

 **IMMERGAS**

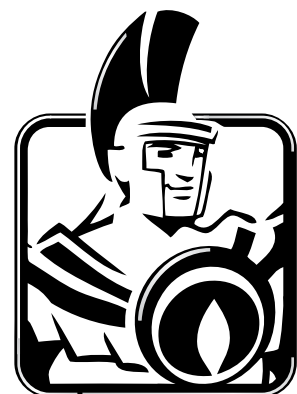
Használati útmutató és **HU**
figyelmeztetések

NIKE STAR 24

Nyitott égésterű (B típusú) falra
szerelhető gázkészülék

A 813/2013-as európai uniós direktíva előírja,
hogy a kéményes, nyitott égésterű gázkészülékek
csak meglévő, gyűjtőkéményes rendszerek
esetében alkalmazhatók, telepíthetők.

1.040577ITA



Kedves Vásárlónk!

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

Amennyiben javítási munkálatok vagy időszakos karbantartási munkálatok elvégzésére van szükség, forduljon a Szervizszolgálathoz: a szakszerviz rendelkezik eredeti cserealkatrészekkel, és a gyártó által folyamatosan naprakész információval bővített szakértelemmel.

Általános figyelmeztetések

Valamennyi Immergas terméket megfelelő csomagolás véd a szállítás során.

A terméket tárolja száraz, az időjárás viszontagságaitól védett területen.

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

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

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

A jelenleg hatályos jogszabályozások értelmében a rendszerek tervezéséhez szakembert kell felkérni, és a tervezés során figyelembe kell venni a törvényileg megadott méreteket. A beszerelési és karbantartási műveleteket végeztesse szakszervizzel a törvényi és gyártói előírásoknak megfelelően. Szakszerviznek minősül az a létesítmény, amely rendelkezik a tárgykorben a törvény által előírt ismeretekkel.

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

A gázkazán karbantartási műveleteit végeztesse egy szakszerviz szakembereivel; amely biztosítékot jelent a szakértelemre.

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

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

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

CE MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT (ISO/IEC 17050-1 szerint)

Az IMMERGAS S.p.A (székhely: Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE)) a tervezés, gyártás valamint a vevőszolgálati segítségnyújtás során az UNI EN ISO 9001:2008 szabvány előírásainak megfelelően jár el, továbbá

KIJELENTI, hogy

A NIKE Star 24 típusú kazának megfelelnek a következő európai uniós irányelveknek és rendeleteknek:

A 2009/125/EK környezetbarát tervezés irányelv, 2010/30/EK energiacímkezési irányelv, 811/2013/EU rendelet, 813/2013/EU rendelet, 2009/142/EK Gázkészülékekre vonatkozó irányelv, az EMC 2004/108 EK az Elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó irányelv, a 92/42/EK a folyékony vagy gáznemű tüzelőanyaggal működő új melegvíz kazának hatásfok-követelményeinek irányelve és a 2006/95/EK Alacsony feszültségű berendezések irányelve.

Mauro Guareschi
Fejlesztési és Kutatási Igazgató

Alíráás:



Az Immergas S.p.A. nem vállal felelősséget a nyomtatási, tipográfiai hibákért. Az Immergas fenntartja magának a jogot arra, hogy termékeinek és szolgáltatásainak műszaki vagy kereskedelmi tartalmát előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa!

TARTALOM

KIVITELEZŐKNEK.....

1	A kazán beszerelése.....	5
1.1	Beszerelési tudnivalók.....	5
1.2	Főbb méretek.....	6
1.3	Fagyvédelem.....	6
1.4	Kazán csatlakozó egységek.....	6
1.5	Gázcsatlakozás.....	6
1.6	Hidraulikai csatlakozás.....	7
1.7	Elektromos csatlakozás.....	7
1.8	Távszabályzók és szobatermosztátok (opcionális).....	7
1.9	Helyiség szellőztetése.....	8
1.10	Égéstermék elvezetése: égéstermék elvezető csövek és gyűjtőkémények.....	8
1.11	Égéstermék visszaáramlás érzékelő.....	8
1.12	Rendszerfeltöltés.....	8
1.13	Gáz rendszer beüzemelése.....	8
1.14	Kazán beindítása (begyűjtés).....	8
1.15	Keringtető szivattyú.....	9
1.16	Kazán részei.....	11
1.17	Rendelhető kiegészítők.....	11

FELHASZNÁLÓKNAK

2	Használati és karbantartási utasítások.....	12
2.1	Tisztítás és karbantartás.....	12
2.2	A helyiségek szellőztetése.....	12
2.3	Általános figyelmeztetések.....	12
2.4	Kezelőfelület.....	12
2.5	Hibakódok.....	13
2.6	Információs menü.....	14
2.7	Kazán kikapcsolása.....	15
2.8	A fűtési rendszer nyomásának helyreállítása.....	15
2.9	A rendszer leürítése.....	15
2.10	Fagyvédelem.....	15
2.11	A kazán tisztítása.....	15
2.12	A kazán kikapcsolása.....	15

SZERVIZESEKNEK.....

3	Kazán üzembehelyezése (kezdeti ellenőrzés).....	16
3.1	Hidraulikai séma.....	16
3.2	Elektromos kapcsolási rajz.....	17
3.3	Hibaelhárítás.....	18
3.4	Kazán átalakítása más típusú gázra.....	19
3.5	Más típusú gázra való átállás utáni ellenőrzések.....	19
3.6	Beállítási lehetőségek.....	19
3.7	A vezérlőpanel programozása.....	19
3.8	A beállítható teljesítmény-felfutási időintervallum használata.....	21
3.9	Kéményseprő funkció.....	21
3.10	Gyűjtés időzítő.....	21
3.11	Szivattyú letapadás elleni védelem.....	21
3.12	A HMV hálózat nem megfelelő üzeme esetén működésbe lépő kazánvédelem.....	21
3.13	Fűtési rendszer fagyvédelme.....	21
3.14	A vezérlőpanel önellenőrzése.....	21
3.15	A burkolat leszerelése.....	22
3.16	A készülék éves ellenőrzése és karbantartása.....	23
3.17	Változtatható hőteljesítmény.....	23
3.18	Tűzeléstechnikai adatok.....	24
3.19	Műszaki adatok.....	24
3.20	Műszaki adattábla jelmagyarázata.....	25
3.21	Kombi kazánok műszaki paraméterei (a 813/2013/EU rendelet szerint).....	26
3.22	Kazán műszaki adatlapja (a 811/2013/EU rendelet szerint).....	26
3.23	A rendszer adatlapjának kitöltési paraméterei.....	27

1 KAZÁN BESZERELÉSE

1.1 BESZERELÉSRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK

Az Nike Star 24 típusú kazán falra kell szerelni; a készüléket rendeltetés szerint helyiségek fűtésére és használati melegvíz előállítására, háztartási, vagy ahhoz hasonló célokra kell használnia. Az Immergas készülékek és tartozékok telepítéséhez válasszon olyan helyet, amely megfelelő műszaki jellemzőkkel rendelkezik, valamint lehetővé teszi az alábbi műveletek könnyű, hatékony és biztonságos elvégzését: A gázkészülék és tartozékainak telepítése során minden vonatkozó szabályt (műszaki és engedélyezési) be kell tartani a biztonságos és gazdaságos üzemeltetés érdekében:

- a hatályos jogszabályok és szabványok előírásainak megfelelő beszerelés;
- időszakon tervezett és rendkívüli karbantartási munkálatok elvégzése;
- a készülékek leszerelése (egészen a készülék és alkatrészeinek felrakodására és elszállítására kijelölt helyig) valamint egy egyenértékű berendezéssel és/vagy alkatrészszel történő kicserélése.

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

Kizárólag szakképzett szerelő szerelheti be az Immergas berendezéseket. Az installálást az érvényben lévő jogszabályok értelmében csakis megfelelő szakirányú képzettséggel rendelkező szakember végezheti az érvényes, helyi műszaki előírások betartásával, a gyártó útmutatása szerint.

A Nike Star 24 kazán beszerelésének PB-gáz ellátás esetén meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályoknak és rendeleteknek (fontos például, hogy tilos a fent jelzett gázellátású berendezések beszerelése olyan helyiségekbe, ahol a padlószint alacsonyabb a terepszintnél!). A berendezés beszerelése előtt, ellenőrizni kell, hogy az épségben érkezett meg; amennyiben erről nem győződött meg, azonnal lépjen kapcsolatba a szállítóval. A csomagolási anyagok (kapcsok, szögek, műanyag tasakok, stb.) nem hagyhatóak gyerekek keze ügyében, mivel veszélyforrást jelentenek. Amennyiben a berendezés bútorokba, vagy azok közé helyezik be, elegendő térnek kell lennie a szokványos karbantartások számára; ajánlatos tehát legalább 3 cm-nyi helyet kihagyni a kazán köpenye és a bútor vízszintes oldala között. A kazán alatt és fölött helyet kell kihagyni a vízbekötéseken és a kéményrendszeren való beavatkozások számára. A berendezés közelében nem lehetnek gyúlékony anyagok (papír, rongyok, műanyag, stb.) Ajánlatos, hogy a kazán alatt ne helyezkedjenek el háztartási eszközök, mert ezek károkat okozhatnak a biztonsági szelep beavatkozása során (amennyiben ezek nincsenek kellőképpen kiürítő tölcser által biztosítva), vagy a vízcsatlakoztatások veszteségeinek esetében; ellenkező esetben a gyártó nem vonható felelőségre a háztartási eszközök által okozott károkért.

Rendellenesség, meghibásodás, vagy nem megfelelő működés esetén, a berendezést ki kell kapcsolni és szakképzett műszaki személyt kell hívni (például Immergas szakszervek hálózatát, amely rendelkezik specifikus műszaki képzettséggel és eredeti cserealkatrészekkel). A fentiek hiányában Önöket terheli a személyes

felelőség és garancia nem érvényes.

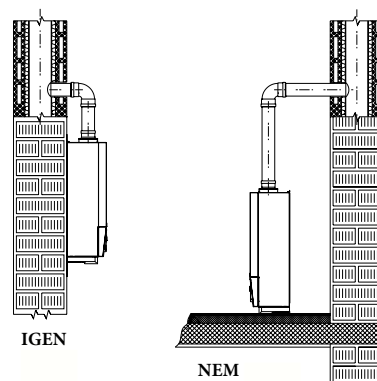
• Telepítési szabályok:

- Ezeket a kazánokat nem lehet hálósobákba, fürdőszobákba, és üzletekbe telepíteni. Szintén nem telepíthető olyan helyiségbe, ahol nyitott tűzhelyek (kandalló), saját légszívó berendezés nélküli tűzhelyek vannak jelen.
- A kazán telepítése szigorúan tilos tűzveszélyes helyekre (például: földalatti parkolóhelyek, garázsok), potenciálisan tűzveszélyes helyekre, gázberendezések közelébe, és füstcsatornába.
- ezeket a kazánokat nem lehet hálósobákban és állandó tartózkodásra alkalmas helyiségekbe beszerelni. Nem lehet beszerelni olyan helyiségekbe sem, ahol nyitott tűzhelyek (kandalló), saját légszívó berendezés nélküli tűzhelyek vannak jelen. Olyan helyiségekbe lehet beszerelni, ahol a hőmérséklet nem süllyedhet 0°C alá. Nem lehet kitenni az időjárás viszonyosságainak.
- a B típusú, nyitott kamrás kazánokat nem lehet olyan helyiségekbe beszerelni, ahol kereskedelmi, kézművességi, vagy ipari tevékenység zajlik, amelyek során gőz, ill. illóanyagok keletkeznek (pl. sav-, ragasztó-, festék-, oldóanyag-, üzemanyag kigőzölgések, stb.), amelyek károsíthatják a berendezés alkatrészeit és befolyásolhatják működését.
- a 813/2013/EU rendelet alapján: „Ennek a természetes huzatú helyiségfűtő tüzelőkazánnak rendeltetés szerint a meglévő épületek lakóingatlanjai által közösen használt égéstermék-vezetékhez kell csatlakoznia, amelyen keresztül az égéstermék a kazánnak helyt adó helyiségből távozik. Az égési levegőt közvetlenül a helyiségből nyeri, és visszaáramlás-gátlót tartalmaz. Kisebb hatékonysága miatt a kazán más célú felhasználását kerülni kell, mert úgy energiafogyasztása és üzemeltetési költsége nagyobb lenne.”

Figyelem! A falra történő rögzítésnek kellően stabilan és biztonságosan kell tartania a hőtermelő készüléket.

A tipliket (készülékhez adott csomagban), amennyiben a kazánt kiegészíti egy tartó kengyel vagy rögzítés sablon, kizárólag a kazánnak a falra rögzítéséhez lehet használni! Csak abban az esetben biztosítanak megfelelő stabilitást, ha tömör vagy féltömör téglából rakott falba, helyesen (szakszerűen) kerülnek felszerelésre. Üreges téglából, vagy falazó elemből készült fal, vagy korlátozott teherbírású válaszfal, illetve a fentiekől eltérő falszerkezet esetén előzetesen ellenőrizni kell a tartórendszer statikai terhelhetőségét.

MEGJEGYZÉS: A csomagolásban található tiplikhez való hatlapfejű csavarokat kizárólag a kengyelek rögzítéséhez használja.



1

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

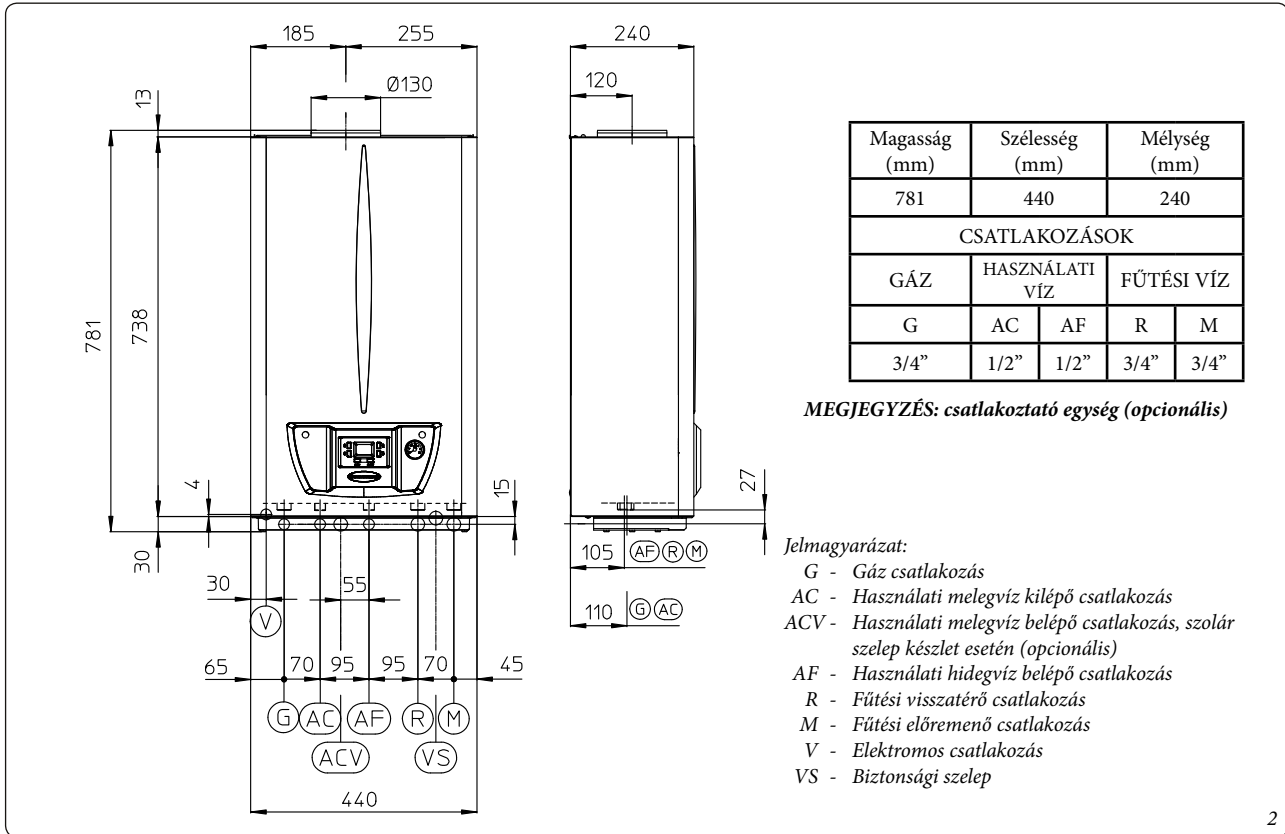
Csakis rendeltetésüknek és teljesítményüknek megfelelő fűtési rendszerre és vízhálózatra csatlakoztathatók.

