

KEZELÉSI – SZERELÉSI UTASÍTÁS



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU



Használati
útmutató 

VICTRIX Superior TOP 32 E

1.032471IT



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 Márkaszervíz szolgálatunkra, amelynek létrehozásával az volt a célunk, hogy az Ön készülékének hatékony működését hosszán biztosítsuk. Olvassa el figyelmesen az alábbi oldalakat: hasznos tanácsokkal szolgálnak a termék megfelelő használatával kapcsolatban. Ha megfogadja ezen tanácsokat, az Ön Immergas készüléke hosszú ideig működik majd az ön megelégedésére.

Minél hamarabb lépjen kapcsolatba az Önhöz legközelebbi Márkaszervízzel, és kérje az üzembe helyezési szolgáltatásunkat. 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 Márkaszervízhez: a szakszervíz rendelkezik eredeti cserealkatrészekkel, és a gyártó által folyamatosan naprakész információval bővített szakértelemmel.

Általános figyelmeztetések

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 jelenleg hatályos szabályozások értelmében a rendszerek tervezéséhez szakembert kell felkérni, és a rendszer méreteinek meg kell felelniük a törvényi előírásoknak. A beszerelési és karbantartási műveleteket végeztesse szakemberrel a törvényi és gyártói előírásoknak megfelelően. Szakembernek minősül az a személy, aki rendelkezik a tárgykörben a törvény által előírt ismeretekkel.

A kazán hibás beszereléséből eredő személyi sérülésekért vagy egyéb tulajdonban keletkezett károkért a gyártó nem vonható felelősségre. A karbantartási műveleteket végeztesse szakemberrel; az Immergas Márkaszervíz biztosítékot jelent a szakértelemre.

A kazánt használja rendeltetési célnak 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.

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

2009/142/EK gázüzemű berendezések irányelv, 2004/108/EK elektromágneses összeférhetőség irányelv, 92/42/EK hatásfok körülmények irányelv és a 2006/95/EK kisfeszültségű irányelv értelmében

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

Mauro Guareschi

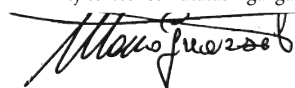
Fejlesztési & Kutatási Igazgató

KIJELENTI, HOGY az alábbi Immergas kazának:

Victrix Superior TOP 32 E

megfelelnek a fenti európai uniós irányelvek előírásainak

Aláírás:



TARTALOM

BESZERELŐ	old.	FELHASZNÁLÓ	old.	KARBANTARTÓ	old.
1 A kazán beszerelése.....	3	2 Kezelési és karbantartási útmutató.....	18	3 A kazán üzembe helyezése	
1.1 Figyelmeztetések a beszereléshez.....	3	2.1 Tisztítás és karbantartás.....	18	(kezdeti ellenőrzés).....	25
1.2 Főbb méretek.....	4	2.2 Általános figyelmeztetések.....	18	3.1 Vízvezeték rajz.....	25
1.3 Fagyvédelem.....	4	2.3 Kezelőfelület.....	18	3.2 Kapcsolási rajz.....	26
1.4 Csatlakoztató egység (az alapfelszerelés része).....	5	2.4 Az üzemmódok bemutatása.....	19	3.3 Esetleges kellemetlenségek és	
1.5 Távszabályozók és beprogramozható		2.5 A kazán használata.....	20	azokat kiváltó okok.....	26
termosztátok (opcionális).....	6	2.6 Hibaüzenetek.....	21	3.4 A kazán átalakítása más fajta gázzal	
1.6 Külső hőmérséklet-érzékelő (Opcionális).....	6	2.7 A kazán kikapcsolása.....	22	való működésre.....	27
1.7 Immergas kéményrendszerek.....	7	2.8 A fűtés rendszer nyomásának visszaállítása.....	22	3.5 A ventilátor minimum fordulatszámának	
1.8 Áramlási ellenállási együtthatók és		2.9 A rendszer kiürítése.....	22	beállítása.....	27
egyenértékű hosszúságok - Táblázat.....	7	2.10 Fagyvédelem.....	22	3.6 A gáz-levegő arány beállítása.....	28
1.9 Beszerelés részlegesen védett térben.....	9	2.11 A kazán burkolatának tisztítása.....	22	3.7 A kazán másfajta gázzal való üzemelésre való	
1.10 A vízszintes koncentrikus		2.12 A használatból való végeleges kivonás.....	22	átalakítást követően elvégzendő ellenőrzések.....	28
készletek telepítése.....	10	2.13 Paraméterek és funkciók menü.....	23	3.8 Az elektromos kártya programozása.....	29
1.11 A függőleges koncentrikus				3.9 "Kéményseprő funkció".....	31
készletek telepítése.....	11			3.10 A szivattyú leállása elleni védelem.....	31
1.12 Az elválasztó készlet telepítése.....	12			3.11 Háromutas szelep blokkolás elleni védelem.....	31
1.13 C9 Csőcsatlakozó készlet telepítése.....	13			3.12 A radiátorok fagyáselleni védelme.....	31
1.14 Kémények vagy műszaki csövek bélelése.....	14			3.13 Az elektromos kártya időszakos	
1.15 B ₂₃ típusú nyílt égésterű és ventilátoros beltéri				önellenőrzése.....	31
kazán kiépítése.....	14			3.14 Automatikus légtelenítés funkció.....	31
1.16 Füstgáz kivezetés kéménybe/füstcsőbe.....	14			3.15 Napelemek csatlakoztatása funkció.....	31
1.17 Kémények, füstcsövek, kéményfejek				3.16 A készülék éves ellenőrzése és karbantartása.....	31
és végelemek.....	15			3.17 A köpeny leszerelése.....	32
1.18 A rendszer feltöltése.....	15			3.18 Változó hőteljesítmény.....	33
1.19 Kondenzvíz szifon feltöltése.....	15			3.19 Égési paraméterek.....	33
1.20 A gázrendszer üzembe helyezése.....	15			3.20 Műszaki adatok.....	34
1.21 A kazán üzembe helyezése (bekapcsolása).....	15				
1.22 Keringető szivattyú.....	16				
1.23 Kérésre szállított készletek.....	17				
1.24 A kazán részei.....	17				

Az Immergas S.p.A. nem vállal felelősséget a nyomdahibákért vagy átírási hibákért, valamint a gyártó fenntartja magának a jogot az előzetes értesítés nélküli műszaki és kereskedelmi változtatások elvégzésére.

1 A KAZÁN BESZERELÉSE

1.1 FIGYELMEZTETÉSEK A BESZERELÉSHEZ.

A Victrix Superior TOP kazánt kizárólag fali beszerelésre tervezték, lakóépületek vagy ahhoz hasonló egységek fűtésére és használati melegvíz ellátására.

A fal ahoz a kazánt fel kívánja szerelni, legyen sík, kiugróktól és beugróktól mentes, hogy könnyű hozzáférést biztosítson a hátsó falhoz. A berendezést ne állítsa padlóra vagy egyéb lábazatra (1-1 ábra).

A beszerelés megváltoztatásakor változik a kazán besorolása is.

- **B23 típusú kazán**, ha a kazán a működéshez szükséges égéslevegőt közvetlenül abból a helyiségből szívja el, ahol felállításra kerül.

- **C típusú kazán**, ha a kazán a működéshez szükséges égéslevegőt, és az égés során keletkező füstgázt a zárt égésterű kazánokhoz kialakított koncentrikus csöveken vagy egyéb idomokon vezeti be és el.

Az Immergas gázkazánjának beszerelését bízza szakemberre.

A kazán beszerelését a helyi törvényi és műszaki előírásoknak valamint a józanész szabályainak megfelelően kell elvégezni.

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

Ne helyezzen háztartási gépeket a kazán alá, mert amikor a biztonsági szelep a vízvezetékek csatlakozásainak szivárgása vagy a csővezetékek eltömődése esetén bekapcsol, a berendezések károsodhatnak (a biztonsági szelepet csatlakoztatni kell egy lefolyótölcsérhez). Ellenkező esetben a gyártó nem vonható felelősségre a háztartási gépeken bekövetkezett esetleges károkért.

A fenti okok miatt azt javasoljuk, hogy bútordarabokat se helyezzen a kazán alá.

Meghibásodások vagy nem megfelelő működés esetén kapcsolja ki a készüléket, és forduljon szakemberhez (pl. az Immergas Márkaszervíz szakembereihez, akik rendelkeznek a szükséges szakértelemmel és eredeti cserealkatrészekkel). A készüléket ne próbálja meg megjavítani.

A fentiek figyelmen kívül hagyása egyéni felelősséget és a jótállás megszűnését vonja maga után.

• A beszerelés szabályai:

- a kazán külső, részlegesen védett térben is felszerelhető, részlegesen védett külső tér alatt olyan hely értendő, ahol a kazánt nem éri közvetlenül az időjárás viszontagságai (eső, hó, jég stb.).
- Ne szerelje fel a kazánt tűzveszélyes helyiségekbe (pl. autóbeálló), ahol gázkészülékek és füstgáz elvezető csatornák, égéslevegő és füstgáz csövek találhatók.
- A kazánt főzőlapok fölé beszerelni tilos.
- Emellett a kazánt tilos társasházak közös helyiségeibe (lépcsőház, lépcsőforduló, tetőterasz, tetőtér, menekülési útvonalak, stb.) beszerelni, kivéve, ha olyan elkülönített erre a célra kialakított helyiségekről van szó, amelyekhez csak a tulajdonos férhet hozzá (a helyiségek tulajdonságait a hatályos szabványok írják elő).

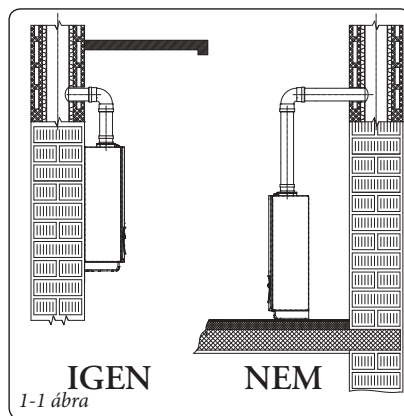
Figyelem: a falra történő felszerelésnek biztonságosan kell tartania a készüléket.

A csomagban található tipliket (amennyiben a csomag tartalmaz rögzítő kengyeleket vagy sablonokat) kizárólag a kazán fali felszereléséhez használja. A fenti eszközök csak akkor biztosítják a kellő rögzítést, ha tömör vagy feltömör téglából rakott falra megfelelően (szakszerűen) helyezi fel őket. Üreges téglából vagy falazó elemből készült fal vagy korlátozott teherbírású válaszfal, illetve a fentiekől eltérő falszerkezet esetén előzetesen ellenőrizze a tartórendszer statikai terhelhetőségét.

MEGJ.: a csomagolásban található tiplikhez való hatszögcsavarokat kizárólag a kengyelek rögzítéséhez használja.

A kazánok légköri nyomáson forráspont alatti vízmelegítésre szolgálnak.

A kazánt csatlakoztassa a készülék teljesítményének és hatásfokának megfelelő fűtés és melegvíz rendszerre.

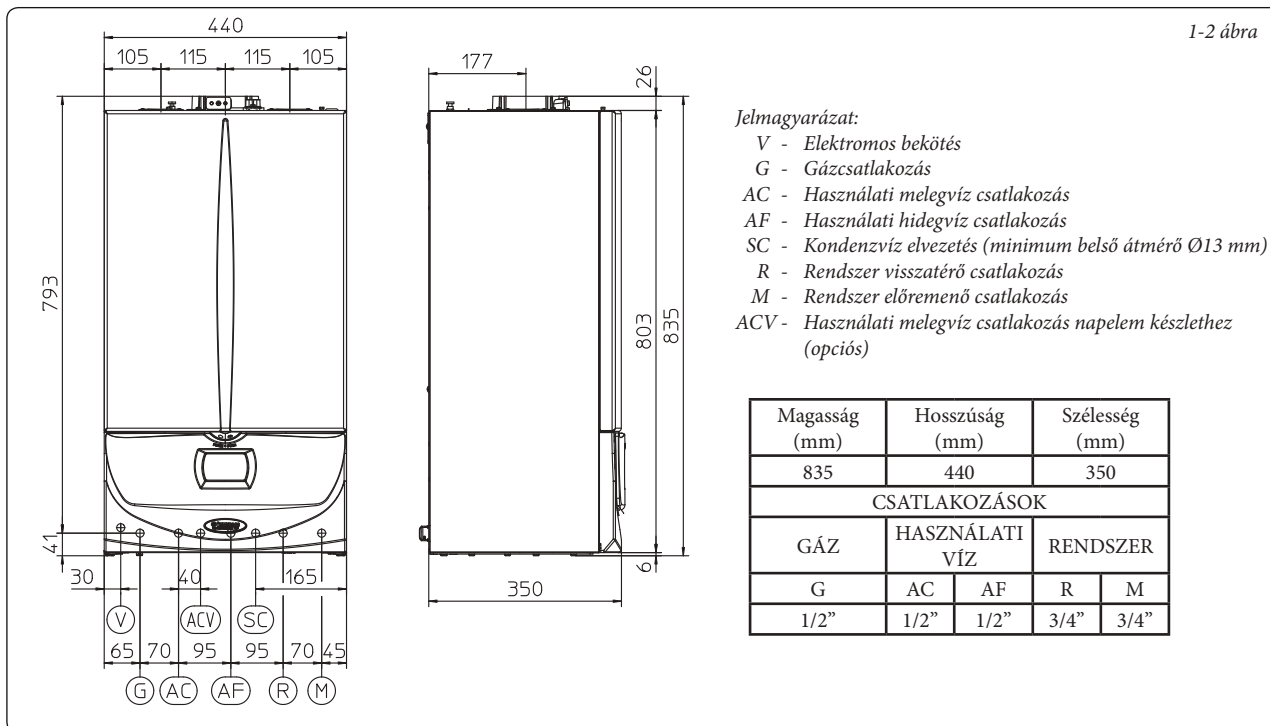


BESZERELŐ

FELHASZNÁLÓ

KARBANTARTÓ

1.2 FŐBB MÉRETEK.



1.3 FAGYVÉDELME.

Minimum hőmérséklet: -3°C. A kazán számos fagyvédelmi rendszerrel rendelkezik, amelyek biztosítják, hogy a szivattyú és az égő működését akkor, amikor a kazán belsejében a víz hőmérséklete 4°C alá csökken.

A fagyvédelmi funkció működése azonban csak az alábbi feltételek mellett biztosított:

- a kazánt megfelelően csatlakoztatták az elektromos és gáz rendszerbe;
- a kazán ellátása folyamatos;
- a kazán nincs készenléti üzemmódban (⏻);
- a kazán a bekapcsolás hiánya miatt nem állt-e le (2.6 bekezdés);
- a kazán főbb alkatrészei nincsenek meghibásodva.

A fenti körülmények között a kazán fagy elleni védelme -3°C-ig biztosított.

Minimum hőmérséklet: -15°C. Ha a kazánt olyan helyiségben szerelik fel, amelynek hőmérséklete -3°C alá süllyed, vagy a berendezés gázellátása megszűnik (ill. a berendezés a bekapcsolás hiánya miatt leáll), a kazán befagyhat.

A fagyás elkerülése érdekében kövesse az alábbi utasításokat:

- a fűtési kört védje jó minőségű, az egészségre ártalmatlan fagyállóval. Kövesse a fagyálló gyártójának utasításait a minimum hőmérséklet és a hígítás tekintetében. Egy olyan vizes oldatot hozzon létre, amely 2-es potenciális vízszennyezési osztályba sorolható.

Az Immergas kazán fűtési körei olyan alapanyagokból készültek, amelyek ellenállnak az etilén-glikol és propilén-glikol fagyállóknak (amennyiben a keveréket szabályosan készítették elő).

A keverék élettartamával és hulladékba helyezésével kapcsolatban a gyártó szolgál információval.

- A használati melegvíz kör fagyvédelmét egy a megrendelő kérésére szállított kiegészítő (fagyvédelmi készlet) biztosítja, amely egy elektromos fűtőszáלבól, a hozzá tartozó vezetékekből, és egy irányító termosztátból áll (olvassa el figyelmesen a kiegészítő készlettel együtt szállított használati útmutatót).

A kazán fagyvédelme csak az alábbi feltételek mellett biztosított:

- a kazánt megfelelően csatlakoztatták az elektromos és gáz ellátáshoz;
- a fagyvédelmi készlet főbb alkatrészei nincsenek meghibásodva.

A fenti körülmények között a kazán fagy elleni védelme -15°C-ig biztosított.

A jóállás nem terjed ki az áramellátás megszakadásából és az előző oldalon leírtak be nem tartásából eredő károokra.

MEGJ.: ha a kazánt olyan helyiségbe szereli fel, amelynek hőmérséklete 0°C fok alá süllyed, szigetelje mind a használati melegvíz mind a fűtési kör csatlakozó csöveit.

1.4 CSATLAKOZTATÓ EGYSÉG (AZ ALAPFELSZERELÉS RÉSZÉ).

Gázcsatlakozás (II_{2H3B/P} kategóriájú berendezés).

Kazánjaink földgázzal (G20) és LPG gázzal működnek. A csatlakozáshoz használt csövek átmérője legyen legalább akkora, mint a kazán csatlakozása 1/2" G. A gáz csatlakoztatása előtt alaposan tisztítsa meg a gázellátó csöveket az esetleges szennyeződésektől, amelyek a kazán hibás működéséhez vezethetnek. Ellenőrizze emellett, hogy a bemenő gáz megfelel-e a kazán műszaki tulajdonságainak (lásd a kazánon elhelyezett táblát). Ha az adatok eltérnek, a kazánt át kell alakítani, hogy megfeleljen egy másik gázfajtának (lásd: a berendezések átalakítása különböző gázfajtákhoz). Ellenőrizze, hogy a a felhasznált gáz (földgáz vagy LPG gáz) hálózati dinamikus nyomása, amelyről a kazán üzemelni fog, megfelel-e az előírásoknak. Az elégtelen nyomás kihat a fűtőkészülék teljesítményére, ezáltal kellemetlenséget okozhat a felhasználónak.

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

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

Gáztárolók (LPG-gáz tartályról való üzemeltetés esetén).

- Újonnan beszerelt LPG gáztárolók esetén előfordulhat, hogy a tartályban inertgáz (nitrogén) maradványok vannak, amelyek csökkenthetik a készülékbe jutó gáz fűtőértékét, és rendellenes működést okozhatnak.
- A LPG gáz összetételéből adódóan előfordulhat, hogy a tárolás során a gáz összetevői rétegződnek. Ez megváltoztathatja a készülékbe jutó keverék fűtőértékét, és befolyásolhatja annak határfokát.

Hidraulikus csatlakozás.

Figyelem: a kondenzációs modul jótállásának megőrzése érdekében mielőtt a berendezést csatlakoztatná a hálózatra, mossa át a fűtési rendszer belsejét (csövek, melegítő, stb.) a megfelelő maró- és vízkőoldó szerekkel, amelyek eltávolítják az olyan lerakódásokat, amelyek a kazán hibás működéséhez vezethetnek.

Végezze el a fűtőrendszer vizének kémiai kezelését a szabványoknak megfelelően, mert ezzel megelőzheti, hogy a készülékben vagy a rendszerben lerakódások (pl. vízkő) képződjenek, illetve sár vagy egyéb a rendszerre ill. a berendezésre káros anyagok halmozódjanak fel.

A vízvezeték rendszer csatlakozásait az ésszerűségi szabályok szerint, a kazán csatlakoztatási sablonjának ellenőrzésével végezze el. A biztonsági leengedő szelepet kösse egy lefolyótölcsérbe. Ellenkező esetben a gyártó nem vállal felelősséget a biztonsági szelep működése következtében fellépő vízkárokért.

Figyelem: a berendezés hatékonyságának megőrzése, és élettartamának növelése érdekében a kemény vizű rendszerekbe érdemes "polifoszfat-adagoló" szerkezetet beszerelni.

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

Elektromos csatlakoztatás. A "Victrix Superior TOP" kazán teljes egésze IPX5D érintésvédelmi kategóriába tartozik. A berendezés ezt a védelmi szintet csak a megfelelő földeléssel ellátott hálózatra való a hatályos biztonsági szabályoknak megfelelő csatlakoztatást követően éri el.

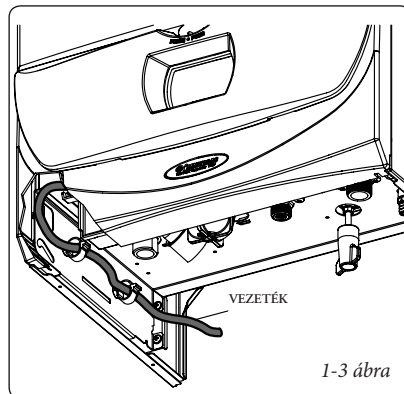
Figyelem: az Immergas S.p.A nem vállal felelősséget személyi sérülésekért és vagyoni károkért abban az esetben, ha a berendezést nem földelt hálózatra vagy a vonatkozó szabályok be nem tartásával csatlakoztatja.

A kazánon elhelyezett tábla adatainak segítségével ellenőrizze, hogy az elektromos hálózat megfelel a berendezés által felvett maximális teljesítménynek. A kazánt speciális "X" típusú vezetékkel villásdugó nélkül szállítjuk. A vezeték csatlakoztassa egy 230 V $\pm 10\%$ / 50 Hz hálózatra a földelés és az N-L fázis figyelembevételével. A hálózatra szereljen fel egy III. túláramvédelmi kategóriába tartozó omnipoláris megszakítót.

A pulzáló, folyamatos feszültségvesztés megakadályozására szereljen fel "A" típusú áram-védőkapcsolót.

A vezeték cseréjét végeztesse engedéllyel rendelkező szakemberrel (pl. az Immergas márkaszerviz munkatársa). A vezetéknek mindig az alábbi útvonalat kell követnie (1-3 ábra).

Ha a szabályozókártyán található biztosíték cserére szorul, használjon 3,15 A-es gyorskioldású biztosítékot. A berendezés csatlakoztatásakor ne használjon adaptereket, elosztókat vagy hosszabbítókat.



1-3 ábra

1.5 TÁVSZABÁLYOZÓK ÉS BEPROGRAMOZHATÓ TERMOSZTÁTOK (OPCIÓS).

A kazánt előkészítették egy a szoba hőmérsékletét szabályozó termosztát vagy távvezérlő csatlakoztatására, amelyek opciós tartozékként vásárolhatók meg.

Valamennyi Immergas programozható termosztát kéteres vezetékkel köthető be. Olvassa el figyelmesen a tartozék csomagolásában található használati útmutatót.

- On/Off digitális programozású termosztát (1-4 ábra). A programozható termosztát segítségével:

- kétféle hőmérsékletet állíthat be: nappali (komfort) és éjszakai (csökkentett);
- megadhat egy heti programot, napi 4 be- és kikapcsolással;
- az alábbiak közül válassza ki a kívánt üzemmódot:
 - kézi üzemmód (szabályozható hőmérsékleti értékkel).
 - automata üzemmód (beállított program alapján).
 - kényszerített automata üzemmód (amennyiben az automata program hőmérsékletét ideiglenesen megváltoztatja).

Energiaellátás 2 db 1,5 V-os LR 6 alkáli elem.

- 2 típusú távvezérlő közül választhat: Super Amico Távvezérlő^{V2} (CAR^{V2}) (1-4 ábra) és Super Amico Távvezérlő (Super CAR) (1-5 ábra), mindkettő rendelkezik szobatermosztát funkcióval. A távvezérlők lehetővé teszik, hogy a felhasználó a fent említett funkciókon kívül ellenőrizhesse a készülék és a fűtési rendszer működési adatait, vagy megváltoztassa a korábban beállított értékeket anélkül, hogy ehhez el kellene mennie a készülékig. A kezelőfelület öndiagnosztikai funkcióval is rendelkezik, amely megjeleníti a kijelzőn a készülék esetleges meghibásodásait. A távvezérlőbe épített programozható termosztát lehetővé teszi, hogy az előremenő

fűtési hőmérsékletet a fűteni kívánt helyiség igényeinek megfelelően alakíthassa. Így a kívánt hőmérséklet nagy pontossággal megadható, amellyel fenntartási költségeket takaríthat meg. A termosztát áramellátásáról ugyanaz a kéteres kábel gondoskodik, amellyel a termosztát és a kazán közötti adatátvitel történik.

Fontos: a megfelelő berendezés segítségével zónákra osztott fűtési rendszer esetén a CAR^{V2}-t és a Super CAR-t használja On/Off módban, vagyis úgy, hogy kiiktatja az időjárás függő szabályozást.

