

USERS
MANUAL

Használati útmutató **HU**
figyelmeztetések

1.038183HUN



 **IMMERGAS**

NIKE STAR
24 4 ERP



Kedves Vásárlónk!

Gratulálunk, hogy egy csúcsmínőségű Immergas terméket választott, amely hosszú ideig fogja az Ön kényelmét és biztonságát szolgálni. Ön az Immergas ügyfeleként mindenkor számíthat Szervizhálózatunkra, amelynek létrehozásával az volt a célunk, hogy az Ön készülékének hatékony működését hosszan 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 meglegedésére.

A vásárlást követően kérjük, vegye fel a kapcsolatot az országos szervizhálózatunk egyik tagjával a szakszerű üzembe helyezés érdekében. Szakemberünk ellenőrzi, hogy a kazán megfelelően működik-e, elvégzi a szükséges beállításokat, és megismerteti önnel a készülék üzemeltetését.

Amennyiben javítási munkálatok vagy időszakos karbantartási munkálatok elvégzésére van szükség, forduljon az Immergas Szervizszolgálatához: 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 kazánok beszerelésével kapcsolatos műszaki adatokat és információkat tartalmaz. A kazánok beszerelésével kapcsolatos egyéb kérdésekben (például: a munkaterület biztonsága, környezetvédelem, baleset megelőzés) kövesse a vonatkozó előírásokat és a jó munkavégzési gyakorlat szabályait.

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

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

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

A kazánt használja rendeltetési céljának megfelelően. Minden más használat nem rendeltetészerűnek, 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 jótállás megszűnését vonják maguk után.

CE DECLARATION OF CONFORMITY

(according to ISO/IEC 17050-1)

The company **IMMERGAS S.p.A.**, with registered office in via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) whose design, manufacturing, and after sale assistance processes comply with the requirements of standard **UNI EN ISO 9001:2008**,

DECLARES that:

The **NIKE STAR 24 4 ERP** model boilers comply with the following European Directives and Delegated European Regulations:

“Eco-design” Directive 2009/125/EC, “Energy labelling” Directive 2010/30/EC, EU Regulation 811/2013, EU Regulation 813/2013, “Gas Appliance” Directive 2009/142/EC, “Electromagnetic Compatibility” Directive 2004/108/EC, “Performance” Directive 92/42/EC and “Low Voltage” Directive 2006/95/EC.

Mauro Guareschi

Research & Development Director

Signature:



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

TARTALOM

BESZERELŐ pag.

1	A kazán beszerelése.....	4
1.1	Beszerelési tudnivalók.....	4
1.2	Főbb méretek.....	4
1.3	Csatlakozások.....	5
1.4	Távvezérlők és beprogramálható szoba-termosztát (választható).....	5
1.5	A helyiségek szellőzése.....	6
1.6	Füstcsatornák.....	6
1.7	Kéménycsövek/ kémények.....	6
1.8	A berendezés feltöltése.....	6
1.9	A gázberendezés beüzemelése.....	6
1.10	A kazán beüzemelése (begyújtás).....	6
1.11	Keringető szivattyú.....	7
1.12	Külön kérésre szállított készletek.....	8
1.13	A kazán részei.....	9

FELHASZNÁLÓ pag.

2	Használati és karbantartási útmutató...10	
2.1	Tisztítás és karbantartás.....	10
2.2	A helyiségek szellőztetése.....	10
2.3	Általános tudnivalók.....	10
2.4	Műszerfal.....	10
2.5	Meghibásodások és rendellenességek jelzése.....	11
2.6	A fűtési rendszer nyomásának visszaállítása.....	11
2.7	A berendezés víztelenítése.....	11
2.8	Fagyásgátló védelem.....	12
2.9	A kazán köpenyének takarítása.....	12
2.10	Használatból való végleges kivonás.....	12

KARBANTARTÓ pag.

3	Kazán beüzemelése. (Kezdeti ellenőrzés).....	13
3.1	Hidraulikus séma.....	13
3.2	Elektromos séma.....	14
3.3	Felmerülő hibák és ezek okai.....	14
3.4	A kazán átállása más gázfajtára való átállás esetén.....	14
3.5	A gázátállás utáni ellenőrzések.....	15
3.6	Esetenkénti szabályozások.....	15
3.7	Az elektronikus kártya programálása...15	
3.8	Lassú önműködő bekapcsolási funkció az időzített rámpa használatával.....	16
3.9	“Kéményseprő” üzemmód.....	16
3.10	A fűtés időzítése.....	16
3.11	A szivattyú letapadása elleni védelem.....	16
3.12	Használati hálózatban keletkezett sorkapcsolódás kiiktatása.....	16
3.13	A fűtőtestek fagyvédelme.....	16
3.14	Az elektronikus kártya önellenőrzése...16	
3.15	Köpeny leszerelése.....	17
3.16	A berendezés éves ellenőrzése és karbantartása.....	17
3.17	Változtatható hőteljesítmény.....	19
3.18	Az üzemanyagfogyasztás paraméterei.....	19
3.19	Műszaki adatok.....	20
3.20	Adattábla jelmagyarázat.....	21
3.21	Kombi kazánok műszaki paraméterei (a 813/2013/eu rendelet szerint).....	22
3.22	Kazán műszaki adatlapja (a 811/2013/eu rendelet szerint).....	22
3.23	A rendszer adatlapjának kitöltési paraméterei.....	23

1 A KAZÁN BESZERELÉSE.

1.1 BESZERELÉSI TUDNIVALÓK.

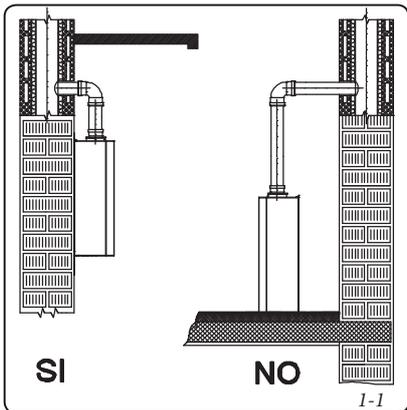
Az Nike Star 24 4 ErP kazánt falra, kell beszerelni; a készüléket helyiségek fűtésére és használati melegvíz előállítására, háztartási, vagy ahhoz hasonló célokra kell használnia.

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

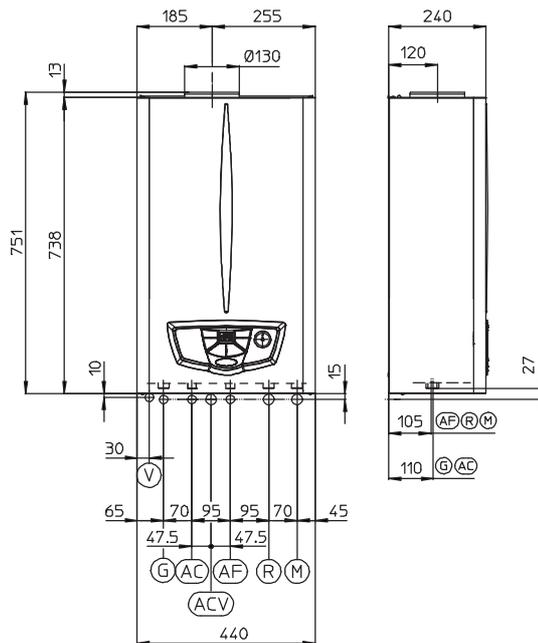
Kizárólag szakképzett szerelő szerelheti be az Immergas berendezéseket. Az instalálást az érvényben lévő jogszabályok értelmében csakis megfelelő szakirányú képzettséggel rendelkező szakember végezheti az érvényes, helyi műszaki előírások betartásával, a gyártó útmutatása szerint. A Nike Star 24 4 ErP kazán beszerelésének GPL ellátás esetén meg kell felelnie a levegőnél súlyosabb gázok szabályainak (emlékeztetjük, nem kimerítő példaként, hogy tilos a fent jelzett gázellátású berendezések beszerelése olyan helyiségekbe, ahol olyan padlózat van, amely a kinti földszintnél alacsonyabb szintű).

A berendezés beszerelése előtt, ellenőriznie kell, hogy ez épségben érkezett meg; amennyiben erről nem győződött meg, azonnal lépjen kapcsolatba a szállítóval. A csomagolási anyagok (kapcsok, szögek, műanyag tasakok, terjedő polieszter, stb.) nem hagyhatóak gyerekek kezébe, 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, polieszter, 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 a megfelelő működés esetén, a berendezést ki kell kapcsolni és szakképzett műszaki személyt kell hívni (például, Immergas szakszervizek hálózatát, amely rendelkezik specifikus műszaki képzettséggel és eredeti cserealkatrészekkel). A fentiek hiányában Önöket terheli a személyes felelőség és garancia nem érvényes.



1.2 FŐBB MÉRETEK.



Jelmagyarázat:

- G - Gázellátás
- AC - Használati meleg víz kimenetele
- ACV - Használati meleg víz bemenetel napenergia szelep készlet (opcionális)
- AF - Használati hideg víz bemenetele
- R - Berendezés visszacsatlakoztatása
- M - Berendezés küldője
- V - Elektromos csatlakozás

Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Mélység (mm)		
751	440	240		
CSATLAKOZÁSOK				
GÁZ	HASZNÁLATI VÍZ		BERENDEZÉS	
G	AC	AF	R	M
3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

MEGJEGYZÉS: csatlakoztató egység (opcionális)

1-2

• Telepítési szabályok:

- ezeket a kazánokat nem lehet hálósobákban és 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 időjárás körülményeknek.
- 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 kigőzölgetések, stb.), amelyek károsíthatják a berendezés alktrészeit és befolyásolhatják működését.

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.

Megj.: a tiplikhez való hatszög fejű csavarokat kizárólag a fal tartó kengyel rögzítéséhez szabad használni.

Ezek a kazánok arra szolgálnak, hogy vizet melegítsenek fel atmoszférikus nyomásnál forráspont alatti hőmérsékletre. Csakis rendeltetésüknek és teljesítményüknek megfelelő fűtési rendszerre és vízhálózatra csatlakoztathatók.

1.3 CSATLAKOZÁSOK.

Gázcslakozás (II_{2H3+} kategóriájú készülék). Kazánjainkat földgáz- G20; G25.1 és GPL-gáz üzemre terveztük. A csatlakozó gázcső átmérőjének ugyanakkorának, vagy nagyobbának kell lennie, mint a kazán 3/4" G csatlakozó eleme. A gázhálózatra való csatlakoztatás előtt gondosan meg kell tisztítani a gázt szállító csőrendszer belsejét az esetleges szennyeződésektől, mivel ezek veszélyeztethetik a kazán megfelelő működését. Ellenőrizni kell továbbá, hogy a rendelkezésre álló gázfajta megegyezik-e azzal, amelyre a kazán be van állítva (lásd a kazánon elhelyezett adattáblát). Ha nem, a kazánt át kell állítani a rendelkezésre álló más gázfajtára (lásd a készülék másféle gázüzemre való átállítására vonatkozó részt). Ezen kívül fontos, a (földgáz vagy GPL gáz) hálózati dinamikus nyomásának ellenőrzése, amelyről a kazán üzemelni fog. Az elégtelen nyomás kihathat a fűtőkészülék teljesítményére, ezáltal kellemetlenséget okozhat a felhasználónak.

