



Használati
útmutató 

VICTRIX Zeus 26 1 I



Kedves Vásárlónk!

Gratulálunk, hogy egy csúcsmínőségű Immergas terméket választott, amely hosszú ideig fogja az Ön kényelmét és biztonságát szolgálni. Ön az Immergas ügyfeleként mindenkor számíthat Szervizhálózatunkra, amelynek létrehozásával az volt a célunk, hogy az Ön készülékének hatékony működését hosszán biztosítsuk. Olvassa el figyelmesen a következő oldalakat: hasznos tanácsokkal szolgálnak a termék megfelelő használatával kapcsolatban. Ha megfogadja ezen tanácsokat, az Ön Immergas készüléke hosszú ideig működik majd az Ön meglepetésére.

A vásárlást követően kérjük, vegye fel a kapcsolatot az országos szervizhálózatunk egyik tagjával (az Immergas szervizpartneri listáját a Jótállási jegy mellékletében vagy a www.immergas.hu weboldalon találja) a szakszerű üzembe helyezés érdekében. Szakemberünk ellenőrzi, hogy a kazán megfelelően működik-e, elvégzi a szükséges beállításokat, és megismerteti önnel a készülék üzemeltetését.

Amennyiben javítási munkálatok vagy időszakos karbantartási munkálatok elvégzésére van szükség, forduljon az Immergas Szervizhálózatához: a szakszerviz rendelkezik eredeti cserealkatrészekkel, és a gyártó által folyamatosan naprakész információval bővített szakértelemmel. A hiba bejelentését megteheti közvetlenül a szervizhálózatunk szakemberénél vagy akár a 06-40-960-960, helyi tarifával hívható Ügyfélszolgálati telefonszámon.

Általános figyelmeztetések

Valamennyi Immergas terméket megfelelő csomagolás véd a szállítás során.

A terméket tárolja száraz, az időjárás viszontagságaitól védett területen.

A használati útmutató a termék szerves és alapvetően fontos részét képezi. Tulajdonosváltás esetén mellékelje az útmutatót az új tulajdonosnak.

Tanulmányozza és gondosan őrizze meg, mert a figyelmeztetések fontos információt tartalmaznak a beszerelésről, a használatról és a karbantartásról.

A jelen útmutató az Immergas kazánok beszerelésével kapcsolatos műszaki adatokat és információkat tartalmaz. A kazánok beszerelésével kapcsolatos egyéb kérdésekben (például: a munkaterület biztonsága, környezetvédelem, baleset megelőzés) kövesse a vonatkozó előírásokat és a jó munkavégzési gyakorlat szabályait.

A jelenleg hatályos jogszabályozások értelmében a rendszerek tervezéséhez szakembert kell felkérni, és a tervezés során figyelembe kell venni a törvényileg megadott méreteket. A beszerelési és karbantartási műveleteket végeztesse engedéllyel rendelkező szakemberrel a törvényi és gyártói előírásoknak megfelelően. Szakembernek minősül az a személy, aki rendelkezik a tárgykörben a törvény által előírt ismeretekkel.

Az Immergas készülékeinek és/vagy az egyes alkatrészek, tartozékok, készletek, és berendezések beszerelése során előre nem látható személyei vagy vagyoni vonatkozású problémák léphetnek fel. A megfelelő beszerelés érdekében olvassa el figyelmesen a termékhez mellékelt útmutatót.

A gázkazán karbantartási műveleteit végeztesse az Immergas szakembereivel; az Immergas Szervizhálózata biztosítékot jelent a szakértelemre.

A kazánt használja rendeltetési céljának megfelelően. Minden más használat nem rendeltetésszerűnek, és mint ilyen veszélyesnek minősül.

A beszerelés, üzemeltetés vagy használat során a törvényi és műszaki előírások vagy a jelen használati utasítások (a gyártó vagy a viszonteladó mellékeli) be nem tartásából eredő hibákért és az abból származó károkért a gyártó semmilyen körülmények között nem vonható felelősségre, valamint a fentiek a jótállás megszűnését vonják maguk után.

A gázkazán beszerelésével kapcsolatos törvényi szabályozásokról bővebb információért kérjük, látogasson el honlapunkra: www.immergas.com.

CE MEGFELELÉSI BIZONYLAT

A 2009/142/CE „Gázberendezések” irányelv, a 2004/108/CE, „Elektromágneses kompatibilitás” irányelv, a 92/42/CE „Hatásfok” irányelv és a 2006/95/CE. „Alacsony feszültség” irányelv értelmében.

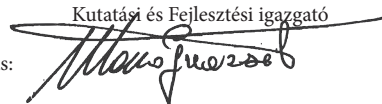
A Gyártó: Immergas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE)

KIJELENTI HOGY: az Immergas kazánok, modell: **Victrix Zeus 26 I I** konformak Az Európai Közösségi Irányelvekkel.

Mauro Guareschi

Kutatási és Fejlesztési igazgató

Aláírás:



TARTALOM

KIVITELEZŐKNEK	old.
1 A kazán beszerelése.....	5
1.1 Általános beszerelési tudnivalók.....	5
1.2 Főbb méretek.....	5
1.3 Fagyásgátló védelem.....	6
1.4 Csatlakoztató egység (a kazánnal gyárilag szállított egység).....	6
1.5 Távvezérlők és beprogramálható szoba termosztát (választható).....	7
1.6 Külső hőmérsékleti szonda (opcionális).....	8
1.7 Immergas kéményrendszerek.....	8
1.8 Beszerelés részlegesen védett, külső térbe.....	8
1.9 Beszerelés belső térbe.....	11
1.10 A meglévő kémények becsövezése.....	13
1.11 Füst elvezetése kéménybe/kéménycsőbe.....	13
1.12 Füstcsőrendszer, kémény és kéményfejek.....	13
1.13 A berendezés feltöltése.....	13
1.14 Kondenzgyűjtő szifonok újratöltése.....	13
1.15 A gázberendezés beüzemelése.....	14
1.16 A kazán beüzemelése (begyújtás).....	14
1.17 Keringető szivattyú.....	14
1.18 Használati meleg víz forraló.....	14
1.19 Külön kérésre szállított kiegészítők.....	14
1.20 A kazán részei.....	15

FELHASZNÁLÓKNAK	old.
2 Használati és karbantartási útmutatások.....	16
2.1 Tisztítás és karbantartás.....	16
2.2 Általános tudnivalók.....	16
2.3 Műszerfal.....	16
2.4 A kazán bekapcsolása.....	17
2.5 Meghibásodások és rendellenességek jelzése.....	17
2.6 A kazán kikapcsolása.....	18
2.7 A fűtési rendszer nyomásának visszaállítása.....	18
2.8 A berendezés víztelenítése.....	18
2.9 Bojler kiürítése.....	18
2.10 Fagyásgátló védelem.....	18
2.11 A kazán köpenyének takarítása.....	18
2.12 Használatból való végleges kivonás.....	18

SZERVIZESEKNEK	old.
3 A kazán beüzemelése (kezdeti ellenőrzés).....	19
3.1 Hidraulikus séma.....	19
3.2 Elektromos séma.....	20
3.3 Az esetenkénti felmerülő hibák és ezek okai.....	20
3.4 A kazán átállása más gázfajtára való átállítás esetén.....	21
3.5 Tárázási fázis.....	21
3.6 A névleges teljesítmény tárázása.....	21
3.7 Levegő és gáz arányának szabályozása.....	22
3.8 A gázátállítás utáni ellenőrzések.....	22
3.9 Keringető üzemmód.....	22
3.10 Használati üzemmód kiválasztók.....	22
3.11 Napelemekhez való társítás funkció.....	22
3.12 "Kéményseprő" üzemmód.....	22
3.13 A szivattyú letapadása elleni védelem.....	22
3.14 Háromirányú szelep letapadása.....	22
3.15 Időzítés állandó csökkentése funkció.....	22
3.16 A fűtőtestek fagyvédelme.....	22
3.17 A fűtés szállító hőmérsékleti értéke.....	22
3.18 Köpeny leszerelése.....	22
3.19 A berendezés éves ellenőrzése.....	22
3.20 Változtatható hőteljesítmény.....	24
3.21 Az üzemanyagfogyasztás paraméterei.....	24
3.22 Műszaki adatok.....	25
3.23 Adattábla jelmagyarázat.....	26

1 A KAZÁN BESZERELÉSE

1.1 ÁLTALÁNOS BESZERELÉSI TUDNIVALÓK.

A Victrix Zeus 26 I I kazánt kizárólag falra lehet felszerelni és a készülék háztartási, vagy ahhoz hasonló célokra használt helyiségek fűtésére használható.

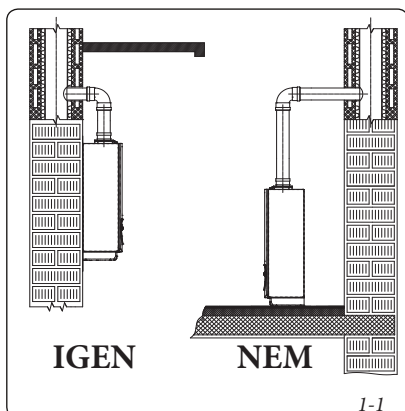
A falfelületnek simának kell lennie, vagyis nem lehetnek rajta olyan kiálló vagy beugró részek, melyek hozzáférhetővé tennék a készülék hátsó részét. Nem alapokra vagy padlózatra történő beszerelésre alakítottuk ki (lásd az 1-1. ábrát). A beszerelés típusának megváltoztatásával a kazán típusa is változik a következőképpen:

- **B₂₃ típusú kazán** ha a beszerelés helyiségéből szívja be közvetlenül a levegőt az erre a célra szolgáló végelem felhasználásával.
- **C típusú kazán** ha koncentrikus csöveket vagy más típusú vezetékeket használ a hermetikusan zárt kazán levegő beszívására és füstelvezetésére.

Az Immergas gázkészülékeket csak megfelelő szakmai képzéssel rendelkező víz – gáz – fűtészerező szakember telepítheti.

A beszerelést a szabványoknak, az érvényes jogszabályoknak és a helyi műszaki előírásoknak megfelelően, az elvárható legnagyobb szakértelemmel kell elvégezni.

Telepítés előtt ellenőrizni kell, hogy a készülék nem sérült-e meg a szállítás során, kétely esetén haladéktalanul forduljon a viszonteladóhoz. A csomagolóanyagokat (kapcsokat, szegeket, műanyag zacskókat, polisztirolt, stb.) ne hagyja gyermekek keze ügyében, mivel ezek veszélyesek lehetnek. Amennyiben a készülék bútorok között vagy szekrénybe kerül elhelyezésre, elegendő helyet kell biztosítani a karbantartási műveletek számára, ezért tanácsos a kazán burkolata és a szekrény fala között legalább 3 cm-nyi helyet hagyni. A kazán felett és alatt hagyjon helyet, hogy el lehessen végezni a vízvezetékek és kéményrendszer javítását. A készülék közelében ne legyen semmilyen tűzveszélyes tárgy (papír, rongy, műanyag, polisztirol stb.).



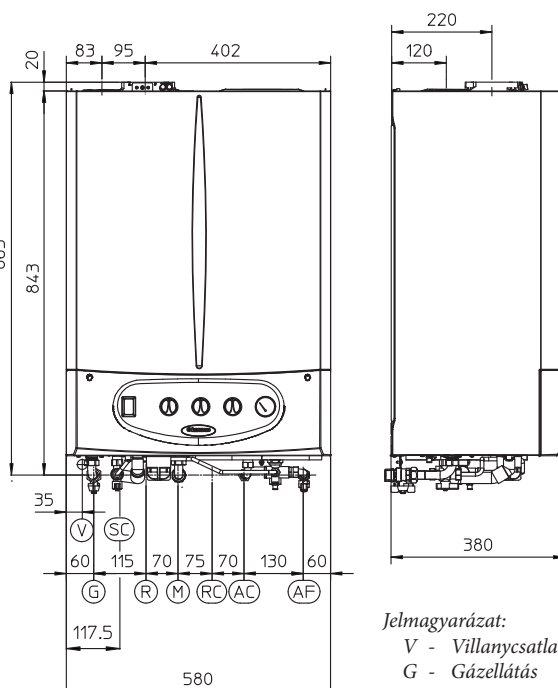
Javasoljuk, hogy ne helyezzen elektromos háztartási készülékeket a kazán alá, mert a biztonsági szelep beavatkozása esetén (ha nincs megfelelően egy elvezető tölcserhez csatlakoztatva) vagy amennyiben a vízcsatlakozások eresztenek, megsérülhetnek. Ellenkező esetben a gyártó nem felelős az elektromos háztartási készülékekben keletkezett károkért.

Rendellenesség, üzemzavar vagy nem tökéletes működés esetén a készüléket ki kell kapcsolni és szakembert kell hívni (például az Immergas Hivatalos Aszisztencia Központja, amelynek szakemberei a legjobban ismerik a cég gyártmányait és eredeti cserealkatrészeket építenek be). Ne kísérletezzünk a hiba kijavításával.

A fentiek figyelmen kívül hagyása személyes felelősséggel és a jótállás elvesztésével jár.

- **Telepítési szabályok:** ez a kazán felszerelhető külső, részlegesen védett térbe. Részlegesen védett külső tér alatt olyan hely értendő, ahol a kazánt nem éri közvetlenül az időjárási hatások és belsejébe nem juthat csapadék (eső, hó, jégeső stb.).

1.2 FŐBB MÉRETEK.



Jelmagyarázat:

- V - Villanycsatlakoztatás
- G - Gázellátás
- SC - Kondenzkiürítés (Ø 13 mm belső minimális átmérő)
- R - Berendezés visszatérés
- M - Berendezés szállítás
- RC - Használati körforgás (opcionális)
- AC - Használati meleg víz kimenet
- AF - Használati víz bemenet

Megj.: kapcsolódási egység (opcionális)

Magasság (mm)	Szélesség (mm)		Mélység (mm)	
863	580		380	
CSATLAKOZTATÁSOK				
GAZ	BERENDEZÉS		HASZNÁLATI VÍZ	
G	R	M	AC	AF
1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"

1.3 FAGYÁSGÁTLÓ VÉDELEM.

Minimális hőmérséklet -5°C. A kazán egy sor olyan fagyálló funkcióval van ellátva, amelyek megengedik a szivattyú és az égő működését, amikor a kazán belső vizének hőmérséklete 4°C alá süllyed.

A fagyásgátló működését pedig a következők biztosítják:

- a kazán megfelelőképpen van kapcsolva az gáz-, és a villanyhálózathoz;
- a kazán folyamatos ellátású;
- a kazán nincs stand-by-ban (⏻);
- a kazán nincs begyújtási zár alatt (2.5 bekezd.);
- a kazán fő összetevő részeiben nincs üzemzavar.

Ezekkel a feltételekkel a kazán védett a fagy ellen -5°C környezeti hőmérsékletig.

Minimális hőmérséklet -15°C. Ha a kazán egy olyan helyre van felszerelve, ahol a hőmérséklet -5°C alá süllyed vagy, ha nincs gázellátás, vagy a kazán begyújtási zárlat alatt működik, a berendezés befagyhat.

A befagyás veszélyét elkerülendő, kövesse a következő útmutatásokat:

- Védje a fűtési hálózatot jó márkájú fagyálló folyadék bevitelével a hálózatba (fűtőberendezések számára valót), pontosan követve a kazán gyártójának utasításait annak tekintetében, hogy mennyi a felhasználandó folyadék kellő százaléka, a minimális hőmérséklet függvényében, amelytől a berendezést védeni kívánja.

A kazánt alkotó anyagok ellenállnak az etilglikolén és propilén alapú fagyálló folyadékoknak.

A tartósság és az esetenkénti zománcozás tekintetében kövesse a gyártó utasításait.

- Védje a fagy ellen a használati víz hálózatot és a kondenzkiürítő szifont külön kérésre rendelhető készlettel (fagyásgátló készlet), amely áll egy áramellátásból, a megfelelő kábelekből és távvezérléses termosztátból (olvassák el és vegyék figyelembe a felszerelés készletének csomagolásán található útmutatásokat).

A fagyásgátló védelem a kazán befagyása ellen ily módon akkor biztosítható, amennyiben:

- a kazán megfelelőképpen van kapcsolva a gáz-, és a villanyhálózathoz;
- a fagyásgátló készlet alkotóelemei nincsenek megsérülve.

Ezekkel a feltételekkel a kazán védett a fagy ellen -15°C környezeti hőmérsékletig.

A garancia érvényességének érdekében ki vannak zárva a villanyáram megszakadása és az előbbi oldalon feltüntetettekhez képest, más hiányosságok miatti károk.

MEGJ.: Abban az esetben, ha a kazánt egy olyan helyre szereljük fel, ahol a hőmérséklet 0°C alatt van, szükség van a kapcsolódási csövek szigetelésére.

1.4 CSATLAKOZTATÓ EGYSÉG (A KAZÁNNAL GYÁRILAG SZÁLLÍTOTT EGYSÉG).

Gázcsatlakozás (II^{2H3B/P} kategóriájú készülék).

Kazánjainkat földgáz- (G20; G25.1) és GPL-gáz üzemre terveztük. A csatlakozó gázcső átmérője ugyanakkora vagy nagyobb legyen, mint a kazán 1/2" G csatlakozó eleme. A gázhálózatra való csatlakoztatás előtt gondosan meg kell tisztítani a gázt szállító csőrendszer belsejét az esetleges szennyeződésektől, mivel ezek veszélyeztethetik a kazán megfelelő működését. Ellenőrizni kell továbbá, hogy a rendelkezésre álló gázfajta megegyezik-e azzal, amelyre a kazán be van állítva (lásd a kazánon elhelyezett adattáblát). Ha nem, a kazánt át kell állítani a rendelkezésre álló más gázfajta (lásd a készülék másféle gázüzemre való átalítására vonatkozó részt). Ezen kívül fontos, a (földgáz vagy GPL gáz) hálózati dinamikus nyomásának ellenőrzése, amelyről a kazán üzemelni fog. Az elégtelen nyomás kihat a fűtőkészülék teljesítményére, ezáltal kellemetlenséget okozhat a felhasználónak.

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

A fűtőgáz minősége. A készüléket szennyeződésmentes fűtőgázzal való üzemelésre tervezték, ellenkező esetben, célszerű megfelelő szűrőelemet beiktatni a készülék elé, hogy a fűtőanyag teljesen tiszta legyen.

Gáztárolók (GPL-gáz tartályról való üzemeltetés esetén).

- Előfordulhat, hogy az újonnan létesített GPL-gáz tartályok nyomokban inert gázt (nitrogént) tartalmaznak, amely csökkenti a készülékbe jutó gázkeverék fűtőértékét és ezáltal rendellenes működést okozhat.
- A GPL gázkeverék összetételéből fakadóan előfordulhat, hogy a tárolás során a keverék alkotóelemei egymás fölé rétegződnek. Ez megváltoztathatja a készülékbe jutó keverék fűtőértékét és ezáltal befolyásolja annak határfokát.

Hidraulikus csatlakozás.

Figyelem: A hidraulikus hálózatra való csatlakoztatás előtt gondosan át kell mosni a víz- és fűtési rendszer belsejét (csövek, melegítő, stb.) erre a célra szolgáló maró- vagy vízkőoldószerezrel, mely képes eltávolítani az esetleges szennyeződéseket, amelyek veszélyeztethetik a kazán megfelelő működését.