A CAR^{V2}, Super CAR vagy On/Off termosztát (opciós) bekötése. Az alábbiakban felsorolt műveleteket csak a berendezés áramtalanítását követően végezze el. Az esetleges On/Off szoba termosztátot a 40 és 41-es sorkapocsba csatlakoztassa az X40 átkötés megszüntetésével (3-2 ábra). Ellenőrizze, hogy az On/Off termosztát érzékelője feszültségmentes érintkező legyen, mert ellenkező esetben károkat okoz az elektromos szabályozó kártyában. Az esetleges CAR^{V2} vagy Super CAR termosztátot az IN+ és IN- sorkapcsok segítségével csatlakoztassa a kazán áramkörének 42 és 43-as sorkapcsaiba. A bekötéskor szüntesse meg az X40-es átkötést, és ügyeljen a polarításokra (3-2 ábra). Hibás polarítások esetén a távvezérlő nem sérül, de nem működik. A kazánhoz csak egy távvezérlőt csatlakoztasson.

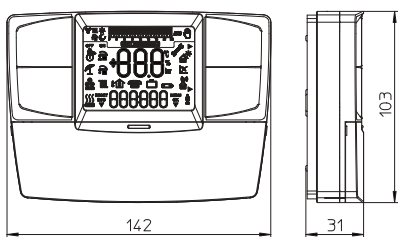
Fontos: egy esetleges távvezérlő használata esetén a villamos hálózatokra vonatkozó jelenleg hatályos előírások értelmében két egymástól független áramkört kell létesíteni. A kazán csöveit ne használja az elektromos vagy telefonos hálózat földeléséeként. A kazán áramellátásának megindítása előtt ellenőrizze a fentieket.

Beszerezés a közvetlenül alacsony hőmérséklettel működő rendszerrel. A "TERMO REG." paraméter módosítását valamint az előremenő hőmérséklet értéktartományának beállítását ("SETR. MIN" és "SETR. MAX." paraméterek segítségével) követően a kazán egy alacsony hőmérsékletű rendszer közvetlen üzemeltetésére is alkalmas (lásd 3.8 bekezdés). Ebben az esetben célszerű a kazánra egy biztonsági termosztátot felszerelni, amelynek a kapcsolási határértéke 60 °C. A termosztátot a rendszer előremenő csövére a kazántól legalább 2 m távolságra szerelje fel.

1.6 KÜLSŐHŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ (OPCIÓS).

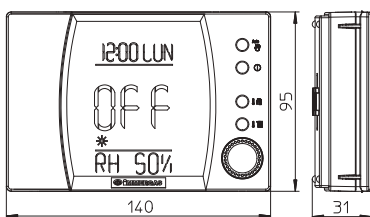
A kazánt előkészítették egy opciós külsőhőmérséklet-érzékelő (1-6 ábra) beszerelésére. A külsőhőmérséklet-érzékelő felhelyezéséhez olvassa el az érzékelő használati utasítását. Az érzékelőt közvetlenül a kazán áramkörébe csatlakoztathatja, így lehetőség nyílik arra, hogy külső hőmérséklet emelkedésével automatikusan csökkenthesse a készülék max. előremeneteli hőmérsékletét, így a készülék által biztosított hőmérséklet alkalmazkodik a külső hőmérséklethez. Az érzékelő minden esetben működik (amikor csatlakoztatva van) a szoba termosztát jelenlététől vagy típusától függetlenül, és az Immergas szoba termosztátokkal kompatibilis. A külső hőmérséklet és a rendszer előremenő hőmérséklete közötti kapcsolatot a "CONFIGUR" (KONFIGURÁCIÓ) menü "TERMOREG" (HŐMÉRSÉKLET BEÁLL.) pontjában a diagramon látható görbék segítségével beállított paraméterek határozzák meg (lásd 7-1 ábra). Az érzékelőt a kazán alatt elhelyezett 38-as és 39-es sorkapcsokba kösse be (3-2 ábra).

Amico Távvezérlő^{V2} (CAR^{V2})
On/Off digitális programozású termosztát

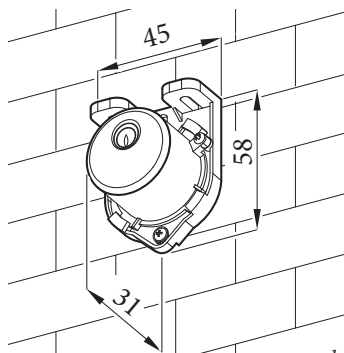


1-4 ábra

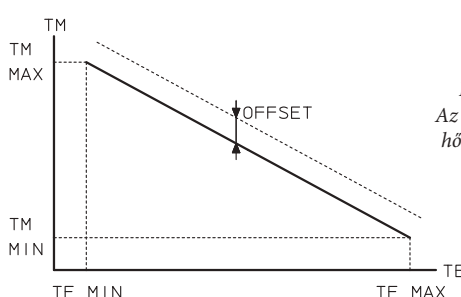
Super Amico Távvezérlő (Super CAR)



1-5 ábra



1-6 ábra



TM-MAX/MIN = Előremenő hőmérsékleti tartomány kiválasztva
TE = Külső hőmérséklet.

KÜLSŐHŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ
Az előremenő hőmérséklet beállítása a külső hőmérséklet és a felhasználó által beállított fűtési hőmérséklet alapján.

1-7 ábra

1.7 IMMERGAS KÉMÉNYRENDSZEREK.

Az Immergas, a kazánoktól külön, különböző égéslevegő bevezető és égéstermék elvezető megoldásokat kínál, amelyek nélkül a kazán nem működhet.

Figyelem: a kazánt a hatályos szabványoknak megfelelően kizárólag műanyag eredeti Immergas "Zöld szériás" égéslevegő bevezető és égéstermék elvezető rendszerrel lehet beszerelni.

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

Az elemeken azonosító jel található az alábbi felirattal: "csak kondenzációs kazánokhoz".

• Áramlási ellenállási együtthatók és egyenértékű hosszúságok. A rendszerben minden elemet egy külön *Áramlási ellenállási együttható* jellemez, amelyet tapasztalati úton gyűjtöttünk össze. Az értékeket az alábbi táblázat tartalmazza. Az egyes elemeket jellemző áramlási ellenállási tényező független a mérettől és a kazán típusától. Ezzel szemben függ a csövön áthaladó közeg hőmérsékletétől, 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 *egyenértékű hosszúság*, amely a megfelelő áramlási ellenállási együtthatók arányából határozható meg. Minden kazán rendelkezik egy kísérletileg meghatározható *maximális ellenállási tényezővel*, amely értéke 100. Az maximálisan megengedhető ellenállási tényező megfelel az egyes végelem készletek esetében maximálisan megengedhető kivezetés hosszának. Ezen információk összességével számításokat végezhet annak ellenőrzésére, hogy milyen kivezetési konfigurációk valósíthatók meg.

• **A (fekete) tömítések elhelyezése "zöld szériájú" kivezetések.** Ügyeljen arra, hogy a megfelelő tömítést használja (könyökidomokhoz vagy csőhosszabbítókhoz) (1-8 ábra):

- ajakos tömítés (A), a könyökidomokhoz;
- sima tömítés (B), a csőhosszabbítókhoz.

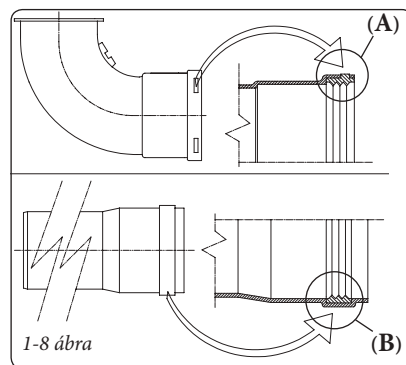
MEGJ.: ha az egyes elemek a gyártó által elvégzett olajozása nem elégséges, egy száraz ruhával távolítsa el a maradék olajat, majd a szórja be a részeket a készlet részeként szállított porral.

• Csőhosszabbítók és koncentrikus könyökidomok oldható csatlakozása. Az esetleges hosszabbító idomok az alábbi módon csatlakoztathatók a rendszer egyéb elemeihez: Illessze a koncentrikus csövet vagy a koncentrikus könyökidomot a külsős (sima) felével a korábban csatlakoztatott elem belső (ajakos tömítéssel rendelkező oldalába). Tolja be egészen ütközésig, így biztosíthatja az elem megfelelő illesztését és gáztömörségét.

Figyelem: ha a füstgáz végelemből és/vagy a koncentrikus csőhosszabbítóból le kell vágnia, vegye figyelembe, hogy a belső csőnek 5 mm-re ki kell nyúlnia a külső csőhöz képest.

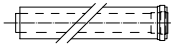
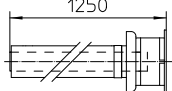
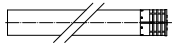
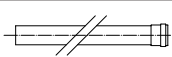
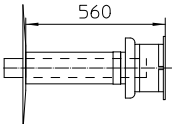
• **MEGJ.:** biztonsági okokból azt tanácsoljuk, hogy ne zárja el kazán égéslevegő/füstgáz végelemét, még ideiglenesen sem.

• **MEGJ.:** a beszereléskor a csöveket min. 3%-kal döntse meg, és rögzítse azokat 3 méterenként ékes szakaszológyűrűvel.



1.8 ÁRAMLÁSI ELLENÁLLÁSI EGYÜTTTHATÓK ÉS EGYENÉRTÉKŰ HOSSZÚSÁGOK - TÁBLÁZAT.

A SZERELVÉNY TÍPUSA		Áramlási ellenállási Tényező (R)	Ø80/125 koncentrikus cső egyenértékű hossza
Ø80/125 koncentrikus cső 1 m		2,1	1
Ø80/125 90°-os koncentrikus ív		3,0	1,4
Ø80/125 45°-os koncentrikus ív		2,1	1
Ø80/125 koncentrikus vízszintes be- és kivezetés végelemmel		2,8	1,3
Ø80/125 koncentrikus függőleges be- és kivezetés végelemmel		3,6	1,7
Ø80/125 koncentrikus könyökidom 90° vizsgáló nyílással		3,4	1,6
Egyenes idom vizsgáló nyílással Ø80/125		3,4	1,6

A SZERELVÉNY TÍPUSA		Áramlási ellenállási Tényező (R)	Ø60/100 koncentrikus cső egyenértékű hossza	Ø80 cső egyenértékű hossza m-ben	Ø60 cső egyenértékű hossza m-ben	Ø80/125 koncentrikus cső egyenértékű hossza
Ø60/100 koncentrikus cső 1 m		Égéslevegő és Füstgáz 6,4	1 m	Égéslevegő 7,3 m	Füstgáz 1,9 m	3,0 m
				Füstgáz 5,3 m		
Ø60/100 90°-os koncentrikus ív		Égéslevegő és Füstgáz 8,2	1,3 m	Égéslevegő 9,4 m	Füstgáz 2,5 m	3,9 m
				Füstgáz 6,8 m		
Ø60/100 45°-os koncentrikus ív		Égéslevegő és Füstgáz 6,4	1 m	Égéslevegő 7,3 m	Füstgáz 1,9 m	3,0 m
				Füstgáz 5,3 m		
Ø60/100 koncentrikus vízszintes be- és kivezetés végelemmel		Égéslevegő és Füstgáz 15	2,3 m	Égéslevegő 17,2 m	Füstgáz 4,5 m	7,1 m
				Füstgáz 12,5 m		
Ø60/100 koncentrikus vízszintes végelem		Égéslevegő és Füstgáz 10	1,5 m	Égéslevegő 11,5 m	Füstgáz 3,0 m	4,7 m
				Füstgáz 8,3 m		
Ø60/100 koncentrikus függőleges be- és kivezetés végelemmel		Égéslevegő és Füstgáz 16,3	2,5 m	Égéslevegő 18,7 m	Füstgáz 4,9 m	7,7 m
				Füstgáz 13,6 m		
Ø60/100 koncentrikus függőleges végelem		Égéslevegő és Füstgáz 9	1,4 m	Égéslevegő 10,3 m	Füstgáz 2,7 m	4,3 m
				Füstgáz 7,5 m		
Ø80 cső 1 m		Égéslevegő 0,87 Füstgáz 1,2	0,1 m	Égéslevegő 1,0 m	Füstgáz 0,4 m	0,4 m
			0,2 m	Füstgáz 1,0 m		0,5 m
Ø80 Komplett égéslevegő végelem 1 m		Égéslevegő 3	0,5 m	Égéslevegő 3,4 m	Füstgáz 0,9 m	1,4 m
Ø80 Égéslevegő végelem Ø80 Füstgáz végelem		Égéslevegő 2,2	0,35 m	Égéslevegő 2,5 m	Füstgáz 0,6 m	1 m
		Füstgáz 1,9	0,3 m	Füstgáz 1,6 m		0,9 m
Ø80 könyökidom 90°		Égéslevegő 1,9	0,3 m	Égéslevegő 2,2 m	Füstgáz 0,8 m	0,9 m
		Füstgáz 2,6	0,4 m	Füstgáz 2,1 m		1,2 m
Ø80 könyökidom 45°		Égéslevegő 1,2	0,2 m	Égéslevegő 1,4 m	Füstgáz 0,5 m	0,5 m
		Füstgáz 1,6	0,25 m	Füstgáz 1,3 m		0,7
Ø60 cső a béleléshez 1 m		Füstgáz 3,3	0,5 m	Égéslevegő 3,8	Füstgáz 1,0 m	1,5 m
				Füstgáz 2,7		
Ø60 könyökidom 90° béleléshez		Füstgáz 3,5	0,55 m	Égéslevegő 4,0	Füstgáz 1,1 m	1,6 m
				Füstgáz 2,9		
Ø80/60 szűkítő idom		Égéslevegő és Füstgáz 2,6	0,4 m	Égéslevegő 3,0 m	Füstgáz 0,8 m	1,2 m
				Füstgáz 2,1 m		
Ø60 függőleges füstgáz végelem béleléshez		Füstgáz 12,2	1,9 m	Égéslevegő 14 m	Füstgáz 3,7 m	5,8 m
				Füstgáz 10,1 m		

1.9 BESZERELÉS RÉSZLEGESEN VÉDETT TÉRBEN.

MEGJ.: részlegesen védett külső tér alatt olyan hely értendő, ahol a kazánt nem éri közvetlenül az időjárás viszontagságai (eső, hó, jégeső stb.).

• B típusú nyílt égésterű és ventilátoros kazán kiépítése

A megfelelő borító készlet alkalmazásával lehetővé válik a levegő közvetlen beszívása (1-9 ábra.) és a füstgáz kiengedése egy kéménybe vagy közvetlenül a szabadba. Ebben a változatban a lehetőség van a kazán részlegesen védett helyre való beszerelésére. Az így kiépített kazán a B₂₃-as osztályba tartozik.

Ennél a változatnál:

- az égéshez felhasznált levegőt a készülék közvetlenül abból a térből szívja el, ahol felszerelésre kerül (külső tér);
- az égéstermék elvezető csővét egyedi kéménybe vagy közvetlenül a szabadba kell elvezetni.

A hatályos műszaki szabályokat be kell tartani.

• Fedő készlet összeszerelése (1-11 ábra).

Távolítsa el az alsó nyílásokról a védősapkát és a tömitést, majd fedje le a jobb oldali elszívónyílást a megfelelő lemezzel, és rögzítse a lemezt a bal oldalon a korábbal eltávolított 2 csavarral. Helyezze fel a tömitést, szerelje fel a Ø80 elvezető karimát a kazán legfelső nyílására, majd húzza meg a készlethez tartozó csavarokkal. A megfelelő tömitések felhelyezését követően helyezze fel a felső fedőt, majd húzza meg a készletben található 4 csavarral. A 90°-os Ø80 könyökidom külsős (sima) felét tolja ütközésig a Ø80 karima belsős (ajakos tömítéses) felébe, helyezze fel a tömitést, csúsztassa egészen a könyökig, rögzítse a lemezzel és húzza meg a fém pántokkal, ügyelve arra, hogy rögzítse a tömités négy nyelvét. Csúsztassa a kivezető cső külsős (sima) végét, a Ø80 könyökidom 90° belsős felébe. Ellenőrizze, hogy a helyére illesztette-e a takarórózsát, így biztosítja a készletet alkotó elemek megfelelő illeszkedését, és gáztömörségét.

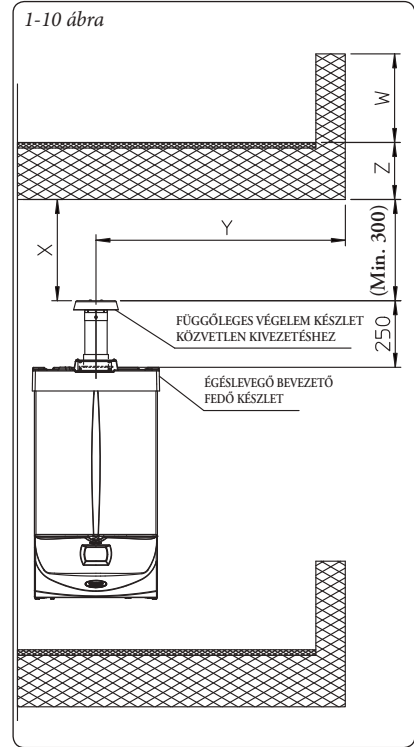
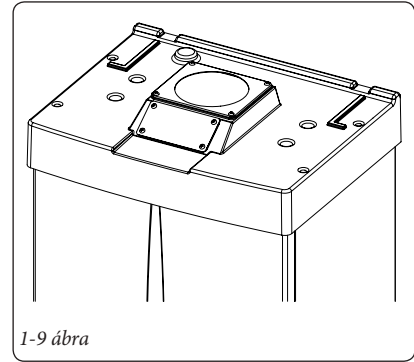
Az égéstermék elvezető maximális hossza. Az égéstermék elvezető (mind függőleges mind vízszintes irányban) max. 30 m-es teljes egyenes hosszúságig hosszabbítható meg.

- Csőhosszabbítók oldható csatlakozása. Az esetleges hosszabbító idomok az alábbi módon csatlakoztathatók a rendszer egyéb elemeihez: Illesse a csövet vagy a könyökidomot a külsős (sima) felével a korábban csatlakoztatott elem belsős (ajakos tömítéssel rendelkező oldalába). Tolja be egészen ütközésig, így biztosíthatja az elem megfelelő illesztését és gáztömörségét.

Telepítés közvetlen függőleges csővel részlegesen védett helyre - példa. Ha az égéstermék közvetlen kivezetésére függőleges csövet használ, tartson legalább 300 mm-es távolságot az ön felett lévő erkélytől. Az X+Y+Z+W érték nem lehet kisebb, mint 2000 mm (1-10 ábra). A W csak abban az esetben számítandó ha a felső erkély korláta zárt. Nyitott korlát esetén W=0.

• Fedőkészlet nélküli telepítés részlegesen védett helyen (C típusú kazán).

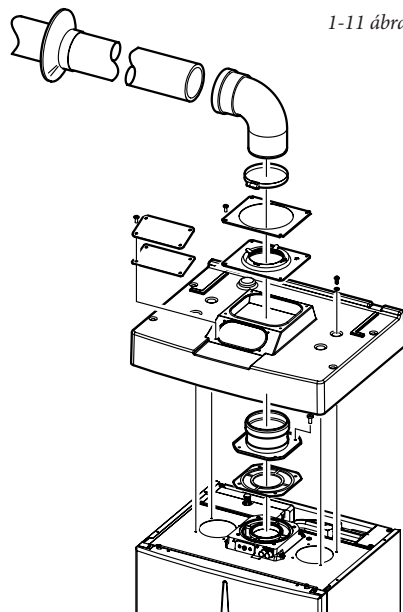
Ha az oldalsó védősapkát a helyén hagyja a készüléket fedő készlet nélkül is telepítheti. A telepítéshez használjon Ø60/100, Ø80/125 égéslevegő bevezető / égéstermék elvezető és Ø80/80-as elválasztó készletet, amelyekről bővebb információt a beltéri telepítés részben talál. Ebben a konfigurációban a felső fedő készlet a kazán további védelmét biztosítja, amely ajánlott, de nem kötelező.



BESZERELŐ

FELHASZNÁLÓ

KARBANTARTÓ

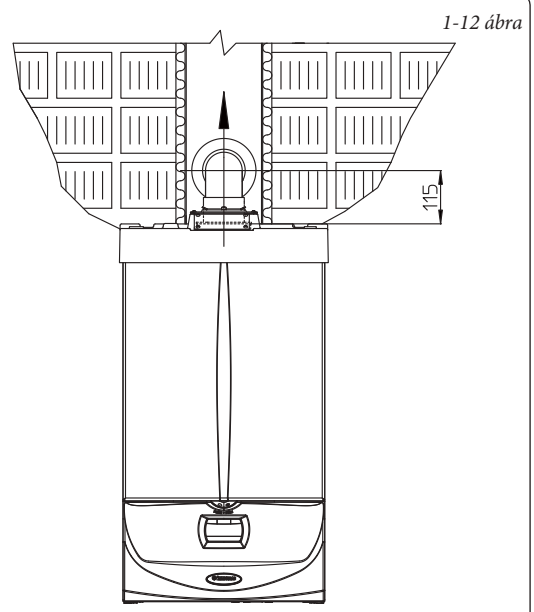


A fedő készlet tartalma:

- 1 db Hőformált fedő
- 1 db Tömítés rögzítő lemez
- 1 db Tömítés
- 1 db Tömítésrögzítő-pánt
- 1 db Elszívó nyílás fedő lemez

A végelem készlet tartalma:

- 1 db Tömítés
- 1 db Kivezető karima Ø80
- 1 db Ø80 könyökidom 90°
- 1 db Ø80 Kivezető cső
- 1 db Takarórózsa



1.10 A VÍZSZINTES KONCENTRIKUS KÉSZLETEK TELEPÍTÉSE.

C típusú zárt égésterű és ventilátoros kazán kiépítése

Ø60/100 vízszintes égéslevegő - füstgáz rendszer. Szerelése (1-13 ábra): csatlakoztassa a peremes könyökidomot (2) a tömítést (1) (amely nem igényel olajozást) közbeiktatásával a kazán pereméhez a kör alakú kiálló elemekkel lefelé, és rögzítse a készletben található csavarokkal. Csúsztassa a Ø60/100 koncentrikus kivezető végelem (3) külsős (sima) végét, a könyökidom (2) belső felébe, és tolja be ütközésig. Ellenőrizze, hogy a helyére illesztette-e a külső és belső takarórózsát, így a biztosítja a készletet alkotó elemek megfelelő illeszkedését, és gáztömörségét.

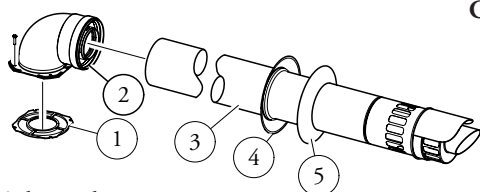
- Ø60/100-as csőhosszabbítók vízszintes készlethez (1-14 ábra). Ez a készlet max. 12,9 m-ig hosszabbítható meg vízszintes irányban, amelybe beleértendő a rácsos végelem, de nem a kazánból kivezető koncentrikus könyökidom hossza. Ez a konfiguráció 100-as ellenállási tényezőnek felel meg. Ezekben az esetekben kérjen megfelelő csőhosszabbítókat.

Ø80/125 vízszintes égéslevegő - füstgáz rendszer. Szerelése (1-15 ábra): a Ø80/125 készlet telepítéséhez használja a karimás csőcsatlakoztató készletet, amellyel lehetősége van a Ø80/125 füstgázrendszer bekötésére. Csatlakoztassa a

karimás elemet (2) a kazán középső nyílásához, amelyre már előzőleg helyezte a tömítést (1) (nem igényel olajozást). Helyezze a tömítést a kör alakú kiálló elemekkel lefelé úgy, hogy érintkezzen a kazán peremével, majd húzza meg a készlethez mellékelt csavarokkal. Tolja a könyökidomot (3) a külsős (sima) felével ütközésig a csőcsatlakoztató elemre (1). Csúsztassa a Ø80/125 koncentrikus kivezető végelem (5) külsős (sima) végét, a könyökidom (4) belső (ajakos tömítéssel ellátott) felébe, és tolja be ütközésig. Ellenőrizze, hogy a helyére illesztette-e a külső (7) és belső (6) takarórózsát, így a biztosítja a készletet alkotó elemek megfelelő illeszkedését, és gáztömörségét.

