

FELHASZNÁLÓI ÉS SZERELŐI KÉZIKÖNYV

A **MIKA-6E KON** gáztüzelésű kondenzációs
központi fűtési kazánhoz



Lev.cím: Budapest, 1751. Pf. 143.

**Beüzemeléssel, javítással, karbantartással kapcsolatban keressék
szerződött szervizpartnereinket (garanciafüzet, weblapunk)**

E-mail: info@technorgaz.hu
technorgaz@tutiel.hu

Web: www.technorgaz.hu

***A KÉZIKÖNYVET KÉRJÜK MEGŐRIZNI MERT A HASZNOS
TUDNIVALÓKON KÍVÜL EZ TARTALMAZZA A GARANCIAJEGYET ÉS A
BEÜZEMELÉSI JEGYZŐKÖNYVET IS!!!***

TARTALOMJEGYZÉK

Készülék tulajdonságai, begyűjtés, programozás	2-11
Technikai jellemzők, működési vázlat	11-14
Készülék felszerelése, csatlakozási méretek, fűtés rendszer kiépítés	14-20
Melegvíz ellátás	20-22
Üzembe helyezés	23-27
Használati utasítás a felhasználó számára Javítás, karbantartás	27-28
Megfelelőségi nyilatkozat	29

Kedves Vásárló!

Köszönjük, hogy termékünket választotta!

A **MIKA-6E.KON** típusú kondenzációs fűtőkészülék egy új fejlesztésű, kis helyigényű, gazdaságos és megbízható gázkészülék.

A készülék működése automatikus, mindössze a szoba termosztáton szükséges beállítani a kívánt hőmérsékletet. Meghibásodás esetén leáll és kijelzi digitálisan a hiba okát.

A hosszú távú biztonságos és gazdaságos üzemeltetés érdekében kérjük, hogy figyelmesen olvassa el az alábbi tájékoztatót és **tartsa be az abban foglaltakat!**

A készüléket csak olyan személy működtetheti, akit erre kioktattak és nincs korlátozva cselekvőképességében. A kezelési útmutatóban leírtak betartásáért a készülék üzemeltetője a felelős.

Általános figyelmeztetések:

- Ellenőrizze, hogy a kazán a rendelkezésre álló gáztípussal való működésre van-e előkészítve
- A készülék lerakódásoktól történő védelme érdekében olyan védőszereket kell használni, mint pl. a Fernox fűtőrendszer védő. Használatuk során szigorúan kövesse a velük adott utasításokat! Ne feledje, a fűtőrendszerben lévő lerakódások jelenléte működési zavarokat (kazándugulás, hőcserélő túlmelegedés, zajos szivattyú) okozhat, melyeknek elhárítása nem garanciális!

Az első begyűjtést a felhatalmazott műszaki szervizszolgálatnak kell elvégeznie az alábbiak ellenőrzésével:

- az adattábla adatai megfeleljenek a hálózati adatoknak (elektromos, víz, gáz)
 - a telepítés a hatályos előírásoknak megfelelően történt
 - az elektromos hálózat és földelés bekötése szabályosan történjen.

A FENTI FIGYELMEZTETÉSEK FIGYELMEN KÍVÜL HAGYÁSA A KÉSZÜLÉKRE VONATKOZÓ GARANCIA ELVESZTÉSÉT VONJA MAGA UTÁN!

Készülék tulajdonságai:

- A radiátorokkal szerelt központi fűtésű rendszer egyenletes meleget biztosít minden helyiségben akár 30-40 %-os energia megtakarítást eredményezve az eddig meglévő fűtés rendszerhez képest!
- 60-70 m²-es lakások, házak fűtéséhez ajánljuk. Ennél nagyobb lakások esetében két készülék felszerelése javasolt.
- A rendszer nagy előnye, hogy nem igényel kéménykiépítést, így jóval költség takarékosabban oldható meg a fűtőkorszerűsítés, mint a „hagyományos” fűtőkészülékek esetében.
- Kis helyet foglal el, szezonális hatásfoka 87 % (kimenő füstgáz hőmérséklete 50 °C, ellentétben a konvektorok 240-260 ° C-val szemben)
- Beépítve tartalmazza az összes szerelvényt: gázszelep, led-es vízhőfok mérő, nyomásmérő, szivattyú, 2 l-es membrános tágulási tartály, biztonsági berendezések.
- A készülék mikroprocesszoros vezérlésű, hiba esetén a készülék lekapcsol és digitális módon kijelzi a hibakódot.

Újraindítás: 10 másodperc kivárás után a főkapcsolót be kell nyomni. Ekkor a készülék átvizsgálja a funkciókat és amennyiben újra hibát érzékel, a készüléket le kell állítani és értesíteni kell egy felhatalmazott szervizpartnert!

- *A MIKA-6E KON felszerelhető bármely falfelületre, ahol biztosíthatóak a gázszolgáltató által előírtak!*

A falba készítendő Ø 65 mm-es furat nem igényel építési engedélyt és nem szükséges terheletlen falfelület. Emellett nem szükséges ablak alá szerelni sem!

- **A KÉSZÜLÉK NEM TARTALMAZ FŰTŐTESTET, HŐ LEADÁSA MINIMÁLIS, ÍGY EBBE A HELYISÉGBE IS RADIÁTOR FELSZERELÉSE SZÜKSÉGES!**

Az alacsony felületi hőmérséklet miatt nem kell számolni az égett por kellemetlen hatásával sem.

- *A füstgáz a cső rendszeren keresztül távozik ventilátoros rásegítéssel, így nem kell tartani füstgáz visszaáramlástól illetve nem szükséges kéményseprői engedély sem.*
- *A készülék magas hatásfoka miatt kisebb gőz kiáramlás tapasztalható a füstcsőből (hidegebb időben) amely normális jelenség.*
- *Új kiépítés esetén nem szükséges az ablak alá szerelni a készüléket.*
- *Készülékünkkel a fürdőszoba fűtése is megoldható radiátorral vagy fűthető törülköző tartóval.*

- (A régi egyedi fűtésű rendszerben ezt a funkciót fali fűtő látta el, mely a helyiségből használta az oxigént és az égéstermék is ide távozott. A készülék nem volt szabályozható, a megfelelő hőmérséklet eléréséhez időben be kellett gyújtani).
- Fűtőkészülékünk hátsó fűtővíz és gáz kivezetéssel kerül kialakításra, így könnyen szerelhető alacsony felszerelési magasság esetén is.

Begyűjtás:

A fűtőkészülék gyárilag a G 20-as típusú gázra van be szabályozva, mely ma Magyarországon mindenhol a legáltalánosabban használatos gáztípus.

Gázkészülékünket **szoba termosztát** vezérli a beállított hőfok szerint, teljesen automatikusan. A felfűtési időszakban a készülék a maximális teljesítményen dolgozik mindaddig, amíg a visszatérő víz hőfok el nem éri a beállított értéket (30-40 °C), majd kondenzációs üzemre kapcsol (csökkentett teljesítmény).

A helyiség-termosztát nem tartozéka a rendszernek, a fogyasztó által kerül kiválasztásra, fő követelménye, hogy 220-230 V-on működtesse a rendszert.

