



HERCULES Solar 26 1 A



PL Podręcznik obsługi
wraz z instrukcjami

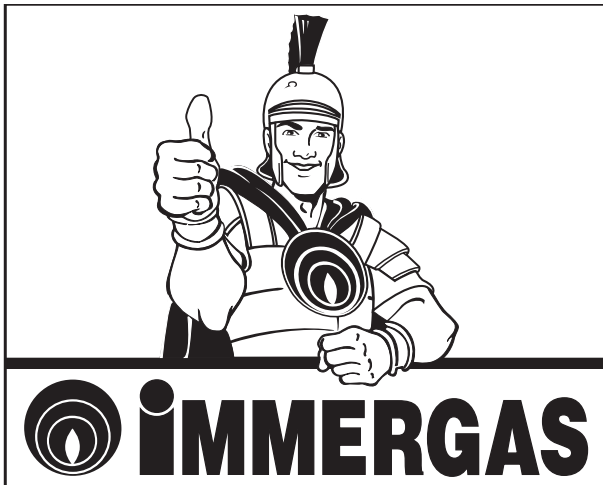
CZ Návod k použití a upozornění

HU Használati utasítás
és figyelmeztetések

RO Manual de instrucțiuni
și recomandări

IE Instruction booklet
and warning

SK Návod na použitie a
upozornenia



PL

Szanowny Kliencie,

Gratulujemy wyboru wysokiej jakości produktu Immergas, który na długi okres jest w stanie zapewnić Ci dobre samopoczucie i bezpieczeństwo. Jako Klient Immergas, będziesz mógł zawsze liczyć na pomoc wykwalifikowanego personelu Autoryzowanego Serwisu Technicznego, szkolonego w celu zagwarantowania nieustannej wydajności Twojego kotła. Prosimy przeczytać z uwagą poniższe strony: można w nich znaleźć przydatne wskazówki dotyczące prawidłowej eksploatacji urządzenia, których przestrzeganie potwierdzi satysfakcję z produktu Immergas. Prosimy o natychmiastowe zwrócenie się do naszego lokalnego Autoryzowanego Centrum Serwisowego z prośbą o dokonanie wstępnej kontroli działania. Nasz technik sprawdzi stan działania, dokona koniecznych regulacji kalibrowania i zademonstruje właściwą eksploatację generatora. W celu ewentualnych prac i regularnej konserwacji prosimy o zwrócenie się do Autoryzowanych Punktów Serwisowych Immergas: dysponują one oryginalnymi częściami i konkretnym przygotowaniem pod bezpośrednim nadzorem producenta.

Uwagi ogólne

Instrukcja obsługi stanowi integralną i istotną część produktu i należy ją przekazać nowemu użytkownikowi również w przypadku przekazania własności lub przejęcia. Należy się z nią uważnie zapoznać i zachować ją na przyszłość, ponieważ wszystkie uwagi w niej zawarte dostarczają ważnych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa podczas instalacji, eksploatacji i konserwacji. Instalacja i konserwacja muszą zostać przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi normami, według wskazówek producenta i przez wykwalifikowany personel, t.j. osoby posiadające konkretną wiedzę techniczną z zakresu instalacji. Niewłaściwa instalacja może być powodem obrażeń u osób i zwierząt oraz szkód na rzeczach, za które producent nie jest odpowiedzialny. Konserwacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowany personel techniczny, a Autoryzowany Punkt Serwisowy firmy Immergas jest w takim przypadku gwarancją kwalifikacji i profesjonalizmu. Urządzenie można wykorzystać wyłącznie do celu, dla którego zostało przewidziane. Jakiegokolwiek inne użycie należy uważać za niewłaściwe i w konsekwencji potencjalnie niebezpieczne. W przypadku błędów podczas konstrukcji, eksploatacji lub prac konserwacyjnych, spowodowanych nieprzestrzeganiem obowiązującego prawodawstwa technicznego, przepisów lub wytycznych zawartych w niniejszej instrukcji (lub innych, dostarczonych przez producenta), producent uchyli się od jakiegokolwiek odpowiedzialności kontraktowej lub poza-kontraktowej za powstałe szkody i gwarancja dotycząca urządzenia traci ważność. Więcej informacji na temat przepisów dotyczących instalacji gazowych generatorów ciepła dostępnych jest na stronie Immergas, pod następującym adresem: www.immergas.com

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Zgodnie z Dyrektywą "Urządzenia gazowe" 90/396 WE, Dyrektywą EMC 2004/108/WE, Dyrektywą w sprawie wydajności 92/42/WE i Dyrektywą niskonapięciową 2006/95/WE,

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

DEKLARUJE, ŻE: kotły Immergas model:

Hercules Solar 26 1 A

są zgodne z powyższymi Dyrektywami Unijnymi

Dyrektor Badań & Rozwoju

Mauro Guareschi

Podpis:

Firma Immergas S.p.A. uchyli się od odpowiedzialności spowodowanej błędami w druku lub odpisu, zachowując prawo do wniesienia do własnych broszur technicznych i handlowych jakichkolwiek zmian bez uprzedzenia.

CZ

Vážený zákazník,

Blahopřejeme Vám k zakoupení vysoce kvalitního výrobku firmy Immergas, který Vám na dlouhou dobu zajistí spokojenost a bezpečí. Jako zákazník firmy Immergas se můžete ze všech okolností spolehnout na odborný servis firmy, který je vždy dokonale připraven zaručit Vám stálý výkon Vašeho kotle. Přečtěte si pozorně následující stránky, můžete v nich najít užitečné rady ke správnému používání přístroje, jejichž dodržování Vám zajistí ještě větší spokojenost s výrobkem Immergasu. Obratě se včas na náš oblastní servis a žádejte úvodní přezkoušení chodu kotle. Naš technik ověří správné podmínky provozu, provede nezbytné nastavení a regulaci a vysvětlí Vám správné používání kotle. V případě nutných oprav a běžné údržby se vždy obračejte na pověřené odborné servisy firmy Immergas, protože pouze tyto servisy mají k dispozici speciálně vyškolené techniky a originální náhradní díly.

Všeobecná upozornění

Návod k použití je nedílnou a důležitou součástí výrobku a musí být předán uživateli i v případě jeho dalšího prodeje. Návod je třeba pozorně pročíst a pečlivě uschovat, protože všechna upozornění obsahují důležité informace pro Vaši bezpečnost ve fázi instalace i používání a údržby. Instalaci a údržbu smí provádět v souladu s platnými normami a podle pokynů výrobce pouze odborně vyškolený pracovník, kterým se v tomto případě rozumí pracovník s odbornou technickou kvalifikací v oboru těchto systémů. Chybná instalace může způsobit škody osobám, zvířatům nebo na věcech, za které výrobce neodpovídá. Údržbu by měli vždy provádět odborně vyškolení oprávnění pracovníci. Zárukou kvalifikace a odbornosti je v tomto případě pověřené servisní středisko firmy Immergas. Přístroj se smí používat pouze k účelu, ke kterému byl výslovně určen. Jakékoliv jiné použití je považováno za nepatřičné a nebezpečné. Na chyby v instalaci, provozu nebo údržbě, které jsou způsobeny nedodržáním platných technických zákonů, norem a předpisů uvedených v tomto návodu (nebo poskytnutých výrobcem), se v žádném případě nevztahuje smluvní ani mimosmluvní odpovědnost výrobce za případné škody, a příslušná záruka na přístroj zaniká. Na získání dalších informací o předpisech týkajících se instalace tepelných a plynových kotlů konzultujte internetovou stránku Immergasu na následující adrese: www.immergas.com

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU

Ve smyslu Směrnice pro přístroje na plynné palivo 90/396/ES, Směrnice o účinnosti 92/42/ES a Směrnice pro elektrická zařízení nízkého napětí 2006/95/ES.

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

PROHLAŠUJE, ŽE: kotle Immergas model:

Hercules Solar 26 1 A

odpovídají uvedeným směrnici Evropského společenství

Ředitel výzkumu & vývoje

Mauro Guareschi

Podpis:

Společnost Immergas S.p.A. nenese jakoukoliv odpovědnost za tiskové chyby nebo chyby v přepisu a vyhrazuje si právo na provádění změn ve své technické a obchodní dokumentaci bez předchozího upozornění.

HU

Kedves vásárló,

köszönjük, hogy ezt, a kiváló minőségű, Immergas terméket választotta, amely az Ön számára tartósan kényelmes és biztonságos használatot garantálja. Az Immergas klienseként bármikor bizalommal fordulhat hivatalos asszisztencia szolgáltatásunkhoz, amely készen áll az Ön káráinak folyamatosan hatékony működtetésére. A következők oldalakat, kérjük olvassa el figyelmesen: a berendezés megfelelő használatához tartalmaznak hasznos ismereteket, amelyek figyelembevételével, elégedettek lehetnek az Immergas termékkel. A lehető legrövidebb időn belül forduljon a helyi, hivatalos asszisztencia szolgáltatási központhoz az első működtetési ellenőrzések elvégzését kérve. Szakemberünk ellenőrizi majd a berendezés megfelelő működését, elvégzi a szükséges tárazásokat és bemutatja a hőfeszítő megfelelő használati módját. A rendes karbantartási műveletek esetenként szükséges elvégzésekor, forduljon a hivatalos Immergas-kirendeltség egyikéhez: itt kaphatók az eredeti alkatrészek és ezek a kirendeltségek közvetlenül a gyártótól kapták szakirányú képzésüket.

Általános tudnivalók

A használati útmutató szerves és elengedhetetlen része a terméknek, ezért fontos, hogy az új felhasználó, átruházás esetén azt is kézhez kapja. Az útmutatót gondosan meg kell őrizni és figyelmesen át kell tanulmányozni, mivel biztonsági szempontból fontos utasításokat tartalmaz az beszerelés, a használat és a karbantartás tekintetében. A beszerelés és a karbantartást az érvényben lévő egyéb jogszabályok értelmében csak megfelelő szakirányú képzettséggel rendelkező szakember végezheti az érvényes előírások betartásával, a gyártó útmutatása szerint. A hibás beszerelés személyi, állati és tárgyi sérüléseket okozhat, amelyekért a gyártó nem vállal felelősséget. A karbantartást csak felhatalmazott szakember végezheti, ebben a tekintetben az Immergas szakszervíz hálózata a minőség és a szakértelem biztosítéka. A készüléket csak eredeti rendeltetési céljának megfelelően szabad használni. Minden egyéb alkalmazása nem rendeltetésszerűnek, ennél fogva veszélyesnek minősül. A hatályos jogszabályban foglalt műszaki előírásoknak vagy a jelen útmutató utasításainak (illetve a gyártó egyéb rendelkezéseinek) be nem tartásából fakadó helytelen beszerelés, használat vagy karbantartás esetén a gyártót semmilyen szerződéses vagy szerződésen kívüli felelősség nem terheli, és érvényét veszíti a készülékre vállalt jótállása is: www.immergas.com

PL

CZ

HU

RO

IE

SK

CE MEGFELELÉSI BIZONYLAT

A 90/396/CE "Gázberendezések" irányelv, a 2004/108/CE, "Elektromágneses kompatibilitás" irányelv, a 92/42/EK "Hatásfok" irányelv és a 2006/95/CE "Alacsony feszültség" irányelv értelmében,

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

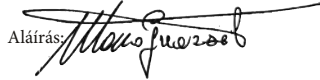
KIJELENTI HOGY: az Immergas kazánok, modell:

Hercules Solar 26 1 A

konformak a Közösségi irányelvekkel

Kutatási és Fejlesztési igazgató

Mauro Guareschi

Aláírás: 

Az Immergas S.p.A. nem vállal felelősséget a nyomtatási és az átírási hibákért, fenntartja annak a jogát, hogy saját alkalmazásában álló szakemberek és kereskedelmi képviselői végezzenek a módosításokat, előzetes közlés nélkül

RO

Stimate client,

Vă felicităm pentru că ați optat pentru un produs Immergas de calitate înaltă capabil să vă asigure bunăstarea și siguranța pe termen lung. În calitate de client Immergas, vă punem la dispoziție baza de date a Serviciului de Asistență Autorizat calificat, pregătit și actualizat pentru garantarea eficienței constante a centralei dv. Citiți cu atenție paginile următoare, care conțin indicații utile referitor la utilizarea corectă a aparatului. Respectarea acestor instrucțiuni garantează satisfacția în urma utilizării produsului Immergas. Adresați-vă imediat Centrului de Asistență Autorizat din zona dv. pentru a solicita verificarea inițială a funcționării. Tehnicianul nostru se va asigura că aparatul funcționează în condiții optime, va efectua calibrările necesare și vă va prezenta utilizarea corectă a generatorului. În cazul în care vor fi necesare intervenții sau operațiuni de întreținere obișnuite, adresați-vă centrelor autorizate Immergas, care dispun de componente originale se bucură de o pregătire specială sub atenția directă a producătorului.

Avertismente generale

Manualul de instrucțiuni constituie o parte integrată și esențială a produsului și trebuie să fie predat noului utilizator în cazul unui transfer de proprietate. Păstrați manualul cu grijă și consultați-l cu atenție, deoarece toate recomandările pe care el conține furnizează indicații importante pentru siguranță în fazele de instalare, utilizare și întreținere. Instalarea și întreținerea trebuie să fie efectuate în conformitate cu normele în vigoare, cu instrucțiunile producătorului și de către personalul calificat profesional care deține competența tehnică specifică în domeniul instalațiilor conform legii. Instalarea greșită poate provoca vătămarea persoanelor sau animalelor sau pagube materiale, pentru care producătorul nu este răspunzător. Întreținerea trebuie să fie efectuată de personalul tehnic abilitat, Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată Immergas reprezintă în acest sens o garanție a calificării și profesionalismului. Aparatul trebuie să fie destinat exclusiv utilizării prevăzute în mod expres. Orice altă utilizare este considerată improprie și potențial periculoasă. În cazul apariției unor erori în timpul instalării, funcționării sau întreținerii care se datorează nerespectării legislației tehnice în vigoare, a normelor sau instrucțiunilor conținute în prezentul manual (sau furnizate de către producător în alt mod) este exclusă orice răspundere contractuală și extracontractuală a producătorului pentru eventualele pagube, garanția referitoare la aparat fiind anulată. Pentru informații suplimentare privitor la dispozițiile normative care se referă la instalarea generatorilor de căldură cu gaz, consultați situl Immergas la următoarea adresă: www.immergas.com.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE

Conform Directivei "Aparate cu gaz" 90/396/CE, Directivei "Compatibilitate Electromagnetică" 2004/108/CE, Directivei "Randament" 92/42/CE și Directivei "Tensiune Joasă" 2006/95/CE.

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

DECLARĂ CĂ: centralele Immergas model:

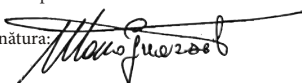
Hercules Solar 26 1 A

Sunt conforme cu Directivele Comunitare respective

Director Cercetare & Dezvoltare

Mauro Guareschi

Semnătură:



Societatea Immergas S.p.A. își declină orice răspundere referitor la erorile de imprimare sau transcriere, rezervându-și dreptul de a aduce orice modificări propriilor prospecte tehnice și comerciale fără preaviz.

IE

Dear Customer,

Our compliments for having chosen a top-quality Immergas product, able to assure well-being and safety for a long period of time. As an Immergas customer you can also count on a qualified after-sales service, prepared and updated to guarantee constant efficiency of your boiler. Read the following pages carefully: you will be able to draw useful suggestions regarding the correct use of the appliance, the respect of which, will confirm your satisfaction for the Immergas product. Contact our area authorised after-sales centre as soon as possible to request commissioning. Our technician will verify the correct functioning conditions; he will perform the necessary calibrations and will demonstrate the correct use of the generator. For any interventions or routine maintenance contact Immergas Authorised Centres: these have original spare parts and boast of specific preparation directly from the manufacturer.

General recommendations

The instruction book is an integral and essential part of the product and must be consigned to the new user also in the case of transfer or succession of ownership. It must be kept well and consulted carefully, as all of the warnings supply important indications for safety in the installation, use and maintenance stages. Installation and maintenance must be performed in compliance with the regulations in force, according to the manufacturer and by professionally qualified staff, intending staff with specific technical skills in the plant sector, as envisioned by the Law. Incorrect installation can cause injury to persons and animals and damage to objects, for which the manufacturer is not liable. Maintenance must be carried out by skilled technical staff. The Immergas Authorised After-sales Service represents a guarantee of qualifications and professionalism. The appliance must only be destined for the use for which it has been expressly declared. Any other use will be considered improper and therefore potentially dangerous. If errors occur during installation, running and maintenance, due to the non-compliance of technical laws in force, standards or instructions contained in this book (or however supplied by the manufacturer), the manufacturer is excluded from any contractual and extra-contractual liability for any damages and the appliance warranty is invalidated. For further information regarding legislative and statutory provisions relative to the installation of gas heat generators, consult the Immergas site at the following address: www.immergas.com

DECLARATION OF CONFORMITY

For the purpose and effect of the 90/396/CE Gas Appliance Directive, 2004/108/CE EMC Directive, 92/42/CE Efficiency Directive and 2006/95/CE Low Voltage Directive.

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

DECLARES THAT: the Immergas boiler model:

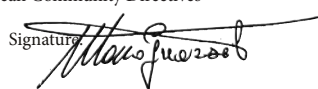
Hercules Solar 26 1 A

is in compliance with the same European Community Directives

Research & Development Director

Mauro Guareschi

Signature:



Immergas S.p.A. declines all liability due to printing or transcription errors, reserving the right to make any modifications to its technical and commercial documents without forewarning.

SK

Vážení zákazník,

Blahoželáme Vám k zakúpeniu vysoko kvalitného výrobku firmy Immergas, ktorý Vám na dlhú dobu zaistí spokojnosť a bezpečie. Ako zákazník firmy Immergas sa môžete za všetkých okolností spoľahnúť na odborný servis firmy, ktorý je vždy dokonale pripravený zaručiť Vám stály výkon Vášho kotla. Prečítajte si pozorne nasledujúce stránky, môžete v nich nájsť užitočné rady pre správne používanie prístroja, ich dodržiavanie Vám zaistí ešte väčšiu spokojnosť s výrobkom Immergasu. Obráťte sa včas na náš oblasťný servis a žiadajte úvodné preskúšanie chodu kotla. Náš technik overí správne podmienky prevádzky, vykoná nevyhnutné nastavenie a reguláciu a vysvetlí Vám správne používanie kotla. V prípade nevyhnutných opráv a bežnej údržby sa vždy obracajte na poverené odborné servisné firmy Immergas, pretože iba tieto servis majú k dispozícii špeciálne vyškolených technikov a originálne náhradné diely.

Všeobecné upozornenia

Návod na použitie je neoddeliteľnou a dôležitou súčasťou výrobku a musí byť odovzdaný užívateľovi aj v prípade jeho ďalšieho predaja. Návod je potrebné pozorne si prečítať a starostlivo uschovať, pretože všetky upozornenia obsahujú dôležité informácie pre Vašu bezpečnosť vo fázi inštalácie aj používania a údržby. Inštaláciu a údržbu môže vykonať v súlade s platnými normami a podľa pokynov výrobcu iba odborné vyskolený pracovník, ktorým sa v tomto prípade rozumie pracovník s odbornou technickou kvalifikáciou v odbore týchto systémov. Chybná inštalácia môže spôsobiť škody na osobách, zvieratách alebo veciach, za ktoré výrobca nezodpovedá. Údržbu by mali vždy vykonávať odborné servisné oprávnení pracovníci. Zárukou kvalifikácie a odbornosti je v tomto prípade poverené servisné stredisko firmy Immergas. Prístroj sa smie používať iba na účel, na ktorý bol výslovne určený. Akékoľvek iné použitie je považované za nepatričné a nebezpečné. Na chyby v inštalácii, prevádzke alebo údržbe, ktoré sú spôsobené nedodržaním platných technických zákonov, noriem a predpisov uvedených v tomto návode (alebo poskytnutých výrobcom), sa v žiadnom prípade nevzťahuje zmluvná ani mimozmluvná zodpovednosť výrobcu za prípadné škody, a príslušná záruka na prístroj zaniká. Na získanie ďalších informácií o predpisoch týkajúcich sa inštalácie tepelných a plynových kotlov konzultujte internetovú stránku Immergasu na nasledujúcej adrese: www.immergas.com.

PREHLÁSENIE O ZHODNOSTI EU

V zmysle Smernice pre prístroje na plynné palivá 90/396/ES, Smernice o účinnosti 92/42/ES a Smernice pre elektrické zariadenia nízkeho napätia 2006/95/ES.

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

PREHLASUJE, ŽE: kotle Immergas model:

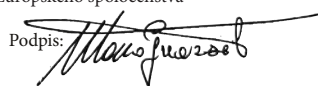
Hercules Solar 26 1 A

zodpovedajú uvedeným smerniciam Európskeho spoločenstva

Riaditeľ výskumu & vývoja

Mauro Guareschi

Podpis:



Spoločnosť Immergas S.p.A. nenesie akúkoľvek zodpovednosť za tlačové chyby alebo chyby v prepise a vyhradzuje si právo na vykonanie zmien vo svojej technickej a obchodnej dokumentácii bez predchádzajúceho upozornenia.

1 - BESZERELŐ A KAZÁN BESZERELÉSE

1.1 BESZERELÉSI TUDNIVALÓK.

A Hercules Solar 26 1 A kizárólag tartóalappal szerelhető be és háztartásokban és hasonló környezetben, környezeti fűtésre és meleg víz előállításra használható, napelemes rendszerhez való csatlakoztatási lehetőséggel.

A beszerelés módjának függvényében változhat a kazán beszerelésre is, pontosabban:

- a **B₂₃ típusú kazán** közvetlen égéslevegő végelemmel szerelhető be, amely onnan szívja a levegőt, ahol a kazán be van szerelve.
- a **C típusú kazán** olyan koncentrikus, vagy más típusú csövekkel szerelhető be, amelyek égéslevegő szívására és füstgáz elvezetésére szolgálnak a kényszer huzatos kazánokon.

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

A beüzemelés szabályok, az érvényes törvények előírásai szerint és a helyi műszaki szabványok betartásával szakszerűen kell végezni.

A Telepítés előtt ellenőrizni kell, hogy a készülék nem sérült-e meg a szállítás során, kétely esetén

haladéktalanul forduljon közvetlenül a viszonteladóhoz. A csomagolóanyagokat (kapcsokat, szegeket, műanyag zacskókat, polisztirolt, stb.) ne hagyja gyermekek keze ügyében, mivel ezek veszélyesek lehetnek.

Amennyiben a készülék bútorok között vagy szekrénybe kerül elhelyezésre, elegendő helyet kell biztosítani a karbantartási műveletek számára, ezért tanácsos a kazán jobb részén legalább 40 cm távolságot kihegyezni az oldalsó ajtó kinyitására és kazán egyéb oldalai és a szekrény fala között legalább 3 cm távolságot kihagyni. A kazán fölött annyi helyet kell hagyni, hogy a vízbekötésekkel és a füstcsövekkel kapcsolatos szerelési munkát el lehessen végezni. A berendezés közelében semmilyen gyúlékony anyag (papír, rongy, műanyag, polisztirol stb.) nem lehet. Rendellenesség, hiba, hibás működés esetén a berendezést azonnal ki kell kapcsolni, és szakembert kell hívni (például az Immergas Szervízszolgálatot, ahol szakemberek és eredeti alkatrészek állnak rendelkezésre). Tehát tartózkodjon mindenféle beavatkozástól, és ne próbálja a készüléket megjavítani.

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

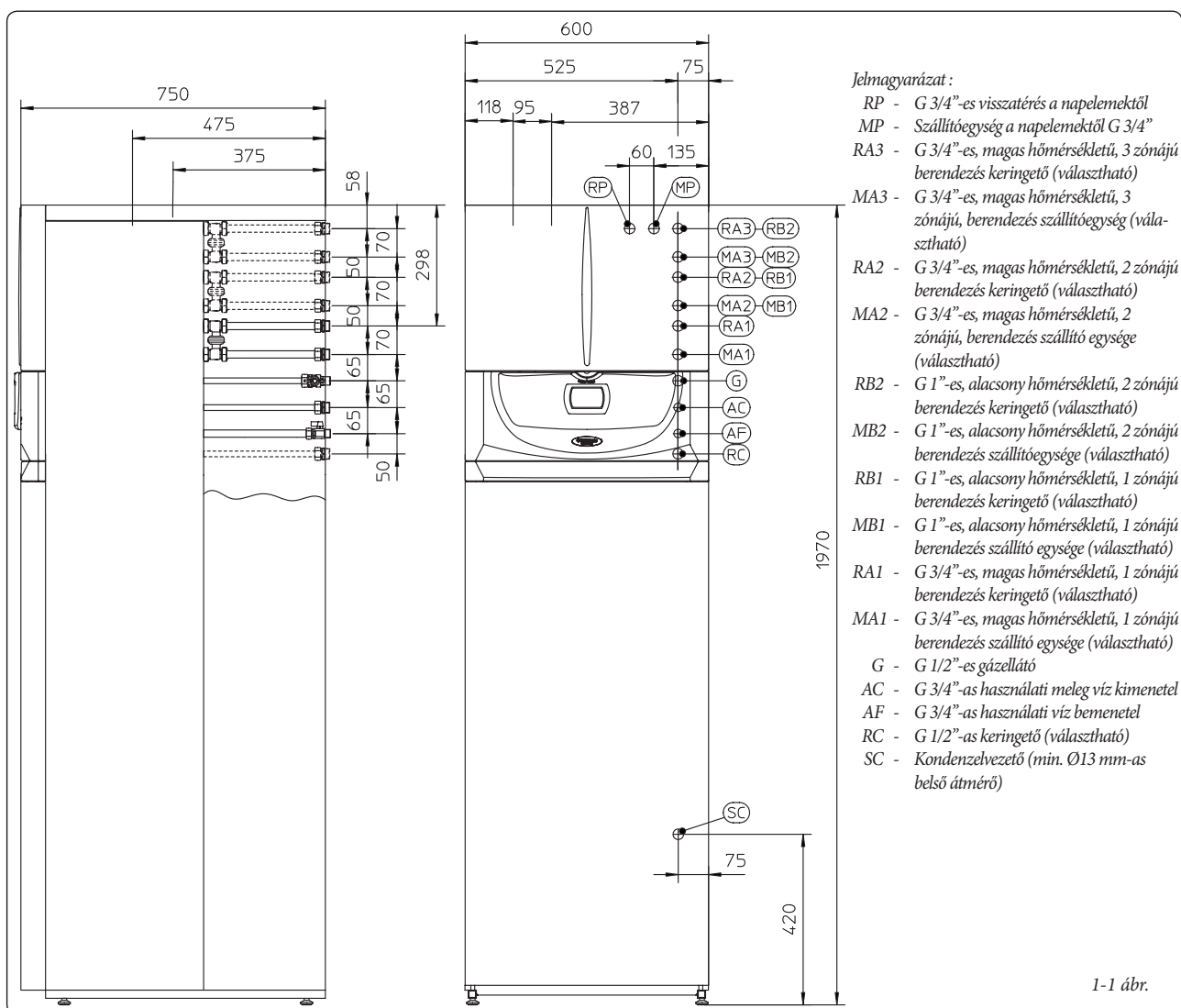
Figyelem: Ezek a kazánok arra szolgálnak, hogy vizet melegítsenek fel atmoszférikus nyomásnál, forráspont alatti hőmérsékletre.