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

1.2 FŐBB MÉRETEK



1.3 FAGYVÉDELEM.

Minimális hőmérséklet -5°C . A kazán sz mos fagyvédelmi rendszerrel rendelkezik, amelyek képesek a szivattyút és az égőt bekapcsolni akkor, amikor a kazán belsejében a víz hőmérséklete 4°C alá csökken.

A fagyvédelmi funkció csak akkor garantálható ha:

- a kazán gáz és elektromos csatlakozásai megfelelően vannak kialakítva
- a kazán folyamatosan működik;
- ha nem áll fenn gyújtáshiba(2.3 rész);
- a kazán legfontosabb összetevői nem hibásak

A fenti körülmények között a kazán fagy elleni védelme -5°C -ig biztosított

Minimális hőmérséklet -15°C . Ha a kazánt olyan helyiségben szerelik fel, amelynek hőmérséklete -5°C alá süllyedhet, a kazán fagykárt szenvedhet.

A fagyás kockázatának elkerülése érdekében kövesse az alábbi utasításokat:

- a fűtő kört védje jó minőségű, az egészségre ártalmatlan, kifejezetten fűtési rendszerekhez tervezett fagyállóval. A fagyálló kiválasztásakor győződjön meg arról, hogy a gyártó szavatolja, hogy a termék nem károsítja a hőcserélőt vagy a kazán egyéb alkatrészeit. Ne használjon egészségre káros fagyállót. Kövesse a fagyálló gyártójának utasításait a minimum hőmérséklet és a hígítás tekintetében. Egy olyan vizes oldatot hozzon létre, amely 2-es potenciális vízszennyezési osztályba sorolható (EN 1717:2002 vagy az alkalmazandó helyi jogszabályi előírások).

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

A hosszú élettartam és a meghibásodások elkerülése érdekében tartsa be a használati útmutatóban leírtakat.

- A hideg- és melegvíz hálózatot szükség esetén lássa el fagyvédelemmel (fagyvédelmi készlettel), ami például két fűtőszál segítségével biztosítja a rendszer megfelelő működését a készlettel együtt szállított kábelek és a termosztát megfelelő beépítésével (tartsa be a készlettel együtt szállított telepítési útmutatóban leírtakat).

A kazán fagyvédelmi funkció tehát akkor biztosított ha:

- a kazán gáz és elektromos csatlakozásai megfelelően vannak kialakítva
- ha a főkapcsoló be van kapcsolva
- a fagyvédelmi funkció összetevői megfelelően működnek.

Ebben az esetben a kazán fagyvédelme -15°C -ig biztosított.

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

Megjegyzés: ha a kazánt olyan helyiségbe szereli fel, amelynek hőmérséklete 0°C fok alá süllyedhet, hőszigetelje mind a használati melegvíz mind a fűtési kör csövezeteket.

1.4 CSATLAKOZÓ EGYSÉGEK.

A kazán hidraulikus és gázcsatlakozásához szükséges összes alkatrész opcionálisan választható.

1.5 GÁZCSATLAKOZÁS.

Kazánjaink földgázzal (G20) és PB gázzal működnek. A csatlakozáshoz használt csövek átmérője legyen legalább akkora, mint a kazán csatlakozása G 3/4". A gáz csatlakoztatása előtt

alaposan tisztítsa meg a gázellató csöveket az esetleges szennyeződésektől, amelyek a kazán hibás működéséhez vezethetnek. Ellenőrizze emellett, hogy a bemenő gáz megfelel-e a kazán műszaki tulajdonságainak (lásd a kazánon elhelyezett táblát). Ha az adatok eltérnek, a kazánt át kell állítani, hogy megfeleljen a másik gázfajtának (lásd: a gázkészülék átalakítása különböző gázfajtákra). Ellenőrizze, hogy a felhasznált gáz (földgáz vagy PB gáz) hálózati dinamikus nyomása, amelyről a kazán üzemelni fog, megfelel-e szabványok előírásainak. Az elégtelen nyomás kihathat a fűtőkészülék teljesítményére, ezáltal hibajelenségeket okozhat a felhasználónak. Ellenőrizze, hogy a gázlezárási csap helyesen van-e bekötve. A gázellató cső méretének meg kell felelnie a hatályos szabályoknak, annak érdekében, hogy biztosítsa az égő gázellátását és megfelelő hatásfokát a kazán legnagyobb teljesítménye esetén is (lásd műszaki adatok). A gázcsatlakozásoknak meg kell felelniük a hatályos szabványok előírásainak.

A gáz minősége. A készüléket szennyeződésmentes gázzal való üzemelésre tervezték; amennyiben a gáz minősége nem megfelelő, célszerű egy szűrőelemet beiktatni a készülék elé, hogy biztosítsa a megfelelő tisztaságú gázt.

Gáztárolók (PB-gáz tartályról való üzemeltetés esetén).

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

1.6 HIDRAULIKAI CSATLAKOZÁSOK.

Figyelem: a kazántest jótállásának megőrzése érdekében mielőtt a berendezést csatlakoztatná a hálózatra, mossa át a teljes fűtési rendszer belsejét (csövek, radiátorok stb.) a megfelelő tisztító- és vízközlő szerekkel, amelyek eltávolítják az olyan lerakódásokat, amelyek a kazán hibás működéséhez vezethetnek.

Végezze el a fűtő- és vízkeringető rendszer végeinek kémiai kezelését az előírásoknak megfelelően, mert ezzel megelőzheti, hogy a készülékben vagy a rendszerben lerakódások (pl. vízkő) képződjenek, illetve iszap vagy egyéb, a rendszerre és a berendezésre káros anyagok halmozódjanak fel.

A csőrendszer csatlakozásait az észszerűségi szabályok szerint, a kazán csatlakoztatási pontjainak ellenőrzésével végezze el. A biztonsági lefűtőszelvényt kösse egy lefolyótölcsérbe. Ellenkező esetben a gyártó nem vállal felelősséget a biztonsági szelep működése következtében fellépő károkért.

Figyelem: az Immergas nem vállal felelősséget a nem saját márkás automatikus töltéshatároló beszereléséből fakadó károkért.

Az ivóvíz szennyezésére vonatkozó műszaki szabvány előírásainak betartása érdekében javasoljuk, hogy alkalmazzon IMMERGAS visszacsapó szelep készletet, amit a kazán előtti hideg víz bemenet csatlakozójára szereljen fel. Javasoljuk továbbá, hogy a kazán primer körében (fűtőrendszerében) használjon olyan hővezető folyadékot (pl. víz + glikol), amely megfelel a szabványok előírásainak.

Figyelem! A kazán hatásfokcsökkenésének megelőzése érdekében, ha a hálózati hidegvíz keménysége indokolja, használjon vízlágyító berendezést, például telepítsen Immergas polifoszfát adagolót a berendezés hidegvíz bemenetéhez.

1.7 ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK.

The Nike Star 24 kazán teljes egésze IPX4D érintésvédelmi kategóriába tartozik. A berendezés ezt a védelmi szintet csak a megfelelő földeléssel ellátott hálózatba való a hatályos biztonsági szabályoknak megfelelő csatlakoztatást követően éri el.

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

A kazánon elhelyezett adattábla adatainak segítségével ellenőrizze, hogy az elektromos hálózat megfelel a berendezés által felvett maximális teljesítménynek. A kazánt speciális „X” típusú vezetékkel villásdugó nélkül szállítjuk. A vezeték csatlakoztassa egy 230 V $\pm 10\%$ / 50Hz hálózatba a földelés és az N-L polaritás figyelembevételével. A hálózatra szereljen fel egy III túláramvédelmi kategóriába tartozó kétpólusú megszakítót. A hálózati kábel cseréjét végeztesse engedéllyel rendelkező szakemberrel (pl. a márkaszerviz hálózat munkatársával). A hálózati kábelnek mindig az előírt nyomvonalat kell követnie (3 ábra). Ha a vezérlőpanelen található biztosíték cseréjére szorul, használjon 3,15 A-es gyors kioldású biztosítékot. A berendezés csatlakoztatásakor ne használjon adaptereket, elosztókat vagy hosszabbítókat.

1.8 TÁVSZABÁLYZÓK ÉS HELYSÉGTERMOZTÁTÓK (OPCIONÁLIS).

A kazánt előkészítették egy a szoba hőmérsékletét szabályozó termosztát vagy távvezérlő csatlakoztatására, amelyek opciós tartozékként vásárolhatók meg. (4 - 5. ábra).

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

- Be/ki működésű digitális programozású termosztát.

A programozható termosztát segítségével:

- két szobahőmérsékletet állíthat be: nappali (komfort) és éjszakai (csökkentett);
- megadhat egy heti programot, napi 4 be- és kikapcsolással;
- az alábbiak közül válassza ki a kívánt üzemmódot:
- kézi üzemmód (szabályozható szobahőmérsékleti értékkel).

• automata üzemmód (beállított program alapján).

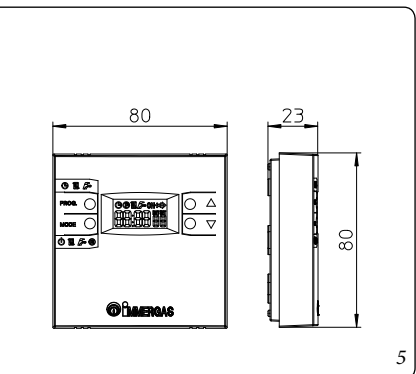
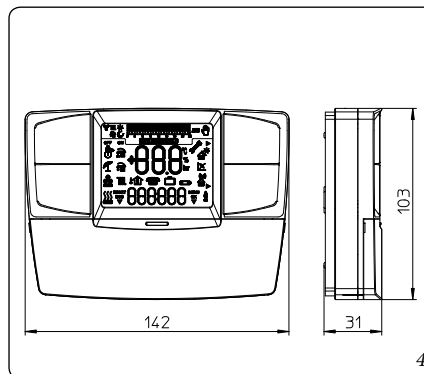
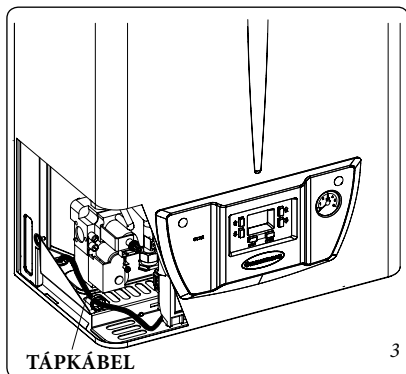
• kényszerített automata üzemmód (amennyiben a beállított program hőmérsékletét ideiglenesen megváltoztatja).

Energiaellátása 2 db 1,5 V-os LR 6 alkáli elemmel;

• Digitális Távvezérlő (Mini DRC) és Amico^{v2} helyiség-hőmérséklet szabályozással és távvezérlő funkcióval, programozható szobatermosztát működéssel. A távvezérlő egységek az előző pontban foglaltakon túl lehetőséget ad a Felhasználónak, hogy folyamatosan és a legnagyobb kényelemben ellenőrizze a készülék és a fűtési rendszer működésére vonatkozó valamennyi lényeges információt, illetve ugyanilyen kényelmesen megváltoztassa a korábban beállított paramétereket anélkül, hogy oda kellene fáradnia készülékhez. A távvezérlő egység öndiagnosztikai funkcióval is rendelkezik, így a kijelzőről leolvashatók a kazán működése során előforduló esetleges rendellenességek. A távvezérlő panelbe épített programozható szobatermosztát lehetővé teszi, hogy az előremenő fűtési hőmérsékletet a fűtendő helyiség tényleges hőszükségletéhez igazítsuk, így a kívánt hőmérsékleti értéket a berendezés rendkívül pontosan biztosítja, ezáltal pedig nyilvánvalóan csökken az üzemeltetési költség. A távvezérlő közvetlenül kazántól kapja a tápfeszültséget ugyanazon a 2 eres kábelben, amely a kazán és a termosztát közti adatátvitelre is szolgál.

Digitális távvezérlő, vagy Ki/Be kapcsolható programozható szoba termosztát elektromos csatlakoztatása (opció). Az alábbiakban leírt műveletek elvégzése előtt a készüléket áramtalanítani kell. Az esetleges Ki/Be kapcsolós szobatermosztátot a 40-es és 41-es sorkapocsra kell bekötni, az X40-es átkötés megszüntetésével (3-2. ábra). Meg kell bizonyosodni afelől, hogy a Ki/Be kapcsolós termosztát érintkezése "terhelésmentes", vagyis a hálózati feszültségtől független, ellenkező esetben károsodik az elektronikus szabályozó kártya. Az esetleges Digitális távvezérlő egységet a 40-es és 41-es sorkapocsokra kell bekötni az X40-es átkötés megszüntetésével (a kazánban) (3-2. ábra).

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



1.9 HELYSÉGEK SZELLŐZTETÉSE.

Elegendhetetlen, hogy abba a helyiségben, ahol a kazán be van szerelve, annyi levegő kerüljön be, amennyit a rendes gázhasználat és a helyiség szellőzése igényel. A természetes légáramlásnak a következő módon kell közvetlenül megtörténnie: - nem elzárható légbeeresztőkkel a szellőztetendő helyiség falain, amelyek a szabadba nyílnak; - osztott, egyedi vagy közös szellőzőcsövekkel. A ventilációs levegőnek közvetlenül kívülről kell bejönnie, távol a szennyeződési forrásoktól. A természetes légáramlás közvetett módon is biztosítható a szellőzendő helyiséggel szomszédos helyiség levegőjének használatával. A helyiségek szellőztetésére vonatkozó további információk tekintetében kövesse a szabványok és annak utólagos kiegészítései előírásait. Szennyezett levegő kiengedése. Azokban a helyiségekben, ahol gázellátású berendezések vannak beszerelve, szükségessé válhat az égést tápláló levegő kiengedése mellett a szennyezett levegő ebből következő arányos kiengedésével. Ezt az érvényes műszaki szabályok betartásával lehet megvalósítani.

1.10 ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉSE: ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ CSÖVEK ÉS GYŰJTŐKÉMÉNYEK

A 813/2013/EU rendelet alapján ezeket a természetes huzatú helyiségfűtő tüzelőkazánokat rendelés szerinti csak a meglévő épületek lakóingatlanjai által közösen használt égéstermék-vezetékhez (gyűjtőkéményhez) kell csatlakoznia, amelyen keresztül az égéstermék a kazánnak helyt adó helyiségből távozik.

Csatlakozás gyűjtőkéményekhez

A készülékeket a gyűjtőkéményekhez tervezett égéstermék elvezető csövekkel és idomokkal kell csatlakoztatni. Olyan szerelvények esetében, amelyek már meglévő égéstermék-csappantyúval rendelkeznek, biztonságos és működőképes állapotban kell lenniük, valamint tökéletesen tisztáknak kell lenniük, mivel a kéményből esetlegesen visszahulló szennyeződések a működés során megakadályozhatják az égéstermék kijutását, ezáltal élet- és balesetveszélyes helyzeteket okozva a Felhasználó számára. Az égéstermék bekötőcsöveket a gázkészülék felállítási helyiségében kell vezetni, de legfeljebb egy szomszédos helyiségen keresztül, és meg kell felelniük a jelenlegi műszaki előírásoknak.

1.11 ÉGÉSTERMÉK VISSZAÁRAMLÁS ÉRZÉKELŐ

Fontos: Tilos az égéstermék visszaáramlás érzékelőt kiiktatni! A készülék minden alkatrészét csak eredeti gyári alkatrészekkel szabad kicserélni, ha azok meghibásodtak.

Ha az égéstermék visszaáramlás érzékelő leállítja a gázkészülék működését, azonnal ellenőrizze vagy ellenőriztesse le a helyiség légellátását és a kémény állapotát!

A Nike Star készülék megfelelő működése érdekében a kazánhoz csatlakoztatott cső legalább 130 mm-es átmérőjű legyen és a kazán felett legalább 1 méteres függőleges szakaszt kell kiépíteni.