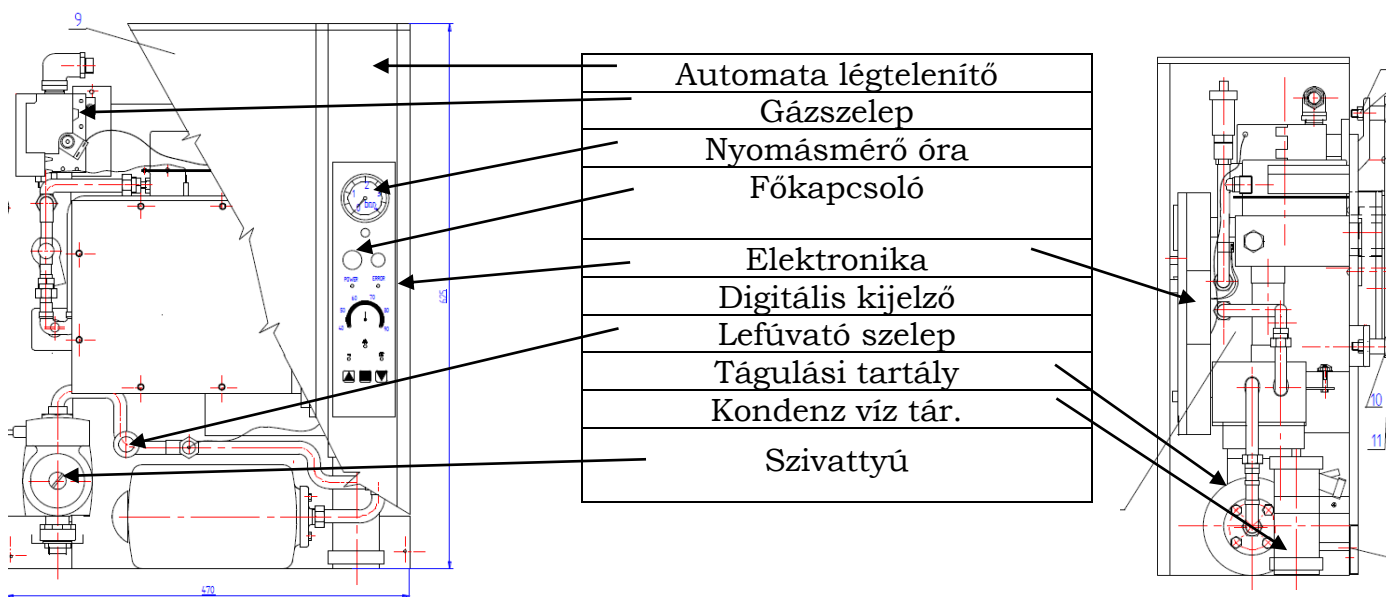
Nem javasoljuk, hogy éjszakára letekerjék a szoba termosztáton a hőmérsékletet, mert a falak lehűlésével a készülék jóval hosszabb ideig fog visszafűteni, mintha éjszakára is a beállított hőfokon hagyták volna a termosztátot. Ezért nem javasoljuk napi programozású termosztát használatát!

Minden esetben a hõn tartás a leggazdaságosabb fűtési mód!

A készülék feszültség alá helyezése után – melyet visszajelző lámpa jelez – meg kell győződni a rendszer megfelelő légtelenítéséről!

A főgőz begyűjtését elektronika szabályozza, mely csak a ventilátor működése esetén kapcsol be!

MIKA-6E KON:



Bekapcsolás:

A készüléket a hálózati főkapcsolóval helyezük áram alá. Bekapcsoláskor az elektronikában lévő processzor lefuttat egy ellenőrző programot, hogy minden megfelelően működik-e, minden érzékelő és azok csatlakozásai alkalmasak-e a biztonságos üzemeléshez.

Ha mindent rendben talál, a POWER led és az aktuális vízhőmérséklet led felgyullad és egy rövid sípszó hallatszik. Ha hibát észlel, az ERROR és a hozzá tartozó led villog egy hosszú sípszóval együtt.

Az első begyújtásnál, amíg nem távozik a gázcsövekben lévő összes levegő, előfordulhat, hogy az égő nem gyullad be és a kazán letilt.

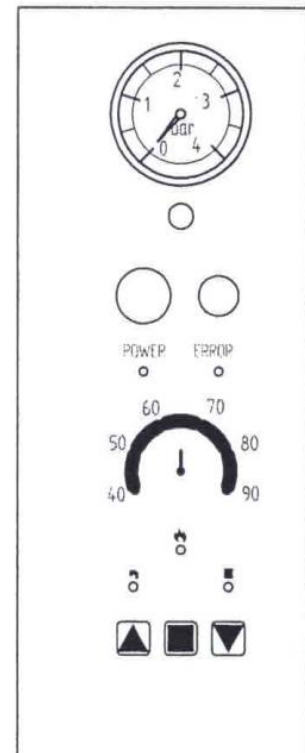
Ebben az esetben meg kell ismételni a begyújtási műveletet, amíg a gáz eléri az égőt!

Fűtés:

- A szoba termosztát bekapcsol
- Elindul a ventilátor és a szivattyú.
- Indul a gáz szelep, szikráztat, majd adja a gázt.
- Ha sikerült a begyújtás, láng ég, (FLAME ON), led világít, a vízhőmérséklet emelkedéssel az aktuális led-ek világítanak (40-50-60-70-80-90).

Amikor köztes hőmérsékletű a víz, akkor mindkét led világít (pl. 45 °C fokos vízhőmérsékletnél a 40-es és 50-es led világít).

- Amikor a visszatérő víz hőmérséklete eléri a beállított értéket (gyári beállított, vagy beüzemelő által beállítható érték 40-70 °C), átkapcsol kondenzációs üzemre, addig amíg a szoba termosztát le nem kapcsol.
- Ha a visszatérő víz hőmérséklete a beállított érték alá csökken, 5 °C fokkal visszkapcsol teljes terhelésre.
- Ha a szoba termosztát bekapcsolásakor kondenzációs üzemre van igény, akkor is teljes terhelésen indul a készülék és 2 percig így megy mielőtt kondenzációs üzemre kapcsolna. (Ez normál működés, nem meghibásodás.)



- Ha az előremenő víz hőmérséklet eléri a beállított érték +5 °C-ot a gáz lekapcsol, a ventilátor 10 másodperc után lekapcsol, a szivattyú megy tovább míg le nem hűl a beállított érték alá 5°C-ig. Lehűlés után újra gyújt és üzemel addig amíg a szoba termosztát kéri a fűtést.
- Szoba termosztát lekapcsolásakor: gázszelep lekapcsol, ventilátor 10 másodperc után, míg a szivattyú 30 másodperc után kapcsol ki.

Ha fűtés közben bármilyen hibát érzékel a készülék elektronikája, elzárja a gázt, a ventilátor 10 másodperc, míg a szivattyú 30 másodperc után áll le, kivéve ha túlmelegedés miatt következett be. Ebben az esetben a szivattyú megy tovább mind addig amíg lehűl a kazán.

Amennyiben a készülék hiba jelzést ad, a hálózati főkapcsolót kikapcsoljuk majd 15 másodperc után bekapcsoljuk, ezzel „reseteljük” a hibajelzést.

Bekapcsoláskor az elektronikában lévő processzor lefuttatja az ellenőrző programot. Amennyiben nem mutat hibajelzést, készen áll a működésre.

Ha továbbra is érzékeli a hibát, kijelzi a fentebb leírtaknak megfelelően. Ebben az esetben hívjunk szerelőt (lásd. gépkönyv), tájékoztassuk a hibajelzésről, majd kapcsoljuk le a főkapcsolót, zárjuk el a gázcsapot.

A hiba elhárításáig a készüléket használni TILOS!

Hosszabb leállítás esetén el kell zárni a gázcsapot, és le kell választani az elektromos hálózatról is.

Letapadás gátlás:

Ha 24 órán keresztül nem volt fűtés igény, akkor az elektronika beindítja a szivattyút 30 másodpercre, majd a ventilátort 15 másodpercre.

