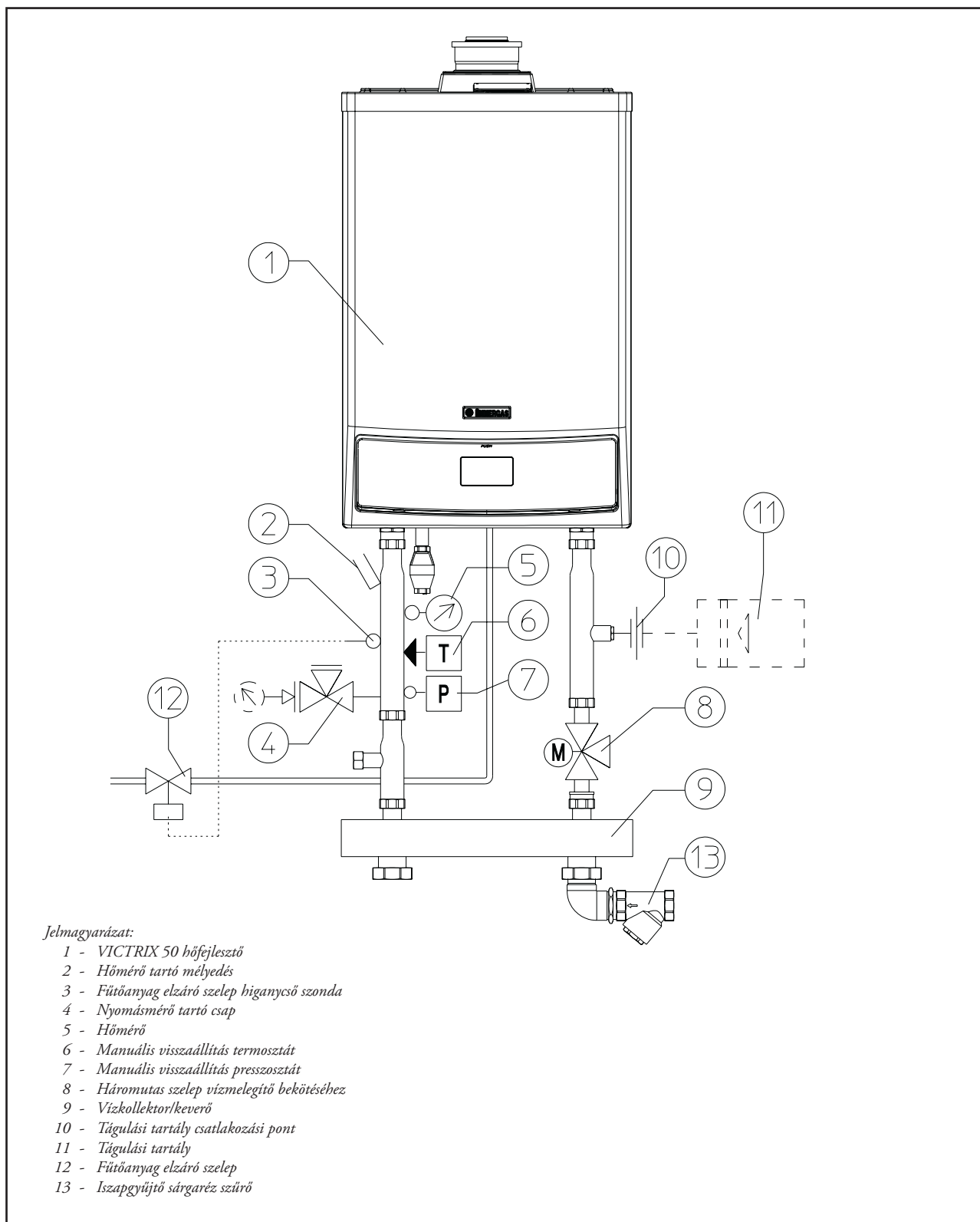


Jelmagyarázat:

- 1 - Elektronikus kártya
- 2 - Odairányú kollektor
- 3 - Berendezés presszosztát
- 4 - Kondenzleeresztő cső
- 5 - Levegő elszívó cső
- 6 - Levegő ventillátor
- 7 - Gázfűvóka
- 8 - Venturi cső
- 9 - Lángór gyertya
- 10 - Kondenzációs modul fedél
- 11 - Karmantyú venturi cső aljzattal
- 12 - Kondenzációs modul
- 13 - Füstelvezető
- 14 - Felvívó akna (levegő A) - (fűst F)
- 15 - Nyomásvizsgálati pont pozitív jel

- 16 - Nyomásvizsgálati pont negatív jel
- 17 - NTC berendezés visszairányú szabályozó szonda
- 18 - Füsttermosztát
- 19 - Tűlhevülési biztonsági termosztát
- 20 - Al elektróda
- 21 - Begyújtó gyertya
- 22 - Kondenz szifon
- 23 - Áramtranszformátor
- 24 - Légtelenítő szelep
- 25 - Gázszelep
- 26 - Keringető szivattyú
- 27 - Lefolyó tölcser
- 28 - NTC berendezés odairányú szabályozó szonda
- 29 - Égőfej
- 30 - 4 baros biztonsági szelep

1.19 VICTRIX 50 vízkör rajza opcionális felszerelésekkel.

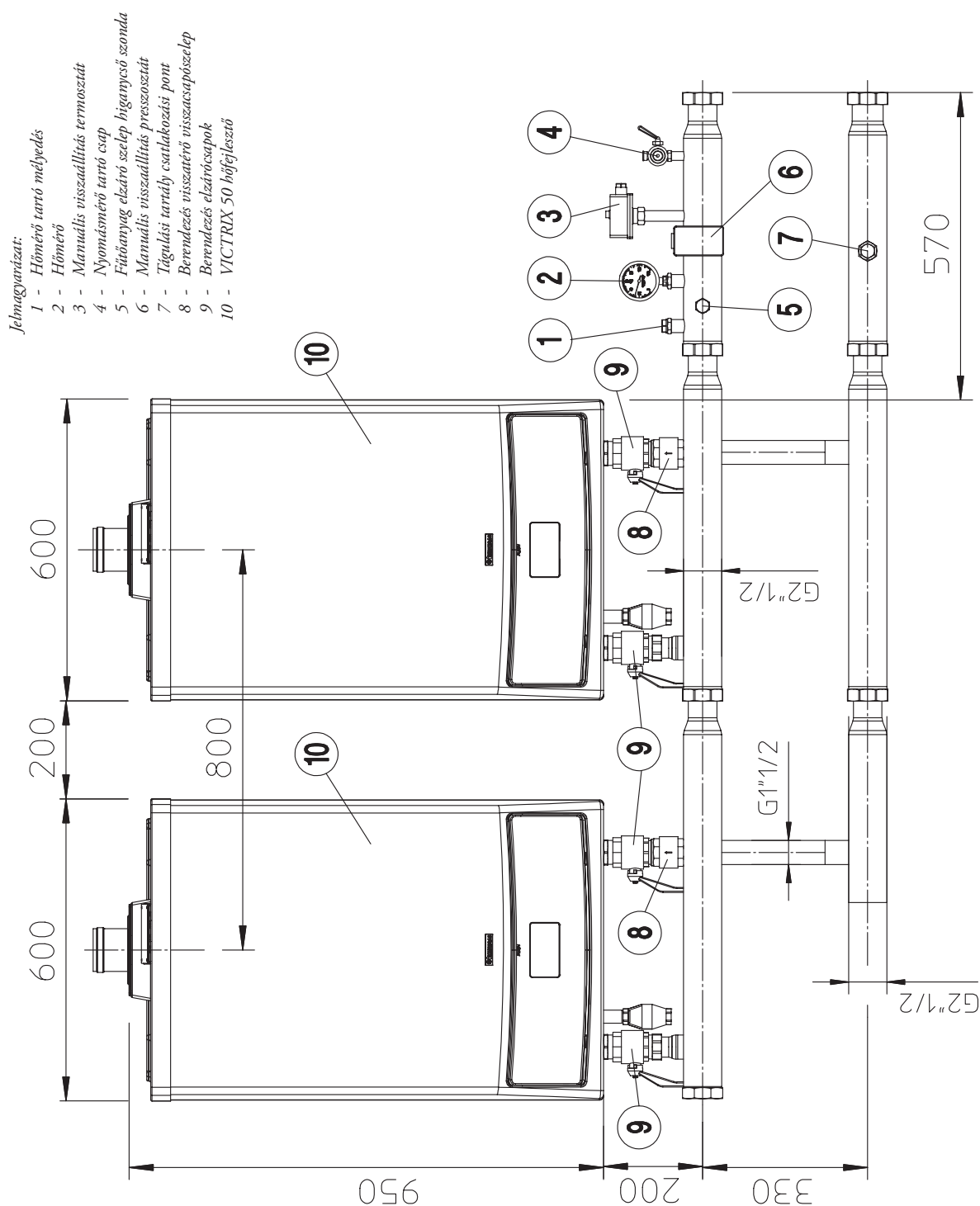


Figyelem: Az automatikus szabályozó és leállító kapcsolók, valamint a hőmérő (a gyártó nem szállítja a hőfejlesztővel együtt) érzékeny alkotórészeit a beépítési utasításokban leírt módon kell kezelni. Ha a hőfejlesztőket elemmel, az utasítások szerint és az eredeti Immergas kitek használatával szerelték fel, az érzékeny alkotórészeket a fűtőberendezés odairányú csövére kell szerelni, a hőfejlesztő kimenetétől nem több, mint 0,5 méter távolságban, a vízáramba merítve.

A kazánokat az eredeti konfigurációk szerint, Immergas elem és biztonsági kitekkel kell felszerelni. Az Immergas S.p.a. semmilyen felelősséget nem vállal, ha nem eredeti Immergas készülékeket és kitekét használnak, illetve ha ezeket helytelenül használják.

