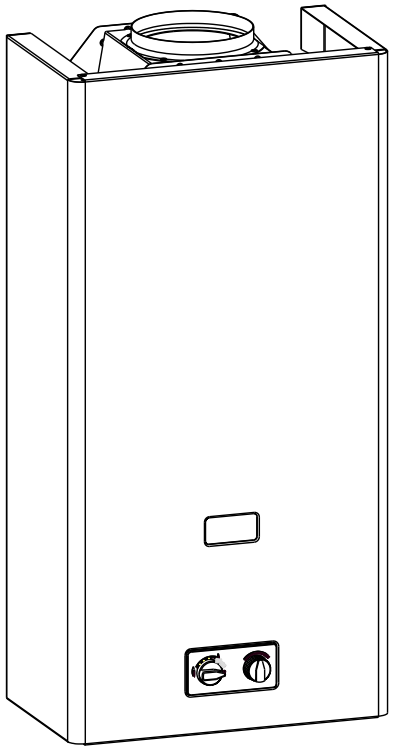
KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

MV 21 E Kompakt tipusú,
gáztüzelésű, átfolyórendszerű,
használati -vízmelegítőhöz



Budapest, 2012

VARA-FÉG Kft.
1139 Budapest, Fáy út 23.
Tel.: (1) 262 7475, Fax: (1) 262 7471

Tartalomjegyzék

Üdvözöljük Önt a vásárlóink sorában 3
Fontos tudnivalók az Ön biztonsága érdekében 3

1. Műszaki adatok..... 4

2. Felszerelési, beépítési előírások..... 4
2.1 A készülék elhelyezése 4
2.2 A készülék felszerelése 5
2.3 A PB gázzal üzemeltetésre vonatkozó külön előírások 6
2.4 Bekötési szerelvények 7
2.5 Üzembe helyezési és beszabályozási előírások 10
2.6 Átállítás más gázfajtára 11
2.7 Javítási és karbantartási előírások..... 11

3. Használati és karbantartási utasítások a felhasználó számára 12
3.1 Begyújtás..... 12
3.2 Melegvíz vétel..... 13
3.3 Kikapcsolás 13
3.4 Üzemen kívül helyezés..... 14
3.5 Karbantartási Útmutató..... 14

2012.05.23. Rajzszám: MVS-03353-204

Figyelem!

A vízmelegítő égéstermék visszaáramlás érzékelővel rendelkezik. Amennyiben a szerkezet működésbe lép, a vízmelegítő automatikusan kikapcsol.
Ismételt újraindulás csak a lehűlését követően lehetséges.

Gyakran előforduló lekapcsolódások esetén szükséges, hogy megfelelően szakképzett szakember ellenőrizze a kéményt, illetve a légellátási, füstgáz elvezetési körülményeket.

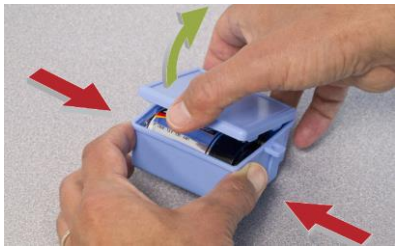
Tilos a biztonsági rendszer kiiktatása, megrongálása, vagy leszerelése!

Vízhiány észlelése esetén a gázgombbal kapcsoljuk ki a készüléket. Csak akkor gyújtsuk be újra, ha a folyamatos vízellátást leellenőriztük, s az ismét biztosított.

3.4 Üzemen kívül helyezés

Ha hosszabb ideig nem használjuk a készüléket (pl. több hónapig nem üzemel), célszerű a következők szerint eljárni:

Tartós üzemen kívül helyezéskor a készülék előtt lévő gáz- és vízcsapot is zárjuk el, a rúdelemeket (lehetőleg tartós elemeket) az elemtartóból távolítsuk el. **Az elemek típusa: Goliath LR20**.



FIGYELEM: ELEMCSERE

1. lépés: két oldalról benyomni (a nyilak irányában)
2. lépés: benyomott állapotban a fedél felnyílik

Fagyveszély esetén a vízmelegítőben lévő vizet le kell üríteni.

Nyissa ki a melegvíz csapokat, majd a rendszer további elemeit is a bejövő hálózati szakaszon is le kell üríteni .

3.6 Karbantartási útmutató

Rendszeres gondozással és karbantartással a készülék élettartama növelhető.

Ajánlatos a burkolatot időnként nedves, majd száraz ruhával áttörölni, hogy a rárakodott port eltávolítsuk. Ezen túl az elérhető részeket is célszerű megtisztítani a portól. Súrolószert vagy egyéb karcolást okozó eszközt használni TILOS!