Fagyvédelem:

Ha az előremenő víz hőmérséklet 5°C alá csökken, beindul a fűtés, amíg a visszatérő víz hőmérséklet eléri a 10°C -ot.

Célszerű elkerülni a készülék teljes leürítését, mivel a vízcsera a kazánban és a radiátorokban fokozza a fölösleges és káros vízkő lerakódásokat!

Programozás:

- Hálózati főkapcsoló bekapcsolva
- Négyzet gombot hosszan nyomjuk. Hosszabb sípszó hallatszik és villogni kezd a korábban beállított víz hőmérséklet led-je (előremenő víz hőmérséklet).
- A fel-le gombbal az igénynek megfelelő irányba (5°C -onként a hőmérséklet feljebb illetve lejjebb állításával). A kijelzőn az az érték villog ahol éppen tartunk, minden lépésnél rövid sípszó hallatszik.
- Ha 5 másodpercig nem nyúlunk semmihez, kilép a programozói módból, és elmenti az adott értéket (ahol éppen álltunk). Ha hosszan nyomjuk a négyzet jelű gombot, szintén kilép a programozói módból, melynél hosszabb sípszó hallatszik.

Beüzemelői programozás:

- Hálózati főkapcsoló kikapcsolva
- A négyzet gombot benyomjuk és nyomva tartjuk, közben a hálózati főkapcsolót bekapcsoljuk. Hosszabb sípszó hallatszik, a kijelző ledek közül az villog amelyik értékre korábban beállítottuk a visszatérő víz hőmérsékletét.
- A nyíl jeleket benyomva 5°C -onként feljebb illetve lejjebb állítható a beállított érték $40\text{-}70^{\circ}\text{C}$ között.

(Visszatérő víz hőmérséklet.). A kijelzőn azaz érték villog ahol éppen tartunk, minden lépésnél rövid sípszó hallatszik.

- 5 másodperc tétlenség után kilép a programozói módból, elmenti azt az értéket ahol éppen álltunk, mely után hosszabb sípszó hallatszik

A készülék gyárilag 55cm-es falvastagságra van beállítva.

Az égéstermék főbb adatai a következők:

Teljes terhelés: CO₂=9 O₂=4,6 CO=50

Kondenzációs üzem: CO₂=8,9 O₂=5 CO=90

Ha a falvastagság nem 55 cm, vagy az égéstermék főbb összetevői eltérnek az előbb megadott értéktől, a ventilátor állítása szükséges.

Ebben az esetben a következőképpen kell eljárunk:

- Hálózati főkapcsoló bekapcsolva, fűtés közben állítunk.
- Két szélső gombot (nyilakat) egyszerre benyomjuk, nyomva tartjuk amíg sípszó hallatszik. Sípszó után a megfelelő nyíllal tudjuk állítani a ventilátor fordulátát feljebb illetve lejjebb.
- Ha 5 sec-ig nem nyúlunk semmihez, kilép a programozói módból és az utoljára beállított értékek elmentésre kerülnek. Ezt megerősítendő: 2 sípszó hallatszik.
- Kondenzációs üzemben ugyanez a menete a ventilátor állításának!

Hiba kijelzések:

- Error led villog + 40° led villog -> NTC1 (előremenő vízhőmérséklet érzékelő) szakadt
- Error led villog + 50° led villog -> NTC2 (visszatérő vízhőmérséklet érzékelő) szakadt
- Error led villog + 60° led villog -> ventilátor nem a beállított értéknek megfelelően forog
- Error led villog + 70° led villog -> kondenzációs tartály tele
- Error led villog + 80° led villog -> láng 1 perc alatt sem gyújtott be
- Error led villog + 90° led villog -> hő korlátozó bimetál kikapcsolva.

Amennyiben az Error +90° led v. ¹⁰ A nyomásmérő óra alatt található fekete műanyag kupakot levesszük és az alatta látható fehér gombot benyomjuk. Ekkor áll helyre a hő korlátozó termosztát.

Az előírások betartása kötelező!

Megjegyzés: Az üzemeltetési és kezelési útmutatót meg kell őrizni!

Technikai jellemzők

A MIKA-6E.KON típusú fűtőkészülék **zárt égésterű**, mely a fali szerelvényen (turbó cső) keresztül kapja az égéshez szükséges levegőt, egyben itt távozik az égéstermék is.

A készüléket zárt tágulási tartályos fűtési rendszerhez tervezték, ettől függetlenül beszerelhető nyitott tágulási tartályos rendszerhez is, de ebben az esetben a tartályt a lakás lehető legmagasabb pontjára kell szerelni. (pl. padlás).

Műszaki adattábla:

Megnevezés	Mért. egys.	MIKA-6E KON
Gyártó neve:		Technorgáz Energiaipari Kft
Készülék típusjele:	–	MIKA-6E KON
Magasság:	mm	600
Szélesség:	mm	473
Mélység:	mm	240
Tömeg:	kg	22
Készülék kategória:	–	I _{2H}
Célország:	–	HU
Névleges csatlakozási gáznyomás:	mbar	25
Névleges hő terhelés fűtőért. vonatkoztatva:	kW	6,0
Névleges hő terhelés égéshőre vonatkoztatva:	kW	6,7
Hatásfok fűtőértékre vonatkoztatva (névl. hőterhelés 80 °C/60 °C)	–	93,5
Hatásfok égéshőre vonatkoztatva (névl. hő terhelés 80 °C/60 °C)	–	84,3
Kondenzációs hatásfok fűtőértékre vonatkoztatva (30 %-os hő terhelés, 50 °C/30 °C)	–	103,0

11		
Kondenzációs hatásfok égéshőre vonatkoztatva (30 %-os hő terhelés, 50 °C/30 °C)	-	92,7
Névleges hő teljesítmény fűtőértékre vonatkoztatva	kW	5,6
Égőnyomás névleges hő terhelésnél	mbar	12,5
Égőnyomás 30 %-os hő terhelésnél	mbar	6,5
Fűvókák névleges hő terhelésnél	átmérő- mm	1,90+1,40
Fűvóka 30 %-os hő terhelésnél	átmérő- mm	1,40
Gázfogyasztás névleges hő- terhelésnél (15 °C, 1013, 25 mbar, G20):	m3/h	0,63
Gáz csatlakozás:	-	G ½
NOX osztály:	-	5
Égéstermék elvezetés típusa:	-	C ₁₃
Égéstermék elvezető:	mm	<i>d/D 40/65</i>
Falátfogás:	mm	250-550
Nyomásosztály	-	2. PMS = 3 bar
Fűtőkör megengedett legkisebb nyomása:	bar	0,5
Fűtővíz hőmérséklet max.	°C	80
Kombinált gázszelep	-	843 SIGMA
Automatika:	-	579 DBC
Névleges feszültség AC	V	230
Teljesítmény felvétel	W	max. 55 W
Védettség:	-	IP 44
Érintésvédelmi osztály:	-	I.
Tanúsítvány száma:	-	MB 69259414 0001
PIN (termék azonosító) szám:	-	1008 CR 2970

Szín: fehér

Garancia: 1+1 év (Első év a készülék beüzemelésével indul, 1 év múlva egy díjköteles leigazolt átvizsgálással a 2-ik év.