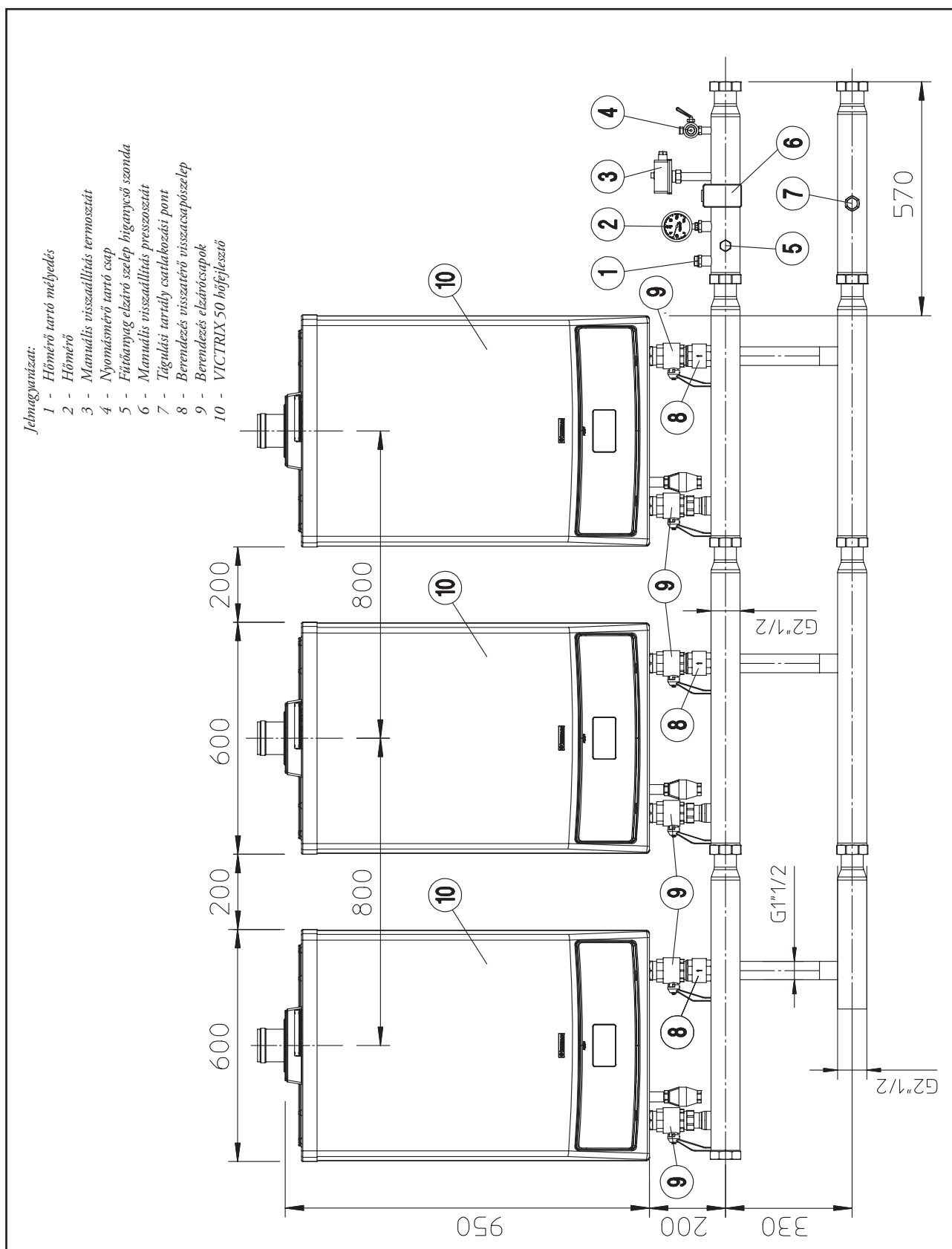


1.20 Vízkör rajz 2 db lejtéses VICTRIX 50-nel és opcionális felszerelésekkel.



Figyelem: A moduláris hőfejlesztők, amennyiben lejtésesen vannak felszerelve (elem) eredeti Immergas csatlakoztató kittel, egy készüléknek tekintendők, ennek gyártási száma (gyári száma) megegyezik a biztonsági felszereléshez legközelebb lévő hőfejlesztő gyári számával.

1.21 Vízkör rajz 3 db lejtéses VICTRIX 50-nel és opcionális felszerelésekkel.



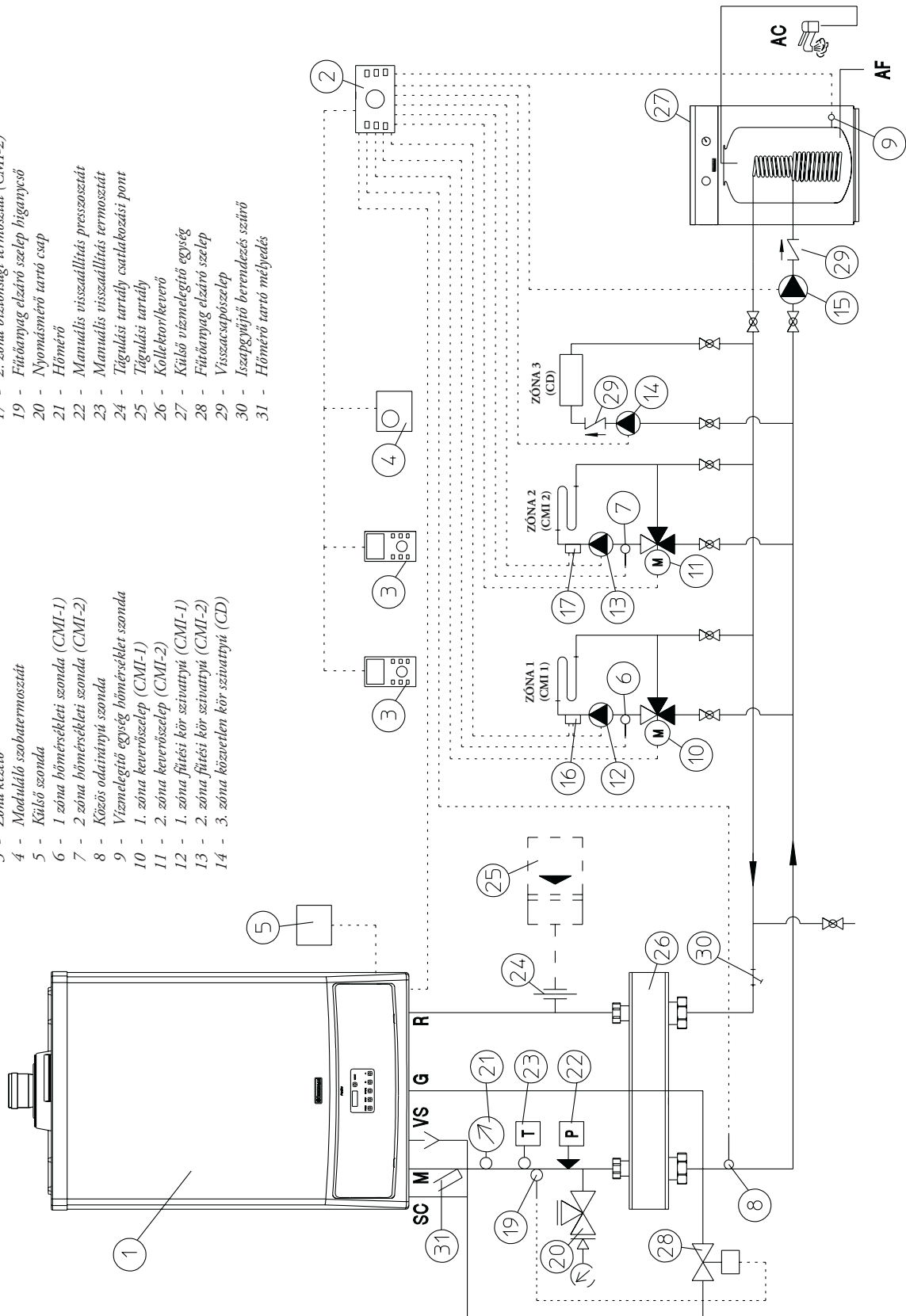
Figyelem: A moduláris hőfejlesztők, amennyiben lejtésesen vannak felszerelve (elem) eredeti Immergas csatlakoztató kittel, egy készüléknek tekintendők, ennek gyártási száma (gyári száma) megegyezik a biztonsági felszereléshez legközelebb lévő hőfejlesztő gyári számával.

Megjegyzés: Mielőtt a berendezés egyik vagy mindkét (9) elzáró csapját elzárná, a kazánt ki kell kapcsolni.

1.22 Beszerelési példák VICTRIX 50 egyedi kazánra.

Jelmagyarázat:

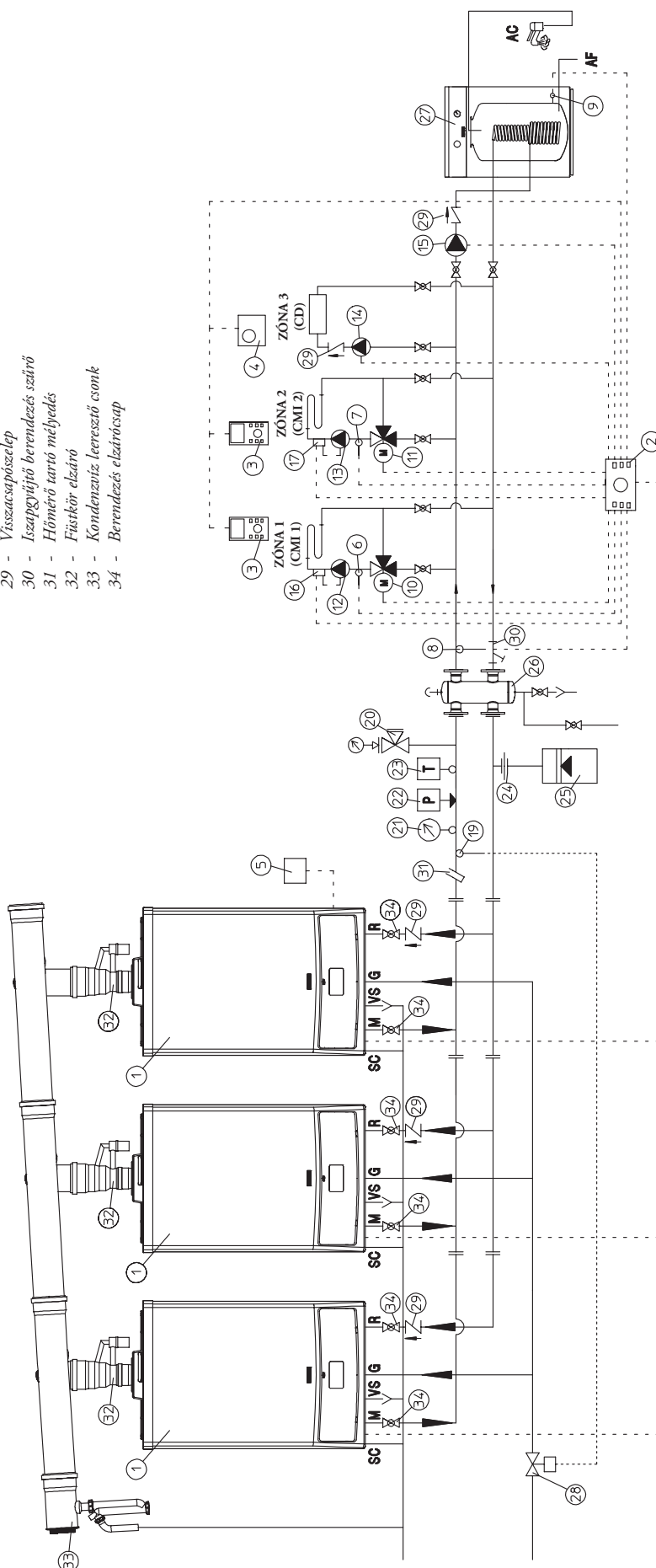
- | | |
|---|---|
| 1 - Generátor VICTRIX 50 | 15 - Vízmelegítő egység tápszivattyú |
| 2 - Vízlefolyás és zóna szabályozó | 16 - 1. zóna biztonsági termostát (CMI-1) |
| 3 - Zóna kezelő | 17 - 2. zóna biztonsági termostát (CMI-2) |
| 4 - Moduláló szobatermostát | 19 - Fűtőanyag elzáró szelep higanycső |
| 5 - Külső szonda | 20 - Nyomásmérő tartó csap |
| 6 - 1. zóna hőmérőszonda (CMI-1) | 21 - Hőmérő |
| 7 - 2. zóna hőmérőszonda (CMI-2) | 22 - Manuális visszaállítás presszóját |
| 8 - Közös odainányú szonda | 23 - Manuális visszaállítás termostát |
| 9 - Vízmelegítő egység hőmérőszonda | 24 - Tárgulási tartály csatlakozási pont |
| 10 - 1. zóna keverőszelep (CMI-1) | 25 - Tárgulási tartály |
| 11 - 2. zóna keverőszelep (CMI-2) | 26 - Kollektor/keverő |
| 12 - 1. zóna fűtési kör szivattyú (CMI-1) | 27 - Külső vízmelegítő egység |
| 13 - 2. zóna fűtési kör szivattyú (CMI-2) | 28 - Fűtőanyag elzáró szelep |
| 14 - 3. zóna közvetlen kör szivattyú (CD) | 29 - Vízszűrő |
| | 30 - Iszapgyűjtő berendezés szűrő |
| | 31 - Hőmérő tartó mélyedés |