Csakis rendeltetésüknek és teljesítményüknek megfelelő fűtési rendszerre és használati vízhálózatra csatlakoztathatók. Az esetleges forraló egységet olyan környezetben kell beszerelni, ahol a hőmérséklet nem süllyed 0°C alá. Nem szabad kitenni az időjárás körülményeknek.

MEGJ.: a napelemes berendezés beüzemelése előtt a napenergia kollektornak lefedve kell lennie, hogy védje a vételezőt a túlmelegedés ellen és a gépközelőt napszúrás ellen. A napelemes rendszert csak akkor lehet feltölteni, amikor a vízrendszer teljesen össze van szerelve és nem üzemelhető be azelőtt, mielőtt ki nem lehet iktatni a napenergia kollektor által generált hőt.

Figyelem: a napelemes rendszer méretezését szakembernek kell elvégeznie.

1.2 ALAPMÉRETEK





1.3 CSATLAKOZTATÁSOK

Gázcsatlakoztatás (II_{2H3B/P} kategóriájú berendezés). Kazánjainkat földgáz- (G20) és LPG-gáz üzemre terveztük. A csatlakozó gázcső átmérője ugyanakkora vagy nagyobb legyen, mint a kazán 1/2" G csatlakozó eleme. A gázhálózatra való csatlakoztatás előtt gondosan meg kell tisztítani a gázt szállító csőrendszer belsejét az esetleges szennyeződésektől, mivel ezek veszélyeztethetik a kazán megfelelő működését. Ellenőrizni kell továbbá, hogy a rendelkezésre álló gázfajta megegyezik-e azzal, amelyre a kazán be van állítva (lásd a kazánon elhelyezett adattáblát). Ha nem, a kazánt át kell állítani a rendelkezésre álló gázfajta (lásd a készülék másféle gázüzemre való átalítására vonatkozó részt). Ezen kívül fontos a (földgáz vagy LPG gáz) hálózati dinamikus nyomásának ellenőrzése, amelyről a kazán üzemelni fog. Az elégtelen nyomás kihat a fűtőkészülék teljesítményére, ezáltal kellemetlenséget okozhat a felhasználónak. Ellenőrizze, hogy a gázcsap bekötése helyesen történjen. A gáz tápcső az érvényes szabványoknak megfelelően méretezett kell legyen, hogy az égőfej a kazán maximális teljesítménye esetén is megfelelő gázellátást kapjon, és így az égőhöz a megfelelő gázhozam megérkezése biztosítva legyen a hőfejlesztő legnagyobb teljesítménye alatt is és a berendezés szolgáltatásai biztosítva legyenek (műszaki adatok). A csatlakoztatás módja a szabványok szerinti kell legyen.

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

Tárolótartály (LPG tárból történő üzemanyag ellátás esetén).

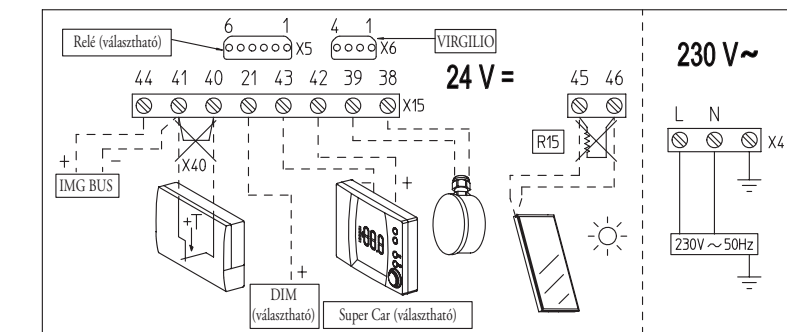
- Előfordulhat, hogy az új LPG tartály iners gáz (nitrogén) maradványait tartalmazza, amelyek a berendezés számára biztosított keveréket hígítják, és ez működési rendellenességhez vezethet.
- Az LPG keverék összetétele miatt tárolás közben a keverék összetevőinek rétegződése figyelhető meg. Ez a berendezés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

A kazán vízbekötése.

Figyelem: A kazán bekötése előtt az elsődleges cserélő garanciáját megtartandó, gondosan mossa le a hőfejlesztő berendezést (csöveit, fűtőtesteit stb.), olyan megfelelő marószerezrel vagy vízkőoldóval, amely el tudja távolítani a kazán működését esetleg rontó lerakódásokat.

Ahhoz, hogy elkerülhető legyen, hogy a fűtőberendezésben lerakódások, szennyeződések és rozsdá alakuljon ki, be kell tartani a háztartásokban használható hőberendezések vízkezelésé-

1-2 ábr



re vonatkozó szabályok előírásait.

A vízbekötéseket ésszerűen, a modellen megjelölt csatlakozásoknál kell végrehajtani. A kazán biztonsági szelepeinek kivezetését leeresztő tölcserre kell kapcsolni. Ellenkező esetben a leeresztő szelep működésbe lépésekor a helyiséget elárasztja a víz, ezért a kazán gyártója nem felel.

Figyelem: a berendezés tartósságát és összetevőinek hatékonyságát megőrizendő ajánlatos, a "polifoszfat adagoló készlet" beszerelése, olyan víz jelenlétében, amely összetevő elemei vízkő lerakódásokat okozhatnak (főként, és nem kimerítő példaként, a készlet használata akkor ajánlott, amikor a víz keménysége 25 francia foknál magasabb fokú).

A napelemes rendszer hidraulikus csatlakoztatása

Figyelem: a napelemes rendszer létrehozásához (csövek és csatlakoztatók) kizárólag a megfelelő, magas hőnek ellenálló anyagokat szabad használni.

A keringető egységgel lehet csatlakoztatni a forraló egységet a napenergia kollektorhoz, ez a vizet az ellenőrző központ kérései alapján keringeti.

MEGJ.: a napenergia kollektor csatlakoztatási csöveit külön kell megrendelni.

- A napelemes rendszer kiürítése után, minden alkalommal, ki kell a hálózatot alaposan öblíteni folyó víz alatt.
- a keringetőt nem lehet medencék vizével használni közvetlen módon.

Kondenzkiürítés. A berendezésben keletkezett kondenzvíz kiürítésére a berendezést a savas kondenznek ellenálló anyagból készült csövekkel egy vízelvezető rendszerre kell csatlakoztatni, amelyek belső átmérője legalább 13 mm. A vízelvezetőhöz csatlakozó berendezésnek olyannak kell lennie, hogy a benne levő víz ne fagyjon be. A berendezés beüzemelése előtt ellenőrizni kell, hogy a kondenzvíz a megfelelő módon elvezethető belőle. Ugyanakkor, követni

kell az érvényben levő nemzeti és helyi szabályozásokat, amelyek a használt víz elvezetésére vonatkoznak.

Elektromos bekötés. A "Hercules Solar 26 1 A" kazánnak a teljes berendezésre vonatkozóan, a védettségi foka IPX5D. A berendezés elektromos biztonsága csak akkor garantált, ha azt az érvényes biztonsági előírásoknak megfelelően hatékony földberendezésre csatlakoztatják az érvényben levő biztonsági előírásoknak megfelelően.

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

Ellenőrizze, továbbá, hogy az elektromos berendezés megfelel-e a kazán adattábláján szereplő maximális felvett teljesítményértéknek.

A kazánokhoz "X" típusú, csatlakozóval ellátott speciális adagolókábel tartozik.

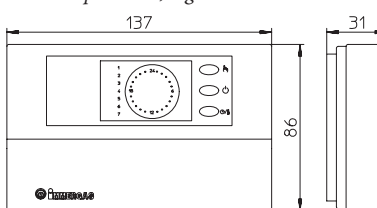
A tápkábelt 230 V ±10% / 50 Hz hálózatra kell csatlakoztatni az L-N polaritást és a földcsatlakozás figyelembevételével (☐), a hálózaton egypólusú megszakításnak kell lennie, amely III. Osztályú magasfeszültségű kategóriába tartozik. A tápvezeték cseréje esetén forduljanak szakemberhez (például az Immergas által megbízott szervízszolgálathoz.)

A tápvezetéknek az előírt útvonalat kell követni (1-6 ábr.).

Amennyiben a kapcsolószekrényben a hálózati biztosítékot kell cserélni, 3,15A-es gyorsbiztosítékot használgjon. A berendezésnél az általános tápfeszültség biztosításához nem használhat adaptert, többszörös duglajt vagy hosszabbítót.

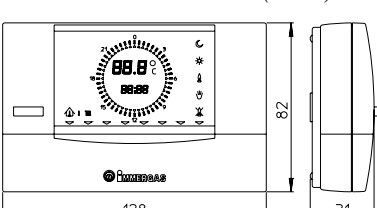
A napelemek elektromos csatlakoztatása. A megfelelő méretű tápkábellel szabad a csatlakoztatásokat elvégezni. A tápkábelnek megfelelő útvonalat kell követnie (a meglévő vezetéken), el kell végezni a csatlakoztatásokat a 45-ös és a 46-os sorkapcsokon kiiktatva az R15-ös ellenállást (1-2 ábr.). A napelemre kell csatlakoztatni a készlethez tartozó szondát és a helyére kell tenni.

Be/Kikapcsolás, digitális kronotermosztát



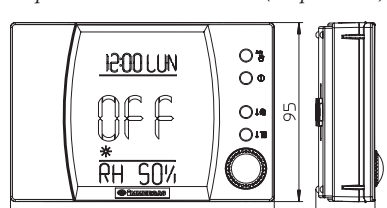
1-3 ábr

"Távoli barát" távvezérlő ("CAR")

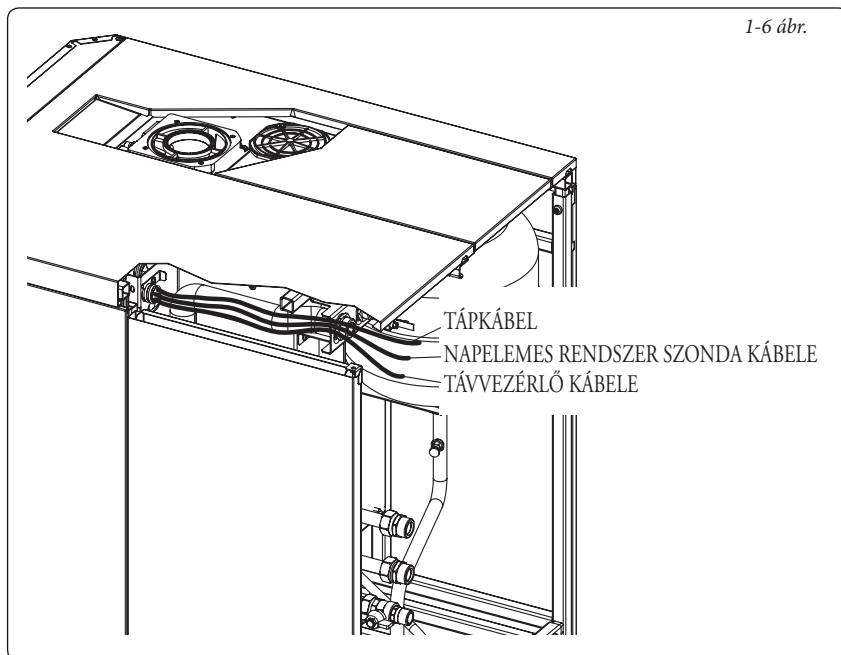


1-4 ábr

"Super távoli barát" távvezérlő ("Super CAR")



1-5 ábr



1-6 ábr.

1.4 REMOTE PARANCSONK ÉS SZOBA KRONOTERMOSZTÁT (VÁLASZTHATÓ).

Szoba kronotermosztát és külső szonda alkalmazására ki van a kazán alakítva. Ezeket az Immergas részegységeket a kazántól függetlenül készletként lehet igényelni.

Minden Immergas szoba kronotermosztátot csak 2 vezetékkel kell bekötni. Figyelmesen olvassa el a készletben található összeszerelési és használati utasítást.

- Digitális On/Off kronotermosztát (1-3. ábra). A kronotermosztát lehetőséget ad:

- két hőmérsékleti érték beállítása: egy nappali (komfort hőmérséklet) és egy éjszakai (csökkentett hőmérséklet);
- akár négy különböző heti be- és kikapcsolási program beállítása;
- a kívánt működési állapot kiválasztása a különböző lehetséges alternatívák közül:
- állandó működés komfort hőmérsékleten;
- állandó működés csökkentett hőmérsékleten;
- állandó működés állítható fagymentes hőmérsékleten.

A kronotermosztátot 2 db 1,5 V-os LR 6 alkáli elem táplálja

- Kétféle távvezérlő áll a felhasználó rendelkezésére: Távoli Barát távvezérlő (CAR) (1-4 ábr.) és Super Amico távvezérlő (Super CAR) (1-5 ábr.)

és mindkettő környezeti kronotermosztátként működik. A Távoli Barát távvezérlőegység kapcsolószekrényén a felhasználó, az előbbi pontnál bemutatott funkciókon túl, ellenőrzés alatt tarthatja, és mindenek előtt a közelében tudhatja a berendezés és a hőfejlesztő működésére vonatkozó fontos információkat, a korábban beállított értékeket kényelmesen módosítani tudja, anélkül, hogy oda kellene mennie, ahol a berendezés működik. A Digitális Barát Távvezérlő önellenőrzést végez, a kazán esetleges működési rendellenességét a kijelzőn megjeleníti. A távoli kapcsolószekrénybe beépített szoba kronotermosztáttal a berendezés odairányú hőmérsékletét a fűtendő helyiség tényleges igényeihez lehet igazítani, ezzel pontosan el lehet érni a kívánt hőmérsékleti értéket, ami az üzemeltetési költségek szempontjából egyértelműen megtakarítást jelent. A kronotermosztát áramellátását a kazánon keresztül ugyanaz a 2 vezeték biztosítja, amely a kazán és a programozó órás termosztát közötti adattovábbításról gondoskodik.

Fontos: Zónákra osztott berendezés esetén a CAR-t és a Super CAR-t a klíma hőszabályozási funkciójának kizárásával kell használni, vagyis On/Off módra kell állítani.

CAR, Super CAR vagy On/Off kronotermosztát elektromos bekötése (opcionális).

Az alábbiakban leírt műveleteket csak akkor lehet elvégezni, ha a berendezést lekapcsolják az

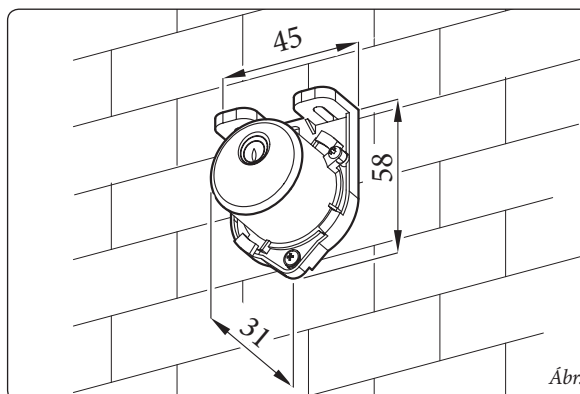
elektromos ellátásról. Az esetleges On/Off szoba-termosztátot, illetve kronotermosztátot a 40-es és 41-es sorkapocsra kell bekötni az X40 áthidalás megszüntetésével (3-2 ábr.). Ellenőrizze, hogy az On/Off szobatermostát érintkezője "tiszt" típusú, vagyis a hálózati feszültségtől független legyen, ellenkező esetben a szabályozó elektronikuskártyát károsítaná. Az esetleges CAR, vagy Super CAR vezérlést az IN+ és IN- kapcsokkal kell az elektronikus kártya (kazán) 42-es és 43-es kapcsaira kötni, megszüntetve a kapocslécen az X40 áthidalást a pólusok betartásával (3-2 ábr.). A hibás pólusú bekötés ugyan nem teszi tönkre a Távoli barát vezérlőt, de nem engedi meg a működését. A kazán csak egy csatlakoztatott távvezérlővel működhet.

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

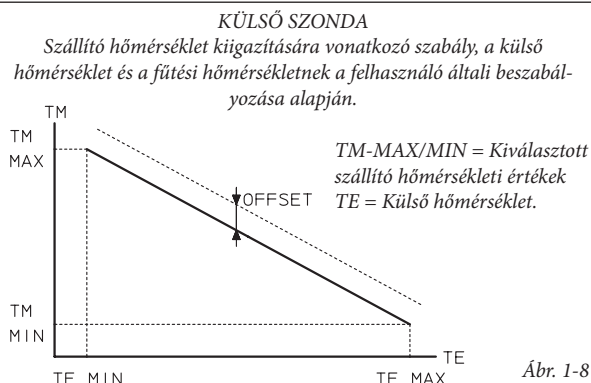
Beszerezés a közvetlen, alacsony hővel működő berendezéssel. A "P66" paraméter használatával és a szállító hő "P66/A" és "P66/B" sávra állítva, a kazán közvetlenül elláthat egy alacsony hővel működő berendezést (3.8. bekezd.) Ebben az esetben a kazán tápsorára ajánlatos betenni egy, max. 60°C hőmérsékleti értékkel rendelkező termosztátos biztosítékot. A termosztátot legalább 2 méter távolságra kell elhelyezni a kazántól, a szállító csőre.

1.5 KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLETI SZONDA (VÁLASZTHATÓ).

A kazán el van látva a külön készletként megrendelhető, külső szonda csatlakoztatási lehetőségével (1-7 ábr.). Ezt a szondát közvetlenül az elektromos berendezésre lehet kötni, és lehetővé teszi a berendezés előremenő maximális hőmérsékletének automatikus csökkentését, amikor növekszik a külső hőmérséklet, és így a berendezés által nyújtott hőenergiát a külső hőmérséklet változásához igazítja. A külső szonda mindig működik, ha be van kötve, attól függetlenül, hogy van-e környezeti kronotermosztát és az milyen típusú, mindkét Immergas kronotermosztáttal együtt tud működni. A berendezés előremenő hőmérséklete és a külső hőmérséklet közötti korrelációt a kazán műszerfalán található kezelőszerv helyzete határozza meg az "M5" menüben, a "P66" címszó alatt beállított módon a diagramban (1-8 ábra) ábrázolt görbéknek megfelelően. A külső szonda elektromos bekötését a hermetikus kamra alatti kapocsléc 38 és 39 kapcsainál kell kialakítani (13-2 ábr.).



Ábr. 1-7



Ábr. 1-8



1.6 AZ IMMERGAS FÜSTELVEZETŐ RENDSZEREK.

Az Immergas a kazántól különállóan, különféle égéslevegő és füstgázvezető végelemeket szállít, amelyek nélkül a kazán nem működik.

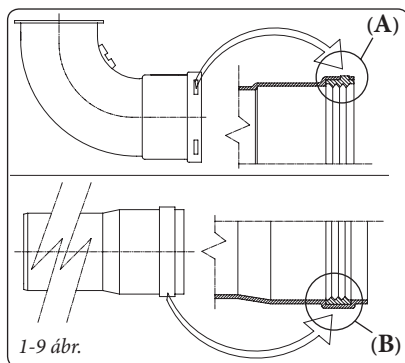
Figyelem: a kazán kizárólag eredeti Immergas, "Zöld szériájú", műanyagból készült égéslevegő és füstgáz berendezéssel szerelhető be. Ez a kéményrendszer el van látva a beazonosítási márkajelzéssel és a következő megjegyzéssel: "csak kondenzációs kazánokra".

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

A "zöld szériájú" kéményrendszer tömítésének (fekete színű) elhelyezése. Ügyelni kell arra, hogy a megfelelő tömítéseket használják (könyökidomok, vagy hosszabító idomok részére) (1-9 ábr.):

- az (A) tömítés, sarkokkal, könyökidomokon használható;
- a (B) tömítés, sarkok nélkül, a hosszabító idomokon használható.

MEGJ.: abban az esetben, ha az alkatrészek megolajozása (amelyet a gyár már elvégzett) nem a megfelelő, száraz törlőronggyal kell letörölni a maradék kenőanyagot, majd a részeket a készlethez tartozó porral be kell szórni.



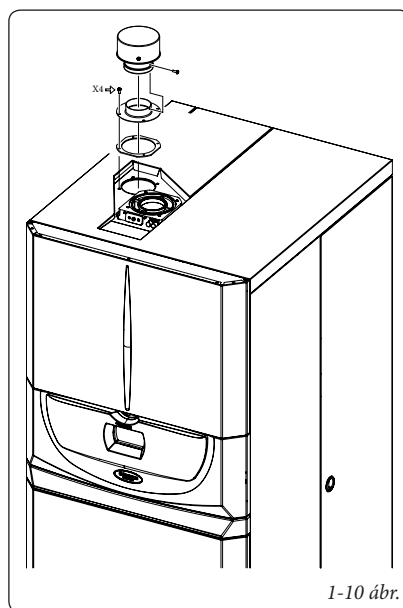
1.7 A B₂₃ TÍPUSÚ, NYÍLT KAMRÁS ÉS KÉNYSZER HUZATOS KAZÁN BESZERELÉSE (VÁLASZTHATÓ)

Ebben a konfigurációban a megfelelő „1”-es végelemet kell használni (az adott instalálás számára való szívóberendezésen), amelyet a kazán központi részébe kell behelyezni (1-10. ábra). A levegő beszívása közvetlenül abból a környezetből történik, ahová a kazán be van szerelve, és a füstelvezetés egyetlen kéményen át, vagy közvetlenül kinti irányban történik. Az ily módon beszerelt kazán a B₂₃ osztályba tartozik az előírások szerint.

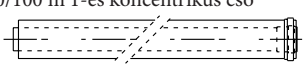
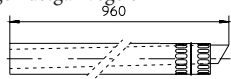
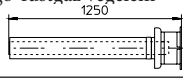
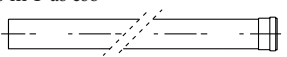
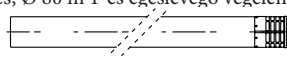
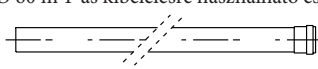
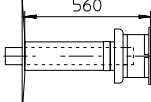
Ezzel a változattal:

- a levegő beszívása közvetlenül abból a környezetből történik, ahová a berendezés be van szerelve és állandóan szellőző helyiségekben kell beszerelve és használva lennie.
- a füstelvezetést egyetlen kéményhez kell bekötni, vagy közvetlenül kívülre kell kivezetni.
- a B típusú, nyitott kamrás kazánokat nem szabad olyan helyiségekben beszerelni, ahol kereskedelmi, kézműves, vagy ipari tevékenységeket folytatnak, amelyek során gőzt, vagy levegőben szálló anyagokat tartalmazó termékek keletkezhetnek (pl. savgáz, ragasztók, festékek, oldószerek, üzemanyagok, stb.), sem olyan helyiségekben, ahol por (pl. fakidolgozás során keletkezett por, szénpor, cement, stb.) keletkezhet, amely megrongálhatja a berendezés részeit és befolyásolhatja azok működését.

Füstgázcső maximális hossza. A füstelvezető csövet (mind függőleges mind vízszintes irányban) meg lehet hosszabbítani max. 30 m teljes egyenes hosszú szigetelt csövekkel. A füstcsőben haladó füstgázból a cső falán kondenzátum csapódhat ki, ami problémát okozhat.



Ellenállási tényezők és ekvivalens hosszúságok táblázata

CSŐTÍPUS	Ellenállási faktor (R)	Ø 60/100-as, koncentrikus cső ekvivalens hossz. m-ben	Ø 80-as cső ekvivalens hossz. m-ben	Ø 60-as cső ekvivalens hossz. m-ben
 Ø 60/100 m 1-es koncentrikus cső	6,4-es égéslevegő-, és füstelvezető	m 1	7,3 m-es égéslevegő 5,3 m-es füstelvezető	1,9 m-es füstgáz
 Ø 60/100-as, 90°-as koncentrikus könyökidom	8,2-as égéslevegő és füstgáz	m 1,3	Égéslevegő m 9,4 Füstelvezető m 6,8	Füstgáz m 2,5
 60/100-as, 45°-ös koncentrikus könyökidom	6,4-es égéslevegő és füstgáz	m 1	Égéslevegő m 7,3 Füstelvezető m 5,3	Füstgáz m 1,9
 Teljes, 60/100-as, függőleges, koncentrikus égéslevegő-füstgáz végelem	15-ös égéslevegő és füstgáz	m 2,3	Égéslevegő m 17,2 Füstelvezető m 12,5	Füstgáz m 4,5
 60/100-as, függőleges, koncentrikus égéslevegő-füstgáz végelem	10-es égéslevegő és füstgáz	m 1,5	Égéslevegő m 11,5 Füstelvezető m 8,3	Füstgáz m 3,0
 Teljes, 60/100-as, vízszintes, koncentrikus égéslevegő-füstgáz végelem	16,3-as égéslevegő és füstgáz	m 2,5	Égéslevegő m 18,7 Füstelvezető m 13,6	Füstgáz m 4,9
 60/100-as, vízszintes, koncentrikus égéslevegő-füstgáz végelem	9-es égéslevegő és füstgáz	m 1,4	Égéslevegő m 10,3 Füstelvezető m 7,5	Füstgáz m 2,7
 Ø 80 m 1-as cső	0,87-es égéslevegő 1,2-es füstgáz	m 0,1 m 0,2	Égéslevegő m 1,0 Füstgáz m 1,0	Füstgáz m 0,4
 Teljes, Ø 80 m 1-es égéslevegő végelem	3-as égéslevegő	m 0,5	Égéslevegő m 3,4	Füstgáz m 0,9
 Ø 80-as égéslevegő végelem Ø 80-as füstgáz végelem	2,2-es égéslevegő 1,9-es füstgáz	m 0,35 m 0,3	Égéslevegő m 2,5 Füstgáz m 1,6	Füstgáz m 0,6
 90° Ø 80-as könyökidom	1,9-es égéslevegő 2,6-os füstgáz	m 0,3 m 0,4	Égéslevegő m 2,2 Füstgáz m 2,1	Füst-elvezető m 0,8
 45° Ø 80-as könyökidom	1,2-es égéslevegő 1,6-os füstgáz	m 0,2 m 0,25	Égéslevegő m 1,4 Füstgáz m 1,3	Füst-elvezető m 0,5
 Ø 60 m 1-as kibélelésre használható cső	3,3-as füstgáz	m 0,5	Égéslevegő 3,8 Füstelvezető 2,7	Füstgáz m 1,0
 90° Ø 60-as, kibélelésre használható könyökidom	3,5-ös füstgáz	m 0,55	Égéslevegő 4,0 Füstelvezető 2,9	Füstgáz m 1,1
 Ø 80/60-as rövidítőidom	2,6-es égéslevegő és füstgáz	m 0,4	Égéslevegő m 3,0 Füstelvezető m 2,1	Füstgáz m 0,8
 Teljes, Ø 60-as, kibélelésre használható, vízszintes végelem	12,2-es füstgáz	m 1,9	Égéslevegő m 14 Füstelvezető m 10,1	Füstgáz m 3,7





1.8 AZ ÉGÉSKEVEGŐ-, ÉS A FÜSTGÁZVÉGELEMEK BESZERELÉSE.

- C típusú, zárt kamrás, kényszer huzatos konfiguráció.

Vízszintes Ø 60/100mm-es égéslevegő –füstgáz rendszer szerelési készlet. Felszerelés (1-11. ábra): csatlakoztassuk a peremes könyököt (2) a tömítés (1) (amely nem igényel olajozást) közbeiktatásával, helyezzük a kazán peremével érintkezésben a kör alakú kiügrásokkal lefele és rögzítsük a mellékelt csavarokkal. Csatlakoztassuk a Ø 60/100-as koncentrikus végelemet (3) a hím (sima) végét a könyök nőnemű (toroknyílásos tömítésekkel) tokrészébe (2) ütközésig. Előzőleg ne felejtsük el felhelyezni a külső és belső takarórózsát. Ily módon biztosítjuk az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer gáztömörségét.