A fűtőberendezésben a lerakódások, mészkőlerakódások és rozsdá keletkezésének elkerülése végett be kell tartani a jogszabályban előírt előírásokat, amelyek a civil használatú hőberendezésekben a vízkezelésre vonatkoznak.

A vízcsatlakoztatásokat ésszerűen kell elvégezni a kazán mintarajzán látható illesztéseket alkalmazva. A kazánon a biztonsági szelepek kiürítőit kiürítő tölcserhez kell csatlakoztatni. Ellenkező esetben, ha a kiürítő szelepek elárasztanak vízzel a helyiséget, a kazán gyártója nem vonható ezért felelősségre.

Fontos: a berendezés tartósságának és hatékonysági tényezőinek megőrzése érdekében, ajánlatos a "polifoszfát-adagoló"-kit beszerelése, olyan vizek esetében, amelyek összetevői mészkőlerakódások kialakulását okozzák (főként, és nem kimerítő példaként, a kit akkor ajánlott, ha a víz keménysége magasabb mint 25 francia fok).

Kondenz kiürítése. A berendezés által termelt kondenz kiürítése végett csatlakoztassa a berendezést a szennyvízcsatornához a megfelelő, a savas kondenznek ellenálló csövekkel, amelyek belseje legalább Ø 13 mm. A szennyvízcsatornához csatlakozó berendezést a kazánhoz oly módon kell csatlakoztatni, hogy a belsejében levő folyadék befagyása elkerülhető legyen. A berendezés bekapcsolása előtt ellenőrizze, hogy a kondenzet a megfelelő módon ki lehet engedni. Kövesse ugyanakkor az érvényben levő nemzeti és helyi jogszabályokat, amelyek a szennyvízkiürítésre vonatkoznak.

Elektromos csatlakoztatás. Az "Victrix Zeus 26 1 l" kazán érintésvédelmi kategóriája a készülék egésze tekintetében IPX4D. A készülék elektromos szempontból csak akkor biztonságos, ha az érvényes biztonsági előírásoknak megfelelő módon le van földelve, az előírt biztonsági szabványoknak megfelelő módon alkalmazva.

Figyelem: az Immergas S.p.A. nem vállal felelősséget a kazán földelésének elmulasztásából és az ide vonatkozó szabványok be nem tartásából eredő személyi vagy dologi károk miatt.

Ellenőrizni kell továbbá, hogy az elektromos fogyasztói hálózat eleget tudjon tenni a kazán adattábláján feltüntetett maximális felvett teljesítménynek. A kazánokat "X" típusú speciális, villásdugó nélküli kábelrel szállítjuk. A kábelt 230V ±10% / 50Hz tápfeszültségű elektromos hálózatra kell csatlakoztatni, az L-N fázis és a földelés figyelembevételével. A vezetékre egypólusú leválasztó-kapcsolót kell beiktatni, amelynek III osztályú túlfeszültséggel kategóriával kell rendelkeznie. A tápkábel cseréjét csak szakember (például az Immergas Szervízszolgáltatási Központ munkatársa) végezheti el. A tápkábelt az alábbiakban leírt módon kell vezetni.

A szabályozó kártyán található hálózati olvadó biztosítékok cseréje esetén 3,15A-es gyors biztosítékot használjunk. A készülék általános elektromos bekötéséhez tilos adaptert, elosztót vagy hosszabbítót használni.

Amennyiben a kapcsolódás során nem kerül sor az L-N pólusok figyelembevételére, a kazán nem érzékeli a láng jelenlétét és begyújtás hiányában állapotba kerül.

Figyelem: amennyiben nem kerül sor az L-N pólusok figyelembevételére és, ha a semleges fennmaradó áramfeszültség értéke nagyobb, mint 30V, a kazán ugyanúgy működik, mint azelőtt (de csak ideiglenesen). Végezze el az áramfeszültség mérését a megfelelő eszközökkel, fáziskereső csavarhúzó használata nélkül.

1.5 TÁVVEZÉRLŐK ÉS BEPROGRAMÁLHATÓ SZOBA TERMOSZTÁT (VÁLASZTHATÓ).

A kazán vezérlésén gyárilag elő van készítve a programozható szoba termosztátok és a külső szonda csatlakoztatásának lehetősége. (1-3. ábra) Valamennyi Immergas programozható termosztát kéteres vezetékkel köthető be. Olvassa el figyelmesen az ezen kiegészítő tartozékokhoz csomagolt szerelési és használati utasítást.

- Be/Ki kapcsolható digitális programozható szoba termosztát. A programozható szoba termosztát lehetővé teszi:
 - két különböző szobahőmérsékleti értéket: egy nappali (komforthőmérséklet) és egy éjszakai (csökkentett hőmérséklet) beállítását;
 - akár négy különböző heti be- és kikapcsolási program működését;
 - az alábbi lehetőségek közül a kívánt üzemmód kiválasztását:
- állandó komfort hőmérsékletű fűtési mód;
- állandó csökkentett hőmérsékletű fűtési mód;
- állandó fagyvédelmi fűtési mód állítható hőmérsékleten.

A szoba termosztát 2 db 1,5V-os LR6 típusú alkáli elemmel működik;

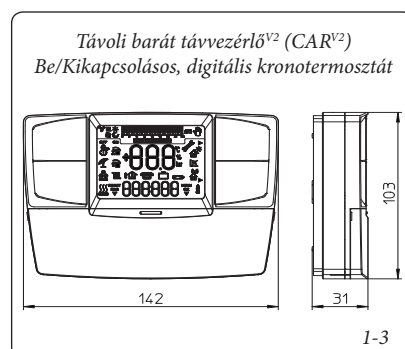
- Amico Távvezérlő^{V2} időjárásfüggő programozható szoba termosztát működéssel. A távvezérlő egység az előző pontban foglaltakon túl lehetőséget ad a felhasználónak, hogy folyamatosan és a legnagyobb kényelemben ellenőrizze a készülék és a fűtési rendszer működésére vonatkozó valamennyi lényeges információt, illetve, ugyanilyen kényelmesen megváltoztassa a korábban beállított paramétereket anélkül, hogy oda kellene fáradnia a készülékhez. A távvezérlő egység öndiagnosztikai funkcióval is rendelkezik, így a kijelzőről leolvashatók a kazán működése során előforduló esetleges rendellenességek. A távvezérlő panelbe épített programozható szoba termosztát lehetővé teszi, hogy az előremenő fűtési hőmérsékletet a fűtendő helyiség tényleges hőszükségletéhez igazítsuk, így a kívánt hőmérsékleti értéket a berendezés rendkívül pontosan biztosítja, ezáltal pedig nyilvánvalóan csökken az üzemeltetési költség. Ugyanakkor engedélyezi a környezeti hőmérséklet és a tényleges külső hőmérséklet MEGjelenítéseit (amennyiben a külső szonda jelen van). A programozható termosztát közvetlenül a kazántól kapja a tápfeszültséget ugyanazon a két eres kábelben, amely a kazán és a termosztát közti adatátvitelre is szolgál.

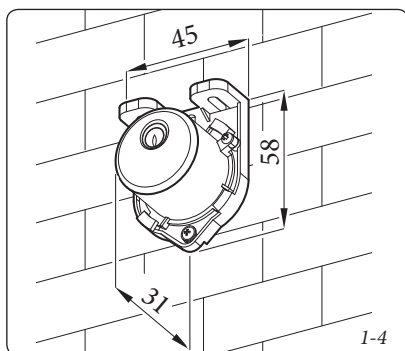
Fontos: Az arra szolgáló készlet segítségével zónákra osztott berendezés esetében a CAR^{V2}-t úgy kell használni, hogy kiiktatja az időjárásfüggő hőmérsékletszabályozó funkciót, azaz Be/Ki üzemmódra állítja.

CAR^{V2} vagy Be/Kikapcsolásos kronotermosztát elektromos csatlakoztatása (opció). A következőkben bemutatott műveleteket azután kell elvégezni, hogy a készülékről kiiktatták az áramfeszültséget. Esetenként, a Be/Kikapcsolásos környezeti termosztátot 40-es és a 41-es sorkapcsokhoz kell csatlakoztatni az X40 áthidalás kiiktatásával (3-2 ábr.). Ellenőrizze, hogy a Be/Kikapcsolásos termosztát csatlakozása "tisztá" típusú, vagyis független a hálózati feszültségtől, ellenkező esetben megrongálódhat az elektronikus szabályozó kártya. Ezenkénti a CAR^{V2}-t az IN+ és az IN-sorkapcsokkal a 42-es és a 43-as sorkapcsokhoz kell csatlakoztatni a kapocsrendszeren (a műszerfalban helyezkedik el), az X40 áthidalás kiiktatásával és a pólusok figyelembevételével (3-2 ábr.). A téves pólusokkal való csatlakoztatás lehet, hogy nem rongálja a CAR^{V2}-t, de működését nem teszi lehetővé. A kazánhoz csak egy távvezérlést lehet csatlakoztatni. A kazán csak akkor működik az Amico távvezérlésen beállított paraméterekkel, amikor a kazán főkapcsolója Használati/Amico távvezérlés^{V2} állásra van téve (☞☞).

Fontos! Amico Távvezérlő^{V2} egység alkalmazása esetén az elektromos hálózatokra vonatkozó hatályos előírások értelmében kötelező két különálló áramkört létesíteni. A kazán csöveit soha nem szabad elektromos vagy telefonvezeték földelésére használni és e tilalom betartását a kazán elektromos bekötése előtt ellenőrizni is kell.

Beszerezés a közvetlenül, alacsony hőmérséklettel működő berendezéssel. A kazán közvetlenül láthat el egy alacsony hőmérsékletű berendezést az áthidalás kezelése által (8, 3-4. ábra) és 50÷25°C legyen a szállító hőmérséklet szabályozási sávja (3.17. bekezd.). Ebben az esetben gyárilag be kell szerelni az ellátáshoz és a kazánba egy olyan biztonsági egységet, amely legtöbb 60°C-os hőmérséklettel rendelkező termosztátból áll. A termosztátot a berendezés szállító csövére kell felszerelni, legalább 2 méter távolságra a kazántól.





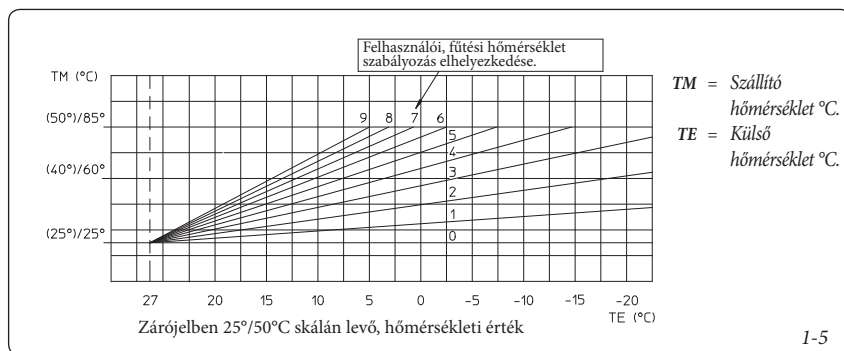
1.6 KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLETI SZONDA (OPCIONÁLIS).

A kazán el van látva külső szonda csatlakoztatásának lehetőségével (1-4. ábra), amely külön kérésre szállítható. A szonda közvetlenül a kazán villanyberendezéséhez csatlakoztatható és lehetővé teszi a berendezéshez kerülő maximális szállító hőmérséklet automatikus csökkentését, hogy ott az növelhető legyen a külső hőmérséklet által oly módon, hogy a szolgáltatott hő alkalmazható legyen a berendezésen a külső hőmérséklet változása alapján. A külső hőmérséklet-érzékelő mindig működésbe lép, amikor bekötjük a kazán vezérlésébe, függetlenül a használt szoba termosztát típusától vagy jelenlététől, működhet az Immergas szoba termosztátokkal együtt. A kazán fűtési előremenő víz hőmérséklete és a külső hőmérséklet közötti kapcsolatot a a diagramon látható görbék alapján, kazán műszerfalán jelenlévő kiválasztó pozíciója határozza meg (1-5. ábra). A külső hőmérséklet-érzékelőt a kazán elektromos kártyáján található sorkapocs 38-as és 39-es bekötési pontjaiba kell kötni (3-2. ábra).

1.7 IMMERGAS KÉMÉNYRENDSZEREK.

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

Figyelem: a kazán kizárólag eredeti Immergas, "Zöld szériá"-jú, műanyag égéslevegő-bevezető és füstelvezető elemmel szerelhető. Ezeken a kéményrendszereken a speciális azonosító márkajelzésen túl a következő felirat olvasható: "solo per caldaie a condensazione" („csak kondenzációs kazánokra alkalmas”). Az Immergas a következő típusú végelemeket bocsátja a felhasználó rendelkezésére:



- Áramlási ellenállási tényezők és egyenértékű hosszúságok. A levegő-füstcsőrendszer minden egyes eleme kísérletileg meghatározott áramlási ellenállási tényezővel rendelkezik, melyet az alábbi táblázat foglal össze. Az egyes elemek áramlási ellenállási tényezője független a mérettől, és attól, hogy milyen típusú kazánhoz kerül csatlakoztatásra. Ezzel szemben az értéket befolyásolja a csatornában áramló közeg hőmérséklete, ezért változik aszerint, hogy égéslevegő beszívására vagy füstgáz elvezetésére használjuk. Minden egyes elem ellenállása megfeleltethető egy adott hosszúságú, vele azonos átmérőjű cső ellenállásának; ez az úgynevezett *ekvivalens hosszúság*, amely a megfelelő áramlási ellenállási együtthatók arányából határozható meg. *Valamennyi kazán kísérletileg meghatározott maximális áramlási ellenállási tényezője 100-nak felel meg.* A megengedhető legnagyobb áramlási ellenállási tényező az egyes kivezetési készletekre megállapított bármely típusú, megengedett maximális cső kiépítésének felel meg a végelemkészletből. A fenti információk birtokában elvégezhetőek azok a számítások, amelyek alapján mérlegelhető a legkülönbözőbb csőszerelési megoldások kivitelezhetősége.

Tömítések (fekete színű) pozícionálása a "zöld szériájú" füstcsőre. Ügyeljen arra, hogy a megfelelő tömítés kerüljön használatra (könyökökre, vagy toldóelemekre való) (1-6. ábra):

- (A) tömítés sarkakkal, a könyökökön használatos;
- (B) tömítés sarkak nélkül, a toldóelemeken használatos.

MEGJ.: amennyiben az alkatrészek olajozása (már gyárilag el van végezve) nem lenne a megfelelő, egy száraz törlővel távolítsa el a maradék kenőanyagot, majd a csatlakoztatást megkönnyítendő, a részeket szórja be a készlethez tartozó porral.

1.8 BESZERELÉS RÉSZLEGESEN VÉDETT, KÜLSŐ TÉRBE.

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

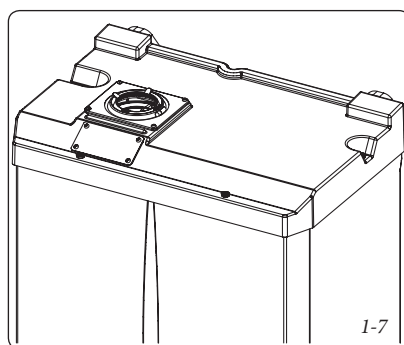
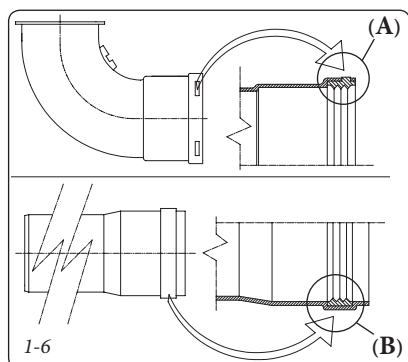
• B típusú nyílt kamrás és kényszerhuzatos kazán kiépítése.

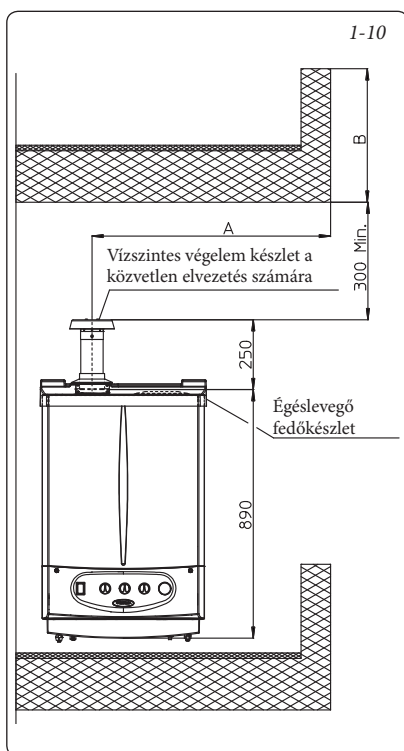
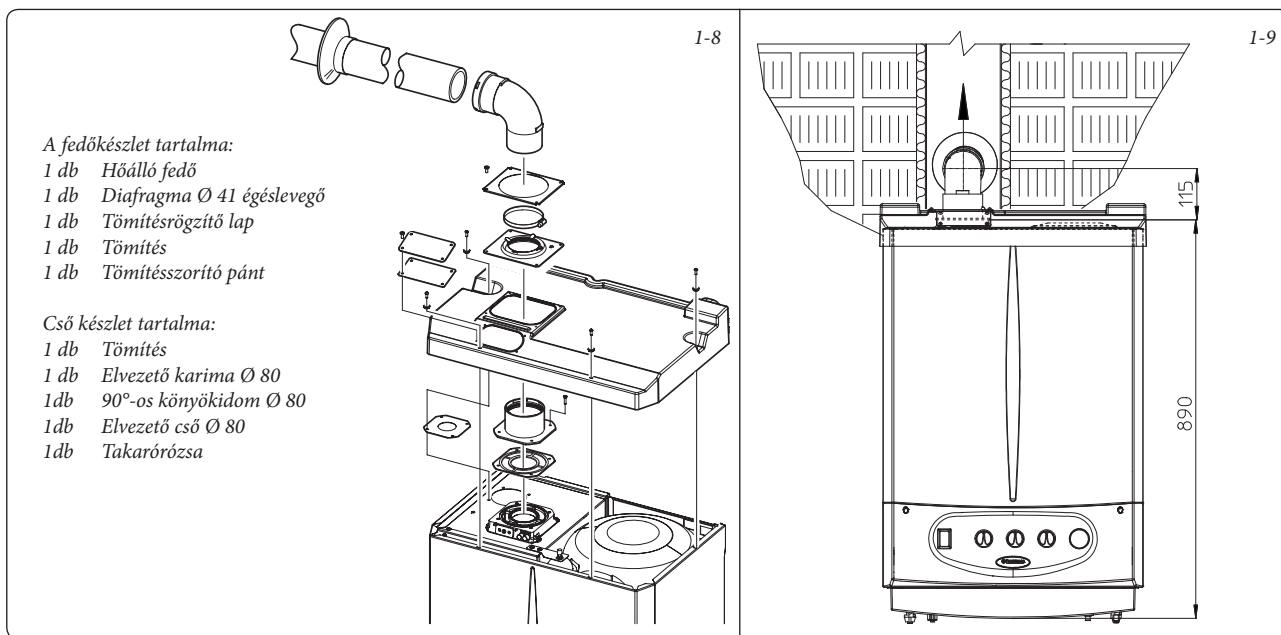
A megfelelő borító készlet alkalmazásával lehetővé válik a levegő közvetlen beszívása (1-8 ábr.) és a füstgáz kiengedése egy kéménybe vagy közvetlenül a szabadba. Ebben a változatban a kazánt részlegesen védett helyre be lehet beszerezni. Az így kiépített kazán a B23-es osztályba tartozik.