Ellenőrizze, hogy a gázlezáró csap helyesen van-e bekötve követve az ábrán megjelenített összeszerelési sorrendet. A gázcslakozó cső méretének meg kell felelnie az érvényes előírásoknak, hogy az égő gázellátása a legnagyobb teljesítményen való üzemelés esetén is a megfelelő legyen, illetve biztosítva legyen a készülék hatásfoka (lásd a műszaki adatokat). A csatlakozási rendszernek meg kell felelnie a szabványok előírásainak.

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

Gáztárolók (GPL-gáz tartályról való üzemeltetés esetén).

- Előfordulhat, hogy az újonnan létesített GPL-gáz tartályok nyomokban inert gázt (nitrogént) tartalmaznak, amely csökkenti a készülékbe jutó gázkeverék fűtőértékét és ezáltal rendellenes működést okozhat.

- A GPL gázkeverék összetételéből fakadóan előfordulhat, hogy a tárolás során a keverék alkotóelemei egymás fölé rétegződnek. Ez megváltoztathatja a készülékbe jutó keverék fűtőértékét és ezáltal befolyásolja annak hatásfokát.

Hidraulikus csatlakozás.

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

A fűtőberendezésben a műszaki lerakódások kialakulását elkerülendő, követni kell a szabályok előírásait, amelyek a háztartásokban használható hőberendezések vízkezelésére vonatkoznak.

A csatlakozásokat az ésszerűségi szabályok szerint, a kazán csatlakoztatási sablonjának alkalmazásával kell elvégezni. A kazán biztonsági vízszelapét tölcseeres lefolyóvezetékbe kell bekötni. Ellenkező esetben a gyártó nem felel a működésbe lépő szelapen keresztül kiömlő víz okozta károkról.

Figyelem: a berendezés tartósságát és összetevőinek hatékonyságát megőrizendő ajánlatos a polifoszfat adagoló készlet beszerelése, olyan víz jelenlétében, amelynek összetevő elemei vízkő lerakódásokat okozhatnak. Az érvényes szabványok alapján a készlet használata akkor ajánlott, amikor a víz keménysége 25 francia foknál magasabb fokú a fűtési hálózatban és, amikor a víz keménysége 15 franci foknál magasabb a használati víz hálózatban, < 100 kW teljesítmény esetén vegyi anyag használatával vagy vízlágyító használatával > 100 kW teljesítmény esetén).

Elektromos csatlakoztatás. Az Nike Star 24 4 ErP kazán érintésvédelmi kategóriája a készülék egésze tekintetében IPX4D. A készülék elektromos szempontból csak akkor biztonságos, ha az érvényes biztonsági előírásoknak megfelelő módon le van földelve, az előírt biztonsági szabványoknak megfelelő módon alkalmazva.

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

Ellenőrizni kell továbbá, hogy az elektromos fogyasztói hálózat eleget tudjon tenni a kazán adattábláján feltüntetett maximális felvett teljesítménynek. A kazánokat X típusú speciális, villásdugó nélküli kábellel szállítjuk. A kábelt 230V ±10% / 50Hz tápfeszültségű elektromos hálózatra kell csatlakoztatni, az L-N fázis és a földelés figyelembevételével . A vezetékre egypólusú leválasztó-kapcsolót kell beiktatni, amelynek III osztályú túlfeszültségű kategóriával kell rendelkeznie. A tápkábel cseréjét kizárólag szakember (például az Immergas szakszervíz munkatársa) végezheti el. A tápkábelt az alábbiakban leírt módon kell vezetnie. A szabályozó kártyán található hálózati olvadó biztosítékok cseréje esetén 3,15A-es gyors biztosítékot használjunk. A készülék általános elektromos bekötéséhez tilos adaptert, elosztót vagy hosszabbítót használni.

1.4 TÁVVEZÉRLŐK ÉS BEPROGRAMÁLHATÓ SZOBA-TERMOZTÁT (VÁLASZTHATÓ).

A kazán vezérlésén gyárilag elő van készítve a programozható szoba- termosztátok csatlakoztatásának lehetősége.

Ezek az alkotóelemek külön készletként igényelhetők és szállíthatóak.

Valamennyi Immergas programozható termosztát 2 eres vezetékkel köthető be. Olvassa el figyelmesen az ezen kiegészítő tartozékokhoz csomagolt szerelési és használati utasítást.

• Be/Ki kapcsolható digitális programozható szobatermosztát (1-3. ábra). A programozható szobatermosztát lehetővé teszi:

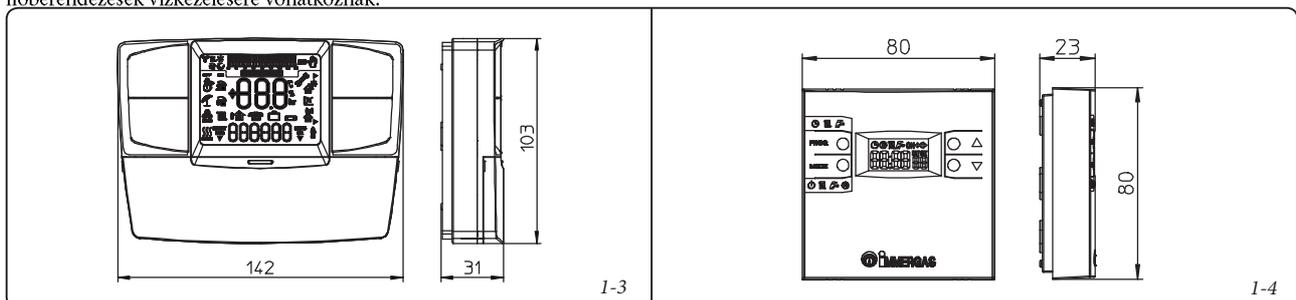
- a két különböző szobahőmérsékleti érték: egy nappali (komforthőmérséklet) és egy éjszakai (csökkentett hőmérséklet) beállítását;
- akár négy különböző heti be- és kikapcsolási program működtetését;
- az alábbi lehetőségek közül a kívánt üzemmód kiválasztását:
- állandó komforthőmérsékletű fűtési módét;
- állandó csökkentett hőmérsékletű fűtési módét;
- állandó fagyvédelmi fűtési módét beállítható hőmérsékleten.

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

• Digitális Remote Távvezérlő (1-4. ábra) időjárásfüggő programozható szobatermosztát működéssel. A Digitális Remote Távvezérlő egység az előző pontban foglaltakon túl lehetőséget ad a felhasználónak, hogy folyamatosan és a legnagyobb kényelemben ellenőrizze a készülék és a fűtési rendszer működésére vonatkozó valamennyi lényeges információt, illetve ugyanilyen kényelmesen megváltoztassa a korábban beállított paramétereket anélkül, hogy oda kellene fáradnia a készülékhez. A távvezérlő egység öndiagnosztikai funkcióval is rendelkezik, így a kijelzőről leolvashatók a kazán működése során előforduló esetleges rendellenességek. A távvezérlő panelbe épített programozható 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 programozható termosztát közvetlenül a kazántól kapja a tápfeszültséget ugyanazon a 2 eres kábelen, 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 sorkapocsra 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.

1.5 A HELYSÉGEK SZELLŐZÉSE.

Elképzelhető, hogy abban 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:

- ideiglenes nyílások a szellőzendő helyiség falain, amelyek kifele mennek;
- szétágazó, egyedülálló, vagy közös ventilációs csövek.

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 kiengedése is a tiszta és nem szennyezett levegő ebből következő arányos kiengedésével. Ezt az érvényes műszaki szabályok betartásával lehet megvalósítani.

1.6 FÜSTCSATORNÁK.

A gázellátású berendezéseknek füstelvezető cső csatlakoztatásával ellátva, rendelkezniük kell közvetlen csatlakoztatással a biztonságos hatásfokú kéményekhez, vagy kéménycsőhöz. Ennek hiányában engedélyezett csak, hogy ezeken át történjen az üzemanyagok keingedése közvetlenül a szabadba, amennyiben betartják a szívóvegelemekre vonatkozó szabályok előírásait és a helyi jogszabályokat.

Csatlakoztatás kéményekhez, vagy kéménycsővekhez. A berendezések csatlakoztatása egy kéményhez, vagy egy kéménycsőhöz a füstcsatornákon keresztül valósul meg.

Már meglévő kéménycsővekhez való csatlakoztatás esetén, ezeknek tökéletesen tisztáknak kell lenniük, mivel a salak, amennyiben jelen van, amely leválhat a falakról a működés során, a felhasználó számára rendkívüli veszélyes módon elzárhatja a füst áthaladását.

A füstcsatornáknak abban a helyiségben levő kéményhez, vagy kéménycsőhöz kell kapcsolódnuk, amelyben a berendezés fel van szerelve, vagy kizárólag a szomszédos helyiségben levőkhöz, és ezeknek meg kell felelniük a szabványok előírásainak.

1.7 KÉMÉNYCSÖVEK/ KÉMÉNYEK.

A természetes húzású berendezések számára rendelkezésükre állhatnak egyedülálló kémények, vagy szétágazó közös kéménycsővek.

Egyedülálló kémények. Néhány egyedülálló kémény méreteit előírják a szabványok. Amennyiben a berendezés valódi adatai nem felelnek meg az alkalmazható feltételeknek, vagy a táblázatokban levő határoknak, ki kell számítani a szabványoknak megfelelően a kémény méreteit.

Szétágazó közös kéménycsővek. A többszintes épületekben az üzemanyagok természetes kieresztése érdekében szétágazó közös

kéményfejeket is lehet alkalmazni (sz. k.k.). Az újszerűtű kéményfejeket a szabvány kalkulációs módszereit és előírásait követve kell megtervezni.

Kéményfejek. A kéményfejek az egyedülálló kémény, vagy szétágazó közös kéménycső tetején levő egység. Ez az egység megkönnyíti az égéstermékek távozását szélsőséges időjárási körülmények között is, és megakadályozza a külső tárgyak bekerülését.

Ezeknek meg kell felelniük a szabvány előírásainak. A torkolat kvótájának meg kell felelnie a kémény/kéménycső összegének az esetenkénti kéményfejek jelenlététől függetlenül, kívül kell lennie az "áramlási zónán", hogy kiiktatódjának azok a veszteségek, amelyek megakadályozzák az égéstermékek távozását a szabadba. Be kell tehát tartani a szabványra vonatkozó ábrákon jelzett minimális magasságokat, az ívemelkedés függvényében.

Kiengedés közvetlenül a szabadba. A természetes húzású berendezések, amelyeket egyedülálló kéményhez, vagy egy kéménycsőhöz lehet csatlakoztatni, kiereszthetik az égéstermékeket közvetlenül a szabadba az épület oldalsó falain áthaladó cső révén. Ebben az esetben az égéstermékek az elvezető csövön keresztül távoznak, amelyhez kint egy szívóvegelem csatlakozik.

Elvezető vezeték. Az elvezető csőnek meg kell felelnie a füstcsatornákra vonatkozó elvárásoknak, az érvényes jogszabályoknak és ezek utólagos kiegészítő előírásainak is.

Szívó vegelemek elhelyezése. A szívó vegelemeknek:

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

A zárt szabad ég alatti terekben elhelyezkedő, kényszerelvezető berendezésekkel ellátott berendezések égéstermék kivezetése. A minden oldalról zárt, szabad ég alatt levő terekben (szellőzőaknáknak, udvarok és hasonló terek) a természetes, vagy kényszer húzású gázellátású berendezések égéstermékeinek közvetlen kivezetése 4-en túl és 35kW-ig valósulhat meg, amennyiben betartják az érvényben levő jogszabályok és ezek utólagos kiegészítő előírásait.