MEGJ.: a rendszer megfelelő működtetése céljából, a rácsos elemet a megfelelő módon fel kell tenni, ellenőrizve, hogy a végelemen jelenlevő "magas" jelzést követték a beszerelés során.

- Ø 60/100mm-es koncentrikus toldó csőelemek és könyökök csatlakoztatása. Esetleges toldó elemeknek a kéményrendszerhez való csatlakoztatása esetén a következőképpen kell eljárni: csatlakoztassuk a koncentrikus cső vagy könyök megfelelő (sima) végét a már felszerelt utolsó elem tokrészébe (tömítőgyűrű közbeiktatásával) ütközésig. Ily módon biztosítjuk az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer gáztömörségét.

Az Ø 60/100mm-es függőleges égéslevegő készlet felszerelhető hátsó, jobb oldali, bal oldali és elülső kivezetéssel.

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

MEGJ.: A csőelemeket a szerelés során 3 méterenként tiplis csőbilinccsel rögzíteni kell.

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

Vízszintes Ø 60/100mm-es szerelési készlet alumínium tetőátvezetővel. A készlet beszerelése (1-14 ábra): szereljük be a koncentrikus elemet (2) a tömítés (1) (amely nem igényel olajozást) közbeiktatásával, helyezzük a kazán peremével érintkezésben a kör alakú kiügrásokkal lefele és rögzítsük a mellékelt csavarokkal.

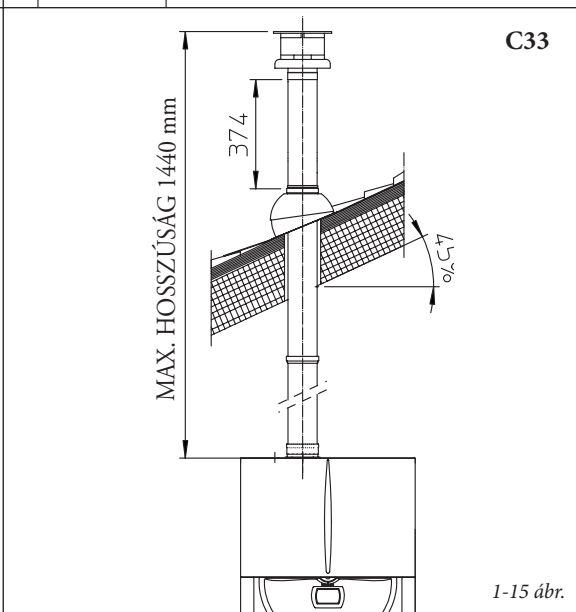
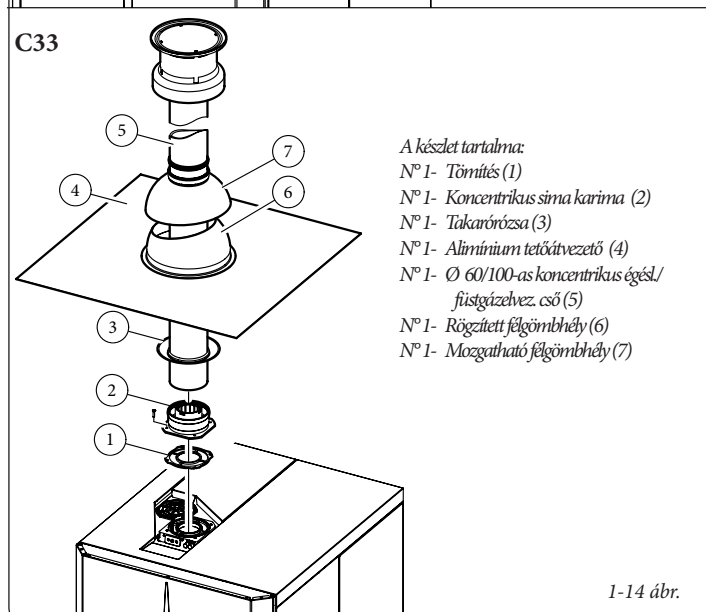
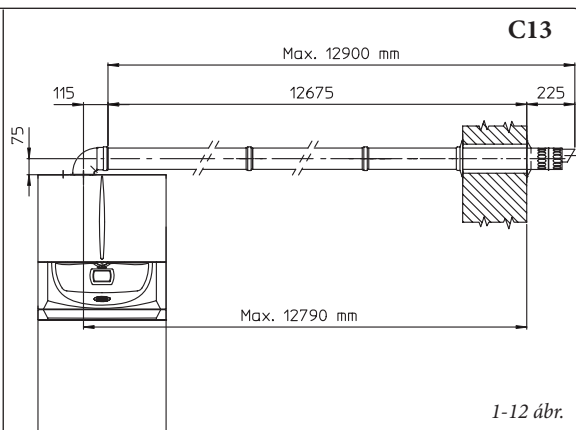
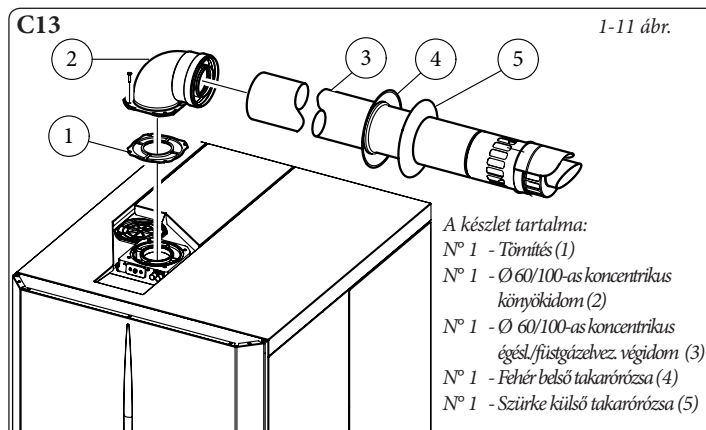
Az alumínium tetőátvezető felszerelése: A tetőcserepek helyére illesszük be az alumínium tetőátvezetőt (4), és hajlítsuk meg oly módon, hogy biztosítsuk a csapadék megfelelő elvezetését. Helyezzük az alumínium tetőátvezetőre a fix félgömbhéjat (6), és illesszük a helyére az égéslevegő-füstgáz csövet (5). A koncentrikus Ø 60/100mm-es csövet (5) szűkebb (sima) végével csatlakoztassuk a bővítő idom (2)

tokrészébe ütközésig. Előzőleg helyezzük fel rá a takarórózsát (3). Ily módon biztosítjuk az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer gáztömörségét.

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

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

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



MEGJ.: a Ø 60/100mm -es, vízszintes alumínium tetőátvezetőt 45° (24°) maximális dőlésszögű teraszokra vagy tetőkre lehet felszerelni és a végelem és a félgömbhéj közötti (374 mm) távolságot mindig be kell tartani (1-15 ábr.).

A vízszintes készlet ebben a változatban *legtöbb 14,4 mm vízszintes rektilineáig* hosszabítható meg, beleértve a végelemet is. Ez a felépítés 100-al egyenlő ellenálási faktornak felel meg. Ebben az esetben kérni kell a megfelelő hosszabítókat és csatlakoztatót.

Ø 80/80mm-es szétválasztó készlet. A Ø 80/80mm-es szétválasztó készlet a füstgáz vezetékeket és az égéslevegő csöveket elválasztja egymástól az ábra szerint. Az (A) vezetéktől (kizárólag, a savas kondenznek ellenálló, műanyagból készült vezeték) el lesznek távolítva az égéstermékek. A (B) vezetékből (ez is műanyagból) lesz beszívva az égéshez szükséges levegő. Mindkét csövet bármelyik irányban el lehet mozdítani.

- A készlet felszerelése (1-16 ábr.) : illesszük az indító elemet (4) a tömítés (1) közbeiktatásával (amelyet nem kell külön megolajozni) a kazán hossz tengelyéhez közelebbi csatlakozó csomakra, helyezzük a kör alakú kiugrásokkal lefele

a kazán karimájához érve, majd rögzítsük a mellékelt hatszögletes fejű, lapos végű csavarokkal. Távolítsuk el a hossz tengelytől távolabbi csomokban található lapos karimát és illesszük a helyére a peremes indító elemet (3) a kazánban található tömítés (2) közbeiktatásával, majd rögzítsük a mellékelt csavarmentes csavarokkal. Csatlakoztassuk a könyököket (5) megfelelő (sima) végükkel az indító elem (3 és 4) tok részébe. Illesszük a helyére az égéslevegő végelemet (6) megfelelő (sima) végével a könyök (5) tok részébe ütközésig, előzőleg ne fedjük el ráhelyezni a belső és a külső takarórózsákat. Illesszük a helyére az égéslevegő végelemet (9) megfelelő (sima) végével a könyök (5) tok részébe ütközésig, előzőleg ne fedjük el ráhelyezni a belső takarórózsákat. Ily módon biztosítjuk az elemek megfelelő illeszkedését és a rendszer tömörségét.

- Toldó csőelemek és könyökök csatlakoztatása. Az esetleges toldó elemeknek a kéményrendszerhez való csatlakoztatása esetén a következőképpen kell eljárni: csatlakoztassuk a csőelem vagy könyök megfelelő (sima) végét a már felszerelt utolsó elem tok részébe (tömítőgyűrű közbeiktatásával) ütközésig. Ily módon biztosítjuk az elemek megfelelő

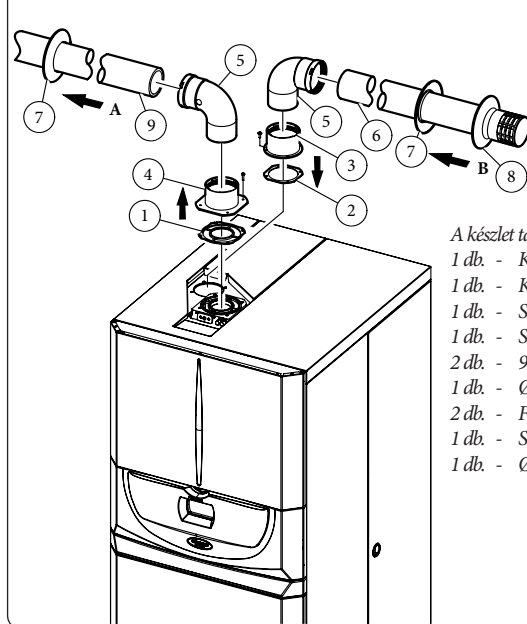
illeszkedését és a rendszer gáztömörségét.

- Helyszükséglet (1-17 ábr.). Az ábrán Ø 80/80 mm-es szétválasztó készlet felszereléséhez szükséges minimális helyigényre vonatkozó méretek láthatók, korlátozott körülmények között.

- Toldó elemek a Ø 80/80 mm-es elválasztó készlethez. A vízszintes maximális hossz (könyökidomok nélkül) egyenes irányban, Ø 80 mm-es égéslevegő-füstelvezető csöveknél 41 m, függetlenül attól, hogy égéslevegő beszívására, vagy füstgáz elvezetésére szolgál-e. Ez az összhosszúság megfelel egy, 100-al egyenlő rezisztencia faktornak. A függőleges maximális hossz (égéslevegő és füstgáz könyökidomokkal) egyenes irányban, Ø 80 mm-es égéslevegő-füstelvezető csöveknél 36 m, függetlenül attól, hogy égéslevegő beszívására, vagy füstgáz elvezetésére szolgál-e.

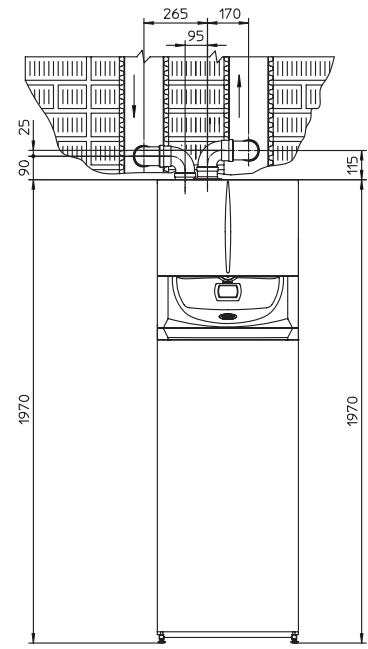
MEGJ.: A füstgáz csőben képződő kondenz kiürítését a kazán csöveinek minimum 1,5%-os dőlésével kell megvalósítani (1-18 ábr.). A Ø 80-as csövek beszerelése közben három méterenként egy-egy tiplis szigetelőelemet kell beszerelni.

1-16 ábr.

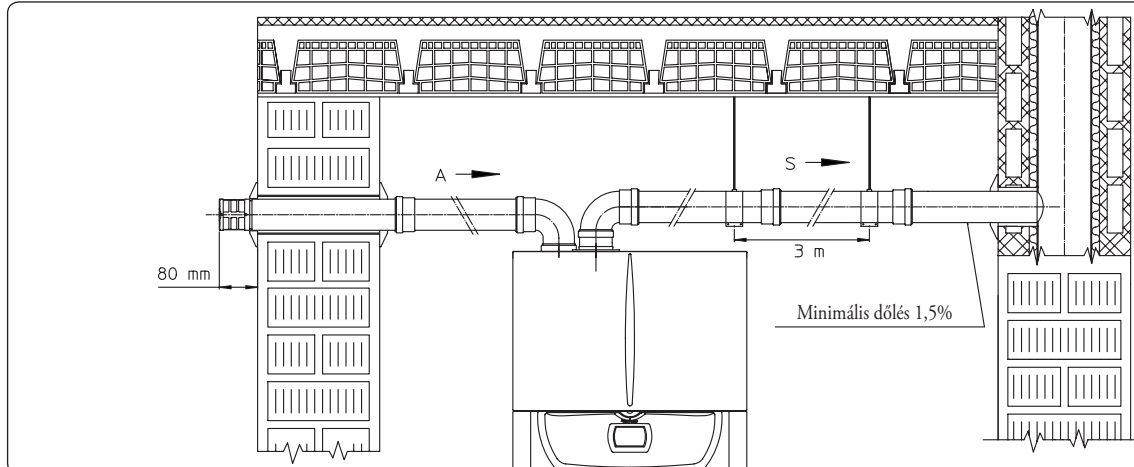


C53

1-17 ábr.



C43



C83

1-18 ábr.



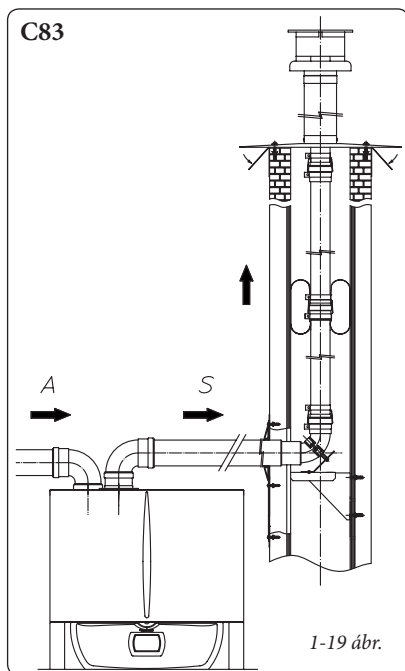
1.9 MEGLÉVŐ KÉMÉNYEK BECSÖVEZÉSE.

Az erre a célra szolgáló "csövező rendszer" segítségével újra lehet használni a már meglévő kémény- vagy füstcsatornarendszert a kazán égéstermékének elvezetésére létrehozva a gázberendezés új égéstermék elvezető rendszerét kiindulva egy más meglévő kéményrendszerből (vagy füstcsőből), vagy egy műszaki réstől (1-19 ábr.) Bélésekre a gyártó tanúsítványában erre alkalmasként minősített csőszerelési elemeket kell felhasználni, a gyártó által megszabott szerelési és használati utasításnak valamint a jogszabályoknak megfelelően.

Az Immergas kibélelési rendszer. A Ø 60-as merev, a Ø 80-as rugalmas és a "Zöld szériájú", Ø 80-as, merev Immergas kibélelési rendszereket kizárólag háztartásokban kell használni és Immergas ondenzációs kazánokkal.

Minden esetben, a kibélelési műveleteket az érvényben levő, jogszabályok alkalmazásával és műszaki szabályok alkalmazásával kell megvalósítani; főként, a kibélelési rendszer létrehozása után és annak beüzemelése előtt, a rendszer el kell látni megfelelési bizonylattal. Ugyanakkor, követni a terv, vagy a műszaki kivitelezés útmutatásait, az érvényben levő jogszabályok és műszaki szabályok által meghatározott esetekben. A rendszer, vagy annak részei az érvényben levő műszaki szabályok értelmében tartósak, amennyiben:

- az érvényes jogszabályokban meghatározott átlagos időjárási és környezeti feltételek között használják, főként (pl. füstmentesség, olyan por, vagy gáz hiánya, amely megváltoztathatja a normális termofizikai, vagy kémiai körülményeket; standard intervallum szerint, naponta változó hőmérsékleti értékek jelenléte, stb.)
- A beszerelést és a karbantartást a gyártó utasításai és az érvényes jogszabályok előírásai alapján végezték el.
- A Ø 60-as, merev, vízszintes kibélelt csőréz maximális használható hosszúsága 22 méterrel egyenlő. Ez a hosszúság a teljes Ø 80-as, égéslevegő cső, a Ø 80-as füstgáz elvezető csőből 1 méter és a kazán kimenetelénél, a két 90° Ø 80-as könyökidom beszámításával kapható.



- A Ø 80-as, rugalmas, vízszintes kibélelt csőréz maximális használható hosszúsága 30méterrel egyenlő. Ez a hosszúság a teljes Ø 80-as, égéslevegő cső, a Ø 80-as füstgáz elvezető csőből 1 méter, a kazán kimenetelénél, a két 90° Ø 80-as könyökidom és a kémény/ műszaki nyílásban levő rugalmas cső irányításait módosító, két idom beszámításával kapható.
- A Ø 80-as, merev, vízszintes kibélelt csőréz maximális használható hosszúsága 30méterrel egyenlő. Ez a hosszúság a teljes Ø 80-as, égéslevegő cső, a Ø 80-as füstgáz elvezető csőből 1 méter és a kazán kimenetelénél, a két 90° Ø 80-as könyökidom beszámításával kapható.

1.10 FÜSTELVEZETÉS FÜSTCSŐRENDSZERBEN/ KÉMÉNYFEJEKBE.

A füstelvezetést nem szabad hagyományos típusú, elágazó, füstcsőrendszerhez csatlakoztatni. A füstelvezetőt LAS típusú, sajátos füstcsőhöz lehet csatlakoztatni. A gyűjtő füstcsöveket és a kombinált füstcsöveket csak C típusú berendezésekhez lehet csatlakoztatni, és ezeknek egyforma típusúaknak (kondenzációs) kell lenniük, olyan névelges termikus teljesítménnyel kell rendelkezniük, amelyek 30% -ban térnek el egymástól, a maximális beköthetőség érdekében és ugyanazzal az üzemanyaggal működnek. Az ugyanazokhoz a gyűjtő füstkéményekhez, vagy kombinált füstcsövekhez becsatlakoztatott berendezések termodinamikus jellemzőinek (fűtőmög hozam, széndioxid százalék, nedvesség százalék, stb.) nem szabad 10%-nál nagyobb mértékben eltérniük a becsatlakoztatott átlagos kazánétól. A gyűjtő füstcsöveket és a kombinált füstcsöveket kizárólag az érvényes műszaki szabályok számításai és előírásai szerint kell megtervezni, és ezeket a műveleteket szakembereknek kell elvégezniük. Annak a kéményrésznek, vagy füstcsőnek, amelyhez a füstelvezető csövet csatlakoztatni fogják, meg kell felelnie az érvényes műszaki előírásoknak.

1.11 FÜSTCSŐRENDSZEREK, KÉMÉNYEK ÉS KÉMÉNYFEJEK.

Az égéstermék elvezetésére szolgáló füstcsőrendszernek, kéményeknek és kéményfejeknek meg kell felelniük az alkalmazható szabályok előírásainak.

Szívó végelemek elhelyezése. A szívó végelemeknek:

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

A füstventilátoros készülékek égéstermék kivezetése tető nélküli, minden oldalról zárt térbe. A tető nélküli, minden oldalról zárt terekben (szellőzőakna, belső udvar, stb.) megengedett a 4 kW-nál nagyobb és legfeljebb 35 kW hőteljesítményű füstventilátoros vagy anélküli gázkészülékek égéstermékének kivezetése, amennyiben az a hatályos műszaki szabványokban meghatározott feltételeknek megfelel.

1.12 A FÜTŐRENDSZER FELTÖLTÉSE.

A kazán becsatlakoztatását követően indítsuk el a rendszer feltöltését a víztöltő csapon keresztül (2-8 ábra). A feltöltést lassan kell végezni, hogy a vízben lévő levegőbuborékok összegyűlhessenek és eltávolíthatóak a kazán és a fűtési rendszer légtelenítő szelepein keresztül.

A szivattyú lehet, hogy zajosan fog működni bekapcsoláskor a benne levő levegő miatt. ennek a zajnak meg kell szűnnie néhány perces működés után és, mindenesetben, miután elvégezték a megfelelő módon a vízhálózat légtelenítését.

A kazán keringető szivattyúján és a hidraulikus kollektoron egy-egy, beépített önműködő légtelenítő szelep van. Ellenőrizzük, hogy a légtelenítő szelepek sapkája kellően meg van-e lazítva. Nyissuk meg a radiátorok légtelenítő szelepeit.

A radiátorok légtelenítő szelepeit akkor lehet elzárni, amikor már csak víz folyik belőlük.

A víztöltő csapot akkor kell elzárni, amikor a kazán nyomásmérője kb. 1,2 bar nyomást mutat.

MEGJ.: e műveletek során a keringető szivattyút a kezelőpanelen található főkapcsoló segítségével szakaszosan működtessük. A keringető szivattyút a motor működtetése közben az elülső dugó lecsavarásával légtelenítsük, ellenőrizve, hogy a kifolyó folyadék nem okoz sem személyi, sem tárgyi károsodásokat. A művelet végeztével csavarjuk vissza a zárósapkáját.

Figyelem: a feltöltési művelet szabályos elvégzését az "automatikus szellőztetés"-funkció aktiválásával kell elvégezni, lásd 3.14. bekezd.

1.13 AKONDENZGYŰJTŐ SZIFON FELTÖLTÉSE.

A kazán első bekapcsolásakor megtörténhet, hogy a kondenzvezetőből üzemanyag maradékok folynak ki, ellenőrizni kell, hogy néhány percig tartó működtetés után, a kondenzvezetőből nem folyik ki több üzemanyagfűst. Ez azt jelenti, hogy a szifon abban a magasságban telik fel kondenzattal, hogy többé már nem haladhat át fűst az elvezetőn.

1.14 A GÁZCSATLAKOZÁS BEÜZEMELÉSE

A gázcsatlakozás beüzemelésékor szükséges teendők:

- nyissuk ki az ablakokat és az ajtókat;
- kerüljük szikra vagy nyílt láng használatát;
- engedjük ki a csövezetékben levő levegőt;
- ellenőrizzük a fogyasztói gázhálózat gáztömörtségét a jogszabályok által előírt módon.

1.15 A NAPELEMES RENDSZER BEÜZEMELÉSE

Előzetes ellenőrzések. A vízhálózat feltöltése és a rendszer bekapcsolása előtt a következő ellenőrzéseket el kell végezni.

- ellenőrizni kell a napelemes rendszer beszerelésére vonatkozó megfelelési bizonylat meglétét;
- ellenőrizni kell a biztonsági egységek működőképességét, főként:
 - a biztonsági szelepet (6 bar)
 - a kiterjedési tartályt
 - a termostatikus keverő szelepet
- ellenőrizni kell a vízhálózat épségét;
- ellenőrizni kell, hogy a szellőztető szelep a hálózat legmagasabban levő pontjára van-e feltéve a kollektor fölött és, hogy működőképes-e.

Ha, csak a fentiek közül egyetlen egy ellenőrzésnek is negatív az eredményei, a rendszert nem szabad beüzemelni.

A napelemes rendszer vízegysége kiterjedési tartályának előfeltöltése.

A hálózati víz elérhető hőmérsékleti értékeinek kompenzálására és a víz felhígítására a kazánon jelen van az a kiterjedési tartály, amely ellátja ezt a feladatot és a megfelelő kapacitással rendelkezik.

A kiterjedési tartályok 1 bar nyomáson vannak feltöltve, tehát a saját hálózati nyomás igényeknek megfelelően kell feltölteni.

A kiterjedési tartály feltöltése:

2 bar + 0,1 bar vízoszlop méterenként.

A "vízoszlop méter" az a vízszintes távolság, amely a kiterjedési tartály és a napenergia kollaktor között van.

Például:

A keringető a földszinten van és a napenergia kollaktor a tetőn, 6 m feltételezett magasságban, a kiszámítandó távolság:

$6 \text{ m} \times 0,1 \text{ bar} = 0,6 \text{ bar}$

tehát, a kiterjedési tartály feltöltési mértéke:

$2 + 0,6 = 2,6 \text{ bar}$

A vízberendezés biztonsági szelepe.

A vízberendezésen jelen van egy olyan biztonsági szelep, amely védi a berendezést az esetenkénti nyomásnövekedés esetén. Ez a szelep úgy működik, hogy a hálózatban levő folyadékot kiereszti, amikor a nyomás eléri a 6 bár értéket. Abban az esetben ha a biztonsági szelep bekapcsol és, ily módon, a hálózatból víz távozik, el kell végezni annak visszaállítását a rendszer üzemmódra.

1.16 A NAPELEMES RENDSZER FELTÖLTÉSE.

MEGJ.: az érvényes műszaki szabályok és jogszabályok, az ebben a kézikönyvben jelenlevő útmutatások (vagy a gyártó utasításainak) figyelmen kívül hagyása miatt elkövetett beszerelési, használati, vagy karbantartási tévedések esetén a gyártó nem vállal sem szerződés szerinti, sem szerződésen kívüli felelősséget a károkért és a berendezés garanciája érvényét veszíti.

A berendezést csak akkor szabad feltölteni, ha:

- eltávolították az esetenként elvégzett munkálati maradékokat, amelyek eldugulást okoznak és a glikol összetevőinek tartósságát károsítják;
- eltávolították a berendezésből a vizet, amely károsíthatja a rendszert;
- levegővel végzett ellenőrzéssel észlelték, hogy

nincsenek veszteségek a rendszeren;

- feltöltötték a forralót;
- a kiterjedési tartályt a berendezés igényeinek megfelelően töltötték fel.

A berendezést kizárólag az Immergas által rendelkezésre állított, glikollal szabad feltölteni, az automatikus szivattyú használatával. A berendezést zárt légtelenítő szeleppel kell feltölteni.

A berendezés feltöltésének céljából a következő műveleteket el kell végezni:

1 az automatikus szivattyú szállító csövét csatlakoztatni kell a szivattyú alatti, feltöltő csap csatlakoztatójához (9, 1-22 ábr.) és ki kell nyitni a csapot.

2 az automatikus szivattyú visszakeringető csövét csatlakoztatni kell a kiürítő csap csatlakoztatójához (8, 1-22 ábr.) és ki kell nyitni a csapot.