Ennél a változatnál:

- az égéshez felhasznált levegőt a készülék közvetlenül abból a helyiségből szívja el, ahol felszerelésre kerül, ilyen esetben csakis állandóan szellőztetett helyiségben lehet felszerelni és működtetni.
- az égéstermék elvezető csövét egyedi kéménybe vagy közvetlenül a szabadba kell elvezetni.

A hatályos műszaki jogszabályokat be kell tartani.





• Fedő készlet összeszerelése (1-8. ábra).

Szerelje le az égéslevegő résről a védősapkát és a tömítéseket. Szerelje fel a Ø 80 elvezető karimát a kazán középső furatára a készlethez tartozó tömítés felhelyezése után, majd húzza meg a készletben található csavarokkal. Szerelje fel a felső borítót, és rögzítse a készlethez tartozó négy csavarokkal a megfelelő tömítések közbeiktatásával. A 90°-os könyökidom Ø 80 megfelelő (sima) részét helyezze a karima Ø 80 tokrészébe (tömítőgyűrű közbeiktatásával) egészen ütközésig, csúsztassa végig a könyök mentén, majd rögzítse a lemezzel és húzza meg a készlethez tartozó pánt révén ügyelve arra, hogy a tömítés 4 nyelve rögzüljön. Helyezze az elvezető cső megfelelő (sima) oldalát a 90°-os könyökidom Ø 80 tokrészébe, előtte ellenőrizze, hogy már behelyezte-e a rozettát. Ily módon biztosítjuk az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer gáztömörségét.

Füstgázcső maximális hossza. Az füstelvezető csövet (mind függőleges mind vízszintes irányban) meg lehet hosszabbítani max. 30 m teljes egyenes hosszú szigetelt csövekkel, a kondenz lecsapódásának elkerülése végett, amely a füstelvezető lehűlése miatt következik be.

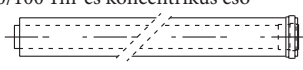
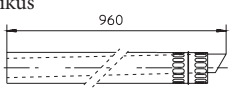
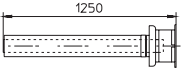
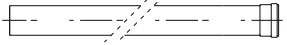
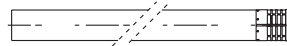
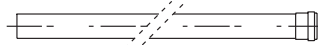
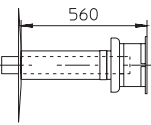
• Bővítő idomok oldható csatlakozása. Esetleges bővítő idomoknak a kéményrendszer egyéb elemeihez történő oldható felszerelésékor a következőképpen kell eljárni: csatlakoztassuk a cső vagy könyök megfelelő (sima) végét a már felszerelt utolsó elem tokrészébe (tömítőgyűrű közbeiktatásával) ütközésig. Ily módon biztosítjuk az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer gáztömörségét.

Telepítés közvetlen vízszintes csővel részlegesen védett helyre - példa. Amennyiben az égéstermékek közvetlen elvezetéséhez a vízszintes csövet használja, az Ön felett levő erkélytől legalább 300 mm-es távolságot kell tartani (1-10. ábra) Az A + B kvótának (az Ön felett levő erkélyhez képest) nagyobbbnak vagy egyenlőnek kell lennie mint 2000 mm.

• Kiépítés fedő készlet nélkül részlegesen védett helyen (C típusú kazán).

Amennyiben nem szereli le az oldalsó védősapkákat, a fedő készlet nélkül szerelheti fel a készüléket a szabadban. A telepítés a koncentrikus függőleges szívás / elvezetés Ø60/100 készlettel történik, amelyre vonatkozóan lásd a belső beszerelésre vonatkozó bekezdést. Ebben a változatban a felső fedőkészlet, amely garantálja a kazán kiegészítő védelmét, ajánlott, de nem kötelező.

Ellenállási tényezők és megfelelő hosszúságok táblázatai.

CSŐELEM TÍPUSA	Áramlási ellenállási tényező (R)	Ø60/100mm-es koncentrikus cső egyenértékű hosszúsága m-ben	Ø80 mm-es cső egyenértékű hosszúsága m-ben	Ø 60 mm-es cső egyenértékű hosszúsága m-ben
Ø 60/100 1m-es koncentrikus cső 	Égéslevegő és füstgáz 6,4	m 1	Égéslevegő m 7,3 Füstgáz m 5,3	Füstgáz m 1,9
90° Ø 60/100 koncentrikus könyökidom 	Égéslevegő és füstgáz 8,2	m 1,3	Égéslevegő m 9,4 Füstgáz m 6,8	Füstgáz m 2,5
45° Ø 60/100 koncentrikus könyökidom 	Égéslevegő és füstgáz 6,4	m 1	Égéslevegő m 7,3 Füstgáz m 5,3	Füstgáz m 1,9
Függőleges Ø 60/100-as égéslevegő-füstgáz koncentrikus teljes végelem 	Égéslevegő és füstgáz 15	m 2,3	Égéslevegő m 17,2 Füstgáz m 12,5	Füstgáz m 4,5
Függőleges Ø 60/100-as égéslevegő-füstgáz koncentrikus végelem 	Égéslevegő és füstgáz 10	m 1,5	Égéslevegő m 11,5 Füstgáz m 8,3	Füstgáz m 3,0
Vízszintes Ø 60/100-as égéslevegő-füstgáz koncentrikus teljes végelem 	Égéslevegő és füstgáz 16,3	m 2,5	Égéslevegő m 18,7 Füstgáz m 13,6	Füstgáz m 4,9
Vízszintes Ø 60/100-as égéslevegő-füstgáz koncentrikus végelem 	Égéslevegő és füstgáz 9	m 1,4	Égéslevegő m 10,3 Füstgáz m 7,5	Füstgáz m 2,7
Ø 80 m 1-es cső 	Égéslevegő 0,87 Füstgáz 1,2	m 0,1 m 0,2	Égéslevegő m 1,0 Füstgáz m 1,0	Füstgáz m 0,4
Ø 80 m 1-es teljes égéslevegő végelem 	Égéslevegő 3	m 0,5	Égéslevegő m 3,4	Füstgáz m 0,9
Ø 80-as égéslevegő végelem Ø 80-as füstgáz végelem 	Égéslevegő 2,2 Füstgáz 1,9	m 0,35 m 0,3	Égéslevegő m 2,5 Füstgáz m 1,6	Füstgáz m 0,6
90° Ø 80-as könyökidom 	Égéslevegő 1,9 Füstgáz 2,6	m 0,3 m 0,4	Égéslevegő m 2,2 Füstgáz m 2,1	Füstgáz m 0,8
45° Ø 80-as könyökidom 	Égéslevegő 1,2 Füstgáz 1,6	m 0,2 m 0,25	Égéslevegő m 1,4 Füstgáz m 1,3	Füstgáz m 0,5
Tubo Ø 60 m 1-as cső a becsövezéshez 	Füstgáz 3,3	m 0,5	Égéslevegő 3,8 Füstgáz 2,7	Füstgáz m 1,0
90° Ø 60 -as könyökidom a becsövezéshez 	Füstgáz 3,5	m 0,55	Égéslevegő 4,0 Füstgáz 2,9	Füstgáz m 1,1
Ø 80/60-as csökkentő 	Égéslevegő és füstgáz 2,6	m 0,4	Égéslevegő m 3,0 Füstgáz m 2,1	Füstgáz m 0,8
Ø 60-as vízszintes füstgáz teljes végelem a becsövezéshez 	Füstgáz 12,2	m 1,9	Égéslevegő m 14 Füstgáz m 10,1	Füstgáz m 3,7

1.9 BESZERELÉS BELSŐ TÉRBE.

- C típusú hermetikusan zárt kamrás és kényeszer huzatos kazán kiépítése.

Függőleges Ø60/100mm-es égéslevegő – füstgáz rendszer szerelési készlet. Felszerelés (1-11. ábra): Csatlakoztassuk a peremes könyököt (2) a tömítés (1) (amely nem igényel olajozást) közbeiktatásával a kazán hossz tengelyéhez közlebbi csatlakozó csomagra és rögzítsük a mellékelt csavarokkal. Csatlakoztassuk a Ø60/100mm-es koncentrikus végelem (3) megfelelő (sima) végét a könyök (2) tokrészébe ütköztetésig. Előzőleg ne felejtjük el felhelyezni a külső és belső takarórózsát. Ily módon biztosítjuk az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer gáztömörtségét.

MEGJ.: a rendszer megfelelő működtetése céljából a rácsos végelemnek a megfelelőképpen kell beszerelve lennie és ellenőrizze, hogy a végelemen látható "magas" jelzés a beszereléskor figyelembe volt véve.

- Ø60/100mm-es toldó csőelemek és koncentrikus könyökök csatlakoztatása. Esetleges toldó elemeknek a kéményrendszer egyéb elemeihez való csatlakoztatása esetén a következőképpen kell eljárni: csatlakoztassuk a koncentrikus cső, vagy könyök megfelelő (sima) végét a már felszerelt utolsó elem tokrészébe (tömítőgyűrű közbeiktatásával) ütköztetésig. Ily módon biztosítjuk az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer gáztömörtségét.

Az Ø60/100mm-es szerelési készlet felszerelhető hátsó, jobb oldali, bal oldali és elülső kivezetéssel.

- Toldó elemek függőleges készlethez (1-12 ábra). A Ø 60/100 mm-es égéslevegő / füstgáz függőleges készletet maximum 12,9 -rel lehet függőlegesen megtoldani, beleértve a rácsos végelemet, de nem a kazánból kivezető koncentrikus könyökidomot. Ez a kiépítés megfelel egy 100-as áramlási ellenállástényezőnek. Az ilyen esetekben az erre a célra szolgáló toldalékidomokat igényelni kell.

MEGJ.: a beszerelés ideje alatt csőelemeket 3 méterenként tiplis csőbilinccsel rögzíteni kell.

- Külső rácsos végelem. **MEGJ.:** biztonsági okokból még ideiglenesen sem szabad soha eltakarni a kazán égéslevegő / füstgáz kimenetét.

Vízszintes Ø 60/100-es szerelési készlet alumínium tetőátvezetővel. Felszerelés (1-13. ábra): Csatlakoztassuk a koncentrikus indító elemet (2) a tömítés (1) (amely nem igényel olajozást) közbeiktatásával a kazán hossz tengelyéhez közlebbi csatlakozó csomagra, és rögzítsük a mellékelt csavarokkal.

Az alumínium tetőátvezető felszerelése: A tetőcserepek helyére illesszük be az alumínium tetőátvezetőt (4), és hajlítsuk meg oly módon, hogy biztosítsuk a csapadék megfelelő elvezetését. Helyezzük az alumínium tetőátvezetőre a fix félgömbhéjat (6), és illesszük a helyére az égéslevegő-füstgáz csövet (5). A koncentrikus 60/100 -as csövet (5) szűkebb (sima) végével csatlakoztassuk a bővítő idom (2) tokrészébe ütköztetésig. Előzőleg ne feledjük el felhelyezni rá a takarórózsát (3). Ily módon biztosítjuk az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer gáztömörtségét.

MEGJegyzés: amennyiben a kazánt olyan helyre szerelik be, ahol nagyon hideg hőmérsékleti körülmények vannak jelen, rendelkezésre áll egy speciális fagyásgátló készlet, amelyet a standard helyett be lehet szerelni.

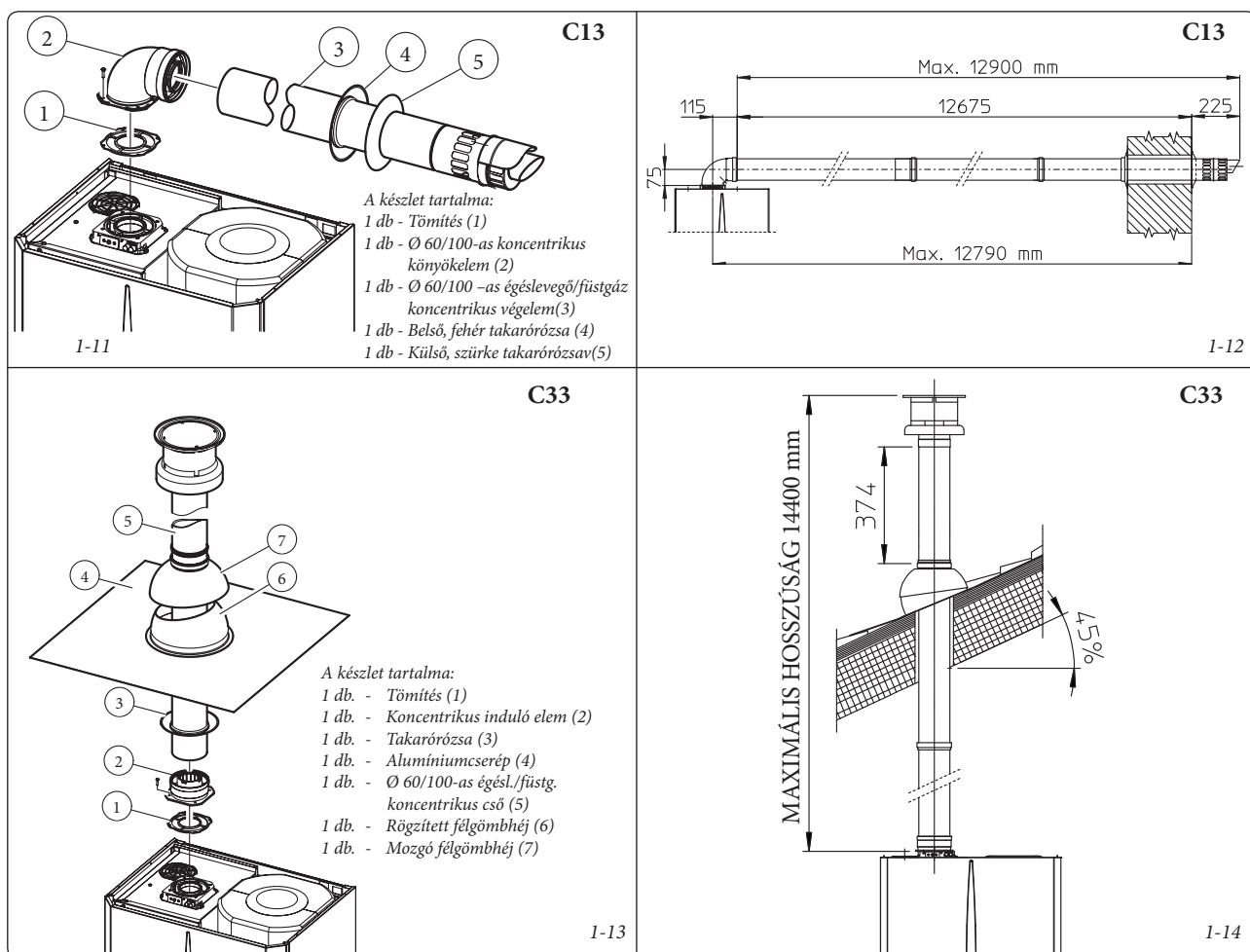
- Koncentrikus toldó csőelemek és könyökök csatlakoztatása. Esetleges toldó elemeknek a kéményrendszerhez való csatlakoztatása esetén a következőképpen kell eljárni: csatlakoztassuk a koncentrikus cső vagy könyök megfelelő (sima) végét a már felszerelt utolsó elem tokrészébe (tömítőgyűrű közbeiktatásával) ütköztetésig. Ily módon biztosítjuk az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer gáztömörtségét.

Figyelem: ha a koncentrikus füstcső végelemet és/vagy a koncentrikus toldó elemet rövidíteni szükséges, figyelembe kell venni, hogy a belső csőnek 5 mm-nyire ki kell lennie a külső csőhöz képest.

Ez a különleges végelem lehetővé teszi a füst elvezetését és az égéshez szükséges levegő beszívását vízszintes irányban.

MEGJ.: a vízszintes Ø 60/100 mm-es alumínium tetőátvezető szerelési készlet felszerelhető teraszokra és legfeljebb 45% (24°) dőlésszögű tetőkre; minden esetben ügyelni kell a végelem zárósapkája és a félgömbhéj közötti előírt távolságra (374mm).

A vízszintes szerelési készlet így összeállítva egyenes vonalban vízszintesen legfeljebb 14,4 mm-ig hosszabbítható meg, ebbe a végelem is beleszámít. Ennek az összeállításnak az áramlási ellenállási tényezője 100-nak felel meg. A szükséges toldó elemeket külön meg kell rendelni.



Ø80/80mm-es szétválasztó készlet. Az Ø80/80mm-es elosztó készlet lehetővé teszi a füstgázvezető és a levegőbeszívó cső különválasztását az ábrán látható rajz szerint. Az (S) csövön (csakis műanyagból, hogy a savas lecsapódásoknak ellenálljon) távozik az égéstermék. A (A) jelű csövön (ez is műanyagból) kerül beszívásra az égéshez szükséges levegő. Az égéslevegő csövet (A) a középső füstelvezető csőtől (S) mind jobbra, mind balra lehet felszerelni. Mindkét cső bármely irányban vezethető.

- A készlet felszerelése (1-15 ábra). Illesszük az indító elemet (4) a tömítés (1) (amely nem igényel külön olajozást) közbeiktatásával a kazán hossz tengelyéhez közelebbi csatlakozó csomagra, és rögzítsük a mellékelt, hatszögfejú és laposfejú csavarokkal. Távolítsuk el a hossz tengelytől távolabbi csomóban található lapos karimát, és illesszük a helyére a peremes indító elemet (3) a kazánban található tömítés (2) közbeiktatásával, majd rögzítsük a mellékelt, csavarmentes tetetjű csavarokkal. Csatlakoztassuk a könyököket (5) megfelelő (sima) végükkel az indító elemek (3 és 4) tok részébe. Illesszük a helyére az égéslevegő végelemet (6) megfelelő (sima) végével a könyök (5) tok részébe ütközésig, előzőleg ne feledjük el felhelyezni rá a külső és a belső takarórózsát. Csatlakoztassuk a füstcső (9) megfelelő (sima) végét a könyök

(5) tok részébe ütközésig, előzőleg ne felejtjük el felhelyezni a belső takarórózsát. Ily módon biztosítjuk az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer tömörségét.

- Toldó elemek és könyökidomok csatlakoztatása. Esetleges toldó elemeknek a kéményrendszerhez való csatlakoztatása esetén a következőképpen kell eljárni: csatlakoztassuk a koncentrikus cső vagy könyök megfelelő (sima) végét a már felszerelt utolsó elem tok részébe (tömítőgyűrű közbeiktatásával) ütközésig. Ily módon biztosítjuk az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer gáztömörségét.
- Beszerelési helyszükséglet (1-16. ábra). a Ø80/80mm-es szétválasztott szerelési készlet felszereléséhez szükséges minimális helyigényre vonatkozó méretek láthatóak.
- Toldó elemek a Ø80/80 mm-es szétválasztott szerelési készlethez. A vízszintes maximális hossz (könyökidomok nélkül) Ø80 mm-es égéslevegőszívás és füstelvezető csöveknél 41 m, attól függetlenül, hogy ezeket az égéslevegőre vagy a füstgázra használják. A legtöbb használható egyenes vonalú hosszúság függőlegesen az égéslevegő csöveknél és a Ø 80-as füstgáz csöveknél (égéslevegő és füstgáz könyökkel) 36 méter, attól függetlenül, hogy ezeket az égéslevegőre vagy a füstgázra használják.