Fontos: tilos a füstelvezető ellenőrző egységét szándékosan üzemen kívül helyezni. Ennek a berendezésnek bármely darabját, amennyiben megrongálódik, eredeti alaktrésszel kell kicserélni. A füstelvezető ellenőrzőjének gyakori beavatkozása esetén, ellenőrizze a füstelvezetőt és annak a helyiségnek a szellőztető csövét, ahová a berendezés be van szerelve.

1.8 A BERENDEZÉS FELTÖLTÉSE.

A kazán csatlakoztatását követően indítsuk el a rendszer feltöltését a víztöltő csapon keresztül (2-2 ábra). A feltöltést lassan kell végezni, hogy a vízben lévő levegőbuborékok összegyűlhessenek és eltávozhassanak a kazán és a fűtési rendszer légtelenítő szelepein keresztül. A kazán a keringető szivattyúján beépített önműködő légtelenítő szeleppel rendelkezik. 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.

1.9 A GÁZBERENDEZÉS BEÜZEMELÉSE.

A gázcsatlakozás beüzemeléskor szükséges teendők:

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

1.10 A KAZÁN BEÜZEMELÉSE (BEGYÚJTÁS).

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

- ellenőrizzük a gázrendszer tömörtségét a jogszabályok által előírt módon;
- ellenőrizzük, hogy a rendelkezésre álló gáztípus megegyezik azzal, amelyre a készülék be van állítva;
- gyújtuk be a kazánt és ellenőrizzük az égés megfelelő voltát;
- ellenőrizzük, hogy a csatlakozó gázrendszer hozama és a nyomásértékek megfelelnek-e a műszaki adatoknál feltüntetett értékeknek (lásd 3.17. bekezd.);
- ellenőrizzük a helyiségek megfelelő szellőzését;
- ellenőrizzük a meglévő szívást a berendezés szabályos működése során, például a berendezésből távozó égéstermék kimenetelénél elhelyezkedő nyomásmérő segítségével;
- ellenőrizzük, hogy a helyiségbe nem kerül vissza az égéstermék, az esetenként beszerelt villanyventilátorok működése során sem;
- ellenőrizzük, hogy gázhiány esetén a biztonsági elzáró szelep megfelelően működik-e, és mennyi idő alatt lép működésbe;
- ellenőrizzük a kazánon levő főelosztó beavatkozását.

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

MEGJ.: a kazán első ellenőrzését szaktechnikusnak kell elvégeznie. Az ellenőrzés dátumától érvényes a garanciaszerződés. A kezdeti ellenőrzési bizonylatot és a garanciabizonylatot a felhasználó rendelkezésére lesz bocsátva.

1.11 KERINGETŐ SZIVATTYÚ.

A kazánt egy sebességszabályzóval felszerelt keringető szivattyúval szállítjuk. Ezen beállítások lefedik a fűtés- és melegvíz rendszerek többségét.

A keringető szivattyút egy elektromos vezérlőrendszer irányítja, amely 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.

A by-pass szabályozása (1-8 ábra 19 rész). 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 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 keringető szivattyú teljesítményfelvételét mutatják a következő táblázat szerint.

Keringető szivattyú ledje	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 üzemi sebesség kiválasztása. Az éppen használt üzemmód beállításához elegendő egyszer megnyomni a gombot (1).

Az üzemmód megváltoztatásához 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 keringető szivattyú menti a kiválasztott üzemmódot, és a kijelzőn ismét az üzemmód látható.

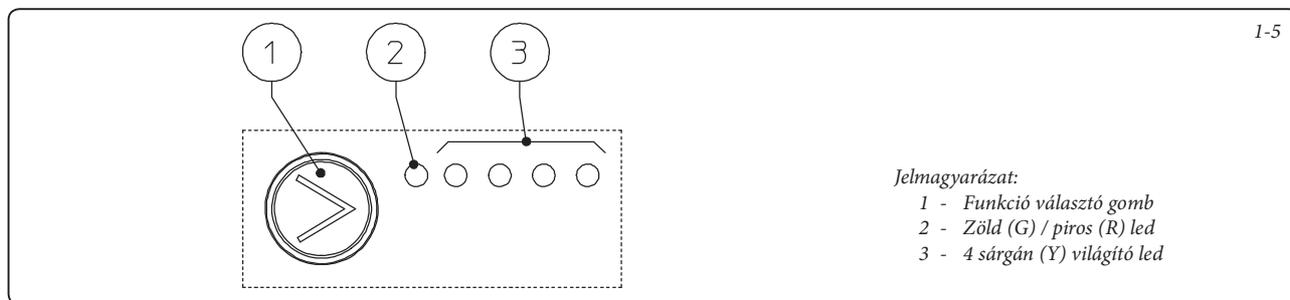
Figyelem: A kazán több üzemmód választó kapcsolóval is fel van szerelve, de a kazán működését állandó sebesség görbe alapján történő üzemelesre kell beállítani az alábbi táblázat alapján.

Keringető szivattyú ledje	Leírás
G Y Y Y Y ● ● ● ○ ○ On On On Off Off	Ne használja
G Y Y Y Y ● ● ● ● ○ On On On On Off	2. állandó sebesség görbe
G Y Y Y Y ● ● ● ● ● On On On On On	3. állandó sebesség görbe (alapbeállítás)
G Y Y Y Y ● ● ● ○ ● On On On Off On	4. állandó sebesség görbe

Állandó sebesség görbe: a keringető 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 ledje villog. A lezárás feloldásához tartsa ismét lenyomva a gombot 10 másodpercig.

Valós idejű diagnosztika: egy esetleges meghibásodás esetén a ledek információval szolgálnak a kazán állapotáról. Lásd az 1-6 táblázatot:



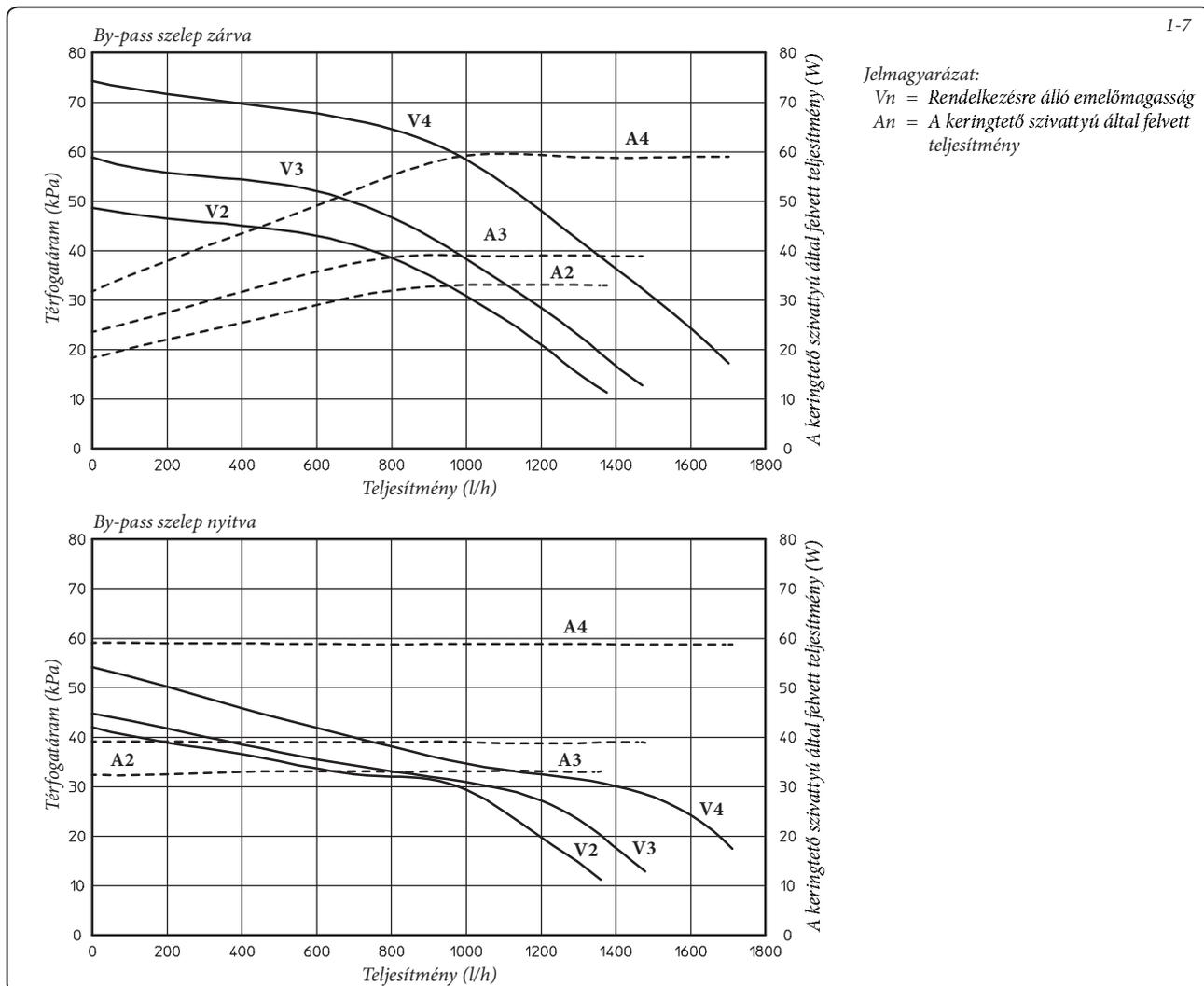
Keringető szivattyú ledje (első piros led)	Leírás	Diagnosztika	Megoldás
R Y Y Y Y ● ○ ○ ○ ● On Off Off Off On	A keringető szivattyú leállt	A keringető szivattyú egy meghibásodás következtében nem tud automatikus üzemmódban elindulni	Várja meg, hogy a keringető szivattyú megpróbáljon önállóan újraindulni, vagy oldja ki kézzel a motortengelyt, tengelyfejen található csavar segítségével. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a keringető szivattyút.
R Y Y Y Y ● ○ ○ ● ○ On Off Off On Off	Rendellenesség (a keringető 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 keringető szivattyú leállt)	A keringető szivattyú túl alacsonyszintű áramellátás vagy súlyos üzemihiba miatt blokkolt	Ellenőrizze az áramellátást, ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a keringető szivattyút.