3 a hozamszabályozó beállító csavarjait (11, 1-22 ábr.) függőlegesen kell beállítani, hogy a golyós szelep teljesen bezáródjék. Ki kell nyitni a hőmérséklet mérővel ellátott, golyós szelepet (12, 1-22 ábr.), amely a szivattyú fölött helyezkedik el.

4 glikollal fel kell tölteni a feltöltő szivattyú tartályát, hogy minimálisan elegendő mennyiségben jelen legyen a tartály alján, elkerülve a levegő keringését a hálózatban.

5 Legkevesebb $20 \div 25$ percig kell tartania a feltöltési fázisnak. Ennyi idő elegendő a hálózat teljes légtelenítésére. Néhányszor ki kell nyitni a hozamszabályozó beállító csavarjait (vízszintes pozíció), hogy a hálózat teljes légtelenítése végbemenjen.

6 Ki kell eresztetni a napelemes rendszerben esetenként jelenlevő levigőt, lehetőleg az úgy nevezett "pressure shot" módszert alkalmazva, amely azt jelenti, hogy a hálózat feltöltési nyomását növelik, majd gyorsan kinyitják a visszatérési szelepet (8, 1-22 ábr.). Ezzel a módszerrel kiereszthető a levegő a hálózatból.

7 Be kell zárni a feltöltő csapot és ki kell kapcsolni a feltöltő szivattyút, ki kell nyitni a hozamszabályozó beállító csavarjait (vízszintes pozícióban levő vájat).

8 A hálózat maradjon nyomásellátás alatt. A nyomásnövekedés a hálózat veszteségét jelzi.

9 A hálózatban a használati nyomást 1,5 bar + 0,1 bar között kell beállítani a napenergia kollaktor és a kiterjedési tartály kiegyenlítőtelenségi méte-

renikként (gyakorlatilag, ugyanaz a nyomás kerül beállításra, mint a kiterjedési tartály és a berendezés között).

MEGJ.: ne lépje túl a 2,5 bar értéket.

10 A napelemes rendszer szivattyúját maximális sebességben kell bekapcsolni és legalább 15 percig kell működtetni.

11 Le kell kapcsolni a feltöltő szivattyút és a megfelelő csavaros fedőkkel le kell zárni a csatlakoztatásokat.

12 Teljesen ki kell nyitni a szelepet a szivattyú fölött.

A berendezést nem szabad erős napsugárzásnak kitett és magas hőmérséklettel rendelkező kollektorokkal feltölteni.

Ellenőrizni kell, hogy a rendszerben nem maradt levegő.

A napelemes rendszer légtelenítése.

Ki kell engedni esetenként, a rendszerben jelenlevő levegőt:

- a beüzemelés pillanatában (feltöltés után);
- amennyiben szükséges, például, meghibásodások esetén.

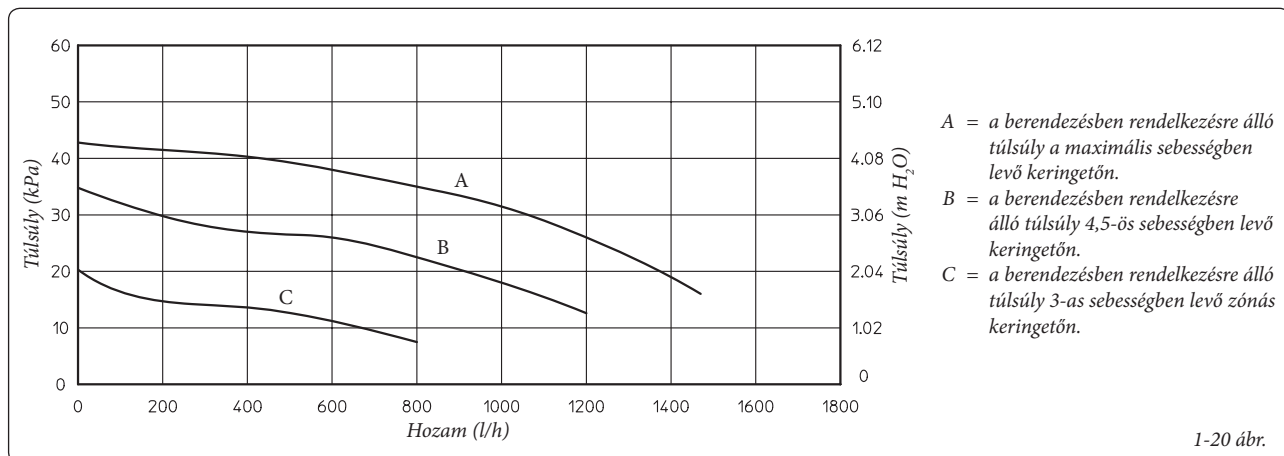
Figyelem : a kollektorokban levő folyadék égésveszélyt jelenthet.

1.17 A KAZÁN BEÜZEMELÉSE (BEKAPCSOLÁS).

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

- ellenőrizni a gázrendszer tömörségét a jogszabályok által előírt módon;
- ellenőrizni, hogy a rendelkezésre álló gáztípus megegyezik azzal, amelyre a készülék be van állítva;
- gyűjtsük be a kazánt és ellenőrizni a begyűjtás megfelelő voltát;
- ellenőrizni, hogy a csatlakozó gázrendszer hozama és a nyomásértékek megfelelnek-e a műszaki adatoknál feltüntetett értékeknek (3.17. paragrafus);
- ellenőrizni, hogy gázhiány esetén a biztonsági elzáró szelep megfelelően működik-e, és mennyi idő alatt lép működésbe;
- ellenőrizni a kazán előtti kapcsoló és a kazánban lévő főkapcsoló hibátlan működését;
- ellenőrizni, hogy a koncentrikus égéslevegő/füstelvezető végelem nincs-e eldugulva.

Fűtési körben rendelkezésre álló túlsúly.



1-20 ábr.



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

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

1.18 HASZNÁLATI VÍZKEVERŐ SZELEP.

A termostatikus keverő szelep a hideg vizet keveri a meleg vízzel és hőérzékelő belső viasz jelenléte miatt, automatikusan ellenőrzi a felhasználó által beállított, kevert víz hőmérsékletét.

MEGJ.: A hőmérsékleti értékek legmegfelelőbb kezelésének céljából a keverő szelepet a felhasználónak kell beállítani az általa igényelt biztonságos hőmérsékletre. A kimeneteli használati meleg víz hőmérséklete függhet a kazánon beállított hőmérséklettől is, de a használati meleg víz hőmérsékletének felső határértéke mindig a keverő szelep pozíciójától függ: 1-es kapcsoló pozíció = 42°C, 2 = 48°C, 3 = 54°C, 4 = 60°C (gyárilag) (a jelzett értékek 70°C -os vízzel rendelkező forralóra vonatkoznak).

A háromirányú keverő szelep esetenkénti kioldása. Huzason használaton kívül helyezés esetén a háromirányú keverő szelep leblokkol, ekkor manuálisan ki kell oldani a rajta levő kapcsoló használatával.

1.19 KERINGETŐ SZIVATTYÚ.

A "Hercules Solar 26 1 A" kazánok gyárilag beépített, két állásos elektromos szabályozású keringetővel rendelkeznek.

Ezek a beállítások a legtöbb kiépítésben alkalmazhatók.

• **Berendezés és napelemes berendezés keringető.** Három állásos elektromos szabályozású keringetővel rendelkeznek. A keringetők el vannak látva kondenzálókkal:

- a berendezés keringetője, első sebességben nem működik a megfelelő módon. A kazán működésének optimalizálása céljából a keringető szivattyút maximális sebességen kell használni (max. túlsúly).
- napelemes berendezés keringetője, a napelemes rendszer igénylései alapján a második állásra lesz téve.

A berendezés és a napelemes rendszer szivattyújának esetleges kioldása. Amennyiben hosszabb leállás után a keringető nem működik, el kell végezni annak kioldását. Le kell csavarni az első védősapkát ügyelve arra, hogy a kifolyó folyadék ne okozzon személyi és tárgyi károkat, és egy csavarhúzóval meg kell pörgetni a motor tengelyét. Különös óvatossággal járjon el ennél a műveletnél, hogy ne károsítsa a motort! A keringető kioldása után vissza kell zárni a szellőztető fedelet.

• **1-es zóna keringető.** A sebességbeállító gyárilag a pont által jelzett pozícióra van beállítva. Amennyiben nincsenek megelégedve a teljesítménnyel, fokozatosan növelni lehet a beállított értéket. Amennyiben a teljesítmény túl magas, vagy zajt hallanak a keringetőben levő folyadék sebessége miatt, fokozatosan csökkenteni kell a sebességet. Az szivattyú teljesítményét (túlsúly) a keringetón levő teljesítménymérő elforgatásával lehet módosítani lapos csavarhúzó használatával.

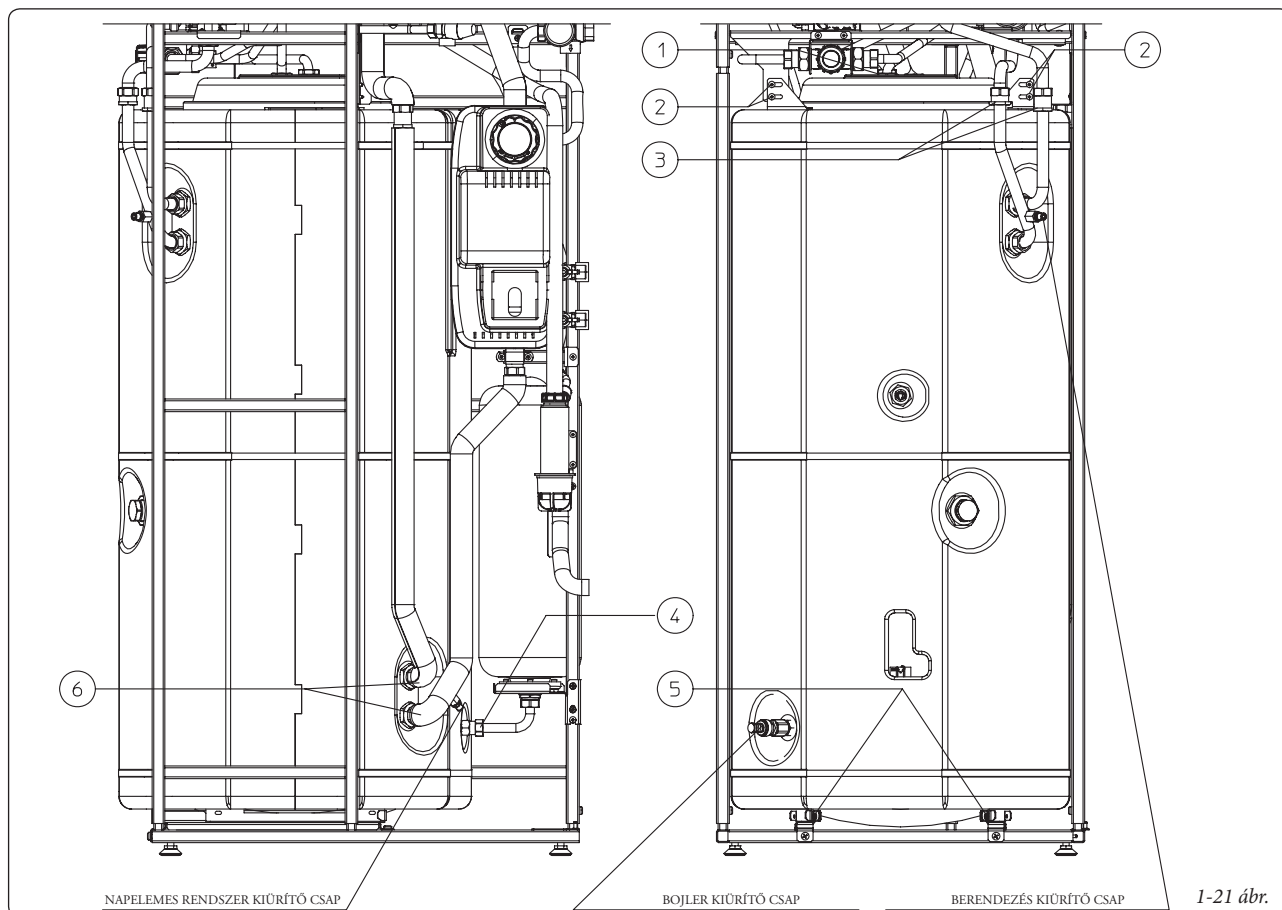
Diagnosztika. A keringető el van látva egy fényjelzővel, amely annak működéséről szolgáltat információkat.

- Zöld fény: megfelelő működést jelez.
- Villogó zöld fény: jelzi, hogy a keringető módosítja beállításának megváltoztatásával saját teljesítményét.
- Vörös fény: a keringető leblokkálódott.

A szivattyú esetleges kioldása. Amennyiben hosszabb leállás után a keringető nem működik (bekapcsolt vörös fényjelző), el kell végezni annak kioldását. Bármelyik irányban el lehet forgatni a keringetón elhelyezkedő, sebesség beszabályozó kiválasztót, amely révén automatikusan elkezdődik a kioldás (villogó, zöld fényjelző). Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, le kell csatlakoztatni a kazánt az áramellátásról, hagyni kell lehűlni a keringetőt, le kell csavarni az első védősapkát ügyelve arra, hogy a kifolyó folyadék ne okozzon személyi és tárgyi károkat, és egy csavarhúzóval meg kell pörgetni a motor tengelyét. Különös óvatossággal járjon el ennél a műveletnél, hogy ne károsítsa a motort! A keringető kioldása után vissza kell zárni a védősapkát és vissza kell tenni a megfelelő állásra a kiválasztót.

1.20 HASZNÁLATI MELEG VÍZ FORRALÓ.

A "Hercules Solar 26 1 A" forraló 200 liter kapacitással rendelkező akkumulációs típusú egység. Belsejében inox hőcserélő csövek vannak, amelyek jelentős mértékben csökkenthetik a meleg víz előállításának idejét. Ezek a köpenyszerűen gyártott, alap, inox forralók tartósak. A felszerelés és a hegesztés (T.I.G.) a legnagyobb megbízhatóság elve szerint valósultak meg.



A felső ellenőrzési karima a forraló és a csavaros hőcserélő csövek praktikus ellenőrzési lehetőségeit és hatékony belső tisztítási lehetőségeket biztosítja.

A karimafedélén helyezkednek el a használati vízcsatlakoztatók (bemenet hideg víz, kimenet, meleg víz) és a használati víz visszakeringető. A rajta levő magnézium anód a fedélén gyárilag be van szerelve a forraló védelmére az esetenkénti savas hatások ellen, és a bojleren mellett helyezkedik el (55. rész, 1-23 ábr.)

A bojler leszerelése (1-21 ábr.). A karbantartás vagy a mozgítás könnyűelvégezése céljából a következő módon kell a bojler leszerelni:

A bojler leszereléséhez ki kell a kazánberendezést üríteni a megfelelő kiürítő csatlakozó használatával, előtte, ellenőrizni kell, hogy a berendezés feltöltő csapjai zárva vannak-e? El kell zárni a hideg víz csapot és ki kell nyitni bármelyik használati meleg víz csapot. Ki kell csavarni a szállító csöveken és a berendezés visszatérési egység csavaranyáit (3) és a bojleren jelenlevő bementeli hideg víz és kiemelti meleg víz anyacsavarokat (1). Le kell a berendezést üríteni saját kiürítő csatlakoztatója révén. Le kell csavarni a bojleren jelenlevő, a napelemes berendezés szállító csöveit és a berendezés visszatérési egységén levő csavaranyákat (6). Le kell csavarni a használati víztartályhoz csatlakoztató csövön levő csavaranyát (4). Le kell csavarni a tartók rögzítő csavarjait (2). Le kell venni a csavarokat (5) a megfelelő, rögzítő tartókkal együtt és a bojler síneken kifelé kell csúsztatni. A bojler a műveletek fordított sorrendben való elvégzésével kell összeszerelni.

MEGJ.: a forraló magnézium anódját szakembernek kell évente egyszer ellenőriznie (például Immergas hivatalos műszaki asszisztencia). A forraló el van látva használati víz keringető csatlakoztató csatlakoztatási lehetőségével.

1.21 KÜLÖN MEGRENDELHETŐ KÉSZLETEK.

- Keringető készlet (külön kérhető). A kazán forralója el van látva visszakeringető készlet csatlakoztatási lehetőségével. Az Immergas egy sor olyan csatlakoztatót és kapcsolót állít a felhasználó rendelkezésére, amelyek lehetővé teszik a bojler és a használati berendezés összekapcsolását egymással. A forralóra már fel van téve a visszakeringető szonda csatlakoztatója és a beszerelési sablonon látható a visszakeringető készlet csatlakoztatási lehetősége.
- Elzáró csap készlet (megrendelésre). A kazán gyári kialakítása lehetővé teszi elzáró csapok felszerelését a csatlakozó blokk előremenő és visszatérő csöveire. Ez a készlet igen hasznosnak bizonyulhat a karbantartás során, mivel így lehetővé válik, hogy csak a kazánt kelljen vízteleníteni és ne a teljes vezetérendszer.
- Polifoszfát adagoló készlet (kérésre). A polifoszfát adagoló készlet csökkenti a vízkőlerakódások kialakulásának veszélyét, megőrizve az eredeti hőcsere és használati meleg víz feltételeit. A kazán alkalmas a polifoszfát adagoló készlet alkalmazására.
- Több zónás rendszer keringető készlet (megrendelésre). Abban az esetben, ha a fűtési rendszert több (max három) zónára szeretnék felosztani, melyek mindegyike függetlenül szabályozható, és hogy valamennyi zónában megfelelő maradjon a térfogatáram, az Immergas megrendelésre több zónás rendszer készletet kínál.

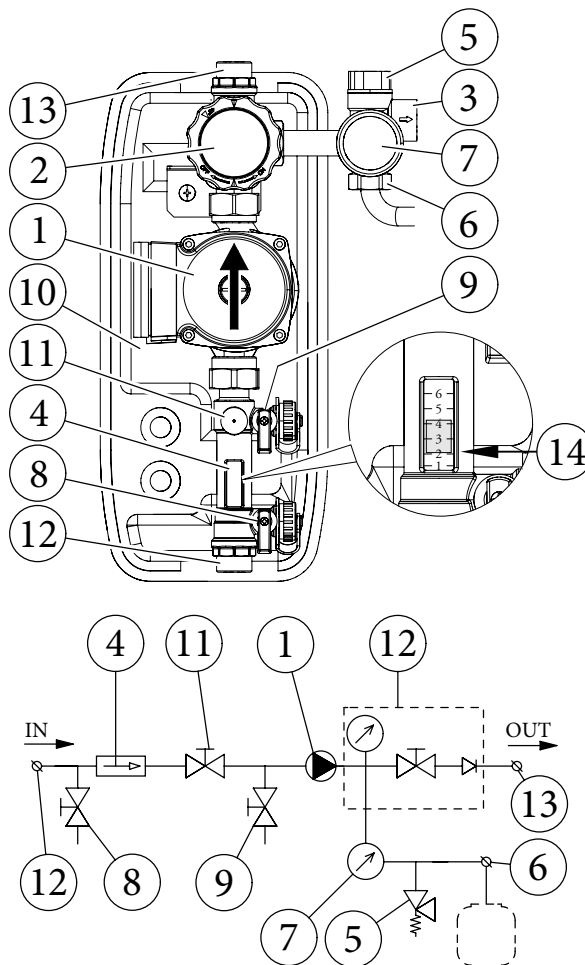
- Alacsony hőmérséklet készlet (megrendelhető). Abban az esetben, ha a fűtőberendezést magas hőmérsékletű (fűtőtestek) és alacsony hőmérsékletű (padlófűtési berendezések) zónákra szeretnék felosztani, hogy önálló szabályozást és a szállító víz állandó hőmérsékletét fenntartsák ezekben a zónákban, az Immergas megrendelésre szállítja az alacsony hőmérséklet készletet.

- Alacsony hőmérséklet készlet biztonsági termosztát készlete. Közvetlenül alacsony hőmérsékleten működő kazánnal (nincs lenti ellenőrzés a kazánon), elkerülendő az alacsony hőmérséklet berendezés meghibásodását, be kell tenni egy biztonsági termosztátot a szállító csőre.

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

1.22 NAPELEMES RENDSZER ALKATRÉSZEI.

1-22 ábr.

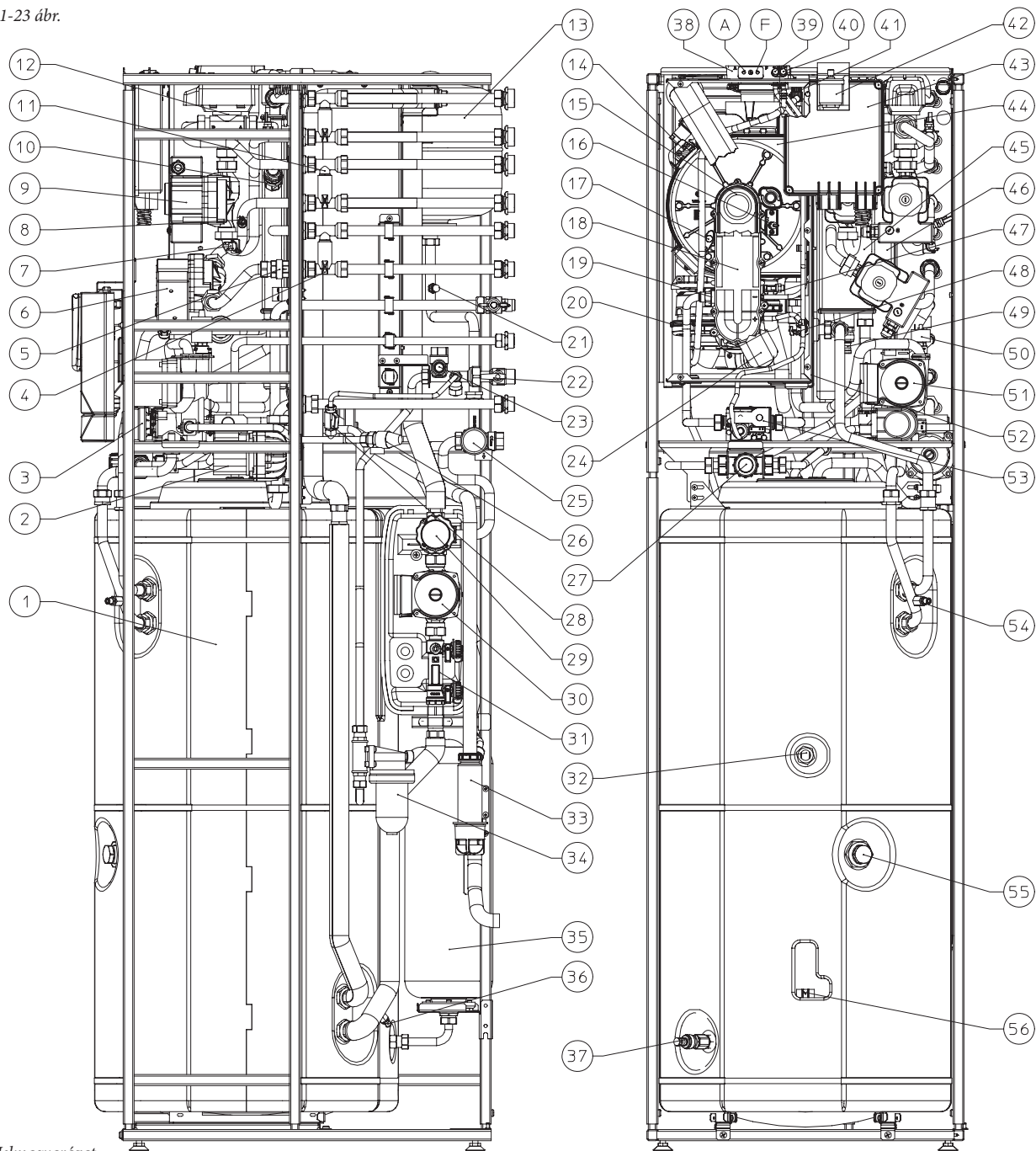


Jelmagyarázat:

- 1 - Napelemes keringető
- 2 - Visszatartó szelep, termométer és csap
- 3 - Szelepkürrítő csatlakoztatása
- 4 - Áramlásmérő
- 5 - 6 bar-os biztonsági szelep
- 6 - 3/4"-as csatlakoztatása a kiterjedési tartályon
- 7 - Manométer
- 8 - Kiürítő csap
- 9 - Feltöltő csap
- 10 - Szigetelő burkolat
- 11 - Hozamszabályozó
- 12 - Bemenet
- 13 - Kiemenet
- 14 - Hozamleolvasási referencia

1.23 A KAZÁN ALKATRÉSZEI.

1-23 ábr.



Jelmagyarázat

- | | | |
|--|--|--|
| 1 - Inox bojler | 19 - Gázfűvóka | 39 - Nyomás nyílás pozitív jelzés |
| 2 - Használati visszakeringető keringető (választható) | 20 - Ventilátor | 40 - Nyomás nyílás negatív jelzés |
| 3 - Háromirányú szelep (motorizált) | 21 - Manuális légszelep | 41 - Levegőkiáramlás manuális szelepe |
| 4 - 1-es zóna by-pass | 22 - Hideg víz bemeneteli csap | 42 - Levegőkiáramlás szelepe |
| 5 - 1-es zóna, egyirányú szelep | 23 - 8 bar-os biztonsági szelep | 43 - Zónaműködtető villanykapcsolószekrény (választható) |
| 6 - 1-es zóna keringető | 24 - Égéslevegő cső | 44 - Kondenzációs egység |
| 7 - Biztonsági termosztát (alacsony hőmérséklet) (választható) | 25 - Biztonsági szelep manométerrel | 45 - Víz kollektor |
| 8 - Előremeneteli szonda (alacsony hőmérséklet) (választható) | 26 - 3 bar-os biztonsági szelep | 46 - Berendezés tartály |
| 9 - 2-es zóna keringető (választható) | 27 - Használati keverő szelep | 47 - Előremeneteli szonda |
| 10 - 2-es zóna, egyirányú szelep (választható) | 28 - Berendezés feltöltő csap | 48 - Biztonsági termosztát |
| 11 - 2-es zóna by-pass (választható) | 29 - Kapcsolószelep hőmérsékletmérővel | 49 - Kollektor kiürítő csapja |
| 12 - Keverőszelep (választható) | 30 - Napelemes rendszer keringető | 50 - Berendezés nyomásmérője (abszolút) |
| 13 - Napelemes rendszer kiterjedési tartály | 31 - Áramlásmérő | 51 - Kazán keringető |
| 14 - Füstgáz termosztát | 32 - Használati szonda | 52 - Zárt kamra |
| 15 - Égő | 33 - Kondenzkiürítő szifon | 53 - Gázszelep |
| 16 - Begyújtási gyertya | 34 - Polifoszfát adagoló (választható) | 54 - Berendezés kiürítő csapja |
| 17 - Vételezési gyertya | 35 - Használati kiterjedési tartály | 55 - Magnézium anód |
| 18 - Venturi | 36 - Napelemes rendszer kiürítő csatlakoztató | 56 - Bojler napelemes szonda |
| | 37 - Bojler kiürítő csap | |
| | 38 - Vételező aknák (A égéslevegő) - (F füstgáz) | |

2 - FELHASZNÁLÓ HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÁSOK

2.1 TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS.

Figyelem! A fűtési rendszeren legalább időszakosan el kell végezni a karbantartást (ezzel kapcsolatban, lásd a szakembereknek szánt rész "a készülék éves ellenőrzése és karbantartása"-ra vonatkozó részt ebben a kézikönyvben), valamint a nemzeti, regionális vagy helyi hatályos jogszabályok által előírt energetikai hatékonysági ellenőrzést.