1.12 A BERENDEZÉS FELTÖLTÉSE.

A kazán csatlakoztatását követően tölts fel a kazánt a beépített töltőcsap segítségével (7.9-es ábra). A kazánt lassan tölts fel, és feltöltés közben használja a légtelenítő funkciót, hogy a vízben található légbuborékok a légtelenítő szelepeken keresztül távozhassanak a fűtés rendszerből.

A kazánban is található egy automata légtelenítő szelep. Ellenőrizze, hogy meglazította-e a légtelenítő szelep zárókupakját(15. fejezet 9-es ábra és 13. fejezet 12-es ábra). Nyissa ki a radiátorok légtelenítő szelepeit.

A radiátorok légtelenítő szelepet akkor zárja el, amikor már csak víz távozik a belőlük. Amikor a kazán nyomásmérője kb. 1,2 bar-on áll, zárja el a töltőcsapot.

1.13 A GÁZBERENDEZÉS BEÜZEMELÉSE

A gázcsatlakozás beüzemelésakor szükséges teendők:

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

1.14 A KAZÁN BEÜZEMELÉSE (BEGYŰJTÁS).

A kazán üzembehelyezését (az alábbi műveleteket csak is szakképzett, megfelelő végzettséggel rendelkező személy végezheti el):

- ellenőrizzük a gázrendszer tömörtségét a hatályos jogszabályok által előírt módon;
- győződjön meg róla, hogy az alkalmazott gáz típusa megfelel-e a kazán beállításainak;
- ellenőrizze le a gázellátás megfelelőségét;
- kapcsolja be a kazánt és ellenőrizze, hogy megfelelő-e az égés;
- győződjön meg róla, hogy a gáz nyomása, valamint a gázhozam, megfelel-e a kézikönyvben megadott értékeknek.(3.17 bekezdés);
- ellenőrizze a helység megfelelő szellőzését;
- ellenőrizze a kéményhuzatot a berendezés szabályos működése során, például a berendezésből távozó égéstermék kimenetelénél csatlakozó csonknál elhelyezkedő nyomásmérő segítségével;
- ellenőrizzük, hogy az égéstermék nem áramlik vissza a helyiségbe, még a ventilátor működése közben sem;
- ellenőrizzük, hogy gázhiány esetén a biztonsági elzáró szelep megfelelően működik-e és mennyi idő alatt lép működésbe;
- ellenőrizzük a kazánon lévő égéstermék elvezetés csatlakozását.

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

MEGJEGYZÉS: a kazán első ellenőrzését és üzembehelyezését csak a gyártó által feljogosított szakszerviz végezheti el! A jótállás ezen beüzemelés dátumától érvényes a jótállási feltételek betartása esetén.

1.15 KERINGTETŐ SZIVATTYÚ

A kazánt egy sebességszabályozóval felszerelt keringtető szivattyúval szállítjuk.

A szivattyút egy elektromos vezérlőrendszer irányítja, mely segítségével speciális beállításokat is elvégezhet. A megfelelő működés érdekében a rendszernek leginkább megfelelő üzemmódot kell kiválasztani, és a sebesség beállítás során törekedni kell az energiatakarékosságra.

By-pass szabályozása(19 rész 9. ábra).A kazánon a by-pass gyári beállításban teljesen ki van nyitva. Amennyiben speciális rendszerigények ezt szükségessé teszik, a by-pass egy minimum (by-pass zárva) és egy maximum (by-pass nyitva) szint között szabályozható. A szabályozáshoz egy lapos csavarhúzóval forgassa el a csavart: az óramutató járásával megegyező irányban nyitja, óramutató járásával ellentétes irányban zárja.

Az üzemmód megjelenítése. A normál működés közben az állapotjelző LED (2) zöld színnel világít, a négy sárga LED (3) a keringtető szivattyú teljesítményfelvételét mutatják a következő táblázat szerint:

Keringtető szivattyú LED-je	Teljesítményfelvétel
G Y Y Y Y ● ● ● ● ● On On Off Off Off	0 ÷ 25 %
G Y Y Y Y ● ● ● ● ● On On On Off Off	25 ÷ 50 %
G Y Y Y Y ● ● ● ● ● On On On On Off	50 ÷ 75 %
G Y Y Y Y ● ● ● ● ● On On On On On	75 ÷ 100 %

Az üzemmód kiválasztása. Az éppen használt üzemmód beállításához elegendő egyszer megnyomni a gombot (1).

Az üzemmód megválasztásához nyomja meg, és tartsa lenyomva a 2-essel jelölt gombot 10 másodpercig, illetve addig, amíg az aktuális konfiguráció villogni nem kezd. A gomb minden egyes megnyomásakor a lehetséges funkciók ciklikus sorrendben váltakoznak. Ha néhány másodpercig semmilyen műveletet nem végez, a keringtető szivattyú menti a kiválasztott üzemmódot, és a kijelzőn ismét az üzemmód látható.

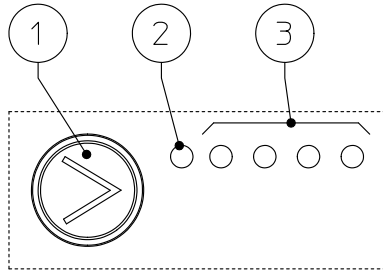
Figyelem: A kazán több üzemmód választó kapcsolóval is fel van szerelve, de a kazán működését állandó sebesség görbe alapján történő üzemelésre kell beállítani az alábbi táblázat alapján.

Keringtető szivattyú LED-je	Leírás															
<table style="border: none; width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">Y</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">On</td> <td style="text-align: center;">On</td> <td style="text-align: center;">On</td> <td style="text-align: center;">Off</td> <td style="text-align: center;">Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y						On	On	On	Off	Off	Ne használja
G	Y	Y	Y	Y												
On	On	On	Off	Off												
<table style="border: none; width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">Y</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">On</td> <td style="text-align: center;">On</td> <td style="text-align: center;">On</td> <td style="text-align: center;">On</td> <td style="text-align: center;">Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y						On	On	On	On	Off	2 állandó sebesség görbe
G	Y	Y	Y	Y												
On	On	On	On	Off												
<table style="border: none; width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">Y</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">On</td> <td style="text-align: center;">On</td> <td style="text-align: center;">On</td> <td style="text-align: center;">On</td> <td style="text-align: center;">On</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y						On	On	On	On	On	3 állandó sebesség görbe (alapbeállítás)
G	Y	Y	Y	Y												
On	On	On	On	On												
<table style="border: none; width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">Y</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">On</td> <td style="text-align: center;">On</td> <td style="text-align: center;">On</td> <td style="text-align: center;">Off</td> <td style="text-align: center;">On</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y						On	On	On	Off	On	4 állandó sebességgörbe
G	Y	Y	Y	Y												
On	On	On	Off	On												

Állandó sebesség görbe: a keringtető szivattyú állandó sebességet biztosít a rendszerben.

A kiválasztó gomb lezárása. A gomb rendelkezik egy olyan lezáró funkcióval is, amellyel megakadályozhatók a véletlen módosítások. Ez a funkció a kezelőfelületet is lezárja. A funkció aktiválásához tartsa lenyomva az 1-es gombot legalább 10 másodpercig (eközben az aktuális konfiguráció villog). A sikeres lezárást az jelzi, hogy a kezelőfelület minden LED-je villog. A lezárás feloldásához tartsa ismét lenyomva a gombot 10 másodpercig.

Valós idejű diagnosztika: egy esetleges meghibásodás esetén a LED-ek információval szolgáltatnak a kazán állapotáról (lásd a 6. és 7. ábrát).



Jelmagyarázat:

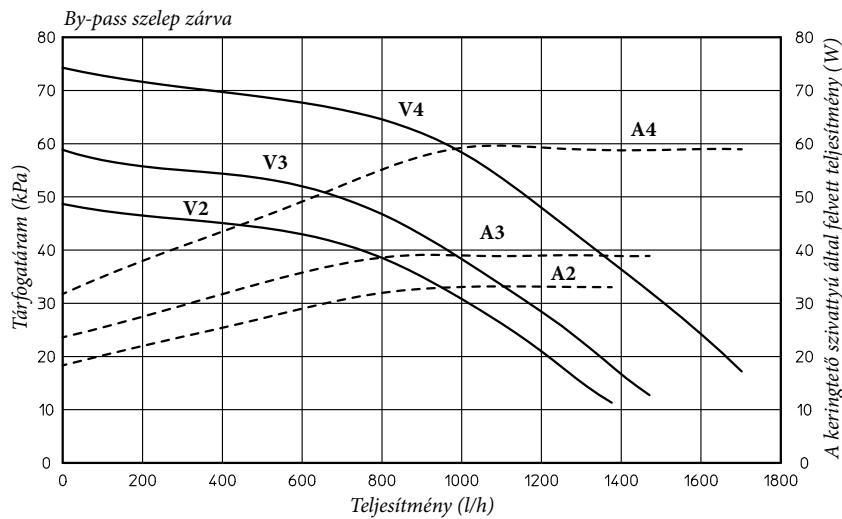
- 1 - Funkció választó gomb
- 2 - Zöld (G) / piros (R) LED
- 3 - 4 sárgán világító LED (Y)

6

Keringtető szivattyú LED-je (első LED piros)	Leírás	Diagnosztika	Megoldás
R Y Y Y Y ● ○ ○ ○ ● On Off Off Off On	A keringtető szivattyú leállt	A keringtető szivattyú egy meghibásodás következtében nem tud automatikus üzemmódban elindulni.	Várja meg, hogy a keringtető szivattyú megpróbáljon önállóan újraindulni, vagy oldja ki kézzel a motortengelyt, tengelyfejen található csavar segítségével. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a keringtető szivattyút.
R Y Y Y Y ● ○ ○ ● ○ On Off Off On Off	Rendellenesség (a keringtető szivattyú tovább üzemel) alacsony tápfeszültség	A feszültség üzemi tartományon kívül van	Ellenőrizze az áramellátást.
R Y Y Y Y ● ○ ● ○ ○ On Off On Off Off	Elektromos meghibásodás (A keringtető szivattyú leállt)	A keringtető szivattyú túl alacsony szintű áramellátás vagy súlyos üzemhiba miatt blokkolt.	Ellenőrizze az áramellátást, ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a keringtető szivattyút.

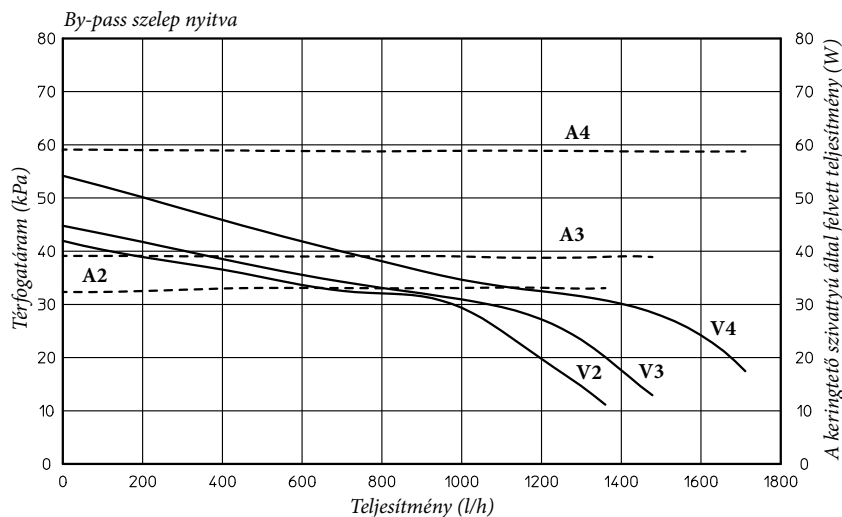
7

Fűtési körben rendelkezésre álló térfogatáram



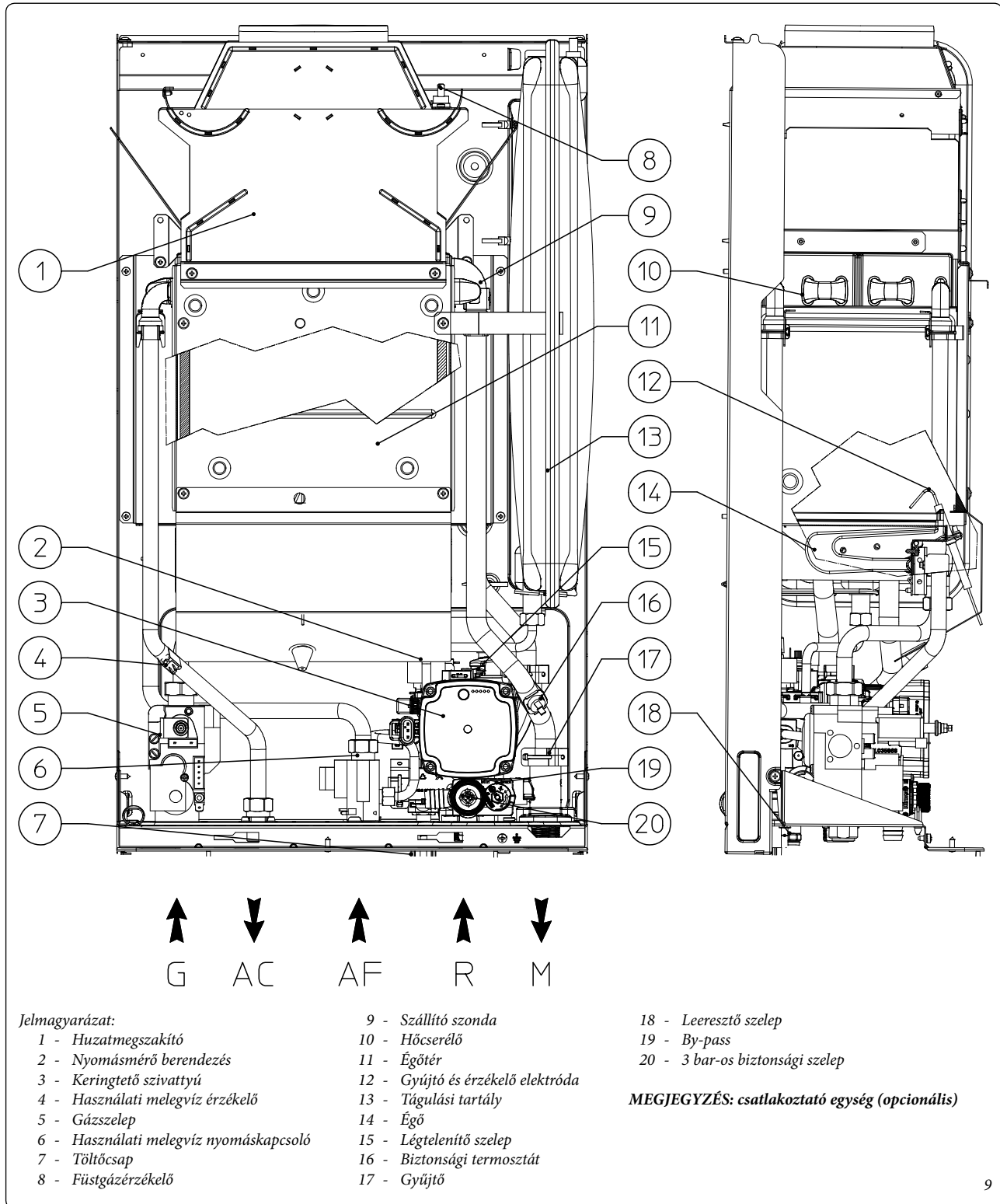
Jelmagyarázat:

- V_n = Rendelkezésre álló emelőmagasság
- A_n = A keringtető szivattyú által felvett teljesítmény



8

1.16 A KAZÁN RÉSZEI



KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

1.17 RENDELHETŐ KÉSZLETEK.

- Elzárócsap készlet. 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. A polifoszfát adagoló csökkenti a vízkőlerakódások kialakulásának veszélyét, megőrizve a termikus

cserélő és meleg vízelőállító eredeti állapotát. A kazánt a polifoszfát adagoló készlettel lehet használni.