1.12 KÜLÖN KÉRÉSRE SZÁLLÍTOTT KÉSZLETEK.

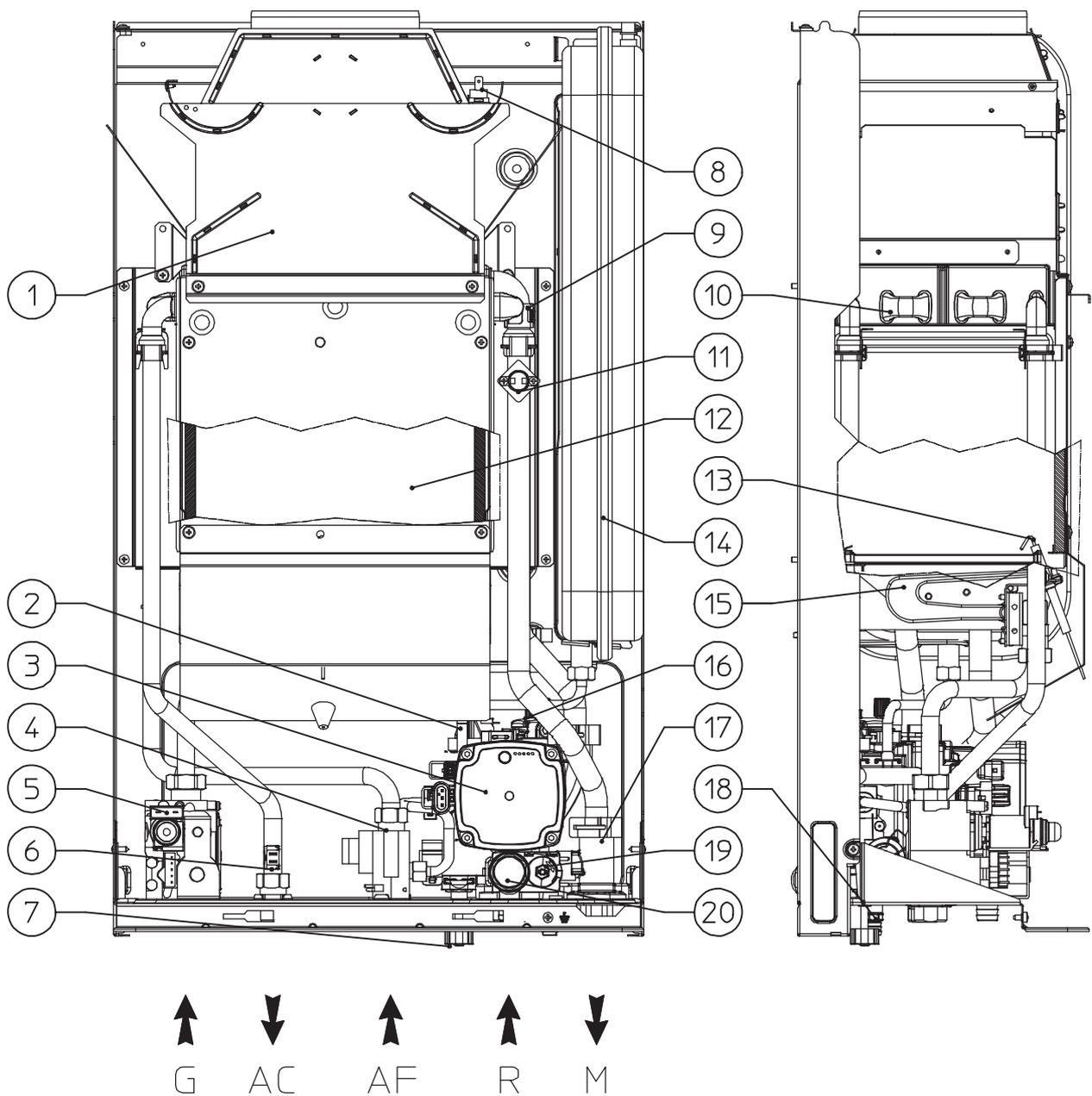
- Elzáró csap készlet. A kazán gyári kialakítása lehetővé teszi elzáró csapok felszerelését a csatlakozó blokk előremenő és visszatérő csöveire. Ez a készlet igen hasznosnak bizonyulhat a karbantartás során, mivel így lehetővé válik, hogy csak a kazánt kelljen vízteleníteni és ne a teljes vezetékhálózatot.
- Polifoszfát adagoló készlet A polifoszfát adagoló csökkenti a mészkölerakódások kialakulásának veszélyét, megőrizve a termikus cserélő és meleg vízelőállító eredeti állapotát. A kazánt a polifoszfát adagoló készlettel lehet használni.
- Csatlakoztatási egységek készlete. A készlet tartalmaz csöveket, illeszkedéseket és csapokat (gázcsapot beleértve), hogy a kazánt a berendezéshez lehessen csatlakoztatni.

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

Fűtési körben rendelkezésre álló térfogatáram.



1.13 A KAZÁN RÉSZEI.



Jelmagyarázat:

- 1 - Füstcső
- 2 - Berendezés nyomásmérő
- 3 - Kazán keringető
- 4 - Használati víz áramlásmérő
- 5 - Gázszelep
- 6 - Használati víz szonda
- 7 - Berendezés újrafeltöltő csap
- 8 - Füstnyomásmérő
- 9 - Szállító szonda
- 10 - Gyors vízcsere
- 11 - Biztonsági termosztát

- 12 - Fogyasztási kamra
- 13 - Begyújtási és meghatározási gyertyák
- 14 - Berendezés kiterjedési tarálya
- 15 - Égő
- 16 - Manuális levegő szellőző
- 17 - Gyújtó
- 18 - Berendezés vízelenítő csap
- 19 - By-pass
- 20 - 3 bar-os biztonsági szelep

MEGJEGYZÉS: csatlakoztató egység (opcionális)

BESZERELŐ

FELHASZNÁLÓ

KARBANTARTÓ

2 HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ.

2.1 TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS.

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

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

Javasoljuk, hogy a lakóhelyéhez legközelebb eső szakszervízzel kössön éves karbantartási és tisztítási szerződést.

2.2 A HELYSÉGEK SZELLŐZTETÉSE.

Elenegedhetetlen, hogy abban a helyiségben, ahol a kazán be van szerelve, annyi levegő kerüljön be, amennyit a rendes gázhasználat és a helyiség szellőzése igényel. A szellőzésre, füstcsatornákra, kéményekre és kéménycsövekre vonatkozó előírások az 1.5, 1.6 és 1.7 bekezdésekben találhatóak. A megfelelő szellőzéssel kapcsolatban felmerülő kétségei esetén, forduljon szakképzett technikusokhoz.

2.3 ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK.

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

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

Teendők a kazán ideiglenes kikapcsolása esetén:

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

Abban az esetben, ha építési vagy karbantartási munkálatokra kerül sor a füstelvezető rendszer 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.

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 személyekhez. Főként a nyitott szobakandallónak kell saját levegőtáplálóval rendelkeznie.

Ellenkező esetben, a kazánt nem lehet ugyanabba a helyiségbe beszerezni.

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

- ne érintsük meg a készüléket vizes, vagy

nedves kézzel, továbbá ne nyúljunk hozzá, ha meztláb vagyunk;

- ne húzzuk meg az elektromos kábeleket, ne tegyük ki a berendezést az éghajlati körülményeknek (eső, napsütés, stb.);

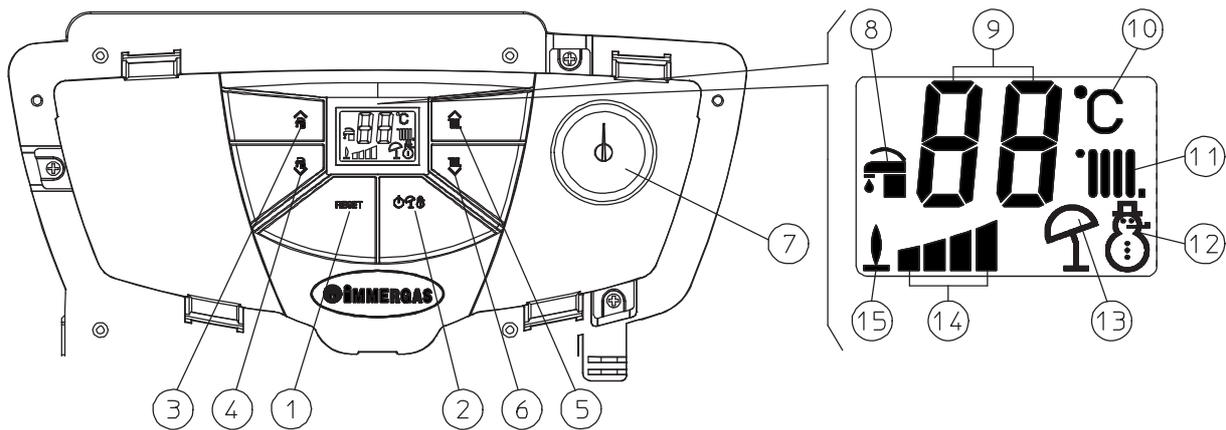
- a készülék elektromos tápkábelét a felhasználónak tilos kicserélnie;

- a kábel sérülése esetén kapcsoljuk ki a készüléket és a kábel cseréjével kizárólag megfelelő szakmai képzéssel rendelkező személyt bizzunk meg;

- amennyiben huzamos ideig nem használja a készüléket, kapcsolja le az elektromos ellátásról a berendezést.

2.4 MŰSZERFAL.

2-1



Jelmagyarázat:

- Reset gomb
- Stand-by / Nyár / Tél gomb
- (+) gomb használati meleg víz hőmérsékletének fokozására
- (-) gomb használati meleg víz hőmérsékletének csökkentésére

- (+) gomb berendezés-víz hőmérsékletének fokozására
- (-) berendezés-víz hőmérsékletének csökkentésére
- Kazán manométer
- Használati víz funkció
- Hőmérsékletek és hibakódok megjelenítője

- Mértékegység
- Fűtés működése
- Tél
- Nyár
- Szolgáltatási teljesítmény
- láng jelenléte

A kazán bekapcsolása (2-1 ábra): Mielőtt bekapcsolná, ellenőrizze, hogy a berendezés tele van vízzel ellenőrizve, hogy a manométer mutatója $7 \div 1,2$ bar közötti értéket mutat.

- Nyissa ki a kazán tetején levő gázcspapot.
- Nyomja le a (2) gombot és helyezze a kazánt nyári (☀) vagy téli (❄) állásba.

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

A téli modalitás kiválasztásával (❄) a berendezés-víz hőmérsékletét (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. Hőkérs 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 display-en megjelenik az erre vonatkozó láng jelenlétét jelző jel (15).

2.5 MEGHIBÁSODÁSOK ÉS RENDELLENESÉGEK JELZÉSE.

A kazán display fénye rendellenesség esetén villog és a display-en megjelennek a táblázatban felsorolt hibáüzenetek.

Jelzett rendellenesség	megjelenített kód (villog)
Gyújtás hiányának blokkolása	01
Biztonsági termosztát blokkolása (túlmelegedés), lángellenőrző rendellenesség	02
Füstnyomásmérő működése	03
Elektromechanikus kapcsolatok	04
Szállító szonda rendellenessége	05
Használati szonda rendellenessége	06
Elégtelen nyomás a berendezésben	10
Parazita láng	20
Elégtelen körforgás	27
Sorképződés jelenléte	28
CRD-vel való kommunikáció elvesztett	31

Leblokkolás gyújtás hiányában. A környezet fűtésének vagy az egészségügyi meleg víz szolgáltatás kérésekor a kazán mindig automatikusan bekapcsol. Ha 10 másodperc alatt az égő nem gyűl be, a kazán "leblokkol gyújtás hiányában" (01 kód). A „Leblokkolás gyújtás hiányában” megszüntetése érdekében a Reset (1) gombot kell benyomni. Az első begyújtáskor, vagy a berendezés hosszabb ideig való leállása után szükséges lehet a „Leblokkolás gyújtás hiányában” kizárását elvégezni. Ha a jelenség gyakran előfordul, hívjon szakképzett technikust (pl. Immergas Technikai asszisztencia szolgáltatója).

Biztonsági termosztát leállása (túlmelegedés miatt). Ha a rendes működés alatt rendellenesség miatt fokozott belső túlmelegedés, vagy a láng szabályozójának rendellenessége merül fel, a kazán túlmelegedési leblokkolásba kerül

(02 kód). Megfelelő lehűlés után a „Leblokkolás túlmelegedés miatt” állapotának megszüntetése érdekében a Reset (1) gombját kell benyomni. Ha a jelenség gyakran előfordul, szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai asszisztencia szolgáltatója).