Ezáltal hosszú ideig változatlanul megőrizhető a kazán biztonsági, hatékonysági és működési jellemzői.

Javasoljuk, hogy az Önök lakóhelyéhez legközelebb eső szakszervízzel kössenek éves karbantartási és tisztítási szerződést.

2.2 ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK.

Ne engedjük, hogy gyermekek vagy hozzá nem értő személyek kezeljék a kazánt.

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

Teendők a kazán ideiglenes kikapcsolása esetén:

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

Abban az esetben, ha működtetési vagy karbantartási munkálatokra kerül sor a füstelvezető rendszer közvetlen közelében vagy a kéményben, illetve annak tartozékaiban, kapcsoljuk ki a készüléket és a munkálatok befejezését követően szakemberrel ellenőriztessük az érintett csövek vagy berendezések megfelelő működését.

A készülék és alkatrészei tisztításához ne alkalmazzunk gyúlékony anyagot. Ne hagyjunk gyúlékony anyagot vagy ennek tartályát abban a helyiségben, ahol a készülék üzemel.

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

- ne érintsük meg a készüléket vizes vagy nedves kézzel, továbbá ne nyúlunk hozzá, ha meztőláb vagyunk;
- ne húzzuk meg az elektromos kábeleket, és ne tegyük ki a készüléket az időjárási tényezők (eső, napsütés stb.) hatásának;

- a készülék elektromos tápkábelét a felhasználónak tilos kicserélnie;
- a kábel sérülése esetén kapcsoljuk ki a készüléket és a kábel cseréjével kizárólag megfelelő szakmai képesítéssel rendelkező személyt bízunk meg;
- amennyiben a készüléket hosszabb ideig nem szándékozunk üzemeltetni, célszerű az elektromos leválasztó-kapcsolóval áramtalanítani.

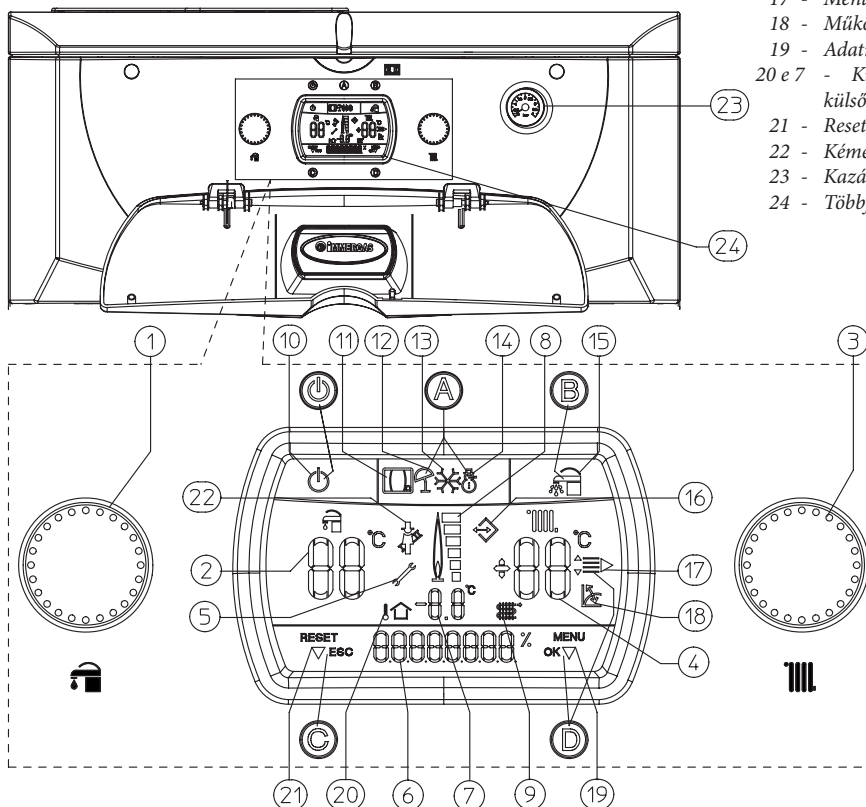
MEGJ.: a kijelzőn jelzett hőmérsékleti értékek toleranciája +/- 3°C, nem a kazán által létrehozott, környezeti feltételek megléte miatt.

2.3 MŰSZERFAL.

Jelmagyarázat :

- ☰ - Stand-by - On gomb
- A - Nyári (☀) és téli (❄) üzemmódkiválasztó gomb
- B - "KOMFORT" (☁) vagy "TAKARÉKOS" használati víz funkció gomb
- C - Reset (RESET) / kilépés a menüből (ESC) gomb
- D - Belépés a menübe (MENÜ) / adatmegerősítés (OK) gomb
- 1 - Használati meleg víz hőmérséklet kiválasztó
- 2 - Beállított használati meleg víz hőmérséklet
- 3 - Fűtőhőmérséklet kiválasztó
- 4 - Beállított fűtőhőmérséklet
- 5 - Rendellenesség jelenléte

- 6 - Kazán működési állapotának kijelzője
- 8 - Hab jelenlétére utaló jel, és az arra vonatkozó potenciálkál
- 9 e 7 - Elsődleges cserélő kimeneteli vízének hőmérséklete
- 10 - Kazán stand-by üzemmódban
- 11 - Távfűtőhőhő csatlakoztatott kazán (választható)
- 12 - Nyári üzemmód
- 13 - Fagyvédelem folyamatban
- 14 - Téli üzemmód
- 15 - Használati működés "KOMFORT" üzemmódban
- 16 - Csatlakoztatott, külső egységek jelenléte
- 17 - Menü címszavak megjelenítése
- 18 - Működés aktív külső hőmérsékleti szondával
- 19 - Adatmegerősítés vagy belépése a menübe megjelenítése
- 20 e 7 - Külső hőmérséklet megjelenítése csatlakoztatott külső szondával (választható)
- 21 - Reset vagy kilépés a menüből kérés megjelenítése
- 22 - Kéményseprő üzemmód folyamatban
- 23 - Kazán manométer
- 24 - Többfunkciós kijelző



2-1 ábr.

PL

CZ

HU

RO

IE

SK



2.4 MŰKÖDÉSI ÁLLAPOTOK LEÍRÁSA.
Az alábbiakban felsoroljuk a kazán különféle működési állapotait, amelyek megjeleníthetnek a többfunkciós kijelzőn (24) a mutatón (6) azzal

a rövid leírással együtt, amelynek részletei a használati kézikönyvben találhatók.

Kijelző (6)	Üzem módok leírásai
SUMMER	Nyári üzem mód folyamatban levő kérések nélkül. A kazán használati meleg víz kérésre várakozó állapotban van.
WINTER	Folyamatban levő kérések nélküli üzem mód. A kazán használati meleg víz kérésre, vagy környezeti fűtési kérésre várakozó állapotban van.
DHW ON	Folyamatban levő használati üzem mód. Működő kazán és használati meleg víz melegítés folyamatban.
CH ON	Fűtési üzem mód folyamatban. Működő kazán és környezeti fűtés folyamatban.
F3	Fagyvédelem üzem mód folyamatban. A kazán a minimális használati hőmérsékletet állítja vissza, fagyásvédelemként.
CAR OFF	Kikapcsolt távvezérlő (választható).
DHW OFF	Ha a Super CAR-t csökkentett használati üzem módban levő Timer-en levő időtartamnak megfelelően használják, a kijelzőn megjelenik a SAN OFF kiírás és a 15-ös és 2-es fényjelzők kikapcsolnak (lásd Super CAR használati kézikönyvet).
F4	Utóventiláció folyamatban. A ventilátor működik használati meleg vízkérés, vagy környezeti fűtés kérés után, hogy a fennmaradó füstgáz távozzék.
F5	Utókeringetés folyamatban. A keringető működik használati meleg vízkérés, vagy környezeti fűtés kérés után, hogy az elsődleges rendszer lehűljön.
P33	Zárlat alatt álló távvezérlővel (választható), vagy környezeti termosztáttal a kazán fűtési üzem módban működik. (aktiválható az "Egyéni beállítások" menüben, lehetővé teszi a fűtés bekapcsolását, még akkor is, ha a távvezérlő, vagy a környezeti termosztát üzemén kívül van).
STOP	Befejezett Reset próbálkozások. Egy órát kell várni az első próbálkozásig. (Lásd bekapcsolás zárlat).
ERR xx	Felmerült tendenciák az arra vonatkozó hibákoddal. A kazán nem működik. (lásd rendelkezéseket és meghibásodások jelzése).
SET	A használati meleg víz hőmérséklet kiválasztó forgatása közben (1, 2-1 ábr.) megjeleníti a folyamatban levő, használati hőmérséklet beállítását.
SET	A fűtési hőmérséklet kiválasztó forgatása közben (3, 2-1 ábr.) megjeleníti a folyamatban levő, a fűtésre használt, szállító hőmérséklet beállítását.
SET	Külső szonda jelenléte esetén (választható) helyettesíti a "SET RISC" címszót. A megjelenő érték a szállító hőmérsékleti érték kiigazítása, a külső szonda által beállított használati görbe alapján. Lásd OFFSET a külső szonda graikái megjelenítését (1.7 ábr.).
F8	Berendezés légtelenítése folyamatban. Ez alatt a fázis alatt, amely 18 óráig tart, sor kerül a kazán keringetőjének használatára meghatározott időközönként úgy, hogy a fűtőberendezés légtelenítése lehetővé váljon.
F9	Kizárólag Super CAR használata esetén, lehetővé teszi a fertőtlenítő üzem mód aktiválását, amely a bojler vizét, 15 percig, 65°C -ra melegíti fel. (lásd Super CAR használati kézikönyvet).
SOLAR	Napelemes üzem mód. Aktiválódik használati szivattyú ellenőrzésére szolgáló napelemes üzem mód. A napelemes rendszer szivattyújának ellátásakor a kijelzőn látható lesz a "SOLAR" kiírás, amely eseténként változik a folyamatban levő, egyéb funkciókra vonatkozó szövegekkel.
SOLAR ON	A napelemes rendszer szivattyúja állandó jelleggel működik.
SOLAR OFF	A napelemes rendszer szivattyúja ki van kapcsolva.

2.5 A KAZÁN HASZNÁLATA.

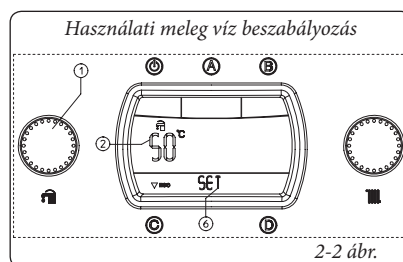
A bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy a berendezés tele van vízzel, ellenőrizve, hogy a manométer mutatója (23) 1÷1,2 bar közötti értéket mutat. Nyissa ki a kazán tetején levő gázcsapot. Kikapcsolt kazánon a kijelzőn látható a Stand-by (10) jel, a gomb () lenyomásával a kazán bekapcsol. Amint a kazán bekapcsol, az "A"

gomb többszöri lenyomásával lehet az üzemmódon változtatni és a nyári () üzem módot a téli () üzemmóddal lehet váltakoztatni.

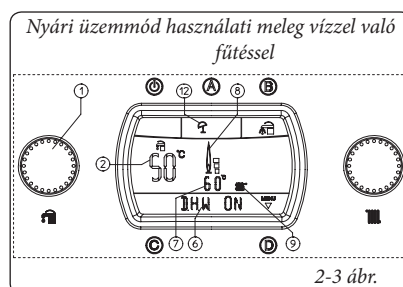
• **Napelemes rendszer:** a napelemes rendszer teljesen automatikusan működik és nem kell a felhasználónak beállításokat végeznie rajta. Ez a funkció mindig bekapcsolt kazánal aktív és úgy marad, nyáron és télen is, a kazán

rendellenes működése esetén a napelemes rendszer továbbra is működni fog felmelegítve a vizet a berendezés típusa és az időjárási körülmények függvényében. A kazánt stand-by () üzemmódba téve, kikapcsol a napelemes rendszer, megakadályozva a felhalmozódott hő elvesztését, fontos, tehát, le kell fedetni a napenergia kollektort szakemberek munkáját igénybe véve.

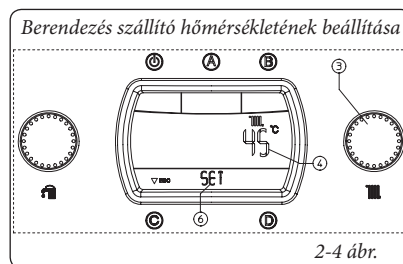
• **Nyár ():** ebben az üzemmódban a kazán csak meleg víz szolgáltatást valósít meg, a hőmérsékletet a kapcsolóval (1) lehet beállítani, a megfelelő hőmérséklet pedig a kijelzőn (24) látható lesz a mutatón (2) és megjelenik a "SET" kiírás (2-2 ábr.). A kapcsolót (1) az óramutató járásával megegyező irányba elforgatva, a hőmérséklet növelhető, azzal ellentétes irányba forgatva viszont, csökkenthető.



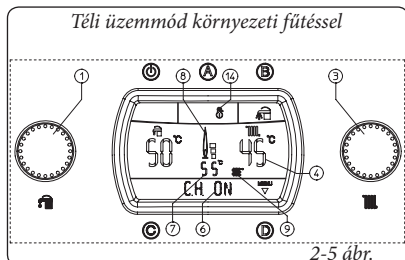
A használati meleg víz melegítése közben a kijelzőn (24) az állapot mutatón (6) a "DHW ON" kiírás látható és a forraló bekapcsolásával egyidőben bekapcsol a láng jelenlétét jelző mutató (8) a megfelelő porenciasávvál és az elsődleges hőcserélőtől való pillanatnyi, kimeneteli hőmérsékletet jelző mutató (9 és 7).



• **Tél ():** ebben az üzemmódban a kazán használati meleg víz szolgáltatást valósít meg és környezeti fűtést szolgáltat. A használati meleg víz hőmérsékletet a hőmérsékletet a kapcsolóval (1) lehet beállítani, a megfelelő fűtési hőmérsékletet, pedig a kapcsolóval (3), és a kijelzőn (24) látható lesz a megfelelő hőmérsékletmutató (2) és megjelenik a "SET" kiírás (2-4 ábr.). A kapcsolót (3) az óramutató járásával megegyező irányba elforgatva, a hőmérséklet növelhető, azzal ellentétes irányba forgatva viszont, csökkenthető.



A környezeti fűtés kérése közben a kijelzőn (24), az állapot mutatón (6) a "CH ON" kiírás látható és a forraló bekapcsolásával egyidőben bekapcsol a láng jelenlétét jelző mutató (8) a megfelelő potenciasávvál és az elsődleges hőcserélőtől való pillanatnyi, kimeneteli hőmérsékletet jelző mutató (9 és 7). Abban az esetben, ha a kazánon a fűtési fázisban, a berendezésben levő víz hőmérséklete elég magas a melegítésére, a fűtőtestek működhetnek csak a kazán keringető működtetésével is.



- **Működés a Remote Amico vezérlővel (CAR) (választható).** A CAR csatlakoztatás esetén a kazán automatikusan vételezi az egységet és a kijelzőn megjelenik a jel (). Innentől kezdődően a kazán összes vezérlése és beállítása a CAR hatáskörébe tartozik, a kazánon, mindazonáltal működnek a Stand-by gomb " ", a "C" Reset gomb, a "D" belépés a menübe gomb és a "B" használati elsőbbségadás gomb.

Figyelem : Ha a kazánt stand-by (10) üzemmódba teszik, a CAR-on megjelenik a "CON" csatlakoztatási hibaüzenet, a CAR ekkor is ellátás alatt áll megőrizve a memorizált programokat.

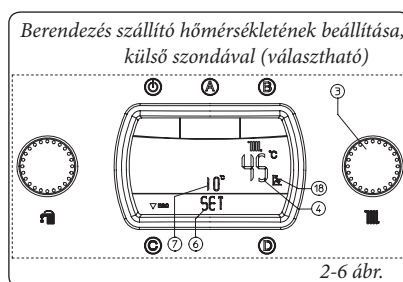
- **Működtetés Remote Super Amico távvezérlővel (Super CAR) (választható).** A Super CAR csatlakoztatás esetén a kazán automatikusan vételezi az egységet és a kijelzőn megjelenik a jel (). Innentől kezdődően a kazánon a beállításokat úgy a Super CAR révén, mint a kazánon el lehet végezni. Kivéve a környezeti fűtőhőmérsékletet, amely megjelenítődik a kijelzőn, de amelyet a Super CAR működtet.

Figyelem : Ha a kazánt stand-by (10) üzemmódba teszik, a Super CAR-on megjelenik a "ERR>CM" csatlakoztatási hibaüzenet, a CAR ekkor is ellátás alatt áll megőrizve a memorizált programokat.

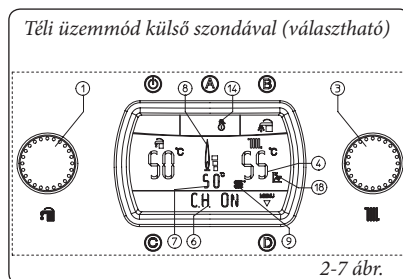
- **"KOMFORT" vagy "TAKARÉKOS" használati működtetés.** A "B" gomb lenyomásával a kijelzőn megjelenik a jel () és aktiválódik a "KOMFORT" funkció, amely a felhasználó igényeinek megfelelően, a kiválasztó kapcsolóval (1) beállított, maximális meleg víz mennyiség használatát teszi lehetővé. A meleg vízelőállítás úgy a napelemes rendszer, mint a kazán biztosítja.

A "B" gomb újbóli lenyomásával át lehet lépni a " TAKARÉKOS" üzemmódba, amelyet a kijelzőn a kikapcsolt jelző (15) mutat, ebben az üzemmódban a napelemes rendszernek van elsőbbsége a használati meleg víz szolgáltatásban, minden esetben garantálva van a bojlerben levő víz min. 45°C hőmérséklet értéke. Ebben az üzemmódban is a bojlerben levő víz hőmérsékletét a kiválasztó kapcsoló (1) használatával lehet szabályozni.

- **Választható külső szondás működtetés (2-6. ábr.).** Abban az esetben, ha a berendezés el van látva külső szondával, opcionálisan, a kazán fűtésre szolgáló szállító hőmérsékletét a külső szonda kezeli a külső, mért hőmérséklet függvényében (1.5. bekezd. és 3.8. bekezd. a "P66" címszónál). A szállító hőmérséklet értékét módosítani lehet -15°C és +15°C között a szabályozási görbe függvényében (1-8 ábr., Offset érték). Ez a kiigazítás, amely a kiválasztóval (3) aktiválható, aktív marad bármilyen, külső, mért hőmérsékleti érték esetén a kiválasztó (7) révén lehet az offset hőmérsékleti érték módosítását megjeleníteni, és a kijelzőn (4) látható lesz az aktuális szállító hőmérsékleti érték, majd a módosítás óta eltelt néhány perc után kiigazítódik az új beállítással, a kijelzőn pedig, megjelenik a "SET" kiírás (2-6 ábr.) A kiválasztó (3) elforgatásával, az óramutató járásával megegyező irányban, a hőmérséklet növekedik, annak ellentétes irányban való elforgatásával pedig, csökken.



A környezeti fűtés kérése közben a kijelzőn (24) az állapot mutatón (6) a "CH ON" kiírás látható és a forraló bekapcsolásával egyidőben bekapcsol a láng jelenlétét jelző mutató (8) a megfelelő potenciasávvál és az elsődleges hőcserélőtől való pillanatnyi, kimeneteli hőmérsékletet jelző mutató (9 és 7). Abban az esetben, ha a kazánon a fűtési fázisban, a berendezésben levő víz hőmérséklete elég magas a melegítésére, a fűtőtestek működhetnek csak a kazán keringető működtetésével is.



Innentől kezdve a kazán automatikusan működik. Hőkérs hiánya esetén (fűtés, vagy használati meleg víz szolgáltatás) a kazán a láng jelenléte nélkül működő kazánhoz hasonlóan, "várakozó" üzemmódba lép át.

MEGJ.: lehetséges, hogy a kazán automatikusan ebbe a funkcióba lép a fagyvédelem (13) funkció aktiválásakor. Ugyanakkor, a kazán rövid ideig működési állapotban maradhat használati meleg víz vételezés után, hogy a használati vízhálózatban a hőmérséklet visszaállítódjon.

Figyelem: stand-by () üzemmódban működő kazánon nem lehet meleg vizet kérni és a következő biztonsági funkciók működése nincs garantálva: szivattyú letapadása elleni védelem, fegyvédelem és háromirányú szelep letapadása elleni védelem.

2.6 MEGHIBÁSODÁSOK ÉS RENDELLENESÉGEK JELZÉSE.

A Hercules Solar 26 1 A kazán az esetenkénti rendellenességet jelzi a (5) jel és az "ERRxx" jel villogásával a mutatón (6), ahol "xx" a következő táblázaton látható hibakódoknak felel meg. Az esetenkénti távvezérlőn a hibakód ugyanazzal a sorszámakkal jelenítődik meg, a következő példa szerint. esempio (pl. CAR = Exx, Super CAR = ERR>xx).

Jelzett rendellenesség	Hibakód
Bekapcsolás hiányának zárata	01
Biztonsági termosztát zárata (túlmelegedés), lángór rendellenes működése	02
Füst termosztát zárata	03
Kontaktus ellenállás zárata	04
Előremeneteli szonda rendellenessége	05
Elégtelen nyomás a berendezésben	10
Bojler szonda rendellenessége	12
Konfigurációs hiba	15
Ventilátor rendellenessége	16
Parazita láng zárata	20
Általános vészállapot	22
Visszatérési szonda rendellenessége	23
Nyomógombrendszer rendellenessége	24
Elégtelen keringetés	27
Kapcsolat elvesztése a távvezérlővel	31
Alacsony tápáramfeszültség	37
Lángjelzés elvesztése	38
Napelemes kollektor szonda rendellenessége	39
Napelemes rendszer bojlerszondájának rendellenessége	40
Túl magas hőmérséklet a napelemes kollektoron	41
Túl magas hőmérséklet a napelemes rendszer bojlerében	42

Figyelem: a 31-es, a 37-es, a 38-as hibakódok nem jelenítődnek meg a CAR vagy a Super CAR kijelzőn.

A CAR vagy a Super CAR kijelzőn a 39-es, a 40-es, a 41-es és a 42-es hibakódok a 22-es, Általános vészállapot hibakóddal együtt jelenítődnek meg.

Leblokkolás gyújtás hiányában. A környezet fűtésének vagy az egészségügyi meleg víz szolgáltatás kérésekor a kazán mindig automatikusan bekapcsol. Ha 10 másodperc alatt az égető nem gyúl be, a kazán működése 30 másodpercig fel van függesztve, újra kell próbálkozni, és másodszori próbálkozásra sem gyúl be, a kazán "leblokkol gyújtás hiányában" (ERR01). A „Leblokkolás gyújtás hiányában” megszüntetése érdekében le kell nyomni a Reset „C” gombot. A rendellenességet 5-ször egymás után lehet reset-álni, azután



a működtetés nem lehetséges legalább egy óráig és maximum 5-ször lehet próbálkozni minden órában. Az első begyűjtáskor vagy a berendezés hosszabb ideig való leállása után szükséges lehet a „Leblokkolás gyűjtás hiányában” kizárását elvégezni. Ha a jelenség gyakran előfordul, hívjon szakképzett technikust (pl. Immergas Technikai asszisztencia szolgáltatója).

A biztonsági termosztát leblokkálódása (túlmelegedés). Ha a rendes működés alatt rendellenesség miatt fokozott belső túlmelegedés, vagy a láng szabályozójának rendellenessége merül fel, a kazán túlmelegedési leblokkálódásba kerül (ERR02). A „Leblokkolás túlmelegedés miatt” állapotának megszüntetése céljából le kell nyomni a Reset „C” gombot. Ha a jelenség gyakran előfordul, szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai asszisztencia szolgáltatója).

A füst-termosztát leblokkálódása. A kondenzációs modul részleges belső eldugulása (mész és iszap jelenléte) miatt, vagy annak külső eldugulása miatt (égésterméklerakódások). A „füst-termosztát zárlatát” a Reset „C” gomb lenyomásával lehet kiiktatni. Ha a jelenség gyakran előfordul, szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai asszisztencia szolgáltatója).

Kapcsolatok ellebnállásának leblokkálódása. A biztonsági termosztát meghibásodása (túlmelegedés) vagy a lángór rendellenes működése esetén jelentkezik. A kazán nem kapcsol be; szakembert kell hívni (pl. Immergas Technikai asszisztencia szolgáltatója).

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

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

Melegítő szonda meghibásodása. Ha kártya a kazán melegítő szondáján rendelleneséget jelez a kazán nem képes meleg vizet szolgáltatni. Szakképzett technikust kell hívni (például, Immergas műszaki szervizszolgálat).

Konfigurációs hiba. Amennyiben rendellenesség jelentkezik, vagy az elektromos kábelek inkongruenciái lépnek fel, a kazán nem indul el. A rendes működési feltételek visszaállítása esetén a kazán bekapcsol és nincs szükség resetálásra. Ha a rendellenesség továbbra is fennáll, szakembert kell hívni (például, az Immergas műszaki asszisztenciaszolgálatot).

Ventilátor rendellenes működése. Abban az esetben, ha a ventilátor mechanikus, vagy elektromos meghibásodásáról van szó. A „Ventilátor rendellenességét” a „C” Reset gomb lenyomásával lehet kiiktatni. Ha a rendellenesség továbbra is fennáll, szakembert kell hívni (például, az Immergas műszaki asszisztenciaszolgálatot).

Parazita láng leállása. A keringetési hálózat veszteségekor vagy a lángellenező rendellenes működésekor merül ez fel. Resetálni lehet a kazánt az új bekapcsolási próbálkozás engedélyezésére. Ha a jelenség gyakran előfordul, szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai asszisztencia szolgáltatója).

Általános vészállapot. Ez a hibaüzenet a CAR, vagy a Super CAR egységekre vonatkozik, amikor az elektromos kártyák, vagy a kazán működtetéshez közvetlenül csatlakoztatott elemek meghibásodnak, vagy rendellenesen működnek: zónakártyák rendellenessége, alulhelyezkedés, vagy napelemes rendszer rendellenessége. Ennek a rendellenességnek kiiktatásához szakembert kell hívni (pl. Immergas Technikai asszisztencia szolgáltatója).

Visszatérési szonda rendellenessége. Ilyenkor a kazán nem a megfelelő módon ellenőrzi a keringetőt, ha az „Auto” üzemmódra van beállítva. A kazán továbbra is működik, de a rendellenesség kiiktatásához szakembert kell hívni (pl. Immergas Technikai asszisztencia szolgáltatója).

Nyomógombrendszer rendellenessége. Abban az esetben merül fel, ha az elektromos kártya rendelleneséget érzékel a nyomógombrendszeren. A rendes működési feltételek visszaállításakor a kazán resetálás nélkül újraindul. Ha a rendellenesség továbbra is fennáll, szakembert kell hívni (például, az Immergas műszaki asszisztenciaszolgálatot).