Csőkötéseknél a víz nem szivároghat. Az esetleges csöpögést utánhúzással, tömítéscserével meg kell szüntetni.
A csőkötések, a gázvezető alkatrészek, a burkolat alatti szerkezeti részek megbontását csak szakképzett szerelő végezheti!

Évente végeztessünk karbantartást, amit a Jótállási jegyen igazolni kell! Ötévenként a területileg illetékes gázszolgáltató szakemberével felül kell vizsgáltatni a gázkészüléket!

Üdvözöljük Önt vásárlóink sorában!

Köszönjük, hogy magyar gyártó termékének megvásárlása mellett döntött

Reméljük, hogy új típusú, energiatakarékos, megbízható üzemű, kis helyfoglalású készülékünk minden tekintetben megelégedésére fog szolgálni. A teljesen zavartalan üzem, a hosszú élettartam és a gazdaságos üzemeltetés érdekében kérjük, részletesen tanulmányozza át e Kezelési útmutatót és Jótállási jegyben a jótállás feltételeit.

A vízmelegítőket a gyártó gyárilag „H” típusú földgázra szabályozza be, de külön megrendelés esetén „S” típusú földgázra, vagy PB gázra is lehet kérni a beszabályozást. Később bármelyik fajta készülék átállítható más gázra. Az átállítást szakszervizek helyszíni alkatrészcserével és beszabályozással végezik el.

Kisebb fűtőértékű gáz szolgáltatása esetén a teljesítmény csökken (pl: „S” típusú gáznál).

Az MV 21E típusú vízmelegítő készülék kéményhez csatlakozik, az égéshez szükséges levegőt a telepítés helyiségéből kapja. Reteszelő berendezés beépítésével közös kéményben üzemeltethető lakásfűtő készülékkel együtt is. A reteszelő beépítését csak arra illetékes szakember végezheti el.

FONTOS TUDNIVALÓK AZ ÖN BIZTONSÁGA ÉS NYUGALMA ÉRDEKÉBEN

A vízmelegítőt csak az kezelheti, akit erre kioktattak, a tűzvédelmi szabályokat ismeri és cselekvőképességében nincs korlátozva.

Ha a „Kezelési útmutató”-t nem tartják be, ennek következményeiért a készülék üzemeltetője felelős.

Ha az üzemeltető azt észleli, hogy használati melegvíz vételezésekor a vízmelegítő főégője magától kialszik (például gázkimaradás, füstgáz visszaáramlás esetén), kb. 1 perc várakozás után ismételje meg újra. Ha ismételten kialszik, vagy bármilyen egyéb rendellenességet észlel, a berendezést helyezze üzemen kívül. Az alatta található gázcsapot zárja el!

Gázszivárgás esetén a készülék alatti gázcsapot zárja el, szellőztesse ki a helyiséget (közben elektromos kapcsolót ne működtessen, hálózati villásdugót ne mozgasson). További gázszivárgás esetén a gázmérőnél lévő gáz főcsapot is zárja el! Gázszivárgást a helyi gázszolgáltató vállalatnál azonnal be kell jelenteni! (Budapesten: Fővárosi Gázművek). A hiba javítását csak arra képesített szakszerelő végezheti. A hiba megszüntetéséig a készüléket használni TILOS!

A gáz vízmelegítő meghibásodása esetén a gázkészülék szervizek illetékeseit kell hívni (Szervizhálózatok címjegyzéke mellékelve).

A Kezelési Útmutatót meg kell őrizni, és a kezelők számára hozzáférhető helyen kell tartani! Elvesztése esetén pótolni kell (VARA-FÉG Kft.)

1. Műszaki adatok

A vízmelegítő kereskedelmi megjelölése: **MV21 E Kompakt**
Gyártó: VARA-FÉG Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Budapest)
Típus: $B11_{BS}$
Gázkategória: $II_{2HS3B/P}$ (25, 30 mbar)
Legnagyobb vízoldali üzemi nyomás p_{max} = 10 bar
MBVTI megfelelőségi jelölés: H 01 021 0918