Füstnyomásmérő működése. Amennyiben a füstelvezető vezeték nem a megfelelőképpen működik a működés során, a füstnyomásmérő bekapcsol leállítva a kazánt (03 kód). A kazán automatikusan újraindul 30 másodperc múlva a rendes körülmények közötti működési mód visszaállításakor reset-talás nélkül. Két óra leforgása alatt három beavatkozás esetén a kazánt a leállást (03 kód) követően kézzel kell újraindítani a Reset (1) gomb lenyomásával. Amennyiben a rendellenesség továbbra is fennáll, hívjon szakembert (pl. Immergas Technikai asszisztencia szolgáltatója).

Elektromechanikus csatlakozások. Akkor, amikor a biztonsági termosztát, a füstnyomásmérő, vagy a berendezés nyomásmérője nem működik a megfelelően (04 kód) a kazán nem kapcsol be; próbálja meg újra reset-álni a kazánt, amennyiben a rendellenesség továbbra is fennáll, hívjon szakembert (pl. Immergas Technikai asszisztencia szolgáltatója).

Szállító szonda rendellenessége. Ha a séma a berendezés NTC szállító szondájának rendellenességét mutatja (05 kód), a kazán nem működik; és szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai asszisztencia szolgáltatója).

Használati víz szonda meghibásodása. Ha a központ a kazán melegítő szondáján rendelleneséget mutat, a kazán nem állít elő meleg vizet; szakképzett technikust kell hívni (például, Immergas Szervizszolgálat).

Elégtelen nyomás a berendezésben. Nincs elegendő nyomása a víznek a fűtési hálózatban (10 kód), amely biztosítaná a kazán szabályos működését. Ellenőrizze, hogy a berendezésben levő nyomás $1 \div 1,2$ bar között van.

Parazita láng leállása. A keringetési hálózat veszteségek, vagy a lángellenőrző rendellenes működésekor merül ez fel (20 kód); a kazánt újra reset-álni lehet. Ha a jelenség gyakran előfordul, szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai asszisztencia szolgáltatója).

Elégtelen vízkörforgás. Abban az esetben áll fenn, ha a kazán túlmelegedik az elsődleges hálózatban levő víz elégtelen körforgása miatt (27 kód), a következő okok miatt:

- elégtelen körforgás a berendezésben, ellenőrizze, hogy nincs fennakadás a zárt fűtési hálózatban és, hogy a berendezésben nincs levegő (légmentes);

- leblokkálódott körforgás, tegye szabaddá a körforgást.

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

Használati vízhálózat sorkapcsolódása. Amennyiben a fűtés fázisa során a kazánban túlságosan magas a használati víz hőmérséklete, a kazán rendellenességet jelez (28 kód) és csökkenti a fűtés hőmérsékletét, hogy a cserélőben ne keletkezzen mészkő.

Ellenőrizze, hogy a használati vízberendezés összes csapja zárva van, vagy nincsenek sorkapcsolatban, és mindenképpen ellenőrizze, hogy a berendezésben nincs vízvesztés. A kazán rendes

működése visszaáll, amint a használati berendezés optimális feltételeinek visszaállítására sor került. Ha a jelenség megismétlődik, szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai Szervizszolgálat).

Remote távvezérlő kommunikációjának elvesztése. Abban az esetben, ha a kazán és a CRD között megszakad az összeköttetés (31 kód). Próbálja meg újból az összeköttetés létrehozását a kazán kikapcsolása, majd bekapcsolása által. Ha a jelenség gyakran előfordul, szakképzett technikust kell hívni (pl. Immergas Technikai Szervizszolgálat).

A kazán kikapcsolása. Nyomja le a gombot (2, 2-1 ábra) (☹) míg a display-en nem jelenik meg a jel (→).

Megj.: ilyen feltételek között a kazán még mindig ellátás alatt állónak tekinthető.

Figyelem: amennyiben a kazánt stand-by "☹" módba teszik, a CRD-en megjelenik a "31E" hibakód. A remote távvezérlés továbbra is ellátás alatt marad a memorizált programok elvesztése nélkül.

Vegye ki a kazán külső egypólusú megszakítóját és zárja el a berendezésben levő gázcspapot. Ne hagyja a kazánt főlöslegesen bekapcsolva, amennyiben nem használják hosszabb ideig.

2.6 A FŰTÉSI RENDSZER NYOMÁSÁNAK VISSZAÁLLÍTÁSA.

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

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

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

2.7 A BERENDEZÉS VÍZTELENÍTÉSE.

A kazán víztelenítésének művelete az e célt szolgáló leeresztő csap segítségével végezhető el (2-2, 1-7 ábrák).

A művelet megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy a feltöltő csap el van zárva..

2.8 FAGYÁSGÁTLÓ VÉDELEM.

A kazán fagyásgátló funkcióval van ellátva, amely bekapcsolja a szivattyút és az égetőt, ha a berendezésben levő víz hőmérséklete 4°C alá süllyed és leáll, amint meghaladja a 42°C-ot. A fagyásgátló védelem kizárólag akkor biztosított, amennyiben a berendezés összes része tökéletesen működik, nincs "zárlat" alatt, és elektromos ellátás alatt áll. A berendezés működésének fennmaradását ekerülendő, feltételezett hosszabb használaton kívül helyezésekor a berendezést teljesen ki kell üríteni, vagy a fűtőberendezés vizéhez töltőn fagyásgátló anyagokat. Mindkét esetben a kazán használati hálózatát ki kell üríteni. Amennyiben a berendezés kiürítésére gyakran sor kell kerülnie, kötelező, hogy az újrafeltöltést a megfelelőképpen kezelt, lágyító hatású vízzel kell elvégezni, mivel a víz keménysége fokozza a mészkőlerakódások létrejöttét.

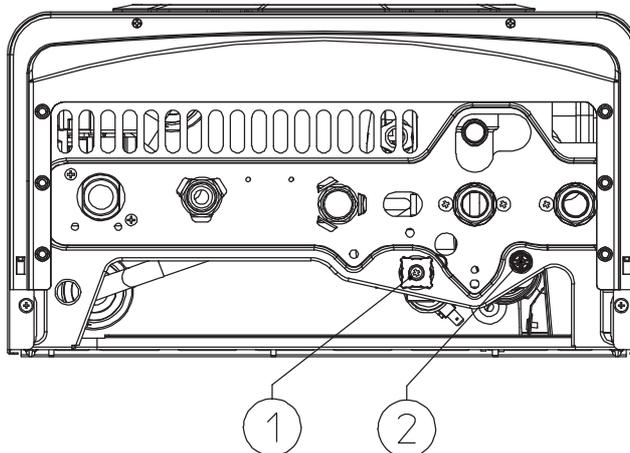
2.9 A KAZÁN KÖPENYÉNEK TAKARÍTÁSA.

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

2.10 HASZNÁLATBÓL VALÓ VÉGLEGES KIVONÁS.

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

Alsó rálátás.



Jelmagyarázat:

- 1 - Újrafeltöltő csap
- 2 - Kiürítő csap

2-2

3 KAZÁN BEÜZEMELÉSE. (KEZDETI ELLENŐRZÉS)

A kazán beüzemelésakor szükséges teendők:

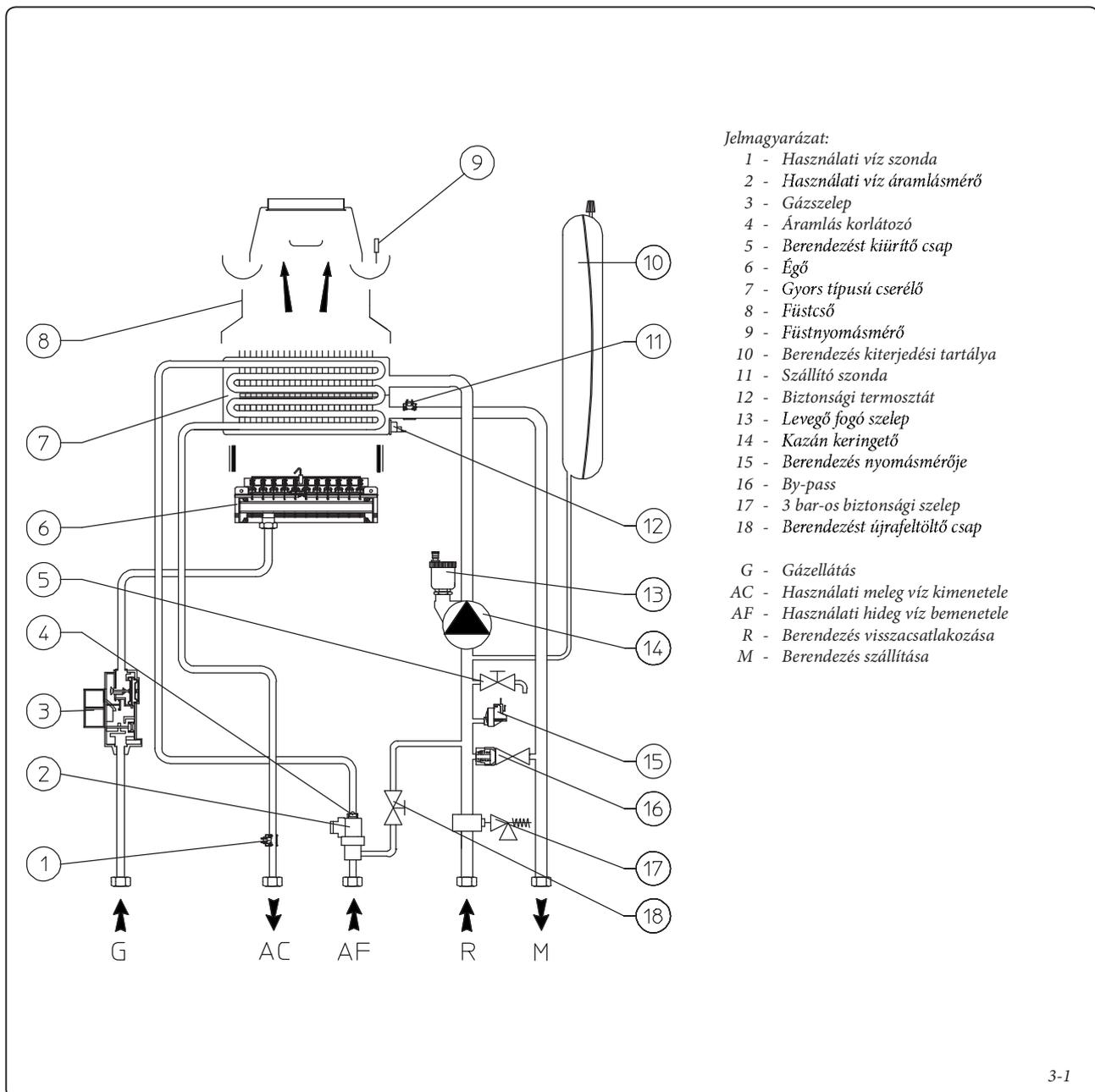
- ellenőrizni kell, hogy megvan-e a telepítés szabványossági nyilatkozata;
- ellenőrizni kell, hogy a rendelkezésre álló gáztípus megegyezik-e azzal, amelyre a kazán be van állítva;
- ellenőrizni kell, hogy a készülék 230V-50Hz-es tápfeszültségre van-e bekötve, a fázis és a nulla nincs felcserélve, továbbá hogy a készülék földelve van;
- gyűjtsa be a kazánt és ellenőrizze, hogy megfelelő-e a gyújtás;