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

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

Ha a jelenség gyakran előfordul, hívjon szakképzett technikust (pl. Immergas Technikai asszisztencia szolgáltatója).

Távvezérlővel való kapcsolat elvesztése. Abban az esetben, ha a kazánt nem kompatibilis távvezérlőhöz csatlakoztatták, vagy, ha elvesztett a kapcsolatot a kazán és a CAR, vagy a Super CA között. Újra meg kell próbálni elvégezni a csatlakoztatást, ki kell kapcsolni ekkor a kazánt, majd újra kell indítani. Ha az újraindításkor sem lesz vételezve a távvezérlővel való kapcsolat, a kazán helyi üzemmódba lép át, tehát, a kazánon jelenlevő vezérlőket kell használni. Ebben az esetben a kazán nem képes aktiválni a „Fűtés” funkciót („CH ON”). Ahhoz, hogy a kazán, mindazonáltal, „CH ON” üzemmódban működjék, aktiválni kell az „M3” menüben jelenlevő, „P33” funkciót. Amennyiben a rendellenesség gyakran előfordul, szakembert kell hívni (például, Immergas műszaki asszisztenciaszolgálatot).

Alacsony tápáramfeszültség. Akkor merül fel, amikor a tápáram kisebb a kazán megfelelő működésére szolgáló, előírt áramerősségnél. a rendes feltételek visszaállításakor a kazán újraindul resetálás nélkül. ha a jelenség továbbra is fennáll, szakembert kell hívni (pl. Immergas műszaki asszisztenciaszolgálatot).

Lángjel elvesztése. Abban az esetben merül fel, amikor a kazánt a megfelelő módon bekapcsolták és a forralón a lángór váratlanul kikapcsol; újra megpróbálják bekapcsolni és a rendes működési körülmények visszaállításakor a kazánt nem kell resetálni (ezt a rendelleneséget meg lehet keresni az „Információk” menüben jelenlevő meghibásodások között). Amennyiben a rendellenesség gyakran előfordul, szakembert kell hívni (például, Immergas műszaki asszisztenciaszolgálatot).

Napelemes rendszer kollektorának rendelkezése. Ha a kártya rendelkezéseket észlel a napelemes rendszer szonda kollektorán, a kazán továbbra is működik de anélkül, hogy napenergiát vételezne a használati meleg víz előállításához, mert a szivattyú nem működik. Szakembert kell hívni (például, Immergas műszaki asszisztenciaszolgálatot).

Napelemes rendszer bojlerének rendelkezése. Ha a kártya rendelkezéseket érzékel a napelemes rendszer bojlerén, a kazán továbbra is működik, de anélkül, hogy használná a napenergiát a használati meleg víz melegítésére, amikor a napelemes rendszer szivattyújának működése megszakad. Szakembert kell hívni (például, Immergas műszaki asszisztenciaszolgálatot).

Magas hőmérséklet jelenléte a napenergia kollektoron. Akkor merül ez fel, amikor a napelemes rendszer kollektorának hőmérséklete meghaladja a beállított hőmérsékleti értéket. Amennyiben a rendellenesség gyakran előfordul, szakembert kell hívni (például, Immergas műszaki asszisztenciaszolgálatot).

Magas hőmérséklet jelenléte a napelemes rendszer bojlerében. Akkor merül ez fel, amikor a napelemes rendszer bojlerének hőmérséklete meghaladja a beállított hőmérsékleti értéket. Amennyiben a rendellenesség gyakran előfordul, szakembert kell hívni (például, Immergas műszaki asszisztenciaszolgálatot).

Jelzések és diagnózis - Display megjelenítés a Remote barát vezérlőn (Opcionális). A kazán rendes működése alatt a Távoli barát vezérlő (CAR vagy Super CAR) kijelzőjén megjelenik a környezeti hőmérséklet; meghibásodás vagy rendellenesség esetén, a hőmérséklet megjelenítődés helyett a táblázaton levő, erre vonatkozó hibakód jelenik meg. (2.7. bekezdés).

2.7 A KAZÁN KIKAPCSOLÁSA.

A kazánt a “”, gomb lenyomásával lehet kikapcsolni, ki kell venni a kazánról a külső egypólusú kapcsolót és el kell zárni a berendezés tetején levő gázcsapot. A kazánt ne hagyják főlslegesen bekapcsolva, ha huzamos ideig nem használják.

2.8 A FŰTŐBERENDEZÉS

NYOMÁSÁNAK VISSZAÁLLÍTÁSA.

Rendszeresen ellenőrizni kell a fűtési rendszer víznyomását. A kazán nyomásmérőjének mutatója 1 és 1,2 bar közötti értéket kell, hogy mutasson.

Ha a nyomás 1 bar-nál alacsonyabb (hideg berendezés esetén), helyre kell állítani a megfelelő nyomásértéket a kazán jobb oldalsó részén található töltőcsap megnyitásával (2-8 ábra).

MEGJ.: A művelet végeztével zárjuk el a csapot. Ha a nyomásérték 3 bar-hoz közelít, fennáll a biztonsági szelep működésbe lépésének veszélye. Ebben az esetben kérje a kellő képzettséggel rendelkező szakember segítségét.

Amennyiben a nyomáscsökkenés gyakran előfordul, hívjon szakembert, mivel el kell hárítani a rendszer esetleges vízvesztésének okát. Amennyiben a nyomásnövekedések gyakoriak, szakember segítségét kell kérni, meg kell szüntetni a berendezés veszteségeit.

2.9 A BERENDEZÉS VÍZTELENÍTÉSE.

A kazán víztelenítésének művelete az e célt szolgáló leeresztő csap segítségével végezhető el (1-21 / 1-23 ábra).

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

2.10 A BOJLER KIÜRÍTÉSE.

A boiler kiürítésekor a megfelelő boiler kiürítő csapot kell használni (1-21 / 1-23 ábr.).

MEGJ.: ennek a műveletnek elvégzése előtt, el kell zárni a használati víz bemeneteli csapot és bármelyik használati meleg víz csapot ki kell nyitni, hogy a boilerbe levegő kerüljön

2.11 FAGYÁSGÁTLÓ VÉDELEM.

A kazán fagyásgátló funkcióval van ellátva, amely automatikusan bekapcsolja a szivattyút és az égőt, ha a kazánban levő víz hőmérséklete 4°C alá süllyed.

Mindazonáltal, a fagyvédelem akkor bitosítot, ha:

- a kazán a megfelelő módon csatlakoztatva van a gáz-, és elektromos áramellátásra;
- a kazán állandó elektromos áramellátás alatt áll;
- a kazán be van kapcsolva és nincs stand-by üzemmódban ();
- a kazán nincs bekapcsolás zárlat alatt;
- a kazán fő alkatrészei nincsenek meghibásodva.

Huzamos ideig tartó használaton kívül helyezés (második ház) esetén, javasoljuk, hogy:

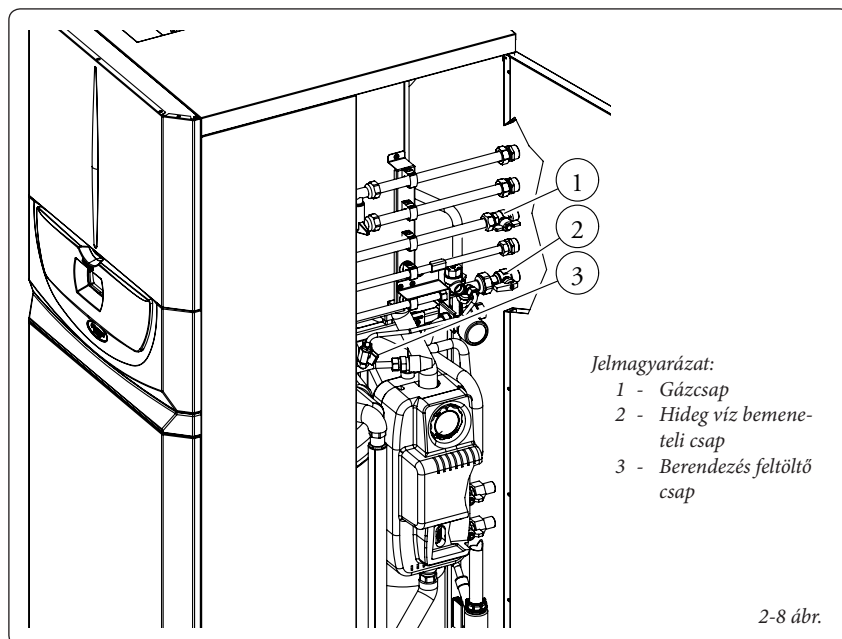
- kapcsolja ki az elektromos ellátást;
- teljesen ürítse ki a fűtőrendszert, a kazán használati vízhálózatát és a kondenzgyűjtő szifont. A gyakran kiürítendő berendezésben a megfelelő módon kezelt vizet kell feltöltésre használni, hogy a víz ne legyen kemény, és ezáltal ne rakódjon le mész a berendezésben.

2.12 A BORÍTÁS TISZTÍTÁSA.

A kazán köppenyét nedves és semleges szappanos törlőkkel kell tisztítani. Nem szabad súrolószereket, vagy súrolóport használni.

2.13 VÉGLEGES KIKAPCSOLÁS.

Amennyiben eldöntik, hogy a kazánt véglegesen üzemén kívül helyezik, a műveletet szakembernek kell elvégeznie, akinek többek között, ellenőriznie kell, hogy az áramellátást, a vízellátást, az üzemanyagellátást kikapcsolták és, hogy letakarták a napenergia kollektort.



2-8 ábr.



2.14 PARAMÉTEREK ÉS INFORMÁCIÓK MENÜ.

A "D" gomb lenyomásával be lehet lépni, a három részre osztott menübe:

- "M1" információk
- "M3" egyéni beállítások
- "M5" konfiguráció menü, amely a szekmber számára van fenntartva, jelszó által védett (lásd "Technikus").

A fűtési hőmérséklet kiválasztó (3) forgatásával le lehet futtatni a menücímzavakat, a "D" gomb lenyomásával be lehet lépni a menü különféle szintjeire és meg lehet erősíteni a kiválasztott paramétereket. A "C" gomb lenyomásával vissza lehet egy szintig térni a menüben.

Információk menü. Ebben a menüben a kazán üzemmódjaira vonatkozó, különféle információk megtalálhatók:

1. szint	Gomb	2. szint	Gomb	3.szint	Gomb	Leírás
M1	D ⇨ ⇨ C	P11	D ⇨			Megjeleníti a kazánra beszerelt, elektromos kártya kezelő szoftver változatot
		P12	⇨ C			Megjeleníti a kazán működésének összóraszámát
		P13				Megjeleníti a forraló bekapcsolásának számát
		P14 (jelenlevő, opcionális, külső szondával) -- (opcionális, külső szonda nélkül)	D ⇨ ⇨ C	P14/A		Megjeleníti az aktuális külső hőmérsékletet (ha jelen van az opcionális, külső szonda)
				P14/B		Megjeleníti a minimális, regisztrált, külső hőmérsékletet (ha jelen van az opcionális, külső szonda)
				P14/C		Megjeleníti a maximális, regisztrált, külső hőmérsékletet (ha jelen van az opcionális, külső szonda)
				RESET	D x kiválaszt ⇨ C	A "D" gomb lenyomásával lenullázódnak a mért MIN és MAX hőmérsékleti értékek
		P15	D ⇨ ⇨ C			Ezen a kazánmodellen nincs megjelenítés
		P17				Megjeleníti a ventilátor pillanatnyi fordulatszámát
		P18				A látható érték nem vonatkozik erre a kazánmodellre
		P19				Megjeleníti a kazán leállását okozó, utolsó öt eseményt. A kijelzőn (6) látható a sorrend szám, 1-től 5-ig és a kijelzőn (7) a megfelelő hibakód. A "D" gomb többszöri lenyomásával meg lehet jeleníteni a használati időtartamot és azokat a bekapcsolásokat, amikor rendellenesség fellépett.

Egyéni beállítások menü. Ebben a menüben az egyénileg beállítható, összes használati opció megtalálható. (A különféle opciók első címszáva, amely a paraméterben megjelenik, a kiválasztott default-ra vonatkozik).

Figyelem: ha vissza szeretné állítani a nemzetközi nyelvet (A1), a következő műveleteket kell elvégezni:

- belépés a konfiguráció menübe a "D" gomb lenyomásával.
- "3" kiválasztó elforgatása, amíg meg nem jelenik a "EGYÉNI BEÁLL." címszó.
- megerősítés "D" gomb lenyomásával.
- "3" kiválasztó elforgatása az "ADATOK" címszóig.
- megerősítés a "D" gomb lenyomásával
- "3" kiválasztó elforgatása a "NYELV" címszóig.

- megerősítés a "D" gomb lenyomásával
 - "3" kiválasztó elforgatása az "A1" címszóig. "".
 - megerősítés a "D" gomb lenyomásával
- Innentől kezdve a kijelzőn a menütáblázatban jelzett, nemzetközi nyelvek láthatók.

1. szint	Gomb	2. szint	Gomb	3.szint	Gomb	3.szint	Gomb	Leírás	
M3	D ⇒ ⇐ C	P31	D ⇒ ⇐ C	AUTO (Default)	D x kiválaszt ⇐ C			A kijelző megvilágítódik amikor a forraló bekapcsol és a vezérlők bekapcsolnak, 5 másodpercig bekapcsolva marad az utolsó művelet után	
				ON				A kijelző mindig meg van világítva	
				OFF				A kijelző csak akkor világítódik meg, amikor a parancsokat használják és 5 másodpercig bekapcsolva marad az utolsó művelet után	
		P32	D ⇒ ⇐ C	P32/A	D ⇒ ⇐ C	P32/A.1	D x kiválaszt ⇐ C	A kijelző (7) jelzi az első hőcserélőtől származó kimeneteli hőmérséklete	
						P32/A.2		A kijelző (7) jelzi az aktuális külső hőmérsékletet (opcionális külső szondával)	
				P32/B	D ⇒ ⇐ C	OLASZ			A leírások olaszul jelennek meg
						A1 (Default)			A leírások sorszám formátumban jelennek meg
		P33	D ⇒ ⇐ C	OFF (Default)	D x kiválaszt ⇐ C			Bekapcsolt téli üzemmódban ezzel a funkcióval aktiválni lehet a környezeti fűtés funkciót, még akkor is, ha esetenként, a távvezérlő, vagy a TA üzemen kívül vannak helyezve	
				ON					
RESET	D x kiválaszt ⇐ C	A "D" gomb lenyomásával lenullázódnak az egyénileg beállított értékek visszatérve a gyárilag beállított "P31", "P32/A" és "P32/B" értékekhez							

3 - TECHNIKUS A KAZÁN BEÜZEMELÉSE (KEZDETI ELLENŐRZÉS)

A kazán beüzemeléskor elvégzendő műveletek:

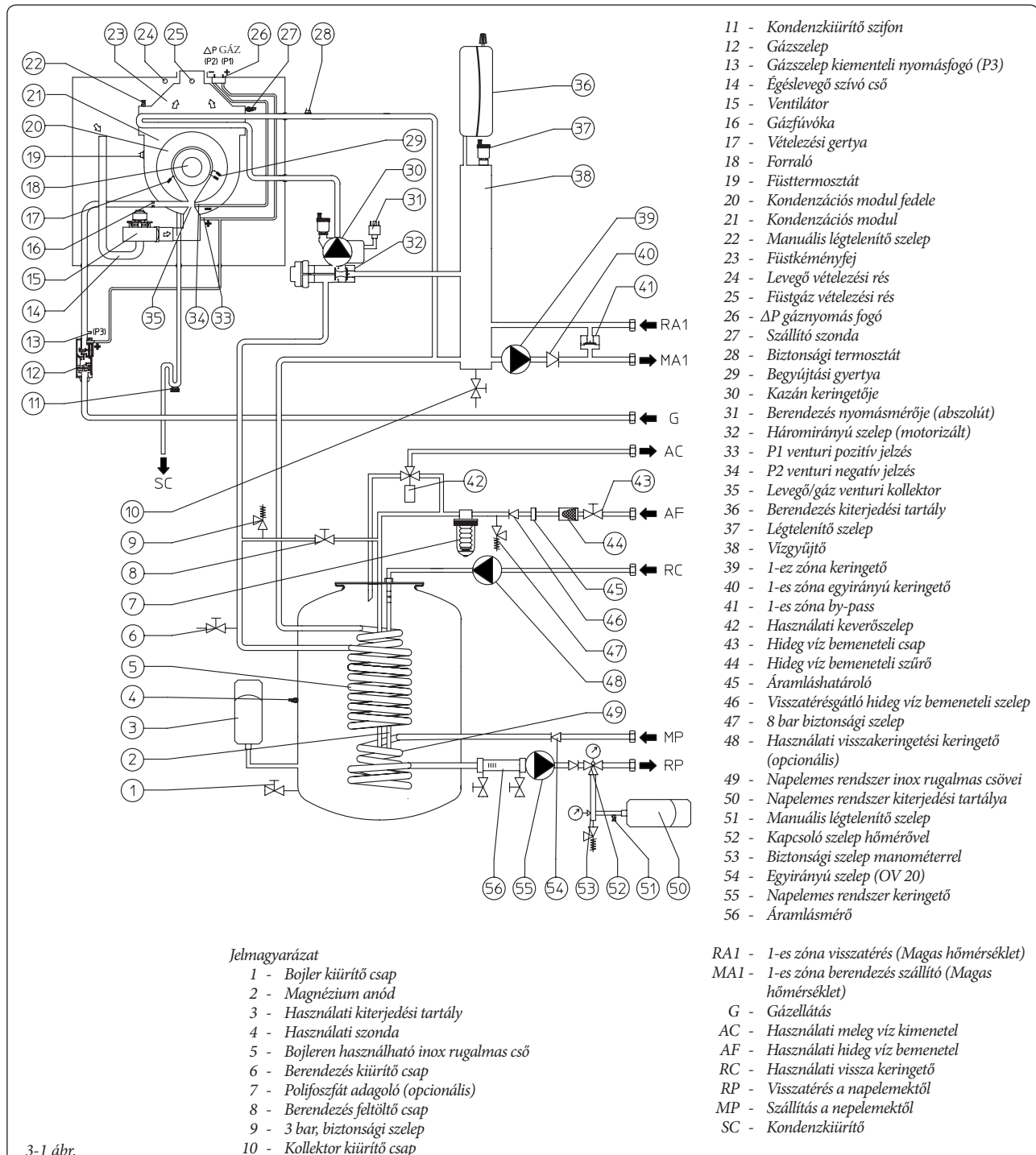
- ellenőrizni kell a beszerelési megfelelési bizonylat meglétét;
- ellenőrizni kell, hogy a használati gáz megfelel azzal, amelyiket a kazánon használni lehet;
- ellenőrizni kell egy, 230V-50Hz hálózathoz való csatlakozást, L-N pólusok figyelembevételét és a földelés jelenlétét;
- ellenőrizni kell, hogy a fűtőberendezés tele van vízzel, ellenőrizve, hogy a kazán manométerének mutatója 1÷1,2 bar nyomásértéket mutat;

- ellenőrizni kell, hogy a légtelenítő szelepek fedelei nyitva vannak-e és, hogy a berendezés megfelelő módon légtelenítve van-e;
- be kell kapcsolni a kazánt és ellenőrizni kell, hogy a megfelelő módon kapcsolt-e be;
- ellenőrizni kell a gáz Δp értékeket használati és fűtési üzemmódban ;
- ellenőrizni kell a füstgáz CO_2 értéket minimális és maximális teljesítményen ;
- ellenőrizni kell a biztonsági egység bekapcsolását gázellátás megszakadása esetén és a megfelelő bekapcsolási időtartamot;
- ellenőrizni kell a kazánon és a kazánban jelenlevő főkapcsoló bekapcsolását;
- ellenőrizni kell, hogy az égéslevegő és/vagy

- füstgáz végelemek nincsenek-e eldugulva;
- ellenőrizni kell a szabályozó egységek működését;
- le kell pecsételni a gázhozam szabályozóegységeket (ha a beállításokat módosították);
- ellenőrizni kell a használati meleg víz szolgáltatást;
- ellenőrizni kell a vízrendszerek tömörségét;
- ellenőrizni kell a beszerelési helyiség ventilációját és/vagy szellőzését, ahol ez jelen van.

Ha akár csak egy is ezek közül az ellenőrzések közül negatív eredménnyel záródik, a berendezést nem szabad beüzemelni.

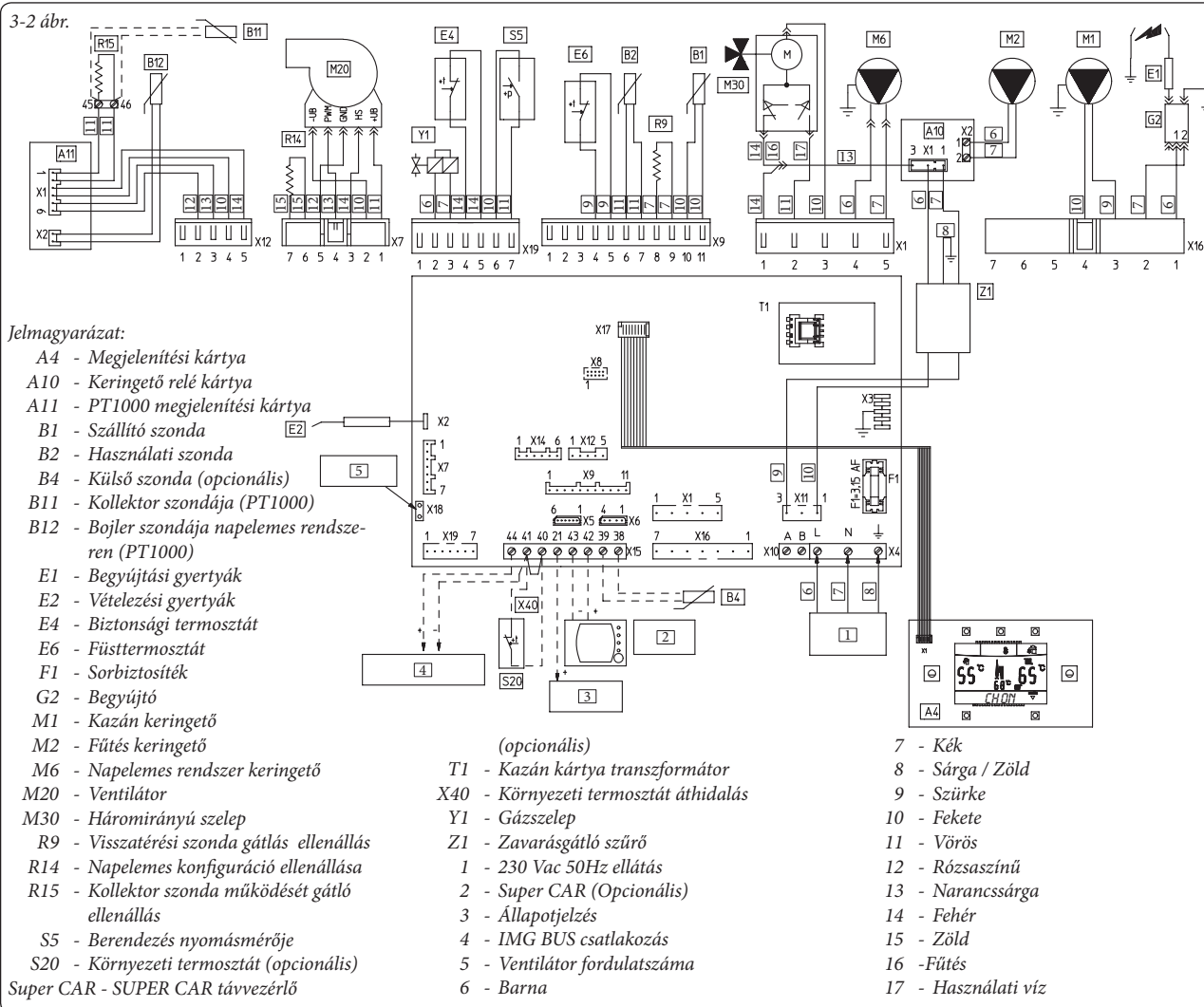
3.1 VÍZBEKÖTÉSI RAJZ.



3-1 ábr.

3.2 ELEKTROMOS BEKÖTÉSI RAJZ.

3-2 ábr.



Távvezérlők: A kazánon lehet a Távoli barát vezérlőt (CAR), vagy Super Távoli barát vezérlőt (Super CAR) alkalmazni, amelyet az elektromos táblán levő X15 konnektor 42-es és 43-as kapcsaihoz kell csatlakoztatni, betartva a polaritást és az X40 áthidalás kiiktatásával.

Környezeti termosztát: a kazánon lehet a környezeti termosztátot (S20) alkalmazni. Csatlakoztassák a 40 - 41-es kapcsokhoz az X40 áthidalás kiiktatásával.

X5 csatlakoztató az esetenkénti, opcionális relé kártyához való kapcsolódás számára használatos.

X6 csatlakoztató személyi számítógéphez való kapcsolódás számára használatos.

X8 csatlakoztató a szoftver frissítések elvégzésekor használatos.

Kollektor napelemes szonda: a kazán el van látva napelemekre való csatlakoztatás lehetőségével; a szondát a 45-ös és a 46-os sorkapcsokhoz kell csatlakoztatni kiiktatva az R15-ös ellenállást.

3.3 LEHETSÉGES RENDELLENESÉGEK ÉS AZOK OKAI.

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

- Gázszag. Oka a gázhálózat csöveinek szivárgása. Ellenőrizni kell a gázbetáplálás vezetékeinek

tömörségét.

- Ismételt bekapcsolási zárlatok. Gázhiány, ellenőrizni kell a hálózati nyomás jelenlétét és, hogy a gázcsap nyitva van-e. A gázszelep nincs a megfelelő módon beállítva, ellenőrizni kell a gázszelep megfelelő tárázását.

- Nem a megfelelő égés, vagy zaj. Okozhatja: piszkos égő, nem megfelelő égési paraméterek, nem megfelelően beszerelt égéslevegő-füstgáz végelem. El kell végezni a fentiekben jelzett részek tisztítását, ellenőrizni kell a végeleme beszerelését, a gázszelep megfelelő tárázását (Off-Set tárázás) és a füst megfelelő CO₂ tartalmát.

- A biztonsági túlmelegedési termosztát gyakori beavatkozása. Oka lehet, az alacsony víznyomás a kazánban, a fűtővíz elégtelen keringése, a keringető szivattyú reteszeltése vagy a kazán szabályozó kártyájának rendellenessége. Ellenőrizzük a nyomásmérőn, hogy a fűtési rendszer víznyomása a megadott határértékek között van-e. Ellenőrizzük, hogy nincs-e zárva valamennyi radiátorszelep és a keringető működik-e.

- Eldugult szifon. Szennyeződések, vagy égéstermékek lerakódása okozhatja. Ellenőrizni kell a kondenzkiürítő fedelén keresztül a kondenz haladását gátló anyagok jelenlétét.

- Eldugult cserélő. A szifon eldugulásának következménye lehet. Ellenőrizni kell a kondenzkiürítő fedelén keresztül a kondenz haladását gátló anyagok jelenlétét.

- A berendezésben jelenlevő levegő miatt keletkezett zaj. Ellenőrizni kell a a megfelelő légtelenítőszelep fedelének nyitását (42.rész, 1-23 ábr.). Ellenőrizni kell, hogy a berendezés nyomása és a kiterjedési tartály előfeltöltési nyomása a meghatározott értékeken belül mozog. A kiterjedési tartály előterhelési értékének pedig, 1 és 1,2 bar közöttinek. Ellenőrizni kell a berendezés feltöltődését és légtelenítését, hogy az előírások szerint végezték-e el.