- Ø80/125-as csőhosszabbítók vízszintes készlethez (1-16 ábra). Ez a készlet max. 32 m-ig hosszabbítható meg, amelybe beleértendő a rácsos végelem, de nem a kazánból kivezető koncentrikus könyökidom hossza. Kiegészítő elemek esetén vonja le ezek hosszát a megengedett max. hosszúságból. Ebben az esetben forduljon a gyártóhoz a szükséges hosszabbító elemekért.

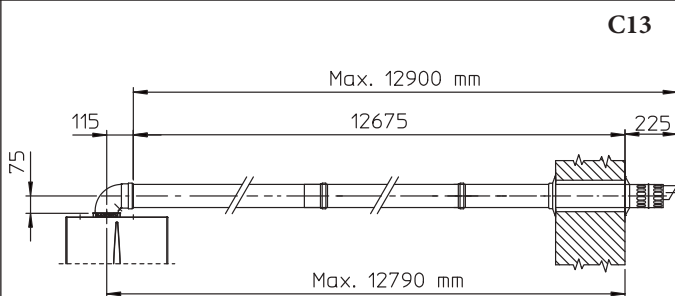
- Külső rács. **MEGJ.:** a rendszer megfelelő működése érdekében ügyeljen a rácsos végelem megfelelő felhelyezésére. Ellenőrizze, hogy a végelem "fent" jelzéssel ellátott oldala a megfelelő helyre kerül-e.



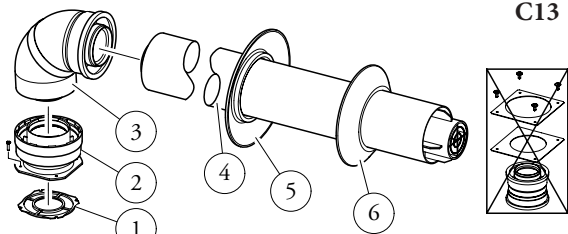
A készlet tartalma:

- 1 db - Tömítés (1)
- 1 db - Ø60/100 Koncentrikus könyökidom (2)
- 1 db - Ø60/100 koncentrikus be- és kivezetés végelem (3)
- 1 db - Fehér belső takarórózs (4)
- 1 db - Szürke külső takarórózs (5)

1-13 ábra



1-14 ábra



A csatlakoztató készlet tartalma:

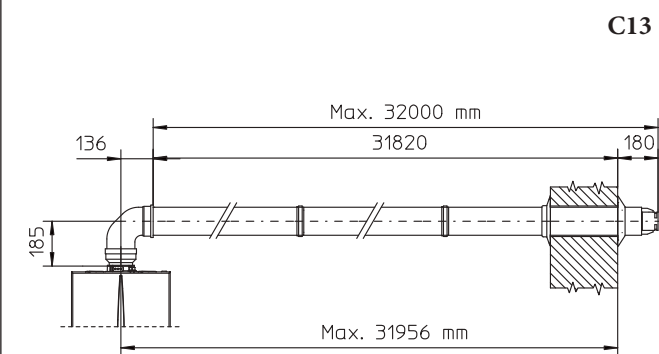
- 1 db - Tömítés (1)
- 1 db - Csőcsatlakoztató adapter Ø80/125 (2)

A Ø80/125 készlet tartalma:

- 1 db - 87°-os koncentrikus elem Ø80/125 (3)
- 1 db - Ø80/125 koncentrikus be- és kivezetés végelem (4)
- 1 db - Belső takarórózs (5)
- 1 db - Külső takarórózs (6)

A készlet többi elemére nincs szükség

1-15 ábra



1-16 ábra

1.11 A FÜGGŐLEGES KONCENTRIKUS KÉSZLETEK TELEPÍTÉSE.

C típusú zárt égésterű és ventilátoros kazán kiépítése

Vízszintes koncentrikus égéslevegő-füstgáz készlet. Ez a végelem lehetővé teszi az égéslevegő közvetlenül szabad térből történő beszívását és a füstgáz ugyanide történő kiengedését függőleges irányban.

MEGJ.: a függőleges alumínium cserepes rendszer lehetővé teszi a beszerelést tetőkre és teraszokra max. 45%-os (25°) dőlésig. Minden esetben ügyeljen arra, hogy a végelem zárósapkája és a félgömbhéj közötti távolság (Ø60/100-as csőnél 374 mm, Ø80/125-es csőnél 260 mm) ne változzon.

Függőleges Ø60/100 alumínium cserepes készlet.

A készlet összeszerelése (1-17 ábra): csatlakoztassa a koncentrikus peremet (2) a tömítést (1) *(amely nem igényel olajozást)* közbeiktatásával a kazán középső nyílásához a kör alakú kiálló elemekkel lefelé úgy, hogy érintkezzen a kazán peremével, és rögzítse a készletben található csavarokkal.

Az alumínium cserep felhelyezése: a cserepek helyére helyezze fel az alumínium cserepet (4), úgy alakítva, hogy lefolyjon róla az esővíz. Helyezze az alumínium cserepre a rögzített félgömbhéjat (6) és csatlakoztassa az égéslevegő/füstgáz csövet (5). Csúsztassa a Ø60/100 koncentrikus kivezető végelem (5) külsős (sima) végét, a karimába (2), és tolja be ütközésig. Ellenőrizze, hogy a helyére illesztette-e a takarórózsát (3), így a biztosítja a készletet alkotó elemek megfelelő illeszkedését, és gáztömörségét.

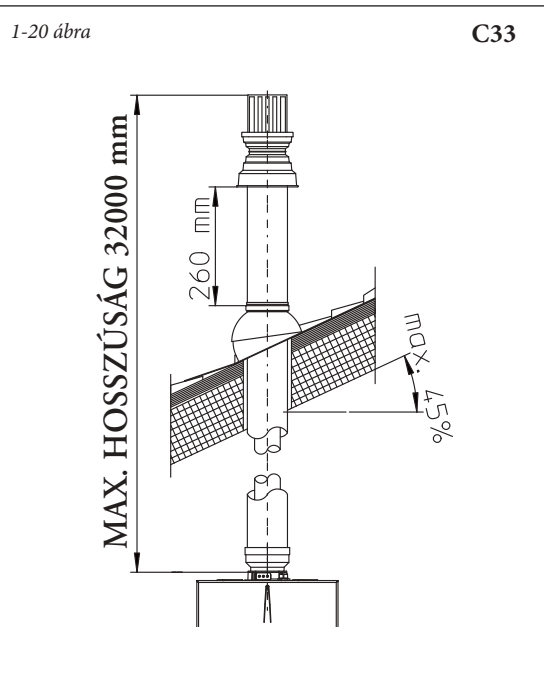
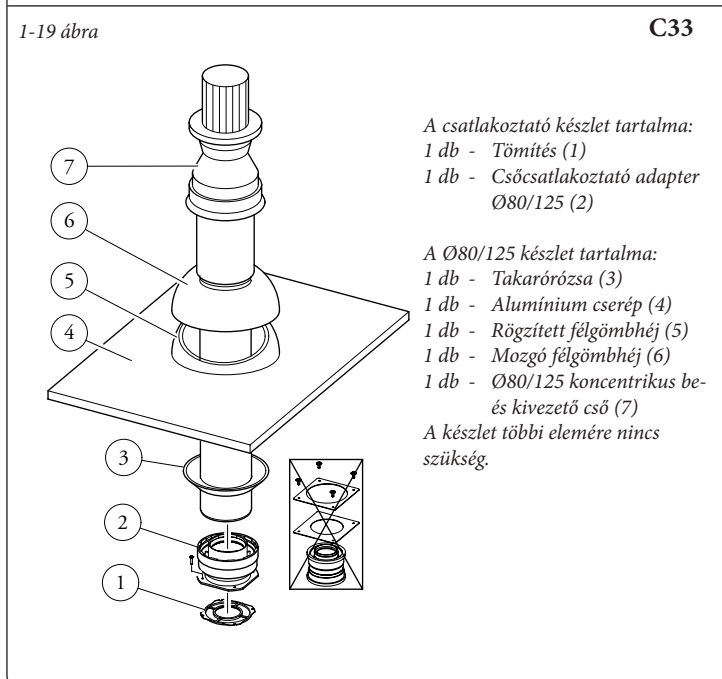
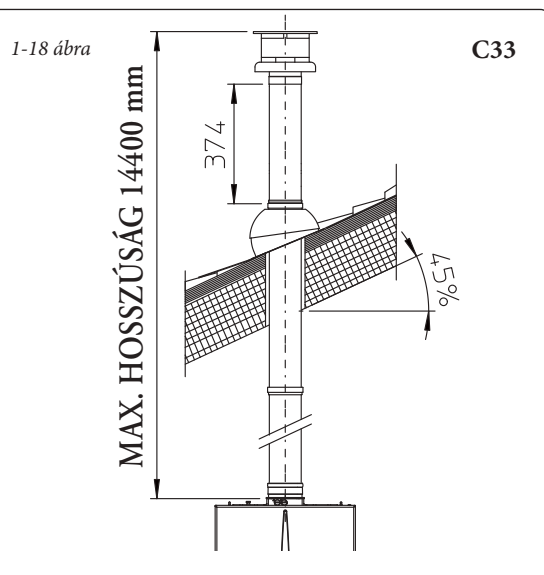
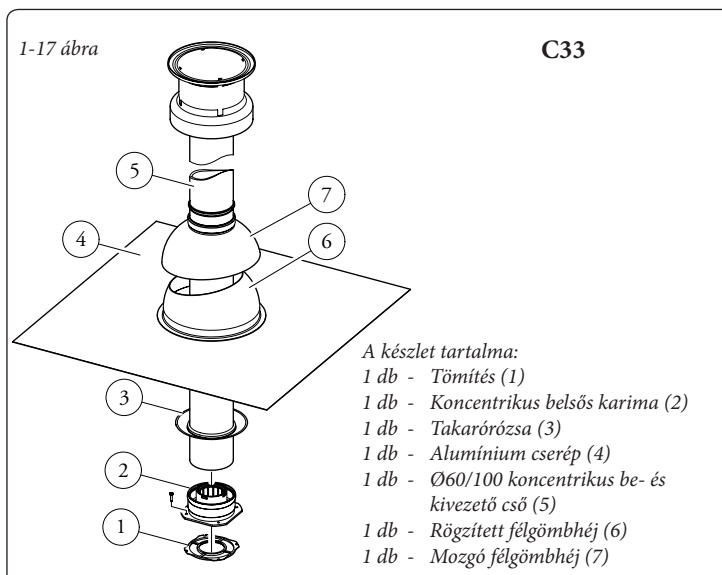
• Ø60/100-as csőhosszabbítók függőleges készlethez (1-18 ábra). Ebben a konfigurációban a készlet függőleges magasságban max. 14,4 m-ig hosszabbítható meg beleértve a végelemet is. Ez a konfiguráció 100-as ellenállási tényezőnek felel meg. Ebben az esetben kérjen megfelelő oldható csatlakozású csőhosszabbítókat.

Függőleges Ø80/125 alumínium cserepes készlet.

A készlet összeszerelése (1-19 ábra): a Ø80/125 készlet telepítéséhez használja a karimás csőcsatlakoztató készletet, amellyel lehetősége van a Ø80/125 füstgázrendszer bekötésére. Csatlakoztassa a karimás elemet (2) a kazán

középső nyílásához, amelyre már előzőleg felhelyezte a tömítést (1) *(nem igényel olajozást)*. Helyezze a tömítést a kör alakú kiálló elemekkel lefelé úgy, hogy érintkezzen a kazán peremével, majd húzza meg a készlethez mellékelt csavarokkal. Az alumínium cserep felhelyezése: a cserepek helyére helyezze fel az alumínium cserepet (4), úgy alakítva, hogy lefolyjon róla az esővíz. Helyezze az alumínium cserepre a rögzített félgömbhéjat (5), és csatlakoztassa az égéslevegő/füstgáz végelemet (7). Csúsztassa a Ø80/125 koncentrikus kivezető végelem külsős (sima) végét, a könyökidom (1) belsős (ajakos tömítéssel ellátott) felébe, és tolja be ütközésig. Ellenőrizze, hogy a helyére illesztette-e a (3) takarórózsát, így a biztosítja a készletet alkotó elemek megfelelő illeszkedését, és gáztömörségét.

• Ø80/125-as csőhosszabbítók függőleges készlethez (1-20 ábra). Ebben a konfigurációban a készlet max. 32 m-ig hosszabbítható meg beleértve a végelemet is. Kiegészítő elemek esetén vonja le ezek hosszát a megengedett max. magasságból. Ebben az esetben forduljon a gyártóhoz a szükséges hosszabbító és csatlakozó elemekért.



1.12 AZ ELVÁLASZTÓ KÉSZLET TELEPÍTÉSE.

C típusú zárt égésterű és ventilátoros kazán kiépítése

Ø80/80 szétválasztó készlet. A készlet segítségével lehetővé válik az égéslevegő külső térből történő beszívása, és az égéslevegő kéménybe történő elvezetése. Ez az égéslevegő és a füstgáz csövek külön választásával történik. Az S csövön keresztül távoznak az égéstermékek. A cső anyaga kizárólag műanyag lehet, amely ellenáll a savas kondenznek. Az A csövön keresztül (szintén műanyag) áramlik be az égéslevegő. Az A égéslevegő bevezető cső a középső füstgáz elvezető csőhöz képest jobb és bal oldalra is beszerelhető. Mindkét cső iránya szabadon választható.

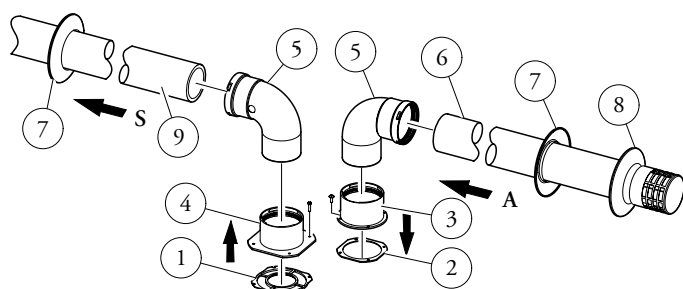
- A készlet összeszerelése (1-21 ábra): csatlakoztassa a peremet (4) a tömítés (1) (amely nem igényel olajozást) közbeiktatásával a kazán középső nyílásához a kör alakú kiálló elemekkel lefelé úgy, hogy érintkezzen a kazán peremével, és rögzítse a készletben található lapos fejű hatszög-csavarokkal. Távolítsa el a kazán középső nyílásától oldalt eső nyíláson (szükség szerint) található lapos peremet, és helyettesítse a már a kazánon lévő tömítés (2) közbeiktatásával a peremmel (3), majd rögzítse a készletben található önbemetsző csavarokkal. Illeszse be a könyökidom (5) külsős (sima) felét a karimák (3 és 4) belsős felébe. Illeszse be az égéslevegő végelem (6) külsős (sima) felét a könyökidom (5) belsős

felébe, és tolja be ütközésig. Ellenőrizze, hogy beillesztette-e a külső és belső takarórózsákat. Csúsztassa a füstgáz végelem (9) külsős (sima) végét, a könyökidom (5) belsős felébe, és tolja be ütközésig. Ellenőrizze, hogy a helyére illesztette-e a külső és belső takarórózsát, így a biztosítja a készletet alkotó elemek megfelelő illeszkedését, és gáztömörségét.

- A telepítés helyigénye (1-22 ábra). Az alábbiakban a Ø80/80-as elválasztó készlet minimális telepítési helyigénye látható.
- Csőhosszabbító a Ø80/80-as készlethez. A Ø80-as égéslevegő vagy füstgáz cső max. egyenes hosszúsága függőleges irányban (könyökidomok nélkül) felhasználástól függetlenül 41 m. A Ø80-as égéslevegő vagy füstgáz cső max. egyenes hosszúsága vízszintes irányban (könyökidomokkal) felhasználástól függetlenül 36 m.

MEGJ.: a füstgáz csőben esetlegesen kicsapódó kondenzvíz elfolyásának megkönnyítésére, döntse meg a csöveket a kazán irányába min. 1,5%-kal (1-23 ábra).

1-21 ábra

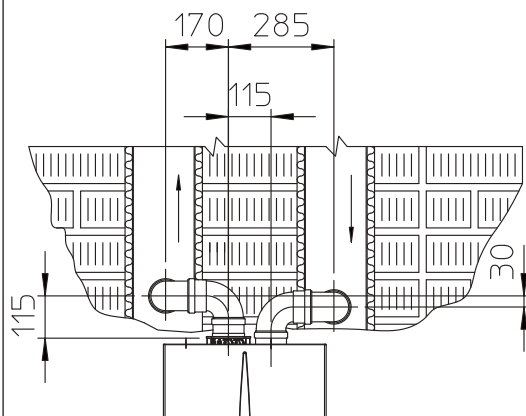


A készlet tartalma:

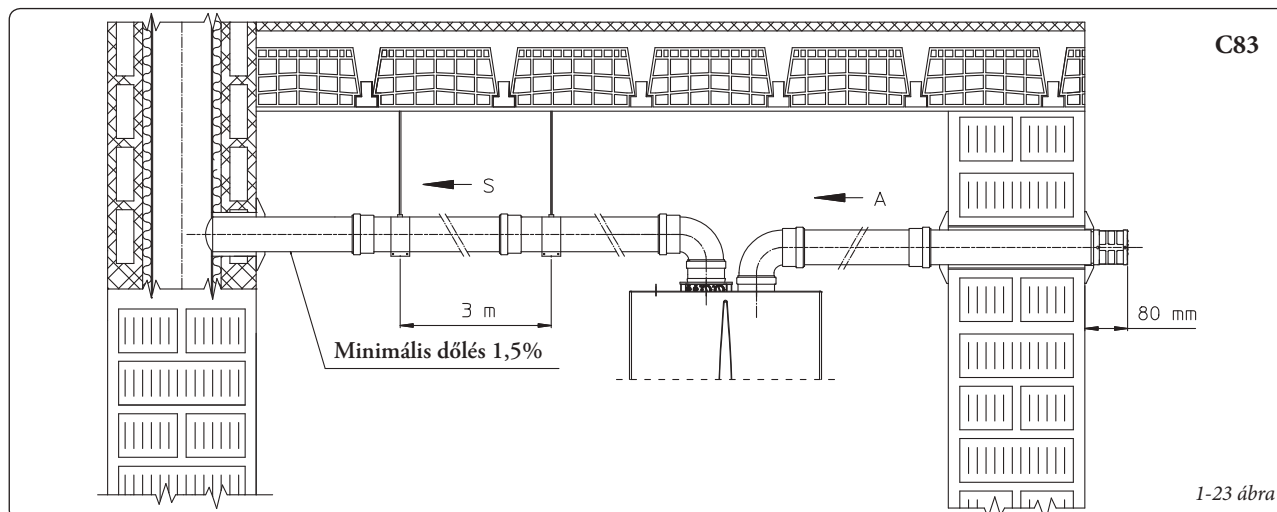
- | | |
|--|---|
| 1 db- Elvezető tömítése (1) | 2 db- Ø80 könyökidom 90° (5) |
| 1 db- Karima tömítése (2) | 1 db- Ø80 égéslevegő bevezető végelem (6) |
| 1 db- Égéslevegő bevezető belső karima (3) | 2 db- Fehér belső takarórózsák (7) |
| 1 db- Kivezető belső karima (4) | 1 db- Szürke külső takarórózsák (8) |
| | 1 db- Ø80 Kivezető cső (9) |

C53

1-22 ábra



C43



C83

1-23 ábra

1.13 C9 CSŐCSATLAKOZÓ KÉSZLET TELEPÍTÉSE.

Ezzel a készlettel a kazánt "C93" konfigurációban telepítheti. Ez azt jelenti, hogy a készülék az égéslevegőt közvetlenül a kürtőből szívja be, és egy csőrendszeren keresztül ide történik az égéslevegő kivezetése is.

A rendszer elemei.

Ahhoz, hogy a rendszer megfelelően működjön, az alábbi külön árusított alkatrészekre van szükség:

- C93 készlet Ø100 vagy Ø125 verzió
- béleelő készlet Ø60 vagy Ø80
- a telepítés körülményeinek és a kazán típusának megfelelő füstgáz elvezető csővezetékek Ø60/100 vagy Ø80/125.

A készlet összeszerelése

- Szerelje fel a "C9" készlet elemeit a bélelt kémény aknájának ajtajára (A) (1-25 ábra).
- Szerelje fel a koncentrikus tömítést (10) és a karimás csőcsatlakozó elemet (11), majd rögzítse csavarokkal a kazánhoz (12) (csak Ø125 verzió esetében).
- Szerelje össze a kéménybéleelő készlet elemeit a mellékelt útmutató alapján.
- Számítsa ki a kazán füstgáz elvezető nyílása és a kéménybélés könyökidoma közötti távolságot.
- Készítse elő a füstgáz elvezető készletet, számoljon azzal, hogy a koncentrikus készlet belső csővét ütközésig be kell tolni a kéménybélés könyökidomába (az 1-26 ábrán jelölt "X" érték), míg a külső csövet ütközésig be kell tolni a csőcsatlakozó elembe (1).

MEGJ.: a füstgáz csőben esetlegesen kicsapódó kondenzvíz elfolyásának megkönnyítésére, döntse meg a csöveket a kazán irányába min. 1,5%-kal.

- Szerelje fel a csőcsatlakozó elemmel (1) és sapkával (6) ellátott fedelet a falra, majd csatlakoztassa a füstgáz elvezető rendszert a kéménybéléshez.

MEGJ.: az összeszerelés előtt ellenőrizze a tömítések helyzetét (csak Ø125 verzió esetében). Na az egyes elemek a gyártó által elvégzett sikosítása nem elégséges, egy száraz ruhával távolítsa el a maradék kenőanyagot, majd a szórja be a részeket a készlet részeként szállított talkum porral.

Amennyiben a készlet elemeit helyesen szerelte össze az égéstermék a kéménybélésen keresztül távoznak, míg a működéshez szükséges égéslevegőt a készülék közvetlenül a kürtőből szívja be (1-26 ábra).

Műszaki adatok

- A kürtő méretének akkorának kell lennie, hogy megfelelő távolság maradjon a kürtő belső fala és a füstgáz elvezető csövek között: kör keresztmetszetű kürtő esetén ez a távolság 30 mm, négyzetű keresztmetszetű kürtő esetén 20 mm (1-24 ábra).
- A füstgáz elvezető cső függőleges szakaszán max. két, a függőlegeshez képest 30°-nál kisebb dőlésszöget eredményező irányváltás megengedett.

- Ø60 kéménybélés esetén a rendszer megengedett legnagyobb magassága 13 m. Ebbe bele értendő 1 db 90° Ø60/100 könyökidom, 1 m 60/100 vízszintes csővezeték, 1 db 90° Ø60 bélelt könyök, és a tetőre elhelyezett végelem is.

A fentiekől eltérő (1-26 ábra) C93 füstgáz elvezető rendszer tervezésekor vegye figyelembe, hogy fenti leírásnak megfelelő 1 m bélelt cső ellenállási tényezője 4,9.

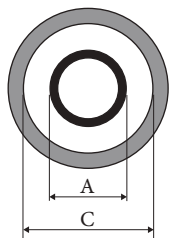
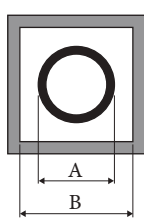
- Ø80 kéménybélés esetén a rendszer megengedett legnagyobb magassága 28 m. Ebbe bele értendő 1 db 60/100 csövet 80/125 csővel összekötő csőcsatlakozó elem, 1 db 87° Ø80/125 könyökidom, 1 m 80/125 vízszintes csővezeték, 1 db 90° Ø80 bélelt könyök és a tetőre elhelyezett végelem is.

A fentiekől eltérő (1-26 ábra) C93 füstgáz elvezető rendszer tervezésekor vegye figyelembe az alábbi nyomásvesztés értékeit:

- 1 m Ø80/125 koncentrikus csővezeték = 1 m bélelt csővezeték;
- 1 db 87° könyökidom = 1,4 m bélelt csővezeték.

Vonja le a hozzáadott elem hosszértékét a megengedett 28 m-es magasságból.