Jelmagyarázat:

- 1 - VICTRIX 50 hofejlesztő
- 2 - Vízlefojtás és zóna szabályozó
- 3 - Zóna kezelő
- 4 - Moduláló szabatermosztát
- 5 - Külső szonda
- 6 - 1. zóna hőmérsékleti szonda (CMI-1)
- 7 - 2. zóna hőmérsékleti szonda (CMI-2)
- 8 - Közös odaáramtény szonda
- 9 - Vízmelegítő egység hőmérséklet szonda
- 10 - 1 zóna keverőszárp CMI-1)
- 11 - 2. zóna keverőszárp (CMI-2)
- 12 - 1. zóna fűtési kör szűrőjének (CMI-1)

- 13 - 2. zóna fűtési kör szivattyú (CMI-2)
- 14 - 3. zóna közvetlen kör szivattyú (CD)
- 15 - Vízmelegítő egység tápszivattyú
- 16 - 1. zóna biztonsági termosztát (CMI-1)
- 17 - 2. zóna biztonsági termosztát (CMI-2)
- 19 - Fűtőanyag elzáró szelep higiénycső
- 20 - Nyomásmérő tartó csap
- 21 - Hőmérő
- 22 - Manuális visszaszállítás proszoztát
- 23 - Manuális visszaszállítás termosztát
- 24 - Tűgátlási tartály csatlakozási pont
- 25 - Tűgátlási tartály
- 26 - Kollektor/keverő
- 27 - Külső vízmelegítő egység
- 28 - Fűtőanyag elzáró szelep
- 29 - Visszacsapószelep
- 30 - Iszapgyűjtő berendezés szűrő
- 31 - Hőmérő tartó műfedés
- 32 - Fűtőkör elzáró
- 33 - Kondenzátus levezető csont
- 34 - Berendezés elzárócsap





1.12 Külön igényelhető kit.



- Lejtéses és zónás hőszabályozó kit.
- Alátét kit a hőszabályozó fali rögzítéséhez.
- Zónakezelő kit
- Moduláló szobatermosztát kit
- Külső szonda kit
- Berendezés odairányú szonda.
- Használati melegvíz szonda kit külső vízmelegítőhöz.
- Fagyálló kit ellenállással -15°C.
- Egyedi kazán biztonsági tiplik kit.
- Lejtéses kazán biztonsági tiplik kit.
- Háromutas szelep kit külső vízmelegítő egység csatlakoztatásához.
- Egyedi kazán vízválasztó kit.
- Vízkollektor kit két kazán lejtéses összekötéséhez.
- Vízkollektor kit további kazán lejtéses csatlakoztatásához.
- Füstelvezető kollektor kit elzáróval két kazán lejtéses összekötéséhez.
- Füstelvezető kollektor kit elzáróval további kazán lejtéses bekötéséhez.
- Horizontális koncentrikus Ø 80/125 kit.
- Vertikális koncentrikus Ø 80/125 kit.
- Vízszintes Ø 80 kit füstcsőben történő elvezetéssel.
- Vízszintes Ø 80 végelem kit fali elvezetéssel.
- Függőleges Ø 80 végelem kit

A fentiek szerinti kiter kompletten és az összeszerelésre és használatra vonatkozó utasításokat tartalmazó dokumentációval szállítják.

FELHASZNÁLÓ

- HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI

UTASÍTÁS

2.1 Tisztítás és karbantartás.

Figyelem: a felhasználó kötelessége, hogy legalább évente egyszer végezze el a berendezés karbantartását és ellenőrizze az *üzemanyag égést* ("füstpróba").

Ez lehetővé teszi, hogy az idők folyamán a kazánt a többi hasonló terméktől megkülönböztető biztonsági, hozam és funkcionális jellemzők változatlanul megmaradjanak.

Javasoljuk, hogy a területi szakemberrel írjon alá egy szerződést az éves tisztítási és karbantartási munkákra vonatkozóan.

2.2 A beszerelési helyiségek levegő ellátása és szellőzése.

Olvassa el a jelen kézikönyv 4. oldalán található "A beszerelési helyiségek levegő ellátása és szellőzése" fejezetet.

2.3 Általános figyelmeztetések.

Gyermekek és hozzá nem értők számára tiltsa meg a kazán használatát.

Biztonsági okokból ellenőrizze, hogy az elszívó/füstelvezető koncentrikus végelem (ha van ilyen) még ideiglenesen se legyen eltömődve.

Amennyiben a kazánt ideiglenesen ki kívánja kapcsolni, az alábbi műveleteket kell elvégezni:

- a) ha nem használ fagyállót, a vizes berendezést ürítse ki;
- b) az elektromos, víz és gáz betáplálást kapcsolja ki.

Megjegyzés: A berendezés egy vagy mindkét elzáró csapjának elzárásával járó kazán karbantartási műveletek esetén (34 lásd 109. oldal) a kazánt ki kell kapcsolni.

Amennyiben a vezetékek, a füstelvezető részek, vagy ezek tartozékai közelében található struktúrákon munkálatokat vagy karbantartást végez, ki kell kapcsolni a berendezést és a munkák végeztével arra felhatalmazott szakemberrel ellenőriztetni kell a vezetékek és részegységek hatékonyságát.

Ne használjon gyúlékony anyagot a berendezés, ill. részei tisztítására.

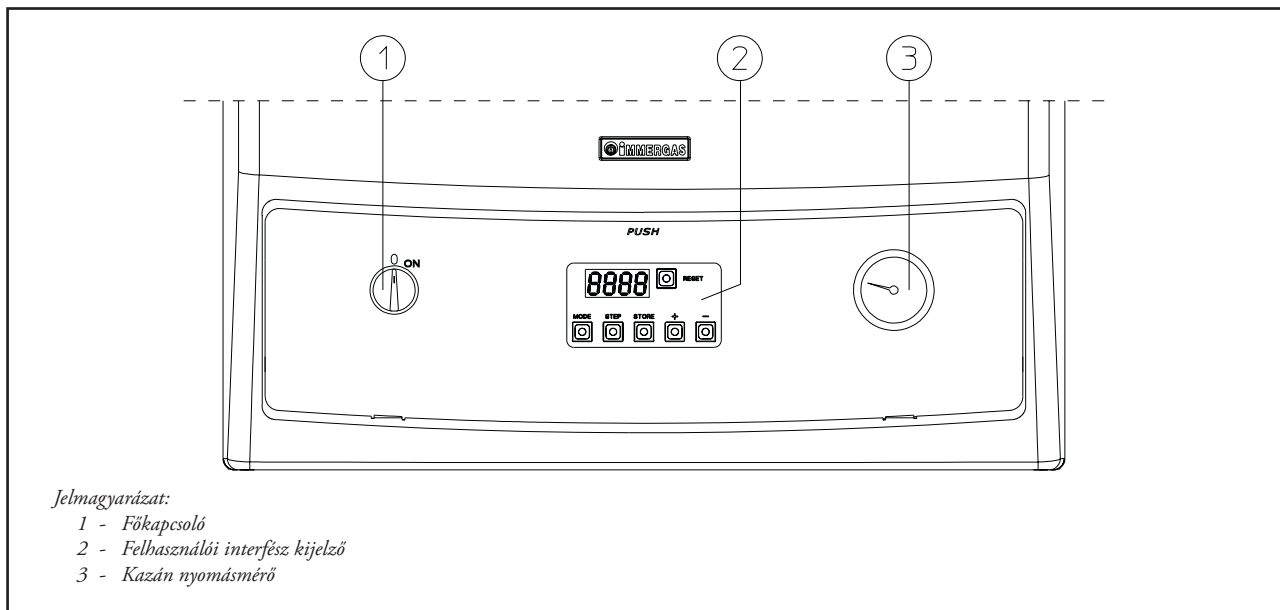
Abban a helyiségben, ahol a berendezést felállították ne hagyjon gyúlékony anyaggal teli tartályt, illetve gyúlékony anyagokat.

• **Figyelem:** bármilyen elektromos árammal működő berendezés használata néhány alapvető szabály betartását követeli meg, ezek az alábbiak:

- vizes vagy nedves testrésszel, illetve mezítláb ne érjen hozzá a berendezéshez;
- ne húzza az elektromos kábeleket;
- a berendezés elektromos tápvezetékét a felhasználó nem cserélheti ki;
- a kábel sérülése esetén kapcsolja ki a berendezést, és a cserét szakemberrel végeztesse el;
- amennyiben úgy dönt, hogy egy ideig nem használja a berendezést, az elektromos tápfeszültséget javasoljuk kiiktatni.



2.4 VICTRIX 50 - Vezérlő panel.



A kazán bekapcsolása. Bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy a berendezés tele van-e vízzel, vagyis a nyomásmérő (3) mutatója olyan értéket mutat-e, amelynek alapján a berendezést tervezték, és ez semmiképpen ne legyen alacsonyabb 0,5 barnál.

- A kazán előtti gázcsapot nyissa ki.
- Forgassa el a (1) főkapcsolót, állítsa ON pozícióra.

a kazán a kis ablak kinyitásával hozzáférhető önszabályozó kártyával van ellátva, egy 4 karakteres kijelzőből és 6 gombból áll, a gombokkal úgy lehet beállítani a kazánt mint a hagyományos választókapcsolókkal és tárcsákkal.

Az egyes gombok funkciója:

RESET	Egy esetleges kazán leállás utáni manuális visszaállítás
MODE	Kijelző menü választó gomb
STEP	A megjelenítendő vagy módosítandó paraméter kiválasztása
STORE	Adatmegerősítő és tároló gomb
+	A beállított érték növelése
-	A beállított érték csökkentése

Működés közben a 4 karakteres kijelző a működési módot (baloldalon az első 2 karakter) és a kazán odairányú hőmérsékletét (a másik két, jobboldali karakter) mutatja.

03 60

Ha például ezek az értékek jelennek meg a kijelzőn, ez azt jelenti, hogy a berendezés fűtési módban működik, az odairányú hőmérséklet 60°C.

Az alábbiakban leírjuk a kazán működési módjait.

0	Stand-by, nincs működési igény
1	Előszellőztetés
2	Égő bekapcsolás
3	Égő bekapcsolva (berendezés fűtési üzemmód)

4	Égő bekapcsolva (berendezés használati melegvíz előállítási üzemmód)
5	Ventillátor vezérlés
6	Égő kikapcsolva
7	Szivattyú utókeringetés fűtési üzemmódban
8	Szivattyú utókeringetés használati melegvíz üzemmódban
9	Az égi ki van kapcsolva az alábbi okok egyike miatt: - berendezés (T1) odairányú hőmérséklet magasabb, mint 95°C - berendezés (T2) visszairányú hőmérséklet magasabb, mint 95°C - a berendezés odairányú és visszairányú hőmérséklete közötti különbség több, mint 40°C - a berendezés odairányú és visszairányú hőmérséklete közötti különbség negatív - az odairányú hőmérséklet emelkedése túl gyors; a kazán 10 percig stand-byon marad, majd újra indul (3 újbóli begyújtási próbálkozás, ezután a kazán leblokkol)

PARAMETREK mód. A PARAMÉTER MÓD felgyulladását követően a MODE megnyomásával. Ekkor az előre beállított működési értékeket változtatni lehet. Az első két karakter a paraméter számát mutatja, a második kettő a beállítás értékét. A kazán beállításának módosításakor az alábbiak szerint járjon el:

- egyszer nyomja meg a MODE gombot a paraméterek módhoz való hozzáféréshez;
- a STEP gombbal válassza ki a módosítandó paramétert;
- a + vagy - gombbal változtassa meg az értéket;
- nyomja meg a STORE gombot az új érték elmentéséhez;
- az új érték érvényesítéséhez nyomja meg a MODE gombot.