- Kazán csatlakozó készlet. A készlet tartalmaz csöveket, idomokat és csapokat (gázcsapot beleértve), hogy a kazánt a gáz-, fűtési- és használati víz rendszerhez egyszerűen lehessen csatlakoztatni.
- Fagyvédelmi készlet (opcionális). Ha a kazánt olyan helyiségbe telepítették, ahol a hőmérséklet -5°C alá csökkenhet és előfordulhat gázkimaradás,

a kazán fagyvédelméről külön is gondoskodni kell. A fagyveszély megelőzése érdekében a használati vízvezeték is fagyvédelemmel lehet tenni egy gyári készlettel, ami például két fűtőszál segítségével biztosítja a rendszer megfelelő működését a készlettel együtt szállított kábelek és a termosztát megfelelő beépítésével.

A fenti készleteket a felszerelési és használati útmutatóval szállítjuk.

2 KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ.

2.1 TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS

Figyelem: végeztesse el a kazán karbantartását évente egyszer „a készülék éves ellenőrzése és karbantartása” c. fejezetben foglaltak szerint és az országos, tartományi vagy helyi rendelkezéseknek megfelelően. Ennek köszönhetően a készülék megbízhatósága, teljesítménye és működése az időben állandó marad, amely kiemeli a kazánt a többi hasonló berendezés közül.

2.2 A HELYSÉGEK SZELLŐZTETÉSE.

Elegendhetetlen, hogy abban a helyiségben ahol a kazán telepítve lett, annyi levegő kerüljön be, amennyit a gázhasználat és a helyiség szellőzése igényel. A szellőzésre, füstcsatornákra, kéményekre és kéménycsövekre vonatkozó előírások az 1.9, 1.10, és 1.11 bekezdésben találhatóak. Ha kétségei támadnak a megfelelő szellőzéssel kapcsolatban, forduljon szakemberhez.

2.3 ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK.

Ne tegye ki a falikazánt konyhai főzőlapokról felszálló gőzök közvetlen hatásának.

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

Teendők a kazán ideiglenes kikapcsolása esetén:

- vízlelejtjük a rendszert, ha nem tartalmaz fagyállót;
- zárjuk el az elektromos, víz- és gázcsatlakozásokat.

A készülék égéstermék elvezető csövei és tartozékai közelében elhelyezett szerkezeteken végzett munkálatok vagy karbantartás esetén kapcsolja ki a készüléket, és a munkálatok befejezését követően ellenőriztesse a csövek és a berendezések állapotát egy szakszervizzel. A készülék egészének vagy részeinek gyúlékony anyagokkal való tisztítása tilos. Ne hagyjon gyúlékony anyagokat abban a helyiségben, amelybe a kazánt felszerelték.

Tilos akár részlegesen is annak a helyiségnek a ventilációs levegőfogóit eldugni, ahová a berendezés be van szerelve.

Tilos ugyanakkor, veszélyessége miatt, ugyanabban a helyiségben szívóberendezéseket, kéményeket, vagy hasonlókat használni a kazánon egymással egyidőben, hacsak a további levegőszükséglet számára nem rendelkeznek méretezett kiegészítő nyílásokkal. Ezen utólagos nyílások méretezésének tekintetében forduljon szakképzett személyhez. Főként nyitott szobakandallónak kell saját levegőtáplálással rendelkeznie. Ellenkező esetben a kazánt nem lehet ugyanabba a helyiségbe beszerezni.

Figyelem: az elektromos árammal működő részek bármelyikének használata során be kell tartani néhány alapvető szabályt:

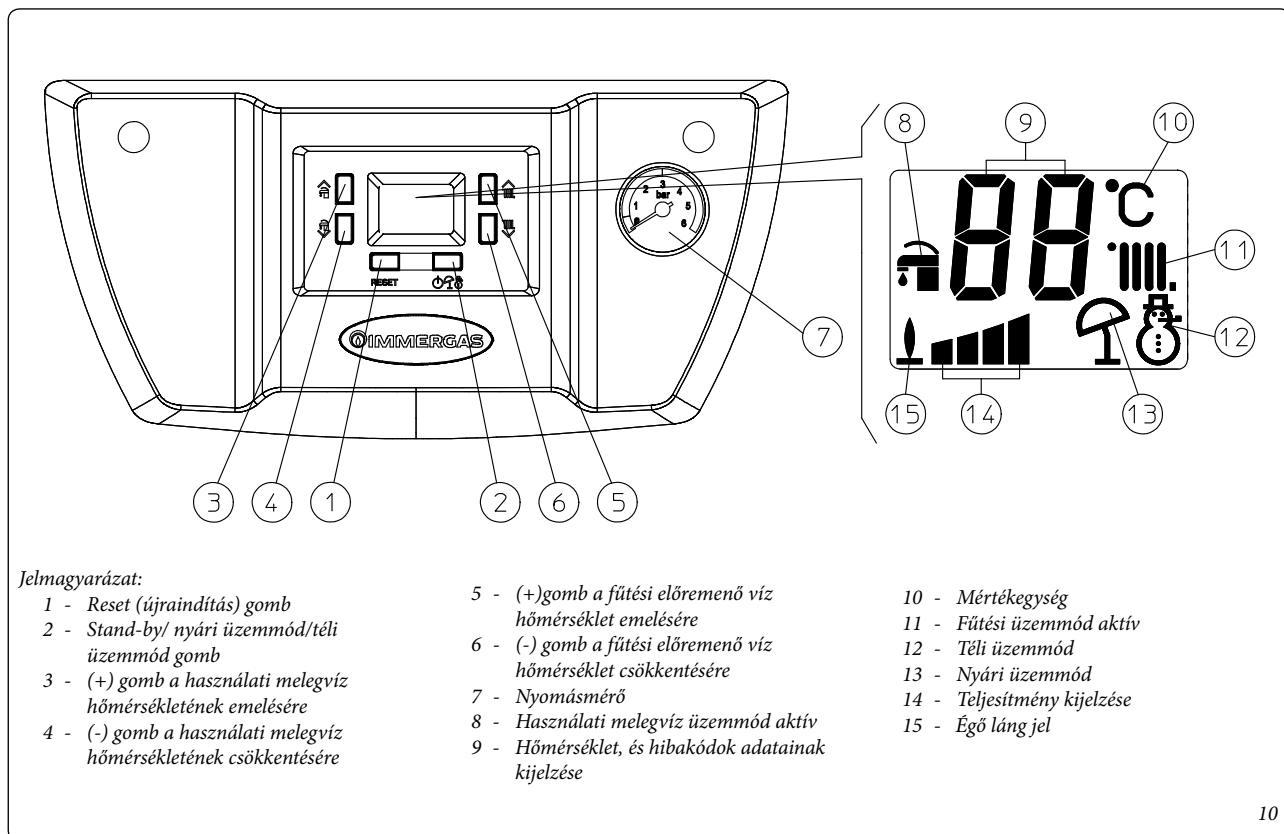
- ne érintsük meg a készüléket vizes, vagy nedves kézzel, továbbá ne nyúljunk hozzá, ha meztláb vagyunk;
- soha ne húzzuk meg az elektromos kábeleket, és ne tegyük ki a berendezést az éghajlati körülményeknek (eső, napsütés stb.);
- tilos a felhasználónak kicserélnie az elektromos kábelt;

- ha az elektromos kábel sérült, kapcsolja ki a készüléket, és a kábel cseréjével kapcsolatban keressen fel egy szakmai képzettséggel rendelkező személyt;
- amennyiben huzamosabb ideig nem használja a berendezést, válassza le az elektromos hálózatról.

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

A kazán élettartama végén nem kezelhető háztartási hulladékként, és a környezetben lerakni tilos. A kazán leszerelésével erre szakosodott céget kell megbízni. A leszereléssel kapcsolatos utasításokat kérje a gyártótól.

2.4 KEZELŐFELÜLET.



Kazán bekapcsolása (lásd 10. ábra). A bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy a rendszert feltöltötte-e vízzel, és a nyomásmérő (7) mutatója 1 ÷ 1,2 bar között áll-e.

- Nyissa ki a kazán elé beszerelt gázcsapot.

- Nyomja le a (2) gombot és állítsa a kazánt nyári (☀) vagy téli (❄) üzemmódba.

A nyári mód kiválasztásával (☀) a használati víz hőmérsékletét (3-4) gombokkal lehet szabályozni.

A téli üzemmód kiválasztásával (❄) a berendezés vízhőmérsékletét (5-6) gombokkal lehet szabályozni, míg használati víz hőmérsékletét a (3-4), gombokkal, a (+) lenyomásával a hőmérséklet nő a (-) lenyomásával csökken.

Ettől a pillanattól fogva a kazán automatikusan működik. Hőigény hiányában (fűtés vagy használati meleg víz) a kazán "várakozó" működésbe vált át úgy, mint a láng hiányában ellátás alatt álló kazán. Ahányszor az égő bekapcsol, a kijelzőn megjelenik az erre vonatkozó láng jelenlétét jelző jel (15).

2.5 HIBAKÓDOK. A kazán az esetleges meghibásodásokat a kijelzőn kódúzenet formájában jelzi.

Hiba-kód	Jelzett meghibásodás	Ok	A kazán állapota / megoldás
01	Gyújtáshiba miatti leállás	A kazán nem kapcsolódik be az előre meghatározott idő alatt a fűtés beindításakor vagy használati melegvíz-előállításakor. Az első bekapcsoláskor vagy hosszabb üzemlen kívül időszakot követően a leállás miatt beavatkozásra lehet szükség.	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
02	Biztonsági határoló termosztát beavatkozása miatti leállás (túlmelegedés)	A normál működés során, ha egy meghibásodás következtében túlmelegedés lép fel, a kazán túlmelegedés miatt leáll.	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
03	Égéstermék visszaáramlás érzékelő leállása	A gázkészülék működés során, ha az égéstermék visszaáramlik, az érzékelő letiltja a működést.	A kazán 30 perc után automatikusan újraindul, ha a normál körülmények helyreállnak, anélkül, hogy újra kellene indítani a kazánt. A visszaáramlás érzékelő háromszori beavatkozása után kevesebb mint két órán belül a kazán kézi újraindítást igényel. Nyomja meg a Reset gombot (1)
05	Előremenő fűtővíz érzékelő meghibásodása	A vezérlőpanel meghibásodást észlel az előremenő ág NTC érzékelőjében.	A kazán nem indul be (1)
06	Használati melegvíz érzékelő meghibásodása	A vezérlőpanel meghibásodást észlel a használati meleg víz NTC érzékelőjében	A kazán nem készít használati melegvizet (1)
08	Maximum számú hibatörlés	A rendelkezésére álló hibatörlési kísérleteket már elhasználta.	Figyelem: A meghibásodást egymást követően legfeljebb 5 alkalommal oldhatja fel a Reset gombbal, majd a funkció egy órára kikapcsol. Az egy óra leteltével ismét próbálkozhat 5 alkalommal. Ha a berendezést kikapcsolja, majd ismételt bekapcsolja, még 5-ször próbálkozhat.
10	A rendszerben a nyomás elégtelen	A fűtési rendszerben mért nyomás nem elégséges a kazán megfelelő működésének biztosítására.	Ellenőrizze a kazán nyomásmérőjén, hogy a rendszer nyomása 1÷1,2 bar között van-e, és szükség esetén állítsa helyre a rendszer megfelelő nyomását.
20	Lángérzékelési hiba (parazita láng)	Az ellenőrző rendszer vagy a lángór meghibásodását jelzi.	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
24	Nyomógombok meghibásodás	A vezérlőpanel a nyomógombok meghibásodását észleli.	Amennyiben a megfelelő működés körülményeit biztosítja, a kazán a Reset gomb megnyomása nélkül újraindul (1)
27	Elégtelen keringés	Azt jelzi, hogy a kazán a főkörben lévő víz nem megfelelő keringetése miatt túlmelegedett; ennek több oka lehet: - a rendszer keringetése elégtelen; ellenőrizze, hogy a keringetés a fűtési rendszer elzáródása miatt nem szakad-e meg, és a rendszert teljesen légtelenítette-e; - a keringtető szivattyú letapadt - hívjon szakembert a keringtető szivattyú újraindításához.	- ellenőrizze, hogy nincsenek a rendszerben eltömődést okozható objektumok, illetve ellenőrizze a rendszer levegőtől mentes; - nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot;
28	Használati melegvízrendszer szivárgása	Fűtési üzemmódban, ha a kazánban a használati víz hőmérséklet érzékelője melegeledést észlel, a kazán rendellenességet jelez és csökkenti a fűtővíz hőmérsékletét, hogy a hőcserélőben ne keletkezessen vízkő.	Ellenőrizze, hogy a használati vízrendszer összes csapja zárva van, nincsenek csöpögések és mindenképpen ellenőrizze, hogy a kazánban nincs-e vízvesztés. Ha rendszerben a problémát kiváltó ok megszűnik, a kazán visszatér a normál működésbe (1).
31	Távvezérlő jel hiba.	Ez akkor következhet be, ha a készüléket nem kompatibilis távvezérlőhöz csatlakoztatja, vagy ha a távvezérlő és a berendezés között megszűnik a kommunikáció	Szüntesse meg, majd indítsa újra a kazán áramellátását. Ha a berendezés az ismételt begyújtást követően sem érzékeli a távvezérlőt, a kazán közvetlen üzemmódba kapcsol, tehát csak a berendezés vezérlőjén elhelyezett kezelőszervek aktívak. Ebben az esetben nem lehet bekapcsolni a „fűtés” funkciót (1).

(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon az Immergas szakszervizhez.

Hiba-kód	Jelzett meghibásodás	Ok	A kazán állapota / megoldás
36	IMG Bus kommunikáció elvesztése	Azt jelzi, hogy a kazán központjában, a zónákra osztott fűtési rendszer kártyáin (opcionális) vagy az IMG Bus-on megszakad az egyes alkatrészek közötti kommunikáció.	A kazán nem kapcsolja be a fűtést (1)
37	Alacsony tápfeszültség	Azt jelzi, hogy a készülék tápfeszültsége nem éri el a kazán megfelelő működéséhez szükséges szintet.	Amennyiben a megfelelő működés körülményeit biztosítja, a kazán a Reset gomb megnyomása nélkül újraindul (1)
38	Lángjel elvesztése	Ez akkor fordul elő, amikor a kazán megfelelően begyűjt, de az égő (a láng) váratlanul kikapcsol. A kazán újra begyűjt és ha normál körülmények visszaállnak, a kazánt nem kell újraindítani.	(1)
43	Folyamatos lángjelzés elvesztése következtében a berendezés leáll	Ez akkor következik be, ha előre meghatározott időn belül a láng több egymást követő alkalommal kialszik - „Lángjel elvesztése (38)”.	Nyomja meg a Reset (visszaállítás) gombot
44	Gázszелеp ideje meghaladta a megengedett értéket, ezért a kazán leáll.	Azt jelzi, hogy a gázszелеp a normális működéshez szükségesnél hosszabb ideig marad nyitva anélkül, hogy a kazán bekapcsolna.	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
59	Nem megfelelő tápfeszültség	A vezérlőpanel azt érzékeli, hogy az elektromos tápfeszültség nem megfelelő.	A kazán nem indul el (1)
80	A gázszелеp modulációs áramkörének hibája	Lehetséges meghibásodás a gázszелеp modulációs áramkörében. A kazán a minimális használati melegvíz teljesítményen működik.	Ellenőrizze a csatlakozókábelek és a modulációs tekercs megfelelőségét (1)
98	Leállítás a maximális számú szoftverhiba miatt	A szoftverhibák miatti leállások száma elérte a maximumot.	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot

(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon az Immergas szakszervizhez.

2.6 INFORMÁCIÓS MENÜ.

Az információs menü aktiválásához nyomja meg egyszerre a (3) és (4) gombokat 3 másodpercig, hogy a készülék működésével kapcsolatos néhány adatot le tudja ellenőrizni.

A (3) és (4) gombok segítségével lehet a paraméterek között léptetni. A menüből való kilépéshez nyomja meg ismét egyszerre a (3) és (4) gombokat 3 másodpercig, vagy várjon 5 másodpercet.

Információs lista

Paraméter	Leírás
d1	Kijelzi a lángjelet
d2	A primer hőcserélő utáni szakasz, fűtési előremenő víz hőmérsékletét jelzi ki
d3	A szekunder hőcserélő utáni szakasz, HMV hőmérsékletét jelzi ki
d4	Nem használatos
d5	A kazán pillanatnyi határfokát jelzi ki %-ban
d6	A fűtővíz beállított hőmérsékletét jelzi ki (ha van telepítve távvezérlő)
d7	A használati melegvíz beállított hőmérsékletét jelzi ki (ha van telepítve távvezérlő)
E1 - E7	Kijelzi a legutolsó hibaüzeneteket, ahol az E1 a legutolsó/legfrissebb.