1-24 ábra



Ø60 Merev kéménybélés (A) mm	KÜRTŐ (B) mm	KÜRTŐ (C) mm
66	106	126

Ø80 Merev kéménybélés (A) mm	KÜRTŐ (B) mm	KÜRTŐ (C) mm
86	126	146

Ø80 Flexibilis kéménybélés (A) mm	KÜRTŐ (B) mm	KÜRTŐ (C) mm
90	130	150

A készlet tartalma:

Hív.	Menny.	Leírás
1	1	Csatlakozó elem kéményaknához Ø100 vagy Ø125
2	1	Neoprén tömítés kéményaknához
3	4	Csavarok 4.2 x 9 AF
4	1	TE M6 x 20 Csavar
5	1	Sima nylon alátét M6
6	2	Kéményakna ajtón elhelyezett nyílás zárófedele lemezből
7	1	Neoprén tömítés zárófedélhez
8	1	Fogazott alátét M6
9	1	Csavar M6
10	1 (80/125 készlet)	Koncentrikus tömítés Ø60-100
11	1 (80/125 készlet)	Karimás csőcsatlakoztató Ø80-125
12	4 (80/125 készlet)	TE M4 x 16 egyenes hornyú csavarok
-	1 (80/125 készlet)	Csomag talkum alapú kenőanyag

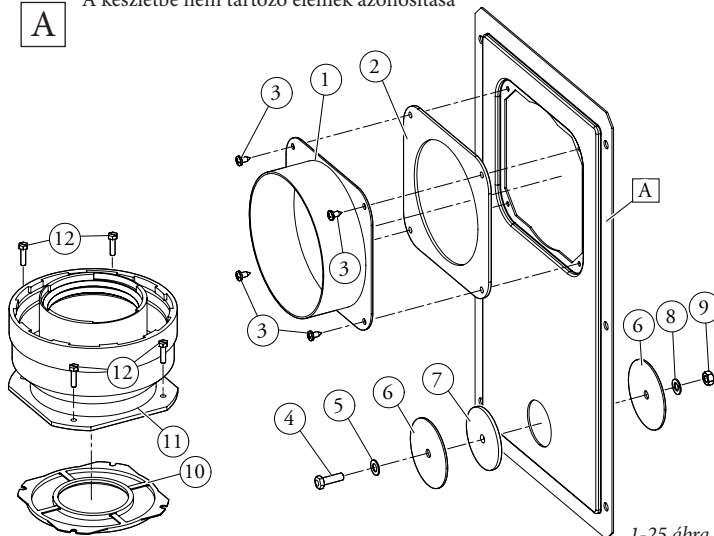
Nem a készlet része:

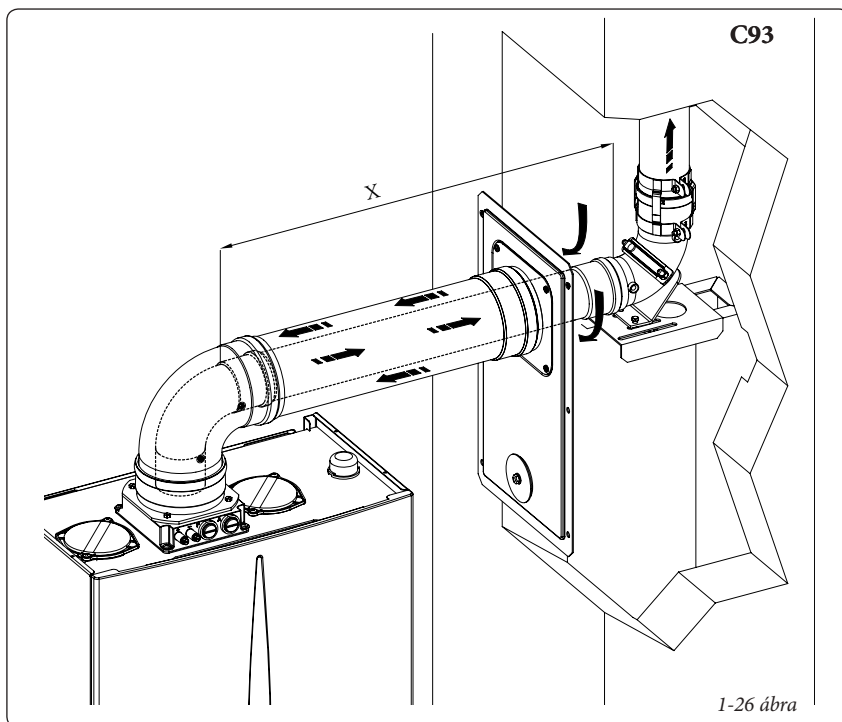
Hív.	Menny.	Leírás
A	1	Ajtó a béleelő készlethez

A telepítési rajzok jelmagyarázata:

- 1 A készlet részét képező elemek egyértelmű azonosítása

- A A készletbe nem tartozó elemek azonosítása





1.14 KÉMÉNYEK VAGY MŰSZAKI CSÖVEK BÉLELÉSE.

A bélelés egy olyan művelet, amelynek során egy vagy több az égéstermék elvezetésére szolgáló cső kerül bevezetésre a már meglévő vagy (új épületek esetén új) kéménybe vagy műszaki nyílásba, amelyek segítségével a gázkészülék által termelt égéstermék elvezető rendszer alakítható ki (1-27 ábra). A béleléskor használjon a gyártó által alkalmasnak minősített csöveket, és kövesse a gyártó utasításait valamint a hatályos szabványok rendelkezéseit.

Immergas bélelési rendszer. a "zöld szériájú" Ø60 merev, Ø80 rugalmas és Ø80 merev csövek csak háztartási használatú kondenzációs kazánok esetén alkalmazhatók.

A béleléskor minden esetben tartsa be a műszaki szabályozások és szabványok rendelkezéseit. A bélelés végét és a beüzemelés követően töltse ki megfelelőségi nyilatkozatot. A szabványok és műszaki szabályozások által előírt esetekben kövesse a tervek ill. műszaki jelentések utasításait. A rendszer vagy a rendszer egyes elemeinek élettartama megfelel a törvényi szabályozásoknak, amennyiben:

- a rendszert a hatályos szabályozás által átlagosnak minősített környezeti és légköri körülmények között (a rendes termofizikai vagy vegyi feltételeket befolyásolni képes füst, por vagy gáz hiánya; az átlagos napi hőingadozás tartományán belül maradó hőmérsékleti értékek, stb.) használja.
- A beszerelés és karbantartás a gyártó utasításainak megfelelően a hatályos szabványok előírásainak tiszteletben tartásával történ.
- A Ø60 merev cső használata esetén a max. függőleges bélelési hosszúság 22 m. Ezt a hosszúságot a Ø80 égéslevegő csővel, 1 m Ø80 füstgáz csővel és a kazán kimeneténél felszerelt 2 db Ø80-as könyökíddal felszerelt végelem figyelembe vételével határoztuk meg.

- A Ø80 rugalmas cső használata esetén a max. függőleges bélelési hosszúság 30 m. Ezt a hosszúságot a Ø80 égéslevegő csővel, 1 m Ø80 füstgáz csővel és a kazán kimeneténél felszerelt 2 db Ø80-as könyökíddal 90° felszerelt végelem és a rugalmas cső kéményen vagy műszaki nyíláson belüli irányváltoztatásainak figyelembe vételével határoztuk meg.

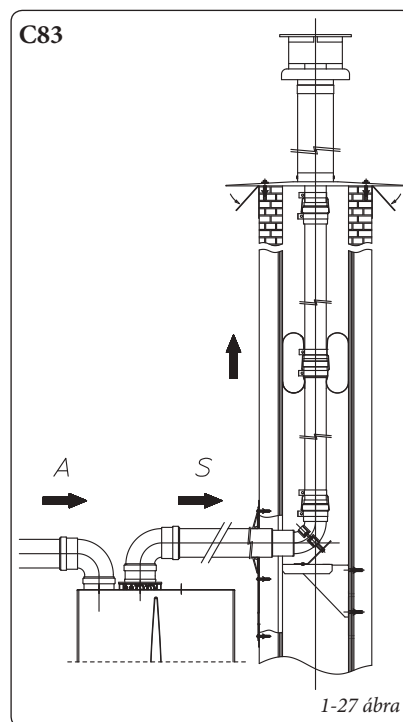
- A Ø80 merev cső használata esetén a max. függőleges bélelési hosszúság 30 m. Ezt a hosszúságot a Ø80 égéslevegő csővel, 1 m Ø80 füstgáz csővel és a kazán kimeneténél felszerelt 2 db Ø80-as könyökíddal 90° ellátott figyelembe vételével határoztuk meg.

1.15 B₂₃ TÍPUSÚ NYÍLT ÉGÉSTERÜ ÉS VENTILÁTOROS BELTÉRI KAZÁN KIÉPÍTÉSE.

A készülék beltéri beszerelésére is lehetőség van B₂₃ módban. Ebben az esetben kövesse a felhasználói országban hatályos szabványokat nemzeti és helyi szabályozásokat.

- A B típusú nyílt kamrás készülékeket ne szerelje be olyan helyiségekbe, amelyekben az ott zajló kereskedelmi, kézműves vagy ipari tevékenység eredményeképpen olyan gázok vagy légnemű anyagok (pl. savas gőzök, ragasztók, festékek, oldószerek, tüzelőanyagok) vagy por szemcsék (pl. fafeldolgozás esetén, szénpor, cementpor, stb.) kerülhetnek a levegőbe, amelyek károsíthatják a készülék részeit, vagy hibás működést okozhatnak.
- B₂₃-as konfigurációjú kazánok nem szerelhetők be hálószobákba, fürdőszobákba vagy egy légtérű lakásokba.
- A B₂₃-as konfigurációjú kazánok beszerelését csak kültérre (részlegesen védett térbe) vagy folyamatosan szellőztetett nem lakáscélú épületekbe javasoljuk.

A készüléket fedőkészlet beépítésével telepítse. A telepítéshez szükséges utasításokért olvassa el az 1.9 bekezdést.



1.16 FÜSTGÁZ KIVEZETÉS KÉMÉNYBE/ FÜSTCSŐBE.

A füstelvezetést nem lehet hagyományos elágazó füstcsőbe csatlakoztatni. Kizárólag a C típusú konfiguráció esetében lehet a füstelvezetést különleges LAS típusú fűtőcsővel gyűjtőkéménybe csatlakoztatni. A B₂₃-as konfiguráció esetében a füstelvezetés kizárólag egyedi kéménybe vagy a megfelelő végelem alkalmazásával a légkörbe történhet. A gyűjtőkéményekbe és kombinált kéményekbe való bekötés kizárólag C konfigurációjú kondenzációs kazánok esetében alkalmazható, amelyeknek névleges hőteljesítménye nem tér el 30 %-nál nagyobb mértékben a maximálisan beköthető teljesítménytől, és a kazánok minden esetben ugyanazon tüzelőanyaggal kell hogy működjenek. A gyűjtőkéménybe vagy kombinált rendszerű kéménybe bekötött készülékek folyadék- és hődinamikai jellemzői (max. füstgáz szállítás, széndioxid %, nedvességtartalom %, stb.) nem térhetnek el 10 %-nál nagyobb mértékben a bekötési átlagtól. A gyűjtő vagy kombinált rendszerű kéményeket szakembereknek kell megtervezniük a hatályos szabványoknak megfelelően. A kémények vagy füstcsövek átmérője meg kell hogy feleljen a hatályos szabványoknak és műszaki előírásoknak.

1.17 KÉMÉNYEK, FÜSTCSÖVEK, KÉMÉNYFEJEK ÉS VÉGELEMEK.

Az égéstermékkel elvezető füstcsövek, kémények és kéményfejek meg kell hogy feleljenek a hatályos szabványok követelményeinek. A kéményfejek és a füstgáz kivezető végelemek építéskor tartsa be a szabványok által előírt kitorkollási magasságot és a műszaki terekre vonatkozó előírásokat.

A fali füstgáz végelemek felhelyezése. A füstgázvégelemek:

- helyezze el az épület külső falán;
- a hatályos műszaki szabályozásokban foglaltaknak megfelelő távolságokra helyezze el.

A természetes szellőzésű vagy ventilátoros berendezések füstelvezetése minden oldalról zárt tető nélküli térbe. A 4 kW és 35 kW közötti hőteljesítményű természetes szellőzésű vagy ventilátoros készülékek füstgáz elvezetése minden oldalról zárt tető nélküli térbe (szellőzőakna, belső udvar, stb.) megengedett, a hatályos műszaki szabályozások és normák betartása esetén.

1.18 A RENDSZER FELTÖLTÉSE.

A kazán csatlakoztatását követően töltsse fel a kazánt a töltőcsap segítségével (1-29 és 2-8 ábra). A kazánt lassan töltsse fel, hogy a vízben található légbuborékok a légtelenítő szelepeken keresztül távozhassanak a fűtés rendszerből.

A kazán keringető rendszerén található egy automata légtelenítő szerep. Ellenőrizze, hogy meglazította-e a sapkát. Nyissa ki a radiátorok légtelenítő szelepeit. A radiátorok légtelenítő szelepét akkor zárja el, amikor már csak víz távozik a rendszerből. Amikor a kazán nyomásmérője kb. 1,2 bar-on áll, zárja el a töltőcsapot.

MEGJ.: a művelet során a kezelőfelületen elhelyezett főkapcsoló segítségével szakaszosan indítsa be a keringető szivattyút. A keringető szivattyú légtelenítéséhez hagyja a motort bekapcsolva, és tekerje le az elülső sapkát. A művelet végén tekerje vissza a sapkát.

1.19 KONDENZVÍZ SZIFON FELTÖLTÉSE.

A kazán első bekapcsolásakor előfordulhat, hogy a kondenzvíz szifonból égéstermék távoznak. Néhány perces működést követően ellenőrizze, hogy a kondenzvíz szifonból távozik-e füstgáz. Ha a szifonból nem távozik füstgáz, az azt jelenti, hogy a kondenzvíz elérte azt a magasságot, amely nem teszi lehetővé a füstgáz áthaladását.

1.20 A GÁZRENDSZER ÜZEMBE HELYEZÉSE.

A gázrendszer üzembe helyezésekor kövesse a vonatkozó szabványt. Ez három csoportba sorolja a rendszereket és így az üzembe helyezést is: új rendszerek, átépített rendszerek, újra aktivált rendszerek.

Elsősorban az új rendszerek esetében kövesse az alábbiakat:

- nyissa ki az ajtókat és az ablakokat;
- kerülje nyílt láng vagy szikra használatát;
- távolítsa el a vezetékekben maradt levegőt;
- a szabályozások rendelkezéseinek megfelelően ellenőrizze a belső rendszer gáztömörtségét.

1.21 A KAZÁN ÜZEMBE HELYEZÉSE (BEKAPCSOLÁSA).

A törvény által előírt megfelelőségi nyilatkozat kiállításához az alábbi műveletek elvégzésére van szükség:

- a szabályozások rendelkezéseinek megfelelően ellenőrizze a belső rendszer gáztömörtségét;
- ellenőrizze, hogy a hálózati gáz megegyezik-e azzal a gázfajtával, amellyel a kazán működik;
- kapcsolja be a kazánt, és ellenőrizze, hogy a bekapcsolás megfelelően végbement-e;
- ellenőrizze, hogy a gáz mennyisége és a gáznyomás megfelelnek-e a használati utasításban jelölt értékeknek (3.18 bekezdés);
- ellenőrizze, hogy a gázellátás hiányában bekapcsol-e a biztonsági rendszer, és mennyi idő telik el a bekapcsolásig;
- ellenőrizze a kazán előtt és a kazánon elhelyezett főkapcsoló működését;
- ellenőrizze, hogy a koncentrikus égéslevegő/füstgáz végelem nincs-e eltömődve.

Ha a fentiekben felsoroltak közül akár egy is nem teljesül, a készülék nem helyezhető üzembe.

MEGJ.: a készülék első átnézését technikusként kell elvégeznie. A kazánra vállalt jótállás kezdete megegyezik az átnézés dátumával.

Az átnézési tanúsítványt és a jótállási jegyet a gyártó állítja ki.

1.22 KERINGETŐ SZIVATTYÚ.

A kazánokat változó sebességű keringető szivattyúval szállítjuk. A kazán fűtési üzemmódjában a keringető szivattyú sebességét a konfiguráció menüpontban beállított "VEL. POMPA" (SZIVATTYÚ SEBESSÉGE) paraméter határozza meg (3.8 bekezdés). Használati melegvíz előállításakor a keringető szivattyú mindig maximum sebességen üzemel.

Fűtési üzemmódban Auto és Állandó működés állnak rendelkezésre.

- **Auto:** automatikusan beállított keringetési sebesség. Ebben az üzemmódban az "Arányos emelőmagasság" és " ΔT állandó" opciók közül választhat.

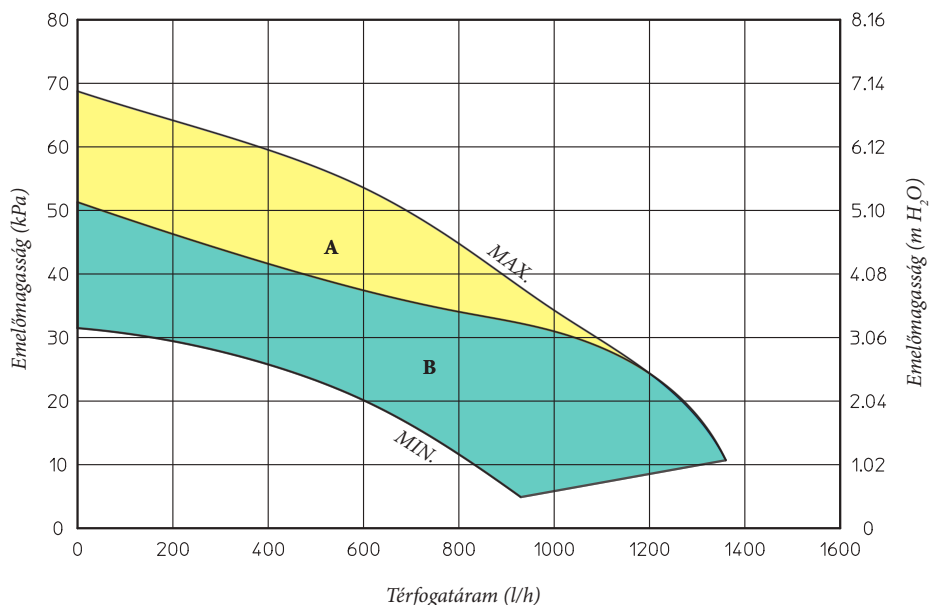
- **Arányos emelőmagasság ($\Delta T = 0$):** a keringető szivattyú sebessége az égő által leadott teljesítmény alapján változik, minél nagyobb a teljesítmény, annál nagyobb a sebesség. A paraméteren belül emellett megadhatja a keringető szivattyú működési tartományát is: maximum sebesség (100 % $\pm$ 55 % között), minimum sebesség (55 % és a beállított max. sebesség között).

- **ΔT Állandó ($\Delta T = 5 \div 25$ K):** a keringető szivattyú sebessége változó azért, hogy az előremenő és visszatérő ágban a ΔT a beállított K érték függvényében állandó maradjon. A paraméteren belül emellett megadhatja a keringető szivattyú működési tartományát is: maximum sebesség (100 % $\pm$ 55 % között), minimum sebesség (54 % és a beállított max. sebesség között).

- **Állandó (100 % $\pm$ 55 %):** ebben az üzemmódban a keringető szivattyú állandó sebességen üzemel, a beállított munka értéktartománya a minimum (55 %) és maximum (100 %) közé esik.

A szivattyú esetleges újraindítása. Ha egy hosszabb üzemén kívüli időszakot követően a szivattyú esetleg beragad, csavarja le az elülső sapkát, és egy csavarhúzóval forgassa a motor tengelyét. Járjon el körültekintően, hogy a tengely ne sérüljön.

A rendszerben rendelkezésre álló emelőmagasság.



Jelmagyarázat:

A+B = Automata üzemmódban rendelkezésre álló emelőmagasság kizárt by-pass mellett

B = Automata üzemmódban rendelkezésre álló emelőmagasság bekapcsolt by-pass mellett

1-28 ábra

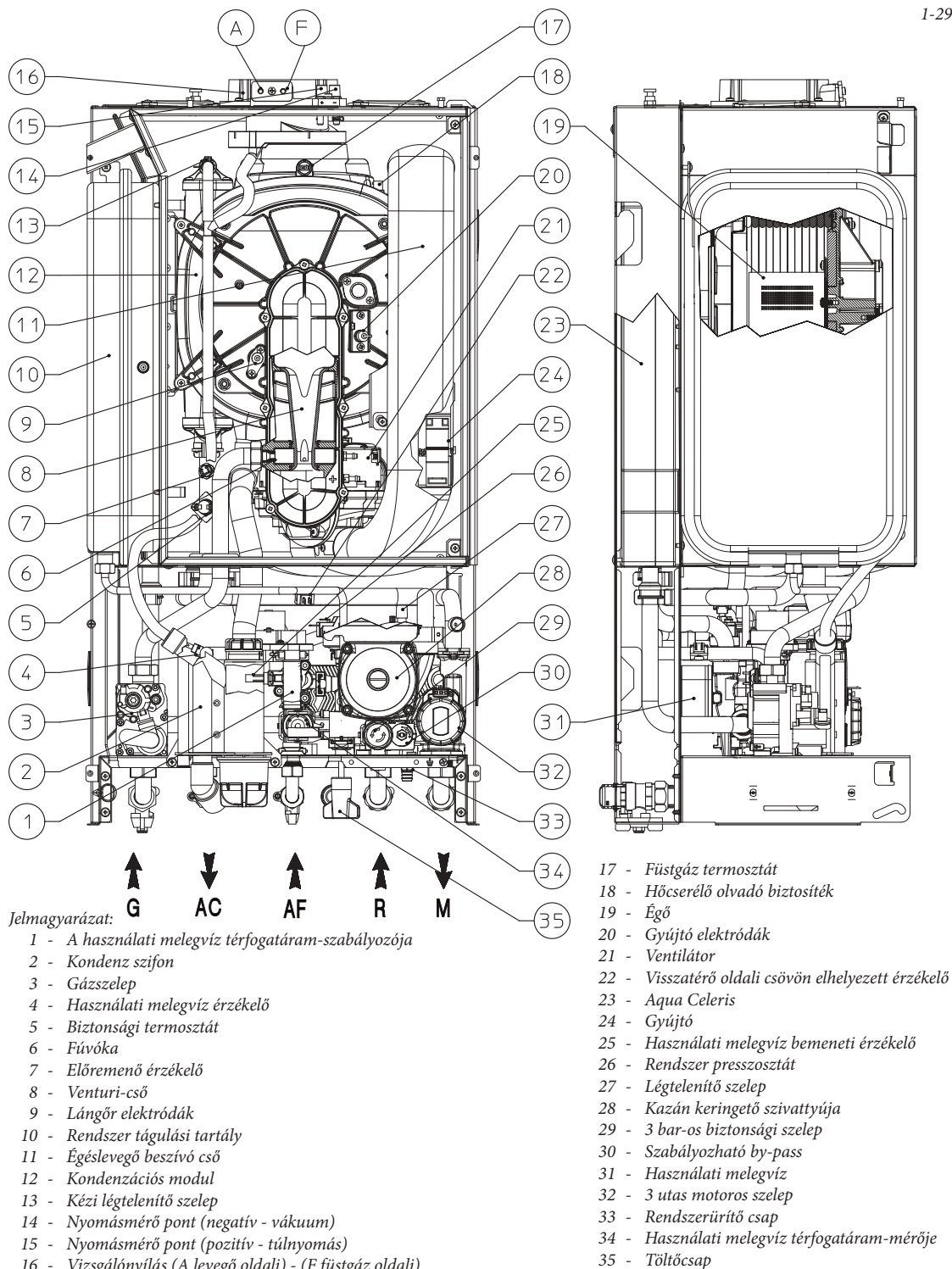
1.23 KÉRÉSRE SZÁLLÍTOTT KÉSZLETEK.

- Rendszer elzáró csap készlet ellenőrizhető szűrővel vagy anélkül (kérésre). A kazánt előkészítették egy a rendszert elzáró csap felszerelésére, amelyet a csatlakoztatott egység előremenő és visszatérő csövei között kell elhelyezni. A készlet különösen hasznos a karbantartási munkálatok során, mert lehetővé teszi, hogy csak a kazánból és ne az egész rendszerből kelljen leengednie a vizet. A szűrővel ellátott változat a szűrőnek köszönhetően megőrzi a kazán működési tulajdonságait.
- Fűtési zóna egységek központ (kérésre). Ha a fűtési rendszert több zónára kívánja felosztani (**legfeljebb három**), amelyeket egymástól függetlenül kíván szabályozni, az egyes zónák térfogatáramának fenntartásához az Immergas kérésre egy fűtési zóna egység készletet szállít.
- Polifoszfat adagoló (kérésre). A polifoszfat adagoló csökkenti a vízkőképződés mértékét, és ezzel hosszú ideig megőrizheti a hőcserélő és a használati melegvíz rendszer eredeti állapotát. A kazánt előkészítették egy polifoszfat adagoló felszerelésére.
- Relé kártya (kérésre). A kazánt előkészítették egy relé kártya felszerelésére, amely lehetővé teszi a készülék jellemzőinek, és üzemmódjainak kiszélesítését.
- Tető (kérésre). Ha a berendezést kültéren, részegesen védett helyen közvetlen éléslevegő beszívással szereli fel, a kazán megfelelő működésének és az időjárási viszonyoktól való védelme érdekében kötelező a kazán fölé tetőt elhelyezni.