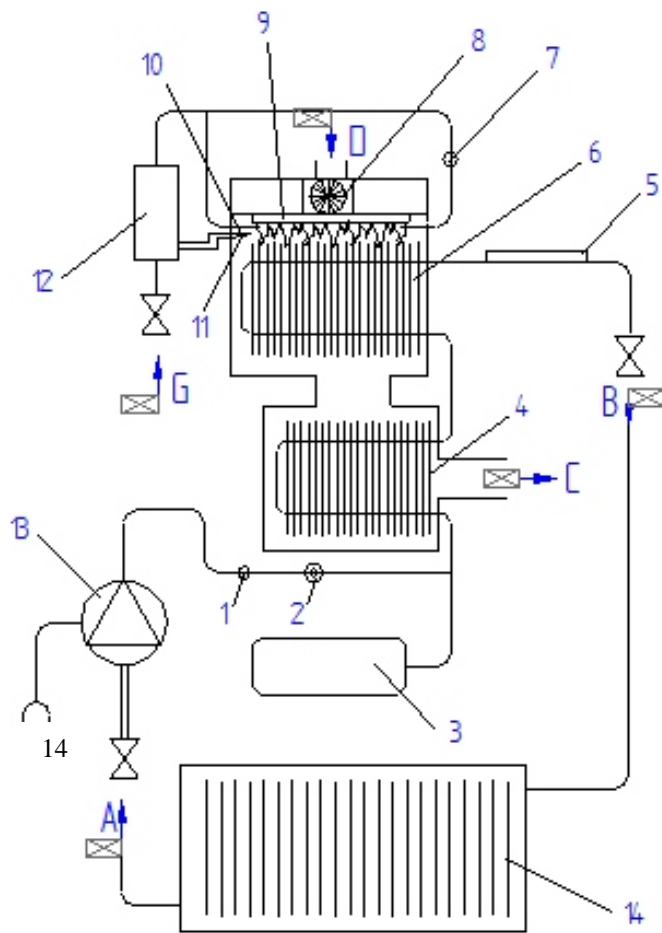
A készülék a tetejével lefelé van a dobozban a könnyebb kiemelhetőség érdekében!!!

Gázkészülékünkben C103-as elektronika és keringető szivattyú képviseli a vezérlőegységet. A helyiség termosztát nem tartozéka a rendszernek, a fogyasztó által kerül kiválasztásra.

Kombinált gázszelep: 843 SIG¹² víz-és helyiség hőmérséklet vezérelt gázszelep

Biztonság: Ionizációs lángörzés, NTC hőmérséklet érzékelés, víz hőfok korlátozó

M Ű K Ö D É S I V Á Z L A T :



1 Nyomásmérő érzékelő

2 Lefuvaró szelep

3 Tárgulási tartály

4 Kondenzációs hőcserélő

5 Hőmérséklet érzékelő

6 Primer hőcserélő

7 Mágnesszelep

8 Ventilátor

9 Kerámia égő

10 Gyújtóelektróda

11 Termoelem

12 Gázszelep

13 Keringtető szivattyú

14 Radiátor

A Visszatérő vízcső

B Előremenő vízcső

C Füstgáz

□ Levegő

G Gázcsatlakozás

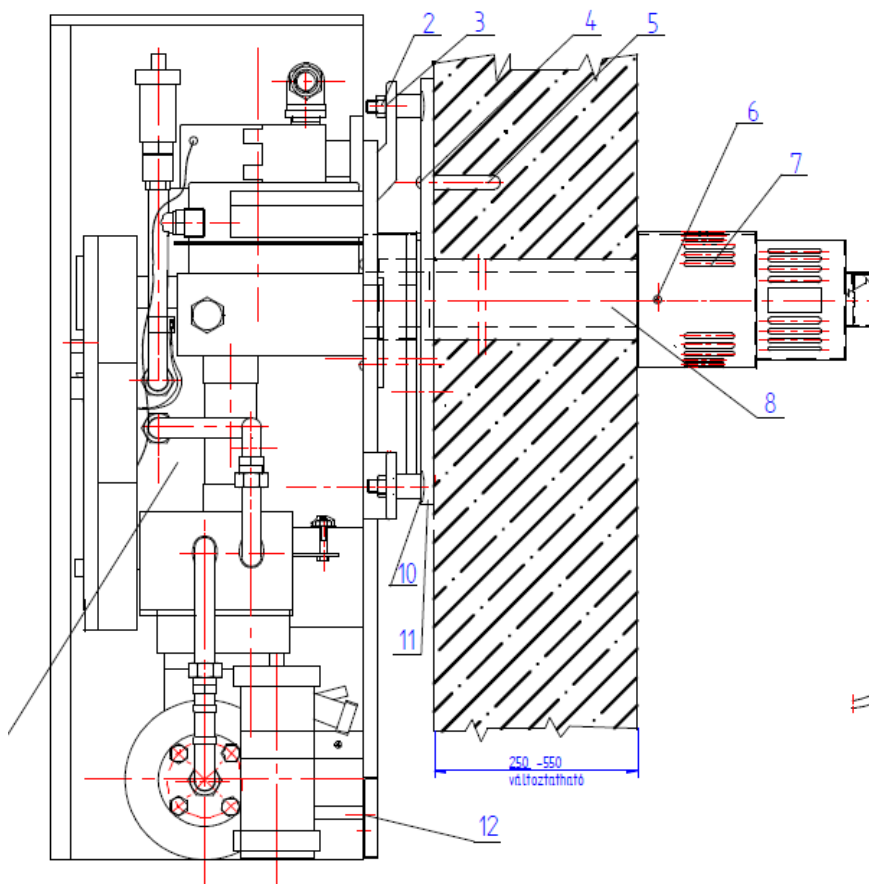
Készülék felszerelés 13 itésrendszer kiépítése:

Az elhelyezés és a felszerelés feltételeit az OTÉK (Országos Településrendezési és Építési Követelmények) és a **11/2013. (III. 21.) NGM** rendelkezései szabályozzák.

Amennyiben komplett gázcsőrendszer átalakítás (gázcső levágás) történik, a készülékhez kapcsolódó rendszerről műszaki tervet kell készíteni.

A fűtési rendszert ezen jóváhagyott tervek alapján kell kivitelezni. A kivitelezés után MEO átadás is szükséges.

Felszerelési, csatlakozási méretek:



Az égéstermék elvezető hossza 250 mm és 550 mm között szabályozható, aszerint, hogy milyen vastagságú falba kerül beszerelésre.

Felszerelés lépései:

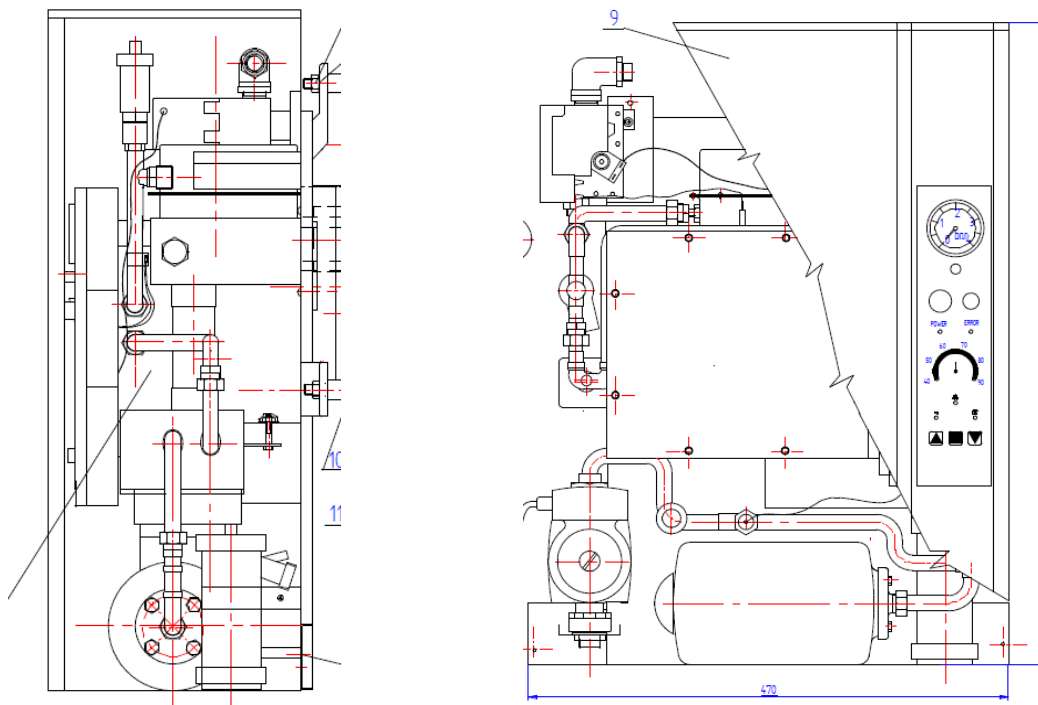
1. Miután meghatározta a kazán helyét, rögzítse a falhoz a szerelő háromszöget. Végezze el a készülék felszerelését. A fűtőkörbe a készülék elé és mögé elzáró szerelvényeket kell rakni, hogy a készülék le választható legyen a rendszerről.