Típusjel	**MV21 E Kompakt**		
Gázfajta	„H" gáz	„S" gáz	PB gáz
Csatlakozási gáznyomás	25 mbar	25 mbar	30 mbar
Névleges hő teljesítmény	22,7 kW	19,2 kW	19,2 kW
Névleges gázfogyasztás	2,74 m^3/h	2,7 m^3/h	0,79 m^3/h
Hatásfok (min.)	min 85 %		
Használati melegvíz mennyiség:			
- minimális	3 l/min		
- névleges	13 l/min	11 l/min	11 l/min
Használati melegvíz hőmérséklet			
- minimális vízmennyiségnél	32-65 ºC		
- névleges vízmennyiségnél	20-40 ºC		
Min. szükséges víznyomás (készüléken)			
- minimális vízmennyiségnél	0,2 bar		
- névleges vízmennyiségnél	0,5 bar		
Maximális üzemi víznyomás	10 bar		
Égéstermék elvezetés	Φ□130 mm		
Égéstermék visszaáramlás érzékelővel rendelkezik	igen		
A készülék súlya	16.5 kg		

	„H" földgáz	„S" földgáz	PB gáz
Égőnyomás	9,5 mbar	6,2 mbar	29 mbar
Főégő fúvókái	1,28 mm	1,45 mm	0,68 mm
Főégő fúvóka db	14 db	14 db	14 db
Gyújtóégő fúvóka	0,3 mm		0,2 mm
Nyomásszabályzó (4,8 m3/ó)	RV 48LM tip.		

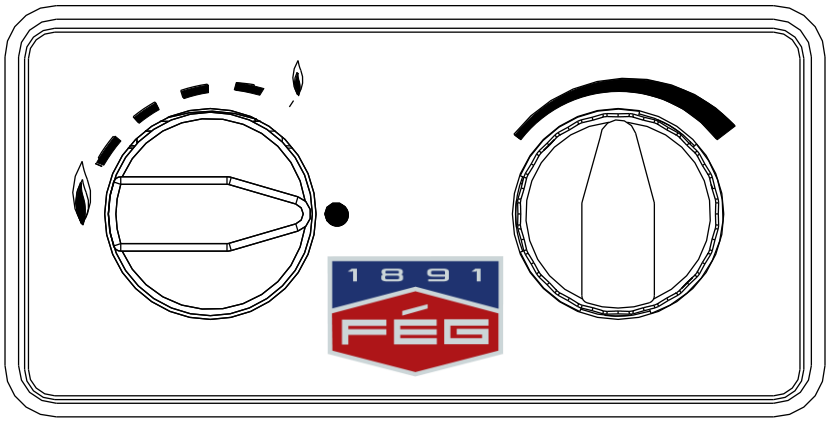
I. táblázat

2. Felszerelési és beépítési előírások

2.1 A készülék elhelyezése

E B_{11} típusú, un. "kéményes" gázkészüléket huzamos emberi tartózkodásra szolgáló helyiségbe, illetve azzal légtér-összeköttetésben lévő mellékhelyiségbe beszerelni és üzemeltetni tilos. Az ilyen készülék helyisége légtér összekötetéssel sem kapcsolódhat alvás céljára is szolgáló, illetve belső fekvésű helyiséggel, valamint "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiséggel.

Gázgomb Vízmennyiségállító gomb



- A baloldali forgatógombot a gázgombot óramutató járásával ellenkező irányban fordítsa el ütközésig.

3.2 Melegvíz-vétel

- Nyissa ki a melegvíz csapot, a gyújtó elektróda az gyújtólángot begyújtja és az ionérzékelés után a főégőnek be kell gyulladni, ezt követően az gyújtóláng kialszik.
- Állítsa be a vízhőmérsékletet a gázgomb és vízmennyiség-állító gomb segítségével.
  A baloldali forgatógombbal folyamatosan állítható a gázterhelés 50-100 % között.
- A kifolyó melegvíz hőmérséklete kb. 30 másodperc alatt állandósul.
- A melegvízcsap elzárásakor a készülék főégője automatikusan elalszik, de a készülék üzemkész, beállított állapotban marad.

3.3 Kikapcsolás

- **F**orgassuk vissza a gázgombot óramutató járásával egyező irányban. Ekkor a készülék főégője kialszik. Kikapcsolás után 60 másodpercen belül a készüléket újragyújtani TILOS.

- Makacsul bekormozódott hőcserélőt forró zsíroldó lúgba mártva vagy motorblokk tisztító vegyszerrel tisztítsuk meg. Vízsugárral öblítsük le, majd szárítás után fújjuk le hőálló ezüst festékkel.