A hibaüzenetek listájának törlése.

Tartsa nyomva a Reset gombot 2 - 5 másodpercig. Ezután egy "E-"betű fog megjelenni a kijelzőn. Csak is ebben az időintervallumban, ha felengedi a gombot, a hibaüzenetek törlődni fognak.

2.7 KAZÁN KIKAPCSOLÁSA.

Nyomja meg a (⊕) gombot (2 . rész 10. ábra) amíg a (↔) szimbólum meg nem jelenik a kijelzőn.

MEGJEGYZÉS: ebben az állapotban a kazán továbbra is áram alatt van.

Kapcsolja le a tápfeszültséget a leválasztó kapcsoló (kismegszakító) segítségével és zárja el a gázcsapot. Soha ne hagyja bekapcsolva a kazánt, ha hosszabb ideig nem használja.

2.8 FŰTÉSI RENDSZER NYOMÁSÁNAK HELYREÁLLÍTÁSA

Rendszeresen ellenőrizze a rendszer víznyomását. A kazán nyomásmérőjének 1 és 1,2 bar nyomás közötti értéket kell mutatnia. Ha a nyomás nem éri el az 1 bar-t (hideg rendszerben), a kazán alsó felén elhelyezett csap segítségével töltsön vizet a rendszerbe (Ábra 11).

Megjegyzés: A művelet végén zárja el a csapot. Ha a nyomás eléri a 3 bar közeli értéket, a biztonsági lefúvatószelep kinyithat.

Ebben az esetben az egyik radiátor légtelenítő szelepeivel engedjen le annyi vizet, amennyi elég ahhoz, hogy a nyomás visszatérjen 1 bar körüli értékre, vagy forduljon a szakszerviz szakemberéhez.

Ha a rendszerben gyakori a nyomásvesztés, forduljon szakszervizhez, amely szakember segítségével megszünteti a rendszerben lévő esetleges szivárgást.

2.9 A RENDSZER LEÜRÍTÉSE.

A kazánban található víz leengedéséhez használja a rendszerürítő csapot (9 és 11-es ábra). A művelet elvégzése előtt, ellenőrizze, hogy elzárta-e a töltőcsapot.

2.10 FAGYVÉDELEM.

A kazán gyárilag fagyvédelmi funkcióval van ellátva, amely bekapcsolja a szivattyút és az égőt, ha a berendezésben levő víz hőmérséklete 4°C alá süllyed és leáll, amint meghaladja a 42°C-ot. A fagyvédelem kizárólag akkor biztosított, amennyiben a berendezés összes része tökéletesen működik, nincs "zárlat" és az elektromos áramellátása rendben van. A berendezés működésének fennmaradását elkerülendő, feltételezett hosszabb használaton kívül helyezésekor a berendezést teljesen ki kell üríteni, vagy a fűtőberendezés vizéhez töltsön fagyásgátló anyagokat. Mindkét esetben a kazán használati vízhálózatát ki kell üríteni. Amennyiben a berendezés kiürítésére gyakran sor kell kerülnie, kötelező, hogy az újrafeltöltést a megfelelőképpen kezelt, lágyított vízzel kell elvégezni, mivel a víz keménysége fokozza a vízkőlerakódások létrejöttét.

A fagyvédelemre vonatkozó összes információ az 1.3. bekezdésben található. A készülék és a használati melegvíz rendszer fagyvédelmének érdekében azokon a területeken, ahol a hőmérséklet 0°C alá esik, javasoljuk, hogy a központi fűtőrendszert fagyásgátló folyadékkal védjük és az Immergas fagyvédelmi készletét a kazánba építtessük be.

Hosszabb üzemem kívüli állapot esetén (pl. nyaraló) célszerű:

- a kazán áramellátását megszüntetni;
- a fűtési és használati melegvíz rendszereket teljesen leengedni (9-es ábra). Ha a kazánt gyakran leüríti, a vízkőképződés elkerülése érdekében kezelje megfelelően a feltöltéshez használt vizet.

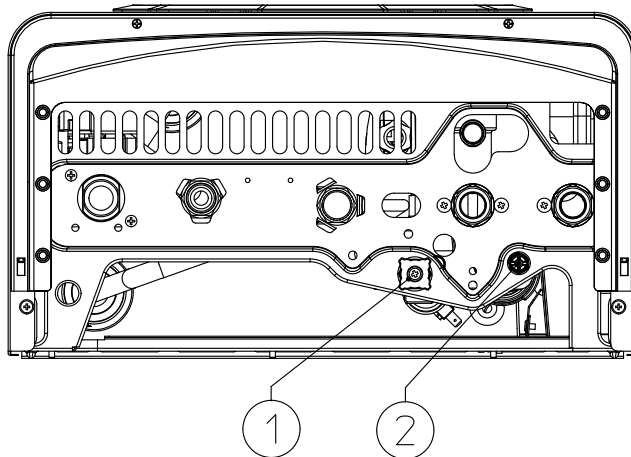
2.11 A KAZÁN BURKOLATÁNAK TISZTÍTÁSA.

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

2.12 A HASZNÁLATBÓL VALÓ VÉGLEGES KIVONÁS.

Amikor a kazánt végleg ki akarja vonni a használatból, a szükséges műveleteket végeztesse szakszerviz szakemberével, és győződjön meg arról, hogy a készülék elektromos, víz és gázellátását kikapcsolták.

ALSÓ NÉZET



Jelmagyarázat:

- 1 - Töltőszelep
- 2 - Ürítőszelep

3 A KAZÁN ÜZEMBEHELYEZÉSE (KEZDETI ELLENŐRZÉS).

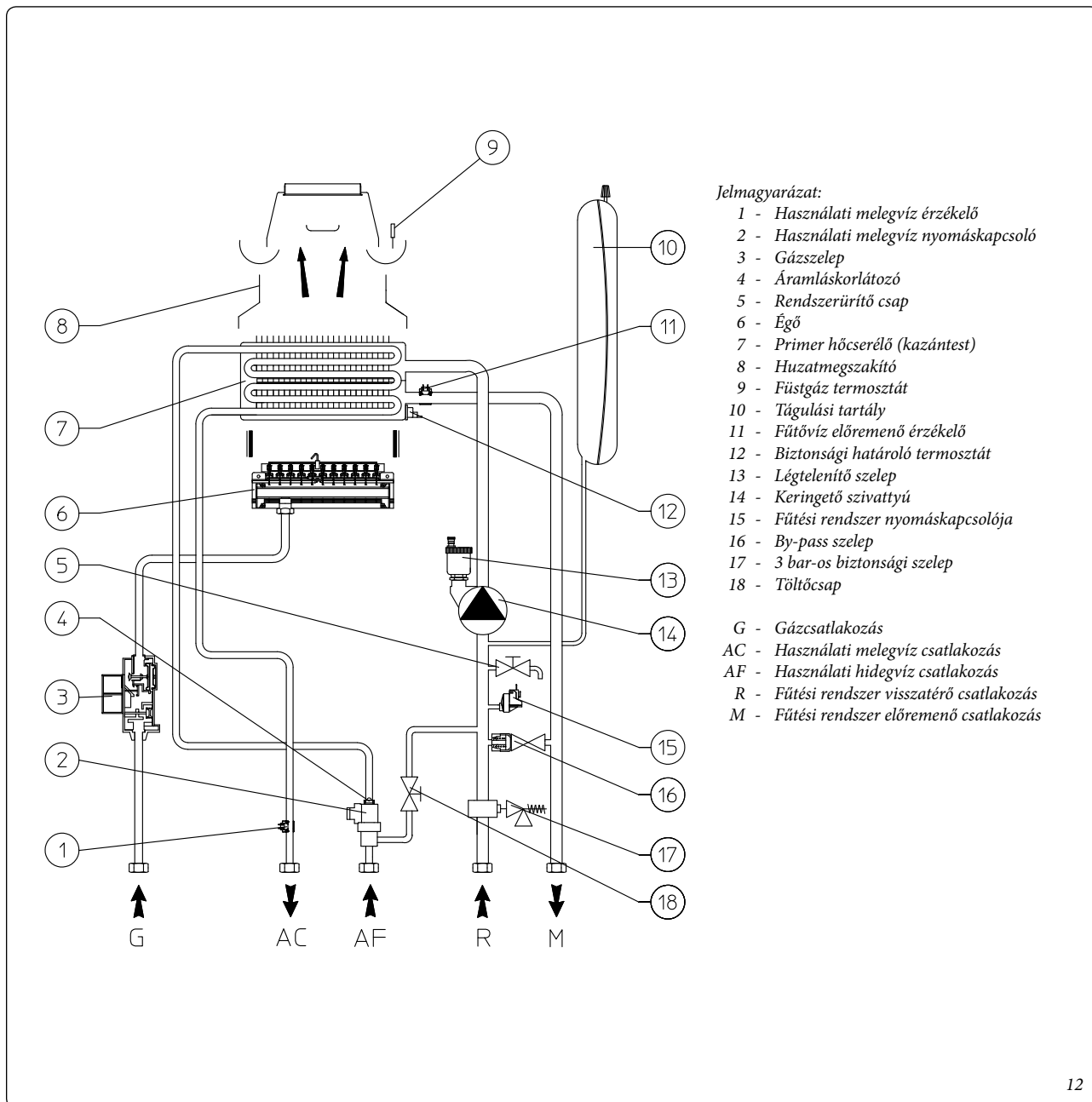
A kazán üzembehelyezése:

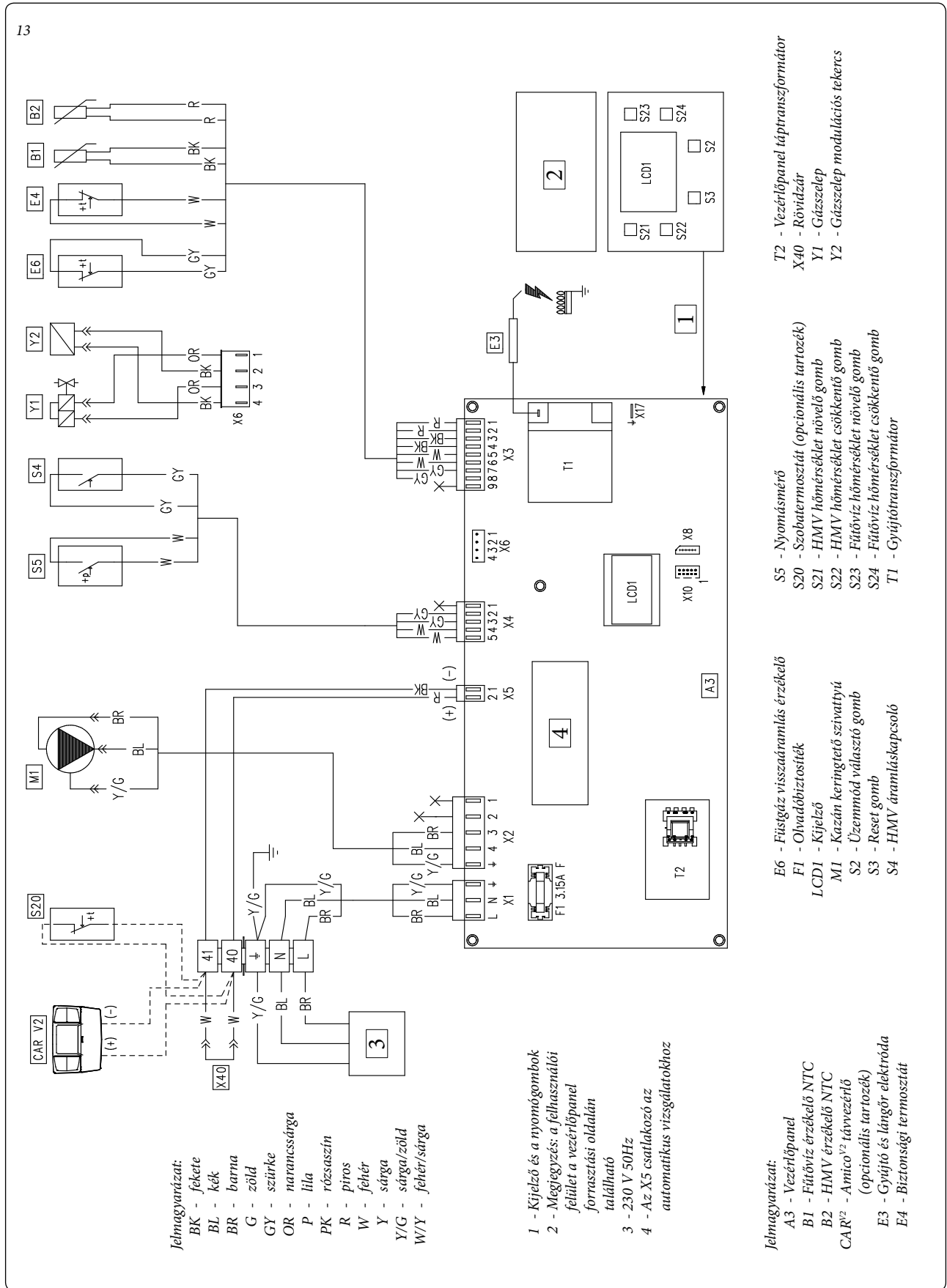
- győződjön meg róla, hogy a használni kívánt gáz típusa megfelel-e a kazán beállításainak;
- ellenőrizze a 230V-50Hz-es elektromos hálózatba való bekötést, az L-N polaritás betartását és a megfelelő földelést;
- a nyomásmérő segítségével ellenőrizze, hogy a fűtési rendszert feltöltötték-e (a nyomásmérő mutatójának 1÷1,2 bar között kell állnia);
- kapcsolja be a kazánt, és ellenőrizze, hogy a begyújtás megfelelően végbement-e;
- győződjön meg róla, hogy a gáz maximum, közepes, és minimum áramlási sebessége és nyomása megfelel a kézikönyvben leírtaknak (3.17 ábra);

- ellenőrizze, hogy a gázellátás hiányában bekapcsol-e a biztonsági rendszer, és mennyi idő telik el a hibakijelzésig;
- ellenőrizze a kazán előtt és a kazánon elhelyezett főkapcsoló működését;
- ellenőrizze a kéményhuzatot a berendezés szabályos működése során, például a berendezésből távozó égéstermék kimenetelénél csatlakozó csonknál elhelyezkedő nyomásmérő segítségével;
- ellenőrizze, működő ventilátor mellett is, hogy nem áramlik vissza égéstermék a helyiségbe;
- ellenőrizze a szabályozó berendezések működését;
- plombálja a gázhozamot szabályozó eszközöket (ha változtatott a beállításon);
- ellenőrizze a használati melegvíz előállítását;
- ellenőrizze a csővezetékek szivárgásmentességét;

- ellenőrizze a telepítés helyének szellőztetését.
- A fenti feltételek közül egy nem teljesül, a rendszer nem helyezhető üzembe.

3.1 HIDRAULIKAI SÉMA





Amico^{V2}: a kazán elő van készítve Amico^{V2} vagy Mini DRC távvezérlők csatlakoztatásához, amelyeket a 40 és 41-es csatlakozási pontokra kell kötni, ügyelve a polaritásra és az X40-es rövidzár eltávolítására.

Szobatermosztát: a kazán elő van készítve egyszerű vagy programozható szobatermosztátok (S20) csatlakoztatásához, amelyeket a 40 és 41-es csatlakozási pontokra kell kötni az X40-es rövidzár eltávolítása után.

MEGJEGYZÉS: a kijelző a vezérlőpanel forrasztási oldalán található.