A felhasználó által módosítható paraméterek.

Paraméter	Leírás	Határérték alsó	Határérték felső	Gyári érték	A Felhasználó által beállított érték
1	Használati melegvíz set érték	20°C	70°C	20°C	
2	Használati melegvíz működési mód	0 = kizárva 1 = aktív 2 = kizárva + szivattyú tovább működik 3 = aktív + szivattyú tovább működik		0	
3	Fűtési működési mód	0 = kizárva 1 = aktív 2 = kizárva + szivattyú tovább működik 3 = aktív + szivattyú tovább működik		1	
4	Fűtés oda irány maximális hőmérséklet	20°C	85°C	85°C	



1 paraméter: a használati melegvíz hőmérsékletét lehet vele beállítani, ha azt NTC szonda vezérli.

2 paraméter: a használati melegvíz előállítást lehet vele aktiválni vagy kizárni. A gyári beállítás szerint a használati melegvíz előállítás ki van zárva.

3 paraméter: a berendezés fűtési üzemmódját lehet vele kizárni (Nyár) vagy aktiválni (Tél). Gyári beállítás szerint a berendezés fűtési üzemmódja aktív.

4 paraméter: a fűtés odairányú hőmérsékletet lehet vele beállítani. Ha a kazánra rá van kötve a külső hőmérsékleti szonda, az elektronikus egység automatikusan meghatározza a berendezés optimális vízhőmérsékletét. Ez a paraméter azt a maximális hőmérsékletet képviseli, amit a fűtőberendezés odairányú víz elérhet.

INFO mód. A MODE gomb kétszeri megnyomására lehet hozzáférni az INFO módhoz. Ekkor meg lehet jeleníteni és ellenőrizni lehet a pillanatnyi működési értékeket, de anélkül, hogy ezeket meg lehetne változtatni. Az első két karakter a léptetés számát, a második kettő a beállítás értékét mutatja.

 Ha például ezek az értékek jelennek meg a kijelzőn, ez azt jelenti, hogy a berendezés fűtési módban működik, a visszairányú hőmérséklet 40°C.

Léptetés	Megjelenítés	Érték
1	Oda irányú hőmérséklet	Érték°C-ban
2	Visszairányú hőmérséklet	Érték°C-ban
3	Nem aktív (HMV hőmérséklet, ha van HMV szonda)	70 (érték °C-ban)
4	Nem aktív (külső hőmérséklet, ha van ilyen szonda)	-37 (érték °C-ban)
6	Oda irányú hőmérséklet beállítópont	Érték °C-ban
7, 8, 9	Hőmérséklet fokok (nem módosítható)	



Kazán blokkok manuális visszaállításban.

Kód	Leírás	Helyreállítás
00	Láng jelenlét nem engedélyezett	Reset
02	Bekapcsolás leállása	Reset
03, 05, 06, 07, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 44, 60	Belső (elektronikus) leállítás	Reset, ha a jelenség továbbra is fennmarad, vegye fel a kapcsolatot egy engedéllyel rendelkező szakemberrel
04	Nem megszűnő leállás	Reset
12	Túlhevülési biztonsági termosztát beavatkozása / 24 V-os biztosíték nyit	Reset, ha a jelenség továbbra is fennmarad, vegye fel a kapcsolatot egy engedéllyel rendelkező szakemberrel
18	Berendezés oda irányú hőmérséklet túl magas	Reset
19	Berendezés vissza irányú hőmérséklet túl magas	Reset
25	Berendezés oda irányú hőmérséklet emelkedése túl gyors	Reset
28	Ventillátor meghibásodás (nincs Hall jelzés)	Reset
29	Ventillátor meghibásodás	Reset
30	A berendezés odairányú és visszairányú hőmérséklete közötti különbség túl nagy	Reset
31	Berendezés odairányú szonda meghibásodása (zárlatos).	Reset, ha a jelenség továbbra is fennmarad, vegye fel a kapcsolatot egy engedéllyel rendelkező szakemberrel
32	Berendezés vissza irányú szonda meghibásodása (zárlatos).	Reset, ha a jelenség továbbra is fennmarad, vegye fel a kapcsolatot egy engedéllyel rendelkező szakemberrel
33	Használati melegvíz szonda meghibásodása (zárlatos)	Reset, ha a jelenség továbbra is fennmarad, vegye fel a kapcsolatot egy engedéllyel rendelkező szakemberrel
36	Berendezés odairányú szonda meghibásodása (nyitott).	Reset, ha a jelenség továbbra is fennmarad, vegye fel a kapcsolatot egy engedéllyel rendelkező szakemberrel
37	Berendezés vissza irányú szonda meghibásodása (nyitott).	Reset, ha a jelenség továbbra is fennmarad, vegye fel a kapcsolatot egy engedéllyel rendelkező szakemberrel
38	Használati melegvíz szonda meghibásodása (nyitott)	Reset, ha a jelenség továbbra is fennmarad, vegye fel a kapcsolatot egy engedéllyel rendelkező szakemberrel
65	Ventillátor meghibásodás (levegőhozam nem elégséges)	Reset, ha a jelenség továbbra is fennmarad, vegye fel a kapcsolatot egy engedéllyel rendelkező szakemberrel

A kazán kikapcsolása. Iktassa ki a (1) főkapcsolót "0"-ra állítva, és zárja el a berendezés előtti gázcsapot. Ne hagyja a kazánt feleslegesen bekapcsolva, amikor hosszú ideig nem fogja használni.

2.5 Fűtési berendezés nyomásának helyreállítása.

Rendszeresen ellenőrizze a berendezés víznyomását. A kazán manométer mutatója nem mutathat 0,5 bar-nál alacsonyabb értéket.
Ha a nyomás 0,5 bar alatti (hideg berendezésnél) a berendezés belsejében vissza kell állítani a vízszintet.

Megjegyzés: A műveletet követően zárja el a csapot. Ha a nyomás 4 bar közeli értéket vesz föl, az avval a kockázattal jár, hogy a biztonsági szelep működésbe léphet. Ebben az esetben kérje szakember segítségét.

Ha gyakran bekövetkezik hasonló nyomásesés, kérje szakember segítségét, aki ellenőrzi, nem ereszt-e valahol a berendezés.

2.6 A berendezés ürítése.

A kazánból a vizet a megfelelő leeresztő csap segítségével lehet leeresztetni. Mielőtt ezt a műveletet végezné, ellenőrizze, hogy a berendezés feltöltő csapja el van-e zárva.



2.7 Fagyvédelem.

A kazánba a fagymentesítő funkció gyárilag be van építve, ez gondoskodik arról, hogy amennyiben a kazánban található víz hőmérséklete 3°C alá süllyed, beindul a szivattyú és az égő. A fagymentesítő funkció akkor garantált, ha a berendezés minden részegységét tekintve működőképes, nincs "leállás" pozícióban és feszültség alatt áll. Amennyiben hosszabb ideig távol lesz, ahhoz, hogy a berendezést ne tartsa működésben, a berendezést teljesen le kell eresztetni, vagy a fűtési berendezés vizébe fagyállót kell tölteni. Gyakran ürítendő berendezés esetén fontos, hogy a feltöltés a vízkeménység szempontjából megfelelően kezelt vízzel történjen, hogy elkerülje a kemény víz okozta vízkőlerakódást.

2.8 A burkolat tisztítása.

A kazán köpenyének tisztítására használjon nedves ruhát és semleges szappant. Ne használjon folyékony, vagy por alakú súrolószert.

2.9 Végleges működésen kívül helyezés.

Ha a kazán végleges kiiktatásáról dönt, az ehhez szükséges műveleteket végeztesse szakemberrel, ellenőrizze, többek között, hogy az elektromos, víz és fűtőanyag betáplálás ki legyen iktatva.



MŰSZAKI

- A KAZÁN KEZDETI ELLENŐRZÉSE



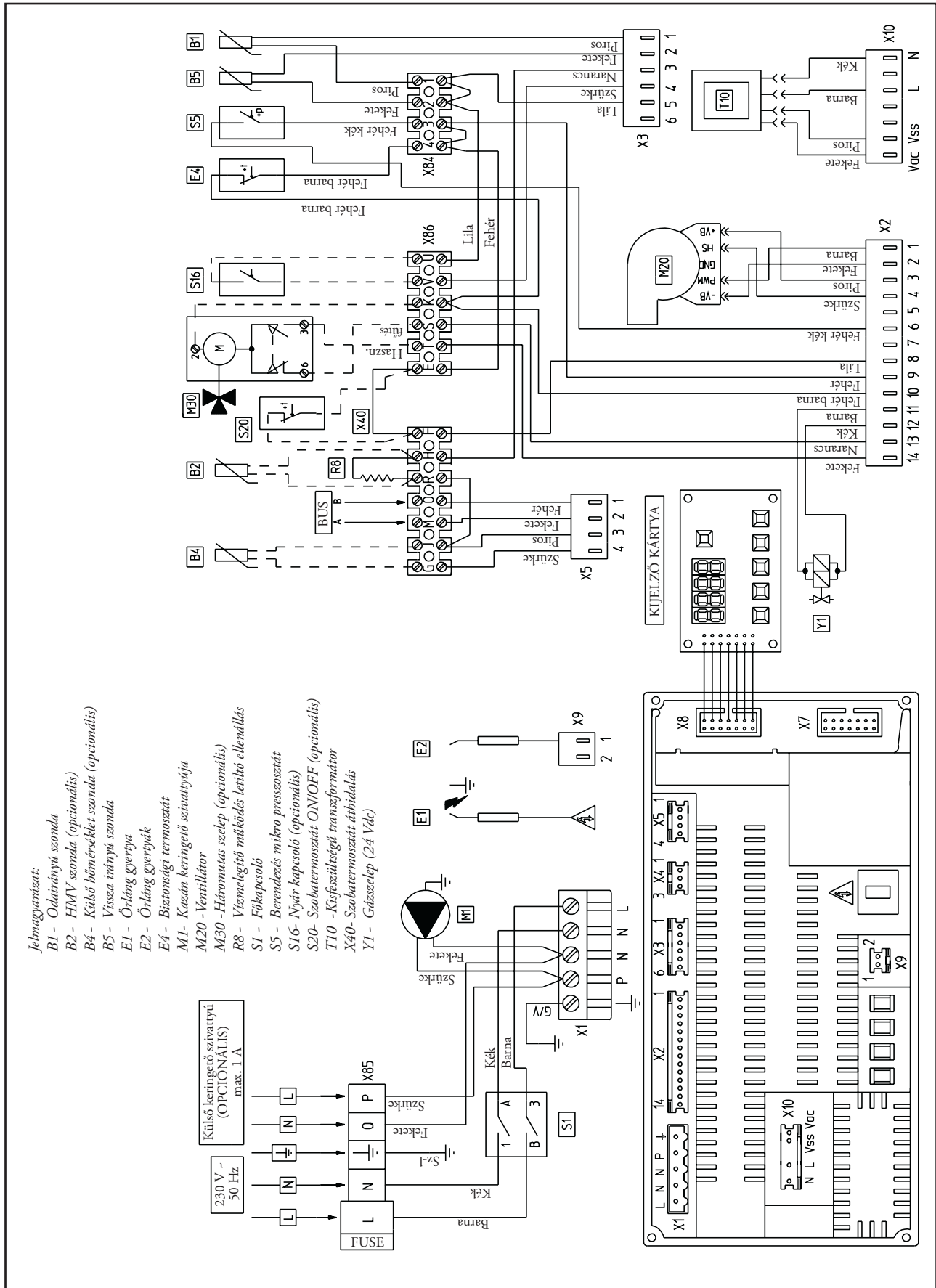
A kazán beindítását az alábbi módon végezze:



- ellenőrizze, hogy a beüzemelési megfelelőségi nyilatkozat megvan-e;
- a kazánban található elzáró szelepek zárt, majd nyitott állásánál ellenőrizze, hogy a gázellátást biztosító hálózat hermetikusan zár-e, ugyanezt tegye meg kiiktatott (zárt) gázszeleppel is, 30 percen keresztül figyelje meg, hogy a gázóra nem halad-e előre;
- ellenőrizze, hogy a kazán fűtésére használt gáz az a típus-e, amire a kazán be van állítva;
- ellenőrizze a 230 V/50 Hz-es hálózati csatlakozást, az L-N pólust és a földbekötést;
- kapcsolja be a kazánt és ellenőrizze, hogy a bekapcsolás szabályosan történik-e;
- ellenőrizze maximális és minimális hozamon a füst CO₂ tartalmát;
- ellenőrizze, hogy a maximális, közbenső és minimális gázhozam és a nyomás értékek a használati utasításban megjelölt értéknek megfelelnek-e (lásd a 127. oldalon);
- ellenőrizze a biztonsági berendezés működését a gáz utánpótlás kimaradása esetén, valamint, hogy mennyi idő múlva történik a reakció;
- ellenőrizze a kazán előtt és a kazánban található főkapcsoló működését;
- ellenőrizze a huzatot a berendezés normál működése közben, például a berendezésből távozó égéstermékek kimenetére közvetlenül elhelyezett összenyomódás mérővel;
- ellenőrizze, hogy a helyiségben nem gyűlt-e össze az égéstermék, ezt az esetleges elektromos ventillátorok működése esetén is ellenőrizzük;
- ellenőrizze, hogy az elszívó és/vagy elvezető végelemek (ha vannak ilyenek) ne legyen eltömődve;
- ellenőrizze a szabályozóegységek működését;
- a gázhozam szabályozó eszközöket rögzítse (ha a szabályozást változtatja);
- ellenőrizze a vízrendszerek szigetelését;
- ellenőrizze a beüzemelés helyiségének szellőzését és/vagy szellőztetését, ahol van ilyen.

Ha a biztonsági ellenőrzési műveletek közül csak egy is negatív eredménnyel zárulna, a berendezést nem szabad működésbe állítani.

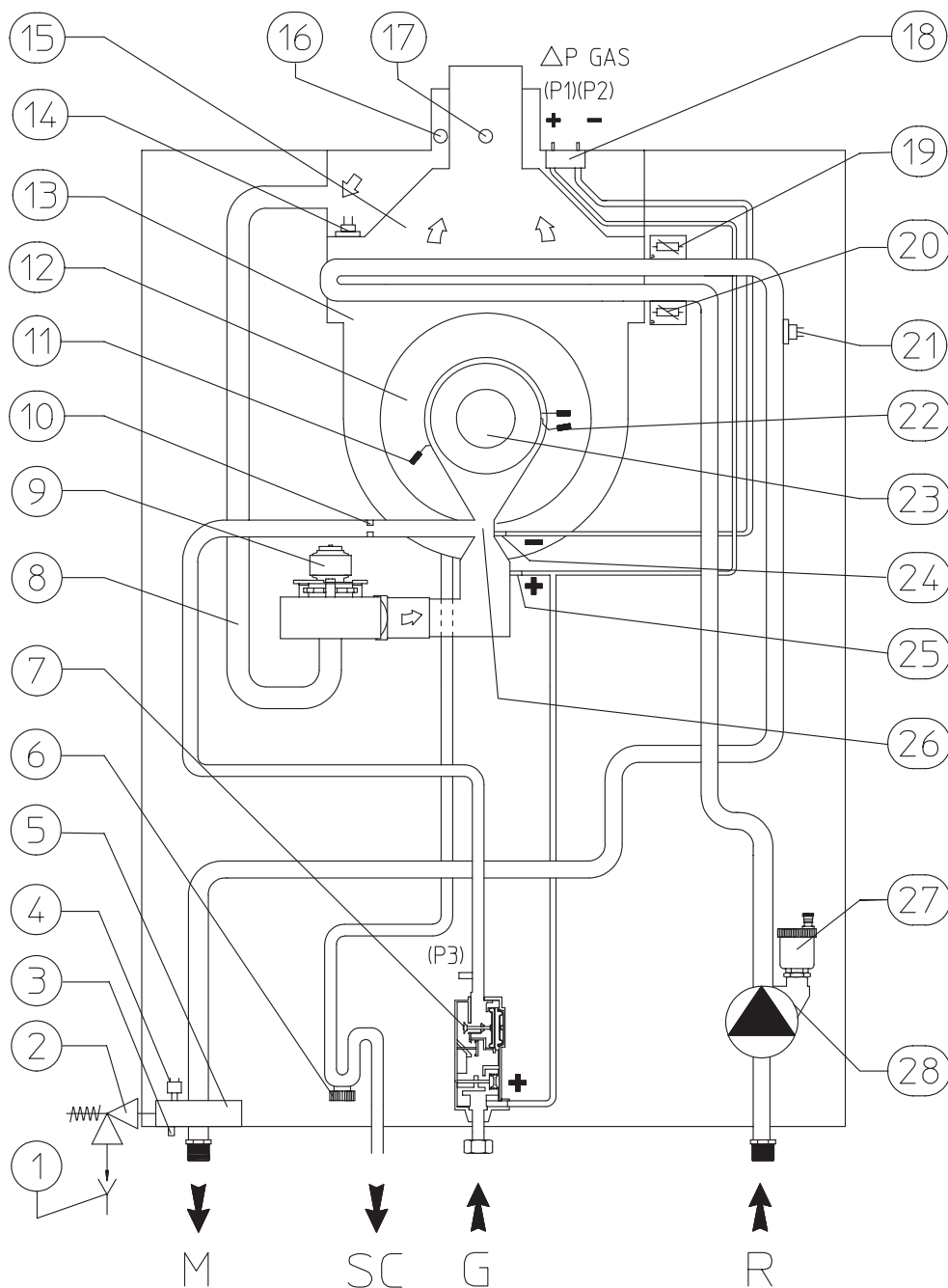
3.1 VICTRIX 50 kapcsolási rajz.



A Bus M és O kapcsainak csatlakozását a lejtéses kazánok kezeléséhez használják.
Szobatermosztát bekötésekor az X40 áthidalást meg kell

szüntetni.
Vízelegítő szonda bekötésekor az R8 ellenállás el kell távolítani.

3.2 VICTRIX 50 vízbekötési rajz.



Jelmagyarázat:

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 - Látható lefolyó tölcser | 18 - Δp gáznyomás mérő csatlakozás |
| 2 - 4 baros biztonsági szelep | 19 - Berendezés odairányú szabályozó szonda |
| 3 - Kazán leeresztőcsap | 20 - Berendezés visszatérő szabályozó szonda |
| 4 - Abszolút presszosztát | 21 - Túlhevülési biztonsági termosztát |
| 5 - Odairányú kollektor | 22 - Begyűjtő gyertya |
| 6 - Kondenzgyűjtő szifon | 23 - Égőfej |
| 7 - Gázszelep | 24 - Venturi cső negatív jel (P2) |
| 8 - Levegő elszívó cső | 25 - Venturi cső pozitív jel (P1) |
| 9 - Levegő ventillátor | 26 - Levegő/gáz venturi cső kollektor |
| 10 - Gázfűvóka | 27 - Automatikus légtelenítő szelep |
| 11 - Lángór gyertya | 28 - Kazán keringető szivattyú |
| 12 - Kondenzációs modul fedél | |
| 13 - Kondenzációs modul | |
| 14 - Füsttermosztát | |
| 15 - Füstelvezetők | |
| 16 - Levegő elemző mélyedés | |
| 17 - Füst elemző mélyedés | |

M - Berendezés oda irány

SC - Kondenzvíz leeresztés

G - Gáz betáplálás

R - Visszavezetés a berendezésbe

3.3 A berendezés működési paraméterei.

Az alábbi táblázatban a kazán gyári beállítás szerinti működési paraméterei találhatók.

A szakembernek fenntartott paraméter módosításhoz igény szerint megadott hozzáférési kódot kell alkalmazni.

A kód megadása az alábbiak szerint történik:

- nyomja le egyszerre 2 másodpercig a MODE és STEP gombokat, a kijelzőn megjelenik a CODE felirat, ezt követően az utolsó két helyi értéken egy véletlenszerű szám jelenik meg;

- a + o - gombokkal változtassa meg az értéket, adja meg a helyes kódot;

- nyomja meg a STORE gombot a megerősítéshez.

A szakember és a felhasználó által végezhető beállítások					
Paraméter	Leírás	Határérték alsó	Határérték felső	Gyári érték	A szakember által beállított érték
1	Használati melegvíz set érték	20°C	70°C	20°C	
2	Használati melegvíz működési mód	0 = kizárva 1 = aktív 2 = kizárva + szivattyú tovább működik 3 = aktív + szivattyú tovább működik		0	
3	Fűtési működési mód	0 = kizárva 1 = aktív 2 = kizárva + szivattyú tovább működik 3 = aktív + szivattyú tovább működik		1	
4	Fűtés oda irány maximális hőmérséklet	20°C	85°C	85°C	
Csak a szakember által végezhető beállítások (a hozzáférési kód megadásával)					
5	Fűtés oda irány minimális hőmérséklet	15°C	60°C	20°C	
6	Külső hőmérséklet alsó határ	-20°C	10°C	-5°C	
7	Külső hőmérséklet felső határ	15°C	25°C	20°C	
8	Fagymentes hőmérséklet	-30°C	10°C	0	
9	Külső szonda leolvasás korrigálása	-5°C	5°C	0	
10	Hőmérséklet beállítópont minimális értéke	0 = Off 1°C	60°C	0	
11	Booster time	0 = no booster 1 perc	30 perc	0	
12	A külső hőmérséklet kompenzációja a környezeti hőmérséklettel	0°C	80°C	0	
13	Ventillátor maximális fordulatszám fűtésnél (százasként)	10	70	Metán = 50 LPG = 47	
15	Ventillátor maximális fordulatszám használati melegvíz előállításánál (százasként)	10	70	Metán = 38 LPG = 35	
17	Ventillátor minimális fordulatszám fűtésnél (százasként)	5	70	Metán = 12 LPG = 12	
19	Ventillátor sebesség bekapcsolási fázisban százasként	5	70	23	
20	Szivattyú utókeringetési idő a fűtési ciklus végén	0 = 10 másodperc 1 perc	99 perc	3	
21	Szivattyú utókeringetési idő a használati melegvíz előállítás ciklus végén	0 másodperc	300 másodperc	60	



22	Moduláció hiszterézis fűtésnél On	0°C	20°C	0	
23	Moduláció hiszterézis fűtésnél OFF	0°C	10°C	5	
24	Moduláció hiszterézis használati melegvíz előállításnál ON	-6°C	30°C	0	
25	Moduláció hiszterézis használati melegvíz előállításnál OFF	-5°C	30°C	5	
26	Hiszterézis mérés használati melegvíz előállításnál ON	-5°C	30°C	5	
27	Hiszterézis mérés használati melegvíz előállításnál OFF	-20°C	30°C	0	
28	3.10 Fűtés időzítő	0	300 másodperc	180	
29	Használati melegvíz előállítás időzítés	0	300 másodperc	0	
30	Használati melegvíz előállítási üzemmódról fűtésre való átállás időzítése	0 = átállás úgy, hogy az égő be van ég 30 = átállás úgy, hogy az égő 10 s-re ki van kapcsolva		0	
31	Hőmérséklet különbség az minimális modulációs érték oda- és visszairánya között	5°C	40°C	35°C	
32	Kártya cím	-1 RMC Off 0	7	0	
33	Használati melegvíz hőmérséklet többlet a vízmelegítőhöz	0°C	30°C	15°C	
34	Vezérlés típus a fűtőberendezésnél	X0 = TA X1 = külső szonda X2 = 0-10 V Teljesítmény X3 = 0-10 V Hőmérséklet X6 = +/- Control		00	
35	Használati melegvíz előállító berendezés típusa	X0 = Gyorsmelegítő szondával X1 = Gyorsmelegítő szonda nélkül X2 = Vízmelegítő szondával X3 = Vízmelegítő szonda nélkül X8 = Külső hőcserélő lemezes 1X = HMV szivattyú		02	
36	Ventillátor manuális sebesség	-1 = Off 0%	100%	-1	
38	Kazán kikapcsolási hőmérséklet	0 = Off 1°C	80°C	0	
42	Low/Off és szivattyú ciklus	x0 = Off x1 = On		00	