- ellenőrizze, hogy a maximális, a közepes és a minimális gázhozam és az erre vonatkozó nyomások megegyeznek a kézikönyvben jelzettekkel (3.17. bekezdés);
- ellenőrizni kell, hogy gázhiány esetén a biztonsági elzáró szelep megfelelően zár-e, és ha igen, mennyi a reakcióideje;
- ellenőrizni kell a kazán előtti főkapcsoló hibátlan működését;
- ellenőrizze a meglévő szívást a berendezés szabályos működése során, például a berendezésből távozó égéstermék kimenetelénél elhelyezkedő nyomásmérő segítségével;
- ellenőrizzük, hogy a helyiségbe nem kerül vissza az égéstermék, az esetenként beszerelt villanyventilátorok működése során sem;

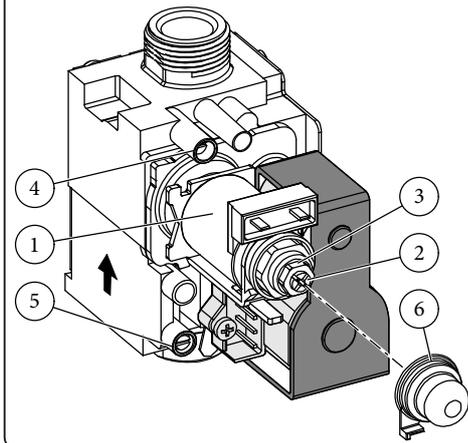
- ellenőrizze a szabályozóegységek beavatkozását; ellenőrizni kell, hogy az égéslevegő/füstelvezető végelemek nincsenek elzáródva;
- pecsételje le a gázhozam szabályozóegységeket (ahol a szabályozást módosította); ellenőrizze a biztonsági nyomásmérő beavatkozását a levegő hiánya ellen;
- ellenőrizze a használati meleg víz előállítását;
- ellenőrizze a vízhálózatok megfelelő tartását;
- az előírt esetekben ellenőrizni kell a helyiség természetes, vagy ventilátoros szellőztetésének kielégítő voltát.

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

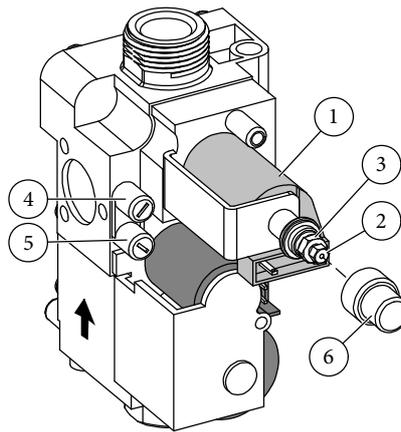
3.1 HIDRAULIKUS SÉMA.



SIT 845 gázszelep



VK 4105 M gázszelep



Jelmagyarázat:

- 1 - Cséve
- 2 - Minimális teljesítményt szabályozó csavaranya
- 3 - Maximális teljesítményt szabályozó csavaranya
- 4 - Gázszelep kimeneteli nyomásjelző
- 5 - Gázszelep bemeneteli nyomásjelző
- 6 - Védősapka.

3-3

BESZERELŐ

FELHASZNÁLÓ

KARBANTARTÓ

szabályozza a kazán maximális fűtési teljesítményét (esetenként);

- le kell pecsételni a gázhozam besabályozására szolgáló berendezést (amennyiben változtatnak a beállításon);
- az átállítás végeztével fel kell ragasztani az átállítási szerelési csomagban található címkét az adattábla mellé. Az adattáblán letörölhetetlen filctollal olvashatatlanná kell tenni a régi gáztípusra utaló adatokat.

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

3.5 A GÁZÁTÁLLÁS UTÁNI ELLENŐRZÉSEK.

Miután meggyőződünk arról, hogy az átálláshoz a gáztípusra előírt átmérőjű fűvóka került beszerelésre és a beállítás az előírt nyomáson történt, ellenőrizni kell:

- hogy, a láng nem terjed át a fogyasztási kamrára;
- hogy az égő lángja ne legyen túl magas, vagy alacsony és stabil legyen (ne távolodjék el az égőtől);
- hogy, a tárázásra használt nyomáspróbák tökéletesen be vannak zárva és a hálózatban nincs gázvesztettség.

Megj.: a kazán besabályozási műveleteit kizárólag megfelelő képzéssel rendelkező szakember (például az Immergas szakszervíz munkatársa) végezheti el. Az égő tárázását egy "U", vagy digitális differenciálmérővel kell elvégezni, amely a gázszelep kimenetelének nyomásjelzőjéhez (4. rész, 3-3 ábra) kapcsolódik, figyelve a táblázatban megadott nyomásértékre (3.17. bekezd.), amely arra a gáztípusra vonatkozik, amelyre a kazán be van állítva.

3.6 ESETENKÉNTI SZABÁLYOZÁSOK.

- A kazán névleges hőteljesítményének beállítása.
- Nyomja le a használati vízhőmérsékletet szabályozó (+) gombot (3, 2-1 ábra), míg eléri a maximális működési hőmérsékletet.
- Nyisson ki egy használati vízcsapot, hogy elkerülje a moduláció beavatkozását.
- Szabályozza a rézanyacsavarral (3, 3-3 ábra) a kazán névleges teljesítményt, figyeljen a táblázatokban jelenlevő 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 hőteljesítményének beállítása fűtési fázisban (3-3. ábra).

MEGJ.: kizárólag miután elvégezte a névleges nyomás tárázását.

Kezelje a (2) anyacsavart, amely a gázszelepen van és tartsa rögzítetten a (3) rézanyacsavart, ily módon szabályozható a minimális hőteljesítmény a fűtési fázisban;

- iktassa ki a moduláló cséve elektromos ellátását (ki kell egy faston-t húzni); amennyiben a csavart az óramutató járásával megegyező irányba fordítja el, a nyomás fokozódik, ha pedig ezzel ellentétes irányba, akkor a nyomás csökken. A tárázás befejeztével kapcsolja vissza a moduláló cséve elektromos ellátását. Az a nyomás, amelyre a kazán minimális hőteljesítményét beállítja a fűtési fázisban, nem lehet alacsonyabb a táblázatok értékeinél (3.17. bekezd.) a gáztípus függvényében.

MEGJ.: a gázszelep szabályozásakor el kell a (6) műanyagcsapok távolítani, a beállítások végeztével tegye vissza a csapkát.

- A kazán minimális hőteljesítményének beállítása fűtési fázisban.

MEGJ.: kizárólag miután elvégezte a használati hálózat minimális nyomásának tárázását.

A kazán minimális hőteljesítményének beállításakor a fűtési fázisban a (P5) paramétert kell módosítani, amennyiben ezt növeli, a nyomás is fokozódik, amennyiben csökkenti, a nyomás süllyed.

- az a nyomás, amelyre a kazán minimális hőteljesítményét beállítja a fűtési fázisban, nem lehet alacsonyabb a táblázatok értékeinél (3.17. bekezd.).

3.7 AZ ELEKTRONIKUS KÁRTYA PROGRAMÁLÁSA.

A Nike Star 24 4 ErP 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 programációs fázishoz (2-1 ábra) a következő módon lehet hozzáférni:

- egymással egyidőben nyomja le az (1) és (2) gombokat körülbelül 15 másodpercig;
- (3) és (4) gombok lenyomásával válassza ki azt

a paramétert, amelyet a következő táblázatban jelzettek szerint módosítani szeretne:

Paraméterek felsorolása	Leírás
P0	Napelemek kiválasztása
P1	Gáztípus kiválasztása
P2	Használati vízhálózat útóke-ringése
P3	Sorképződés megátolásának működtetése
P4	Használati hálózat útóke-ringésének működtetése
P5	Fűtés minimális teljesítménye
P6	Fűtés maximális teljesítménye
P7	Fűtés bekapcsolásainak időzítője
P8	Fűtési rámpa időzítése

- (5) és (6) gombok segítségével módosítsa az értéket a következő táblázatban jelenlevő értékeknek megfelelően;

- a Reset (1) gomb, körülbelül 5 másodpercig tartó lenyomásával erősítse meg a beállított értéket; (3) + e (4) használati vízhőmérsékletet beállító gombok egyidejű lenyomásával pedig a műveletet vissza lehet vonni.

MEGJ.: egy bizonyos idő eltelte után a művelet visszavonására kerül sor anélkül, hogy bármely gombot meg kellene nyomnia.

Napelemek kiválasztása. Ennek a funkciónak beállítása arra szolgál, hogy a kazánt be lehessen állítani arra, hogy napelemekkel működjék. A P0 paraméter **on** "napelem" modalitásba helyezve az égő kikapcsolása összefügg a használati víz hőmérsékletének beállításával. **Off** modalitásban az égő a maximális érték elérésekor kapcsol ki.

Megj.: a napelem készlethez való készlet társításához ajánlott a P0 paramétert **on** „napelem” (társított) modalitásba beállítani.

Napelemek kiválasztása	
Beállítható értékek skálája	Paraméter

on (Sorozatbeállítás) - oF	P0
----------------------------	----

Gáztípus kiválasztása. Ennek a funkciónak beállítása a kazán szabályozására szolgál, hogy GPL vagy Metán gázokkal működhessen.

Gáztípus kiválasztása	
Beállítható értékek skálája	Paraméter
LG (GPL), vagy nG (Metán) (Sorozatbeállítás).	P1

G110 gáz – Kína gáz. Ennek a funkciónak beállítása a kazán szabályozására szolgál, hogy első csoporthoz tartozó gázokkal működhessen.

G110 gáz – Kína gáz (első csoport)	
Beállítható értékek skálája	Paraméter
on (Sorozatbeállítás) - oF	P2

Sorképződés megakadályozása. Amennyiben ez a funkció aktív, 57°C-ra csökkenti a fűtési hőmérsékletet, amikor fűtési módban került sor a használati hálózat szolgáltatására.

Sorképződés megakadályozásának működtetése	
Beállítható értékek skálája	Paraméter
on (Sorozatbeállítás) - oF	P3

Használati hálózat útókeringésének működtetése. A használati hálózat útókeringésének működtetésével a szivattyú 2,5 másodpercig bekapcsolva marad téli fázisban és 1,5 másodpercig nyári fázisban használati víz szolgáltatás után, a mészkőlerakódások elkerülése végett.

Használati hálózat útókeringésének működtetése	
Beállítható értékek skálája	Paraméter
on (Sorozatbeállítás) - oF	P4

Fűtési teljesítmény. Az Nike Star 24 4 ErP elektromos modulálással rendelkezik, amely a kazán teljesítményét alkalmazza a lakás hőigényére. Tehát, a kazán szokványosan működik a berendezés hőterhelésének függvényében, a minimális és a maximális teljesítmény között válokoztható gáznyomási értékeken.

MEGJ.: az Nike Star 24 4 ErP névleges fűtési teljesítményen készült és tárazódott. Ám körülbelül 10 percnek el kell telnie, hogy el lehessen érni a (P6) paraméter kiválasztásával módosítható névleges fűtési teljesítményig.

MEGJ.: a "Minimális fűtési teljesítmény" és "Fűtés maximális teljesítménye" paraméterek kiválasztása, fűtés kérésekor engedélyezi a kazán bekapcsolását és a modulátor ellátását a beállított értékkel egyenlő árammal.

Fűtés minimális teljesítménye	
Beállítható értékek skálája	Paraméter

0 % I _{max} -tól 63 % I _{max} -ig	P5
---	----

Fűtés maximális teljesítménye	
Beállítható értékek skálája	Paraméter
0 % I _{max} -tól 99 % I _{max} -ig (Sorozatbeállítás)	P6

Az időzítés beállítása. A kazán rendelkezik azzal az elektromos időzítővel, amely az égőnek a fűtési fázisban való gyakori bekapcsolódását akadályozza meg. A kazán gyárilag el van látva a három percre beállítható időzítővel.