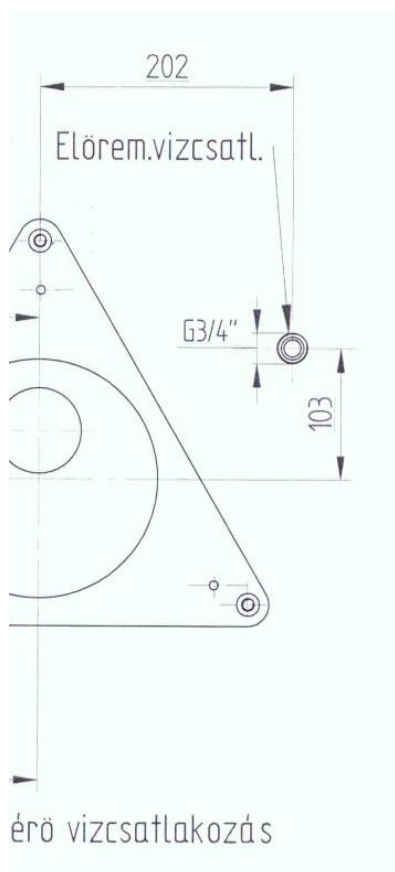
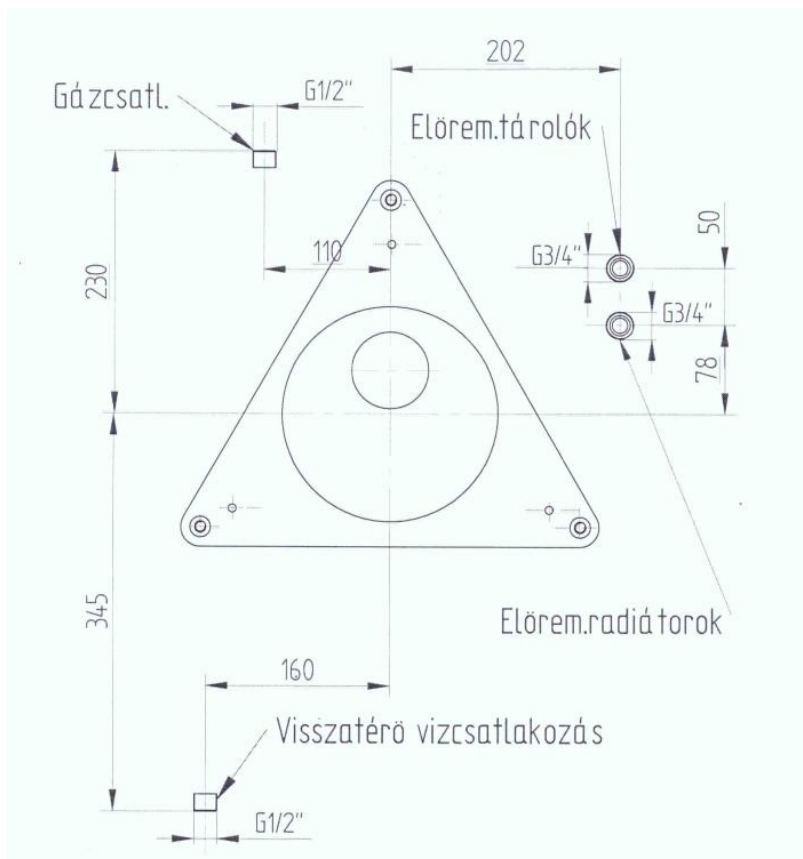
Emellett mágneses iszapleválasztó beépítése is szükséges a visszatérő ágba! Ez garanciális feltétel! (Ajánlott típus: Omega)

2. A kazán falra rögzítését megelőzően végezze el a tartozékként mellékelt ki-és beszívó csővezeték (turbó cső) csatlakoztatását.
3. Csatlakoztassa a szifont egy kivezető aknába (csatorna) folyamatos lejtést biztosítva. Amennyiben a csatorna messzebb van a készüléktől, kondenzvíz átemelő szivattyú beépítésére is szükség van.
4. A készülék felszerelését követően légteleníteni kell a fűtőelemeket.

Cégünk nem vállal felelősséget a fentiek hibás vagy felszínes betartásából származó készülék károsodásokért (pl. légbuborék okozta hiba).

Beépítési és csatlakozási méretek:



MIKA-6E KON / MIKA-6E.V KON típus felszerelése:**Alap****Váltószelepes**

A MIKA-6E KON – megfelelő a gázszolgáltató által előírtaknak – felszerelhető bármely falfelületre, ahol nincs parapet illetve nem engedélyeznek kéménykiépítést.

A falba készítendő Ø 65 mm-es furat nem igényel építési engedélyt illetve nem szükséges terheletlen falfelület a felszereléséhez! Emellett nem szükséges ablak alá szerelni sem!

Mivel a füstgáz a csőrendszeren keresztül távozik ventilátoros rásegítéssel, nem kell tartani füstgáz visszaáramlástól illetve nem szükséges kéményseprői engedély sem.

A készüléken található turbó cső a fal vastagságának megfelelően (falvastagság + 150 mm) méretre vágható! A turbó cső tartozéka a készüléknek!

A radiátorok betervezésénél figyelembe kell venni, hogy nagyon kis víztérrel rendelkeznek, így minden esetben **túl kell méretezni a rendszert (10-12 kW-nyi radiátor is rá terhelhető a készülékre)**, ezzel is biztosítva a gazdaságos felfűtést.

A rendszer kiépítésénél a gerincvezeték rézcső esetében min. 18-as, míg ötrétegű illetve szénacél cső esetében min. 20-as átmérőjű legyen.

Ennél kisebb átmérőjű csővezeték esetén áramlási problémák jöhetnek létre melynek következményeként többlet hő keletkezik, mely akár a készülék (kazántest) károsodását is okozhatja. Ennek javítása nem garanciális!

Célszerű légtelenítési pontok kialakítása is automata légtelenítőkkel!

Az ideális vízhőfok radiátoros fűtés esetén 70 °C, padlófűtés alkalmazása esetén 40-50 °C.

Rész padlófűtés alkalmazása esetén javasoljuk, hogy az egyik radiátor visszatérőjét vezessék a padlóba.

A fűtési rendszer méretezésénél kalkulálni kell a radiátorok, szelepek, csővezetékek nyomásesésével.

Minden esetben elzáró szerelvényel kell ellátni a fűtési előremenő és visszatérő vezetéket, hogy a készülék leválasztható legyen a rendszerről.