A fenti készleteket a felszerelési és használati útmutatóval szállítjuk.

1.24 A KAZÁN RÉSZEI.

1-29 ábra



2 KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

2.1 TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS.

Figyelem: végeztesse el a fűtési rendszer rendszeres karbantartását (lásd a jelen útmutató karbantartóknak írottott fejezetének "a készülék éves ellenőrzése és karbantartása" c. bekezdését), és szabályos időközönként ellenőriztesse, hogy a készülék energiahatékonysága megfelel-e a tárgykörben alkotott nemzeti, tartományi és helyi szabályozásoknak.

Ennek köszönhetően a készülék biztonságossága, teljesítménye és működése az időben állandó marad, amely kiemeli a kazánt a többi hasonló berendezés közül.

Azt tanácsoljuk, kössön a Területi Műszaki Szervizzel éves tisztítási és karbantartási szerződést.

2.2 ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK.

Ne tegye ki a falra szerelt kazánt a főzésből származó gőzöknek.

Ne engedje, hogy a berendezést gyermekek vagy megfelelő tapasztalattal nem rendelkező személyek használják.

A biztonság érdekében ellenőrizze, hogy a koncentrikus égéslevegő/füstgáz (ha van)

végelem nincs-e eltömődve még ideiglenesen sem.

Amennyiben a készüléket ideiglenesen üzemben kívül helyezi, kövesse az alábbiakat:

- ürítse ki azokat a vízvezetéseket, amelyekben nem használ fagyállót;
- szüntesse meg a berendezés áram-, víz- és gázellátását.

A készülék füstgáz elvezető csövei és tartozékai közelében elhelyezett szerkezeteken végzett munkálatok vagy karbantartás esetén kapcsolja ki a készüléket, és a munkálatok befejezését követően ellenőriztesse a csövek és a berendezések állapotát egy szakemberrel.

A készülék egészének vagy részeinek gyúlékony anyagokkal való tisztítása tilos.

Ne hagyjon gyúlékony anyagokat abban a helyiségben, amelybe a kazánt felszerelték.

- Figyelem:** bármely elektromos árammal működő alkatrész használata esetén tartsa be az alábbi alapszabályokat:

- ne érintse meg a készüléket vizes vagy nedves testrésszel ill. ha meztől van;
- ne húzza meg az elektromos vezetékeket, és ne tegye ki a készüléket környezeti hatásoknak (eső, napsütés, stb.);
- a készülék tápvezetékének cseréjét bízza szakemberre;

- ha a tápvezeték sérült, kapcsolja ki a készüléket, és forduljon a cserét végző szakemberekhez;

- ha a készüléket huzamosabb ideig nem használja, kapcsolja ki a főkapcsolót.

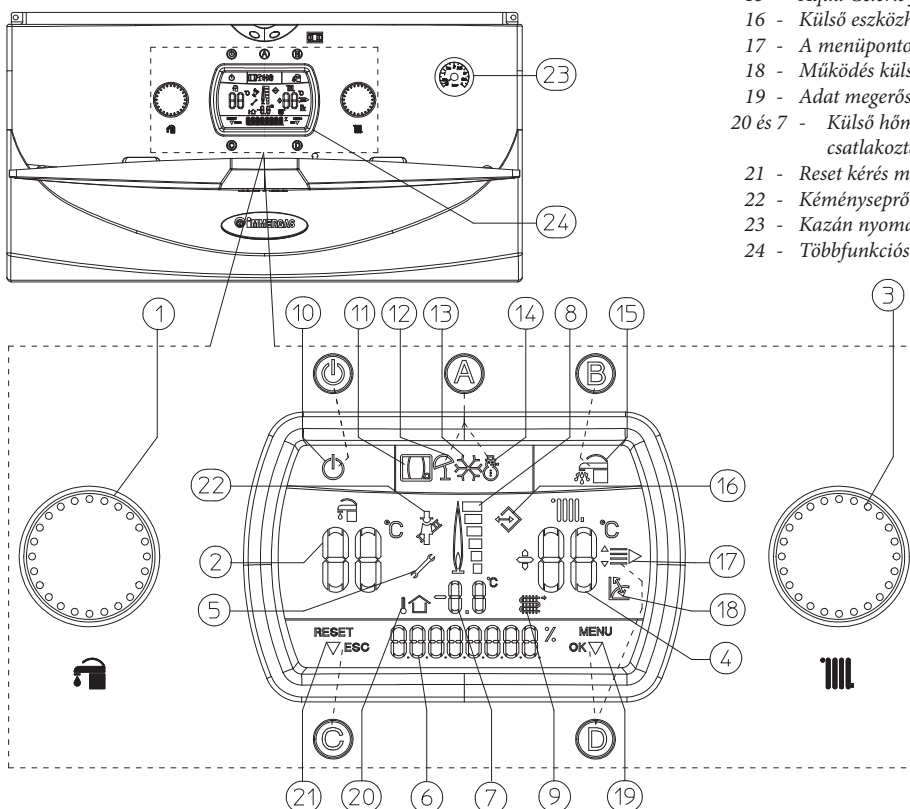
MEGJ.: a kijelzőn megjelenő hőmérsékleti értékek a kazántól független tényezőknek tulajdonítható megengedett eltérése +/- 3°C.

2.3 KEZELŐFELÜLET.

Jelmagyarázat:

- ⏻ - Stand-by / On (be) gomb
- A - Nyári (☀️) és téli (❄️) üzemmód választó gomb
- B - Aqua Celeris funkciót bekapcsoló gomb (🔒)
- C - Reset (RESET) / kilépés (ESC) gomb
- D - Belépés (MENU)/ megerősítés (OK) gomb
- 1 - Használati melegvíz hőmérséklet beállító gomb
- 2 - A használati melegvíz beállított hőmérséklete
- 3 - Fűtési hőmérséklet beállító gomb

- 4 - A beállított fűtési melegvíz hőmérséklete
- 5 - Rendellenes működés
- 6 - Kazán üzemmódjának megjelenítése
- 8 - Égő láng jel és a hozzá tartozó teljesítmény fokozat
- 9 és 7 - A primer hőcserélőből kilépő víz hőmérséklete
- 10 - Kazán stand-by üzemmódban
- 11 - kazán csatlakoztatva a távvezérlő rendszerhez (Opció)
- 12 - Nyári üzemmód
- 13 - Fagyvédelmi funkció folyamatban
- 14 - Téli üzemmód
- 15 - Aqua Celeris funkció folyamatban
- 16 - Külső eszközhöz csatlakoztatva (technikus)
- 17 - A menüpontok megjelenítése
- 18 - Működés külsőhőmérséklet-érzékelővel aktív
- 19 - Adat megerősítése vagy belépés a menübe
- 20 és 7 - Külső hőmérséklet megjelenítése csatlakoztatott külső érzékelő segítségével (opcionális)
- 21 - Reset kérés megjelenítése kilépés a menüből
- 22 - Kéményseprő funkció folyamatban
- 23 - Kazán nyomásmérő
- 24 - Többfunkciós kijelző



2-1 ábra

2.4 AZ ÜZEMMÓDOK BEMUTATÁSA.

Az alábbiakban bemutatásra kerülnek a kazán egyes üzemmódjai, amelyek jelsor (6) és egy rövid leírás segítségével megjelenítésre kerülnek a többfunkciós kijelzőn (24). A jelsor jelmagyarázatát a jelen útmutató további fejezeteiben olvashatja.

Kijelző (6)	Az üzemmód bemutatása
ESTATE	Nyári üzemmód, semmilyen kérés nincs folyamatban. A kazán használati melegvíz kérésre vár.
INVERNO	Téli üzemmód, semmilyen kérés nincs folyamatban. A kazán használati melegvíz vagy fűtés kérésre vár.
SANITAR	Használati melegvíz üzemmód folyamatban. A készülék üzemel, használati melegvizet állít elő.
RISCALD	Fűtés üzemmód folyamatban. A készülék üzemel, fűt.
ANTIGELO	Fagyvédelmi üzemmód folyamatban. A kazán működik, és a készülék fagyvédelme érdekében visszaállítja a minimum biztonsági hőmérsékletet.
CAR OFF	Távvezérlő (opcionális) ki van kapcsolva.
PRERISC	Az Aqua Celeris funkció akkor kapcsolja be a kazánt, amikor a mini víztárolóban lévő víz melegítésére van szükség, így a készülék majdnem azonnali használati melegvíz előállítására képes.
POSTVENT	Ventilátor utóműködés folyamatban. Használati melegvíz vagy fűtési melegvíz előállítását követően a ventilátor kihajtja a készülékben maradt füstgázt.
POSTCIRC	Utókeringetés folyamatban. Használati melegvíz vagy fűtési melegvíz előállítását követően a keringető szivattyú kihűti a primer kört.
EMERGENZ	A távvezérlő (opcionális) vagy szobatermosztát (opcionális) leállása esetén a kazán továbbra is biztosítja a fűtést. (A "Testreszabások" menüpontban aktiválható, és akkor is lehetővé teszi, hogy a kazán fűtsön, ha a távvezérlő vagy a szobatermosztát nem működik).
NMAXRES	Elérte a megengedett max. számú reset kísérletet. Várjon egy órát, majd ismételten próbálkozhat egyszer. (lásd Bekapcsolás hiánya miatti leállás c. bekezdést).
ERR xx	Meghibásodás, valamint a hozzá tartozó hibakód megjelenítése. A kazán nem működik. (lásd a Hibüzenetek c. bekezdést).
SET SAN	A használati melegvíz gomb elfordítása közben (1 2-1 ábra) jelzi, hogy a használati melegvíz hőmérsékletének beállítása folyamatban van.
SET RISC	A fűtési melegvíz gomb elfordítása közben (3 2-1 ábra) jelzi, hogy az előremenő csővezetékben áramló víz hőmérsékletének beállítása folyamatban van.
CORR OTC	Külsőhőmérséklet-érzékelő (opcionális) jelenléte esetén helyettesíti a "SET RISC" feliratot. A megjelenő érték az előremenő fűtési melegvíz hőmérséklete és a külsőhőmérséklet-érzékelő által beállított működési görbe kapcsolatát jelzi. Lásd az OFFSET párméret a külsőhőmérséklet-érzékelő grafikonján (1-7 ábra).
DISAREAZ	A rendszer légtelenítése folyamatban. Ez a szakasz 18 óráig tart, és ezalatt az idő alatt, a kazán keringető szivattyúja meghatározott időközönként bekapcsol, és elvégzi a rendszer légtelenítését.

BESZERELŐ

FELHASZNÁLÓ

KARBANTARTÓ

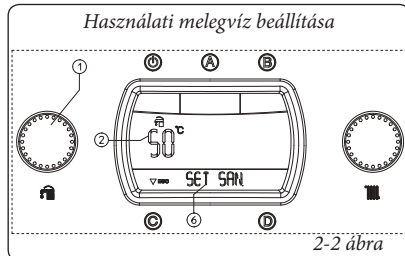
2.5 A KAZÁN HASZNÁLATA.

A bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy a rendszert feltöltötte-e vízzel, és a nyomásmérő (23) mutatója 1 ÷ 1,2 bar között áll-e. Nyissa ki a kazán elé beszerelt gázcsapot.

A kazán kikapcsolt állapotában csak a készenléti állapot jele (10) jelenik meg. Ha megnyomja (1) a gombot, a készülék bekapcsol.

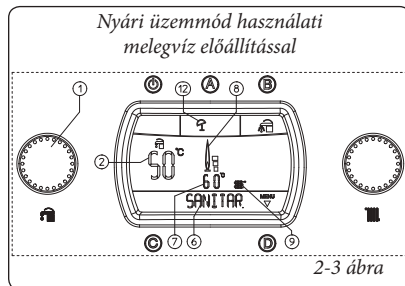
A kazán bekapcsolt állapotában az "A" gomb ismételt megnyomásával beállíthatja a készülék üzemmódját (választhat nyári ☀️ és téli ❄️ üzemmód között).

- **Nyári üzemmód** (☀️): ebben az üzemmódban a kazán csak a használati melegvizet állítja elő. A víz hőmérsékletét az 1-es kapcsolóval állíthatja be, és a kijelző (24) a 2-es jel segítségével mutatja a beállított hőmérsékletet, valamint a kijelzőn megjelenik a "SET SAN" felirat. (lásd az ábrát). Ha a kapcsolót (1) az óramutató járásával megegyező irányba fordítja, a hőmérséklet nő, a kapcsoló óramutató járásával ellentétes irányba történő forgatásával a hőmérséklet csökken.



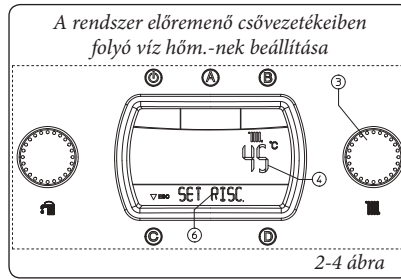
2-2 ábra

A használati melegvíz előállítása során a kijelzőn (24) állapotjelző csíkján (6) megjelenik a "SANITAR." felirat, és az égő bekapcsolásával egyidőben megjelenik a láng jelenléte jelzés (8) is a hozzá tartozó teljesítmény mutatóval és a primer hőcserélőből kilépő melegvíz pillanatnyi hőmérsékletének megjelenítésével (7 és 9).



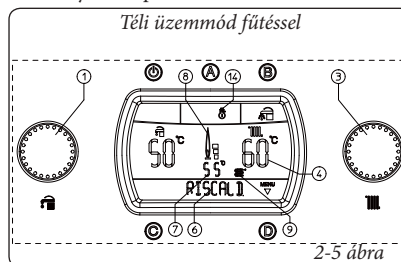
2-3 ábra

- **Téli üzemmód** (❄️): ebben az üzemmódban a kazán mind a használati melegvizet, mind a fűtési melegvizet előállítását elvégzi. A használati melegvíz hőmérsékletét az 1-es gomb segítségével állíthatja be, a szoba hőmérsékletét pedig a 3-as gombbal szabályozhatja. A beállított hőmérsékletet a 24-es kijelzőn a 4-es jel mutatja, valamint a kijelzőn megjelenik a "SET RISC" felirat. (lásd az ábrát). Ha a kapcsolót (3) az óramutató járásával megegyező irányba fordítja, a hőmérséklet nő, a kapcsoló óramutató járásával ellentétes irányba történő forgatásával a hőmérséklet csökken.



2-4 ábra

A fűtési melegvíz előállítása során a kijelzőn (24) állapotjelző csíkján (6) megjelenik a "RISCALD" felirat, és az égő bekapcsolásával egyidőben megjelenik a láng jelenléte jelzés (8) is a hozzá tartozó teljesítmény mutatóval és a primer hőcserélőből kilépő melegvíz pillanatnyi hőmérsékletének megjelenítésével (7 és 9). Fűtési szakaszban, ha a rendszerben található víz mennyisége elegendő a radiátorok felmelegítéséhez, a kazán csak a keringető szivattyút bekapcsolásával működik.



2-5 ábra

- **Amico Távfvezérlővel való működtetés** ^{V2} (CAR^{V2}) (opcionális). A CAR^{V2} távfvezérlő csatlakoztatása esetén, a kazán automatikusan érzékeli a berendezés jelenlétét, és a kijelzőn megjelenik a (10) jel. Ettől a pillanattól kezdve, minden beállítást és funkciót a CAR^{V2} távfvezérlő irányít. A kazánon az alábbi gombok maradnak aktívak: (1) készenléti üzemmód, "C" reset gomb, "D" belépés a menübe és a "B" Aqua Celeris funkció indítására szolgáló gomb.

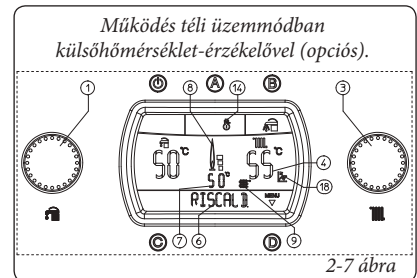
Figyelem: Ha a kazánt készenléti állapotba állítja (10), a CAR^{V2} kijelzőjén megjelenik az "ERR>CM" csatlakozási hibaüzenet. A CAR^{V2} továbbra is bekapcsolt állapotban marad, és megtartja a memóriájában a beállított programokat.

- **Üzemeltetés Super Amico Távfvezérlővel (Super CAR) (opcionális).** A Super CAR távfvezérlő csatlakoztatása esetén, a kazán automatikusan érzékeli a berendezés jelenlétét, és a kijelzőn megjelenik a (10) jel. Ettől a pillanattól kezdve, a kazán beállításait mind magáról a készülékről, mind a Super CAR távfvezérlőről elvégezheti. Ez alól egyedül a fűtési melegvíz hőmérséklete képez kivételt, amelyet a Super CAR távfvezérlővel állíthat be, de az értékét a kijelző jeleníti meg.

Figyelem: ha a kazánt készenléti állapotba állítja (10), a Super CAR kijelzőjén megjelenik az "ERR>CM" csatlakozási hibaüzenet. A Super CAR továbbra is bekapcsolt állapotban marad, és megtartja a memóriájában a beállított programokat.

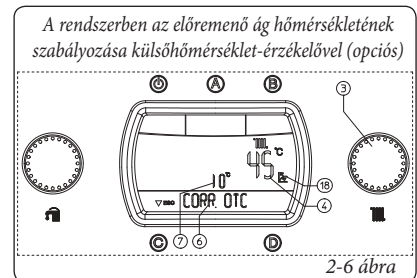
- **Aqua Celeris funkció.** Az Aqua Celeris funkciót a "B" gomb megnyomásával kapcsolhatja be, amelyet a kijelzőn (24) a 15-ös jel megjelenése is megerősít. A funkció gondoskodik a mini víztárolóban lévő víz melegen tartásáról, így biztosítja a csaknem azonnali melegvíz előállítását.

- **Működés külsőhőmérséklet-érzékelővel (18 bekezdés) opcionális.** Külsőhőmérséklet-érzékelővel ellátott rendszer esetén, a kazán fűtési előremenő hőmérsékletét egy külső hőmérséklet-érzékelő szabályozza a külső hőmérséklet függvényében (1.6 bekezdés és 3.8 bekezdés "TERMOREG" pontja). Az előremenő víz hőmérsékletét +/- 15°C-kal módosíthatja a szabályozási görbéhez képest (lásd 1-8 grafikon Offset érték). A módosítást a 3-as gombbal végezheti el. A beállítás bármilyen külső hőmérséklet esetén érvényben marad. Az eltolási (offset) hőmérséklet módosítását a 7-es jelző ikon mutatja, míg a 4-es jelzőcsíkon az aktuális előremenő hőmérséklet jelenik meg, amely a változtatás után néhány másodperccel áll az új értékre. A kijelzőn a "CORR OTC" felirat jelenik meg (lásd az ábrát). Ha a kapcsolót (3) az óramutató járásával megegyező irányba fordítja, a hőmérséklet nő, a kapcsoló óramutató járásával ellentétes irányba történő forgatásával a hőmérséklet csökken.



2-7 ábra

A fűtési melegvíz előállítása során a kijelzőn (24) állapotjelző csíkján (6) megjelenik a "RISCALD" felirat, és az égő bekapcsolásával egyidőben megjelenik a láng jelenléte jelzés (8) is a hozzá tartozó teljesítmény mutatóval és a primer hőcserélőből kilépő melegvíz pillanatnyi hőmérsékletének megjelenítésével (7 és 9). Fűtési szakaszban, ha a rendszerben található víz mennyisége elegendő a radiátorok felmelegítéséhez, a kazán csak a keringető szivattyút bekapcsolásával működik.



2-6 ábra

Innentől kezdve a kazán automatikusan működik. Amennyiben a készülékhez nem érkezik kérés (fűtés vagy használati melegvíz előállítás beindítására), a kazán "várakozó" üzemmódba áll, ami megegyezik a láng nélküli működéssel.

MEGJ.: előfordulhat, hogy a kazán automatikusan bekapcsol, ha a fagyvédelmi funkció (13) aktív. Néhány esetben a kazán melegvíz vételt követően bekapcsol, hogy ismételtlen a megfelelő hőmérsékletre melegítse a használati melegvizet kört.

Figyelem: ha a kazán készenléti állapotban van (10), nem állít elő melegvizet, és az alábbi biztonsági funkciók sem működnek: keringető szivattyú, fagyvédelem, és a háromutas szelep blokkolásgátlója.

2.6 HIBAÜZENETEK.

A Victrix Superior TOP kazán az esetleges meghibásodásokat a kijelzőn (6) az (5) jel villogásával és "ERRxx" felirattal jelzi, ahol az "xx" alatt a hibakód értendő. A hiba leírását az alábbi táblázatban olvashatja. Amennyiben a berendezéshez távirányító is tartozik, a távirányítón is megjelenik a hiba számkódja az alábbi példának megfelelően (pl. CAR^{V2} = Exx, Super CAR = ERR>xx).

Jelzett meghibásodás	Hibakód
Bekapcsolás hiánya miatti leállás	01
Biztonsági termosztát beavatkozása miatti leállás (túlmelegedés), lángellenőrzés meghibásodása	02
Füstgáz termosztát leállása	03
Ellenállás érintkező blokkolás	04
Előremeneti érzékelő meghibásodása	05
Használati melegvíz érzékelő meghibásodása	06
A rendszerben a nyomás elégtelen	10
Használati melegvíz bemeneti oldalán elhelyezett érzékelő meghibásodása	12
Konfigurációs hiba	15
Ventilátor hiba	16
Hibás láng (parazita láng) blokkolás	20
Visszatérő csővezeték érzékelőjének meghibásodása	23
Nyomógombok meghibásodás	24
Füstgáz termikus gradiens beavatkozása miatti leállás	25
Elégtelen keringetés	27
Füstgáz érzékelő meghibásodás	29
Távvezérlő jel elvesztése	31
Alacsony feszültség	37
Lángjelzés elvesztése	38
ΔT nagy	45

Figyelem: a 30 számnál nagyobb sorszámmal jelzett hibakódok nem jelennek meg a CAR^{V2} és Super CAR kijelzőjén, helyettük 22 szám (általános vészjelzés) jeleik meg.

Bekapcsolás hiánya miatti leállás. Minden vízmelegítés vagy fűtés kérés esetén a kazán automatikusan bekapcsol. Ha az égő nem kapcsol be 10 másodpercen belül, a kazán 30 másodpercre várakozó üzemmódba áll, majd ismételt kísérlet követően "bekapcsolás hiánya" miatti leáll (ERR01). A "bekapcsolás hiánya" miatti leállást a Reset gomb "C" megnyomásával oldhatja ki. A meghibásodást egymást követően legfeljebb 5 alkalommal háríthatja el reset gombbal, majd a funkció egy órára kikapcsol. Az egy óra leteltével ismét próbálkozhat 5 alkalommal. Ha a berendezést kikapcsolja, majd

ismételten bekapcsolja, még 5-ször próbálkozhat. Az első bekapcsoláskor vagy hosszabb üzemén kívüli időszakot követően a jelenség előfordulhat. Ha a jelenség gyakran ismétlődik, forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Biztonsági termosztát beavatkozása miatti leállás (túlmelegedés). A normál működés során ha valamely meghibásodás esetén a kazán belseje, a füstgáz túlmelegszik, vagy a lángór meghibásodik, a készülék túlmelegedés miatt leáll (ERR02). A "túlmelegedés miatti leállást" a Reset gomb "C" megnyomásával oldhatja ki. Ha a jelenség gyakran ismétlődik, forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Füstgáz termosztát leállása. Ez a kondenzációs modul részleges belső (vízkő vagy iszap miatt) vagy külső (visszamaradt égéstermék miatt) elzáródása esetén következik be. A "Füstgáz termosztát leállását" a Reset gomb "C" megnyomásával oldhatja ki. Az elzáródás megszüntetéséért forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Ellenállás érintkező blokkolás. Ez a biztonsági termosztát meghibásodása (túlmelegedése) vagy a lángór meghibásodása esetén következik be. A kazán nem indul; forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Előremenő oldali érzékelő meghibásodása. Ha kártya az előremenő NTC érzékelő meghibásodását érzékeli, a kazán leáll; forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Használati melegvíz érzékelő meghibásodása. Ha kártya a használati melegvíz NTC érzékelő meghibásodását érzékeli a kazán hibajelzést küld. Ebben az esetben a kazán továbbra is állít elő melegvizet, de nem optimális teljesítményen. Valamint ebben az esetben nem működik a fagyvédelmi funkció. A meghibásodás elhárítását bízza szakemberre (pl. Immergas Márkaszerviz szakemberére).