3.3 HIBAEHÁRÍTÁS

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

- Gázszag. Oka, a gázhálózat csöveinek szivárgása. Ellenőrizni kell a gázbetáplálás vezetékének tömörségét.
- Nem megfelelő lángkép (vörös vagy sárga égés). Ha az égő piszkos vagy a lemezes hőcserélő eldugult. Tisztítsa meg az égőt, vagy a lamellás hőcserélőt.
- A biztonsági határolótermosztát gyakori beavatkozása. Oka lehet az alacsony víznyomás a kazánban, a fűtővíz elégtelen keringése, vagy a leállt keringetető.
- A kazánban kondenzátum keletkezik. A kémény, vagy a kémények eldugulása okozhatja, vagy a nem megfelelő kéménymagasság. Oka lehet még a kazán alacsony hőmérsékleten történő üzemeltetése. Ebben az esetben növelje a kazán fűtővíz-hőmérsékletét.
- A füstgáz visszaáramlás érzékelő beavatkozása. Ezt a kéménykörben fellépő akadályok okozhatják. Ellenőrizze az égéstermék elvezetést. A kéményjárat eltömődhet, vagy a kazánhoz szükséges kéménymagasság nem megfelelő. A helyiség légellátása nem megfelelő (lásd a Helyiség szellőzése bevezetést).
- Levegő jelenléte a fűtési rendszerben. Ellenőrizze az automata légtelenítőszelep nyitósapkáját (9. ábra). Ellenőrizze, hogy a berendezésben lévő nyomás és a tágulási tartály előnyomása az előre meghatározott értékeknek felel meg és a fűtési rendszer nyomásának 1 és 1,2 bar közöttinek kell lennie.
- Gyújtás és égéstermék elvezetés blokkolás. Lásd: 2.5-ös bevezetés.
- Kevés a melegvíz kifolyás: amennyiben vízkőlerakódás miatt csökkentett szolgáltatás merül fel a használati meleg víz szolgáltatás során, ajánljuk, hogy műszaki szakemberrel végeztesse el a vízkőeltávolítást. Ezt a vízkőeltávolítást megfelelő szakmai tudással kell elvégezni, a bitermikus kazántesten. A hőcserélő épségének és hatékonyságának megőrzése végett megfelelő vízkőoldót kell alkalmazni. A tisztítást mechanikus eszközök segítségével nélkül kell végezni, máskülönben ezek megrongálhatják a hőcserélőt.

3.4 A KAZÁN ÁTÁLLÍTÁSA MÁS FAJTA GÁZZAL VALÓ MŰKÖDÉSRE.

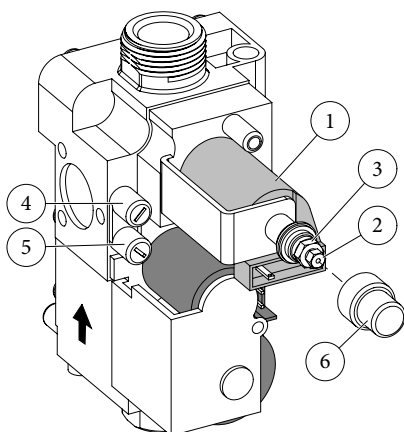
Abban az esetben ha az adattáblán feltüntetettől eltérő gáztípusra szükséges átállítani a készüléket, meg kell rendelni az átalakításhoz szükséges alkatrészcsomagot, amellyel egyszerűen és gyorsan elvégezhető az átalakítás. A más gáztípusra való átállítási munkálatokat kizárólag szakképzett szakember (például az Immergas szakszervíz munkatársa) végezheti el.

Az átállításnál a következő teendőket kell elvégezni:

- áramtalanítsa a készüléket;
- ki kell cserélni a főégő fűvókáit, ügyelve arra, hogy a készletben található tömítéseket a gázelosztó és a megfelelő fűvókák közé helyezze;
- helyezze feszültség alá a készüléket;

- a kazán menüjében válassza ki a (P1) gáztípus paramétert, majd válassza ki az (nG)-t földgáz ellátás esetén, vagy (LG)-t PB-gáz esetén;
- állítsa be a kazán névleges hőteljesítményét;
- állítsa be a kazán névleges hőteljesítményét használati melegvíz üzemmódban
- állítsa be a kazán névleges hőteljesítményét fűtési üzemmódban (3.7-es ábra);
- állítsa be a (szükség esetén) maximális fűtési teljesítményt (3.7-es ábra);
- rögzítőfestékkel meg kell jelölni a gázhozam beszabályozására szolgáló csavart (amennyiben változtatnak a beállításon);
- az átállítás végeztével fel kell ragasztani az átállítási szerelési csomagban található címkét az adattábla mellé. Az adattáblán letörölhetetlen filctollal, olvashatatlaná kell tenni a régi gáztípusra utaló adatokat.

VK 8105 M Gázszelep



Jelmagyarázat:

- 1 - Modulációs tekercs
- 2 - Minimális teljesítményt szabályozó csavar
- 3 - Maximális teljesítményt szabályozó csavar
- 4 - Gázszelep kimeneti nyomásmérő csonk
- 5 - Gázszelep bemeneti nyomásmérő csonk
- 6 - Védősapka

14

Ezeket a módosításokat a gáztípusnak megfelelően, a táblázat szerint kell elvégezni. (3.17 bekezdés).

3.5 MÁS TÍPUSÚ GÁZRA VALÓ ATÁLLÁS UTÁNI ELLENŐRZÉSEK.

Miután meggyőződünk arról, hogy az átállításhoz a megfelelő átmérőjű fűvóka került beszerelésre és a beállítás az előírt nyomáson történt, ellenőrizni kell a következőket:

- a láng mérete megfelelő;
- az égő lángja ne legyen túl magas, se túl alacsony, tehát stabil legyen (ne távolodjon el az égőtől);
- a kalibráláshoz használt nyomásmérő csonkok tökéletesen zárnak és nem szivárognak.

Megjegyzés: a kazán beszabályozási műveleteit kizárólag a megfelelő képzéssel rendelkező szakember (például az Immergas szakszerviz munkatársa) végezheti el. Az égő beállítását egy U-csöves vagy digitális differenciálmérővel kell elvégezni, amely a gázszelep kimenő nyomásmérő csonkjához (14. ábra 4. tétel) kapcsolódik, figyelve a táblázatban megadott nyomásértékre (3.17-es bekezdés) amely arra a gáztípusra vonatkozik, amelyre a kazán be van állítva.

3.6 BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK.

- A kazán névleges teljesítményének beállítása.
- Kapcsolja be a kéményseprő üzemmódot (lásd 3.9 bekezdés) HMV üzemmódban, és győződjön meg róla, hogy a kazán teljesítménye eléri-e a maximumot (a kijelzőn a "99" szám látható).
- A beállítócsavar segítségével (14. ábra 3. tétel) állítsa be a kazán névleges teljesítményét, figyeljen a táblázatokban levő nyomásértékekre (3.17 bekezdés) a gáztípus függvényében.
- Amennyiben az óramutató járásával megegyező irányba elfordítja, a nyomás fokozódik, ha pedig ezzel ellentétes irányba, akkor a nyomás csökken.

- A kazán minimális teljesítményének beállítása HMV üzemmódban (14. ábra 2. tétel)

Megjegyzés: csak akkor, ha a névleges teljesítmény beállítása már megtörtént.

Használja a (2) csavart, amely a gázszelepen van és tartsa fixen a (3) csavart, ily módon szabályozható a minimális hőteljesítmény a fűtési üzemmódban;

- nyomja meg a 4-es gombot (10. ábra) amíg a minimális teljesítmény be nem állítódik (a kijelzőn a "00" szám látható). A gáznyomás, amelyet a kazán minimális teljesítményéhez szeretnénk beállítani, nem lehet kevesebb, mint a táblázatban szereplő érték (3.17 bekezdés) a gáztípusnak megfelelően.

Megjegyzés: a gázszelep állításához vegye le a védőkupakot (6); a beállítások elvégzése után tegye vissza a védőkupakot.

- A kazán minimális teljesítményének beállítása fűtési üzemmódban.

Megjegyzés: csak akkor, ha a minimális teljesítmény beállítása a HMV üzemmódban már megtörtént.

A minimális fűtőteljesítmény beállításához változtassa meg az (5) paramétert, növelje az értéket a nyomás növeléséhez és csökkentse azt a nyomás csökkentéséhez.

- A gáznyomás, amelyet a kazán minimális fűtőteljesítményéhez szeretnénk beállítani, nem lehet kevesebb, mint a táblázatban szereplő érték (3.17 bekezdés) a gáztípusnak megfelelően.

3.7 A VEZÉRLŐPANEL PROGRAMOZÁSA

A kazán úgy lett gyárilag kialakítva, hogy lehetőség van egyes működési paraméterek programozására. Amennyiben a következőkben leírt módon módosítja ezeket a paramétereket, a kazánt egyéni igényeihez igazíthatja.

A programozási fázishoz (10. ábra) a következő módon lehet hozzáférni:

- nyomja meg és tartsa lenyomva az (1) és (2) gombokat nagyjából 5 másodpercre, amíg a programozási üzemmód meg nem jelenik a kijelzőn;

- használja a (3) és (4) gombokat a módosítandó paraméter kiválasztásához, melyeket a következő táblázat tartalmaz;

- változtassa meg a pillanatnyi értéket az (5) és (6) gombok használatával: az első gombnyomásra először a korábban beállított érték jelenik meg a kijelzőn;

- rögzítse az új értéket a Reset gomb (1) nagyjából 5 másodpercig történő megnyomásával. Csak a pillanatnyilag kijelzett érték mentődik el.

Megjegyzés: 2 perc után, ha egyik gombot sem nyomjuk meg, a vezérlőpanel automatikusan kilép a programozási fázisból vagy nyomja meg az (1) és (2) gombokat egyszerre nagyjából 5 másodpercig. A módosított de nem rögzített értékek nem mentődnek el, a kazán a korábbi paraméterekkel fog tovább üzemelni.

Id Paraméter	Paraméter	Leírás	Beállítható értékek	Gyári beállítás
P00	Napkollektor üzemmód kiválasztása	Ennek a funkciónak a beállítása arra szolgál, hogy a kazán napkollektoros rendszerrel együtt tudjon működni. A P0 paramétert „on” módba helyezve az égő kikapcsolása összefügg a használati víz hőmérsékletének beállításával. „oF” módban az égő a maximális érték elérésekor kapcsol ki.	on - oF	oF
P01	Gáz típus kiválasztás	Ennek a funkciónak a használatával a kazán PB-gáz vagy földgáz üzemet lehet kiválasztani.	nG - földgáz LG - PB-gáz	Állítsa be a használt gáznak megfelelően
P02	A fűtési üzemmód bekapcsolásának késleltetése fűtésérés esetén	A kazán gyárilag úgy van beállítva, hogy a szobatermosztát vagy távvezérlő fűtésérése után 3 másodperccel kapcsol be. Egyes fűtési rendszereknél (például zónásított fűtési rendszer motoros zónaszelepekkel) szükséges lehet a késleltetési idő növelése, például a szelepmozgató motor nyitási idejére.	00 - 20 (00 = 3 mp. 01 = 30 mp. 02 = 60 mp. 20 = 600 mp.)	00
P03	Csepegő víz elleni védelem	Ez a funkció csökkenti a fűtési előremenő hőmérsékletet 57°C-ra abban az esetben, ha a szivárgást észlel a HMV rendszerben.	on - oF	oF
P04	Használati melegvíz utókeringésének működtetése	A szivattyú utókeringtetésre bekapcsol 2,5 másodpercre téli üzemben és 1,5 másodpercig nyári üzemben használati melegvíz szolgáltatás után, a vízkőlerakódások elkerülése végett.	on - oF	on
P05	Minimális fűtési teljesítmény	A kazán elektronikus modulációval rendelkezik, amely a kazán teljesítményét a lakás hőigényéhez igazítja. Tehát a kazán, a berendezés hőterhelésének függvényében, a minimális és a maximális teljesítmény között választható gáznyomási értékeken szabályozza a gázszelepet.	00 - 70 %	A gyári előírásoknak megfelelően állítsa be
P06	Maximális fűtés teljesítmény	MEGJEGYZÉS: a kazán névleges fűtési teljesítményre szabályoz. Ám kb. 10 perccel el kell telnie, hogy elérje a (P08) paraméter kiválasztásával módosítható névleges fűtési teljesítményt. MEGJEGYZÉS: a „Minimális fűtési teljesítmény” és „Maximális fűtési teljesítmény” paraméterek kiválasztása után, fűtés kérések a kazán a két értéknek megfelelően szabályozza a modulációs tekercset.	00 - 99 (99 = 100%)	99
P07	Visszagyjúrtási időzítő	A kazán rendelkezik egy időzítővel, mely megakadályozza, hogy az égő túl gyakran kapcsolódjon be fűtési üzemmódban.	01 - 20 (00 = 3 mp. 01 = 30 mp. 02 = 60 mp. 20 = 600 mp.)	06
P08	Teljesítmény-felfutás időzítő	Begyűjtés után a kazán a beállított időintervallum szerint időzíti a maximális teljesítményt (P06) elérését.	01 - 20 (00 = 3 mp. 01 = 30 mp. 02 = 60 mp. 20 = 600 mp.)	20
P09	Kazán típus	Nem használatos funkció	01	01
P10	Teljesítmény gyűjtás	Nem használatos funkció ennél a modellnél.	- - -	- - -
P11	Minimális fűtés beállítás	Megadja a minimális előremenő hőmérsékletet	35 - 80 °C	35 °C
P12	Maximális fűtés beállítás	Megadja a maximális előremenő hőmérsékletet	35 - 80 °C	80°C
P13	Hőmérséklet változás	Az elégtelen keringtetési hibát (E27) jelentő fűtővíz hőfokemelkedés gyorsaságát lehet beállítani.	00 - 15 (0 = a funkció kikapcsolása)	11
P14	Szivattyú üzemmód	A szivattyú kétféleképpen működik: oF - szabályozott: téli üzemmódban a szivattyú üzemet a szobatermosztát vagy a távvezérlő működteti. on - folyamatos: téli üzemmódban a szivattyú folyamatosan keringteti a fűtési rendszer vizét.	oF - on	oF
P15	Gázszelep kalibráció	Nem használatos üzemmód ennél a modellnél.	- - -	- - -
P16	Szelep ellenőrzés	Nem használatos üzemmód ennél a modellnél.	- - -	- - -
P17	Napkollektor késleltetés	A kazán a gyári beállítás szerint azonnal bekapcsol HMV kérés esetén. Ha kazán elé napkollektoros rendszert telepítenek és annak melegvíztárolója messzebb helyezkedik el, lehetőség van, hogy a távolságból adódó időbeni késlekedést kompenzáljuk. Az érték beállításával azt az időt adjuk meg, amíg a vezérlés leellenőrzi, hogy a napkollektoros rendszer felől elég meleg víz érkezik-e.	00 - 60 (00 = funkció kikapcsolva) 01 - 60 mp.	00
P18	Kijelző világítás	Beállíthatja a kijelző világítási módját: 00 = (Ki) a kijelző csak akkor világít, ha megnyomja valamelyik gombot (időzítés = 15 másodperc). 01 = (Automatikus) ugyan az mint a 00 állapot, plusz az égő működésekor is világít. 02 = (Be) mindig be van kapcsolva.	00 - 02	01

3.8 A BEÁLLÍTHATÓ TELJESÍTMÉNY-FELFUTÁSI IDŐINTERVALLUM HASZNÁLATA

Begyújtás után a kazán a beállított időintervallum szerint időzíti a maximális teljesítményt elérését, így lassítva a fűtőteliesség felmodulálását. Ezért ezen időtartam alatt a kazán beállítása, illetve a beállítások ellenőrzése nem lehetséges.

3.9 „KÉMÉNYSEPRŐ” FUNKCIÓ.

Ha aktiválja ezt az üzemmódot a vezérlés a kazánt maximális teljesítmény működteti 15 percig. Ebben az üzemmódban minden szabályozás ki van kapcsolva, csak a fűtővíz hőmérséklet szabályozás maximuma és a biztonsági határolótermosztát működik. A kéményseprő üzemmód aktiválásához nyomja meg a Reset gombot legalább 5 másodpercig. Az üzemmód bekapcsolódását a kijelzőn a szimbólumok (10. ábra 8. és 11. tétel)villogása jelzi. Ez a funkció lehetővé teszi a szervizeknek az égési paraméterek ellenőrzését. A beállítások és ellenőrzések elvégzése után kapcsolja ki a funkciót a kazán KI/BE kapcsolásával, vagy egyszerűen nyomja meg újra a Reset gombot 5 másodpercig (10. ábra 1. tétel).

A fűtőteliesség változtatását a P06 és P05 paramétereknek megfelelő minimum vagy maximum értékek között a (3) vagy (4) gombok megnyomásával végezheti. A teljesítményt 1%-os lépésenként az (5) vagy (6) gombok megnyomásával lehet állítani.