- Kemény víz, illetve szennyezett víz használata esetén a kazánoknál a csőkígyón belül vízkő vagy egyéb lerakódás képződhet (ezt a kazán zúgása is jelzi). Ez nem garanciális hiba! A lerakódás nagymértékben rontja a hatásfokot. Vegyszeres átmosás (savazás) szükséges. Savazást csak műhelyben végezzük, ahol biztosítva van az ellenállásmérés, savazó berendezés (műanyag szivattyú) védőfelszerelés és tömörségvizsgálat.

- Minden víz tömörtelenségre utaló nyom felfedezése esetén a szivárgást szüntessük meg a tömítések cseréjével.

- Ellenőrizni kell a gázarmatúra tömörségét.

- A gázmennyiségek ellenőrzése (maximum, minimum). Eltérés esetén be kell állítani az előírt értékre.

- Ellenőrizni kell a gázszelepek zárását és a termo-elektromos égésbiztosító biztonságos működését.

- Ellenőrizzük a gáz- és víztömörséget.

- Ellenőrizzük az égéstermék elvezetést.

3. Használati és karbantartási utasítások a felhasználó számára

A készülék üzembe helyezését és a jótállási jegy érvényesítését követően a VARA-FÉG Kft által feljogosított szakembernek a készülék kezeléséről az üzembentartót a gyakorlatban is ki kell oktatni és az oktatást az „Üzembe helyezési jegyzőkönyv” -ben igazolni kell!

A vízmelegítő kezelése:

A készüléket a víz- és gázoldali leválasztó csapok nyitásával víz-, illetve gáznyomás alá helyezzük.

3.1 Begyújtás

(Kezelő gombokat ld. a következő oldalon)

Ez a feltétel azonban nem vonatkozik a <u>nem tervköteles készülékcserére</u>. (Erről szóló jogszabály: 111/2003.(VII. 29.) Korm. sz. rendelet 2. sz. mellékletét képező Gázelosztási Szabályzat 21.§ (1) bek.)

Új létesítésnél, illetve tervköteles készülékcserénél a készülékhez kapcsolódó rendszerről, a gázellátásról és az égéstermék-elvezetésről – megfelelő tervező közreműködésével – műszaki tervet kell készítetni.

Nyitott égésterű „kéményes" gázfogyasztó készülék 8 [m^3]-nél kisebb térfogatú helyiségbe nem telepíthető.

E készülék villamos hálózati csatlakozással nem rendelkezik.

2.2 A készülék felszerelése

A készülék felszerelési helyét úgy kell megválasztani, hogy az
- hozzáférhető legyen, a készülék előtt a kezelési irányból legalább 0,8 m szabad hely legyen,
- a fejlődő hő a környezetet ne veszélyeztesse,
- a megfelelő légellátás-szellőzés és égéstermék-elvezetés biztosítható legyen.

A vízmelegítő fülkében, vagy szekrényben is elhelyezhető. Tömör, nem hálóval vagy ráccsal kialakított ajtószerkezet esetén a fülkére, vagy szekrényre legalább 400 [cm^2]-es alsó-felső szellőzőnyílást kell készíteni.

A készülék falra függesztésnél, felszerelésnél a súlyának és a falazatnak megfelelően választott rögzítő elemet (tiplit, dűbelt, stb.) kell alkalmazni.

A kazán alsó éle a padló szint felett 0,8-1,4 méterre lehet.

A készülék csatlakozásába (bekötésébe) kézi elzárót kell beépíteni és mechanikai feszültségtől mentesen kell csatlakoztatni a betápláló gázvezetékhez.
Garázsban történő elhelyezés esetén eléje hőre záró szelepet kell beépíteni.

<u>Légellátás:</u>

A biztonságos, egészségügyi és energetikai szempontból kifogástalan üzemeltetés érdekében biztosítani kell a készülék helyiségének szellőzőlevegő-ellátását. A szükséges térfogatáramot és a bejutást biztosító nyomás feltételeket meg kell terveztetni. A szellőzőlevegőnek a helyiségbe való beáramlásához szükséges nyomáskülönbséget lehetőleg a kémény huzatának kell biztosítania.

A szükséges szellőzőlevegő-térfogatáramot a szabadból a helyiség légterébe vezető nyílással (nyílásokkal) kell a helyiségbe bejuttatni. A légbevezető nyílások a tervező által e célra méretezett, vagy kiválasztott levegő-bevezető szerkezetek legyenek.
Ha a levegő-bevezető szerkezeteket a gázfogyasztó készülék helyiségével szomszédos helyiségben alakítják ki, ezt a szomszédos helyiséget a gázfogyasztó készülék helyiségével össze kell szellőztetni.