A rendszerben a nyomás elégtelen. A fűtés rendszerben mért nyomás nem elégséges a kazán megfelelő működésének biztosítására. Ellenőrizze a kazán nyomásmérőjén (1), hogy a rendszer nyomása 1÷1,2 bar között van-e, és szükség esetén vigye a rendszert a megfelelő nyomásra.

Használati melegvíz bemeneti oldalán elhelyezett érzékelő rendellenes működése. Ha a kártya a használati melegvíz bemeneti oldalán elhelyezett érzékelő meghibásodását érzékeli, a kazán továbbra is állít elő melegvizet, csak nem az optimális teljesítményen. Forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Konfigurációs hiba. Ha a kártya meghibásodást vagy a kazán nem megfelelő bekötését érzékeli, a kazán nem indul el. Amennyiben a megfelelő működés körülményeit biztosítja, a kazán a reset gomb megnyomása nélkül indul. Ha a meghibásodás továbbra is fennáll; forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Ventilátor hiba. A ventilátor elektromos vagy mechanikus meghibásodását jelzi. A "ventilátor hibát" a Reset gomb "C" megnyomásával oldhatja ki. Ha a meghibásodás továbbra is fennáll; forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Hibás láng (parazita láng) blokkolás. Az ellenőrző kör vagy a lángór meghibásodását jelzi. Nyomja meg a reset gombot, ekkor ismételt megpróbálhatja a kazánt bekapcsolni. Ha a kazán nem kapcsol be, forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Visszatérő csővezeték érzékelőjének meghibásodása. Ebben az esetben a kazán nem ellenőrzi megfelelően a keringető szivattyút, ha az "Auto" beállításban van. A kazán továbbra is működik, de a meghibásodás megszüntetéséhez forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Kezelőfelület meghibásodás. Azt jelzi, hogy a kártya a kezelőfelület meghibásodását érzékeli. Amennyiben a megfelelő működés körülményeit biztosítja, a kazán a reset gomb megnyomása nélkül indul. Ha a meghibásodás továbbra is fennáll; forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Füstgáz termikus gradiens beavatkozása miatti leállás. Ha a kártya a füstgáz hőmérsékletének gyors emelkedését érzékeli (valószínűleg a keringető szivattyú leállása miatt, vagy mert a kazán hőcserélőjében nincs víz), a kazán a füstgáz termikus gradiens beavatkozása következtében leáll. A kazánt a Reset gomb (C) megnyomásával indíthatja újra. Ha a jelenség gyakran ismétlődik, forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Elégtelen keringetés. Azt jelzi, hogy a kazán a főkörben lévő víz nem megfelelő keringetése miatt túlmelegedett. Ennek több oka lehet:

- a rendszer keringetése elégtelen; ellenőrizze, hogy a keringetés a fűtési rendszer zárása miatt nem szakad-e meg, és a rendszert teljesen légtelenítette-e;
- a keringető szivattyú leállt - hívjon szakembert a keringető szivattyú újraindításához.

Ha a jelenség gyakran ismétlődik, forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Füstgáz érzékelő meghibásodás. Ha kártya a füstgáz érzékelő meghibásodását érzékeli a kazán leáll; forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Távvezérlő jel elvesztése. Akkor jelenik meg, ha a készüléket nem kompatibilis távvezérlőhöz csatlakoztatja, vagy ha a CAR^{V2} vagy Super CAR vezérlő és a berendezés között megszűnik a kommunikáció. A berendezés kikapcsolásával és bekapcsolásával próbálja meg ismételt csatlakoztatni a vezérlőt. Ha a berendezés az ismételt bekapcsolást követően sem érzékeli a távvezérlőt, a kazán helyi üzemmódba kapcsol, tehát csak a berendezésen elhelyezett kezelőszervek aktívak. Ebben az esetben a kazán nem kapcsolhatja be a "Fűtés" funkciót. Amennyiben mégis be kívánja kapcsolni a "Fűtés" üzemmódot, kapcsolja be a Testreszabások menüben található Vészjelzet funkciót. Ha a jelenség gyakran ismétlődik, forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Alacsony feszültség. Azt jelzi, hogy a készülék tápfeszültsége nem éri el a kazán megfelelő működéséhez szükséges szintet. Amennyiben a megfelelő működés körülményeit biztosítja, a kazán a reset gomb megnyomása nélkül indul. Ha a jelenség gyakran ismétlődik, forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Lángjelzés elvesztése. Azt jelzi, hogy a kazán megfelelően be van kapcsolva, és a láng hirtelen kialszik. A kazán megpróbálja újra begyűjteni a lángot, és visszaállítani a működési körülményeket, és amennyiben a megfelelő működések helyre állnak, a kazán magától újraindul (ezt a hibaüzenetet a menü "Információs" almenüjének a hiba listájának ellenőrzésekor ellenőrizheti). Ha a jelenség gyakran ismétlődik, forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

ΔT nagy. Ha a kártya a ΔT hirtelen és nem indokolt emelkedését érzékeli a fűtőkör előremenő és visszatérő ágai között, a kazán korlátozza az égő teljesítményét, hogy elkerülje az egységben a kondenzvíz keletkezése miatt bekövetkezett károkat. Amint a ΔT visszaáll normál értékre, a kazán is vissza áll normál működésre. Ellenőrizze, hogy a rendszerben kering-e a víz, hogy a keringető szivattyú megfelel-e a rendszer szükségleteinek, valamint a visszatérő ágban elhelyezett érzékelő megfelelően működik-e. Ha a jelenség gyakran ismétlődik, forduljon szakemberhez (pl. Immergas Márkaszerviz).

Jelzések és diagnosztika - A távvezérlők kijelzőinek üzenetei (opcionális). A kazán normál működése során a távvezérlő (CAR^{v2} vagy Super CAR) kijelzőjén a szoba hőmérséklete látható. Nem megfelelő működés vagy meghibásodás esetén a hőmérsékletet a 2-6 fejezetben található táblázatban összefoglalt hibakódok valamelyike váltja fel.

2.7 A KAZÁN KIKAPCSOLÁSA.

A kazán teljes kikapcsolásához nyomja meg az "ON" gombot, nyissa a kazánon kívül felszerelt minden pólusú megszakítót, és zárja el a készüléket ellátó gázcsapot. Ha kazánt hosszabb ideig nem használja, ne hagyja feleslegesen bekapcsolva.

2.8 A FÜTÉS RENDSZER NYOMÁSÁNAK VISSZAÁLLÍTÁSA.

Rendszeresen ellenőrizze a rendszer víznyomását. A kazán nyomásmérőjének 1 és 1,2 bar nyomás közötti értéket kell mutatnia.

Ha a nyomás nem éri el az 1 bar-t (hideg rendszerben), a kazán alsó felén elhelyezett csap segítségével töltsön vizet a rendszerbe (2-8 ábra).

MEGJ.: a művelet végén zárja el a csapot.

Ha a nyomás eléri a 3 bar közeli értéket, a biztonsági szelep bekapcsolhat.

Ebben az esetben forduljon szakemberhez.

Ha a rendszerben gyakori a nyomásvesztés, forduljon szakemberhez, aki megszünteti a rendszerben lévő esetleges szivárgást.

2.9 A RENDSZER KIÜRÍTÉSE.

A kazánban található víz leengedéséhez használja a rendszerürítő csapot (2-8 ábra).

A művelet elvégzése előtt, ellenőrizze, hogy elzárta-e a töltőcsapot.

2.10 FAGYVÉDELEM.

A "Victrix Superior TOP" típusú kazán rendelkezik egy fagyvédelmi funkcióval, amely automatikusan bekapcsolja az égőt, amikor a hőmérséklet 4°C fok alá süllyed (az alapfelszereltség részét képező fagyvédelmi funkció -3°C-ig véd). A fagyvédelmi funkcióval kapcsolatos összes információt az 1.3 bekezdésben találja. A berendezés és a fűtő ill. használati melegvíz rendszer védelme érdekében, azokon a területeken, ahol a hőmérséklet 0 °C alá süllyed, célszerű a rendszerbe fagyállót önteni, és az Immergas Fagyvédelmi készletét felszerelni. Hosszabb üzemben kívüli állapot esetén (pl. nyaraló) célszerű

- a kazán áramellátását megszüntetni;

- a fűtő és használati melegvíz köröket teljesen leengedni. Ha a kazánt gyakran kiüríti, a vízkőképződés elkerülése érdekében kezelje a feltöltéshez használt vizet megfelelően.

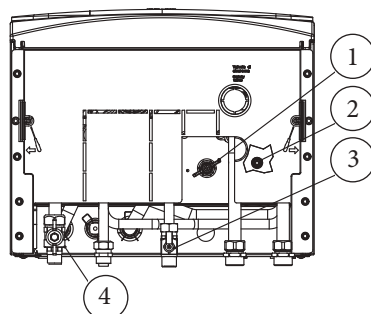
2.11 A KAZÁN BURKOLATÁNAK TISZTÍTÁSA.

A kazán köpenyének tisztításához használjon vizes ruhát és semleges mosószert. Ne használjon súrolóport.

2.12 A HASZNÁLATBÓL VALÓ VÉGELEGES KIVONÁS

Amikor a kazánt végleg ki akarja vonni a használatból, a szükséges műveleteket végeztesse szakemberrel, és győződjön meg arról, hogy a készülék elektromos, víz és tüzelőanyag ellátását már kikapcsolták.

Alulnézet.



Jelmagyarázat:

- 1 - Csap a rendszer feltöltéséhez
- 2 - Csap a rendszer leengedéséhez
- 3 - Használati víz oldali csap
- 4 - Gázcsap

2-8 ábra

2.13 PARAMÉTEREK ÉS FUNKCIÓK MENÜ.

A "D" gomb megnyomásával beléphet egy három fő részre osztott menübe:

- Információ "INFORMAZ".
- Testreszabás "PERSONAL".
- A konfiguráció "CONFIGUR." menü a technikusok számára van fenntartva, ehhez

külön belépési kódra van szükség (Lásd "Technikus" c. fejezetet).

- "ZONE" (ZÓNA) beállítás.

A menüben való haladáshoz forgassa a fűtési hőmérséklet beállítására szolgáló gombot (3), a "D" gombbal beléphet az egyes menüpontokba, illetve megerősítheti a kiválasztott paramétert. A "C" gomb megnyomásával visszatérhet az előző menüsintre.

Információs Menü. Ebben a menüpontban a kazán működésével kapcsolatos információkat találja:

1. Szint	Gomb	2. Szint	Gomb	3. szint	Gomb	Leírás
LEÍRÁS	D ⇒ ⇐ C	V. SOFTW.	D ⇒ ⇐ C			A telepített elektromos kártyát vezérlő szoftververziót jeleníti meg.
		H. FUNZ.				A kazán összes munkaóráinak számát jeleníti meg.
		NUM. ACC.				Az égő bekapcsolásainak számát mutatja.
		T. ESTERN (opciós külsőhőmérséklet- érzékelővel)	D ⇒ ⇐ C	ATTUALE		A külső hőmérsékletet mutatja (ha van opciós külsőhőmérséklet-érzékelő).
				T.E. MIN.		A beállított minimum külső hőmérsékletet mutatja (ha van opciós külsőhőmérséklet-érzékelő).
				T.E. MAX		A beállított maximum külső hőmérsékletet mutatja (ha van opciós külsőhőmérséklet-érzékelő).
		NO S. EST (opciós külsőhőmérséklet- érzékelő nélkül)	⇐ C	AZZERA	D a kiválasztáshoz ⇐ C	A "D" gomb megnyomásával lenullázhatja a mért MIN. és MAX. hőmérsékleti értékeket.
		PORT. SAN.	D ⇒ ⇐ C			A használati melegvíz áramlásmérő által mért térfogatáramát mutatja.
		VEL. VENT.				A ventilátor pillanatnyi forgási sebességét mutatja (RMP -fordulat per perc).
		V. POMP.				A keringető szivattyú pillanatnyi sebességét mutatja (%-ban).
		ERRORI				Azt az utolsó 5 eseményt mutatja, amelyek a kazán leállítását okozták. A 6-os állapotjelző csík mutatja a hiba sorszámát (1-5), a 7-es kijelző mutatja a meghibásodáshoz tartozó hibakódot. A "D" gomb ismételt megnyomásával megjelenítheti a kazán üzemóráinak számát és azon bekapcsolások számát, amelyeknél a berendezés a meghibásodást érzékelte.

Testreszabások menü. Ebben a menüpontban szerepelnek a készülék testreszabható funkciói. (Az egyes paraméterek esetében először megjelenő lehetőség a gyári beállítást mutatja).

Figyelem: az olasz nyelv visszaállításához (ITALIANO), kövesse az alábbiakat:
- a konfigurációs menübe való belépéshez

nyomja meg a "D" gombot;

- fordítsa el a "3" kapcsolót "M3" állásig;
- a megerősítéshez nyomja meg a "D" gombot;
- fordítsa el a "3" kapcsolót "P32" állásig;
- a megerősítéshez nyomja meg a "D" gombot;
- fordítsa el a "3" kapcsolót "P32/B" állásig;
- a megerősítéshez nyomja meg a "D" gombot;

- fordítsa el a "3" kapcsolót "ITALIANO" (OLASZ) állásig;

- a megerősítéshez nyomja meg a "D" gombot. Ekkor a kijelzőn megjelennek a menü táblázatában leírt funkciók.

1. Szint	Gomb	2. Szint	Gomb	3. szint	Gomb	4. szint	Gomb	Leírás
TESTRESZABÁSOK	D ⇨ ⇨ C	KIJELZŐ	D ⇨ ⇨ C	ILL. AUTO (Gyári beállítás)	D a kiválasztáshoz ⇨ C			Amikor az égő bekapcsol vagy a kezelőfelület gombjait használja, a kijelző világít, és az utolsó művelet elvégzését követően 5 másodpercig világít.
				ILL. ON				A kijelző mindig világít.
				ILL. OFF				A kijelző csak akkor világít, ha ön a kezelőfelület gombjait használja, és az utolsó művelet elvégzése után 5 másodperccel kikapcsol.
		DATI	D ⇨ ⇨ C	LINGUA	D ⇨ ⇨ C	ITALIANO (Gyári beállítás)	D a kiválasztáshoz ⇨ C	Minden leírás olasz nyelven jelenik meg.
						A1		Minden leírás alfanumerikus karakterekkel jelenik meg.
		EMERGENZ.	D ⇨ ⇨ C	EMER. OFF (Gyári beállítás)	D a kiválasztáshoz ⇨ C			Ha a készülék téli üzemmódjában bekapcsolja ezt a funkciót, a készülék akkor is fűti a helyiséget, ha a távvezérlő vagy szobatermosztát esetleg nem működik.
				EMER. ON				
		RIPRIST.	D a kiválasztáshoz ⇨ C					Ha megnyomja a "D" gombot, az egyéni beállítások törlődnek, és a készülék menüjében a "DISPLAY" (KIJELZŐ), "DESCRIZ." (LEÍRÁS) és "LINGUA" (NYELV) beállításában megadott értékek visszaállnak a gyári beállításokra.

Zóna menü. Ez a menü csak abban az esetben válik aktív, ha a kártya érzékelő egy kiegészítő zóna vezérlő kártya csatlakoztatását (opcionális). Ebben a menüpontban adhatja meg a további zónák hőmérsékletére vonatkozó beállításokat.

1. Szint	Gomb	2. Szint	Gomb	Leírás
ZONE	D ⇨ ⇨ C	T. ZONA 2	D ⇨	Megjeleníti a 2. sz. alacsony hőmérsékletű zóna aktuális hőmérsékletét.
			⇨ C	
		T. ZONA 3	D ⇨	Megjeleníti a 3. sz. alacsony hőmérsékletű zóna aktuális hőmérsékletét (opcionális).
			⇨ C	
		SET. B.T. 2	D ⇨	Beállítja a 2. sz. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ágában a hőmérséklet értékét.
			⇨ C	Ha a rendszerben van külsőhőmérséklet-érzékelő (opcionális), módosíthatja az előremenő ág hőmérsékletét a külsőhőmérséklet-érzékelő által beállított görbéhez képest. Lásd az OFFSET pontot a külsőhőmérséklet-érzékelő grafikonján (1-8 ábra) a hőmérséklet +/-15°C-os módosítását követően.
		SET. B.T. 3	D	Beállítja a 3. sz. alacsony hőmérsékletű zóna (opcionális) előremenő ágában a hőmérséklet értékét.
			a kiválasztáshoz	Ha a rendszerben van külsőhőmérséklet-érzékelő (opcionális), módosíthatja az előremenő ág hőmérsékletét a külsőhőmérséklet-érzékelő által beállított görbéhez képest. Lásd az OFFSET pontot a külsőhőmérséklet-érzékelő grafikonján (1-8 ábra) a hőmérséklet +/-15°C-os módosítását követően.
			⇨ C	

3 A KAZÁN ÜZEMBE HELYEZÉSE (KEZDETI ELLENŐRZÉS)

A kazán üzembe helyezéséhez:

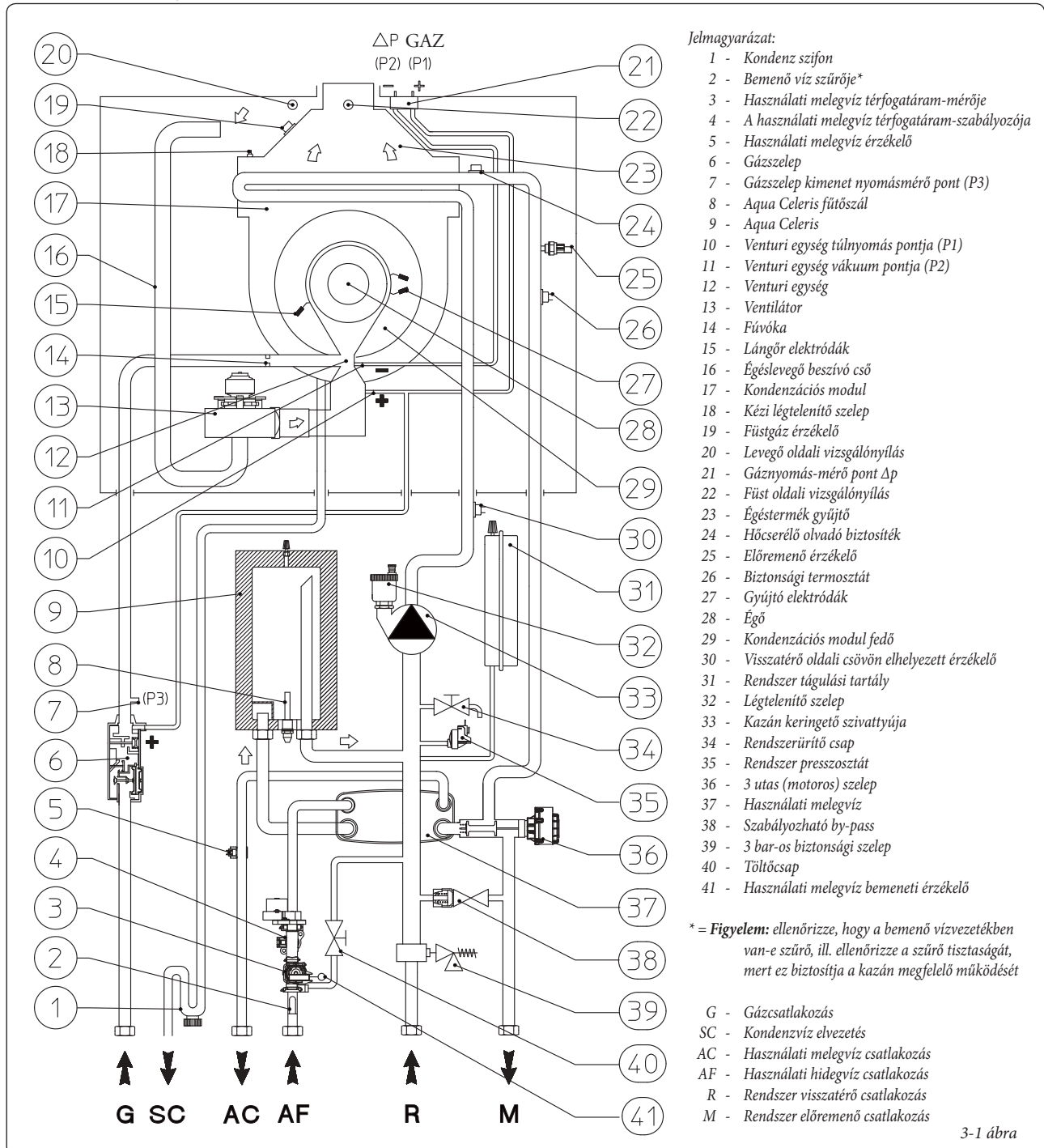
- ellenőrizze a beszerelésről készült megfelelőségi nyilatkozatot;
- ellenőrizze, hogy a hálózati gáz megegyezik-e azzal a gázfajttal, amellyel a kazán működik;
- ellenőrizze a 230 V-50 Hz-es hálózatra való bekötést, az L-N polaritás betartását és a megfelelő földelést;
- a nyomásmérő segítségével ellenőrizze, hogy a fűtési rendszert feltöltötték-e (a nyomásmérő mutatójának 1÷1,2 bar között kell állnia);

- kapcsolja be a kazánt, és ellenőrizze, hogy a bekapcsolás megfelelően végbement-e;
- Ellenőrizze a használati melegvíz és fűtés ΔP gáz értékét;
- ellenőrizze a füstgáz CO_2 tartalmát minimális és maximális hozam esetén;
- ellenőrizze, hogy a gázellátás hiányában bekapcsol-e a biztonsági rendszer, és mennyi idő telik el a bekapcsolásig;
- ellenőrizze a kazán előtt és a kazánon elhelyezett főkapcsoló működését;
- ellenőrizze, hogy az égéslevegő és/vagy füstgáz végelemek nincsenek-e eltömődve;
- ellenőrizze a szabályozó berendezések működését;

- plombálja a gázhozamot szabályozó eszközöket (ha változtatott a beállításon);
- ellenőrizze a használati melegvíz előállítását;
- Ellenőrizze a vízvezeték nem szivárog-e;
- ellenőrizze a telepítés helyének szellőztetését/levegő ellátását, ahol erre szükség van.

A fenti feltételek közül egy nem teljesül, a rendszer nem helyezhető üzembe.