3.4 Működési rendellenességek manuális visszaállításnál.

"E" kód	Leírás	Helyreállítás
00	Láng jelenlét nem engedélyezett	Ellenőrizze a lángór elektródát Ellenőrizze az elektronikus kártyát
02	Bekapcsolás leállása	Ellenőrizze a gázszelepet Ellenőrizze az elektronikus kártyát
03, 05, 06, 07, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 44, 60	Belső (elektronikus) leállítás	Ellenőrizze az elektronikus kártyát Cserélje ki az elektronikus kártyát
04	Nem megszűnő leállás	Ellenőrizze a leállás okát
12	Túlhevülési biztonsági termosztát beavatkozása / 24 V-os biztosíték nyit	Ellenőrizze az elektronikus kártya biztosítékait ellenőrizze a biztonsági termosztátot
18	Berendezés oda irányú hőmérséklet túl magas	Ellenőrizze a víz keringését a berendezésben
19	Berendezés vissza irányú hőmérséklet túl magas	Ellenőrizze a víz keringését a berendezésben
25	Berendezés oda irányú hőmérséklet emelkedése túl gyors	Ellenőrizze a víz keringését a berendezésben Ellenőrizze a fő hőkapcsolót
28	Ventillátor meghibásodás (nincs Hall jelzés)	Ellenőrizze a ventillátort Ellenőrizze az "F3" biztosítékot Ellenőrizze az elektronikus kártyát
29	Ventillátor meghibásodás	Ellenőrizze a ventillátort Ellenőrizze az "F3" biztosítékot Ellenőrizze az elektronikus kártyát
30	A berendezés odairányú és visszairányú hőmérséklete közötti különbség túl nagy	Ellenőrizze a víz keringését a berendezésben
31	Berendezés odairányú szonda meghibásodása (zárlatos).	Cserélje ki a berendezés odairányú szondáját
32	Berendezés vissza irányú szonda meghibásodása (zárlatos).	Cserélje ki a berendezés visszatérő szondáját
33	Használati melegvíz szonda meghibásodása (zárlatos)	Cserélje ki a használati melegvíz szondát
36	Berendezés odairányú szonda meghibásodása (nyitott).	Cserélje ki a berendezés odairányú szondáját
37	Berendezés vissza irányú szonda meghibásodása (nyitott).	Cserélje ki a berendezés visszatérő szondáját
38	Használati melegvíz szonda meghibásodása (nyitott)	Cserélje ki a használati melegvíz szondát
65	Ventillátor meghibásodás (levegőhozam nem elégséges)	Ellenőrizze a ventillátor működését

E 02 Ha például ezek az értékek jelennek meg a kijelzőn, ez azt jelenti, hogy a berendezés bekapcsolási leállásban van. A leállítás megszüntetéséhez meg kell nyomni a RESET gombot a kazán vezérlő paneljén.





3.5 Működési rendellenesség elektromos visszaállításnál.

kód	Leírás	Helyreállítás
b 18	Berendezés odairányú hőmérséklet magasabb, mint 95°C	Ellenőrizze a víz keringését a berendezésben
b 19	Berendezés visszatérő hőmérséklet magasabb, mint 95°C	Ellenőrizze a víz keringését a berendezésben
b 24	Δt az oda és visszatérő irány között 180 másodperc elteltével több, mint 10°C.	Ellenőrizze a fő hőkapcsolót
b 25	Berendezés oda irányú hőmérséklet emelkedése túl gyors	Ellenőrizze a víz keringését a berendezésben
b 26	Nincs víz	Ellenőrizze, hogy a berendezés belsejében megfelelő-e a víznyomás.
b 28	Ventillátor meghibásodás (nincs Hall jelzés)	Ellenőrizze a ventillátort
b 29	Ventillátor meghibásodás	Ellenőrizze a ventillátort
b 30	A berendezés odairányú és visszairányú hőmérséklete közötti különbség több, mint 40°C	Ellenőrizze a víz keringését a berendezésben
b 33	Használati melegvíz szonda meghibásodása (zárt)	Ellenőrizze a használati melegvíz szondát
b 38	Használati melegvíz szonda meghibásodása (nyitott)	Ellenőrizze a használati melegvíz szondát
b 65	Ventillátor indítás vár	Ellenőrizze a füstkört

Ha például ezek az értékek jelennek meg a kijelzőn, ez azt jelenti, hogy a berendezés oda- és visszairányú hőmérséklete közötti különbség (Δt) több, mint 40°C.



A leállások ideiglenesek, a kazán automatikusan újra indul a rendellenesség megszűnésekor.

Megjegyzés: A karbantartást arra felhatalmazott szakember kell, hogy végezze (például az Immergas Szervizszolgálat).

- Gázszag. Oka, hogy a gázkör csövezete ereszt. Ellenőrizze a gázrendszer szigetelését.
- Az égés nem szabályos, vagy zaj hallatszik. A következő okai lehetnek: az égőfej szennyezett, az égési paraméterek nem megfelelőek, az elszívó-elvezető vég nem megfelelően van felhelyezve. Tisztítsa meg a fenti alkotórészeket, ellenőrizze a végelem helyes felszerelését, a gázszelep megfelelő beállítását (Off-Set beállítás) és a füstben a helyes CO₂ százalékos arányt.
- A szifon el van tömődve. Okozhatja a belsejében szennyeződés lerakódása, vagy égéstermék jelenléte. A kondenzleeresztő dugóval ellenőrizze, hogy nincs-e olyan lerakódás, amely eltömíti a kondenz lefolyót.
- A hőcserélő el van tömődve. A szifon eltömődésének következménye lehet. A kondenzleeresztő dugóval ellenőrizze, hogy nincs-e olyan lerakódás, amely eltömíti a kondenz lefolyót.

- Zaj a berendezésben jelenlévő levegő miatt. Ellenőrizze a légtelenítő szelep fedelének nyitását (lásd a 104. oldalon található ábrát). Ellenőrizze, hogy a berendezés és a táglási tartály előtöltési nyomása a számított határértékek között van-e.

Megjegyzés: A berendezés egy vagy mindkét elzáró csapjának elzárásával járó kazán karbantartási műveletek esetén (34. rész 109. oldal) a kazánt ki kell kapcsolni.

3.4 A kazán átállítása más gáztípusra.

Amennyiben az adattáblán jelölttől eltérő gáztípusra akarja átállítani a berendezést, az átállításhoz szükséges kitet meg kell rendelni, az átállítás gyorsan elvégezhető.

A gáztípus átállítását arra felhatalmazott szakember kell, hogy végezze (például az Immergas Szervizszolgálat).

A gáztípus átállításakor az alábbiakra van szükség:

- cserélje ki a gázcső és a levegő gáz keverő bilincs között elhelyezett fűvókát (7. rész 104. oldal);
- állítsa be a maximális hőteljesítményt a ventilátor fordulatszámának változtatásával (119. oldal 13. paraméter);
- ellenőrizze a füstben a CO₂ értéket maximális teljesítményen a 123. oldalon található táblázat alapján;
- ellenőrizze a füstben a CO₂ értéket a kazán minimális hőteljesítményénél a 123. oldal táblázata alapján;
- a gázhozam szabályozó eszközöket rögzítse (ha a szabályozást változtatja);
- az átalakítás végeztével helyezze fel az adattábla közelében az átalakító kitben található matricát. A matricán a korábbi gáztípusra vonatkozó adatokat kitörölhetetlen tollal húzza át.

Ezek a beállítások a használt gáztípusnak megfelelőek kell legyenek.

3.6 A gáztípus átállítást követően elvégzendő ellenőrzések.

Miután ellenőrizte, hogy az átalakítás a használatban lévő gáznak megfelelő méretű fűvókával történt és a beállítás a meghatározott nyomásértéknek megfelelő, ellenőrizze az alábbiakat:

- az égőfej lángja ne legyen túl magas, és stabil legyen (ne váljon el az égőtől),
- a beállításhoz használt nyomáspróbáló eszközök tökéletesen zártak legyenek, ne legyen gázszivárgás a körben.

Megjegyzés: A kazán beállításával kapcsolatos minden műveletet arra felhatalmazott szakember kell, hogy végezze (például az Immergas Szervizszolgálat).

Az égő beállítását a gázszelvény kimeneti nyomásmérő helyére (P3-P2) és a hermetikus kamra fölötti nyomáspróba helyére bekötött digitális differenciál (tizedmilliméteres vagy Pascal beosztású) nyomásmérővel kell elvégezni (15. rész 104. oldal), betartva a 127. oldalon a táblázatban a kazán működésének megfelelő gáztípusra megadott nyomásértéket.

3.8 Esetleges beállítások.

- A névleges hőteljesítmény ellenőrzése.

A kazán névleges hőteljesítménye a levegő elszívó és füstelvezető csövek hosszától függ. A csövek hosszának növekedésével enyhén nő, tehát, főleg a maximális csőhossznál, ellenőrizni kell a Δp értéket a venturi csövek fejeinél és a gáznyomást a fűvókánál miután kb. 5 percig működött az égő, vagyis az beszívott levegő és a kibocsátott gáz hőmérséklete stabilizálódott. Ha be kell avatkozni, akkor a 13 paraméter "Fűtőventillátor maximális fordulatszám" értékét kell változtatni. A "Levegő-gáz arány szabályozása" fejezetben leírt módon a venturi cső Δp nyomásellenőrző csatlakozására és a fűvóka nyomásellenőrző csatlakozására kötött differenciál manométert használjon.

Ez a beállítás a kezdeti ellenőrzésnél nem szükséges, mert a kazánt gyárilag a helyes levegő-gáz arányra állítják be.

Viszont rendkívüli karbantartás esetén, ha a levegő és gázkör alkotórészeit cserélik, szükséges lehet.

Az esetleges beállítást követően az alábbiakat kell ellenőrizni:

- a beállításhoz használt nyomáspróbáló eszközök tökéletesen zártak legyenek, ne legyen gázszivárgás a körben;
- a gázhozam szabályozó eszközöket rögzítse (ha a szabályozást változtatja).

3.9 Levegő-gáz arány beállítása.

A minimális CO₂ beállítása.

Kapcsolja be a kazánt, és működtesse a minimális hőhozamot, egyidejűleg két másodpercig lenyomva tartva a "MODE" és "-" gombokat, így a kazán minimumon működik, a kijelzőn megjelenik az "L" felirat, amit egy kétjegyű szám követ. A füstben a pontos CO₂ érték meghatározásához a szakember egészen be kell, hogy nyomja a szondát a mélyedésbe, ellenőrizni kell, hogy a CO₂ érték megfelel-e a 123. oldalon található táblázatban megadott értéknek, ellenkező esetben állítson a csavaron (125. oldal 3) (Off-Set beállító).

A maximális CO₂ beállítása.