Amennyiben a szükséges szellőzőlevegő-térfogatáram bejuttatását a légbevezető elemeken keresztül a kémény természetes huzatával nem lehet megoldani,

- vagy a szabadból befúvó (túlnyomásos) szellőzést kell létesíteni, amelynek üzeme a gázfogyasztó készülék üzemével reteszelt,
- vagy szívott rendszerű égéstermék-elvezetést kell létesíteni, a szükséges szellőzőlevegő-térfogatáramhoz alkalmas bevezetéssel

A gázfogyasztó készülék helyiségében a nyílások eltakarásának tilalmát táblával jelezni kell!

Ha a fogyasztási helyen, vagy vele légtér összeköttetésben lévő helyiségben elszívó szellőzés létesül, az nem csökkentheti készülék égéstermék-elvezető berendezésének (a kéménynek) a huzatát. Szükség esetén a gázkészülék, és a mesterséges szellőző-berendezés reteszelt üzemét biztosítani kell.

Égéstermék elvezetés:

A gázfogyasztó készülék égéstermékét minden lehetséges esetben a szabadba, a tető héjazat fölé kell kivezetni.
Az égéstermék elvezető (kémény) feleljen meg a vonatkozó szabvány előírásainak. Könnyen és biztonságosan tisztítható, megfelelő gáztömörségű, illetve a szabad keresztmetszete teljes hosszában ellenőrizhető legyen. Az ellenőrzéshez biztosítani kell a szükséges tisztító-ellenőrző és mérőnyílásokat, valamint a kitorkollás biztonságos megközelíthetőségét.
Az összekötő elem feleljen meg a vonatkozó műszaki, biztonsági és minőségi követelményeknek. Az adott üzemmódra alkalmas, szükség szerint kiszerelhető, bontható, javítható, ellenőrizhető és tisztítható legyen.
Új gázfogyasztó készülékek felszerelését megelőzően, vagy meglévő készülékek terv-köteles cseréje esetén a tervezőnek be kell szerezni a kéményseprő-ipari közszolgáltató égéstermék-elvezető berendezésre vonatkozó, érvényességi időn belüli nyilatkozatát.

2.3 A PB-gáz üzemeltetésre vonatkozó külön előírások:

- Legfeljebb 23 kg töltet-tömegű palackot szabad használni.
- Abban a helyiségben, amelyben a készülék van, csak 1 db, egy lakásban legfeljebb 2 db, összesen legfeljebb 35 kg töltet-tömegnek megfelelő palackot szabad tartania.
- A palackot úgy kell a helyiségben elhelyezni, hogy az - különösen veszély esetén - a helyiség elhagyását ne akadályozza.

A használatba vett gázpalackot:

- Más hőfejlesztő berendezéstől legalább 1,5 m, a gázfogyasztó berendezéstől legalább 0,3 [m] távolságra kell elhelyezni. (Nem éghető anyagból készült és megfelelően rögzített, sugárzó hő elleni szigetelő alkalmazása esetén az előző távolság 1 [m]-re, illetve 0,1 [m]-re csökkenthető)
- Amennyiben a palackot nem éghető anyagú szekrényben helyezik el, a szekrényt el kell látni alsó-felső szellőzőnyílásokkal, és biztosítani kell a csatlakozáshoz, valamint a palack szelepéhez való könnyű hozzáférhetőséget.

A palackra szerelt nyomáscsökkentő és a gázfogyasztó készülék hajlékony vezetékkel is összekapcsolható, de a tömlő 1,5 méternél hosszabb nem lehet.

Jótállási jegy érvényesítése:

Üzembe helyezés után a készülékhez adott „Jótállási jegy”-et ki kell tölteni, és le kell bélyegezni. Az üzembe helyezés során a készülék kezelésével és működésével kapcsolatos összes tudnivalót el kell magyarázni a használónak (kezelőnek).

A kitöltött „Üzembe helyezési jegyzőkönyvet” vissza kell küldeni a gyártónak (VARA-FÉG Kft.. 1139 Bp. Fáy út 23.)