3.1 VÍZVEZETÉK RAJZ.

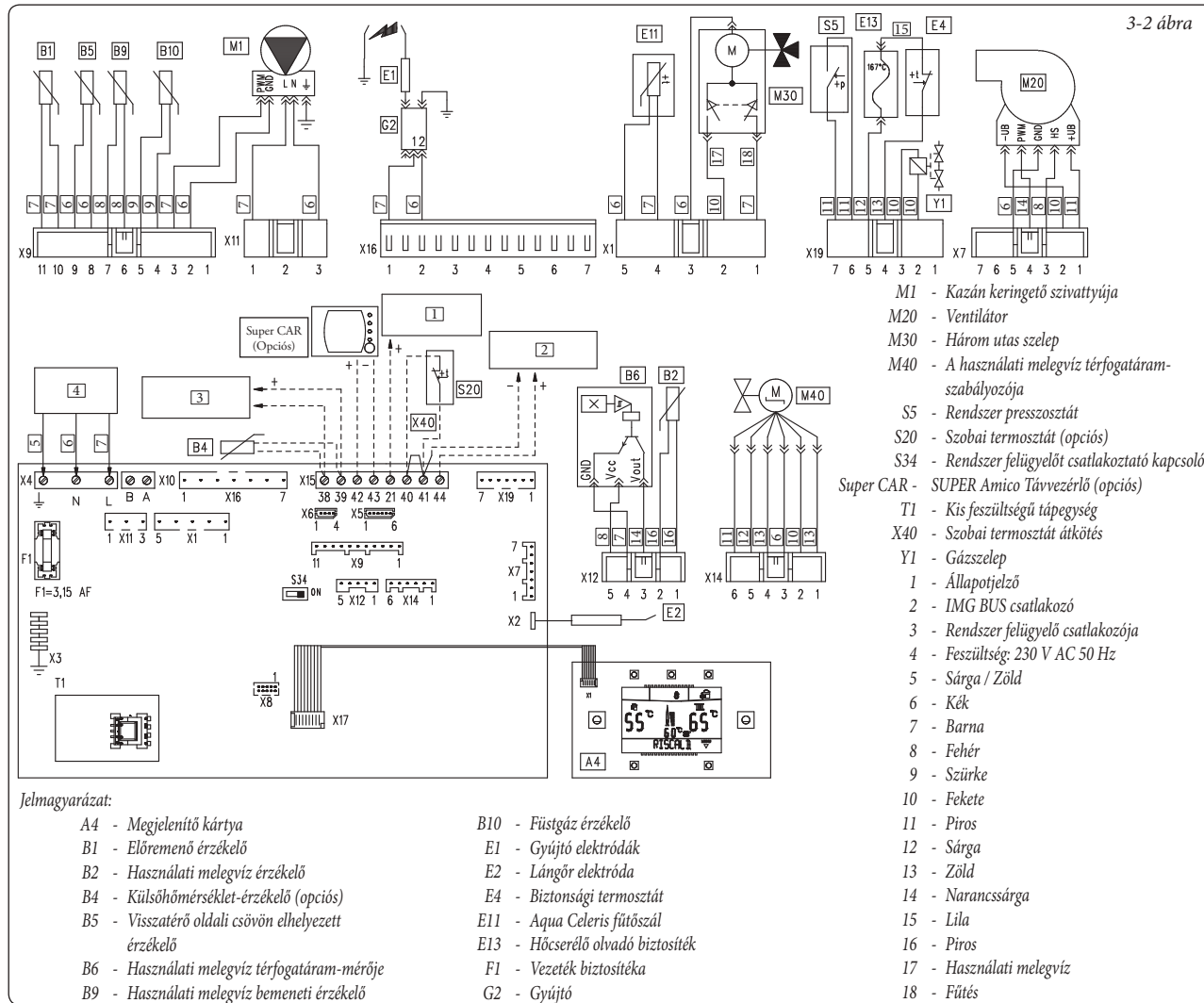


BESZERELŐ

FELHASZNÁLÓ

KARBANTARTÓ

3.2 KAPCSOLÁSI RAJZ.



Távvezérlők: a kazánt előkészítették Comando Amico Remoto^{V2} (CAR^{V2}) távvezérlő vagy a Super Comando Amico Remoto (Super CAR) távvezérlő bekötésére. A távvezérlőket csatlakoztassa az áramköri lap 42 és 43 sorkapcsához, valamint az X15 csatlakozóhoz. A csatlakoztatás során szüntesse meg az X40 átkötést.

Szobatermosztát: A kazánt előkészítették egy szobatermosztát bekötésére (S20). A szobatermosztátot csatlakoztassa a 40 és 41 sorkapcsokhoz, valamint szüntesse meg az X40 átkötést.

Az X5 csatlakozó a relé kártya bekötésére szolgál.

Az X6-os csatlakozóval kötheti össze a kazánt a személyi számítógéppel.

Az X8-as csatlakozó szolgál a szoftverfrissítésekre.

Az S34 kapcsolóval állíthatja be, hogy a kazán rendszerfelügyelővel vagy külső hőmérséklet-érzékelővel működjön:

S34 Off = működés rendszer felügyelővel.

S34 On = működés külső hőmérséklet-érzékelővel.

3.3 ESETLEGES KELLEMETLENSÉGEK ÉS AZOKAT KIVÁLTÓ OKOK.

MEGJ.: a készülék karbantartási munkálatait szakemberrel végeztesse (pl. Immergas Márkaszerviz).

- Gázszag A gázvezetékek szivárgása okozza. Ellenőrizze a gázellátó csövek gáztömörtségét.
- Ismételt leállás bekapcsoláskor. A gázellátás hiánya, ellenőrizze a rendszer nyomását, és hogy a gázcsap nyitva van-e. A gázszelep beállítása nem megfelelő, ellenőrizze a gázszelep beállítását.
- Nem szabályos égés, zajos működés. Lehetséges okok: piszkos égő, nem megfelelő égési paraméterek, nem megfelelően telepített égéslevegő/füstgáz végelem. Tisztítsa meg a fenti alkatrészeket, ellenőrizze a végelem megfelelő behelyezését ill. a gázszelep megfelelő beállítását (Off-Set beállítás) és a füstgáz CO₂ tartalmát.
- A túlmelegedés elleni biztonsági termosztát gyakran beavatkozik. A kazánban lévő víz hiánya okozhatja, amely a rendszer nem megfelelő vízkeringetése vagy a keringető szivattyú leállása miatt alakul ki. A nyomásmérő segítségével ellenőrizze, hogy a rendszerben uralkodó nyomás a megadott értékeken belül van-e. Ellenőrizze, hogy a radiátor szerepei nincsenek-e zárva, és a keringető szivattyú megfelelően működik-e.

- Eldugult szifon A lerakódott szennyeződések vagy égéstermékek okozhatják. Vegye le a kondenzvíz elvezető fedelét, és ellenőrizze, hogy nincsenek-e anyagmaradványok az elvezetés belsejében, amelyek elzárhatják a kondenzvíz útját.

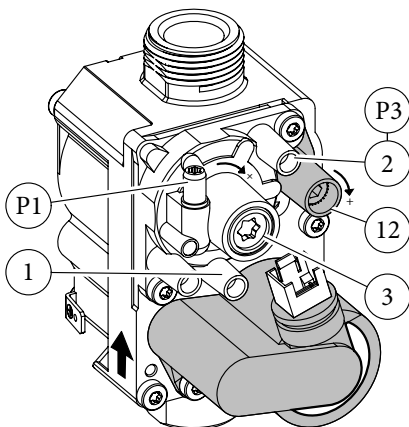
- A hőcserélő eltömődése A szifon eltömődésének következménye lehet. Vegye le a kondenzvíz elvezető fedelét, és ellenőrizze, hogy nincsenek-e anyagmaradványok az elvezetés belsejében, amelyek elzárhatják a kondenzvíz útját.

- A rendszerben lévő levegőnek köszönhető zajok. Ellenőrizze, hogy a légtelenítő szelep sapkája nyitva van-e (27 bekezdés 1-29 ábra). Ellenőrizze, hogy a rendszer nyomása és a táglási tartály előnyomása a megadott értékeken belül maradt-e. A táglási tartályban az előnyomás 1,0 bar, a rendszer nyomása 1 és 1,2 bar között mozog.

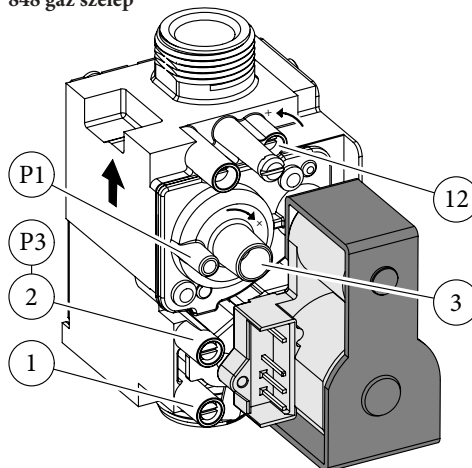
- A kondenzációs modulban lévő levegő okozta zajok. A kondenzációs modulban lévő levegő eltávolításához használja a kézi légtelenítő szelepet (13 bekezdés 1-29 ábra). A művelet végén zárja el a kézi légtelenítő szelepet.

- A rendszer keringetése elégtelen. A kazánt gyárilag úgy állítottuk be, hogy a keringető szivattyú automata üzemmódban működik, és a rendszer előremenő ill. visszatérő ágának hőmérsékletkülönbsége 15°C. Ellenőrizze, hogy ez a ΔT megfelel-e a rendszer igényeinek, szükség esetén változtassa meg a keringető szivattyú beállításait.

8205 gáz szelep



848 gáz szelep

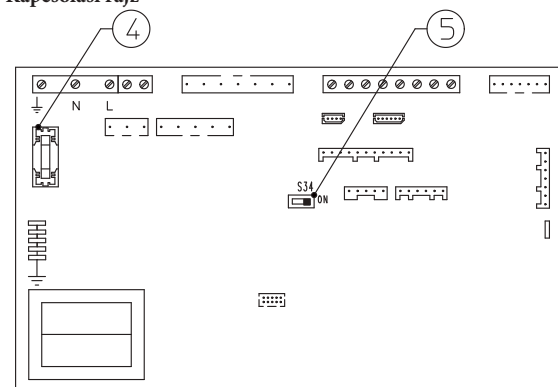


Jelmagyarázat:

- 1 - Gázszelep bemenet nyomásmérő pont
- 2 - Gázszelep kimenet nyomásmérő pont
- 3 - Off/Set szabályozó csavar
- 12 - Kimeneti gázhozam szabályozás

3-3 ábra

Kapcsolási rajz



Jelmagyarázat:

- 4 - Biztosíték 3,15 AF
- 5 - Kapcsoló S34: On = külső hőmérséklet-érzékelő; Off = rendszer felügyelő

3-4 ábra

3.4 A KAZÁN ÁTALAKÍTÁSA MÁS FAJTA GÁZZAL VALÓ MŰKÖDÉSRE.

Ha a berendezést át kell alakítani a műszaki adatokat tartalmazó táblán jelölttől eltérő gázfajtával való működésre, kérje a gyártótól az átalakításhoz szükséges készletet, amellyel az átalakítás gyorsan megvalósítható.

A készülék átalakítását bízza szakemberre (pl. az Immergas Márkaszerviz szakemberére).

A készülék átalakításához:

- szüntesse meg a kazán áramellátását;
- cserélje ki a gázcső és a gáz-levegő keverő cső közé elhelyezett fűvókát (6 bekezdés 1-29 ábra). A művelet megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a berendezés áramellátását megszüntette-e;
- indítsa újra a kazán áramellátását;
- állítsa be a ventilátor fordulatszámát (3.5 bekezdés);
- állítsa be a megfelelő gáz-levegő arányt (3.6 bekezdés);
- plombálja a gázhozamot szabályozó eszközöket (ha változtatott a beállításán);
- az átalakítást követően ragassza fel a műszaki adatokat tartalmazó tábla közelébe a készletben található címkét. A műszaki adatokat tartalmazó táblán alkoholos filccel satírozza ki a régi gáz típusra vonatkozó adatokat.

A beállításokat a felhasznált gázra vonatkozóan végezze el. Kövesse a táblázat utasításait (3.18 bekezdés).

3.5 A VENTILÁTOR MINIMUM FORDULATSZÁMÁNAK BEÁLLÍTÁSA.

Figyelem: a ventilátor beállítására és ellenőrzésére a kazán másfajta gázzal való működésre való átalakítása, az elektromos kártya vagy a levegő keringető rendszer alkatrészének cseréjét igénylő rendkívüli karbantartási munkálatok ill. 1 m-nél hosszabb koncentrikus vízszintes füstgáz elvezető cső beszerelése esetén van szükség.

A kazán hőteljesítményét befolyásolja az égéslevegő és füstgáz elvezető csövek hossza. A hőteljesítmény a csövek hosszának növekedésével csökken. A kazán gyári beállításai a minimum csőhosszúságot (1 m) veszik figyelembe. Ezért főleg a maximális csőhosszak esetén ellenőrizze a Δp gáz értékeket az égő 5 perces névleges teljesítményen való működése után, amikor az égéslevegő és a füstgáz hőmérséklete stabilizálódott. Állítsa be a névleges és minimális teljesítményt a használati melegvíz és fűtés szakaszban a táblázat adatai szerint (3.18 bekezdés) a gáznyomás-mérő Δp ponthoz csatlakoztatott differenciál nyomásmérők segítségével (1-29 ábra 13, 14).

Lépjen be a konfigurációs menübe (3.8 bekezdés) és állítsa be a bekapcsolási teljesítményt ("P. ACC"), míg a "PAR. CALD." menüpontban állítsa be az alábbi paramétereket:

- a kazán maximum fűtőteljesítménye "VEL. MAX.;"
- a kazán minimum fűtőteljesítménye "VEL. MIN.;"

- fűtés maximum fűtőteljesítmény "MAX RISC.;"
- fűtés minimum fűtőteljesítmény "MIN RISC.;"

Az alábbiakban olvashatja a kazán gyári beállításait:

PACC	36 %	40%
VEL. MAX.	G20: 5100 (rpm)	LPG: 4600 (rpm)
VEL MIN	G20: 980 (rpm)	LPG: 1020 (rpm)
MAX. FÜTÉS	G20: 5100 (rpm)	LPG: 4600 (rpm)
MIN. FÜTÉS	G20: 980 (rpm)	LPG: 1020 (rpm)

3.6 A GÁZ-LEVEGŐ ARÁNY BEÁLLÍTÁSA.

Figyelem: a CO₂ ellenőrzést felhelyezett köpennyel, míg a gázszerep beállítását nyitott köpeny és áramtalanított kazán mellett kell elvégezni.

Minimális CO₂ beállítása (minimális fűtési teljesítmény beállítása).

Használati melegvíz mintavétel nélkül lépjen be a kéményseprő fázisba, állítsa a fűtés kapcsolót minimumra (fordítsa az óramutató járásával ellentétes irányba, amíg a kijelzőn "0" nem jelenik meg). A füstgáz pontos CO₂ szintjének meghatározásához csúsztassa be egészen az érzékelőt a mintavételi nyílásba, majd ellenőrizze, hogy a CO₂ értéke megegyezik-e a táblázat értékeivel. Ellenkező esetben a csavar segítségével végezze el a beállítást (3. ábra 3-3) (Off-Set szabályozó). A CO₂ szint növeléséhez fordítsa a szabályozó szelepet (3) óramutató járásával megegyező irányba, a szint csökkentéséhez pedig az ellenkező irányba.

Maximális CO₂ beállítása (maximális fűtési teljesítmény beállítása).

A CO₂ szint beállítását követően még mindig kéményseprő üzemmódban állítsa a fűtés kapcsolót maximumra (fordítsa el a kapcsolót az óramutató járásával megegyező irányba, amíg a kijelzőn "99" nem jelenik meg). A füstgáz pontos CO₂ szintjének meghatározásához csúsztassa be egészen az érzékelőt a mintavételi nyílásba, majd ellenőrizze, hogy a CO₂ értéke megegyezik-e a táblázat értékeivel. Ellenkező esetben a csavar segítségével végezze el a beállítást (12. ábra 3-3) (gázhozam szabályozó).

A CO₂ mennyiségének növeléséhez fordítsa el a szabályozó csavart (12) a 8205 gáz esetében az óramutató járásával megegyező, míg 848 gáz esetében az óramutató járásával ellentétes irányba. A szén-dioxid mennyiségének csökkentéséhez fordítsa a csavart az ellenkező irányba.

A 12 -es szabályozó csavarral történő beállítást követően várja meg, hogy a kazán beálljon a beállított értékre (kb. 30 másodperc).

	CO ₂ szint névleges teljesítményen (fűtés)	CO ₂ szint minimális teljesítményen (fűtés)
G 20	9,50% ± 0,2	8,90% ± 0,2
G 30	12,20% ± 0,2	11,10% ± 0,2
G 31	10,50% ± 0,2	10,20% ± 0,2

3.7 A KAZÁN MÁSFAJTA GÁZZAL VALÓ ÜZEMELÉSRE VALÓ ÁTALAKÍTÁST KÖVETŐEN ELVÉGZENDŐ ELLENŐRZÉSEK.

Miután meggyőződött arról, hogy az átalakítás során a használni kívánt gáznak megfelelő átmérőjű fűvókát alkalmazott, és a beállítást stabilizálódott nyomás mellett végezte, ellenőrizze, hogy az égő lángja nem túl magas-e és stabil-e (nem szakad el az égőtől).

MEGJ.: a kazán minden beállítását szakemberrel végeztesse (pl. az Immergas Márkaszervíz szakemberei).

3.8 AZ ELEKTROMOS KÁRTYA PROGRAMOZÁSA.

A Victrix Superior TOP kazánt előkészítették néhány működési paraméter esetleges programozására. Ezen paraméterek módosításával (az alábbiakban leírtak szerint) a kazán működését az egyéni igényeknek megfelelően alakíthatja.

A "D" gomb megnyomásával beléphet egy három fő részre osztott főmenübe:

- Információ "INFORMAZ." (Lásd "Felhasználó" c. fejezetet).
- Testreszabás "PERSONAL." (Lásd "Felhasználó"

c. fejezetet).

- A konfiguráció "CONFIGUR." menü a technikusok számára van fenntartva, ehhez külön belépési kódra van szükség.

A programozás menübe való belépéshez nyomja meg a "D" gombot, és fordítsa el a fűtési hőmérséklet kapcsolót (3) addig, amíg meg nem jelenik a "CONFIGUR." (konfiguráció) menüpont. Nyomja meg a "D" gombot, adja meg a belépési kódot, és állítsa be a paramétereket a kívánt értékre.

Az alábbiakban a "CONFIGUR." (KONFIGURÁCIÓ) menü egyes pontjainak bemutatását, a gyári értékeket és a lehetséges opciókat olvashatja.

A menüben való haladáshoz forgassa a fűtési hőmérséklet beállítására szolgáló gombot (3), a "D" gombbal beléphet az egyes menüpontokba, illetve megerősítheti a kiválasztott paramétert. A "C" gomb megnyomásával visszatérhet az előző menüsintre.

(Az egyes paraméterek esetében először megjelenő lehetőség a gyári beállítást mutatja).

KONFIGURÁCIÓS menü (adja meg a belépési kódot)					
1. Szint	2. Szint	Opciók	Leírás	Gyárilag beállított érték	A technikus által beállított érték
P. ACC		25 ÷ 50	Beállítja a kazán teljesítményét a bekapcsolás során. Az érték a maximum sebességhez képes (VEL.MAX) százalékban kerül megadásra.	(Lásd 3.5 fejezet)	
POTENZA		POTENZA1	Mutatja azt az elektromos kártyán beállított kazán teljesítményt.	Megegyezik a kazán teljesítményével	Megegyezik a kazán teljesítményével
		POTENZA2	TELJESÍTMÉNY1 = Nem használt.		
		POTENZA3	TELJESÍTMÉNY2 = 26 kW (Ezen a kazán típuson nem használható). TELJESÍTMÉNY3 = 32 kW.		
TEMP. NTC.		NTC. 1	Megjeleníti a használati melegvíz kazánba belépő ágán elhelyezett érzékelő által mért hőmérsékletet.	-	-
		NTC. 2	Megjeleníti a használati melegvíz kazánból kilépő ágán elhelyezett érzékelő által mért hőmérsékletet.	-	-
		NTC. 3	Megjeleníti a visszatérő ágán elhelyezett érzékelő által mért hőmérsékletet.	-	-
		NTC. 4	Ezen a modellen nem kerül alkalmazásra.	-	-
TRIS. CAL.			Megjeleníti a fűtőkör előremenő ágának hőmérsékletét, amelyet a rendszer vezérlőjén megadott paraméterek által kerül kiszámításra.	-	-
PAR. CALD.	VEL. POMPA	AUTO	- $\Delta T = 0$: arányos térfogatáram (lásd 1.22 bekezdés). - $\Delta T = 5 \div 25$ K: ΔT állandó (lásd 1.22 bekezdés).	AUTO 15 K	
		FISSA	A keringető szivattyú sebessége állandó (100% és 54% között beállítható).		
	VEL. MAX	4000 ÷ 5900	A ventilátor sebességének (fordulat/perc RPM) beállításával beállítja a használati melegvíz üzemmód maximum teljesítményét.	(Lásd 3.5 bekezdést)	
	VEL. MIN	900 ÷ 1500	A ventilátor sebességének (fordulat/perc RPM) beállításával beállítja a használati melegvíz üzemmód minimum teljesítményét.	(Lásd 3.5 bekezdést)	
	MAX RISC.	≤ VEL. MAX	Beállítja a fűtés üzemmód maximum teljesítményét. Az érték nem lehet nagyobb, mint a VEL. MAX (maximum sebesség) értéke.	(Lásd 3.5 bekezdést)	
	MIN RISC.	≥ VEL. MIN	Beállítja a fűtés üzemmód minimum teljesítményét. Az érték nem lehet kisebb, mint a VEL. MIN (minimum sebesség) értéke.	(Lásd 3.5 bekezdést)	
	TERMOREG	SETR. MIN	Amennyiben a rendszerre nem került külsőhőmérséklet-érzékelő (opciós) beszerelésre, beállítja az előremenő ág minimum hőmérsékletét. Amennyiben van külsőhőmérséklet-érzékelő, az előremenő ág minimum hőmérsékletét a külsőhőmérséklet-érzékelővel való üzemmód maximum értékére állítja be (lásd 1-8 grafikon) (20°C és 50°C között szabályozható). MEGJ.: a továbblépéshez erősítse meg a paraméter értékét (nyomja meg a "D" gombot, vagy a "C" gomb megnyomásával lépjen ki a "TERMOREG" menüpontból).	25°C	
		SETR. MAX	Amennyiben a rendszerre nem került külsőhőmérséklet-érzékelő (opciós) beszerelésre, beállítja az előremenő ág maximum hőmérsékletét. Amennyiben van külsőhőmérséklet-érzékelő, az előremenő ág maximum hőmérsékletét a külsőhőmérséklet-érzékelővel való üzemmód minimum értékére állítja be (lásd 1-8 grafikon) (50°C és 85°C között szabályozható). MEGJ.: a továbblépéshez erősítse meg a paraméter értékét (nyomja meg a "D" gombot, vagy a "C" gomb megnyomásával lépjen ki a "TERMOREG" menüpontból).	85°C	
		T. EST. MIN.	Amennyiben van külsőhőmérséklet-érzékelő, meghatározza, hogy melyik az a legalacsonyabb külső hőmérséklet, amelyen a kazánnak a maximum teljesítményen kell üzemelnie (lásd 1-8 grafikon) (-20°C és 0°C között szabályozható). MEGJ.: a továbblépéshez erősítse meg a paraméter értékét (nyomja meg a "D" gombot, vagy a "C" gomb megnyomásával lépjen ki a "TERMOREG" menüpontból).	-5°C	
		T. EST. MAX	Amennyiben van külsőhőmérséklet-érzékelő, meghatározza, hogy melyik az a legmagasabb külső hőmérséklet, amelyen a kazánnak a minimum teljesítményen kell üzemelnie (lásd 1-8 grafikon) (5°C és +25°C között szabályozható). MEGJ.: a továbblépéshez erősítse meg a paraméter értékét (nyomja meg a "D" gombot, vagy a "C" gomb megnyomásával lépjen ki a "TERMOREG" menüpontból).	25°C	

BESZERELŐ

FELHASZNÁLÓ

KARBANTARTÓ

KONFIGURÁCIÓS menü (adja meg a belépési kódot)					
1. Szint	2. Szint	Opciók	Leírás	Gyárilag beállított érték	A technikus által beállított érték
PAR. CALD.	MODO POM.	CONTINUO	A "téli" üzemmódban a keringető szivattyú folyamatosan működik.	INTERMIT	
		INTERMIT	A téli "üzemmódban" a keringető szivattyút a szobai termosztát vagy a távvezérlő vezérli.		
		ECONOMY	Téli üzemmódban a keringető szivattyút a szobai termosztát vagy a távvezérlő és a kazán előremenő ágán elhelyezett érzékelő vezérli.		
	TIMER RT	0 s ÷ 500 s	A kazán úgy van beprogramozva, hogy érkező fűtési kérés esetén az égőt azonnal bekapcsolja. Speciális rendszerek esetében (pl. fűtési zónákra osztott motoros radiátor szelepekkel ellátott rendszer, stb. esetén) szükség lehet a bekapcsolás késleltetésére.	0 másodperc	
	TIM. RISC.	0 s ÷ 255 s	A kazánt ellátták egy elektromos időzítővel, amely megakadályozza, hogy az égő gyakran bekapcsoljon a fűtési szakaszban.	180 másodperc	
	RAMPA RI.	0 s ÷ 840 s	A kazán a bekapcsolási szakaszban egy gázrámpát alkot, mielőtt elérné a névleges fűtő teljesítményt.	180 másodperc (3 perc)	
	OFF SAN.	OFF1	a kapcsolódó használati víz melegítése a beállított használati melegvíz hőmérséklet elérését követően kikapcsol. Ha a napelemes működés aktív, és a bemenő víz hőmérséklete elég magas, a kazán nem kapcsol be.	OFF 2	
		OFF 2	használati víz melegítés kikapcsolása állandó - a kazán kikapcsol, ha a víz hőmérséklete eléri a 65°C-t. A napelemes működés ki van kapcsolva.		
	REG. PORT.	AUTO APERTO 9 l/h 12 l/h 15 l/h	Lehetősége van arra, hogy a térfogatáramot különböző szintekre állítsa be. Auto (automata működés, változó térfogatárammal). Aperto (szabályozó teljesen nyitva van, rendelkezésre álló legnagyobb térfogatáram). 8 l/h, 10 l/h és 12 l/h (előre meghatározott térfogatáram melletti üzemeles).	AUTO	
	RELE 1 (opció)	1-0	1 relé nincs használva.	1-1.	
		1-1	Egy zónákra osztott rendszerben az 1 relé vezérli a fő zónát.		
		1-2	A relé jelzi, ha a kazán esetleges probléma esetén leáll (ez csatlakoztatható egy opcióban rendelhető külső jelzőrendszerhez).		
		1-3	A relé jelzi, hogy a kazán fűtési üzemmódban működik. (Csatlakoztatható egy opcióban rendelhető külső keringető szivattyúhoz).		
		1-4	Vezérli a gázszelep nyitását, amikor a kazánhoz fűtési parancs érkezik.		
		1-5	Amennyiben a kazán keringető szivattyúját egy hagyományos állandó sebességű keringető szivattyúra cseréli, az új keringető szivattyút be kell kötni a relé kártyára.		
	RELE 2 (opció)	2-0	2 relé nincs használva.	2-0	
		2-1	Egy zónákra osztott rendszerben az 2 relé vezérli a másodlagos zónát.		
		2-2	A relé jelzi, ha a kazán esetleges probléma esetén leáll (ez csatlakoztatható egy opcióban rendelhető külső jelzőrendszerhez).		
		2-3	A relé jelzi, hogy a kazán fűtési üzemmódban működik. (Csatlakoztatható egy opcióban rendelhető külső keringető szivattyúhoz).		
		2-4	Vezérli a gázszelep nyitását, amikor a kazánhoz fűtési parancs érkezik.		
		2-5	Hőszivattyús üzem A 3 relé 3-5 funkciói vezérlik, egy kezelőfelülethez csatlakoztatva (opcióban rendelhető), lehetősége nyílik egy esetlegesen a kazánhoz csatlakoztatott hőszivattyú vezérlésére.		
		2-6	Amennyiben a kazán keringető szivattyúját egy hagyományos állandó sebességű keringető szivattyúra cseréli, az új keringető szivattyút be kell kötni a relé kártyára.		