- A kondenzációs modulban jelenlevő levegő miatt keletkezett zaj. Használni kell a manuális légtelenítőt szelepet (41.rész, 1-23 ábr.) a kondenzációs modulban esetenként jelenlevő levegő kieresztésére. A művelet elvégzését követően be kell zárni a manuális légtelenítő szelepet.

- Meghibásodott használati szonda. A használati szonda kicseréléséhez nem kell a bojler kiüríteni, mert a szonda nincs közvetlen kapcsolatban a bojlerben jelenlevő használati vízzel.

3.4 A KAZÁN ÁTÁLLÍTÁSA MÁS GÁZFAJTA HASZNÁLATA ESETÉN.

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

Az átállásnál az alábbiak a teendők:

- áramtalanítani kell a készüléket;
- ki kell cserélni a fő égőfej fűvókáit, ügyelve arra, hogy a készletben található tömítő rózsát a gázcső és a megfelelő fűvókák közé helyezték (19. Rész, 1-23 ábr.) és, hogy ennek a műveletnek elvégzése közben a készülék áramtalanítva legyen;
- áramellátás alá kell tenni a berendezést;
- el kell végezni a ventilátor fordulatszámsebességének tárazását (3.5. bekezd.):
- be kell állítani a megfelelő levegő-gáz arányt (3.6. bekezd.);
- le kell pecsételni a gázhozamszabályozó egységeket (ha már végeztek beállításokat);
- az átállítás végeztével fel kell ragasztani az átállítási szerelési csomagban található címkét az adattábla mellé. Az adattáblán letölthető filctollal olvashatatlanná kell tenni a régi gáztípusra utaló adatokat.

A beszabályozást a felhasznált gáztípusnak megfelelően, táblázat szerint kell elvégezni. (3.17. bekezdés).

3.5 VENTILÁTOR FORDULATSZÁM TÁRAZÁSA.

Figyelem: Szükséges elvégezni az ellenőrzést és tárazást a más gázfajtára való átállítás esetén, az elektromos kártya, a levegő-, gázhálózat részeinek kicserélésével járó, rendkívüli karbantartások esetén, vagy ha a füstcsőrendszert 1 méternél nagyobb hosszúságú függőleges koncentrikus csővel szerelik be.

A kazán hőteljesítménye az égéslevegő és a füstgáz csövek hosszúságával függ össze. Ha ez csökken a csövek hosszúságának növelésével. A kazán gyárilag minimális csőhosszúságokra (1m) van beállítva ennél fogva, főként a csövek maximális nyújtása esetén, ellenőrizni kell a Δp gázértékeket az égőn, legalább 5 percig tartó működése után névleges teljesítményen, amikor az égéslevegő és füstgáz hőmérsékleti értékek stabilizálódtak. Be kell állítani a névleges és minimális teljesítményeket a használati és a fűtési fázisban a táblázaton látható beállított értékek alapján (3.17 bekezd.) a Δp gáznyomás fogókhoz csatlakoztatott kiegyenlítő manométerek használatával (39 és 40, 1-23 ábr.).

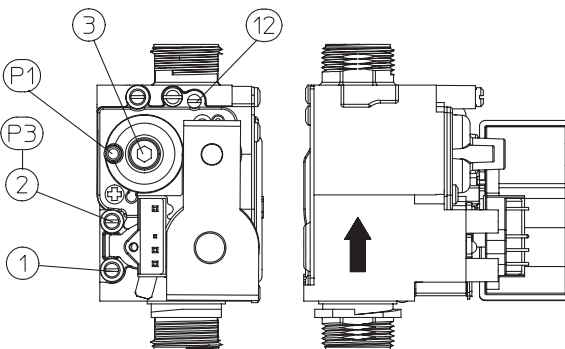
Be kell lépni a konfiguráció menübe és a "SERVICE" címszónál be kell állítani a következő paramétereket (3.8. bekezd.):

- kazán maximális hőteljesítménye "P62";
- kazán minimális hőteljesítménye "P63";
- fűtési maximális hőteljesítmény "P64";
- fűtési minimális hőteljesítmény "P65";

A következőkben a kazánon jelenlevő default beállítások láthatók:

P62	G20: 5580 (rpm)	LGP: 4980 (rpm)
P63	G20: 1020 (rpm)	LGP: 1010 (rpm)
P64	G20: 5100 (rpm)	LGP: 4500 (rpm)
P65	G20: 1020 (rpm)	LGP: 1010 (rpm)

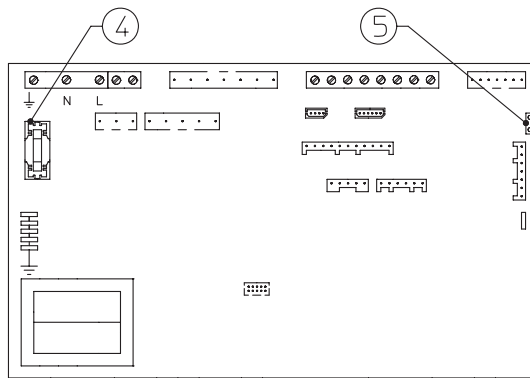
SIT 848 gázszelep



Jelmagyarázat :

- 1 - Gázszelep bemeneteli nyomásfogója
- 2 - Gázszelep kimeneteli nyomásfogója
- 3 - Szabályozó csavarok Off/Set
- 12 - Kiemelti gázhozam szabályozó

3-3 ábr.



Elektromos kártya

Jelmagyarázat :

- 4 - 3,15AF biztosíték
- 5 - Ventilátor sebességellenőrző csatlakoztató

3-4 ábr.

3.6 LEVEGŐ-GÁZ ARÁNY BEÁLLÍTÁSA.

Minimális CO₂ tárazása (fűtés minimális hőteljesítménye).

Be kell lépni a kémnyseprő üzemmódba használati meleg vízkérés nélkül és a fűtés kiválasztót minimális állásra kell tenni (el kell forgatni az óramutató járásával elentétes irányba, értékeit meg lehessen kapni, arra van szükség, hogy a technikus az aknába tegye ütközésig a vételezési szondát, majd ellenőrizze, hogy a CO₂ érték megfelel-e a következő táblázaton látható értékeknek, ellenkező esetben a csavarokat kell szabályozni (3, 3-3 ábr.) (Off-Set szabályozó). A CO₂ értéket a szabályozó csavaroknak (3) az óramutató járásával megegyező irányban való elforgatásával kell növelni, és fordítva, ha csökkenteni szeretnék.

Maximális CO₂ tárazása (fűtés maximális hőteljesítménye).

Minimális CO₂ tárazása után a kémnyseprő üzemmód aktívan tartásával fűtés kiválasztót maximális állásra kell tenni (el kell forgatni az óramutató járásával megegyező irányba, amíg a kijelzőn látható nem lesz a "99"). Ahhoz, hogy a CO₂ pontos értékeit meg lehessen kapni, arra van szükség, hogy a technikus az aknába tegye ütközésig a vételezési szondát, majd ellenőrizze, hogy a CO₂ érték megfelel-e a következő táblázaton látható értékeknek, ellenkező esetben a csavarokat kell szabályozni (12, 3-3 ábr.) (gázhozam szabályozó). A CO₂ értéket a szabályozó csavaroknak (12) az óramutató járásával megegyező irányban való elforgatásával kell növelni, és fordítva, ha csökkenteni szeretnék.

A 12-es csavarokon végzett bármilyen szabályozás elvégzésekor várni kell arra, hogy a kazánon stabilizálódjon a beállított érték (körülbelül 30 másodperc).

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

3.7 GÁZÁTÁLLÁS UTÁNI ELLENŐRZÉSEK.

Miután meggyőződünk arról, hogy az átálláshoz a gáztípusra előírt átmérőjű fűvoka került beszerelésre, és a beállítás az előírt nyomáson történt, ellenőrizni kell, hogy az égő lángja elég magas-e és, hogy stabil-e (nem különül el az égőtől).

MEGJ.: a kazán beszabályozási műveleteit csak megfelelő képesítéssel rendelkező szakember (például az Immergas szakszervíz munkatársa) végezheti el.





3.8 ELEKTROMOS KÁRTYA BEPROGRAMOZÁSA.

A Hercules Solar 26 1 A kazán el van látva az esetenként elvégezhető működési paraméterbeprogramozások lehetőségeivel. A következő módon végezve a módosításokat a kazánt a saját igényeinek megfelelően lehet használni.

Figyelem : ha vissza szeretné állítani a nemzetközi nyelvet (A1), meg kell nézni a 2.15 bekezdésben jelenlevő útmutatásokat (egyéni beállítások menü –M3).

A “D” gomb lenyomásával be lehet lépni, a három részre osztott menübe:

- “M1” információk (lásd Felhasználó c. fej.)
- “M3” egyéni beállítások (lásd Felhasználó c. fej.)
- “M5” konfiguráció menü, amely a szakember számára van fenntartva, jelszó által

A beprogramozáshoz való hozzáféréshez le kell nyomni a “D” gombot, el kell forgatni a fűtési hőmérséklet kiválasztót (3), le kell futtatni a menü címszavakat, amíg el nem éri az “M5” címszót, le kell nyomni a “D” gombot, be kell írni a belépési jelszót és saját igények szerint, be kell állítani a paramétereket.

A következőkben láthatók az “M5” menü címszavai, a default paraméterek és a lehetséges opciók megjelölésével.

A fűtési hőmérséklet kiválasztó (3) elforgatásával le lehet futtatni a menü címszavakat, a “D” gomb lenyomásával be lehet lépni a menü különféle szintjeire és meg lehet erősíteni a kiválasztásokat. A “C” gomb lenyomásával vissza lehet térni egy szintet.

(A paraméterben megjelenő első opciós címszó, a default által van kiválasztva).

KONFIGURÁCIÓ menü (M5) (be kell írni a belépési kódot)					
1.szint	2.szint	Opciók	Leírás	Default érték	Technikus által beállított érték
P53		24 KW	Beazonosítja annak a kazánnak a teljesítményét, amelyre be van szerelve az elektromos kártya MEGJ.: a 26 Kw elvezetésű kazánmodelleken a paraméter beállítása: “24 KW”.	Egyenlő a kazán teljesítménnyel	Egyenlő a kazán teljesítménnyel
		28 KW			
		32 KW			
P54		P54.1	Megjeleníti a forraló másik oldalán levő szonda által mért hőmérsékletet	-	-
		P54.2	Megjeleníti a forraló alsó részén elhelyezett szondával mért hőmérsékletet (napelemes rendszer által ellenőrzött)	-	-
		P54.3	Ezen a modellen nem használható ez a megjelenített érték	-	-
		P54.4	Megjeleníti a napenergiagyűjtőn levő szondával mért hőmérsékletet	-	-
P55			Megjeleníti azt a szállító hőmérsékletet, amelyen a kazán működik, és, amelyet a berendezés hőszabályozóin, aktív ellenőrzések során mértek	-	-
SERVICE	P57	1	Ez a funkció nem alkalmazható ennek a modellnek megfelelő működtetésekor.	AUTO 15 K	
		2			
		3			
		AUTO			
	P62	4000 ÷ 5900	A ventilátor sebességének beállításával, beállítja a használati üzemmódban a maximális használati teljesítményt (fordulat per percben RPM)	(lásd. 3.5 bekezd.)	
	P63	900 ÷ 1500	A ventilátor sebességének beállításával, beállítja a használati üzemmódban a minimális használati teljesítményt (fordulat per percben RPM)	(lásd. 3.5 bekezd.)	
	P64	≤ P62	Beállítja a környezeti fűtés üzemmódban a maximális használati teljesítményt. Az értéknek P62-nél kisebbnek, vagy azzal egyenlőnek kell lennie	(lásd. 3.5 bekezd.)	
	P65	≥ P63	Beállítja a környezeti fűtés üzemmódban a minimális használati teljesítményt. Az értéknek P63-nál nagyobbabbnak, vagy azzal egyenlőnek kell lennie	(lásd. 3.5 bekezd.)	
	P66	P66/A	Külső szonda nélkül (opció) meghatározza a minimális szállító hőmérsékletet. Külső szondával meghatározza a minimális szállító hőmérsékletet, a maximális külső hőmérséklet szerint (lásd 1-8 ábr. grakonja) (25°C - 50°C között állítható be) MEGJ.: a folytatáshoz meg kell erősíteni a paramétert (le kell nyomni a “D” gombot vagy ki kell lépni a “P66” szabályozásból a “C” lenyomásával)	25°C	
		P66/B	Külső szonda nélkül (opció) meghatározza a maximális szállító hőmérsékletet. Külső szondával meghatározza a maximális szállító hőmérsékletet, a minimális külső hőmérséklet szerint (lásd 1-8 ábr. grafikonja) (50°C - 85°C között állítható be) MEGJ.: a folytatáshoz meg kell erősíteni a paramétert (le kell nyomni a “D” gombot vagy ki kell lépni a “P66” szabályozásból a “C” lenyomásával)	85°C	
		P66/C	Külső szondával meghatározza, hogy milyen minimális külső hőmérsékleten kell a kazánnak működni, maximális szállító hőmérsékleten (lásd 1-8 ábr. grafikonja) (beállítható -20°C és 0°C között) MEGJ.: a folytatáshoz meg kell erősíteni a paramétert (le kell nyomni a “D” gombot vagy ki kell lépni a “P66” szabályozásból a “C” lenyomásával)	-5°C	
		P66/D	Külső szondával meghatározza, hogy milyen maximális külső hőmérsékleten kell a kazánnak működni, minimális szállító hőmérsékleten (lásd 1-8 ábr. grafikonja) (beállítható -5°C és +25°C között) MEGJ.: a folytatáshoz meg kell erősíteni a paramétert (le kell nyomni a “D” gombot vagy ki kell lépni a “P66” szabályozásból a “C” lenyomásával)	25°C	

KONFIGURÁCIÓK menü (M5) (be kell írni a belépési kódot)					
1.szint	2.szint	Opciók	leírás	Default érték	Technikus által beállított érték
SERVICE	P67	P67.1	Téli üzemmódban a kazán keringető és a vannak fő zónák mindig ellátás alatt, tehát mindig működnek	P67.2	
		P67.2	Téli üzemmódban a keringetőket a környezeti termosztát, vagy a kazán távvezérlői működtetik		
		P67.3	Téli üzemmódban a keringetőket a környezeti termosztát, vagy a kazán távvezérlői és a kazán szállító szondája működtetik		
	P68	0s ÷ 500s	A kazán úgy van beállítva, hogy az égő azonnal bekapcsoljon környezeti fűtés kérése után. Különleges kazánokon (pl. motorizált, háromirányú szelepekkel ellátott zónás berendezések) lehet, hogy késleltetni kell a bekapcsolást	0 másodperc	
	P69	0s ÷ 255s	A kazán el van látva egy olyan elektromos időzítővel, amely megakadályozza az égő gyakori bekapcsolását a fűtési fázisban	180 másodperc	
	P70	0s ÷ 840s	A kazán egy sor bekapcsolást végez, hogy elérje a minimális teljesítményről a néveleges fűtési teljesítményt	840 másodperc (14 perc)	
	P71	P71.1 (-3°C)	A kazán bekapcsolása a használati meleg víz melegítésére akkor következik be, amikor a forralóban levő víz hőmérséklete 3°C-al csökken a beállított hőmérséklethez képest. Kikapcsolt napelemes funkció	P71.2	
		P71.2 (-5°C)	A kazán bekapcsolása a használati meleg víz melegítésére akkor következik be, amikor a forralóban levő víz hőmérséklete 5°C-al csökken a beállított hőmérséklethez képest. Bekapcsolt napelemes funkció, ha a bemeneteli víz hőmérséklete a megfelelő értéken van és a kazán nem kapcsol be		
	P72	AUTO OFF 8l/h 10l/h 12l/h	Ez a funkció ezen a modellen nem alkalmazható.	Rögzített AUTO	
	1-ES RELÉ (opcionális)	1-es RELÉ OFF	Nem kerül használatra az 1-es relé	1.1-es RELÉ	
		1.1-es RELÉ	Zónákra felosztott berendezésben az 1-es relé működteti a fő zónát		
		1.2-es RELÉ	A relé a kazán leblokkálódását jelzi		
		1.3-as RELÉ	A relé jelzi, hogy a kazán be van kapcsolva jelzi (Külön rendelhető, külső kijelzőhöz társítható)		
		RELÉ1.4	Egy, külső gázszelep nyitását vezérli a kazánban az égő bekapcsolási kérésének megfelelően		
	RELÉ 2 (opció)	RELÉ2 OFF	A 2-es relét nem használják	RELÉ2 OFF	
		RELÉ2.6	A 2-es relé aktiválja a remote feltöltési villanszelepet (opcionális) A vezérlés távvezérlés		
		RELÉ2.2	A relé jelzi a kazán leblokkálódását (Külön rendelhető, külső kijelzőhöz társítható)		
		RELÉ2.3	A relé jelzi, hogy a kazán be van kapcsolva (Külön rendelhető, külső kijelzőhöz társítható)		
		RELÉ2.4	Egy, külső gázszelep nyitását vezérli a kazánban az égő bekapcsolási kérésének megfelelően		
		RELÉ2.5	Egy, a zónákra felosztott berendezésben a 2-es relé a másodlagos zónát működteti		
	RELÉ 3 (opció)	RELÉ3 OFF	Nem használt 3-as relé	RELÉ3 OFF	
		RELÉ3.7	Ellenőrzi a bojler visszakeringetési szivattyút		
		RELÉ3.2	A relé jelzi a kazán leblokkálódását (Külön rendelhető, külső kijelzőhöz társítható)		
		RELÉ3.3	A relé jelzi, hogy a kazán be van kapcsolva (Külön rendelhető, külső kijelzőhöz társítható)		
		RELÉ3.4	Egy, külső gázszelep nyitását vezérli a kazánban az égő bekapcsolási kérésének megfelelően		
	P76	-10°C ÷ +10°C	Ha a külső szonda leolvasata nem a megfelelő, ki lehet javítani az esetenkénti környezeti tényező kompenzálására	0°C	





KONFIGURÁCIÓ menü (M5) (be kell írni a belépési kódot)					
1.szint	2.szint	Opciók	Leírás	Default érték	Technikus által beállított érték
SOLAR	RÉSZ 1	0 ÷ 3	Napelemes üzemmód 0 = Kikapcsolva 1 = Napelemes üzemmód aktív automatikus szivattyúval 2 = Napelemes üzemmód aktív folyamatos szivattyúval 3 = Napelemes üzemmód aktív automatikus szivattyúval (ezen a kazánon a fűtés integrálása nem lehetséges)	1	
	RÉSZ 2	ΔT 1 ÷ 20K	Abilitálási kiegyenlítő. Kollektor szivattyúja	6	
	RÉSZ 3	ΔT 1 ÷ 20K	Abilitálási kiegyenlítő. Kollektor szivattyúja	4	
	RÉSZ 4	0 ÷ 1	Fagyvédelem funkció. 0 = Kikapcsolva 1 = Aktív	0	
	RÉSZ 5	100°C ÷ 200°C	Kollektor engedélyezett maximális hőmérséklete	140	
	RÉSZ 6	60°C ÷ 95°C	Forraló engedélyezett maximális hőmérséklete	80	
	RÉSZ 7	10°C ÷ 90°C	Kollektor engedélyezett minimális hőmérséklete	10	

3.9 "KÉMÉNYSEPRŐ" FUNKCIÓ.

Ennél az üzemmódnál a kazán a fűtési kapcsolóval beállítható fűtési teljesítményen üzemel. Ebben az állapotban ki van iktatva minden szabályozás, csak a biztonsági termosztát és a határoló termosztát marad aktív. A kéményseprő üzemmód elindításához 8-15 másodpercig lenyomva kell tartani a Reset "C" gombot, miközben nem vételez HMV-t illetve nem indítja be a fűtést és bekapcsolását a megfelelő jel (22, 2-1 ábr.) jelzi. Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a szakember ellenőrizhesse az égési paramétereket. Az ellenőrzés végén a kazánt a Stand-by gomb () használatával lehet ki- és bekapcsolni.

3.10 SZIVATTYÚ LETAPADÁSA ELLENI VÉDELME.

A kazán rendelkezik egy olyan funkcióval, amely legalább 24 óránként egyszer 30 másodperc időtartamra, beindítja a szivattyút, hogy csökkenjen a szivattyú letapadásának veszélye a hosszabb leállási időszakokban.

3.11 HÁROMIRÁNYÚ LETAPADÁS ELLENI VÉDELME.

Mind "HMF" (DHW ON), mind "HMF-Fűtési"(DHW ON - CH ON) üzemmódban a kazán rendelkezik egy olyan funkcióval, amely a háromirányú egység működésének 24 órás állása után beindítja ezt, és egy teljes ciklust lefuttat, hogy csökkenjen a háromirányú egység leállásának veszélye a hosszabb leállási időszakokban.

3.12 FŰTŐTESTEK FAGYÁSVÉDELMI FUNKCIÓ.

Ha a berendezés visszatérési víz hőmérséklet kisebb mint 4°C, a kazán addig működik míg el nem éri a 42°C hőmérsékleti értéket.

3.13 ELEKTROMOS KÁRTYA RENDSZERES ÖNELLENŐRZÉSE.

Fűtés üzemmódban vagy készenlétben a funkció a kazán utolsó ellenőrzésétől /bekapcsolásától számítva, 18 óránként bekapcsol. Használati melegvíz üzemmódban az önellenőrzés a vízvétel végezte után 10 percen belül beindul, és körülbelül 10 mp-ig tart.

MEGJ.: az önellenőrzés közben a kazán kikapcsolt állapotban marad.

3.14 AUTOMATIKUS LÉGTENELÍTÉS FUNKCIÓ.

Az új fűtőberendezések és főként a padlózati berendezések esetén nagyon fontos, hogy a légtelenítést a megfelelő módon megvalósítsák. Az "F8" funkciót az "A és B" gombok (2-1 ábr.) egyidejű lenyomásával lehet aktiválni, 5 másodpercig stand-by üzemmódban levő kazánon. A funkció ciklikusan aktiválja a keringetőt (100 s ON, 20 s OFF) és a háromirányú szelepet (120 s használati víz, 120 s fűtés). A funkció 18 óra eltelte után áll le, vagy a kazánnak a bekapcsolási "C" gomb lenyomásával való bekapcsolásával.

3.15 A BERENDEZÉSEN ÉVENTE ELVÉGZENDŐ ELLENŐRZÉSEK ÉS KARBANTARTÁS.

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

- A füstoldali hőcserélő tisztítása.
- Takarítsa ki a főegőt.
- Ellenőrizze a begyújtás és a működés szabályosságát.
- Ellenőrizze az égő megfelelő tározását fűtési és használati fázisban.
- A készülék vezérlő és szabályozó berendezései szabályszerű működésének ellenőrzése, különös tekintettel:
 - a kazán elektromos főkapcsolójának működésére;
 - a fűtésszabályozó termosztát működésére;
 - a használati vízszabályozó termosztát működésére;
- Ellenőrizni kell a gáz tápvezeték és a belső gázrendszerének tömörségét.
- Ellenőrizni kell a gázhiány esetén működésbe lépő ionizációs lángőr beavatkozását:
 - a reakcióidőnek 10 másodpercnél rövidebbnek kell lennie.
- Szemrevételezéssel ellenőrizni kell, nincs-e szivárgás vagy oxidáció a vízcsatlakozásoknál és kondenzmaradékok jelenléte a zárt kamrában.

- A kondenzkiürítő fedélen keeresztül ellenőrizni kell, hogy nincsenek-e lerakódások benne, amelyek megakadályozhatják a kondenz áthaladását.

- Ellenőrizni kell a kondenzkiürítő szifon tartalmát.

- Nézze meg, hogy a víz kiürítő biztonsági szelepe nincs elzáródva.

- Ellenőrizni kell, hogy a fűtési rendszer nyomását (a kazán nyomásmérőjének állása szerint) nullára csökkentve a táglási tartály nyomása 1,0 bar legyen.

- Ellenőrizni kell, hogy a használati rendszer kiterjedési tartályában levő nyomása 3 és 3,5 bar között legyen.

- Ellenőrizni kell a napelemes használati víztartály térfogatát a berendezés típusa alapján.

- Ellenőrizni kell, hogy a fűtési rendszer statikus víznyomása (hideg, és a töltőcsappal frissen újratöltött rendszerben) 1 és 1,2 bar között legyen.

- Szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy a biztonsági és vezérlő berendezések épek és nincsenek rövidre zárva, különös tekintettel:

- a biztonsági túlmelegedés termosztátra

- a készülék nyomásmérőjére;

- Ellenőrizze az esetenként jelen levő forraló magnézium anódjának épségét.

- Ellenőrizze a villanyberendezés épségét, különös tekintettel:

- az elektromos tápkábelek megfelelő helyen történő vezetésére;

- esetleges fekete elszíneződésekre és égési nyomokra.

- Ellenőrizni kell a napelemes rendszer kollektorra üvegének tisztaságát.

- Ellenőrizni kell a napelemes rendszerben jelenlevő glikolt.

- Ellenőrizni kell a hőálló folyadék fagyvédő hatását és pH értékét két évente.

MEGJ.: a berendezés rendszeres karbantartása-kor el kell végezni a termikus és a napelemes berendezés ellenőrzéseit és karbantartási műveleteit is, az érvényben levő szabályok tiszteletben tartásával.

3.16 A KÖPPENY LESZERELÉSE.

A kazán könnyen elvégezhető karbantartásának céljából le lehet a köppényt teljesen venni, a következő műveletek elvégzésével:

- Műszerfal kinyitása (1) (3-5 és 3-6 ábr.).
 - Lappantyú kinyitása (2) dőlés céljából, középen való nyomással
 - Le kell venni a gumifedelet (3) és ki kell csavarni a két csavart (4).
 - Le kell venni a felső elülső részt (5) felfele nyomva, hogy lekerüljön a rögzítőkről, és kifelé húzva (A rész).
 - Fel kell emelni a műszerfalat megfogva a sarkokon, hogy a rögzítőkről lekerüljön (6).
 - Majd maga felé kell húznia a műszerfalat és el kell forgatni amint az az ábrán látható
- Jobb, oldalsó rész leszerelése (3-7 ábr.).
 - Ki kell nyitni a bemenetelt (7) kifelé forgatva legalább 90° -ban.
 - Le kell venni (8) a bemenetel felső részén levő hegyen levő csavarokat (7).
 - Ki kell oldani a bemenetelt (7) a csavaroktól megszabadított keretről (8) kifelé dőlve és levéve az alsó csapról (9).
- Alsó rész leszerelése (10) (3-8 ábr.).
 - Ki kell csavarni az elülső csavarokat (11), enyhén felfele kell nyomni az elülső rész irányába (10) az alsó rögzítőkről levéve és maga felé húzva (B rész);
- Fedelek leszerelése (12, 14) (3-8 ábr.).
 - le kell szerelni az elülső félfedelelet (12) a belső csavarok lecsavarásával (13), és maga felé kell húzni a fedelet, hogy lekadjon a három csavarról, hátulsó részen levő ütközőkkel együtt (C rész), majd fel kell emelni a fedelet.
 - le kell szerelni a hátulsó félfedelelet (14) (nem kötelező) lecsavarva a két csavart (15).