2.6. Átállítás más gázfajtára

Átállítást kizárólag megfelelően képzett szakember végezhet, aki az erre a célra készített alkatrészeket használja, és az átállítás, beszabályozás műveleteit a megfelelő módon végzi el. Az átállítást csak a gyártóval szerződött szervizek végezhetik. (**Lásd Szervízhálózati Címjegyzéket!)**
A kazán más gáztípushoz való átállítását a következő módon kell elvégezni:

Földgázról történő PB gáz –ra átállás esetén (leggyakoribb eset)

- Vegye ki a főégőt;
- Távolítsa el a főégő és gyújtóégő fúvókáit és szerelje be az új gázfajtához alkalmas fúvókákat (ld. 4.old. FÚVÓKÁK-NYOMÁSOK táblázatot). A GW-50 kombinált szelep egyes alkatrészeit is cserélni kell átállításkor, melyhez külön átállító készletet biztosít a gyártó.
- A szabályozó szelep és gáz szelep ülék cseréje után szerelje vissza a főégőt

A GW-50 kombinált szelep előtt felszerelt nyomásszabályzót is ki kell iktatni, és a 4.oldalon a műszaki adatok I. táblázatában megadott csatlakozási nyomáshoz tartozó égő nyomást kell beállítani.

- Győződjön meg az égő hibátlan működéséről
- Ellenőrizze és küszöbölje ki az esetleges gázszivárgásokat.

PB gáz –ról földgázra történő átállás esetén (ez a ritkább eset)

- A GW-50 kombinált szelep egyes alkatrészeit is cserélni kell átállításkor, melyhez külön átállító készletet biztosít a gyártó.
- A GW-50 kombinált szelep elé az RV 48LM tip.(4,8 m3/ó) nyomásszabályzót kell beszerelni (1.ábra szerint), a főégő és gyújtóégő fúvókáit ki kell cserélni 4.oldalon a műszaki adatok I. táblázatában megadott csatlakozási nyomáshoz tartozó égő nyomást kell beállítani a gáztipusnak megfelelően.
- Győződjön meg az égő hibátlan működéséről
- Ellenőrizze és küszöbölje ki az esetleges gázszivárgásokat.

2.7. Javítási és karbantartási előírások

A készülék garanciális javítását és karbantartását csak a VARA-FÉG Kft által feljogosított, a jótállási jegy mellékletében szereplő szakemberek végezhetik el!
A rendszeres ellenőrzés és karbantartás növeli a készülékek élettartamát, biztosítja a jó hatásfokú, energiatakarékos, biztonságos üzemeltetést. Évente elvégzendő műveletek a karbantartás során:

- A főégő és gyújtóláng égő kiszerelése, tisztítása.
- Ellenőrizni kell a kazán lamelláinak tisztaságát. Ha szennyezett, a készülék víztelenítése után a hőcserélőt ki kell szerelni a helyéről, és erős vízsugárral ki kell mosni.

3.ábra alkatrész jegyzéke:

1 Kazántest
2 Ion érzékelő
3 Gyújtó elektróda
4 Gyújtó égő
5 Főégő
6 Égő csatlakozó
7 Gáz szervo-szelep
8 Gyújtóláng -szelep
9 Gázmembrán
10 Gázbevezetés szűrő
11 Gázbevezetés nyomás beállítás
12 Kézi beállít szelep
13 Kézi beállító gomb
14 Elektronikus egység
15 Rúdelem
16 Fő-gázszelep
17 Vízáramlással vezérelt szabályzószelep
18 Mikrokapcsoló
19 Nyitási pont állító (plombázott)
20 Vízmembrán
21 Vízbevezetés szűrő
22 Vízmennyiség korlátozó
23 Hőmérséklet állító gomb
24 Hőmérséklet állító
25 Állítható venturi nyílás
26 Lassú begyújtás-szelep
27 Venturi torok
28 Víz kimenet
29 Hőcserélő
30 Áramlásbiztosító
31 Füstgáz csatlakozás
32 Füstgáz érzékelő
33 Összekötő vezeték
34 Összekötő vezeték 1.
35 Hőfokhatároló
36 Összekötő vezeték 2.
37 Gyújtólángcső
38 Led

2.5 Üzembe helyezési és beszabályozási előírások

Az új készülék első üzembe helyezését és a jótállási jegy érvényesítését csak a VARA-FÉG Kft által feljogosított, a jótállási jegy mellékletében szereplő szakemberek végezhetik el!