Fűtés bekapcsolásainak időzítője	
Beállítható értékek skálája	Paraméter
1 től 10 -ig 1 = 30 másodperc 2 = 2 perc 3 = 3 perc (Sorozatbeállítás)	P7

Fűtési rámpa időzítése. A kazán körülbelül 10 perces bekapcsolási rámpát alkalmaz, hogy a fűtés minimális teljesítményéről a névleges fűtési teljesítményre jusson.

Fűtési rámpa időzítése	
Beállítható értékek skálája	Paraméter
1 től 10 -ig 1 = 30 másodperc 2 = 2 perc 10 = 10 perc (Sorozatbeállítás)	P8

3.8 LASSÚ ÖNMŰKÖDŐ BEKAPCSOLÁSI FUNKCIÓ AZ IDŐZÍTETT RÁMPA HASZNÁLATÁVAL.

Az elektromos kártya a bekapcsolás fázisa alatt a gázellátás növekvő rámpáját alkalmazza (a kiválasztott gáztípusnak megfelelő nyomásértékeken), előre meghatározott időre. Ily módon a kazán bekapcsolási fázisa alatt, bármely működési feltételek között kiiktatható bármely típusú tárazási, vagy javítási művelet elvégzésének lehetősége.

3.9 "KÉMÉNYSEPRŐ" ÜZEMMÓD.

Ez az üzemmód, amennyiben aktív, a kazánt a fűtőkiválasztó által szabályozható teljesítménybe helyezi 15 percig.

Ebben az állapotban ki van iktatva bármiféle szabályozás, csak a biztonsági termosztát és a határoló termosztát marad aktív. A kéményseprő üzemmód elindításához legalább 10 másodpercig lenyomva kell tartani a Reset gombot, miközben nem vételez HMV-t illetve nem indítja be a fűtést, beindulását a megfelelő jel jelzi (8 és 11, 2-1 ábra). Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a szakember ellenőrizhesse az égési paramétereket. Az ellenőrzés végén a kazán ki- és bekapcsolásával

lehet kikapcsolni ezt a kazán kikapcsolásával és újra bekapcsolásával.

3.10 A FŰTÉS IDŐZÍTÉSE.

Nike Star 24 4 ErP kazán rendelkezik azzal az elektromos időzítővel, amely az égőnek a fűtési fázisban való gyakori bekapcsolódását akadályozza meg. A kazán gyárilag el van látva a három percre beállítható időzítővel. Amennyiben az időzítőt ettől eltérő értékre szeretné beállítani, kövesse a paraméterek szabályozására vonatkozó útmutatásokat, válassza ki a (P7) paramétert és állítsa be az erre vonatkozó táblázatban megadott értékek egyikére..

3.11 A SZIVATTYÚ LETAPADÁSA ELLENI VÉDELEM.

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

A kazán "téli" (❄) működési módban egy olyan funkcióval rendelkezik, amely a szivattyút legalább egyszer 30 másodpercre elindítja minden 3 órában.

3.12 HASZNÁLATI HÁLÓZATBAN KELETKEZETT SORKAPCSOLÓDÁS KIKTATÁSA.

Amennyiben ez a funkció aktív, 57°C-ra csökkenti a fűtési hőmérsékletet, amikor fűtési módban került sor a használati hálózat szolgáltatására. A funkciót a (P3) paraméter kiválasztásával ki lehet iktatni.

3.13 A FŰTŐTESTEK FAGYVÉDELME.

Amennyiben a berendezésbe visszatérő víz hőmérséklete 4°C alá süllyed, begyűjt a kazán addig, amíg víz hőmérséklete el nem éri a 42°C-ot.

3.14 AZ ELEKTRONIKUS KÁRTYA ÖNELLENŐRZÉSE.

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

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

3.15 KÖPENY LESZERELÉSE.

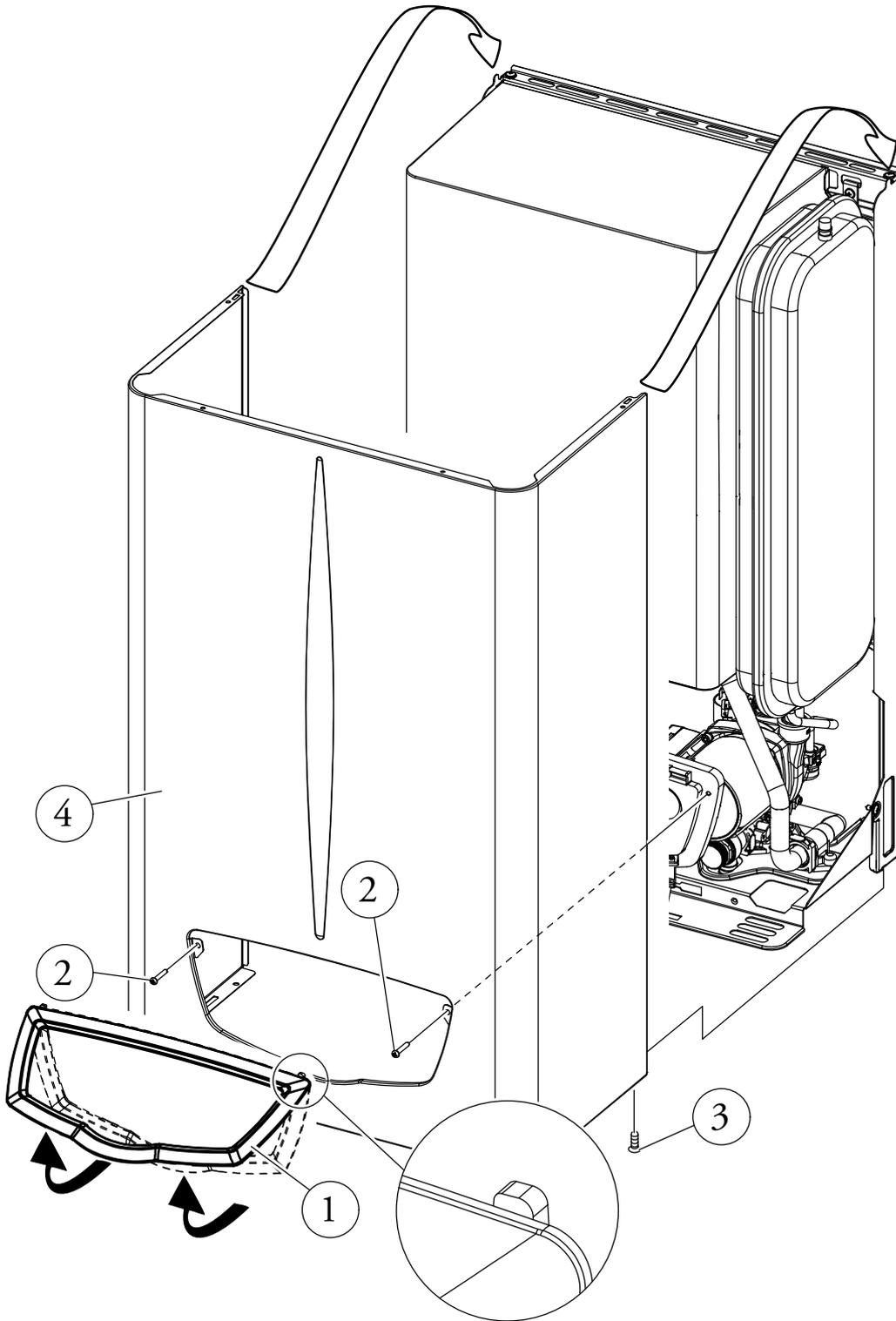
A kazán megfelelő karbantartása végett le lehet teljesen a köpenyt szerelni követve ezeket az egyszerű utasításokat (3-4 ábrák):

- vegye le a keretet (1), széleit megfogva húzza maga fele a nyíl jelzése szerint.
- csavarja ki a két elülső csavart (2) és a két alsó csavart (3), amelyek a köpenyt (4) rögzítik.
- Húzza a köpenyt (4) maga fele és ezzel egyidőben nyomja felfele, hogy kiakassza a felső akasztókról.

3.16 A BERENDEZÉS ÉVES ELLENŐRZÉSE ÉS KARBANTARTÁSA.

Rendszeresen, legalább évente a következő ellenőrzési és karbantartási műveleteket el kell végezni.

- Takarítsa meg a füstcső oldalának cserélőjét.
- Takarítsa meg a főégőt.
- Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a füstcső nem sérült, vagy nem rozsdás.
- Ellenőrizze a bekapcsolás és a működés szabályosságát.
- Ellenőrizze az égő szabályos tározását a használati és a fűtési fázisban.
- Ellenőrizze a vezérlő és szabályozó egységek szabályos működését a berendezésben, főként:
 - a kazánon kívül elhelyezkedő általános megszakító beavatkozását;
 - a berendezés termostátjának szabályozó tevékenységét;
 - a használati hálózat termostátjának szabályozó tevékenységét.
- Ellenőrizze a belső berendezés tartását az előírásoknak megfelelően.
- Ellenőrizze a ionizációs lángellenőrző gázkimaradást gátló tevékenységét; a beavatkozás idejének 10 másodpercnél rövidebbnek kell lennie.
- Szemrevételezéssel ellenőrizze a vízvesztés hiányát és, hogy a csatlakozásokon ne legyenek oxidációs lerakódások.
- Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a biztonsági szelep vízkürrítője nincs eldugulva.
- Ellenőrizze, hogy a kiterjedési tartály 1,0 bar terhelésű, miután a berendezésben levő nyomást kiiktatta, nullára állítva azt (a kazán manométerén látható).
- Ellenőrizze, hogy a berendezés statikus nyomása (hideg berendezésben és, miután újra feltöltötte a berendezést az újrafeltöltő csap segítségével) 1 -1,2 bar között van.
- Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a biztonsági egységek és ellenőrző egységek a megfelelőképpen használódnak, főként:
 - biztonsági termostát a hőmérsékleten;
 - víznyomásmérő;
 - füstelvezető ellenőrző termostát.
- Ellenőrizze a villanyberendezés épségét, főként:
 - az áramellátó vezetéseket a kábelvezetőbe kell behelyezni;
 - nem lehetnek rajtuk elfeketedések, vagy égések.