A vízáramlás biztosítása érdekében, függetlenül a radiátorok számától nem javasoljuk hőfokszabályozó szelepek (thermofejek) felszerelését a radiátorokra, mert bezavarhatják a készülék és a szoba termosztát működését.

Szélsőséges esetben a készülék károsodását is okozhatja, mivel nincs a készülékben vízhiány biztosító!

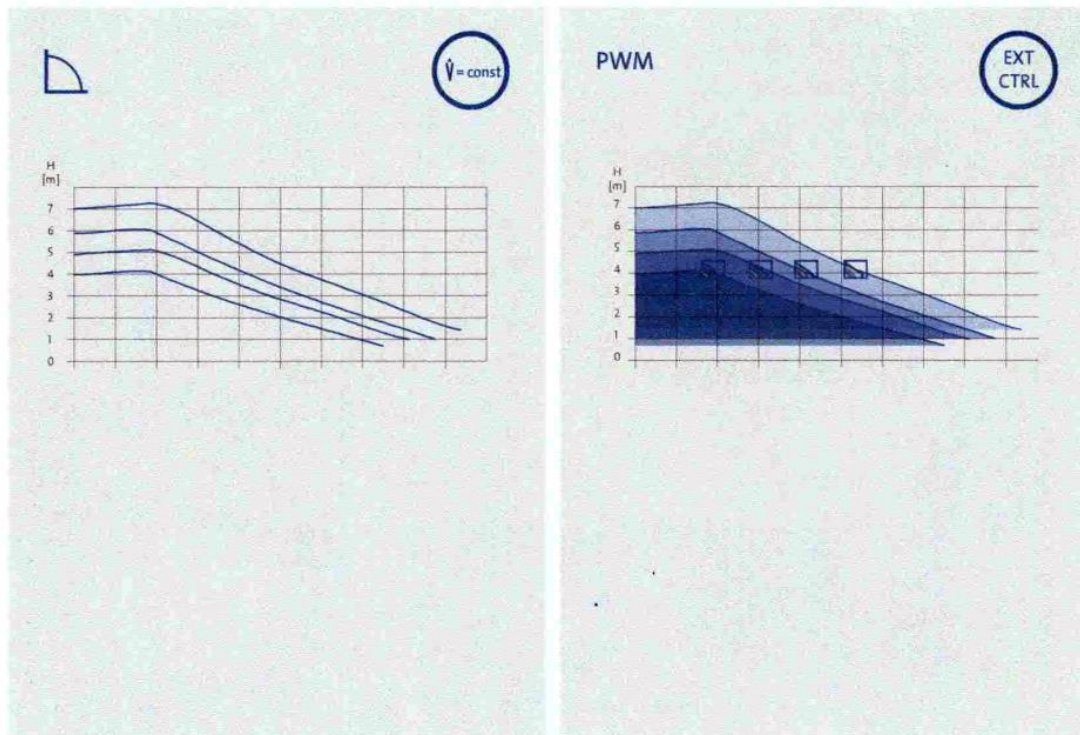
*Ha a készüléket lezárt radiátorok mellett üzemeltetik, az a készülék károsodását okozhatja, amire a **garancia nem vonatkozik!***

Mint minden fűtési rendszernek, ennek is lehet minimális működési zaja, melyet a keringető szivattyú és a ventilátor kelt működése közben. Ez teljesen normális.

Akit ez mégis zavar, ott megoldást jelenthet a csövek leszigetelése erre alkalmas szigetelőanyaggal.

FIGYELEM! A ZÁRT ÉGÉSTÉR MEGBONTÁSA MELLETT A KÉSZÜLÉK ÜZEMELTETÉSE TILOS ÉS ÉLETVESZÉLYES!

Moduláris fűtési keringető szivattyú :
(Grundfos UPM3 FLEX AS)



MELEGVÍZ ELLÁTÁS

Fűtőkészülékünk (váltószelepes verzió – MIKA-6E.V KON) a fűtés mellett meleg víz ellátásra is alkalmas.

Lehetőség szerint a készüléket a lehető legközelebb szereljük a fürdőszobához, ezzel is csökkentve a csövezés hosszát és bonyolultságát.

A készülék beépítve tartalmazza az összes kiegészítő szerelvényt (váltószelep, relé, stb.)

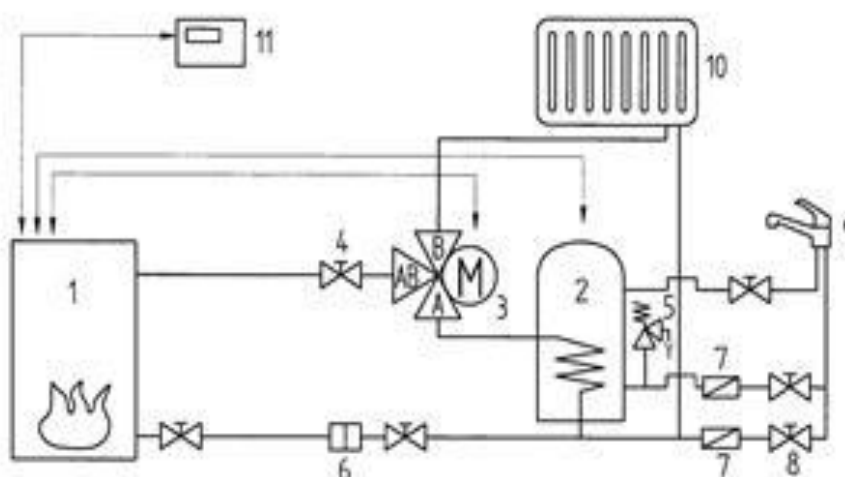
A rendszer működéséhez szükséges egy **indirekt tároló** felszerelése is a fürdőszobába. Léteznek olyan típusok, amelyek elektromos fűtő betéttel is rendelkeznek, így elektromos bojlerként is használhatóak.

A váltószelep látja el a váltást a fűtés,- illetve a meleg víz funkció között az igényeknek megfelelően.

A váltószelepes típusnál (MIKA-6E.V KON) visszacsapó szelepek beépítését írjuk elő a radiátorok elé, megakadályozandó a fűtőtestek visszamelegedését!

Egy 80 l-es tartály teljes felfűtési ideje hőfoktól és típustól függően 30-70 perc. A meleg víz ellátás elsőbbséget élvez, a 30-70 perces fűtés kiesés nem számottevő. A fűtésfunkció 24 órás intervallumot figyelembe véve kb. 10 óra.

Az alábbi ábra egy gépészeti bekötési módozatot (külső szerelésű váltószeleppel) mutat be szerelvényekkel együtt:



Jelmagyarázat:

1. MIKA-6E.V KON
2. Indirekt fűtésű tároló
3. Váltószelep
4. Elzáró szelep
5. Biztonsági szelep
6. Szűrő
7. Visszacsapó szelep
8. Feltöltő csap
9. Meleg víz elvételi hely
- 10.Fűtőtestek
- 11.Helyiség termosztát

1. A szoba termosztátot a kötődoboz oldalán kivezetett rövidzár (szoba-termosztát jelölésű hurok) helyére kell kötni.
2. A bojler-termosztát bekapcsolása esetén a váltószelep átvált és a készüléket indítja a szoba-termosztát állásától függetlenül.
3. A meleg víz felfűtési funkció befejeztével az eredeti állapot visszarendeződik.

Az elektromos bekötést bízzuk szakemberre!