Ha a kéményseprő üzemmódot szeretnénk a HMV üzemmód alatt használni, nyisson ki egy melegvízcsapot miután az égő bekapcsolt.

Figyelem: a használati melegvíz folytatásával elkerülheti a kazán túlmelegedését a funkció működése alatt.

A kazán teljesítmény váltását a 0% és a 100% között a (3) és (4) gombokkal lehet váltani. A teljesítményt 1%-os lépésenként az (5) vagy (6) gombok megnyomásával lehet állítani.

Megjegyzés: a kijelző felváltva mutatja a kazán pillanatnyi teljesítményét és a fűtővíz pillanatnyi hőmérsékletét.

3.10 FŰTÉS IDŐZÍTÉSE

A kazán rendelkezik elektronikus időzítővel, amely az égőnek a fűtési fázisban való gyakori bekapcsolódását akadályozza meg. Ez az érték gyárilag három percre van beállítva. Amennyiben az időzítőt ettől eltérő értékre szeretné beállítani, kövesse a paraméterek beállítására vonatkozó útmutatásokat, válassza ki a (P7) paramétert és állítsa be az erre vonatkozó táblázatban megadott értékek egyikére.

3.11 A SZIVATTYÚ LETAPADÁS ELLENI VÉDELME.

A kazán nyári (☀)üzemmódban egy olyan funkcióval rendelkezik, amely a szivattyút legalább egyszer 30 másodpercig elindítja minden 24 órában, hogy a szivattyú letapadásának veszélyét csökkentse egy hosszabb ideig való üzemben kívül helyezés esetén.

A kazán téli (❄)üzemmódban egy olyan funkcióval rendelkezik, amely a szivattyút legalább egyszer 30 másodpercig elindítja minden 3 órában.

3.12 A HMV HÁLÓZAT NEM MEGFELELŐ ÜZEME ESETÉN MŰKÖDÉSBE LÉPŐ KAZÁNVÉDELME.

Amennyiben ez a funkció aktív, 57°C-ra csökkenti a fűtővíz hőmérsékletét, amikor fűtési módban a használati melegvíz hőmérséklet emelkedését érzékeli a kazán vezérlése, ami abból is adódhat, hogy a melegvízhálózatban például csöpögés van. A funkciót a (P3) paraméter átállításával ki lehet iktatni.

3.13 FŰTÉSI RENDSZER FAGYVÉDELME.

Amennyiben a fűtési rendszer visszatérő víz hőmérséklete 4°C alá csökken, a kazán begyújt és 42°C-ra felfűti a rendszer vízhőmérsékletét.

3.14 A VEZÉRLŐPANEL ÖNLENNŐRZÉSE.

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

Megjegyzés: az önellenőrzés alatt a kazán nem működik, a jelzéseket beleértve.

3.15 A BURKOLAT LESZERELÉSE.

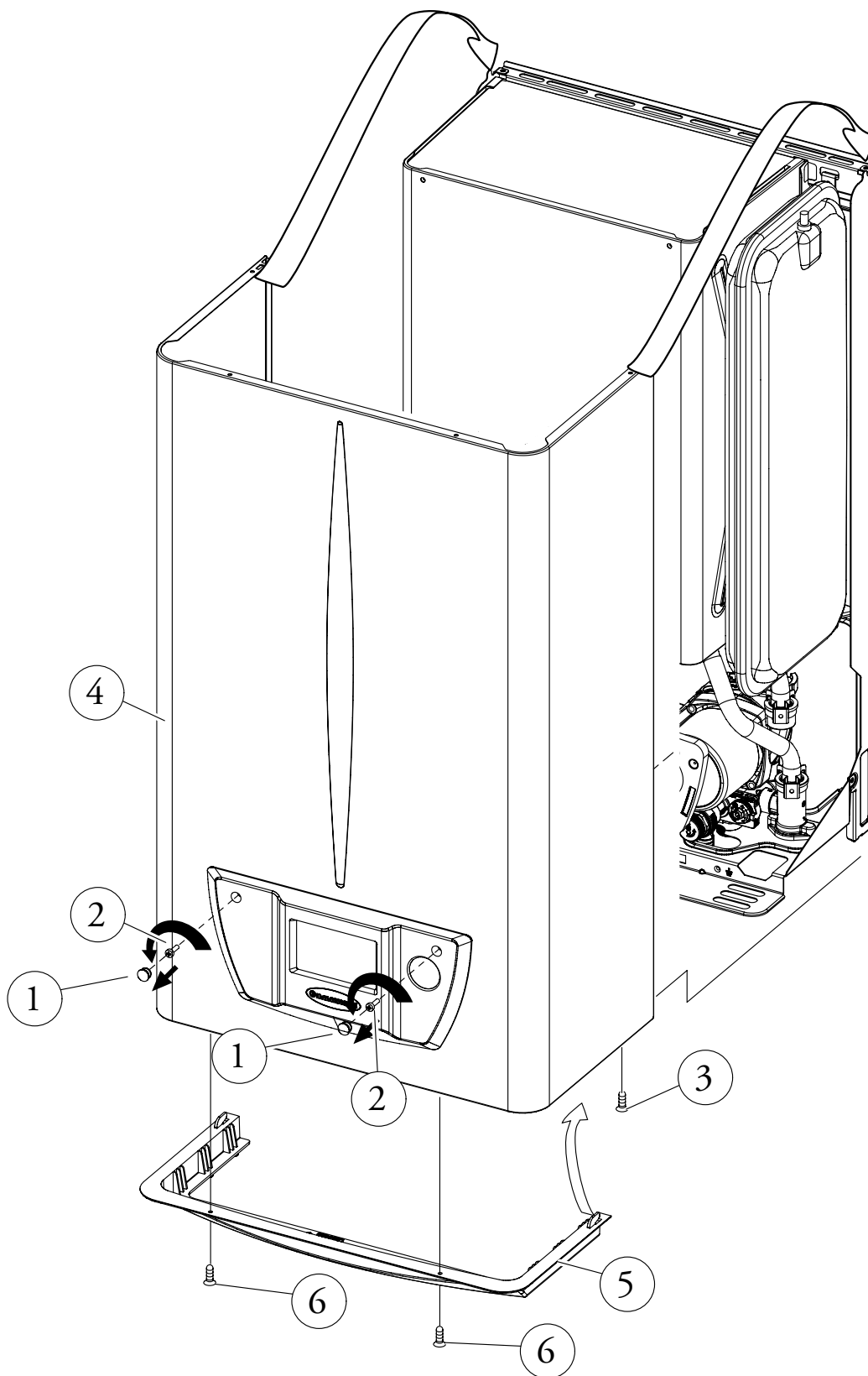
A kazán karbantartásának megkönnyebbítése érdekében, a burkolatot az alábbiak szerint szerelheti le (15. ábra):

- Távolítsa el a kazán alsó burkolatát (5) a két rögzítő csavar kicsavarásával (6), majd húzza finoman maga felé, hogy kiakadjon a burkolat alján található nyílásokból.

- Távolítsa el a műanyag takaródugókat (1) a nyíl irányába.

- Lazítsa meg a házat rögzítő két csavart (2) és a két alsó csavart (3) melyek rögzítik a burkolatot (4).

- Kicsit emelje meg, majd húzza maga felé a külső burkolatot (4), hogy levegye a tartó kampókról.



15

3.16 A KÉSZÜLÉK ÉVES ELLENŐRZÉSE ÉS KARBANTARTÁSA.

A következő műveleteket kell elvégezni az évenkénti karbantartás során:

- Tisztítsa meg a kazán hőcserélőjét.
- Tisztítsa meg az égőt.
- Ellenőrizze, hogy a gyújtó és érzékelő elektródák megfelelő helyzetben vannak. Ellenőrizze sértetlenségüket, valamint tisztaságukat. Ha szükséges, távolítsa el a jelenlévő oxidokat.
- Ellenőrizze szemrevételezéssel a deflektort (huzatmegszakítót), hogy nem hibás, illetve nem korrodált-e.
- Szemrevételezéssel ellenőrizze az égést és a működést.
- Használati melegvíz, valamint fűtési üzemmódban is kalibrálja be az égőt.
- Ellenőrizze a vezérlő és szabályozó egységek működését:
 - rendszer szabályozó termosztát beavatkozása;
 - használati melegvíz szabályozó termosztát beavatkozása.
- Ellenőrizze a gázrendszer tömörségét.
- Ellenőrizze az ionizációs lángellenőrző gázkimaradást gátló tevékenységét, a beavatkozás idejének 10 másodpercnél rövidebbnek kell lennie.
- Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy nincs -e vízszivárgás, valamint oxidációs lerakódás .
- Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a vízelvezető szelep nincs-e eltömődve .

- Ellenőrizze, hogy a túgalási tartály nyomása előtétnyomása 1 bar, miután a rendszert leválasztotta és a túlnyomást leengedte (a nyomásmérő órán látható).
- Ellenőrizze, hogy a rendszer statikus nyomása 1 és 1,2 bar között van, miután feltöltötte a rendszert (hideg állapotban) a feltöltőszeleppel.
- Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a következő biztonsági berendezések, és ellenőrző egységek megfelelően működnek:
 - hőmérséklet biztonsági termosztát;
 - nyomásmérő óra,
 - füstgáz visszaáramlás érzékelő.
- Ellenőrizze az elektromos rendszer megfelelő működését, különösen:
 - az elektromos kábelek és csatlakozások állapotára;
 - ne legyen sehol elfeketedés, vagy égési nyom.

MEGJEGYZÉS: az éves karbantartások alkalmával ellenőrizni kell többek között a kazán határfokát is, valamint a hatályos műszaki előírásoknak megfelelő gyakorisággal és tartalommal az egyéb paramétereket.

3.17 VÁLTOZTATHATÓ HŐTELJESÍTMÉNY.

MEGJEGYZÉS: A gázmennyiség értékek 15°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten és 1013 mbar alatti légköri nyomáson érvényes fűtőértékre vonatkoznak. Az égőnél mért nyomásértékek 15°C hőmérsékleten való gázhasználatra vonatkoznak.

			METÁN (G20)			BUTÁN(G30)			PROPÁN(G31)		
	HŐTELJESÍTMÉNY		GÁZ TÉRFOGATÁRAMA AZ ÉGŐNÉL	FÜVŐKÁK NYOMÁSA AZ ÉGŐKNÉL		GÁZ TÖMEGÁRAMA AZ ÉGŐNÉL	FÜVŐKÁK NYOMÁSA AZ ÉGŐKNÉL		GÁZ TÖMEGÁRAMA AZ ÉGŐNÉL	FÜVŐKÁK NYOMÁSA AZ ÉGŐKNÉL	
	(kW)	(kcal/h)	(m ³ /h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
MAX.	23.6	20296	2.74	14,00	142,8	2.05	28.00	285.5	2.01	35.60	363.0
MIN CH.	9.5	8170	1.14	2,77	28,3	0.85	5.00	51.0	0.84	6.43	65.5
MIN. HMV	7.0	6020	0.86	1,70	17,3	0.64	3.00	30.6	0.63	3.00	30.6

3.18 TÜZELÉSTECHNIKAI ADATOK.

		G20	G30	G31
A gázfűvóka átmérője	mm	1.30	0.80	0.80
Csatlakozási nyomás	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Égéstermék tömegárama névleges teljesítményen	kg/h	68	65	69
Égéstermék tömegárama minimális teljesítményen	kg/h	61	60	69
CO ₂ tartalom névleges/minimális	%	5.35 / 1.78	6.50 / 2.10	6.10 / 1.80
CO tartalom 0% O ₂ esetén névleges/minimális	ppm	79 / 86	151 / 100	95 / 137
NO _x kibocsátás 0% O ₂ esetén névleges/minimális teljesítményen	ppm	58 / 12	110 / 15	97 / 12
Égéstermék hőmérséklet névleges teljesítményen	°C	101	106	102
Égéstermék hőmérséklet minimális teljesítményen	°C	85	85	76

Égési paraméterek: a hasznos teljesítmény mérési körülményei (előremenő hőmérséklet/visszatérő hőmérséklet = 80/60 °C), referencia: szobahőmérséklet = 15°C..

3.19 MŰSZAKI ADATOK.

Névleges hőterhelés	kW (kcal/h)	25.9 (22279)
Minimális hőterhelés HMV üzemmódban	kW (kcal/h)	8.1 (6968)
Minimális hőterhelés fűtési üzemmódban	kW (kcal/h)	10.8 (9300)
Névleges hőteljesítmény	kW (kcal/h)	23.6 (20296)
Minimális hőteljesítmény HMV üzemmódban	kW (kcal/h)	7.0 (6020)
Minimális hőteljesítmény fűtési üzemmódban	kW (kcal/h)	9.5 (8170)
* Hatásfok névleges hőterhelésen	%	91.1
* Hatásfok 30% -os minimális hőterhelésen	%	86.6
Burkolati veszteség a kazán Be/Ki kapcsolt állapotában	%	2.10 / 1.05
Kéményveszteség a kazán Be/Ki kapcsolt állapotában	%	6.80 / 0.47
Fűtési kör maximális üzemi nyomása	bar	3
Fűtőkör maximális üzemi hőmérséklet	°C	90
Fűtés beállítható hőmérséklet	°C	35 - 80
Fűtési rendszer tágulási tartályának teljes térfogata	l	4.2
Fűtési tágulási tartály előnyomása	bar	1
A kazán víztartalma	l	0.7
Rendelkezésre álló emelőmagasság 1000 l/h térfogatáram esetén	kPa (m H ₂ O)	30,92 (3.20)
Használati melegvíz előállítás névleges (hasznos) hőteljesítménye	kW (kcal/h)	23.6 (20296)
Használati melegvíz hőmérséklet szabályozási tartománya	°C	35 - 55
A használati melegvíz kör minimális (dinamikus) nyomása	bar	0.3
Használati melegvíz kör max. üzemi nyomás	bar	10
Használati melegvíz minimális vétel	l/min	2.0
Folyamatos vételi képesség (ΔT 30°C)	l/min	11.1
Vízzel teli kazán tömege	kg	25.3
Üres kazán tömege	kg	24.6
Elektromos tápfeszültség	V/Hz	230/50
Névleges áramfelvétel	A	0.38
Beépített elektromos teljesítmény	W	55
A keringtető szivattyú által felvett elektromos teljesítmény	W	39
Rendszer keringtető szivattyújának EEI értéke	-	≤ 0.20 - Part. 3
A berendezés elektromos vízállétsége	-	IPX4D
Kazán égéstermékoldali ellenállása	Pa	1.3
NO _x kibocsátás	-	2
Súlyozott NO _x kibocsátás	mg/kWh	154
Súlyozott CO kibocsátás	mg/kWh	33
Engedélyezett égéstermék-elvezetés		B11BS
Gáz kategória		II2H3+

- A használati melegvíz teljesítményére vonatkozó értékek 2 bar dinamikus nyomás, 15°C-os hidegvíz hőmérséklet mellett érvényesek; az értékeket közvetlenül a kazánból való kilépéskor mérték, figyelembe véve, hogy

a jelölt értékek eléréséhez a melegvízhez hideg vizet kell keverni.

- * A hatásfok értékek alsó fűtőértékre vonatkoznak.