A minimális CO₂ beállítást követően kapcsolja be a kazánt és a "MODE" és "+" gombokat két másodpercig lenyomva tartva vigye kéményseprő fázisba, ekkor a kazán maximumon működik, és a kijelzőn megjelenik a "H" felirat, amit egy kétszámjegyű szám követ. A füstben a pontos CO₂ érték meghatározásához a szakember egészen be kell, hogy nyomja a szondát a mélyedésbe, ellenőrizni kell, hogy a CO₂ érték megfelel-e a 123. oldalon található táblázatban megadott értéknek, ellenkező esetben állítson a csavaron (125. oldal 12) (Off-Set beállító).

A CO₂ érték növeléséhez a (12) szabályozó csavart az óramutató járásával ellentétesen kell elforgatni, csökkentéséhez az ellenkező irányban.

A (12) csavar minden állításakor meg kell várni, hogy a kazán beálljon a beállított értékre (kb. 30 másodperc)

	CO ₂ névleges teljesítményen	CO ₂ minimális teljesítményen
G 20	9,26 % ± 0,2	9,0 % ± 0,2
G 30	12,3 % ± 0,2	11,7 % ± 0,2
G 31	10,5 % ± 0,2	10,1 % ± 0,2



3.10 Az égési paraméterek ellenőrzése.

A maximális és minimális hőteljesítmény beállításához a gáz nyomását a P1 és P2 között beillesztett nyomásmérővel kell mérni (lásd a 118. oldal ábráját). A **“MODE”** és **“+”** gombokat néhány másodpercig egyszerre lenyomva vigye a kazánt kéményseprő módba, ellenőrizze a ventillátor maximális sebességét, hogy a 127. oldal táblázatában megadott értéket elérjük (bekapcsolt égővel), a paraméterek módosítása estén lásd az alábbi fejezeteket.

3.11 A fűtés névleges teljesítményének beállítása.

A **“VICTRIX 50”** kazán maximumra állított fűtési teljesítményre lett gyárilag beállítva. Javasoljuk tehát, hogy ezt a beállítást ne változtassa.

Amennyiben csökkenteni kell a fűtési teljesítményt, a 13 sz. **“Ventillátor maximális fordulatszáma fűtésnél”** paraméter értékét kell módosítani, miután a 119. oldalon leírt módon megadták a szakembernek fönntartott kódot.

A beállított hőteljesítmény értékének ellenőrzéséhez hasonlítsa össze a fűvókák nyomásértékét a 127. oldalon található táblázat értékével.

3.12 A fűtés minimális teljesítményének beállítása.

Amennyiben módosítani kell a minimális fűtési teljesítményt, a 17 sz. **“Ventillátor minimális fordulatszáma fűtésnél”** paraméter értékét kell módosítani, miután a 119. oldalon leírt módon megadták a szakembernek fönntartott kódot.

A beállított hőteljesítmény értékének ellenőrzéséhez hasonlítsa össze a fűvókák nyomásértékét a 127. oldalon található táblázat értékével.

3.13 A használati melegvíz előállítás teljesítményének beállítása.

Amennyiben módosítani kell a HMV teljesítményt, a 15 sz. **“Ventillátor maximális fordulatszáma használati melegvíz előállításnál”** paraméter értékét kell módosítani, miután a 119. oldalon leírt módon megadták a szakembernek fönntartott kódot.

A beállított hőteljesítmény értékének ellenőrzéséhez hasonlítsa össze a fűvókák nyomásértékét a 127. oldalon található táblázat értékével.

3.14 Keringető szivattyú működési módok.

A **“paraméterek módjai”** eljárás szerint módosítva a 3. sz. paramétert, az értéket **“3”**-ra állítva, el lehet érni a keringető szivattyú folyamatos működését.

3.15 “Kéményseprő” funkció.

Ha a funkció aktív, a kazánt 15 percig maximális fűtési teljesítményen működteti.

Ebben a fázisban az összes beállítás ki van iktatva, csak a hőmérséklet biztonsági termosztát és a határoló termosztát aktív. A kéményseprő funkció működtetéséhez egyidejűleg két másodpercig lenyomva kell tartani a **“MODE”** és **“+”** gombokat. Ez a funkció lehetővé teszi a szakember számára, hogy az égési paramétereket ellenőrizze, a kazán maximumon működik, és a kijelzőn megjelenik a **“H”** felirat. Az ellenőrzések befejeztével iktass ki a funkciót két másodpercig egyidejűleg lenyomva a **“+”** és **“-”** gombokat.

3.16 Szivattyú leállás feloldása funkció.

A **“Nyár”** fázis során a kazán olyan funkcióval van ellátva, amely 24 óránként legalább egyszer beindítja a szivattyút, és 10 másodpercig működteti, azért, hogy a szivattyúnak a hosszú állás miatti esetleges beragadása kockázatát csökkentsen.

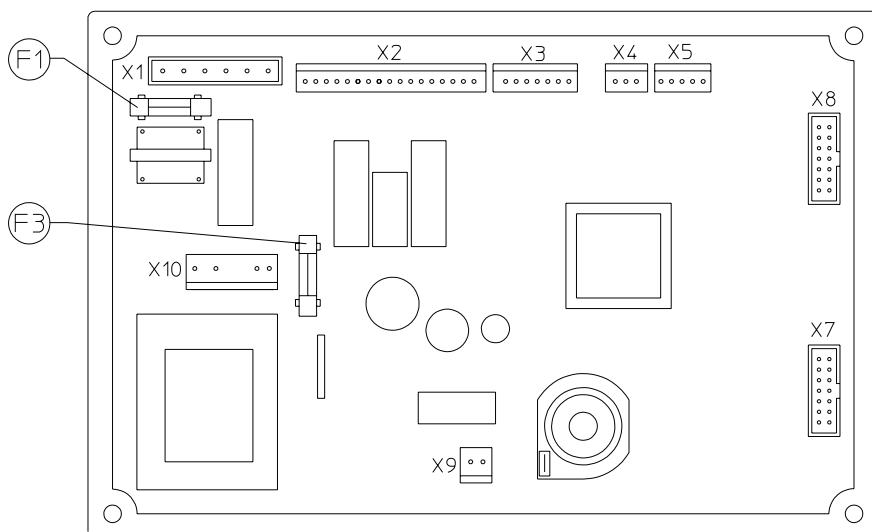
3.17 Fűtőtest fagyálló funkció.

A kazán olyan funkcióval van ellátva, amely a szivattyút beindítja, ha a berendezés oda irányú víz hőmérséklete **7°C**-ra csökken. Ha a berendezés odairányú vizének hőmérséklete **3°C** alatti, a kazán működésbe lép és a **10°C**-os víz hőmérséklet eléréséig működik.

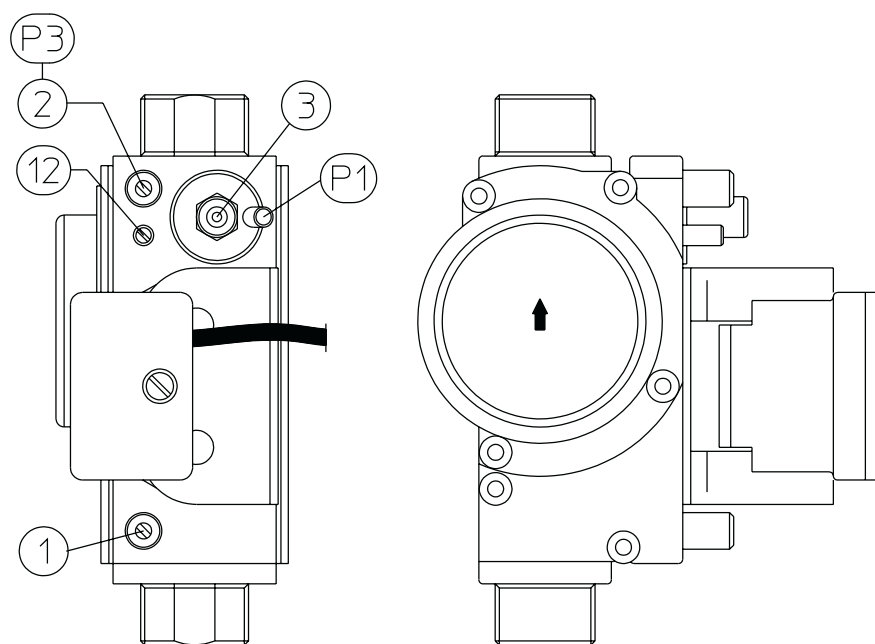
3.18 Fűtésnél maximális odairányú hőmérséklet értéke.

A hőfejlesztő maximális odairányú hőmérsékletét a 4. sz. paraméter **“paraméter módok”** módosításával lehet változtatni, **20** és **85°C** közötti hőmérsékletet beállítva.

VICTRIX 50 elektronikus kártya



DUNGS gázszelep



Jelmagyarázat:

- 1 - Gázszelep bemenet nyomásvizsgálati pont
- 2 - Gázszelep kimenet nyomásvizsgálati pont
- 3 - Off/Set szabályozósavar
- 12 - Kimeneti gázhozam szabályozó
- F1 - 2A - 230 V biztosíték
- F3 - 4A - 24 V biztosíték

CZ

SI

HU

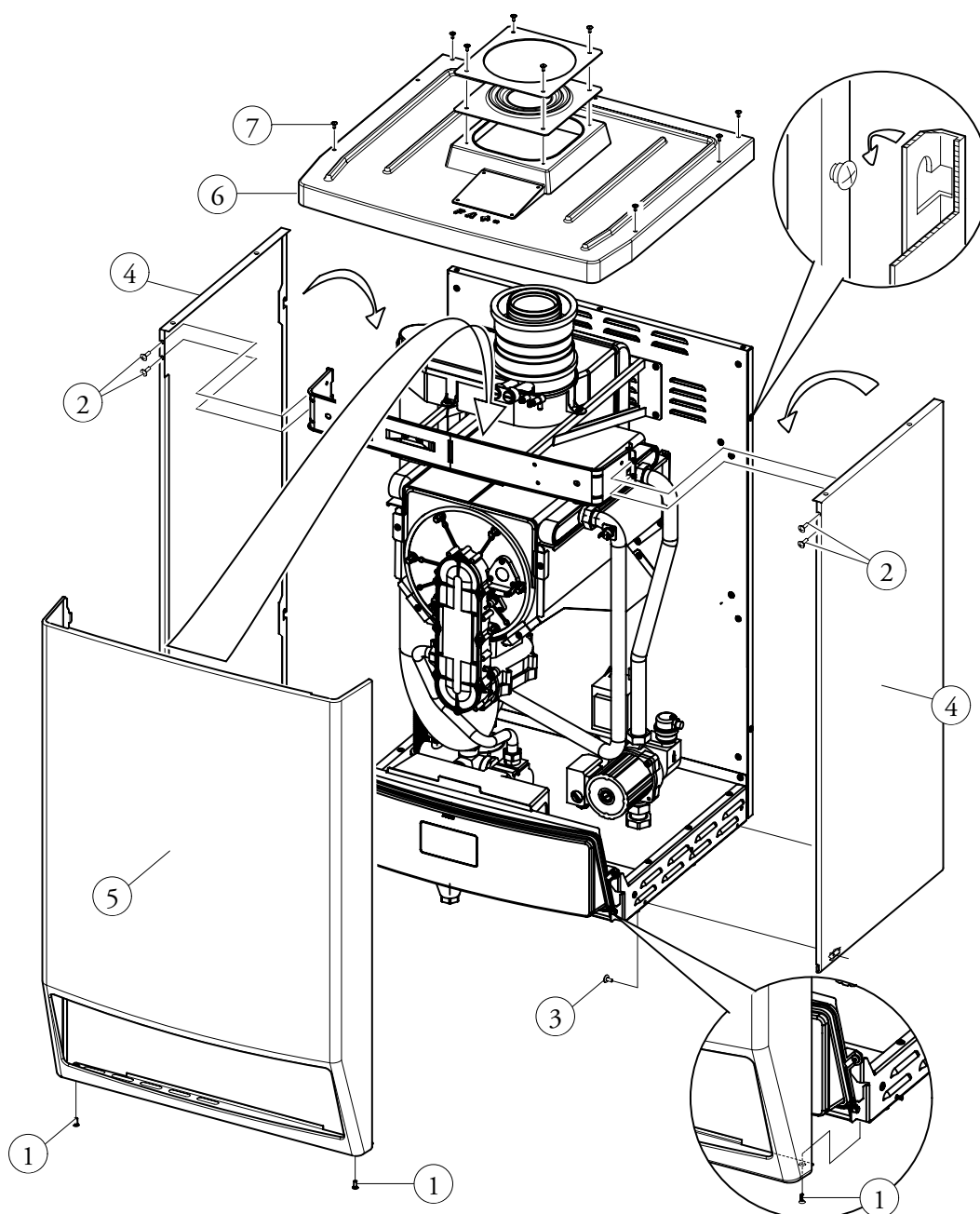
RO

IE

3.14 A köpeny szétszerelése.

A kazán karbantartásának megkönnyítéséhez az alábbi műveletekkel le lehet teljesen leszerelni a köpenyt:

- vegye le az alsó védő lemezcácsot;
- a köpeny (5) frontlapjának alsó részén található (1) csavarokat csavarja ki;
- a (6) fedél felső részén található (7) csavart teljesen lazítsa meg (lásd az ábrát);
- gyengén húzza maga felé a köpeny (5) frontlapjának alsó részét, ezzel egyidejűleg nyomja fölfelé (lásd az ábrát);
- a köpeny frontlapjának felső részén található (2) csavarokat csavarja ki (lásd az ábrát),
- a kazán oldalán alul található (3) csavarokat csavarja ki, majd gyengén nyomja felfelé, amíg az (4) oldallap ki nem szabadul.



3.15 A berendezés ellenőrzése és éves karbantartása.

Legalább évente egyszer el kell végezni az alábbi ellenőrzési és karbantartási műveleteket.

- Tisztítsa meg a füstoldali hőcserélőt.
- Tisztítsa meg a fő égőfejet.
- Ellenőrizze, hogy a bekapcsolás és a működés szabályosan történik-e.
- Ellenőrizze, hogy az égőfej jól van-e beállítva fűtési szakaszban.
- Ellenőrizze, hogy a berendezés vezérlő eszközei szabályosan működnek-e, különösen az alábbiakra tekintettel:
 - a kazánban található főkapcsoló működését;
 - a berendezés szabályozó szondák beavatkozása;
- Ellenőrizze a gázkörnek a berendezés visszacsapó szelepe (csap) és a gázszelep (anélkül) közötti szakaszát. Egy (tized mm vagy Pascal skálás) digitális differenciál nyomásmérőt illesszen a gázszelep előtti nyomáspróba pontra, majd zárja el a kazán elzáró szelepét (csapját), iktassa ki a gázszelepet; 5 perc elteltével a nyomásmérőn jelzett nyomásérték nem szabad, hogy változzon.
- Ellenőrizze az ionizációs őrláng készülék gázhiány esetén történő beavatkozását.

- ellenőrizze, hogy a beavatkozási idő 10 másodpercnél kevesebb-e.
- Vizuálisan ellenőrizze, hogy a szerelvények nem szivárognak, nem rozsdásak-e, és, hogy nincs-e kondenz lerakódás nyoma a hermetikus kamra belsejében.
- A kondenz-leeresztő dugóval ellenőrizze, hogy nincs-e olyan lerakódás, amely eltömíti a kondenz lefolyót.
- Ellenőrizze a kondenz leeresztő szifont.
- Vizuálisan ellenőrizze, hogy a víz biztonsági szelep elvezetési helye nincs-e eltömődve.
- Ellenőrizze, hogy a berendezés statikus nyomása (hideg berendezésnél és a berendezésnek a feltöltő csapon keresztül történő feltöltése után) ne legyen 0,5 bar alatt.
- Vizuálisan ellenőrizze, hogy a biztonsági és ellenőrző alkotórészek jól legyenek beépítve és/vagy ne legyenek zárlatosak, külön ellenőrizzük az alábbiakat:
 - biztonsági termosztát a megfelelő hőmérsékleti értéken;
- Ellenőrizze az elektromos berendezés állapotát és épségét különös tekintettel az alábbiakra:
 - az elektromos tápvezetékek a megfelelő vezetékcsatornában kell, hogy feküdjenek;
 - elfeketedés, illetve megégés nyoma ne legyen.

3.21 Állítható hőteljesítmény - VICTRIX 50

		METÁN (G20)			BUTÁN (G30)			PROPÁN (G31)			G25.1		
HŐ TELJESÍTMÉNY	HŐ TELJESÍTMÉNY	GÁZ HOZAM ÉGŐ	FÜVŐKA NYOMÁS ÉGŐ		GÁZ HOZAM ÉGŐ	FÜVŐKA NYOMÁS ÉGŐ		GÁZ HOZAM ÉGŐ	FÜVŐKA NYOMÁS ÉGŐ		GÁZ HOZAM ÉGŐ	FÜVŐKA NYOMÁS ÉGŐ	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
50,0	43000	5,37	6,4	65	4,00	5,71	58	3,94	6,81	69	6,24	5,46	56
46,5	40000	5,01	5,6	57	3,73	4,98	51	3,68	5,95	61	5,82	4,77	49
44,2	38000	4,76	5,1	52	3,55	4,52	46	3,50	5,42	55	5,54	4,34	44
43,6	37500	4,70	4,9	50	3,50	4,41	45	3,45	5,29	54	5,47	4,24	43
40,7	35000	4,40	4,3	44	3,28	3,88	40	3,23	4,66	47	5,11	3,73	38
38,4	33000	4,15	3,9	39	3,09	3,47	35	3,05	4,18	43	4,82	3,34	34
34,9	30000	3,78	3,2	33	2,82	2,90	30	2,78	3,51	36	4,39	2,80	29
32,6	28000	3,53	2,8	29	2,63	2,55	26	2,59	3,09	32	4,11	2,47	25
29,1	25000	3,16	2,3	23	2,36	2,07	21	2,32	2,52	26	3,68	2,01	20
25,6	22000	2,79	1,8	18	2,08	1,63	17	2,05	2,00	20	3,24	1,59	16
23,3	20000	2,54	1,5	15	1,89	1,37	14	1,86	1,68	17	2,95	1,34	14
20,9	18000	2,29	1,3	13	1,71	1,13	12	1,68	1,39	14	2,66	1,11	11
18,6	16000	2,04	1,0	10	1,52	0,91	9	1,50	1,13	12	2,37	0,90	9
16,3	14000	1,79	0,8	8	1,33	0,72	7	1,31	0,89	9	2,08	0,71	7
14,0	12000	1,53	0,62	6	1,14	0,55	6	1,13	0,68	7	1,78	0,55	6
11,6	10000	1,28	0,46	5	0,95	0,40	4	0,94	0,49	5	1,49	0,40	4
10,0	8600	1,10	0,37	4	0,82	0,31	3	0,81	0,38	4	1,28	0,31	3

Megjegyzés: a táblázatban szereplő nyomásértékek a keverő venturi cső végeinél érvényes nyomáskülönbségeket mutatják, amit a hermetikus kamra felső részén található nyomáscsatlakozóknál lehet mérni (lásd a 104. oldalon a 15 és 16 nyomáspróbát). A beállításokat tized milliméter vagy Pascal beosztású digitális differenciál nyomásmérővel

kell végezni. A táblázatban megadott teljesítményértékek 0,5 m hosszú elszívó-elvezető csővel lettek számítva. A gázhozam értékek 15°C alatti hőmérsékletre és 1013 mbar nyomásértékre vonatkoznak. Az égőfejnél érvényes nyomásértékek 15°C-on használt gázra vonatkoznak.



3.22 VICTRIX 50 műszaki adatok.

Névleges hőhozam	kW (kcal/h)	50,8 (43655)			
Minimális hőhozam	kW (kcal/h)	10,4 (8958)			
Névleges (hasznos) hőteljesítmény	kW (kcal/h)	50,0 (43000)			
Minimális (hasznos) hőteljesítmény	kW (kcal/h)	10,0 (8600)			
Hasznos hőhozam 80/60 Név./Min.	%	98,5 / 96,0			
Hasznos hőhozam 50/30 Név./Min.	%	106 / 106,5			
Hasznos hőhozam 40/30 Név./Min.	%	107 / 107			
Hővesztesség a köpenyen az égőfej Off/On helyzetében (80-60°C)	%	0,47 / 0,25			
Hővesztesség a kéménynél az égőfej Off/On helyzetében (80-60°C)	%	0,02 / 1,25			
		G20	G30	G31	G25.1
Gázfűvókák átmérője	mm	7,85	5,7	5,7	9,8
Bemeneti nyomás	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)	25 (255)
Fűtési kör maximális működési nyomás	bar	4,4			
Fűtési kör maximális működési hőmérséklet	°C	90			
Fűtés szabályozható hőmérséklet	°C	20 - 85			
Elsőbbbségi lehetőség 1000 l/h hozamnál	kPa (m H ₂ O)	52,9 (5,4)			
Tele kazán tömege	kg	66,7			
Üres kazán tömege	kg	63			
A gőzfejlesztő víztartalma	l	3,7			
Elektromos bekötés	V/Hz	230/50			
Névleges teljesítményfelvétel	A	0,85			
Beépített elektromos teljesítmény	W	180			
A keringető által felvett teljesítmény	W	115			
A ventillátor által felvett teljesítmény	W	59			
Az elektromos berendezés védettségi foka	-	IPX5D			
Maximális működési hőmérséklet	°C	+50			
Min. működési hőmérséklet	°C	-5			
Min. működési hőmérséklet fagyálló kittel (opcionális)	°C	-15			
		G20	G30	G31	G25.1
Füst tömeg hozam névleges teljesítménynél	kg/h	81	72	82	82
Füst tömeg hozam minimális teljesítménynél	kg/h	17	15	17	2
CO ₂ a Q ₂ Név./Min.	%	9,26 / 9,00	12,3 / 11,7	10,5 / 10,1	10,6 / 10,2
CO 0% O ₂ a Q ₂ Név./Min.	ppm	120 / 6	686 / 10	151 / 7	122 / 7
NO _x 0% O ₂ a Q ₂ Név./Min.	ppm	39 / 16	219 / 54	74 / 27	31 / 15
Füst hőmérséklet névleges teljesítménynél (50/30)	°C	38	40	39	39
Füst hőmérséklet minimális teljesítménynél (50/30)	°C	30	32	33	31
Távozó gáz max. hőmérséklete	°C	75			
NO _x osztály	-	5			
Súlyozott NO _x	mg/kWh	55			
Súlyozott CO	mg/kWh	38			
Berendezés típusa	C13 / C33 / C63 / B23 / B33				
Kategória	II2H3+				

- A füst hőmérséklet értékek 15°C-os levegő bemeneti hőmérsékletre és 50°C-os odairányú hőmérsékletre vonatkoznak.
- A maximális hangteljesítmény a kazán működése közben < 55 dBA. A hangteljesítmény mérése részben hangelnyerő kamrában, maximális hőteljesítménnyel működő kazánnal végzett próbákra vonatkozik, a termékre vonatkozó szabványok szerinti füstelvezető rendszer hosszal.



www.immergas.com

*This instruction booklet is made of
ecological paper*