A felszerelt készüléken elvégzendő beszabályozási és ellenőrzési feladatok:

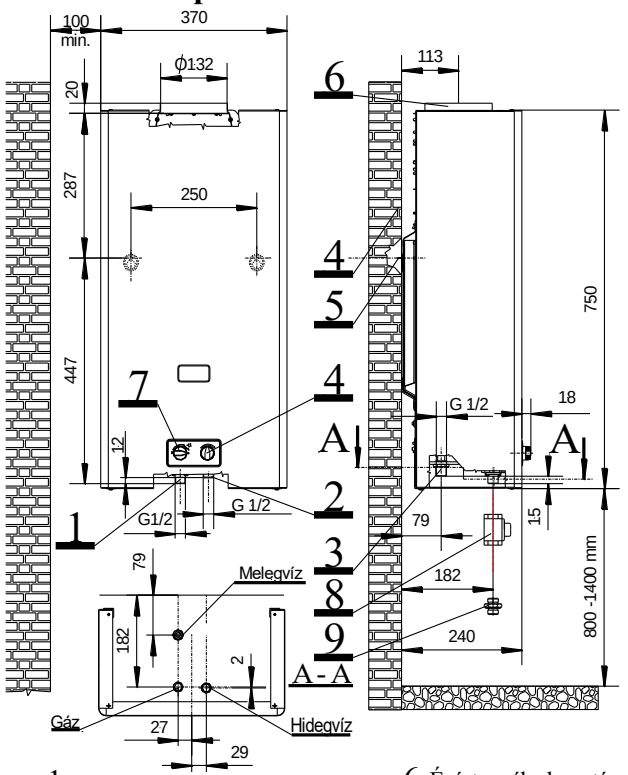
- A burkolat leszerelése után a gázvezeték kiszellőztetése a gázszelep nyomásmérő csonkján keresztül.
- A gáz- és víztömörség ellenőrzése.

A gázgombot óra mutató járással szemben ütközésig balra kell forgatni.
A kád, vagy mosdó melegvíz-csapjának megnyitásakor a gyújtó elektróda a gyújtólángot begyújtja és az ionérzékelés után a főégőnek be kell gyulladni, ezt követően az gyújtóláng kialszik.
A gázgombot állítsuk a „nagy láng” jelzésre. A gázmérőn mérjük le a gázfogyasztást. Földgáz esetében egy perc alatt 45.7 liter gáz ég el. (Az égőnyomás 9,5 mbar)

Melegvíz vételezés megszűnésekor a főégőnek el kell aludnia.

A visszahelyezett burkolattal üzemelés közben ellenőrizni kell az égéstermék elvezetés megfelelőségét. Hideg tükörrel, vagy gyertyalánggal ellenőrizzük, hogy nincs égéstermék kiáramlás a helyiségbe. Ha az égéstermék kiáramlás tartós, akkor a beépített égéstermék visszaáramlás érzékelő automatikusan kikapcsolja a készüléket! A kémény javításáig a készüléket üzemeltetni tilos!

MV 21 E Kompakt
Beépítési - és csatlakozási méretek



1. Gázcsatlakozás
2. Hidegvíz csatlakozás
3. Melegvíz csatlakozás
4. Vízmennyiségbeállító gomb
5. Felerősítés
6. Égéstermék elvezetés
7. Gázgomb
8. Nyomásszabályzó
9. Közcsavar

1. ábra

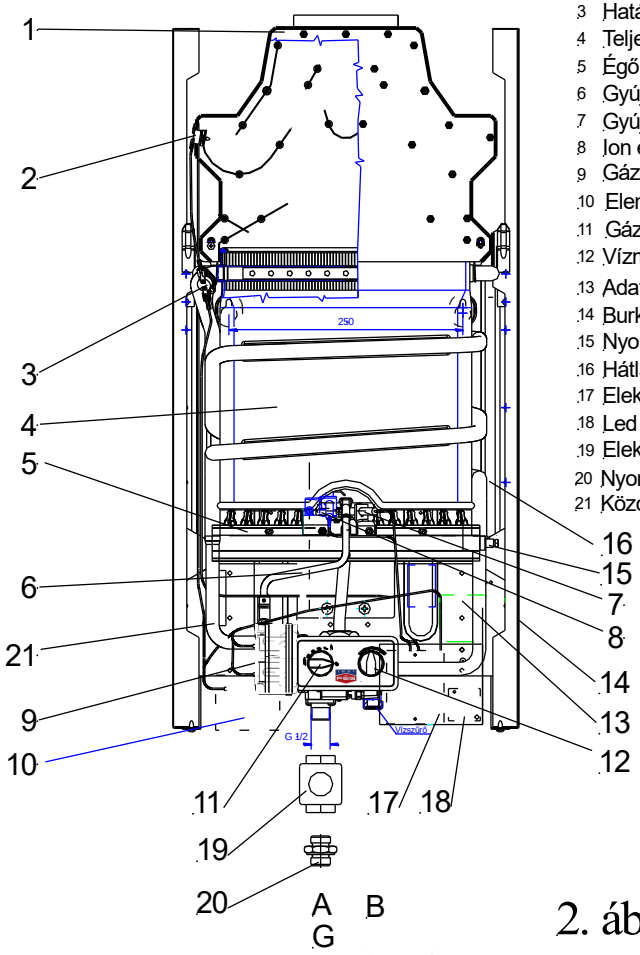
2.4 Bekötési szerelvények

Szükséges bekötési szerelvények, melyek nem tartozékai a vízmelegítőnek:

- A készülék elé gáz- és vízelzáró szerelvényt (golyóscsapokat) kell beépíteni!
- A vízcsatlakozásba könnyen tisztítható szennyfogó szűrőt kell elhelyezni!
- Abban az esetben, ha a hidegvíz bemenetnél nyomáscsökkentő, vagy visszacsapó szelep van beépítve, akkor egy kis térfogatú tágulási tartály, vagy 10 bar névleges nyomású biztonsági lefúvató szelep beépítése is szükséges (amely alkalmas a hőmérséklet növekedés hatására létrejövő nyomásemelkedés elnyelésére, vagy levezetésére)!

A VARA-FÉG semmilyen felelősséget nem vállal olyan károkért, melyeket a felszerelési és beépítési előírások be nem tartása okozott!

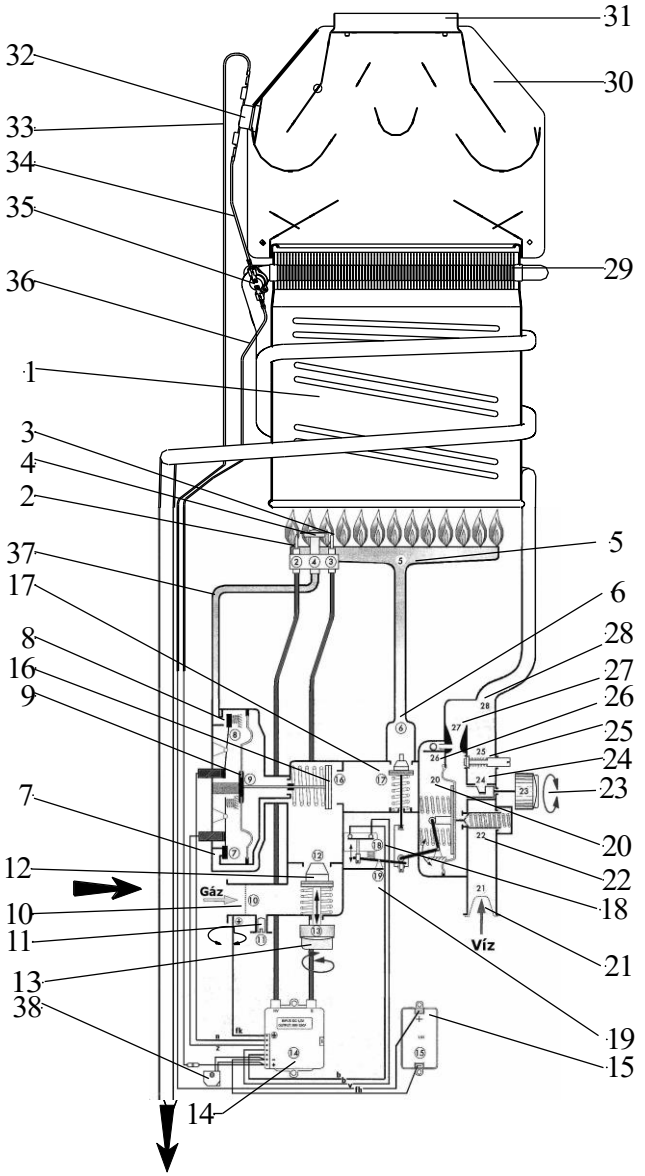
Belső nézet



1 Deflektor
2 Égéstermék visszáramlás érzékelő
3 Határolótermosztát
4 Teljes kazán
5 Égő
6 Gyújtólángcső
7 Gyújtóelektróda
8 Ion érzékelő elektróda
9 Gáz-víz armatura
10 Elemtartó
11 Gázgomb
12 Vízmennyiség állítógomb
13 Adattábla
14 Burkolat
15 Nyomásmérő csonk
16 Hátlap
17 Elektronikus egység
18 Led
19 Elektronikus egység
20 Nyomásszabályzó
21 Közcsavar K-K 1/2"

2. ábra

A Melegvíz csatlakozás
G Gázcsatlakozás
B Hidegvíz csatlakozás



3. ábra