MEGJ.: az esetenként, kieresztő csőben keletkezett kondenz eltüntetését elősegítendő hajlítsa a csöveket a kazán felé, 1,5 minimális dőlésszögben (1-17 ábr.). A Ø 80-as vezetékek beszerelése alatt minden 3 méterben egy törésmentes szigetelőszalagot kell felhelyezni csőbilinccsel.

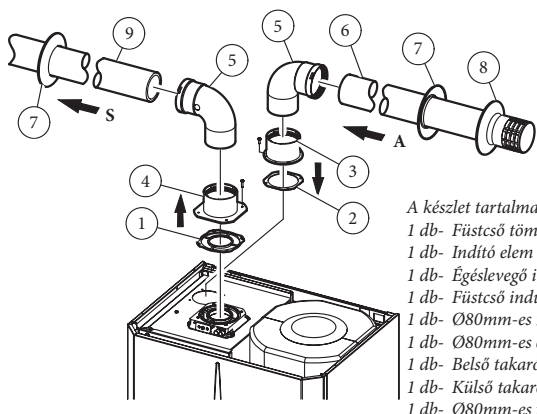
- B₂₃ típusú nyílt kamrás és kényszer huzatos kazán kiépítése.**

A berendezés beszerelhető az épületekbe B₂₃ modalitásban; minden eshetőségre, ajánlatos az összes érvényes nemzeti és helyi műszaki szabályokat és jogszabályokat betartani.

- A B típusú nyílt kamrás kazánokat nem lehet olyan helyiségekbe telepíteni, ahol kereskedelmi, kézműves vagy ipari tevékenységet végeznek, és ahol gőzök vagy illóanyagok (pl.: savak, ragasztók, festékek, oldószerek, üzemanyagok gőzei) valamint porok (pl.: fafeldolgozás pora, szén-, cementpor stb.) fejlődhetnek, melyek a készülék elemeit károsíthatják, és veszélyeztethetik működését.

1-15

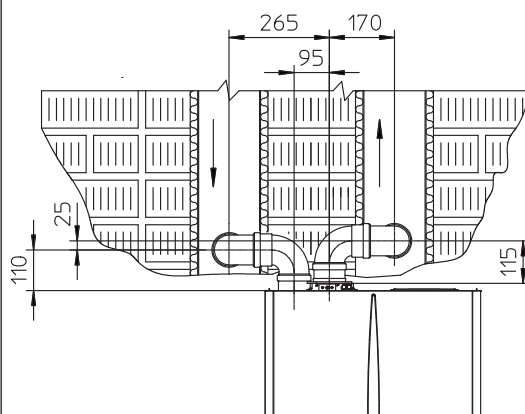
C53



A készlet tartalma:
 1 db- Füstcső tömítés (1)
 1 db- Indító elem tömítés (2)
 1 db- Égéslevegő induló elem (3)
 1 db- Füstcső induló elem (4)
 1 db- Ø80mm-es 90°-os könyök (5)
 1 db- Ø80mm-es égéslevegő-cső végelem (6)
 1 db- Belső takarórózsza (7) fehér
 1 db- Külső takarórózsza (8) szürke
 1 db- Ø80mm-es füstcső (9)

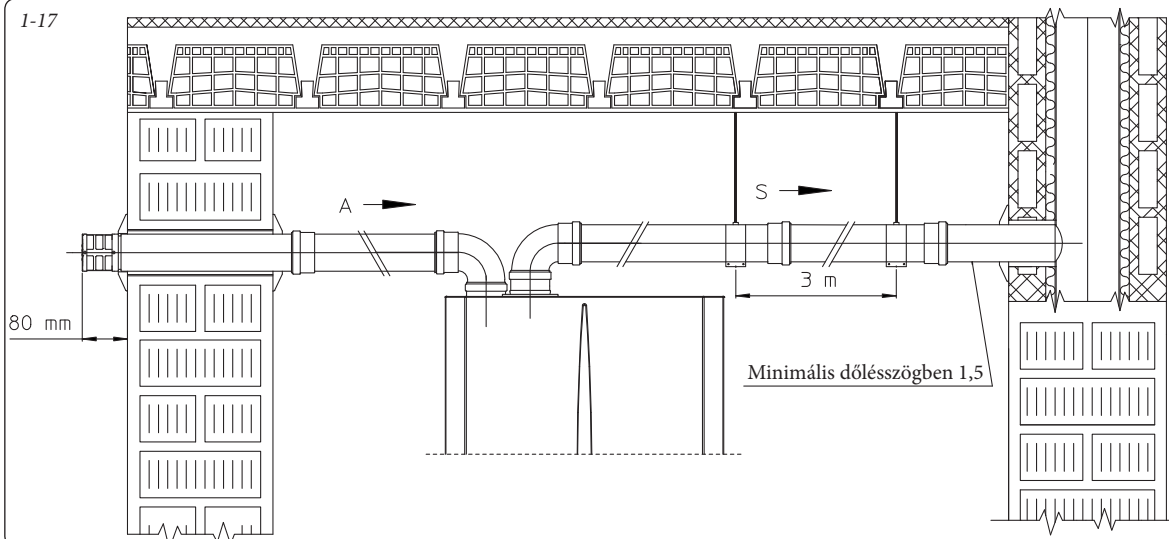
1-16

C43



1-17

C83



1.10 A MEGLÉVŐ KÉMÉNYEK BECSÖVEZÉSE.

A becsövezés egy olyan művelet, amelynek során egy rendszer felújítása során és egy vagy több új megfelelő vezeték beszerelésével egy új, a gázberendezés égéstermékének kiengedésére való rendszert lehet megvalósítani egy már meglévő kéménytől (vagy egy füstcső), vagy egy műszaki nyílástól kiindulva (1-18 ábr.). Becsövezésre a gyártó tanúsítványában erre alkalmasként minősített csőszereleési elemeket kell felhasználni, a gyártó által megszabott szerelési és használati utasításnak valamint a jogszabályoknak megfelelően.

Immergas bélélesi rendszer. A Ø60-as kémény és Ø80-as rugalmas "Zöld szériájú" kibélelési rendszereket kizárólag házi használatra és az Immergas kondenzációs kazánjai számára kell alkalmazni.

Minden esetben, a becsövezési műveletek során be kell tartani az érvényben levő műszaki jogszabályok és előírások szerinti útmutatásokat; főként a munkálatok végeztével és a becsövezett rendszer beüzemelésékor elő kell állítani a jótállási igazolást. A tervezet vagy a műszaki jelentés útmutatásait be kell tartani, az érvényes törvénykezések és műszaki jogszabályok által előírt esetekben. A rendszer és a rendszer alkotóelemei rendelkeznek a műszaki érvényességgel, amennyiben:

- átlagos éghajlati és környezeti feltételek között kerülnek használatra, amint azokat az érvényes törvények leszögezik (nincs füst, a rendes termofizikai vagy vegyi feltételeket befolyásolni képes por vagy gáz hiánya; standard intervallumokat jelentő, naponta változó hőmérsékletek jelenléte, stb.).
- A beszerelés és a karbantartás a gyártó által megadott útmutatások szerint történnek és az érvényes jogszabályok előírásai szerint.

- A Ø60 kémény vízszintes béléli megengedett hossza 22 m-rel egyenlő. Ezt a hosszúságot a Ø 80-as teljes égéslevegő végelem, 1m Ø 80-as füstgáz cső és a két, a kazán kimeneténél levő 90° Ø 80-as könyök adja.
- A Ø80 rugalmas vízszintes béléli megengedett hossza 30 m-rel egyenlő. Ezt a hosszúságot a Ø 80-as komplett égéslevegő végelem, 1m Ø 80-as füstgáz cső és a két, a kazán kimeneténél levő 90° Ø 80-as könyök és a kazánban / műszaki nyílásban a rugalmas cső két cserélője adja.
- A merev, Ø80-as legtöbb megengedett vízszintes cső hossza -rel egyenlő. Ezt a hosszúságot a Ø 80-as komplett égéslevegő végelem, 1m Ø 80-as füstgáz cső és a két, a kazán kimeneténél levő 90° Ø 80-as könyök és a kazánban / műszaki nyílásban a rugalmas cső két cserélője adja.

1.11 FÜST ELVEZETÉSE KÉMÉNYBE/ KÉMÉNYCSŐBE.

A füstgázt nem szabad hagyományos gyűjtő rendszerű kéménybe vezetni. A füstgáz elvezetésére az L.A.S. típusú gyűjtőkémény használható. A gyűjtő füstcsöveket és a kombinált füstcsatornákat kizárólag C típusú berendezésekhez kell ugyanakkor csatlakoztatni és ugyanolyan fajtájúhoz (kondenzációs), olyan névleges termikus teljesítménnyel rendelkezőkhöz, amelyek 30% -nál több értékben térnek el a maximális csatlakoztatáshoz képest és ugyanazzal az üzemanyaggal működnek. Az ugyanahhoz a gyűjtőkéményhez vagy kombinált füstcsövekhez csatlakoztatott berendezések termodinamikai jellemzői (füst maximális teljesítmény, a szénitrát %, a nedvesség %, stb.) nem különbözhetnek több mint 10% -ban a csatlakoztatott kazán átlagához képest. A füstcsatornákat, vagy a kéménycsöveket úgy kell kialakítani, hogy azok megfeleljenek a szakképzett személyek által végzett számítási

módszernek, és a jogszabályok előírásainak. Annak a kéménynek vagy füstcsatornának a keresztmetszetének, melybe a füstelvezető cső bekötésre kerül, meg kell felelnie az érvényben levő jogszabály előírásainak.

1.12 FÜSTCSŐRENDSZER, KÉMÉNY ÉS KÉMÉNYFEJEK.

Az égéstermék elvezetésére szolgáló füstcsőrendszereknek, kéményeknek és kéményfejeknek meg kell felelniük az alkalmazható jogszabályok előírásainak.

Szívó végelemek elhelyezése. A szívó végelemeknek:

- az épület külső falán kell elhelyezkedniük;
- úgy kell elhelyezkedniük, hogy a távolságok betartsák a hatályos műszaki előírások által meghatározott minimális értékeket.

A kényszer huzatos készülékek égéstermék kivezetése tető nélküli, minden oldalról zárt szabad ég alatti térbe. A minden oldalról zárt szabad ég alatti terekben (szellőzőakna, belső udvar stb.) megengedett a, természetes, vagy kényszerhuzatos és hőteljesítményű gázkezelő készülékek égéstermékének kivezetése 4 kW-nál nagyobb és legfeljebb 35 kW lehet, amennyiben az a hatályos műszaki jogszabályokban meghatározott feltételeknek megfelel.

1.13 A BERENDEZÉS FELTÖLTÉSE.

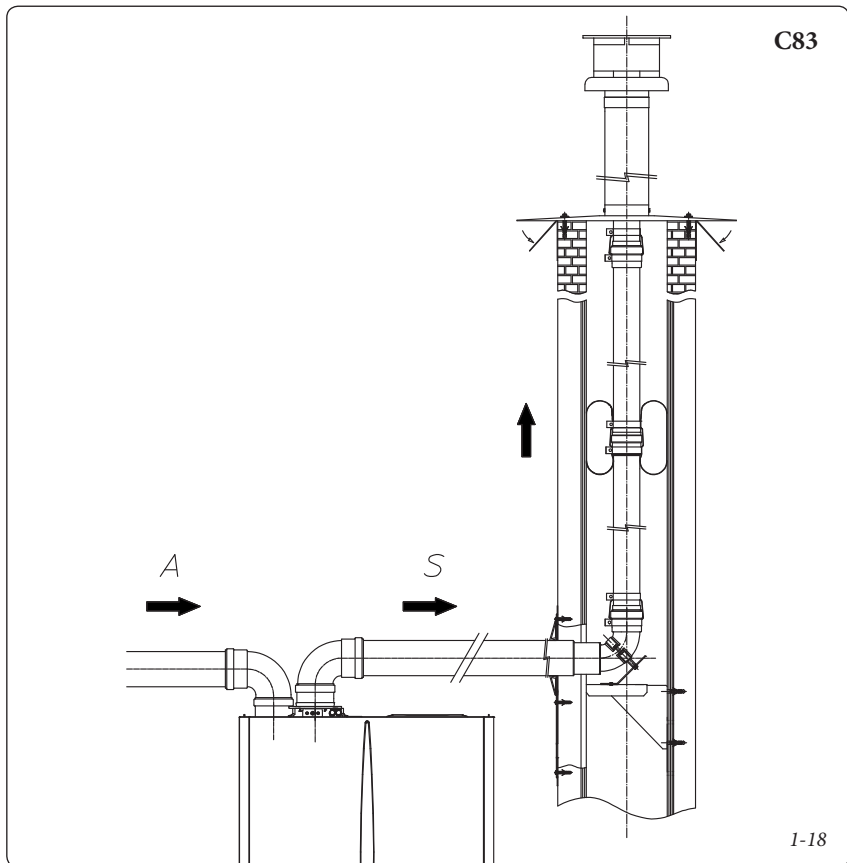
A kazán csatlakoztatását követően kezdjük el a rendszer újrafeltöltését a víztöltő csapon keresztül (1-20. és 2-2. ábrák). Az újrafeltöltést lassan kell végezni, hogy a vízben lévő levegőbuborékok összegyűlhessenek és eltávolíthatóak a kazán és a fűtési rendszer légtelenítő szelepein keresztül. A kazánba be vannak építve a kazán keringetőjére felhelyezett automatikus szellőztető szelepek. Ellenőrizzük, hogy a légtelenítő szelepek védősapkái kellően meg vannak-e lazítva. Nyissuk meg a radiátorok légtelenítő szelepeit.

A radiátorok légtelenítő szelepeit akkor lehet elzárni, amikor már csak víz folyik belőlük. A víztöltő csapot akkor kell elzárni, amikor a kazán nyomásmérője kb. 1,2 bar nyomást mutat.

MEGJ.: e műveletek során a keringető szivattyút a műszerfalán található főkapcsoló segítségével szakaszosan működtessük. A keringető szivattyút a motor működtetése közben az első dugó lecsavarásával légtelenítsük, míg a kifolyó folyadék nem okoz személyi és tárgyi sérüléseket. A művelet végeztével csavarjuk vissza a zárósapkát.

1.14 KONDENZGYŰJTŐ SZIFONOK ÚJRATÖLTÉSE.

A kazán első begyűjtésekor megtörténhet, hogy a kondenzcsőből égéstermék távozik, ellenőrizze egy pár perces működés után, hogy a kondenzcsőből nem távozik több égéstermék. Ez azt jelenti, hogy a szifon a megfelelő magasságig telített kondenzattal, amely nem engedi meg a füst távozását.



1.15 A GÁZBERENDEZÉS BEÜZEMELÉSE.

A gázberendezés beüzemelésakor szükséges teendők:

- nyissuk ki az ablakokat és az ajtókat;
- kerüljük szikra vagy nyílt láng használatát;
- ürítsük ki a gázcsövekben maradt levegőt;
- ellenőrizzük a fogyasztói gázhálózat gáztömör-ségét a jogszabályok által előírt módon.

1.16 A KAZÁN BEÜZEMELÉSE (BEGYÚJTÁS).

A törvény által előírt megfelelőségi nyilatkozat kiállításához a kazán beüzemelésakor a következő kötelezettségeknek kell eleget tenni:

- ellenőrizzük a gázrendszer tömörségét a jogszabályok által előírt módon;
- ellenőrizzük, hogy a rendelkezésre álló gáztípus megegyezik azzal, amelyre a készülék be van állítva;
- gyűjtjük be a kazánt és ellenőrizzük az égés megfelelő voltát;
- ellenőrizzük, hogy a csatlakozó gázrendszer hozama és a nyomásértékek megfelelnek-e a használati kézikönyvben feltüntetett értékeknek (lásd 3.20. bekezdés);
- ellenőrizzük, hogy gázhiány esetén a biztonsági elzáró szelep megfelelően működik-e, és mennyi idő alatt lép működésbe;
- ellenőrizzük a kazánon és a kazánban levő főelosztó beavatkozását;
- ellenőrizzük a kazán égéslevegő/füstgáz koncentrikus végelem (ha jelen van) hibátlan működését.

Ha a fenti ellenőrzések közül akár csak egy is pozitív eredményt ad, a kazán nem üzemelhető be.

MEGJ.: a kazán beüzemelését csakis szakember végezheti el. A készülék jótállási ideje a sikeres beüzemelés időpontjától kezdődik. Az elvégzett beüzemelés igazolása és a Jótállási jegy az ügyfélnek kiadásra kerül.

1.17 KERINGETŐ SZIVATTYÚ.

A "Victrix Zeus 26 1 I" Hárompozíciós, elektromos sebességszabályozós keringetővel van ellátva. A keringető első sebességével a kazán nem a megfelelőképpen működik. A kazán optimális működtetésének megvalósítása céljából javasolt a keringető maximális sebességben való használata az új berendezéseken (egycsövű, vagy modulós). A keringető már el van látva gyárilag kondenzálással.

Szivattyú esetleges kioldása. Amennyiben hosszabb leállás után a keringető nem működik, el kell végeznie ennek kioldását. Le kell csavarnia az előlő védősapkát ellenőrizve, hogy a kifolyó folyadék nem okoz személyi és tárgyi sérüléseket, és egy csavarhúzóval meg kell pörgetnie a motor tengelyét. Fokozott óvatossággal járjon el ennél a műveletnél, hogy ne károsítsa a motort!

1.18 HASZNÁLATI MELEG VÍZ FORRALÓ.

A Victrix Zeus 26 1 I akkumulációs típusú, 45 literes térfogattal rendelkezik. Belsejében be van téve egy, megfelelő méretű, a meleg víz előállítás idejét jelentősen csökkentő kigyócsóval ellátott, inox, hőcserélő cső. Ezek a forralók, amelyek köpennyel vannak ellátva, melyek és INOX acélból készültek, garantálják a tartósságot. Az összeillesztések és a hegesztések (T.I.G.) a elkészítési elvek alapján, a legkisebb részletek figyelembevételével kerültek megvalósításra a maximális megbízhatóságot garantálva. Az alsó ellenőrző karima biztosítja a forraló és a hőcserélő kigyócsó valós ellenőrizhetőségeit és elősegíti a belső tisztítás elvégzését. A karima fedelén vannak elhelyezve a használati víz csatlakoztatói (bemenet, hideg víz, kimenet, meleg víz) és a magnézium anódtartó fedél ezzel együtt, gyárilag kerül szállításra a forraló belső védelmére a lehetséges korroziozások ellen.