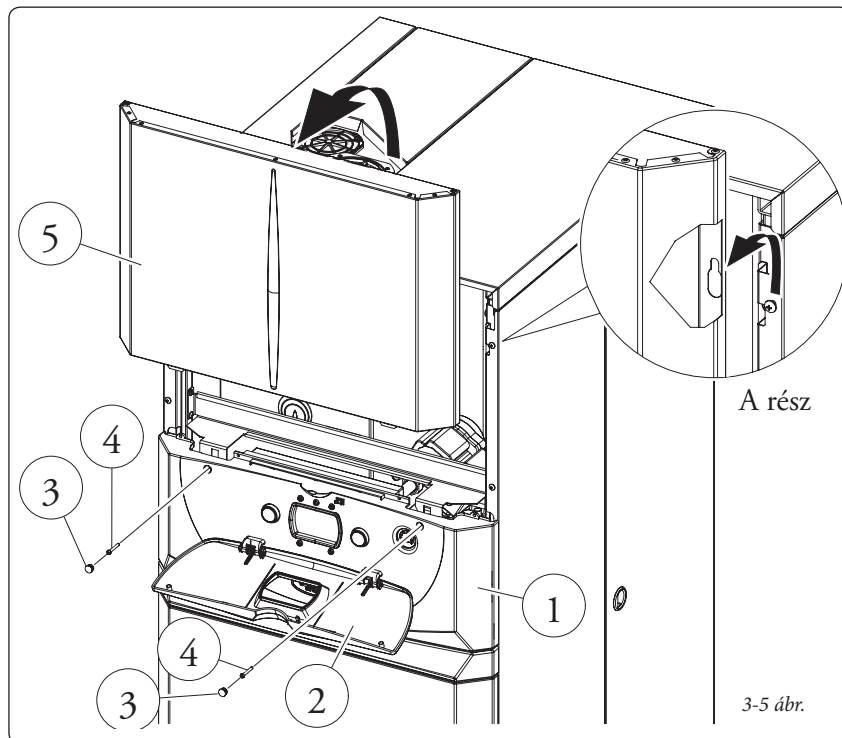
- Jobb sarok leszerelése (16) (3-8 ábr.).

- le kell szerelni a jobb sarkot (16) lecsavarva azt a három csavart (17), amelyek jelen vannak, majd enyhén felfele kell nyomni, hogy a sarok kikerüljön a saját helyéről és kifelé kell húzni (D rész).

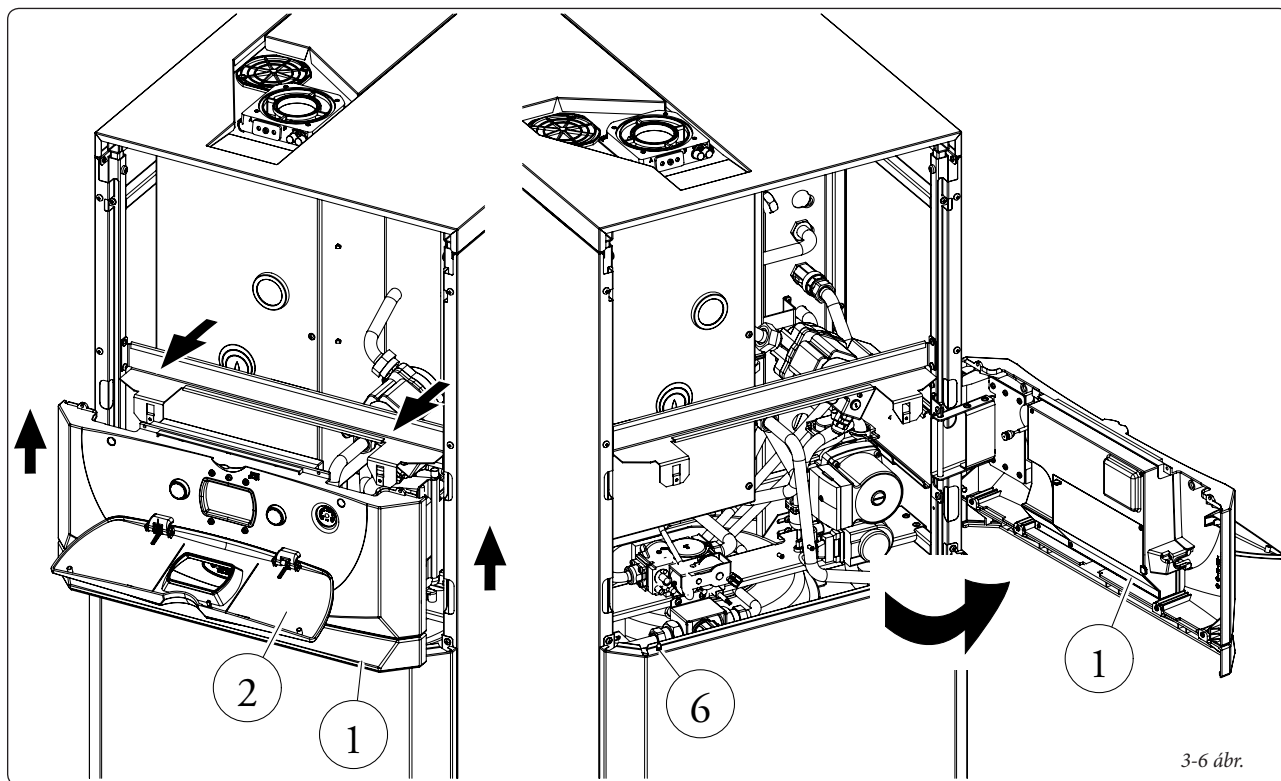
- Bal sarkok leszerelése (17, 19) (3-9 ábr.).

- le kell szerelni a felső sarkot (17) lecsavarva azt a két csavart (18), amelyek jelen vannak, majd enyhén felfele kell nyomni, hogy a sarok kikerüljön a saját helyéről és kifelé kell húzni (E rész).

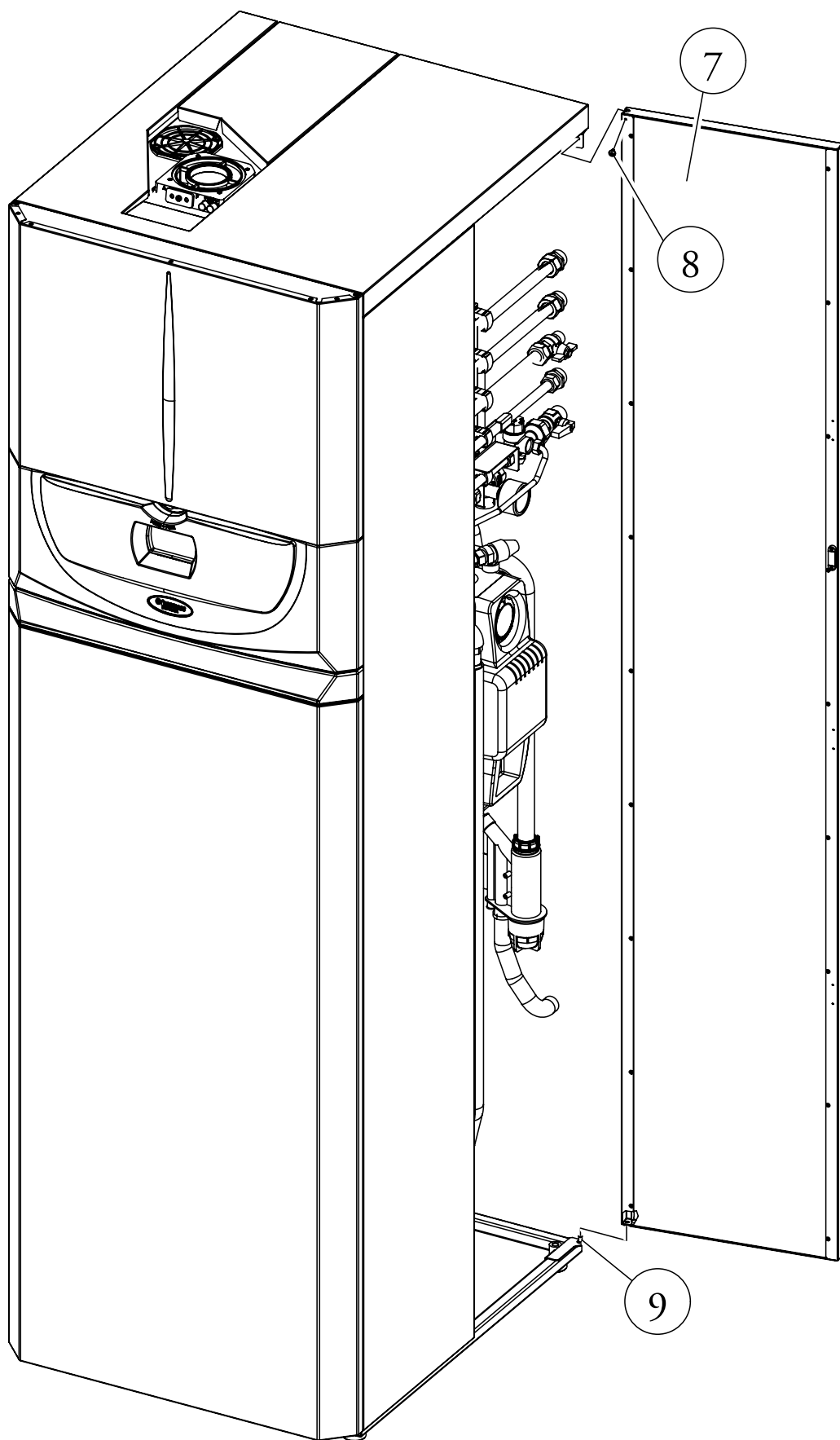
- le kell szerelni az alsó sarkot (19) lecsavarva azt a két csavart (18), amelyek jelen vannak, majd enyhén felfele kell nyomni, hogy a sarok kikerüljön a saját helyéről és kifelé kell húzni (E rész).

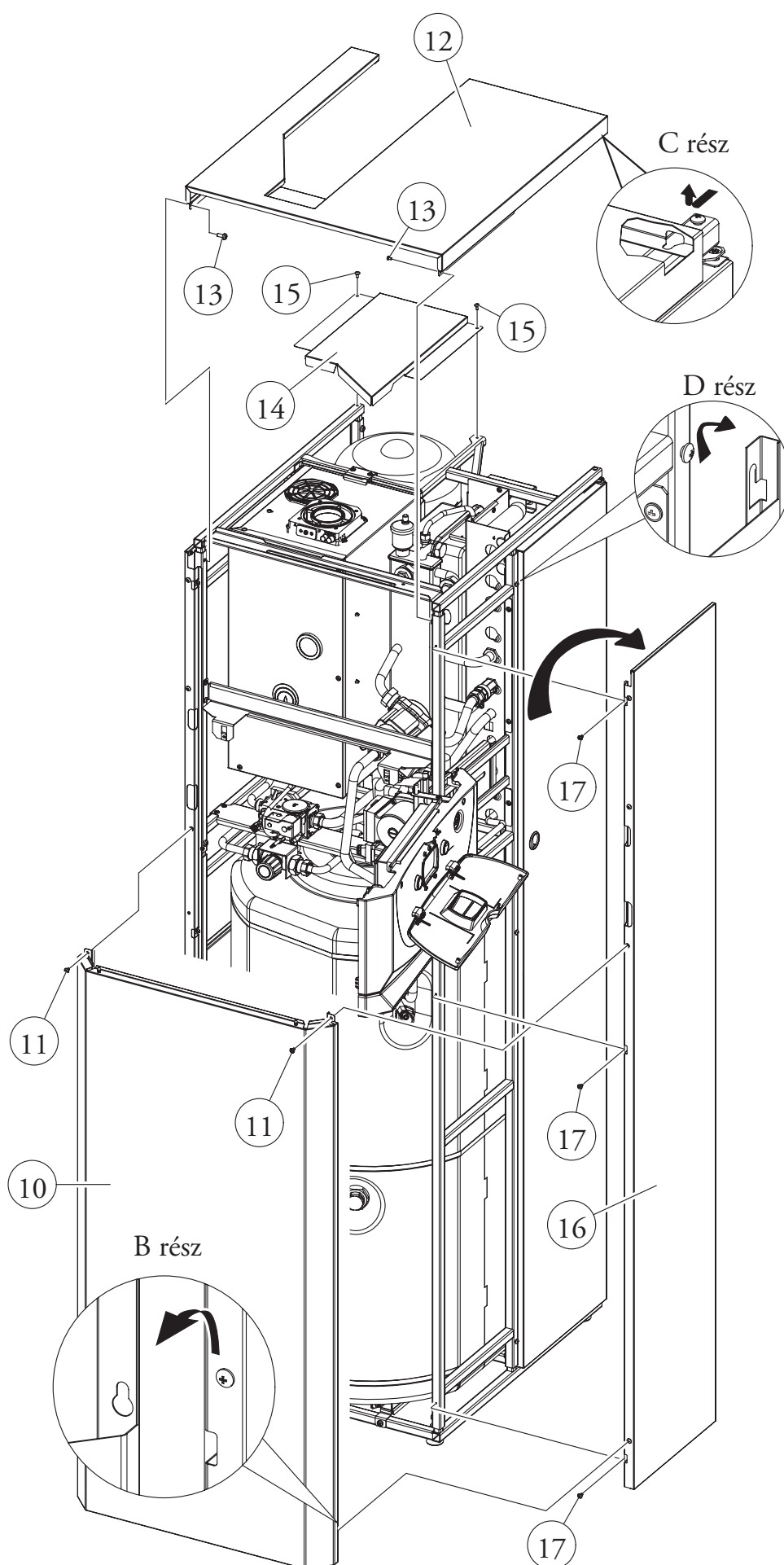


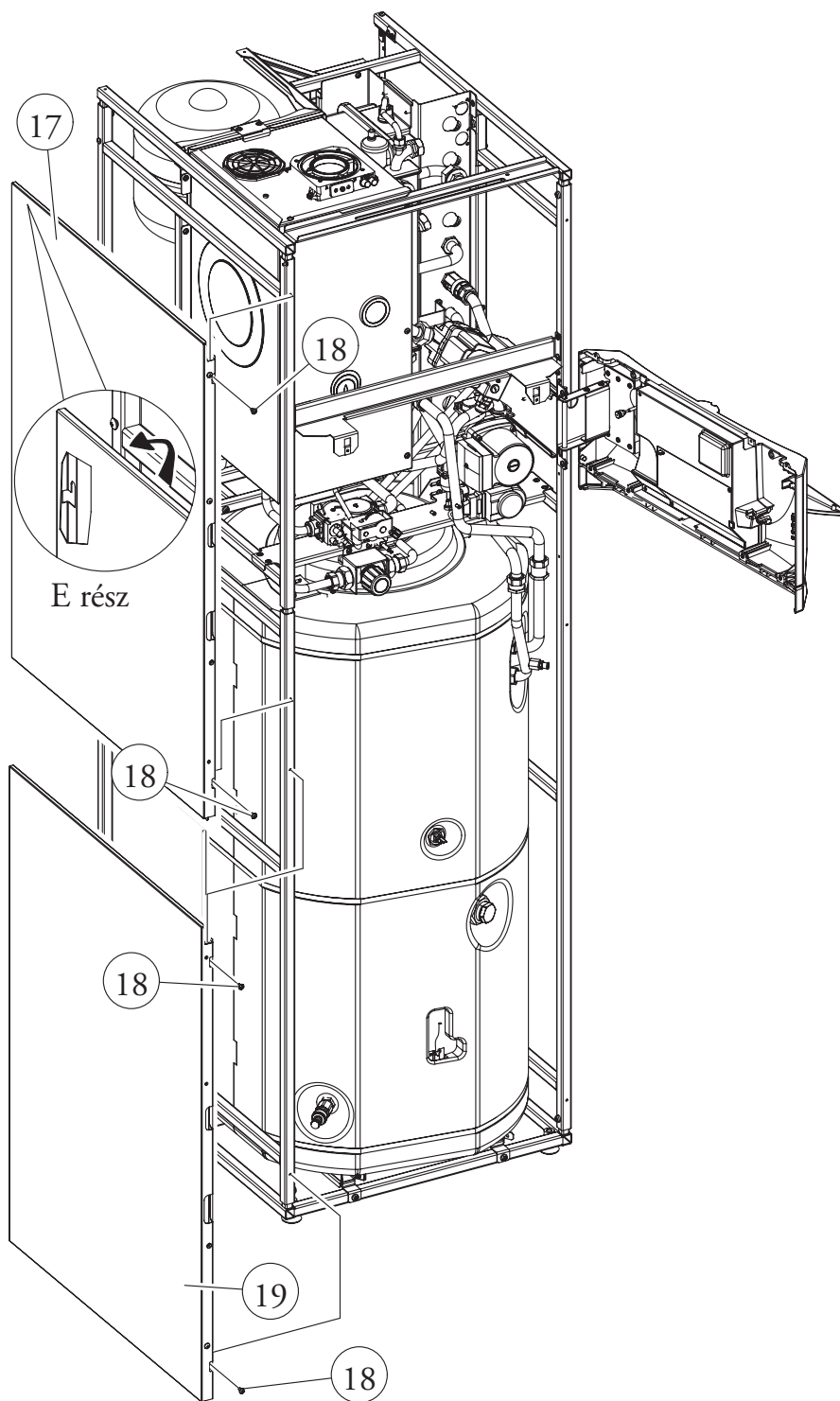
3-5 ábr.



3-6 ábr.







3.17 VARIÁLHATÓ TERMIKUS TELJESÍTMÉNY.

MEGJ.: a táblázatban feltüntetett nyomásértékek a keverő gázszelep vége és a zárt égéstér nyomáskülönbségére vonatkoznak, a zárt kamra

felső részén (lásd 39-es és 40-as próbákat és 1-23 ábr.) . A beszállítást tized mm-es vagy Pascal mértékegységgel ellátott digitális differenciál nyomásmérővel kell elvégezni. A táblázatban feltüntetett teljesítményadatokat 0,5 m hosszúságú

égéslevegő-füstcsővel állapították meg. A gázhozamok a legalacsonyabb fűtőértékű gázra vonatkoznak 15°C hőmérsékletnél, 1013 mbar légköri nyomáson. Az égőnél mért nyomásértékek 15°C hőmérsékletű gázra vonatkoznak.

		METÁN (G20)			BUTÁN (G30)			PROPÁN (G31)			G25.1		
HŐTELJESÍTM.		GÁZHOZAM AZ ÉGŐNÉL			GÁZHOZAM AZ ÉGŐNÉL			GÁZHOZAM AZ ÉGŐNÉL			GÁZHOZAM AZ ÉGŐNÉL		
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H₂O)	(m³/h)	(mbar)	(mm H₂O)
26,0	22360	2,85	5,80	59,1	2,13	5,85	59,7	2,09	7,61	77,6	3,31	4,48	45,7
25,0	21500	2,74	5,39	54,9	2,04	5,43	55,4	2,01	7,08	72,2	3,18	4,17	42,5
24,0	20640	2,62	4,99	50,9	1,96	5,03	51,3	1,93	6,56	66,9	3,05	3,87	39,5
23,6	20253	2,57	4,82	49,1	1,92	4,86	49,5	1,89	6,34	64,7	2,99	3,74	38,1
22,0	18920	2,40	4,25	43,4	1,79	4,29	43,7	1,76	5,61	57,2	2,79	3,31	33,8
21,7	18689	2,37	4,16	42,4	1,77	4,19	42,7	1,74	5,49	56,0	2,76	3,24	33,0
20,0	17200	2,18	3,58	36,6	1,63	3,61	36,8	1,60	4,74	48,3	2,54	2,80	28,6
19,0	16340	2,07	3,27	33,4	1,55	3,29	33,6	1,52	4,33	44,2	2,41	2,56	26,1
18,0	15480	1,96	2,98	30,4	1,47	2,99	30,5	1,44	3,94	40,2	2,28	2,34	23,8
17,0	14620	1,86	2,70	27,5	1,39	2,71	27,6	1,36	3,58	36,5	2,16	2,12	21,6
16,0	13760	1,75	2,43	24,8	1,31	2,44	24,8	1,28	3,23	32,9	2,03	1,92	19,6
15,0	12900	1,64	2,18	22,2	1,23	2,18	22,2	1,21	2,89	29,5	1,91	1,72	17,6
14,0	12040	1,54	1,94	19,8	1,15	1,94	19,7	1,13	2,58	26,3	1,78	1,54	15,7
13,0	11180	1,43	1,71	17,5	1,07	1,71	17,4	1,05	2,28	23,2	1,66	1,36	13,9
12,0	10320	1,32	1,50	15,3	0,99	1,49	15,2	0,97	2,00	20,4	1,54	1,20	12,2
11,0	9460	1,21	1,31	13,3	0,91	1,29	13,2	0,89	1,73	17,7	1,41	1,04	10,7
10,0	8600	1,11	1,12	11,4	0,83	1,10	11,2	0,81	1,48	15,1	1,29	0,90	9,2
9,0	7740	1,00	0,95	9,7	0,75	0,93	9,4	0,73	1,25	12,7	1,16	0,76	7,8
8,0	6880	0,89	0,79	8,1	0,66	0,76	7,8	0,65	1,03	10,5	1,04	0,64	6,5
7,0	6020	0,78	0,65	6,6	0,58	0,61	6,3	0,57	0,83	8,5	0,91	0,52	5,3
6,0	5160	0,67	0,51	5,2	0,50	0,48	4,9	0,49	0,65	6,6	0,78	0,41	4,2
5,0	4300	0,56	0,40	4,0	0,42	0,35	3,6	0,41	0,48	4,9	0,65	0,32	3,2
4,0	3440	0,45	0,29	3,0	0,34	0,25	2,5	0,33	0,33	3,4	0,53	0,23	2,3
3,0	2580	0,34	0,20	2,0	0,25	0,15	1,5	0,25	0,20	2,0	0,40	0,15	1,5

3.18 ÉGÉSPARAMÉTEREK.

		G20	G30	G31	G25.1
Ellátási nyomás	mbar (mm H₂O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)	25 (255)
Gázfűvóka átmérő	mm	5,60	4,00	4,00	7,20
Füsttömeg hozam névlegesteljesítményen	kg/h	42	38	43	48
Füsttömeg hozam minimális teljesítményen	kg/h	5	5	5	6
CO₂ Névl./Min Q.-n.	%	9,50 / 9,00	12,30 / 11,80	10,60 / 10,10	10,90 / 10,50
O₂, CO 0% Névl./Min. Q.-n	ppm	235 / 3	680 / 4	220 / 4	230 / 3
O₂, NOₓ 0% , Névl./Min. Q.-n	mg/kWh	44 / 12	148 / 26	35 / 13	35 / 15
Füstgáz hőmérséklet névleges hozamon	°C	62	68	62	61
Füstgáz hőmérséklet minimális hozamon	°C	49	54	49	49

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





3.19 MŰSZAKI ADATOK

A KAZÁN MŰSZAKI ADATAI		
Használati névleges hőteljesítmény	kW (kcal/h)	26,9 (23147)
Fűtés névleges hőtlejlesítmény	kW (kcal/h)	24,3 (20904)
Minimális hőteljesítmény	kW (kcal/h)	3,2 (2768)
Használati névleges hőteljesítmény (hasznos)	kW (kcal/h)	26,0 (22360)
Fűtés névleges hőteljesítmény (hasznos)	kW (kcal/h)	23,6 (20253)
Minimális hőteljesítmény (hasznos)	kW (kcal/h)	3,0 (2580)
Hasznos termikus hozam 80/60 Névl./Min.	%	96,9 / 93,2
Hasznos termikus hozam 50/30 Névl./Min.	%	105,3 / 106,8
Hasznos termikus hozam 40/30 Névl./Min.	%	107,5 / 108,8
Hővesztesség a köppenyen Ki/Bekapcsolt égővel (80-60°C)	%	0,58 / 0,90
Hővesztesség a kéményen Ki/Bekapcsolt (80-60°C)	%	0,03 / 2,50
Fűtési hálózat max. használati nyomása	bar	3
Fűtési hálózat max. használati hőmérséklete	°C	90
Fűtés max. beállítható hőmérséklete	°C	Min.+5 - 85
Fűtés min. beállítható hőmérséklete	°C	25 - 85
Berendezés kiterjedési tartály össztérgogata	l	10,8
Berendezés kiterjedési tartály előfeltöltés	bar	1,0
Használati víztartály össztérfogata	l	4,3
Berendezés víztartály előfeltöltés	bar	2,5
Generátor víztartalma	l	7,6
Rendelkezésre álló túlsúly 1000/h hozammal	kPa (m H ₂ O)	30,90 (3,15)
Hasznos meleg vízszolgáltatás hőteljesítménye	kW (kcal/h)	26,0 (22360)
Használati meleg víz állítható hőmérséklete	°C	20 - 60
Használati áramláshatároló	l/perc	29,3
Használati hálózat min. (dinamikus) nyomása	bar	0,3
Használati hálózat max. használati nyomása	bar	8,0
* “D” specifikus hozam EN 625 alapján	l/perc	19,0
Folyamatos vételezési kapacitás (ΔT 30°C)	l/perc	13,1
Használati szolgáltatások EN 13203- 1 szerint	★ ★ ★	
Telített kazán súlya	kg	404,4
Üres kazán súlya	kg	193,8
Elektromos csatlakoztatás	V/Hz	230 / 50
Néveleges abszorpció	A	0,99
Beszert elektromos teljesítmény	W	190
Felvett teljesítmény kazán keringetőtől	W	88
Felvett teljesítmény zóna keringetőtől	W	34
Felvett teljesítmény kazán ventilátortól	W	24,6
Berendezés áramberendezésének védelme	-	IPX5D
Kiürítési gáz max. hőmérséklete	°C	75
NO _x osztály	-	5
Mért NO _x	mg/kWh	21,3
Mért CO	mg/kWh	16,9
Berendezés típusa	C13 / C23 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23p / B33	
Kategória	II2HS3B/P	
NAPELEMES RENDSZER MŰSZAKI ADATAI		
Maximális folyamatos használati hőmérséklet	°C	130
Maximális csúcshőmérséklet	°C	150
Biztonsági szelep nyomása	bar	6
Kiterjedési tartály össztérfogata	l	10,3
Kiterjedési tartály előterhelése	bar	1,5
Felvett teljesítmény a keringetőtől	W	36
Max. szivattyú túlsúly	m H ₂ O	6
Hozamszabályozó ellenőrző sáv	l/perc.	1 - 6

- A füstgáz hőmérséklet értékek 15°C bemeneteli égéslevegő hőmérsékleti értékre és 50° C szállító hőmérsékletre vonatkoznak.
- A meleg víz szolgáltatásra vonatkozó adatok 2 bar bemeneteli dinamikus nyomásra és 15°C bemeneteli hőmérsékletre vonatkoznak; az értékeket közvetlenül a kazán bemenetele mellett

mérték, figyelembe véve, hogy a bejelenthető adatok megkapásáért hideg vízzel való keverésre van szükség.

- A kazán működése során engedélyezett maximális zajérték < 55dBA. A hangerősség mérése maximális teljesítményen működő kazánal, félaneokikus kamrában mért próbákta

vonatkozik, a termelési szabályok szerinti füstcsőrendszer kiterjesztéssel.

- * "D" specifikus hozam: használati meleg víz hozam annak a 30 K átlagos hőmérsékletnövekedésnek megfelelően, amelyet a kazán két egymás utáni vételezéskor képes szolgáltatni.



www.immergas.com

*This instruction booklet is made of
ecological paper*