Üzembe helyezés

Első üzembe helyezés alkalmával az alábbiakról kell meggyőződni:

- a rendszer csapjai legyenek nyitott állapotban
- gázcsap legyen nyitva
- gáz-és víz tömör legyen a rendszer, csöpögés esetén után húzást vagy tömítés cserét alkalmazzunk.
- a gázcső keresztmetszete legalább ugyanakkora legyen, mint a készülékben lévő gázcsőé.
- A feltöltő nyomás hideg és meleg állapotban se haladja meg a biztonsági szelep nyitási értékét, mely 3,0 BAR.
Javasoljuk, hogy a feltöltő nyomás hideg állapotban 1 BAR, míg felfűtött állapotban max. 2,0 BAR legyen!
Ha a nyomás 1 BAR-nal alacsonyabb, a feltöltő csap lassú kinyitásával rá kell tölteni a rendszerre.
- az égéstermék elvezető rendszer megfelelően legyen beszerelve (tömörségellenőrzés)

A FŰTÉSI RENDSZER KIÉPÍTÉSÉT KÖVETŐEN TELJES RENDSZER ÁTMOSÁST (TÖBB ÓRÁN ÁT TARTÓ MAGAS HŐFOKON VALÓ JÁRATÁS) ÍRUNK ELŐ – RADIÁTOROKBAN LÉVŐ ZSÍROS, OLAJOS SZENNYEZŐDÉS ELTÁVOLÍTÁSA MIATT – VEGYSZERES TISZTÍTÓ FOLYADÉKKAL (PL. FERNOX), ELKERÜLVE EZZEL KÉSŐBBI MŰSZAKI PROBLÉMÁKAT (ZAJOS SZIVATTYÚ, KAZÁNZÚGÁS, KAZÁNDUGULÁS), MELYNEK ELHÁRÍTÁSA NEM GARANCIÁLIS TEVÉKENYSÉG. EZT MEGELŐZENDŐ ELŐÍRÁS ISZAPLEVÁLASZTÓ BEÉPÍTÉSE IS A RENDSZERBE (SZIVATTYÚ MIATT).

A TISZTÍTÁSI FOLYAMAT UTÁN KÉRJÜK A FOLYADÉK TELJES LECSERÉLÉSÉT ADALÉKOLT FŰTŐKÖZEGRE MELY MEGELŐZI AZ ÁRAMLÁSI PROBLÉMÁK KIALAKULÁSÁT!

Amennyiben az előzőekben leírtak nem kerülnek elvégzésre, akár egy hónapon belül a készülék meghibásodásához vezethet (kazánzúgás, zajos szivattyú, nem melegő radiátorok), melynek elhárítása nem garanciális feladat, költsége a fogyasztót terheli!

Az üzembe helyezést, éves karbantartást és a jótállási jegy érvényesítését csak a Technorgáz Energiaipari Kft által feljogosított, a szervizjegyzékben szereplő cégek ill. szakemberek végezhetik.

A készülék előirt égőnyomását (gázszelep utáni nyomás) csak a névleges csatlakozási gáznyomás esetén ajánlott beállítani!

A BEÜZEMELÉSEL EGY IDŐBEN KI KELL TÖLTENI A BEÜZEMELÉSI JEGYZŐKÖNYV MIND A KÉT PÉLDÁNYÁT, MELY GYÁRTÓI PÉLDÁNYÁNAK VISSZAKÜLDÉSE CÉGÜNKHÖZ GARANCIÁLIS FELTÉTEL!

A JEGYZŐKÖNYV HÁTULJÁN LÉVŐ **RENDSZER KIÉPÍTÉSI GARANCIA KIVITELEZŐ ÁLTALI OLVASHATÓ KITÖLTÉSE ÉS ALÁÍRÁSA IS SZÜKSÉGES A GARANCIA ÉRVÉNYESÍTÉSÉHEZ.**

A készülék megfelelő működését szoba termosztát vezérli a beállított hőfok szerint teljesen automatikusan. A főégő ki-be kapcsolásával tartja a helyiség hőmérsékletét.

A feltöltés megkezdése előtt minden szelepet ki kell nyitni, az üritő szelepeket pedig el kell zárni.

A készülék tartalmaz egy automata légtelenítőt, ettől függetlenül a rendszer csőhálózatának felső pontjain szükséges elhelyezni további légtelenítőket oly módon, hogy a rendszer minden pontja 100 %-osan lég mentesíthető legyen!

Magát a készüléket nem szükséges légteleníteni, a főkapcsoló ki-be kapcsolásával légteleníthető a készülék.

A rendszer légtelenítését a radiátoroknál kell elvégezni. Szükség esetén a szivattyú légtelenítését a homloklapján lévő légtelenítő csavarral végezzük.

Amennyiben a későbbiekben még szükséges légteleníteni a rendszert, akkor ismételjük meg a műveletet a fentiek szerint.

A szakszerű üzembe helyezés nagyon fontos, mivel a gyakori rendszer leengedés-feltöltés oxigént juttat a rendszerbe, mely korróziós károkat okozhat.

A beüzemelést kizárólag szervíz partnereink végezhetik el! (lásd. weblap + gépkönyv hátulja)

Az első felfűtés megközelítőleg 1 óra.

A lakás hőegyensúlya kb. 3-4 nap alatt áll be.

Mivel a készülék tartalmazza a működéshez szükséges összes szerelvényt (szivattyú, lefűvató szelep, stb.) ezért egy földelt 230 V – 50 Hz hálózati feszültségű villamos csatlakozásra is szükség van a bekötéshez.

A készülék gyárilag tartalmazza az összes elektromos bekötést, azok megbontását csak szakember végezheti.

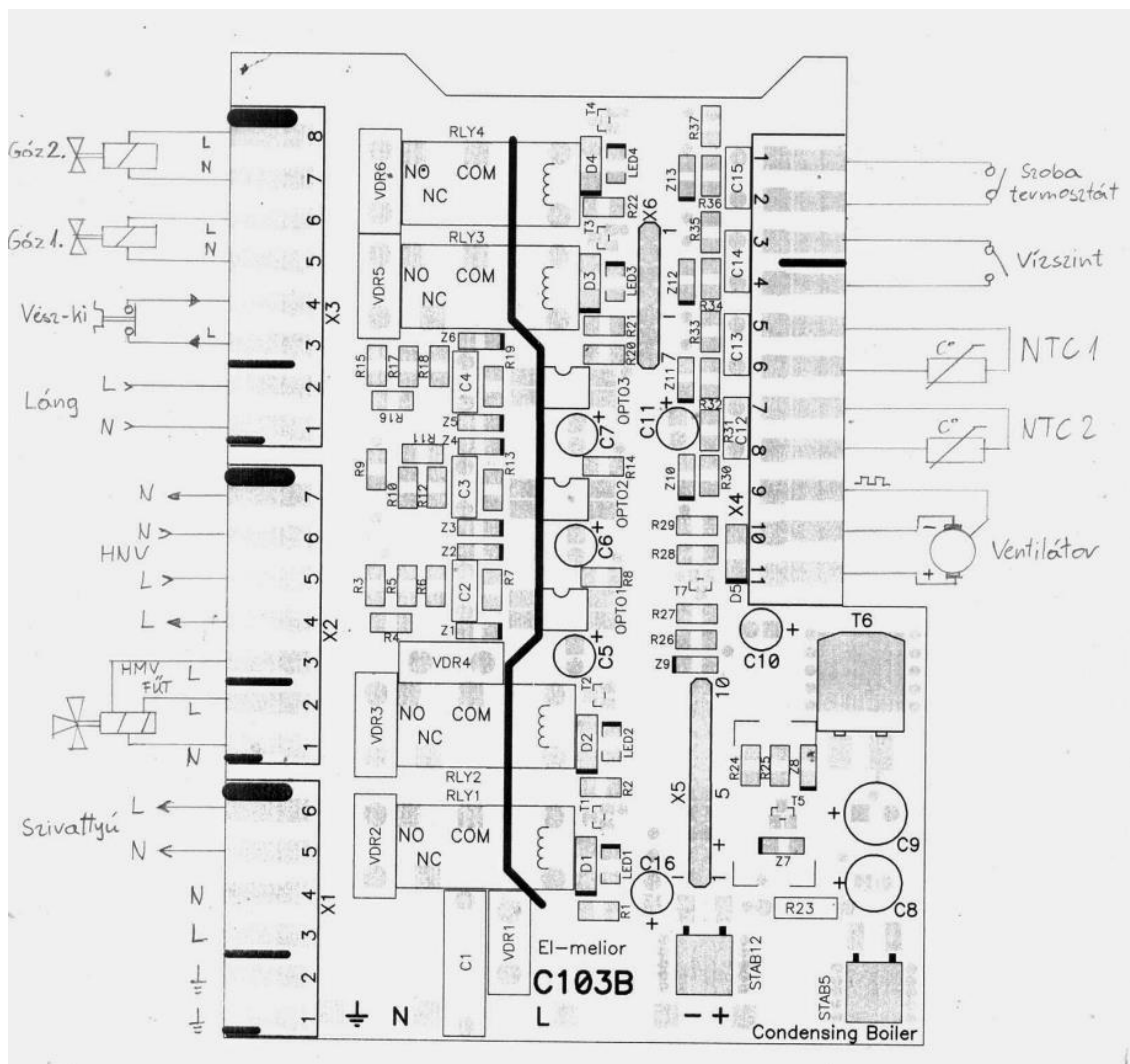
FIGYELMEZTETÉS: A KÉSZÜLÉK CSAK AKKOR TEKINTHETŐ BIZTONSÁGOSNAK ELEKTROMOS SZEMPONTBÓL HA HATÉKONY FÖLDELŐ BERENDEZÉSHEZ MEGFELELŐEN CSATLAKOZTATTÁK A BERENDEZÉSEK BIZTONSÁGI SZABVÁNYÁNAK MEGFELELŐEN.