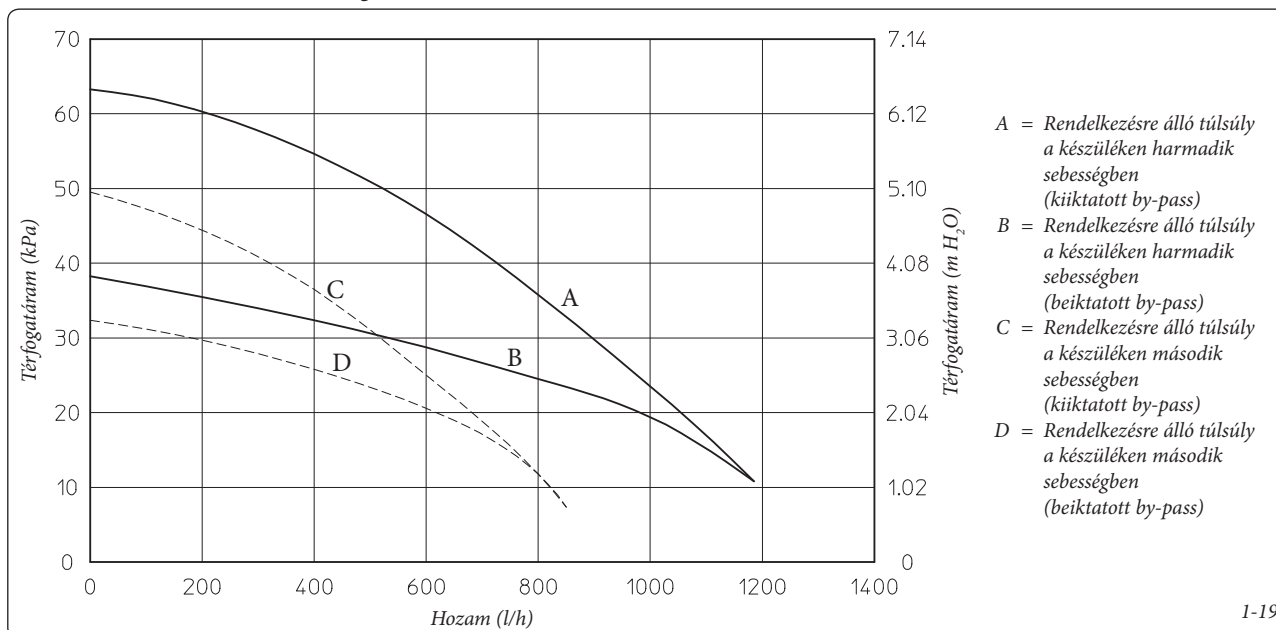
MEGJ.: évente ellenőriztessék szakemberrel (például Immergas Hivatalos Műszaki Aszisztenciatszolgáltatás), a forraló magnézium anódjának hatékonyságát. A forraló el van látva a használati meleg víz visszakeringetésére szolgáló csatlakoztató beillesztési lehetőségével.

1.19 KÜLÖN KÉRÉSRE SZÁLLÍTOTT KÉSZLETEK.

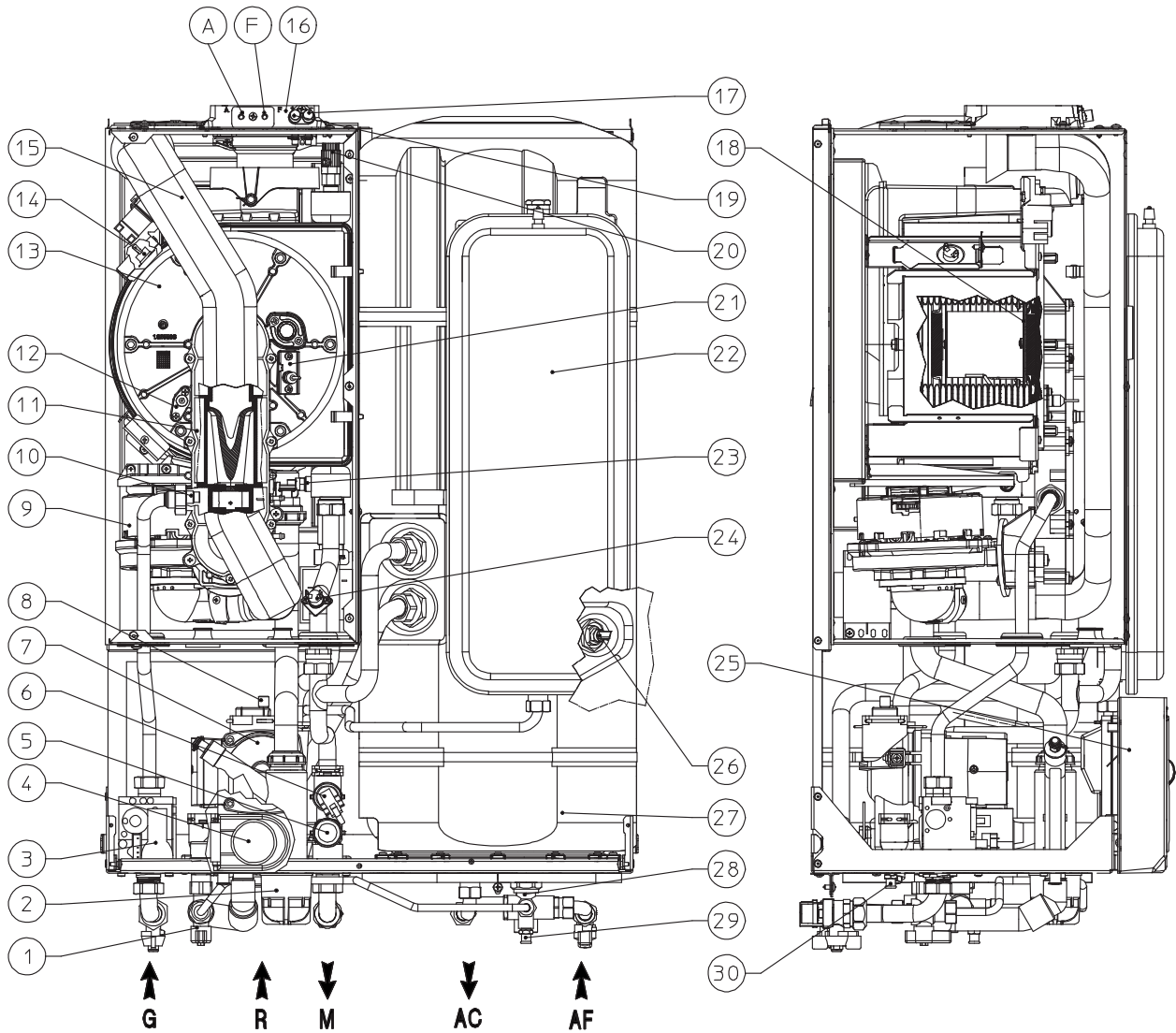
- Elzáró csap készlet felülvizsgáló szűrővel vagy anélkül (megrendelésre). A kazán gyári kialakítása lehetővé teszi elzáró csapok felszerelését a csatlakozó egység előremenő és visszatérő csöveire. Ez a készlet igen hasznosnak bizonyulhat a karbantartás során, mivel így lehetővé válik, hogy csak a kazánt kelljen vízteleníteni és ne a teljes vezetékhálózatra, valamint a szűrőrs verzió megőrzi működési jellemzőit a felülvizsgáló szűrőnek köszönhetően.
- Zónás központ készlete (külön megrendelésre). Amennyiben a berendezést több zónára fel szeretnénk osztani (**legtöbb háromra**), hogy független szabályozókkal legyen külön ellátva, és hogy minden zónában a megfelelő vízhozam maradjon, az Immergas zónás zónás készlete szállít külön kérésre.
- Polifoszfátadagoló készlet (külön megrendelésre). A polifoszfátadagoló csökkenti a mészkölerakódások kialakulásának veszélyét, megőrizve a hőcserélés és a használati meleg víz előállítás eredeti feltételeit. A kazán gyárilag el van látva a polifoszfátadagoló készlet alkalmazási lehetőségével.
- Egy relés kártya (kérésre). A kazánon lehet egy relét és egy kártyát használni, amelyek lehetővé teszik a berendezés fő zónájának ellenőrzését a CAR^{V2} segítségével (opcionális).
- Fedőkészlet (kérésre). Amennyiben részlegesen védett külső térbe szereljük be a közvetlen égéslevegővel védett kazánt, kötelező felszerelni a megfelelő felső védőfedőt a kazán megfelelő működése érdekében, és, hogy védett legyen az éghajlati hatásoktól.
- Keringető készlet (kérésre). A kazán forralója elő van készítve a keringető készlet alkalmazására. Az Immergas egy sor csatlakozót és elosztót szolgáltat, amelyek lehetővé teszik a bojler és a használati berendezés közötti összekötés megvalósítását. A beszerelési sablonon is elő van irányozva a keringető készlet bekötése.

A fenti kiegészítő készleteket a gyártó teljesen, szerelési és használati útmutatóval együtt szállítja.

A berendezésen rendelkezésre álló térfogatáram.



1-19



Jelmagyarázat:

- 1 - Berendezés feltöltő csap
- 2 - Kondenzkiürítő szifon
- 3 - Gázszelep
- 4 - 3 irányú szelep (motorizált)
- 5 - 3 bar-os biztonsági szelep
- 6 - Füstgáz nyomásmérő
- 7 - kazán visszakeringető
- 8 - Légszelep
- 9 - Ventilátor
- 10 - Gázfűvőka
- 11 - Venturik
- 12 - Vételező gyertyák
- 13 - Kondenzációs modul
- 14 - Füstgáz termosztát
- 15 - Égéslevegő cső
- 16 - Vételező rések (égéslevegő A) - (füstgáz F)
- 17 - Negatív jelzésű nyomásfogó

- 18 - Égő
- 19 - Pozitív jelzésű nyomásfogó
- 20 - Kézi légszelep
- 21 - Begyűjtési gyertyák
- 22 - Berendezés kiterjedési tartály
- 23 - Használati kiterjedési tartály
- 24 - Szállító szonda
- 25 - Biztonsági termosztát
- 26 - Műszerfal
- 27 - Használati szonda
- 28 - Inox bojler
- 29 - 8 bar-os biztonsági szelep
- 30 - Bojler kiürítő csap
- 31 - Berendezés kiürítő csap

Megj.: kapcsolódási egység (opcionális)

2 HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÁSOK

2.1 TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS.

Figyelem: a hőberendezéseken rendszeres időközönként el kell végezni a karbantartási műveleteket (ennek érdekében, nézze meg ezt a kézikönyvet, a műszaki szakemberhez szóló, "a berendezés évente elvégzésre kerülő ellenőrzése és karbantartása"-ra vonatkozó részt) és meghatározott határidők szerint, a nemzeti, regionális, vagy helyi jogszabályoknak megfelelően, az energiahatékonyság ellenőrzését.

Ez lehetővé teszi, hogy a kazán biztonsági, teljesítmény-, és működtetési jellemzői változatlanul megmaradjanak. Javasoljuk, hogy kössön éves szerződést az Önök területi technikusaival a berendezés tisztítása és karbantartása tekintetében.

2.2 ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK.

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

Tilos a kazán használata a gyerekek vagy hozzá nem értő személyek számára.

A biztonságos működés érdekében ellenőrizzük, hogy az (esetlegesen meglévő) égéslevegő-füstgáz koncentrikus végelem kimenete még ideiglenesen se legyen soha eldugulva.

Teendők a kazán ideiglenes kikapcsolása esetén:

- víztelenítsük a vízrendszert, ha nem tartalmaz fagyállót;
- zárjuk el az elektromos, víz- és gáz tápcsatlakozást.

Abban az esetben, ha építési vagy karbantartási munkálatokra kerül sor a füstelvezető rendszer vezetékeinek közvetlen közelében levő épületeken, vagy a füstgázvezető egységeken, illetve azok tartozékain, kapcsoljuk ki a készüléket és a munkálatok befejezését követően szakemberrel ellenőriztessük az érintett csövek vagy berendezések megfelelő működését.

A készülék és alkatrészei tisztításához ne alkalmazzunk gyúlékony anyagot.

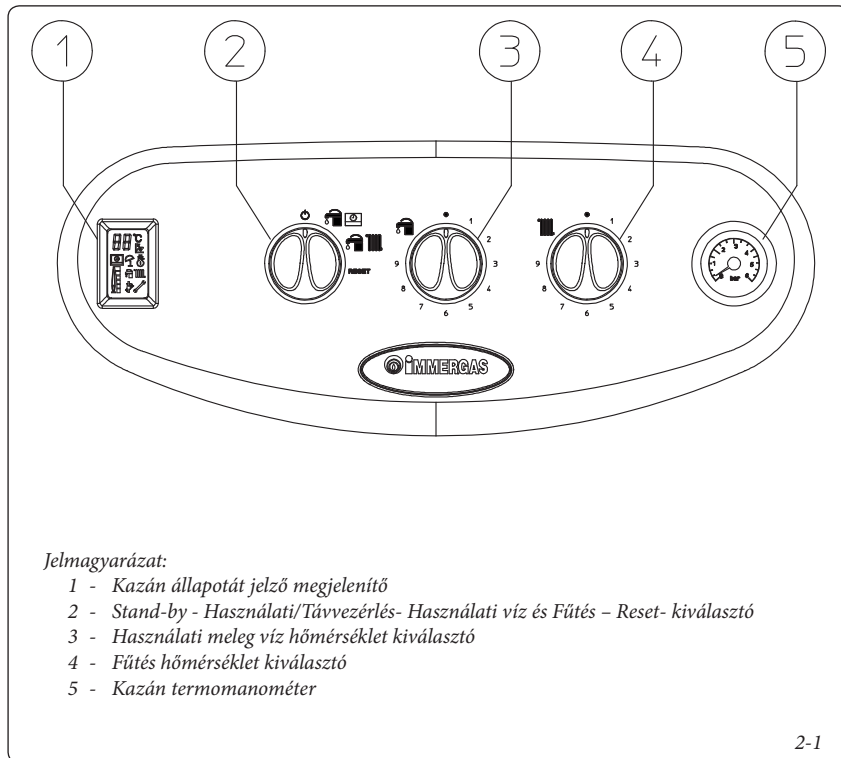
Ne hagyjunk gyúlékony anyagot vagy ennek tartályát abban a helyiségben, ahol a készülék üzemel.

• **Figyelem!** Az elektromos árammal működő részegységek bármelyikének használata során be kell tartani néhány alapvető szabályt, úgy mint:

- ne érintsük meg a készüléket vizes vagy nedves kézzel, továbbá ne nyúljunk hozzá, ha mezítláb vagyunk;
- ne húzzuk meg az elektromos kábeleket, ne tegyük ki a berendezést az éghajlati körülményeknek (eső, napsütés, stb.);

- a készülék elektromos tápkábelét a felhasználónak tilos kicserélnie;
- a kábel sérülése esetén kapcsoljuk ki a készüléket és a kábel cseréjével kizárólag megfelelő szakmai képzéssel rendelkező személyt bízunk meg;
- Amennyiben több ideig nem használja a berendezést, ajánlatos kiiktatni az elektromos áram tápkábelét.

2.3 MŰSZERFAL.



A műszerfalon megjelenő jelek magyarázata

Leírás	Jel
Hőmérsékletet jelző számjelek, esetenként hibakód, vagy külső szondának megfelelő tényező, választható	
Fokjel	°C
Külső szonda kapcsolódás jele (Opcionális)	
Amico távvezérlés ^{V2} kapcsolódás jele	
Nyári üzemmód jele (csak használati meleg víz előállítására)	
Téli üzemmód jele (használati meleg víz előállítására és környezeti fűtés)	
Aktív, használati víz előállítási fázis	
Aktív, környezeti fűtés fázis	
Kéményseprő üzemmód jele	
Rendellenesség jelenlétét jelző jel (hibakóddal együtt)	
Láng jelenlétét jelző jel	
Forraló teljesítmény skála jele	

2.4 A KAZÁN BEKAPCSOLÁSA.

A bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy a berendezés tele van vízzel, ellenőrizze, hogy a manométer mutatója (5) 1÷1,2 bar közötti értéket mutat.

- Nyissa ki a kazán tetején levő gázcsapot.

- Forgassa el a főkapcsolót (2) Használati/Amico távvezérlés^{V2} () vagy Használati és Fűtés ().

• Működés Amico Távvezérléssel^{V2} (opcionális). A () pozíciós kiválasztóval (2) és bekötött Amico Távvezérléssel^{V2} a kazán kiválasztói (3) és (4) ki vannak iktatva, a megjelenítőn a () jel lesz látható.

A kazán szabályozó paramétereit az Amico Távvezérlés^{V2} műszerfalán lehet beállítani.

• Működés Amico Távvezérlés^{V2} nélkül (opcionális). A () pozíciós kiválasztóval (2) a fűtésszabályozó kiválasztó (4) ki van iktatva, a (3) kiválasztó szabályozza a használati víz hőmérsékletét, a megjelenítőn a nyári üzemmód () jel lesz látható. A () pozíciós kiválasztóval (2), a (4) fűtésbeállító kiválasztó a fűtőtesthőmérsékletének beállítására szolgál, míg a használati víz beállítására minidig a (3) kiválasztót lehet használni, a megjelenítőn látható lesz a téli üzemmód () jel.

A kiválasztókat az óramutató járásával megegyező irányba elforgatva, a hőmérséklet nő, ezzel ellentétesen pedig, csökken. A szabályozási fázisban a megjelenítőn az éppen beállítás alatt álló hőmérsékleti érték jelenik meg (fűtés, vagy használati meleg víz előállítás).

Innentől kezdve a kazán automatikusan működik. Hőkérs hiányában (fűtés, vagy használati meleg víz előállítása) a kazán "várakozó" üzemmódba kerül, mint a láng jelenléte nélküli kazán, ekkor a megjelenítőn csak a kazán beállítási jele lesz látható (nyári, vagy téli üzemmód és esetenként, CAR^{V2} kapcsolódás). Minden esetben, ahányszor a begyújtó bekapcsol, a megjelenítőn látható lesz a láng jelenlétét jelző jel, az égő teljesítményének jele, és a kérés típusára vonatkozó jelhez társított szállító hőmérséklet jele: () használati meleg víz melegítése és () környezeti fűtés.

2.5 MEGHIBÁSODÁSOK ÉS RENDELLENESÉGEK JELZÉSE.

A Victrix Zeus 26 1 I kazán az esetenkénti rendellenességet jelzi a kazán megjelenítőjén látható kóddal (1).

Aktív meghibásodás, vagy rendellenesség esetén, bekapcsol a rendellenesség jelzése a () jel villogása és a megfelelő kód bekapcsolása révén:

Jelzett rendellenesség	Hibakód
Gyújtás hiányának blokkolása	01
Biztonsági termosztát blokkolása (túlmelegedés), füsttermosztát, vagy lángellenőrző rendellenessége	02
Szállító szonda rendellenessége	05
Reset kiválasztó meghibásodása	08
Aktív tárazási funkció (CAR ^{V2} -on megjelenítve)	09
Berendezés nyomása elégtelen	10
Bojlerszonda rendellenessége	12
Konfigurációs hiba	15
Ventilátor rendellenessége	16

Parazita láng zárata	20
Elégtelen keringetés	27
Távvezérlő jelzésének elvesztése	31
Alacsony tápfeszültség	37
Lángjelzés elvesztése	38

Figyelem: a 31, 37, 38 hibakódok nem jelenítődnek meg a CAR^{V2}-on és a Super CAR-on.

Megjegyzés: az Amico távvezérlésen (opcionális) a hibakód megfelel az előző felsorolásnak, "E" betű előzi meg (Pl. 01 CAR^{V2} kódnak E01 felel meg).