3.20 MŰSZAKI ADATTÁBLA JELMAGYARÁZATA.

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

MEGJEGYZÉS: a műszaki adatok a kazánban levő adattáblán olvashatóak

	HU
Md	Modell
Code Md	Modell kódja
Sr N°	Sorozatszám
CHK	Check (ellenőrzés)
Code PIN	PIN-kód
Type	Beszereles típusa (hiv. CEN TR 1749)
Q _{nw} min.	Használati melegvíz minimális hőteljesítmény
Q _n min.	Fűtés minimális hőteljesítmény
Q _{nw} max.	Használati melegvíz maximális hőteljesítmény
Q _n max.	Fűtés maximális hőteljesítmény
P _n min.	Minimális hőteljesítmény
P _n max.	Maximum heat output
PMS	Maximális hőteljesítmény
PMW	Használati melegvíz maximális nyomása
D	Specifikus térfogatáram
TM	Maximális üzemi hőmérséklet
NO _x Class	NO _x kibocsátás

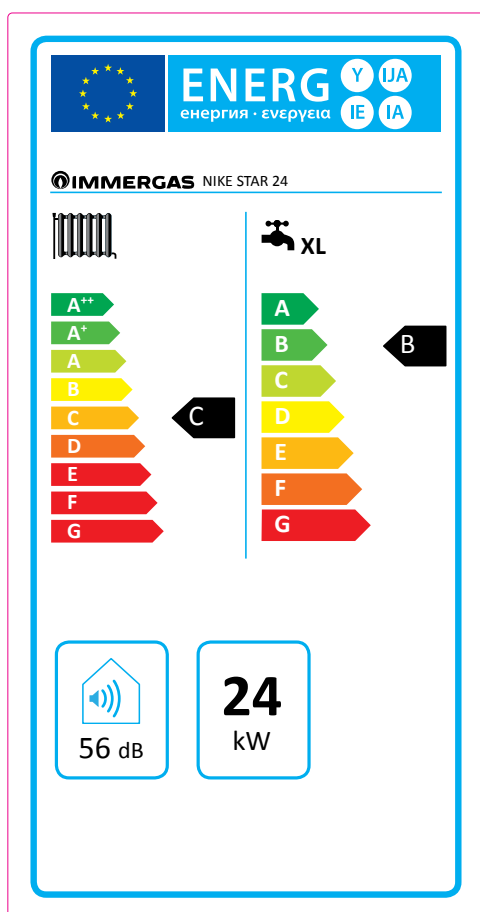
3.21 KOMBI KAZÁNOK MŰSZAKI PARAMÉTEREI (A 813/2013/EU RENDELET SZERINT).

Az alábbi táblázatokban szereplő hatások értékek felső fűtőértékre vonatkoznak.

Modell(ek):				Nike Star 24				
Kondenzációs kazánok:				NEM				
Alacsony hőmérsékletű kazán:				NEM				
B1 típusú kazán:				IGEN				
Kapcsolt helyiségfűtő berendezések:				NEM		Rendelkezik kiegészítő fűtőberendezéssel:		NEM
Kombinált fűtőberendezés:				IGEN				
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység	
Névleges hőteljesítmény	P_n	24	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság:	η_s	75	%	
Csak fűtő és kombinált fűtőberendezések: hasznos hőteljesítmény				Csak fűtő és kombinált fűtőberendezések: hasznos hatások				
Névleges hőteljesítményen magas hőmérsékleten (*)	P_4	23.6	kW	Névleges hőteljesítményen magas hőmérsékleten (*)	η_4	82.1	%	
30%-os részterhelés esetén alacsony hőmérsékleten (**)	P_1	6.7	kW	30%-os részterhelés esetén alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	78.0	%	
Villamossegédenergia-fogyasztás				Egyéb elemek				
Teljes terhelés mellett	$e_{l_{max}}$	0.014	kW	Készletléti hőveszteség	P_{stby}	0.210	kW	
Részterhelés mellett	$e_{l_{min}}$	0.014	kW	Gyújtóegő energiafogyasztása	P_{ign}	0.000	kW	
Készletléti módban	P_{sb}	0.003	kW	Nitrogénoxid kibocsátás	NO_x	138	mg / kWh	
Kombinált fűtőberendezések esetén								
Bejelentett terhelési profil		XL		Használati melegvíz előállítási hatások		η_{wh}	78 %	
Napi áramfogyasztás		Q_{elec}	0.119 kWh	Napi gázfogyasztás		Q_{fuel}	25.631 kWh	
Elérhetőség				IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY				

(*) A magas hőmérséklet 60°C-os visszatérő és 80°C-os előremenő hőmérsékletet jelent.
(**) A kondenzációs kazánok esetében az alacsony hőmérséklet 30°C-os, alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37°C-os, míg minden más készülék esetében 50°C-os visszatérő hőmérsékletet jelent.

3.22 KAZÁN MŰSZAKI ADATLAPJA (A 811/2013/EU RENDELET SZERINT).



Paraméter	érték
Éves energiafogyasztás fűtési funkcióban (Q_{HE})	91.0 GJ
Éves villamos energiafogyasztás használati melegvíz előállítási funkcióban (AEC)	26 kWh
Éves tüzelőanyag fogyasztás használati melegvíz előállítási funkcióban (AFC)	19 GJ
Fűtési szezonális hatások (η_s)	75 %
Használati melegvíz előállítási hatások (η_{wh})	78 %

A készülék megfelelő telepítése érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 1. fejezetét (a kivitelezőknek szól) és a telepítésre vonatkozó hatályos előírásokat. A készülék megfelelő karbantartása érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 3. fejezetét (a szervizeseknek szól), és végezze el a műveleteket a jelölt időközönként és módok szerint.

3.23 A RENDSZER ADATLAPJÁNAK KITÖLTÉSI PARAMÉTEREI.

Ha a Nike Star 24 kazán felhasználásával egy rendszert akar kialakítani, használja a 18 és 21. ábrákon szereplő táblázatokat.

A megfelelő kitöltéshez írja be a táblázat mezőibe (16 és 19-es ábrán szereplő mintákat) a 17 és 20. táblázatok értékeit.

TA többi értéket pedig a rendszert alkotó elemek (pl. napkollektorok, kiegészítő hőszivattyúk, hőmérséklet szabályozók) műszaki adatai alapján

kell megadni.

A fűtés rendszerekhez (pl. kazán + hőmérséklet szabályzó) használja a 18 ábrát.

A használati melegvíz rendszerekhez (pl. kazán + napkollektor) használja a 21-es ábrát.

Minta a fűtés rendszerek rendszeradatainak kitöltéséhez.

A kazán fűtési szezonális energiahatékonysága I % 1

Hőmérséklet vezérlés osztály I = 1 %, osztály II = 2 %,
osztály III = 1.5 %, osztály IV = 2 %,
osztály V = 3 %, osztály VI = 4 %,
osztály VII = 3.5 %, osztály VIII = 5 % + % 2

Hőmérséklet szabályzó kártya

Kiegészítő kazán Fűtési szezonális energiahatékonyság
(%-ban) 3

A kazán vezérlőpaneljéről $(\text{ } - 'I') \times 0.1 = \pm \text{ } \%$

Napkollektoros rendszer hozzájárulása

A napkollektor adattáblázatából

A kollektor mérete
(m²-ben)

A tartály térfogata
(m³-ben)

A kollektor hatásfoka
(%-ban)

A tartály besorolása
A* = 0.95, A = 0.91,
B = 0.86, C = 0.83,
D-G = 0.81

$('III' \times \text{ } + 'IV' \times \text{ }) \times (0.9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$ 4

Kiegészítő hőszivattyú Fűtési szezonális energiahatékonyság
(%-ban) 5

A hőszivattyú vezérlő paneljéről $(\text{ } - 'I') \times 'II' = + \text{ } \%$

A napkollektoros rendszer és a kiegészítő hőszivattyú hozzájárulása

Válassza ki a $0.5 \times \text{ } \text{ O } 0.5 \times \text{ } = - \text{ } \%$ 6
legalacsonyabb értéket

A rendszer fűtési szezonális energiahatékonysága % 7

A rendszer fűtési szezonális energiahatékonysági osztálya

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

G F E D C B A A⁺ A⁺⁺ A⁺⁺⁺

< 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %

A kazán és a kiegészítő hőszivattyú alacsony hőmérsékletű, 35 °C-os hőleadókkal van felszerelve?

A hőszivattyú vezérlő paneljéről 7 $+ (50 \times 'II') = \text{ } \%$

Előfordulhat, hogy a termékek összességének táblázatban feltüntetett energiahatékonysági értéke nem egyezik meg a telepítést követő tényleges energiahatékonysági értékkel, mert az energiahatékonyság mértékét, más egyéb tényezők (pl. az elosztó rendszerben keletkező hővesztesség, a készülékek mérete és az épület jellemzői).

Paraméterek a rendszer adatlap kitöltéséhez.

Paraméter	Nike Star 24
'I'	75
'II'	*
'III'	1.11
'IV'	0.43

*amennyiben a „rendszer” a kazán mellett egy kiegészítő hőszivattyút is tartalmaz, ezt a 811/2013/ EU rendelet 5. számú táblázata alapján kell meghatározni. Ebben az esetben a kazán tekintendő a rendszer fő elemének.

17

A fűtésrendszerek rendszeradatainak táblázata.

A kazán fűtési szezonális energiahatékonysága % ¹

Hőmérséklet vezérlés
Hőmérséklet szabályzó kártya

osztály I = 1 %, osztály II = 2 %,
osztály III = 1.5 %, osztály IV = 2 %,
osztály V = 3 %, osztály VI = 4 %,
osztály VII = 3.5 %, osztály VIII = 5 %

+ % ²

Kiegészítő kazán
A kazán vezérlőpaneljéről

Fűtési szezonális energiahatékonyság(%-ban)

(- _____) x 0.1 = ± % ³

Napkollektoros rendszer hozzájárulása
A napkollektor adattáblázatából

A kollektor mérete (m2-ben) A tartály térfogata (m3-ben) A kollektor hatásfoka (%-ben)

A tartály besorolása
A* = 0.95, A = 0.91,
B = 0.86, C = 0.83,
D-G = 0.81

(_____ x + _____ x) x (0.9 x (/ 100) x) = + % ⁴

Kiegészítő hőszivattyú
A hőszivattyú vezérlő paneljéről

Fűtési szezonális energiahatékonyság(%-ban)

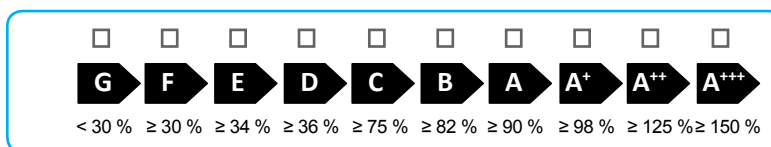
(- _____) x _____ = + % ⁵

A napkollektoros rendszer és a kiegészítő hőszivattyú hozzájárulása
Válassza ki a legalacsonyabb értéket

0.5 x ⁴ 0 0.5 x ⁵ = - % ⁶

A rendszer fűtési szezonális energiahatékonysága % ⁷

A rendszer fűtési szezonális energiahatékonysági osztálya



A kazán és a kiegészítő hőszivattyú alacsony hőmérsékletű, 35 °C-os hőleadókkal van felszerelve?
A hőszivattyú vezérlő paneljéről ⁷ + (50 x _____) = %

Előfordulhat, hogy a termékek összességének táblázatban feltüntetett energiahatékonysági értéke nem egyezik meg a telepítést követő tényleges energiahatékonysági értékkel, mert az energiahatékonyságmértékét, más egyéb tényezők (pl. az elosztó rendszerben keletkező hőveszteség, a készülékek mérete és az épület jellemzői).

18



A kombinált kazán vízmelegítési energiahatékonysága

¹
 %

Bejelentett terhelési profil:

Napkollektoros rendszer hozzájárulása

A napkollektor adattáblázatából

Villamos segédenergia

$$(1,1 \times \text{'I'} - 10\%) \times \text{'II'} - \text{'III'} - \text{'I'} = + \text{} \%$$

A rendszer energiahatékonysága átlagos éghajlati viszonyok között

³
 %

A rendszer energiahatékonysági osztálya átlagos éghajlati viszonyok között

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

A rendszer vízmelegítési energiahatékonysága melegebb vagy hidegebb éghajlati viszonyok között

Hidegebb: ³ - 0.2 x ² = %

Melegebb: ³ + 0.4 x ² = %

Előfordulhat, hogy a termékek összességének táblázatban feltüntetett energiahatékonysági értéke nem egyezik meg a telepítést követő tényleges energiahatékonysági értékkel, mert az energiahatékonyság mértékét, más egyéb tényezők (pl. az elosztó rendszerben keletkező hőveszteség, a készülékek mérete és az épület jellemzői).

Paraméterek a fűtés rendszerek adatainak kitöltéséhez.

Paraméter	Nike Star 24
'I'	78
'II'	*
'III'	*

* a 811/2013/EU rendelet és az Európai Tanács 207/2014 sz. közleményében szereplő átmeneti számítási módszerek szerint meghatározandó érték

20

A használati melegvíz rendszerek táblázata.

A kombinált kazán vízmelegítési energiahatékonysága

%

Bejelentett terhelési profil:

Napkollektoros rendszer hozzájárulása

A napkollektor adattáblázatából

Villamos segédenergia

$(1.1 \times \text{---} - 10\%) \times \text{---} - \text{---} = + \text{---} \%$

A rendszer energiahatékonysága átlagos éghajlati viszonyok között

%

A rendszer energiahatékonysági osztálya átlagos éghajlati viszonyok között

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

A rendszer vízmelegítési energiahatékonysága melegebb vagy hidegebb éghajlati viszonyok között

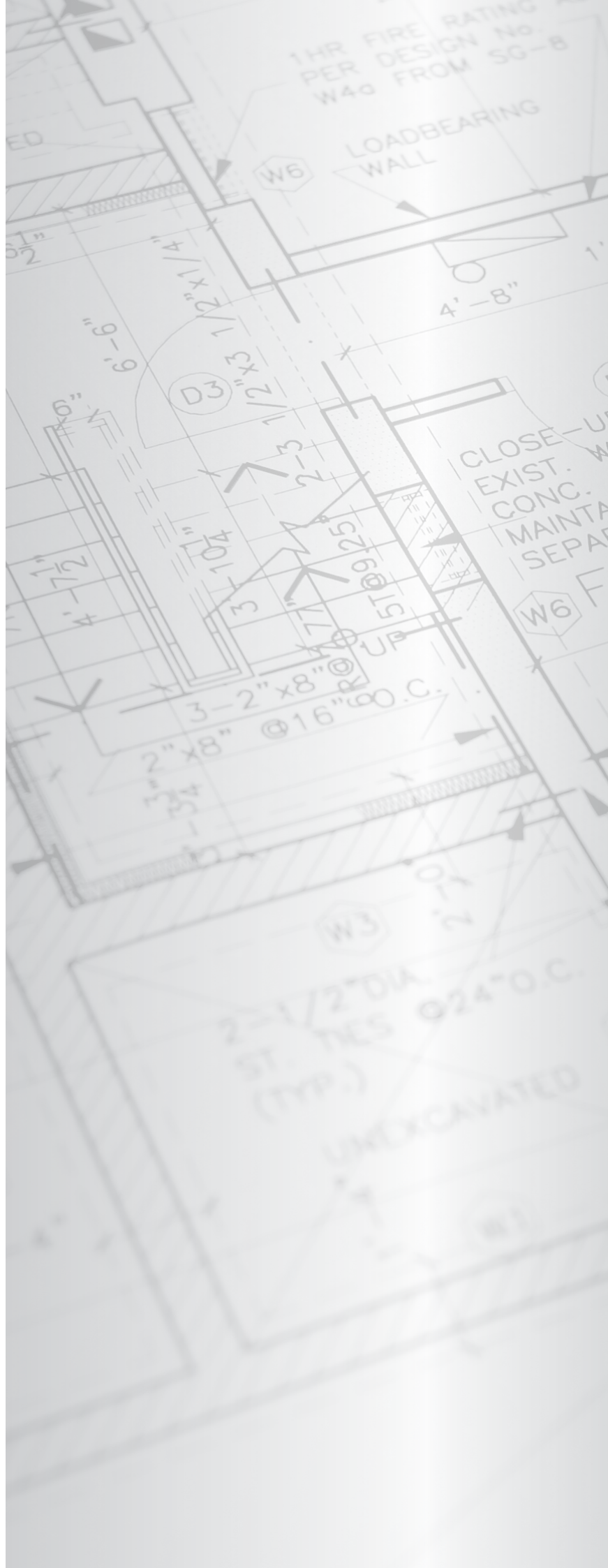
Hidegebb: $\text{---} - 0.2 \times \text{---} = \text{---} \%$

Melegebb: $\text{---} + 0.4 \times \text{---} = \text{---} \%$

Előfordulhat, hogy a termékek összességének táblázatban feltüntetett energiahatékonysági értéke nem egyezik meg a telepítést követő tényleges energiahatékonysági értékkel, mert az energiahatékonyság mértékét, más egyéb tényezők (pl. az elosztó rendszerben keletkező hőveszteség, a készülékek mérete és az épület jellemzői).

21





Immergas Hungária Kft.

immergas.hu

Immergas Hungária Kft.
2310 Szigetszentmiklós, Rádió u. 1/b.
Tel. +36 24 525 800
Fax +36 24 525 801