3.17 VÁLTOZTATHATÓ HŐTELJESÍTMÉNY.

MEGJ.: 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)			
TERMIKUS TELJESÍTMÉNY		ÉGŐ GÁZHÓZAMA	GÁZFUVÓKA NYOMÁSA		ÉGŐ GÁZHÓZAMA	GÁZFUVÓKA NYOMÁSA		ÉGŐ GÁZHÓZAMA	GÁZFUVÓKA NYOMÁSA		ÉGŐ GÁZHÓZAMA	GÁZFUVÓKA NYOMÁSA		
(kW)	(kcal/h)		(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
23,6	20296	MAX.	2,74	14,00	142,8	2,05	28,00	285,5	2,01	35,60	363,0	3,19	13,00	132,6
9,5	8170	MIN FÜTÉS	1,14	2,77	28,3	0,85	5,00	51,0	0,84	6,43	65,5	1,33	2,78	28,3
7,0	6020	MIN HMV	0,86	1,70	17,3	0,64	3,00	30,6	0,63	3,00	30,6	1,00	1,70	17,3

3.18 AZ ÜZEMANYAGFOGYASZTÁS PAMÉTEREI.

		G20	G30	G31	G25.1
Gázfúvóka átmérője	mm	1,30	0,80	0,80	1,50
ellátás nyomása	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)	25 (255)
Füsttömeg hozama névleges teljesítményen	kg/h	68	65	69	76
Füsttömeg hozama minimális teljesítményen	kg/h	60	60	69	62
CO ₂ a Q. Névl./Min.	%	5,35 / 1,80	6,50 / 2,10	6,10 / 1,80	5,95 / 2,10
CO a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min.	ppm	79 / 86	151 / 100	95 / 137	72 / 88
NO _x a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min.	ppm	58 / 12	110 / 15	97 / 12	44 / 10
Füsthőmérséklet névleges teljesítményen	°C	101	106	102	98
Füsthőmérséklet minimális teljesítményen	°C	85	85	76	82

BESZERELŐ

FELHASZNÁLÓ

KARBANTARTÓ

3.19 MŰSZAKI ADATOK.

BESZERELŐ

FELHASZNÁLÓ

KARBANTARTÓ

Névleges hőteljesítmény	kW (kcal/h)	25,9 (22279)
Használati minimális hőteljesítmény	kW (kcal/h)	8,1 (6968)
Fűtés minimális hőteljesítmény	kW (kcal/h)	10,8 (9300)
Névleges hőteljesítmény (hasznos)	kW (kcal/h)	23,6 (20296)
Használati minimális hőteljesítmény (hasznos)	kW (kcal/h)	7,0 (6020)
Fűtés minimális hőteljesítmény (hasznos)	kW (kcal/h)	9,5 (8170)
* Hasznos hőleadás névleges hőteljesítményen	%	91,1
* Hasznos termikus teljesítmény a névleges teljesítmény 30%-nak terhére	%	86,6
Hővesztesség a köpenyen ki/bekapcsolt égőnél	%	2,10 / 1,05
Hővesztesség a kéményen ki/bekapcsolt égőnél	%	6,80 / 0,47
Fűtési kör maximális üzemi nyomása	bar	3
Fűtési kör maximális üzemi hőmérséklete	°C	90
Fűtési víz hőmérséklet szabályozási tartomány	°C	35 - 80
Tágulási tartály teljes térfogata	l	4,2
Tágulási tartály nyomása	bar	1
A készülék generátorának víztartalma	l	0,7
Rendelkezésre álló hozam 1000 l/h térfogatáramnál	kPa (m H ₂ O)	30,92 (3,20)
Meleg víz előállítás számára való termikus potencia	kW (kcal/h)	23,6 (20296)
Használati meleg víz szabályozója	°C	35 - 55
2 bar-os használati áramláskorlátozó	l/min	7,0
Mín. nyomás (dinamikus) a használati hálózatban	bar	0,3
Használati hálózat maximális működési nyomása	bar	10
Használati meleg víz minimális szolgáltatása	l/min	2,0
** Specifikus "D" térfogatáram EN 625 szabvány szerint l/perc-ben	l/min	10,4
Folyamatos szolgáltatási teljesítmény (ΔT 30°C)	l/min	11,1
Tele kazán súlya	kg	25,3
Üres kazán súlya	kg	24,6
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50
Névleges apszorbció	A	0,3
Beszerelt névleges potencia	W	30
Keringető névleges felvett potencia	W	21
EEI érték	-	≤ 0,20 - 3 elem
Berendezés elektromos védelme	-	IPX4D
Kazán égéstermék rendszer ellenállás	Pa	1,3
NO _x osztályok	-	2
Mért NO _x	mg/kWh	154
Mért CO	mg/kWh	53
A berendezés típusa	B11 _{BS}	
Kategória	II2HS3B/P	

- A füst bemeneteli hőmérséklet a bemeneteli levegő hőmérsékletére vonatkozik 15°C.
- A használati meleg víz szolgáltatás adatai 2 bar-os bemeneteli dinamikus nyomásra vonatkoznak és 15°C-os bemeneteli hőmérsékletre; az adatokat közvetlenül a kazán kimenetelénél veszik fel tekintettel arra, hogy az adott adatok felvételére hideg vízzel való keveredésre van szükség.
- * A hatásfok értékek alsó fűtőértékre vonatkoznak.
- ** Specifikus térfogatáram "D": a használati melegvíznek egy átlag 30 K fokos hőmérséklet-emelkedés mellett mért térfogatárama, amelyet a kazán két egymást követő vízvétel során elő tud állítani.

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

3.20 ADATTÁBLA JELMAGYARÁZAT.

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

Megj: a műszaki adatok a kazán adattábláján találhatóak

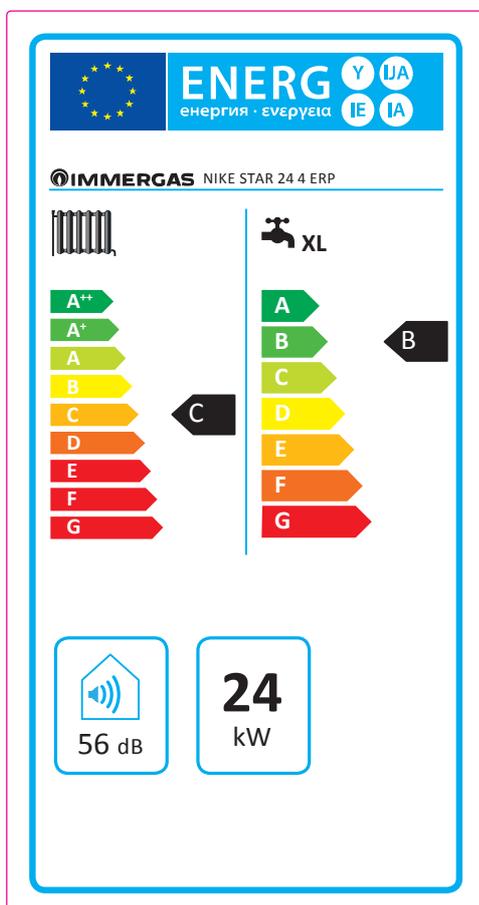
	HU
Md	Modell
Cod. Md	Modell kódja
Sr N°	Sorozatszám
CHK	Ellenőrzés
Cod. PIN	PIN kód
Type	Telepítés típusa (ref. CEN TR 1749)
Q _{nw} min.	Min. hőkapacitás (HMW üzemmód)
Q _n min.	Min. hőkapacitás (fűtés üzemmód)
Q _{nw} max.	Max. hőkapacitás (HMW üzemmód)
Q _n max.	Max. hőkapacitás (fűtés üzemmód)
P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

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 4 ErP				
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 hatásfok				
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	7,1	kW	30%-os részterhelés esetén alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	78,0	%	
Villamossegédenergia-fogyasztás				Egyéb elemek				
Teljes terhelés mellett	$e_{l_{max}}$	0,014	kW	Készletlenti hővesztesség	P_{stby}	0,210	kW	
Részterhelés mellett	$e_{l_{min}}$	0,014	kW	Gyűjtőgő energiafogyasztása	P_{ign}	0,000	kW	
Készletlenti módban	P_{sb}	0,003	kW	Nitrogénoxid kibocsátás	NO_x	138	mg / kWh	
Kombinált fűtőberendezések esetén								
Bejelentett terhelési profil			XL	Használati melegvíz előállítási hatásfok		η_{WH}	75 %	
Napi áramfogyasztás			Q_{elec}	0,138	kWh	Napi gázfogyasztás	Q_{elec}	26,797 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)	30 kWh
Éves tüzelőanyag fogyasztás használati melegvíz előállítási funkcióban (AFC)	20 GJ
Fűtési szezonális hatásfok (η_s)	75 %
Használati melegvíz előállítási hatásfok (η_{wh})	75 %

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 4 ErP kazán felhasználásával egy rendszert akar kialakítani, használja a 3-7 és 3-10 ábrákon szereplő táblázatokat. A megfelelő kitöltéshez írja be a táblázat mezőibe (lásd a 3-5 és 3-8 ábrákon szereplő mintákat) a 3-6 és 3-9 táblázatok értékeit.

A 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 3-7 táblázatot.

A használati melegvíz rendszerekhez (pl. kazán + napkollektor) használja a 3-10 táblázatot.

Minta a fűtés rendszerek rendszeradatainak kitöltéséhez.

A kazán fűtési szezonális energiahatékonysága 1 %

Hőmérséklet vezérlés 2 %
 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 %

Kiegészítő kazán 3 %
 A kazán vezérlőpaneljéről

Fűtési szezonális energiahatékonyság (%-ban)

(- 'I') x 0,1 = ± %

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

4 %

('III' x + 'IV' x) x (0,9 x (/ 100) x = + %

Kiegészítő hőszivattyú 5 %
 A hőszivattyú vezérlő paneljéről

Fűtési szezonális energiahatékonyság (%-ban)

(- 'I') x 'II' = + %

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

6 %

0,5 x 0 0,5 x = - %

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 x 'II') = %

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 hővesztés, a készülékek mérete és az épület jellemzői).

Paraméterek a rendszer adatlap kitöltéséhez.

Paraméter	Nike Star 24 4 ErP
'I'	75
'II'	*
'III'	1,11
'IV'	0,44

* 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.

3-6

A fűtési rendszerek rendszeradatainak táblázata.

A kazán fűtési szezonális energiahatékonysága %

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 %

Kiegészítő kazán Fűtési szezonális energiahatékonyság (%-ban)
 A kazán vezérlőpaneljéről $(\text{input} - \text{input}) \times 0,1 = \pm \text{input} \%$

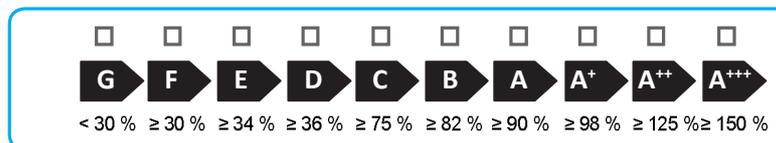
Napkollektoros rendszer hozzájárulása
 A napkollektor adattáblázatából
 A kollektor mérete (m2-ben) A tartály térfogata (m3-ben) A kollektor hatásfoka (%-ben) A tartály besorolása
 $(\text{input} \times \text{input} + \text{input} \times \text{input}) \times (0,9 \times \text{input} / 100) \times \text{input} = + \text{input} \%$
 A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Kiegészítő hőszivattyú Fűtési szezonális energiahatékonyság (%-ban)
 A hőszivattyú vezérlő paneljéről $(\text{input} - \text{input}) \times \text{input} = + \text{input} \%$

A napkollektoros rendszer és a kiegészítő hőszivattyú hozzájárulása
 Válassza ki a legalacsonyabb értéket $0,5 \times \text{input} \text{ O } 0,5 \times \text{input} = - \text{input} \%$

A rendszer fűtési szezonális energiahatékonysága %

A rendszer fűtési szezonális energiahatékonysági osztálya



A kazán és a kiegészítő hőszivattyú alacsony hőmérsékletű, 35 °C-os hőleadókkal van felszerelve?
 A hőszivattyú vezérlő paneljéről $\text{input} + (50 \times \text{'II'}) = \text{input} \%$

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).

3-7

A kombinált kazán vízmelegítési energiahatékonysága

¹
 %

Bejelentett terhelési profil:

Napkollektoros rendszer hozzájárulása

A napkollektor adattáblázatából

Villamos segédenergia

(1,1 x 'I' - 10 %) x 'II' - - 'I' = + % ²

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 4 ErP
'I'	75
'II'	*
'III'	*

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

3-9

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

	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: - 0,2 x = %

Melegebb: + 0,4 x = %

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).

3-10