Leblokkolás gyújtás hiányában. A környezet fűtésének, vagy az egészségügyi meleg víz szolgáltatás kérésekor a kazán mindig automatikusan bekapcsol. Ha 10 másodperc alatt az égő nem gyűl be, a kazán működése 30 másodpercig fel van függesztve, újra kell próbálkozni, és másodszori próbálkozásra sem gyűl be, a kazán "leblokkol gyújtás hiányában" kizárását elvégezni. A „Leblokkolás gyújtás hiányában” megszüntetése érdekében a kiválasztót el kell forgatni Reset pozícióba. Az első begyújtáskor, vagy a berendezés hosszabb ideig való leállása után szükséges lehet a „Leblokkolás gyújtás hiányában” kizárását elvégezni. Ha a jelenség gyakran előfordul, hívjon szakképzett technikust (pl. Immergas Technikai Asszisztencia Szolgáltatója).

Túlmelegedés miatti zárlat. Ha a rendszer működés alatt rendellenesség vagy a láng szabályozójának rendellenessége miatt fokozott belső, füstgáz elevezetők túlmelegedés merül fel, a kazán túlmelegedési leblokkálódásba kerül. A „Leblokkolás túlmelegedés miatt” állapot megszüntetése érdekében a kiválasztót azonnal el kell forgatni Reset pozícióba. Ha a jelenség gyakran előfordul, szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai Asszisztencia Szolgáltatója).

Szállító szonda rendellenessége. Ha a kártya a berendezés NTC szállító szondájának rendellenességét mutatja, a kazán nem működik; és szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai Asszisztencia Szolgáltatója).

Reset kiválasztó meghibásodása. Amennyiben meghibásodás miatt a (2) kiválasztó Reset pozícióban marad több mint 30 másodpercig, a kazán rendellenesség jelenlétét jelzi. Kapcsolja ki, majd kapcsolja be a kazánt. Ha a kazán a bekapcsoláskor is rendellenesség jelenlétét jelzi, szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai Asszisztencia Szolgáltatója).

Elégtelen nyomás a berendezésben. Nincs elegendő nyomása a víznek a fűtési hálózatban, amely biztosítaná a kazán rendes működését. Ellenőrizze, hogy a berendezésben levő nyomás 1÷1,2 bar között van a manométeren (1) és esetenként állítsa vissza a megfelelő nyomást.

Bojlerszonda rendellenessége. Amennyiben a kártya a bojlerszonda rendellenességét érzékeli, a kazán nem képes használati vizet szolgáltatni. Hívjon szakembert (pl. Immergas Technikai Asszisztencia szolgáltatója).

Konfigurációs hiba. Amennyiben a kártya rendellenességet, vagy az elektromos kábelek inkongruenciáját jelzi, a kazán nem kapcsol be. A kazánt nem kell újra reset-álni lehet egy új bekapcsolási kísérletkor. Ha a jelenség továbbra is fennáll, szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai Asszisztencia szolgáltatója).

Ventilátor rendellenessége. Amennyiben a ventilátor mechanikus vagy elektronikus meghibásodást jelez. Próbálja meg a kazánt kikapcsolni és bekapcsolni. Ha a jelenség továbbra is fennáll, szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai Asszisztencia Szolgáltatója).

Parazita láng leállása. A vételezési hálózat vezetésekor, vagy a lángellenőrző rendellenes működésekor merül ez fel. A kazánt újra reset-álni lehet egy új bekapcsolási kísérletkor. Ha a kazán nem indítható be, szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai Asszisztencia Szolgáltatója).

Elégtelen vízkörforgás. Abban az esetben áll fenn, ha a kazán túlmelegedik az elsőleges hálózatban levő víz elégtelen körforgása miatt, a következő okok miatt:

- elégtelen körforgás a berendezésben, ellenőrizze, hogy nincs fennakadás a zárt fűtési hálózatban és, hogy a berendezésben nincs levegő (légmentes);
- leállt körforgás, tegye szabaddá a körforgást.

Ha a jelenség gyakran előfordul, hívjon szakképzett technikust (pl. Immergas Technikai Asszisztencia Szolgáltatója).

Távvezérlő jelének elvesztése. Egy nem kompatibilis távellenőrzőhöz való csatlakoztatás esetében merül fel, vagy abban az esetben, ha a kazán és a CAR^{V2} között megszakad az összeköttetés. Próbálja meg újból az összeköttetés létrehozását a kiválasztó (2) () pozícióra való helyezésével. Ha az újrakapcsolás során sem nem indul el a CAR^{V2}, a kazán helyi működtetési módba kerül, ily módon használja a kazánon jelen levő vezérléseket. Ha a jelenség gyakran előfordul, szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai Asszisztencia Szolgáltatója).

Alacsony ellátási feszültség. Abban az esetben merül fel, ha az ellátási nyomás alacsonyabb a kazán megfelelő működéséhez szükséges értéknél. A kazánt nem kell újra reset-álni egy új bekapcsolási kísérletkor. Ha a jelenség gyakran előfordul, szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai Asszisztencia Szolgáltatója).

Lángjelzés elvesztése. Abban az esetben merül fel, amikor a kazán a megfelelőképpen be van kapcsolva és az égő lángja váratlanul nem működik; új bekapcsolással kell próbálkozni és a rendes feltételek visszaállítását követően a kazán újra bekapcsol, reset-álása nélkül. Ha a jelenség gyakran előfordul, szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai Asszisztencia szolgáltatója).

Jelzések és diagnózis - Display megjelenítés az Amico távvezérlőn^{V2} (Opcionális). A kazán rendes működése alatt az Amico távvezérlő^{V2} display-én megjelenik a környezeti hőmérséklet; meghibásodás, vagy rendellenesség esetében, a hőmérséklet megjelenítődés helyett az előző táblázaton levő, erre vonatkozó hibakód jelenik meg.

Figyelem: amennyiben a kazán "stand-by" () ba kerül, a távvezérlésen nincs ellátás, az elemek lemerülése következtében, az összes memorizált program elveszik.

2.6 A KAZÁN KIKAPCSOLÁSA.

A (2) fő kapcsolót iktassa ki "☐" pozícióra téve és zárja el a kazán tetején levő gázcsapot. Ne hagyja a kazánt fölöslegesen működő állapotban, amikor ezt hosszabb ideig nem használja.

2.7 A FÜTÉSI RENDSZER**NYOMÁSÁNAK VISSZAÁLLÍTÁSA.**

Rendszeresen ellenőrizni kell a fűtési rendszer víznyomását.

A kazán nyomásmérőjének mutatója 1 és 1,2 bar közötti értéket kell, hogy mutasson.

Ha a nyomás 1 bar-nál alacsonyabb (hideg fűtési rendszer esetén), helyre kell állítani a megfelelő nyomásértéket a kazán alsó részén található töltőcsap megnyitásával (2-2. ábra).

MEGJ.: A művelet végzetével zárjuk el a csapot.

Ha a nyomásérték 3 bar-hoz közelít, fennáll a biztonsági szelep működésének veszélye.

Ebben az esetben kérje a megfelelő szakképzettséggel rendelkező szakember segítségét.

Amennyiben gyakran fordul elő nyomáscsökkenés, hívjon szakembert, mivel el kell háritani a rendszer esetleges vízvesztésének okát.

2.8 A BERENDEZÉS VÍZTELENÍTÉSE.

A kazán víztelenítésének művelete az e célt szolgáló leeresztő csap segítségével végezhető el (2-2. ábra).

A művelet megkezdése előtt győződjünk meg róla, hogy a feltöltő csap el van-e zárva.

2.9 BOJLER KIÜRÍTÉSE.

A boiler víztelenítésének művelete a boiler leeresztő csap segítségével végezhető el (2-2. ábra).

Megj.: a művelet elvégzése előtt zárja el a kazán hideg víz bemeneteli csapját és a használati hálózat bármely csapját nyissa ki, hogy levegő kerüljön a boilerbe.

2.10 FAGYÁSGÁTLÓ VÉDELEM.

Az "Victrix Zeus 26 1 l" szériájú kazán fagyásgátló funkcióval van ellátva, amely automatikusan bekapcsolja az égetőt, ha a hőmérséklet 4°C alá süllyed (védelemsor min. 15°C - ig). A fagyásgátló védelemre vonatkozó összes információt az 1.3 bekezdés tartalmazza. A berendezés és a meleg víz berendezés épségének fenntartása érdekében olyan helyeken, ahol a hőmérséklet nulla fok alá süllyed, ajánljuk, hogy a fűtőberendezést fagyásgátló folyadékkal lássa el és szerelje fel az Immergas Fagyásgátló készletet. Ám, hosszabb kikapcsolás esetében (második ház), ajánljuk még, hogy:

- kapcsolja ki az elektromos ellátást;

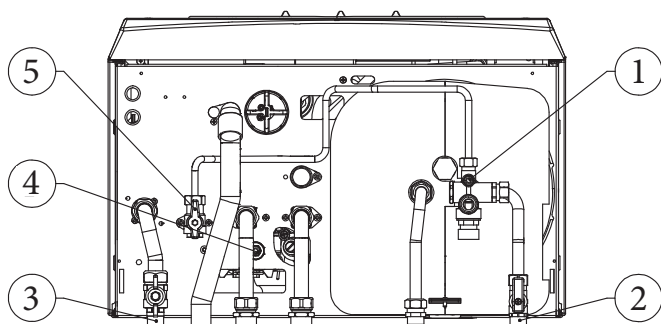
- ürítse ki teljes mértékben a fűtési és a meleg vízhálózatot. A gyakorta kiürített berendezés esetében elengedhetetlen, hogy az újrafeltöltés megfelelőképpen kezelt lágyított vízzel történjen a mészkőlerakódások elkerülése érdekében.

2.11 A KAZÁN KÖPENYÉNEK TAKARÍTÁSA.

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

2.12 HASZNÁLATBÓL VALÓ VÉGLEGES KIVONÁS.

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



Alsó rálátás

- 1 - Bojlert kiürítő csap
- 2 - Hideg víz bemeneteli csap
- 3 - Gázcsap
- 4 - Berendezést kiürítő csap
- 5 - Berendezést feltöltő csap

2-2

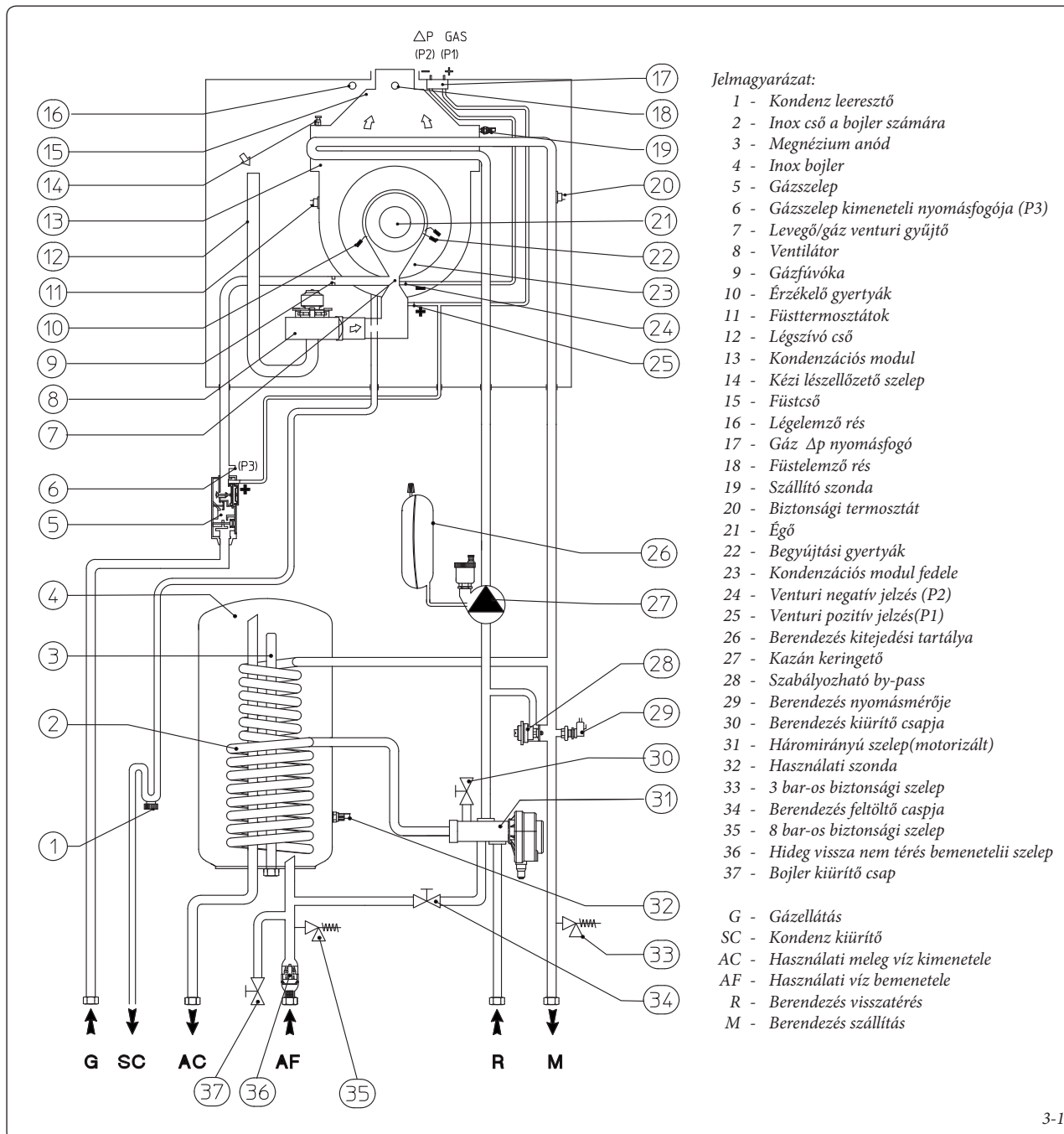
3 A KAZÁN BEÜZEMELÉSE (KEZDETI ELLENŐRZÉS)

A kazán beüzemelésakor szükséges teendők:

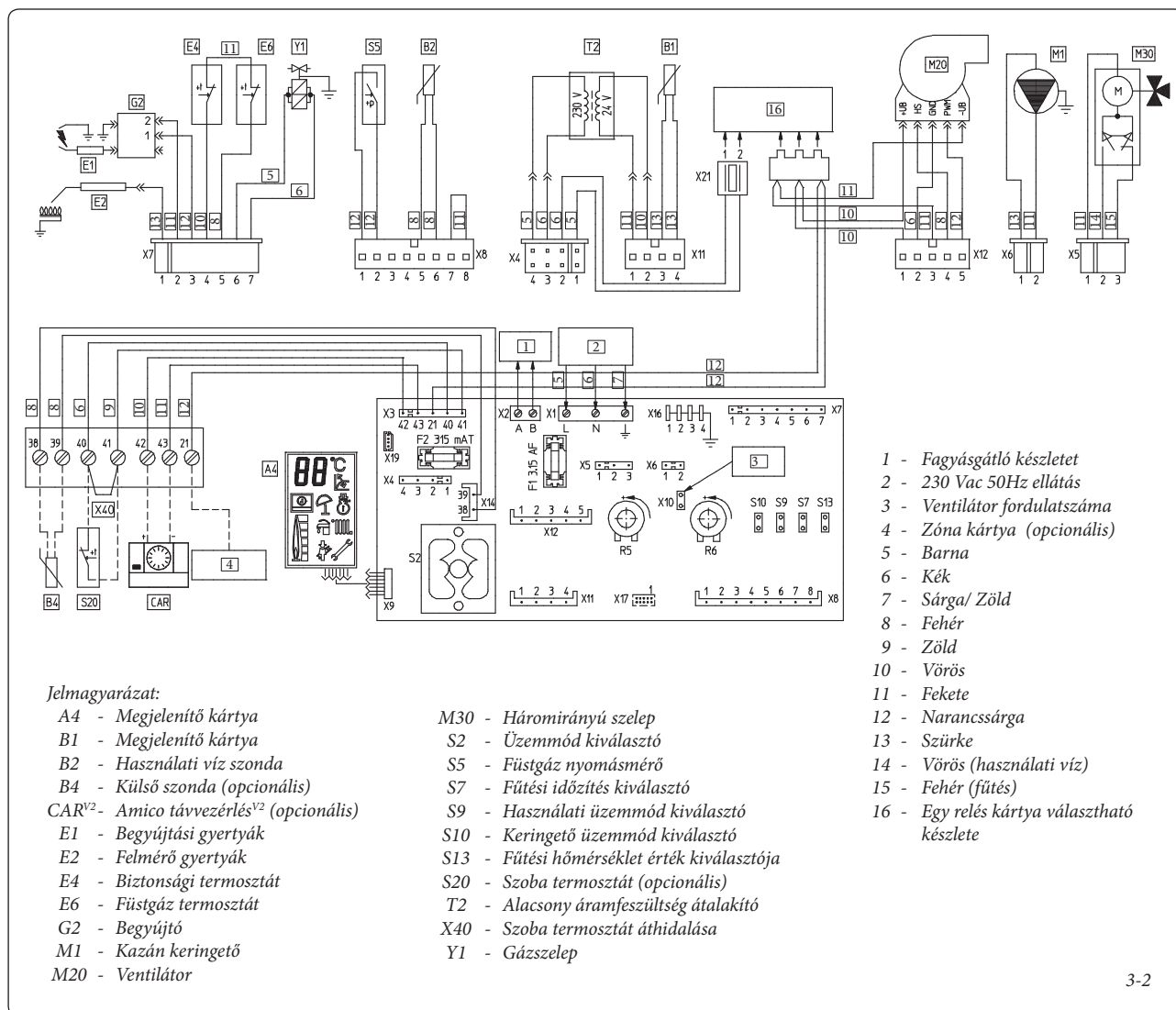
- ellenőrizni kell, hogy megvan-e a telepítés szabványossági nyilatkozata;
- ellenőrizni kell, hogy a rendelkezésre álló gáztípus megegyezik-e azzal, amelyre a kazán be van állítva;
- ellenőrizni kell, hogy a készülék 230V-50Hz-es tápfeszültségre van-e bekötve, a fázis és a nulla nincs felcserélve, továbbá hogy a készülék földelve van;
- ellenőrizni kell, hogy a fűtési rendszer fel van-e töltve vízzel, illetve hogy a kazán nyomásmérőjének mutatója $1 \div 1,2$ bar nyomást mutat-e;
- ellenőrizni kell, hogy a légtelenítő szelep megvan-e lazítva és a rendszer kellően légtelenítve van-e;
- gyűjtse be a kazánt és ellenőrizze, hogy megfelelő-e a gyújtás;
- ellenőrizze a gáz Δp értékeit használati víz és fűtés működésekor;
- ellenőrizze a füst CO_2 -t maximális és minimális hozamban;
- ellenőrizni kell, hogy gázhiány esetén a biztonsági elzáró szelep megfelelően zár-e, és ha igen, mennyi a reakcióideje;
- ellenőrizni kell a kazán előtti kapcsoló és a kazánban lévő főkapcsoló hibátlan működését;
- ellenőrizni kell, hogy az égéslevegő beszívó/füstgáz kiengedő végelemek nincsenek elzáródva;
- ellenőrizze a szabályozó egységek beavatkozását;
- pecsételje le a gázhozam szabályozóegységeket (ahol a szabályozást módosította) ;
- ellenőrizni kell a meleg vízszolgáltatást;
- ellenőrizze a hidraulikus hálózatok állapotát;
- az előírt esetekben ellenőrizni kell a helyiség természetes vagy ventilátoros szellőztetésének kielégítő voltát.

Amennyiben a biztonsági ellenőrzések közül akár csak egynek negatív az eredménye, a rendszer nem üzemelhet be.