KONFIGURÁCIÓS menü (adja meg a belépési kódot)					
1. Szint	2. Szint	Opciók	Leírás	Gyárilag beállított érték	A technikus által beállított érték
	RELE 3 (opció)	3-0	3 relé nincs használva.	3-0	
		3-1	A bojler keringető szivattyúját vezérli. (ezen a típuson nem kerül alkalmazásra).		
		3-2	A relé jelzi, ha a kazán esetleges probléma esetén leáll (ez csatlakoztatható egy opciósan rendelhető külső jelzőrendszerhez).		
		3-3	A relé jelzi, hogy a kazán fűtési üzemmódban működik. (Csatlakoztatható egy opciósan rendelhető külső keringető szivattyúhoz).		
		3-4	Vezérli a gázszelep nyitását, amikor a kazánhoz fűtési parancs érkezik.		
		3-5	Hőszivattyús üzem A 2 relé 2-5 funkciói vezérlik, egy kezelőfelülethez csatlakoztatva (opciósan rendelhető), lehetősége nyílik egy esetlegesen a kazánhoz csatlakoztatott hőszivattyú vezérlésére.		
		3-6	Amennyiben a kazán keringető szivattyúját egy hagyományos állandó sebességű keringető szivattyúra cseréli, az új keringető szivattyút be kell kötni a relé kártýára.		
	AGG. S. EST.	-15°C ÷ +14°C CE	S34 = On állásban van Amennyiben a külső hőmérséklet-érzékelő szonda által leolvasott érték nem valós, lehetőség van az esetleges környezeti tényezők kompenzációjára. Ha S34 = Off (ki van kapcsolva) és a rendszer felügyelőt bekötötte, állítsa a paraméter maximum értékre, amíg meg nem jelenik a CE értéke.	0°C	

3.9 "KÉMÉNYSEPRŐ FUNKCIÓ".

Ha ez a funkció aktív, a kazánt változó teljesítményű működésre állítja, amelyek a fűtés kapcsolóval állíthat be.

Ebben az üzemmódban minden beállítás kikapcsol, csak a biztonsági termosztát és a határoló termosztát marad aktív. A kéményseprő funkció bekapcsolásához tartsa nyomva a "reset" gombot ("C") kb. 8-15 másodpercig, akkor amikor a kazán nem állít elő melegvizet. A funkció bekapcsolását a vonatkozó jel (22 2-1 ábra) mutatja. Ebben a funkcióban ellenőrizheti az égési paramétereket. Az ellenőrzést követően a kazán be- és kikapcsolásával (Stand-by gomb) kapcsolja ki a funkciót.

3.10 A SZIVATTYÚ LEÁLLÁSA ELLENI VÉDELEM.

A kazánt ellátták egy olyan funkcióval, amely 24 óránként egyszer 30 másodpercre beindítja a szivattyút. Ezzel csökken annak kockázata, hogy a szivattyú a hosszú üzemén kívüli állapot után nem indul el.

3.11 HÁROMUTAS SZELEP BLOKKOLÁS ELLENI VÉDELEM.

A kazánt ellátták egy olyan funkcióval, amely mind "használati melegvíz" mind "használati melegvíz-fűtés" szakaszban a motorizált háromutas szelep utolsó bekapcsolása után 24 órával bekapcsolja a szelepet és elvezet egy teljes ciklust. A funkció célja, hogy csökkentse a háromutas szelep blokkolásának kockázatát a hosszabb üzemén kívüli időszakot követően.

3.12 A RADIÁTOROK FAGYÁSELLENI VÉDELME.

Ha a rendszer visszatérő vízének hőmérséklete fagyponthoz közelebb, a kazán bekapcsol, és a vizet biztonságos hőmérsékletre melegíti fel.

3.13 AZ ELEKTROMOS KÁRTYA IDŐSZAKOS ÖNELLENŐRZÉSE.

Fűtési üzemmódban vagy stand-by üzemmódban a funkció az utolsó ellenőrzést / bekapcsolást követő 18 óránként bekapcsol. Használati melegvíz üzemmódban az önellenőrzés 10 perccel a folyamatban lévő ellenőrzés vége után indul, és kb. 10 percig tart.

MEGJ.: az önellenőrzés során a kazán nem működik.

3.14 AUTOMATIKUS LÉGTENELÍTÉS FUNKCIÓ.

Új fűtésrendszerek, különösen padlófűtés esetén nagyon fontos a megfelelő légtelenítés. A "DISAREAZ" (légtelenítés) funkció bekapcsolásához a kazán stand-by üzemmódjában tartsa nyomva egyszerre az "A és B" gombokat 5 másodpercig (2-1 ábra). A funkció a keringető szivattyú (100 sec. BE, 20 sec. KI) és a háromutas szelep (120 s használati melegvíz, 120 s fűtés) periodikus bekapcsolásából áll. A funkció 18 óra elteltével vagy a kazán bekapcsolásakor ("ON" gomb) magától kikapcsol.

3.15 NAPELEMEK CSATLAKOZTATÁSA FUNKCIÓ.

A kazánt előkészítették arra, hogy napelemek által max. 65 °C-ra előmelegített vizet kapjon. Ha a víz magasabb hőmérsékletet is elér, tanácsos a vízvezeték kazán előtti vízvezetékére egy keverőszelepet felszerelni. Állítsa az "OFF SAN" funkciót "OFF1"-re (3.8 bekezdés).

Ha a kazánba belépő víz hőmérséklete megegyezik a használati melegvíz kapcsoló segítségével beállított hőmérséklettel ("SET SAN."), vagy annál nagyobb, a kazán nem kapcsol be.

3.16 A KÉSZÜLÉK ÉVES ELLENŐRZÉSE ÉS KARBANTARTÁSA.

Évente legalább egyszer szükség van az alábbi kezelési és karbantartási műveletek elvégzésére.

- Tisztítsa ki a füstgáz oldali hőcserélőt.
- Tisztítsa meg a fő égőt.
- Ellenőrizze, hogy a begyűjtés és a működés megfelelő-e.
- Ellenőrizze, hogy az égő beállítása megfelelő-e a használati melegvíz és fűtés szakaszokban.
- Ellenőrizze, hogy a kazán kezelő- és szabályozószervei megfelelően működnek-e; különös tekintettel:
 - a kazánon elhelyezett főkapcsoló működésére;
 - a rendszert szabályozó termosztát működésére;
 - a használati melegvizet szabályozó termosztát működésére;
- Ellenőrizze a készülék és a rendszer gáztömörségét.
- Ellenőrizze az ionizációs lángor gázellátásának megszűnését megakadályozó berendezést:
 - ellenőrizze, hogy a berendezés 10 másodpercnél rövidebb idő alatt kapcsol-e be.
- Nézze át a berendezést az esetleges szivárgások, a rozsdás csatlakozások és a hermetikusan zárt kamrában esetleges kondenzvíz lecsapódás maradványok ellenőrzésére.
- Vegye le a kondenzvíz elvezető fedelét, és ellenőrizze, hogy nincsenek-e anyagmaradványok az elvezetés belsejében, amelyek elzárhatják a kondenzvíz útját.
- Ellenőrizze a kondenz szifon tartalmát.
- Nézze meg, hogy a biztonsági szelep elvezetése nincs-e eltömődve.
- Ellenőrizze, hogy miután a rendszer nyomását nullára vitte (a kazán nyomásmérőjén ellenőrizheti) a túgúlási tartály nyomása 1,0 bar-e.
- Ellenőrizze, hogy a rendszer statikus nyomása (hideg rendszerben, miután a rendszert a töltőcsappal feltöltötte) 1 és 1,2 bar között van-e.

BESZERELŐ

FELHASZNÁLÓ

KARBANTARTÓ

- Nézze meg, hogy a biztonsági és ellenőrző berendezéseket nem módosították és/vagy nem zárták rövidre. Fordítson különös figyelmet:
 - a hőmérséklet biztonsági termosztátjára;
- Ellenőrizze az elektromos rendszer épségét különös tekintettel arra,
 - hogy a kazán elektromos vezetékeit a kábelvezetőkben helyezkednek-e el;
 - a vezetékeken nincsenek-e égésre utaló jelek vagy fekete foltok.

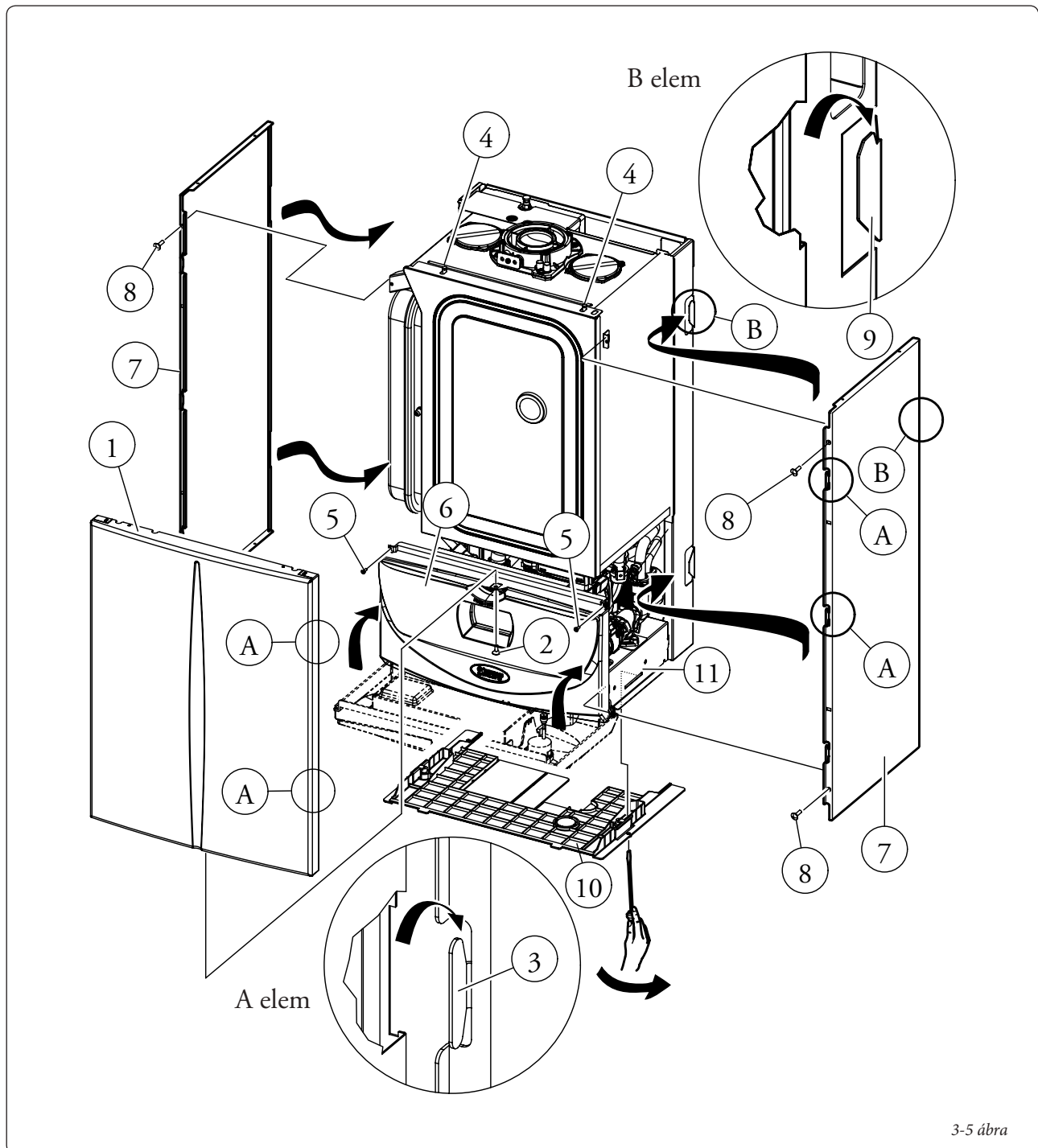
MEGJ.: a kazán időszakos karbantartása során végezze el a fűtés rendszer ellenőrzését és karbantartását a hatályos jogszabályoknak megfelelően.

3.17 A KÖPENY LESZERELÉSE.

a kazán karbantartásának megkönnyítése érdekében a kazán köpenye néhány egyszerű utasítást követve könnyen levezethető:

- a köpeny (1) leszereléséhez fordítsa el a csavart (2) 1/4 fordulattal, tolja a köpenyt felfelé, és közben húzza maga felé, hogy le tudja emelni a felső (4) és oldalsó (3) tartóelemekről;
- csavarozza ki a kezelőfelületet (6) rögzítő csavarokat (5);
- a kezelőfelületet (6) döntse meg, és húzza maga felé (lásd az ábrát);
- a két oldallap (7) leszereléséhez (8), tolja a lapokat egy kissé felfelé, ezzel ki tudja őket emelni a foglalatukból (9), majd húzza az oldallapokat maga felé (lásd az ábrát);

- szerelje le az alsó rácsot (10); ehhez tegyen egy csavarhúzó a rácson jelzett foglalatokba (11), majd a csavarhúzót emelőként használva távolítsa el a rácsot.



3-5 ábra

3.18 VÁLTOZÓ HŐTELJESÍTMÉNY.

MEGJ.: a táblázatban jelölt nyomásértékek a keverő Venturi-cső két vége közötti nyomáskülönbséget mutatják, amely a zárt égéstér tetején elhelyezett gáznyomás-mérő pontokon ellenőrizhető

(lásd 1-29 ábra 13 és 14 nyomásellenőrzés). A beállítást tized mm-es vagy Pascal beosztású digitális differenciál nyomásmérővel végezze. A táblázat teljesítményértékei 0,5 m hosszú égéslevegő-füstgáz cső alkalmazása esetén

érvényes. A gázhozam értékek 15°C alatti hőmérséklet és 1013 mbar alatti nyomás esetén érvényes fűtőértékre vonatkoznak. Az égőnél mért nyomásértékek 15°C hőmérsékleten való gázhasználatra vonatkoznak.

HŐTELJESÍTMÉNY		METÁN (G20)			BUTÁN (G30)			PROPÁN (G31)		
		GÁZHOZAM AZ ÉGŐNÉL	FÜVŐKÁK NYOMÁSA AZ ÉGŐKNÉL		GÁZHOZAM AZ ÉGŐNÉL	FÜVŐKÁK NYOMÁSA AZ ÉGŐKNÉL		GÁZHOZAM AZ ÉGŐNÉL	FÜVŐKÁK NYOMÁSA AZ ÉGŐKNÉL	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
32,0	27520	3,45	8,30	84,6	2,58	8,40	85,7	2,53	8,20	83,6
31,0	26660	3,34	7,80	79,6	2,49	7,88	80,4	2,45	7,76	79,2
30,0	25800	3,23	7,33	74,7	2,41	7,39	75,3	2,37	7,34	74,8
29,0	24940	3,12	6,87	70,0	2,33	6,91	70,4	2,29	6,93	70,7
28,0	24080	3,01	6,43	65,5	2,25	6,45	65,8	2,21	6,53	66,6
27,0	23220	2,90	6,00	61,2	2,16	6,01	61,3	2,13	6,15	62,7
26,0	22360	2,79	5,60	57,1	2,08	5,59	57,0	2,05	5,78	58,9
25,7	22078	2,76	5,47	55,7	2,06	5,45	55,6	2,02	5,66	57,7
24,0	20640	2,58	4,83	49,2	1,92	4,80	48,9	1,89	5,07	51,7
23,0	19780	2,47	4,47	45,6	1,84	4,43	45,1	1,81	4,73	48,3
22,0	18920	2,36	4,12	42,0	1,77	4,07	41,5	1,74	4,41	45,0
21,0	18060	2,26	3,79	38,7	1,69	3,74	38,1	1,66	4,10	41,8
20,0	17200	2,15	3,47	35,4	1,61	3,41	34,8	1,58	3,79	38,7
19,0	16340	2,05	3,17	32,3	1,53	3,11	31,7	1,50	3,50	35,7
18,0	15480	1,94	2,88	29,4	1,45	2,81	28,7	1,43	3,21	32,8
17,0	14620	1,84	2,61	26,6	1,37	2,54	25,9	1,35	2,94	30,0
16,0	13760	1,73	2,34	23,9	1,29	2,28	23,2	1,27	2,68	27,3
15,0	12900	1,63	2,09	21,3	1,21	2,03	20,7	1,19	2,42	24,7
14,0	12040	1,52	1,86	18,9	1,14	1,80	18,3	1,12	2,18	22,2
13,0	11180	1,42	1,63	16,7	1,06	1,58	16,1	1,04	1,94	19,8
12,0	10320	1,31	1,42	14,5	0,98	1,37	14,0	0,96	1,71	17,5
11,0	9460	1,20	1,23	12,5	0,90	1,18	12,1	0,88	1,50	15,3
10,0	8600	1,10	1,04	10,6	0,82	1,01	10,3	0,81	1,29	13,1
9,0	7740	0,99	0,87	8,9	0,74	0,85	8,6	0,73	1,09	11,1
8,0	6880	0,88	0,71	7,3	0,66	0,70	7,1	0,65	0,90	9,2
7,0	6020	0,78	0,57	5,8	0,58	0,57	5,8	0,57	0,72	7,3
6,0	5160	0,67	0,43	4,4	0,50	0,45	4,6	0,49	0,55	5,6
4,5	3835	0,50	0,26	2,6	0,37	0,30	3,1	0,37	0,30	3,1
4,0	3440	0,45	0,21	2,1	--	--	--	--	--	--

3.19 ÉGÉSI PARAMÉTEREK.

		G20	G30	G31
Ellátó nyomás	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
A gázfűvőka átmérője (8205 gázszelep)	mm	5,60	4,00	4,00
A gázfűvőka átmérője (848 gázszelep)	mm	5,40	3,95	3,95
Füstgáz tömeghozama névleges teljesítményen	kg/h	51	46	53
Füstgáz tömeghozama minimális teljesítményen	kg/h	7	7	8
CO ₂ Név./Min. Kv.	%	9,50 / 8,90	12,20 / 11,10	10,50 / 10,20
CO 0% O ₂ -nél Név./Min. Kv.	ppm	190 / 7	600 / 1	250 / 5
NO _x osztály 0% O ₂ -nél Név./Min. Kv.	mg/kWh	51 / 19	200 / 22	61 / 25
Füstgáz hőm. névleges teljesítményen	°C	60	66	60
Füstgáz hőm. minimális teljesítményen	°C	51	54	52

BESZERELŐ

FELHASZNÁLÓ

KARBANTARTÓ

3.20 MŰSZAKI ADATOK.

Névleges hőteljesítmény	kW (kcal/h)	32,6 (28042)
Minimális hőteljesítmény	kW (kcal/h)	4,2 (3648)
Névleges (hasznos) hőteljesítmény	kW (kcal/h)	32,0 (27520)
Minimális (hasznos) hőteljesítmény	kW (kcal/h)	4,0 (3440)
Hasznos hőhozam 80/60 Névl./Min.	%	98,1 / 94,3
Hasznos hőhozam 50/30 Névl./Min.	%	106,5 / 105,3
Hasznos hőhozam 40/30 Névl./Min.	%	107,7 / 105,9
Hővesztesség a köpenyen az égő Off/On helyzetében (80-60°C)	%	0,48 / 0,30
Hővesztesség a kéménynél az égő Off/On helyzetében (80-60°C)	%	0,03 / 2,20
Fűtőkör max. működési nyomás	bar	3
Fűtőkör max. működési hőmérséklet	°C	90
Szabályozható fűtési hőmérséklet (max üzemi tartomány)	°C	20 - 85
Rendszer tágulási tartályának teljes térfogata	l	5,8
Tágulási tartály előnyomása	bar	1,0
Generátor víztartalma	l	5,7
Rendelkezésre álló emelőmagasság 1000l/h térfogatáram esetén	kPa (m H ₂ O)	31,0 (3,16)
Hasznos hőteljesítmény melegvíz-előállítás	kW (kcal/h)	32,0 (27520)
Beállítható használati melegvíz hőmérséklet	°C	30 - 60
A használati melegvíz kör áramláshatárolója	l/min	Automata
A használati melegvíz kör min. (dinamikus) nyomása	bar	0,3
Használati melegvíz kör max. működési nyomás	bar	10
*Specifikus "D" térfogatáram EN 625 szabvány szerint	l/min	16,4
Folyamatos vételi képesség (ΔT 30°C)	l/min	16,1
A melegvíz kör teljesítményének osztályozása az EN 13203-1 szabvány szerint	★★★	
Teli kazán tömege	kg	51,6
Üres kazán tömege	kg	45,9
Elektromos bekötés	V/Hz	230 / 50
Névleges áramfelvétel	A	0,78
Beépített elektromos teljesítmény	W	110
A keringető szivattyú által felvett teljesítmény	W	70
A ventilátor által felvett teljesítmény	W	33
A berendezés elektromos védettsége	-	IPX5D
Az égéstermék hőmérséklete	°C	75
NO _x osztály	-	5
Súlyozott NO _x	mg/kWh	29
Súlyozott CO	mg/kWh	13
A készülék típusa	C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C93 / C93x / B23p / B33	
Kategória	II 2H3B/P	

- A füstgáz hőmérsékleti értékei 15°C-os bemeneti levegőhőmérséklet és 50° C-os előremenő hőmérséklet mellett kerültek kiszámításra.
- A használati melegvíz teljesítményére vonatkozó értékek 2 bar dinamikus nyomás, 15°C bemeneti hőmérséklet mellett érvényesek; az értékeket közvetlenül a kazánból való kilépéskor mérték, figyelembe véve, hogy a jelölt értékek eléréséhez a vízhez hideg vizet kell keverni.
- A kazán működése közben a maximális hangteljesítmény: < 55dBA. A hangteljesítmény mérést fél hangszigetelt (semianechoic) kamrában végezték, ahol a kazán maximális teljesítményen a termék szabványának megfelelő füstgázkivezető csövekkel működött.
- * Specifikus "D" térfogatáram: a használati melegvíz egy átlag 30 K-es hőmérséklet emelkedésnek megfelelő térfogatárama, amelyet a kazán két egymást követő mintavétel során elő tud állítani.



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

immergas.com



Ez a használati útmutató öko papírból készült.
Kód 1.032471IT verz. 15.036945/000 - 01/2012