3.1 HIDRAULIKUS SÉMA.



3.2 ELEKTROMOS SÉMA.



3-2

Amico távvezérlés^{V2}: a kazán el van látva az Amico távvezérlés^{V2} (CAR^{V2}) alkalmazásával, amelyet a kapocsrendszeren a 42-es és a 43-as sorkapcsokra kell csatlakoztatni (a műszerfalon helyezkedik el) a pólusok figyelembevételével és az X40-as áthidalás kiiktatásával.

Környezeti termosztát: a kazán elő van készítve a környezeti termosztát (S20) alkalmazására. Csatlakoztassa a 40-es és 41-es kapcsokhoz az X40 áthidalás kiiktatásával.

Az X19 a személyi számítógéphez való csatlakoztatás számára való a karbantartási műveletek elvégzésekor.

Az X17 csatlakoztató a szoftver frissítési műveletek elvégzésére való.

3.3 AZ ESETENÉKNTI FELMERÜLŐ HIBÁK ÉS EZEK OKAI.

MEGJ.: a karbantartási műveleteket csak megfelelő képesítéssel rendelkező szakember (például az Immergas Aszisztenciaszolgáltatás munkatársa) végezheti el.

- Gázszag. Oka a gázhálózat csöveinek szivárgása. Ellenőrizni kell a gázbetáplálás vezetékeinek tömörségét.
- Ismételt begyújtási zár. A nem megfelelő elektromos ellátás okozhatja, ellenőrizze az L-N pólusok figyelembevételét. Gáz hiánya,

ellenőrizze a hálózatban levő nyomást és, hogy a gázellátó csap nyitva van-e. A gázszelep szabályozása nem a megfelelő, ellenőrizze a gázszelep megfelelő tárazását.

- Szabálytalan égés, vagy zajjelenségek. Oka lehet: bepizskolódtott égő, nem megfelelő égéssparaméterek, helytelenül felszerelt égéslevegő-füstgáz végelem. Tisztítsa meg az előbb említett részeket, ellenőrizze a végelem megfelelő beszerelését, ellenőrizze a gázszelep megfelelő tárazását (Off-Set tárazás) és a füst megfelelő CO₂ százalékat.
- A biztonsági határtermosztát gyakori beavatkozása túlelemedés miatt. Oka lehet a vízhiány a kazánban, a fűtővíz elégtelen keringése, a keringető szivattyú reteszelttsége, vagy leállt keringető. Ellenőrizzük a nyomásmérőn, hogy a fűtési rendszer víznyomása a megadott határértékek között van-e. Ellenőrizzük, hogy nincs-e zárva valamennyi radiátorszelep és a keringető működőképességét.
- Elzáródott szifon. Ezt a belsejében lerakódott szennyeződés, vagy égéstermék okozhatja. Ellenőrizze a kondenzkiürítő védősapka használatának segítségével, hogy nincsenek jelen a kondenz távozását elzáró lerakódások.
- Eldugult cserélő. A szifonok eldugulásának következménye lehet ez. Ellenőrizze a kondenzkiürítő védősapka használatának

segítségével, hogy nincsenek jelen a kondenz távozását elzáró lerakódások.

- A levegő jelenlétét jelző zaj a berendezésben. Ellenőrizze a légszelep fedőjének zárását (1-20 ábra). Ellenőrizze, hogy a berendezés nyomása és a kiterjedési tartály nyomása megfelel az előírt határértékeknek. A kiterjedési tartály nyomásértékének 1,0 bar-nak, a berendezésben levő nyomásértékének 1 és 1.2 bar közötti értékűnek kell lennie.
- Zaj a kondenzációs modulban levő levegő jelenléte miatt. A kondenzációs modulban esetenként jelenlevő levegő kiiktatására a kézi légszelepet használja (20. rész, 1-20 ábra). A művelet végeztével, zárja vissza a kézi levegőszellőztető szelepet.
- Használati szonda meghibásodott. A használati szonda kicserélésekor nem kell a bojler kiürítenie, mivel a szonda nem áll közvetlen kapcsolatban a bojlerben jelenlevő meleg vízzel.

3.4 A KAZÁN ÁTÁLLÁSA MÁS GÁZFAJTÁRA VALÓ ÁTÁLLÁS ESETÉN.

Abban az esetben, ha az adattáblán feltüntetettől eltérő gáztípusra szükséges átállítani a készüléket, meg kell rendelni az átalakításhoz szükséges szerelési csomagot, amellyel a művelet gyorsan elvégezhető. A más gáztípusra való átállítási munkákat csak képzett szakember (például az Immergas Aszisztenciaszolgáltatás munkatársa) végezheti el.

Az átállásnál az alábbiak a teendők:

- áramtalanítani kell a készüléket;
- cserélje ki a gázcső és a gáz-levegő keverő karmantyúja között elhelyezett fűvókát (10. rész, 1-21 ábra), ügyelve arra, hogy a művelet elvégzésének ideje alatt a berendezés áramellátása ki legyen iktatva;
- adjon áramot a berendezésnek;
- lépjen be a tárázási fázisba (3.5 bekezd.):
- szabályozza a névleges és a minimális hőteljesítményt a használati fázisban (3.6 bekezd.) (nem bekötött forraló egység esetén is el kell végezni) és a névleges teljesítményt a kazán fűtési fázisa során;
- végezze el a paraméterek megerősítését és lépjen ki a tárázási fázisból;
- ellenőrizze a CO₂ értéket (3.7 bekezd.) a füstgáz elvezetőknem minimális teljesítményen;
- ellenőrizze a CO₂ értéket (3.7 bekezd.) a füstgáz elvezetőknem maximális teljesítményen;
- az átállítás befejeztével fel kell ragasztani az átállítási szerelési csomagban található címkét az adattábla mellé. Az adattáblán letölthető len filctollal olvashatatlaná kell tenni a régi gáztípusra utaló adatokat.

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

3.5 TÁRÁZÁSI FÁZIS.

Ahhoz, hogy a tárázási fázisba be lehessen lépni, végezze el a következő műveleteket:

- forgassa a használati és fűtés kiválasztót a belépési kód beállítása céljából (külön kérhető);
- reset-en forgassa el 15 másodpercig a fő kiválasztót, az "id" kiírás megjelenésekor, engedje el a kapcsolót; a tárázási fázis jelzésére akkor kerül sor, amikor a megjelenítők láthatóak lesznek a "használati", "villogó láng" és "teljesítmény skála" jelek, maximális értékkel;
- az aktív funkcióval a kazán maximális teljesítményű "használati" üzemmódban működik;
- a tárázási funkció 15 percig tart;
- a beállított paramétereket megerősítendő, helyezze a fő kapcsolót a reset pozícióra 2 másodpercig (az összes jel aktív a megjelenítők villog);

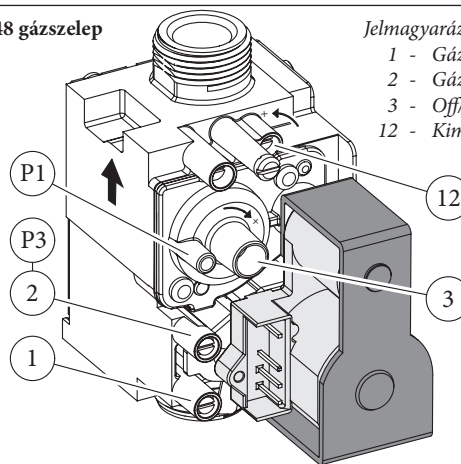
MEGJ.: a megerősítést követő 2 másodperc elteltével, még 4 másodperc múlva a reset pozícióra állított főkapcsoló "kéményspeprő" üzemmódra vált át.

- a tárázási fázisból való kilépéskor elegendő a kazánt kikapcsolni, majd megint bekapcsolni.

3.6 A NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY TÁRÁZÁSA.

Figyelem: az ellenőrzés és a tárázás akkor szükséges, amikor más gázfajta kell a kazánt átállítani, az elektromos kártya, a levegő-, gázhálózat részeit kicserélésével járó rendkívüli karbantartás

SIT 848 gázszelep

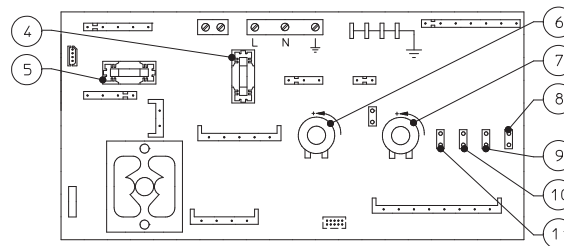


Jelmagyarázat:

- 1 - Gázszelep bemeneti nyomás fogója
- 2 - Gázszelep kimeneti nyomás fogója
- 3 - Off/Set szabályozó csavarok
- 12 - Kimeneti gázhozam szabályozó

3-3

Elektromos kártya



Jelmagyarázat:

- 4 - 3,15AF biztosíték
- 5 - 315 mAT biztosíték
- 6 - Használati hőmérséklet trimmer
- 7 - Fűtés hőmérséklet trimmer
- 8 - Fűtési hőmérsékleti sáv kiválasztó
- 9 - Fűtés időzítés kiválasztó
- 10 - Használati üzemmód kiválasztó
- 11 - Keringető üzemmód kiválasztó

3-4

elvégezésekor, vagy a olyan kéményrendszerrel való beszereléskor, amelynek függőleges konstrukciós csőve 1 m-nél hosszabb.

A kazán névleges hőteljesítménye az égéslevegő és füstgáz elvezető csövek hosszával függ össze. Ez jelentősen csökken a csövek hosszának növekedésekor. A kazán gyárilag minimális csőhosszúsággal van ellátva (1 m) és ennél fogva ellenőrizni kell a Δp gázértéket az égőnek névleges teljesítményen való legalább 5 percnyi működése után, főként, a csövek maximális kiterjedése esetén, amikor az égéslevegő és a füstgáz stabilak. Amennyiben szükség van a tárázási fázis elkezdésére és használati és fűtés fázisban a névleges teljesítmény beállítására, a következőkben bemutatott műveleteket végezze a táblázat értékei alapján (3.20 bekezd.).

- **Használati névleges teljesítmény szabályozása** (bekötött forralóegység nélkül is el kell végezni). Lépjen be a tárázási fázisba és szabályozza a használati névleges teljesítményt a következő módon: a "fűtés" hőmérséklet szabályozására szolgáló kapcsolót tegye a maximális értékre, a megjelenítők láthatóak lesznek a "használati", "villogó láng" és "teljesítmény skála" jelek maximális értéken. A teljesítmény növelésekor forgassa el a "használati" kapcsolót az óramutató járásával megegyező irányba, és fordítva, ha csökkenteni szeretné ezt.
- A beállított paraméterek megerősítésekor a fő kiválasztót helyezze a reset pozícióra 2 másodpercig;
- **Használati és fűtési minimális teljesítmény szabályozása.** Még mindig tárázási fázisban és miután beállította a megfelelő használati

névleges teljesítményt, a minimális használati teljesítményt a következő módon állítsa be: a "fűtés" hőmérséklet szabályozására szolgáló kapcsolót tegye "5" értékre, a megjelenítők láthatóak lesznek a "használati", "villogó láng" és "teljesítmény skála" jelek minimális értéken. A teljesítmény növelésekor forgassa el a "használati" kapcsolót az óramutató járásával megegyező irányba, és fordítva, ha csökkenteni szeretné ezt.

- A beállított paraméterek megerősítésekor a fő kiválasztót helyezze a reset pozícióra 2 másodpercig;
- **Fűtési névleges teljesítmény szabályozása.** Még mindig tárázási fázisban és miután beállította a megfelelő használati maximális és minimális teljesítményeket, a névleges fűtési teljesítményt a következő módon állítsa be: a "fűtés" hőmérséklet szabályozására szolgáló kapcsolót tegye minimális értékre, a megjelenítők láthatóak lesznek a "használati", "villogó láng" és "teljesítmény skála" jelek az első három résszel. A teljesítmény növelésekor forgassa el a "használati" kapcsolót az óramutató járásával megegyező irányba, és fordítva, ha csökkenteni szeretné ezt.
- A beállított paraméterek megerősítésekor a fő kiválasztót helyezze a reset pozícióra 2 másodpercig;

Használja a Δp gáz fogókra csatlakoztatott differenciális manométereket a következő módon (3.20. bekezd.).

Az ellenőrzésre a rendkívüli karbantartáskor van szükség, a levegő-, gázhálózat elemeinek kicserélésekor, vagy amikor a kéményrendszer

beszereléskor annak koncentrikus függőleges csőve 1 m-nél hosszabb.

Az esetenkénti szabályozások végén ellenőrizze, hogy:

- a tárázáshoz használt nyomáspróbák a megfelelően zárva vannak és a hálózatban nincs gázszivárgás;
- pecsételje le a gázhozamszabályozó egységeket (amennyiben a beállításokat módosította).

3.7 LEVEGŐ ÉS GÁZ ARÁNYÁNAK SZABÁLYOZÁSA.

Figyelem: A CO₂ ellenőrzési műveleteit egy beszerelt köpennyel lehet elvégezni, míg a gázszelap tárázási műveleteit nyitott köpennyel lehet elvégezni és a kazánt az ellátásról lekapcsolva.

CO₂ maximum tárázása (névleges fűtési teljesítmény)

Lépjen be a kéményseprő fázisba anélkül, hogy használati vízszolgáltatást végezne el, és a fűtés kiválasztót állítsa maximumra (teljesen az óramutató járásával megegyező irányba) A füst CO₂ pontos értékének eléréséhez a technikusként az alapig be kell helyeznie a mérőszondát a vételi részbe, tehát ellenőrizze, hogy a CO₂ érték az, amely a következő táblán megjelenik, ellenkező esetben szabályozza a csavarokat (12, 3-3 ábra) (gázteljesítmény szabályozó). A CO₂ érték növelése érdekében forgassa a szabályozó csavarokat (12) az óramutató járásával ellentétes irányba, és fordítva, ha csökkenteni kívánja.

Minden egyes szabályozási variációban meg kell várni, hogy a kazán állandóan a beállított értéken (kb. 30 másodperc).

CO₂ minimum tárázása (minimális teljesítmény) A minimum CO₂ szabályozásának végén, a kéményseprő funkció fenntartásával helyezze a fűtiskiválasztót a minimumra (forgassa teljesen az óramutató járásával ellentétes irányba) A füst CO₂ pontos értékének eléréséhez a technikusként az alapig be kell helyeznie a mérőszondát a vételi részbe, tehát ellenőrizze, hogy a CO₂ érték az, amely a következő táblán megjelenik, ellenkező esetben, szabályozza a csavarokat (3, 3-3 ábra) (Off-set hozamszabályozó). A CO₂ érték növelése érdekében forgassa a szabályozó csavarokat (3) az óramutató járásával megegyező irányba, és fordítva, ha csökkenteni kívánja.

	CO ₂ névleges teljesítményen	CO ₂ minimális teljesítményen
G 20	9,50% ± 0,2	9,00% ± 0,2
G 30	12,30% ± 0,2	11,80% ± 0,2
G 31	10,60% ± 0,2	10,10% ± 0,2
G 25.1	10,90% ± 0,2	10,50% ± 0,2

Figyelem: a CO₂ tárázás végeztével minimális teljesítményre, ellenőrizze, hogy a CO₂ teljesítmény a megfelelő beállításon maradt-e.

3.8 A GÁZÁTÁLLÁS UTÁNI ELLENŐRZÉSEK.

Miután meggyőződünk, hogy az átálláshoz a gáz típusra előírt átmérőjű fűvoka került beszerelésre, és a beállítás az előírt nyomáson történt, ellenőrizni kell: - hogy az égő lángja ne legyen túl magas vagy alacsony, és stabil legyen (ne távolodjék el az égőtől);

MEGJ.: a kazán szabályozási műveleteit csak megfelelő képzéssel rendelkező szakember (például az Immergas Aszisztenciaszolgáltatás munkatársa) végezheti el.

3.9 KERINGETŐ ÜZEMMÓD.

A kapcsoló használatával (11, 3-4 ábra) két keringető üzemmódot lehet kiválasztani a fűtési fázisban.

Jelenlévő áthidalással a keringető működését a szoba termosztát, vagy a távvezérlés valósítja meg, áthidalás hiányában, a keringető mindig működik a téli üzemmódban.

3.10 HASZNÁLATI ÜZEMMÓD KIVÁLASZTÓK.

Az "S9" használati termosztát beállításával (10, 3-4 ábr.) a "Hiszterézis 1" -en a kazán bekapcsolása a használati meleg víz melegítésére akkor következik be, amikor a forralóban levő víz 3°C süllyed a beállított hőmérséklethez képest, míg az "Isteresi 2" -en a bekapcsolás akkor következik be, amikor a forralóban levő víz 10°C süllyed a beállított hőmérséklethez képest.

Használati termosztát	Kiválasztó (S9)
Hiszterézis 1 / kiiktatott napelem (gyári beállítás)	Zárva
Hiszterézis 2 / Aktív napelem	Nyitva

3.11 NAPELEMEKHEZ VALÓ TÁRSÍTÁS FUNKCIÓ.

A kazán képes előmelegített vizet kapni egy napelemes rendszertől 65 °C -os maximális hőmérsékletig. Minden esetben szükséges a hidraulikus hálózatra egy keverő szelepet felszerelni a kazánra.

Állítsa be az "S9" "Nyitott" kiválasztót (10. ábra, 3.4 és 3.10 bekezd.). Amennyiben a kazán bemeneti vízhőmérséklete egyenlő, vagy nagyobb mint a "SET" használati meleg víz kiválasztó által beállított hőmérséklet, a kazán nem kapcsol be.

3.12 "KÉMÉNYSEPRŐ" ÜZEMMÓD.

Ez az üzemmód, ha aktív, a kazánt 15 percig olyan teljesítményre teszi, amely váltakozhat tárázáskor beállított minimális és a maximális értékek között a fűtés kiválasztó pozíciója szerint.. Ebben az állapotban ki van iktatva minden szabályozás, csak a biztonsági termosztát és a határoló termosztát marad aktív. A kéményseprő üzemmód elindításához 8 másodpercig el kell fogatni a főkapcsolót (2) a Reset pozícióra (2-1 ábra) Stand-by kazánnal (várakozó üzemmód) és ennek működését a kéményseprő üzemmód jele jelzi. Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a szakember ellenőrizhesse az égési paramétereket. Az ellenőrzés végén a kazán ki- és bekapcsolásával lehet kikapcsolni ezt a funkciót.

3.13 A SZIVATTYÚ LETAPADÁSA ELLENI VÉDELME.

A kazán egy olyan funkcióval rendelkezik, amely a szivattyút legalább egyszer 30 másodpercre elindítja minden 24 órában, hogy a szivattyú letapadásának veszélyét csökkentse egy hosszabb ideig való nem használat esetén.

3.14 HÁROMIRÁNYÚ SZELEP LETAPADÁSA.

Úgy a "használati víz" fázisban, mint a "használati víz-fűtés" fázisban a kazán rendelkezik egy olyan funkcióval, amely 24 óra letelte után a háromirányú motorizált szelepegység működése után, aktiválja ezt egy teljes ciklus során, hogy csökkentse a háromirányú szelep letapadásának veszélyét hosszabb kikapcsolási idő alatt.

3.15 IDŐZÍTÉS ÁLLANDÓ CSÖKKENTÉSE FUNKCIÓ.

A kazán el van látva az elektromos időzítőegységgel, amely megakadályozza az égő túl gyakori bekapcsolásait a fűtési fázisban. A kazán gyárilag el van látva, 3 percre beállított időzítővel. Ahhoz, hogy ezt 30 másodpercre lehessen állítani, ki kell a kiválasztót iktatni (9, 3-4 ábra).

3.16 A FÜTŐTESTEK FAGYVÉDELME.

A "Téli" fázis alatt a kazán el van látva egy olyan funkcióval, amely a szivattyút legalább egyszer elindítja három óránként 30 másodpercig. Amennyiben a berendezésbe visszatérő víz hőmérséklete 4°C alá süllyed, begyűjt a kazán addig, amíg víz hőmérséklete el nem éri a 30°C-ot.

3.17 A FÜTÉS SZÁLLÍTÓ HŐMÉRSÉKLETI ÉRTÉKE.

A kiválasztó használatával (8, 3-4 ábra) ki lehet két szállító hőmérsékleti értéket választani a fűtési fázisban. Jelen levő áthidalással a hőmérsékleti sáv 85° - 25° közötti. Hiányzó áthidalással a hőmérsékleti sáv 50° - 25° közötti.

3.18 KÖPENY LESZERELÉSE.

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

- A két csavar (1) kicsavarásával szereljük le az alsó fedelet.
- Vegye ki a műszerfalat rögzítő két csavart, és maga felé döntve nyissa ki.
- Ez után csavarja ki a köpenyt (2) rögzítő két csavart.
- Csatolja le a köpeny alsó oldalát az ábrán látható módon.
- Húzza maga felé a köpenyt és egyidejűleg nyomja felfelé (lásd az ábrán), hogy ki lehessen venni a felső akasztókból.

3.19 A BERENDEZÉS ÉVES ELLENŐRZÉSE.

Legalább egy éves időközönként kell a következő ellenőrzési és karbantartási műveleteket elvégezni:

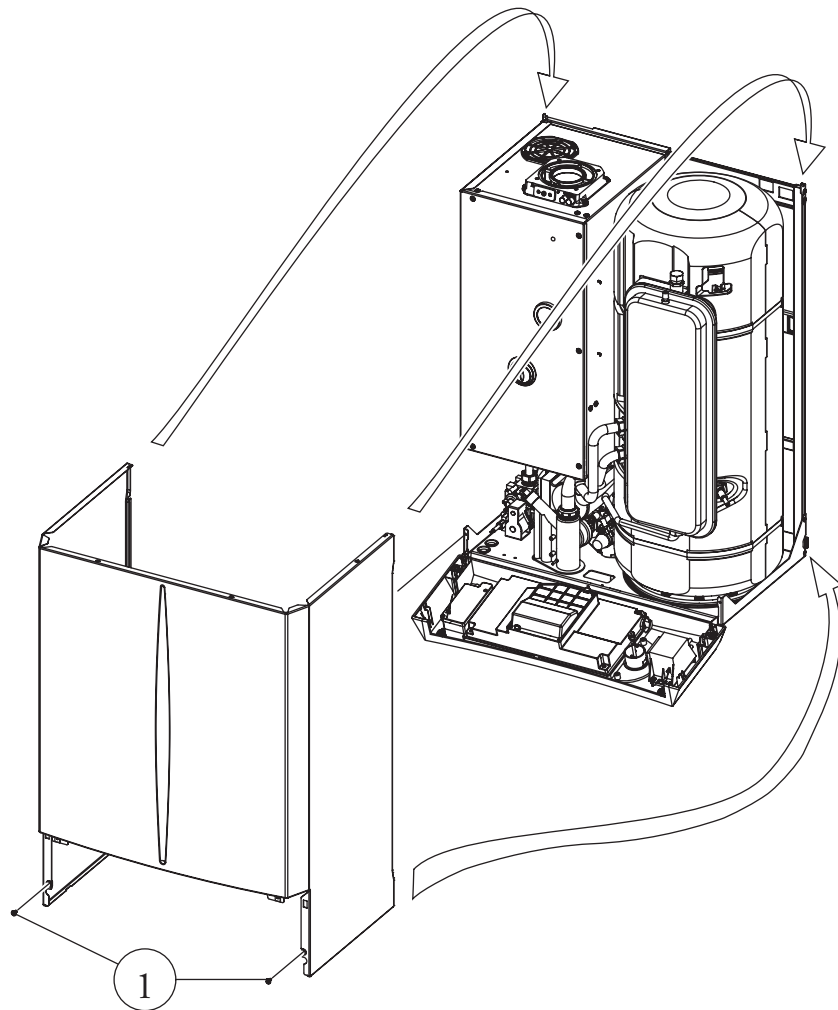
- A füstoldali hőcserélő tisztítása.
- Takarítsa ki a főégőt.
- Ellenőrizze a begyűjtás és a működés szabályosságát.
- Az égő esetleges újraszabályozása fűtési és vízmelegítési üzemmódban.
- A készülék vezérlő és szabályozó berendezései szabályszerű működésének ellenőrzése, különös tekintettel:
 - a kazán elektromos főkapcsolójának működésére;
 - a fűtésszabályozó termosztát működésére;
 - a használati víz szabályozó termosztát működésére.
- Ellenőrizze a berendezés gázhálózatának és a belső berendezés állapotát.
- Ellenőrizni kell a gázhiány esetén működésbe lépő ionizációs lángór beavatkozását:
 - a reakcióidőnek 10 másodpercnél rövidebbnek kell lennie.
- Szemrevételezéssel ellenőrizni kell, nincs-e szivárgás vagy oxidáció a vízcsatlakozásoknál és kondenzmaradék a zárt kamra belsejében.

- Ellenőrizze a kondenz kiürítési dugó segítségével, hogy nincsenek anyagmaradékok, amelyek elzárják a kondenz távozási útját.
- Ellenőrizze kondenzkiürítő szifon tartalmát.
- Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy biztonsági vízszelap elvezetése nincs -elzáródva.
- Ellenőrizni kell, hogy a fűtési rendszer nyomását (a kazán nyomásmérőjének állása szerint) nullára csökkentve a tágulási tartály nyomása 1,0 bar legyen.

- Ellenőrizni kell, hogy a kiterjedési tartályban levő nyomás 3 és 3,5 bar közötti legyen.
- Ellenőrizni kell, hogy a fűtési rendszer statikus víznyomása (hideg, és a töltőcsappal frissen újratöltött rendszerben) 1 és 1,2 bar között legyen.
- Szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy a biztonsági és vezérlő berendezések épek és nincsenek rövidre zárva, különös tekintettel:
 - a biztonsági termosztát túlmelegedésre;
 - a készülék nyomásmérőjére

- Ellenőrizze a forraló magnéziumanódjának épségét.
- Ellenőrizze az elektromos hálózat tartósságát és épségét, különös tekintettel:
 - az elektromos tápkábelek megfelelő helyen történő vezetésére;
 - esetleges fekete elszíneződésekre és égési nyomokra.

MEGJ.: a berendezés időszakos karbantartása esetében el kell végezni a hőberendezés ellenőrzését és karbantartását, amint azokat érvényes jogszabályok előírják.



KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

3.20 VÁLTOZTATHATÓ HŐTELJESÍTMÉNY.

MEGJ.: A táblázatban feltüntetett nyomásértékek a keverő venturák vége és a zárt égéster felső részén jelenlevő nyomásfogók által mérhető nyomáskülönbségekre vonatkoznak (lásd 17 és

19 méréspróbák, 1-20 ábra). A beszállítást digitális tized mm-es, vagy Pascal differenciál nyomásmérővel kell elvégezni. A táblázatban feltüntetett teljesítményadatokat 0,5 m hosszúságú égéslevegő-füstcsővel állapították meg. A gázhozamok a legalac-

sonyabb fűtőértékű gázra vonatkoznak 15°C hőmérsékletnél, 1013 mbar légköri nyomáson. Az égőnél mért nyomásértékek 15°C hőmérsékletű gázra vonatkoznak.

		FÖLDGÁZ (G20)			BUTÁNGÁZ (G30)			PPROPÁNGÁZ (G31)			G25.1		
TERMIKUS TELJESÍTMÉNY		ÉGŐ GÁZHOZAMA	GÁZFUVÓKA NYOMÁSA		ÉGŐ GÁZHOZAMA	GÁZFUVÓKA NYOMÁSA		ÉGŐ GÁZHOZAMA	GÁZFUVÓKA NYOMÁSA		ÉGŐ GÁZHOZAMA	GÁZFUVÓKA NYOMÁSA	
(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)
26,0	22360	HA- SZN.	2,85	5,80	59,1	2,13	5,85	59,6	2,09	7,61	77,6	3,31	4,48 45,7
25,0	21500		2,73	5,36	54,7	2,04	5,41	55,1	2,01	7,05	71,9	3,18	4,16 42,4
24,0	20640		2,62	4,95	50,5	1,96	4,99	50,9	1,92	6,52	66,4	3,05	3,84 39,2
23,6	20296	FÜT. + HA- SZN.	2,58	4,79	48,9	1,92	4,83	49,3	1,89	6,31	64,3	3,00	3,72 38,0
22,0	18920		2,40	4,18	42,7	1,79	4,22	43,0	1,76	5,52	56,3	2,79	3,26 33,3
21,8	18733		2,38	4,11	41,9	1,77	4,14	42,2	1,74	5,42	55,3	2,76	3,20 32,7
20,0	17200		2,18	3,49	35,6	1,63	3,52	35,9	1,60	4,63	47,2	2,53	2,74 27,9
19,0	16340		2,07	3,18	32,4	1,55	3,20	32,6	1,52	4,21	42,9	2,41	2,49 25,4
18,0	15480		1,96	2,87	29,3	1,46	2,89	29,5	1,44	3,82	38,9	2,28	2,26 23,1
17,0	14620		1,86	2,59	26,4	1,38	2,60	26,5	1,36	3,44	35,1	2,16	2,04 20,8
16,0	13760		1,75	2,32	23,7	1,30	2,33	23,7	1,28	3,09	31,5	2,03	1,84 18,7
15,0	12900		1,64	2,07	21,1	1,22	2,07	21,1	1,20	2,75	28,1	1,91	1,64 16,7
14,0	12040		1,53	1,83	18,7	1,14	1,83	18,6	1,13	2,44	24,9	1,78	1,46 14,9
13,0	11180		1,43	1,61	16,4	1,06	1,60	16,3	1,05	2,14	21,9	1,66	1,28 13,1
12,0	10320		1,32	1,40	14,3	0,98	1,39	14,2	0,97	1,87	19,0	1,53	1,12 11,4
11,0	9460		1,21	1,21	12,3	0,90	1,19	12,2	0,89	1,61	16,4	1,41	0,97 9,9
10,0	8600		1,11	1,03	10,5	0,82	1,01	10,3	0,81	1,37	13,9	1,29	0,83 8,5
9,0	7740		1,00	0,87	8,8	0,74	0,84	8,6	0,73	1,15	11,7	1,16	0,70 7,1
8,0	6880		0,89	0,72	7,3	0,66	0,69	7,0	0,65	0,94	9,6	1,03	0,58 5,9
7,0	6020		0,78	0,58	6,0	0,58	0,55	5,6	0,57	0,76	7,7	0,91	0,47 4,8
6,0	5160		0,67	0,46	4,7	0,50	0,43	4,4	0,49	0,59	6,0	0,78	0,38 3,8
5,0	4300		0,56	0,36	3,7	0,42	0,32	3,3	0,41	0,44	4,5	0,65	0,29 2,9
4,0	3440		0,45	0,27	2,8	0,34	0,23	2,3	0,33	0,31	3,2	0,53	0,21 2,2
3,0	2580		0,34	0,20	2,0	0,25	0,15	1,5	0,25	0,20	2,0	0,40	0,15 1,5

3.21 AZ ÜZEMANYAGFOGYASZTÁS PARAMÉTEREI.

		G20	G30	G31	G25.1
Gázfűvóka átmérője	mm	5,60	4,00	4,00	7,20
ellátási nyomás	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)	25 (255)
Füsttömeg hozama névleges teljesítményen	kg/h	42	38	43	48
Füsttömeg hozama minimális teljesítményen.	kg/h	5	5	5	6
CO ₂ Q. Névl./Min.	%	9,50 / 9,00	12,30 / 11,80	10,60 / 10,10	10,90 / 10,50
O ₂ CO 0% Q. Névl./Min.	ppm	235 / 3	680 / 4	220 / 4	230 / 3
O ₂ NO _x 0% Q. Névl./Min.	mg/kWh	44 / 12	148 / 26	35 / 13	35 / 15
Füstgáz hőmérséklete névleges teljesítményen	°C	62	68	62	61
Füstgáz hőmérséklete minimális teljesítményen	°C	50	55	50	50

3.22 MŰSZAKI ADATOK.

Névleges termikus használati vízhozam	kW (kcal/h)	26,9 (23147)
Névleges termikus fűtésteljesítmény	kW (kcal/h)	24,4 (20941)
Minimális termikus teljesítmény	kW (kcal/h)	3,2 (2768)
Névleges termikus használati vízhozam (hasznos)	kW (kcal/h)	26,0 (22360)
Névleges termikus fűtésteljesítmény (hasznos)	kW (kcal/h)	23,6 (20296)
Minimális termikus teljesítmény (hasznos)	kW (kcal/h)	3,0 (2580)
Hasznos hőleadás névleges hőtéljesítményen 80/60 Névl./Min	%	96,9 / 93,2
Hasznos hőleadás névleges hőtéljesítményen 50/30 Névl./Min	%	105,3 / 106,8
Hasznos hőleadás névleges hőtéljesítményen 40/30 Névl./Min.	%	107,5 / 108,8
Hővesztesség a köppenyn Off/On égővel (80-60°C)	%	0,58 / 0,90
Hővesztesség a kéményen Off/On égővel (80-60°C)	%	0,03 / 2,50
Fűtési kör maximális üzemi nyomása	bar	3
Fűtési kör maximális üzemi hőmérséklete	°C	90
Fűtési víz hőmérséklet szabályozási tartomány Poz. 1	°C	25 - 85
Fűtési víz hőmérséklet szabályozási tartomány Poz. 2	°C	25 - 50
Tágulási tartály teljes térfogata	l	4,2
Tágulási tartály nyomása	bar	1
Használati víz kiterjedési tartályának teljes térfogata	l	1,5
Használati víz kiterjedési tartályának előterhelése	bar	2,5
A készülék víztartalma	l	4,2
Használható teljesítménye 1000 l/h hozammal	kPa (m H ₂ O)	19,40 (1,98)
HMV előállítás hasznos hőtéljesítménye	kW (kcal/h)	26,0 (22360)
HMV hőmérsékletszabályozási tartománya	°C	20 - 60
Használati áramláscsökkentő 2 bar.	l/min	9,4
HMV kör minimális (dinamikus) nyomása	bar	0,3
HMV kör maximális üzemi nyomása	bar	8
* "D" specifikus hozam EN 6625	l/min	15,6
Folyamatos felvétel képessége (ΔT 30°C)	l/min	13,3
Tele kazán súlya	kg	108,6
Üres kazán súlya	kg	61,3
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50
Névleges abszorpció	A	0,61
Potenza elettrica installata	W	135
Keringető felvett teljesítménye	W	87,2
Ventilátor felvett teljesítménye	W	25,6
Elektromos berendezés védelme	-	IPX4D
Gázvezető max. hőmérséklete	°C	75
NO _x osztályok	-	5
Mérlegelt NO _x	mg/kWh	21,3
Mérlegelt CO	mg/kWh	16,9
Berendezés típusa	C13 / C13x / C23 / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C93 / C93x / B33 / B53p	
Kategória	II2HS3B/P	

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

- A fűst hőmérséklet értékek 15°C –os bemeneteli levegő hőmérsékletre és 50° C-os kimeneteli levegő hőmérsékletre vonatkoznak.
- A használati meleg vízszolgáltatás adatai 2 bar-os bemeneteli dinamikus nyomásra vonatkoznak és 15°C-os bemeneteli hőmérsékletre ; az adatokat közvetlenül a kazán kimenetelénél veszik fel tekintettel arra, hogy az adott adatok felvételére hideg vízzel való keveredésre van szükség.
- A kazán maximális zajkibocsátása < 55dBA. A hangpotencia mértéke a szemianekoikus kamra próbáira vonatkoznak a maximális hozammal működő kazánnal, a fűstkéményeknek a gyártási előírásoknak megfelelő kiterjedésével.
- * "D" specifikus hozam: a meleg víz hozama megfelel a 30 K átlagos környezeti hőmérséklet növekedésnek, amelyet a kazán két egymás utáni méréskor képes felvenni

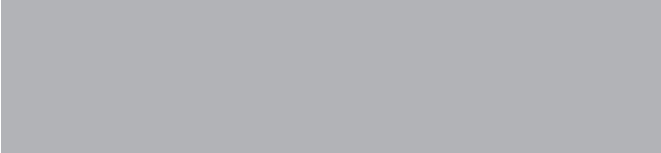
- Muszaki adatok: az adattábla tartalmazza.
- Minőség tanúsítás: 2/1984 (III.1.o.) BKM-IPM rendelet szerint a készülék a kezelési útmutatónak megfelel.
- Megfeleloségi nyilatkozat: A készülék a 90/396/CEE és a 92/42/CEE EU direktíváknak megfelelő, jogosult a CE jel használatára.
- A termék a 84/2001 (V.30.) Kormányrendelet szerint a rendelkezésre álló, Magyarországra kiterjesztett HU jellel ellátott bevizsgálási engedélyek alapján Magyarországon forgalmazható.

3.23 ADATTÁBLA JELMAGYARÁZAT.

Md		Cod. Md	
Sr N°	CHK	Cod. PIN	
Type			
Q _{nw} /Q _n min.	Q _{nw} /Q _n max.	P _n min.	P _n max.
PMS	PMW	D	TM
NO _x Class			
		CONDENSING	

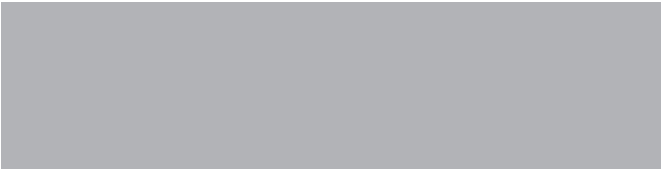
Megj: a műszaki adatok a kazán adattábláján találhatók

	HU
Md	Modell
Cod. Md	Modell kódja
Sr N°	Sorozatszám
CHK	Ellenőrzés
Cod. PIN	PIN kód
Type	Telepítés típusa (ref. CEN TR 1749)
Q _{nw} min.	Min. hőkapacitás (HMW üzemmód)
Q _n min.	Min. hőkapacitás (fűtés üzemmód)
Q _{nw} max.	Max. hőkapacitás (HMW üzemmód)
Q _n max.	Max. hőkapacitás (fűtés üzemmód)
P _n min.	Min. hőteljesítmény
P _n max.	Max. hőteljesítmény
PMS	Fűtőkör maximális nyomása
PMW	HMW maximális nyomása
D	Fajlagos térfogatáram
TM	Max. Üzemi hőmérséklet
NO _x Class	Nox Osztály
CONDENSING	Kondenzációs kazán



Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
T. +39.0522.689011
F. +39.0522.680617

immergas.com



This instruction booklet is made of ecological paper.
Cod. 1.036646HUN rev. ST.000349/000 - 01/2014
Ungherese per UNGHERIA (HU)