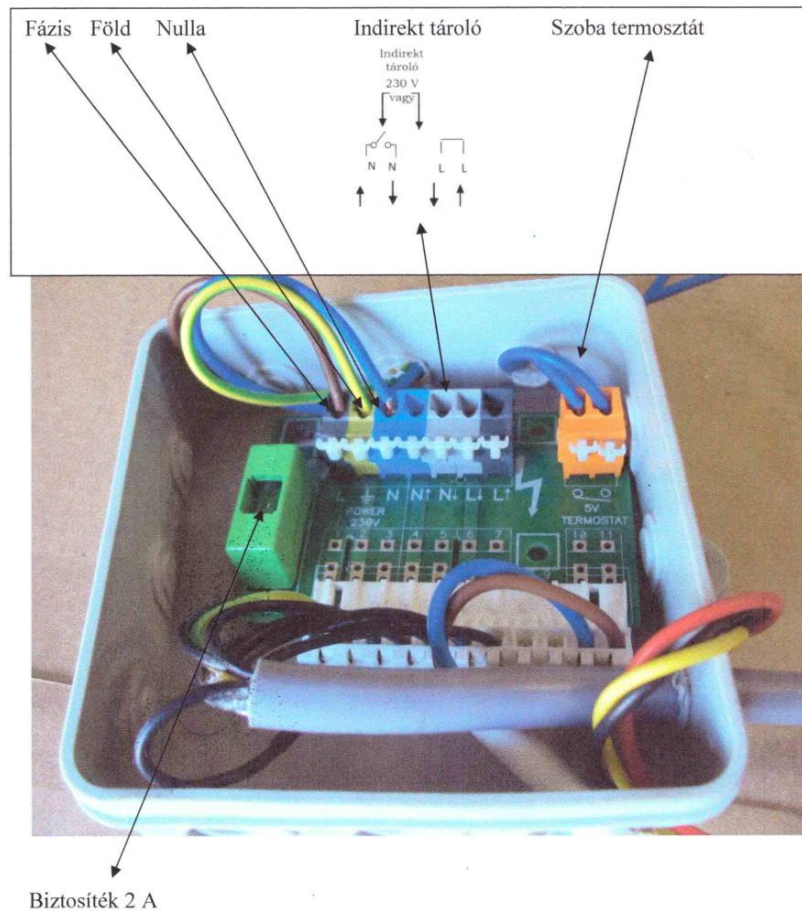
A KAZÁNT ELEKTROMOSAN 230 V-OS MONOFÁZIS + FÖLDELÉS TÁPHÁLÓZATRA KELL CSATLAKOZTATNI A VELE ADOTT HÁROM ERES VEZETÉKKEL A VONAL-NULLA POLARITÁST BETARTVA. A CSATLAKOZTATÁST **KÉTFÁZISÚ KAPCSOLÓ** SEGÍTSÉGÉVEL KELL ELVÉGEZNI.

Ezen túlmenően a szoba termosztát helyét kell kijelölni, hogy csatlakoztatni lehessen a készülékhez.

Erre a legalkalmasabb egy két erű, enként 1 mm² keresztmetszetű, min. 0,4 kV névleges feszültségre alkalmas vezeték. A vezetéket toldás nélkül vezessük a hőmérsékletszabályozóhoz.

**MIKA-6E KON gázkészülék
elektromos bekötése:**





Használati utasítás a felhasználó számára!

AZ ÜZEMBE HELYEZŐ SZERELŐNEK (SZERVIZPARTNERÜNK) KÖTELESSÉGE AZ ÜZEMELTETŐT KIOKTATNI A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATÁRA, ÉRVÉNYESÍTENI A GARANCIAJEGYET ÉS AZ ÜZEMBE HELYEZÉSI JEGYZŐKÖNYVET, MELYNEK 1 PÉLDÁNYÁT KÖTELESSÉGE VISSZAKÜLDENIE A GYÁRTÓ RÉSZÉRE. EZ GARANCIÁLIS FELTÉTEL!

TILOS a biztonsági rendszer kiiktatása, megrongálása, mivel az ebből eredő károokra a garancia nem vonatkozik!

Javítás és karbantartás

A gázkészülék karbantartását és javítását (garanciális időszakon belül és kívül) csak a szerviz cím listában (lásd. gépkönyv hátulja és weboldal) szereplő szakemberek végezhetik.

Az **évente** elvégzett karbantartás, ellenőrzés **a garancia feltétele (1+1 év)** – mely térítés ellenében történik - azonban növeli a készülék élettartamát és biztosítja az energiatakarékos, biztonságos üzemelést.

A KARBANTARTÁSOKAT MINDEN ESETBEN IGAZOLTASSUK LE AZ ELLENŐRZŐ SZELVÉNYEN (LÁSD. GÉPKÖNYV)

Az évi karbantartás során az alábbiakat kell ellenőrizni:

- a gázkör és az égéskör tömitései kinézetének és szigetelésének ellenőrzése.
- a gyújtó és lángőr elektródák állapotának ill. elhelyezkedésének ellenőrzése.
- az égőfej állapotának és rögzítésének ellenőrzése
- az égéstérben található esetleges szennyeződések eltávolítása.
- a gázszelep megfelelő beállításának ellenőrzése füstgáz elemző műszerrel
- fűtési rendszer nyomásának ellenőrzése
- tágulási tartály nyomásának ellenőrzése
- ventilátor megfelelő működésének ellenőrzése
- turbó cső ellenőrzése, hogy nincs-e elzáródva.
- szifon belsejében található esetleges szennyeződések ellenőrzése és eltávolítása.
- szoba termosztát megfelelő működésének az ellenőrzése

Szifon tisztítása:

A szifon ürítéséhez és tisztításához ajánlatos, hogy ne az alján lévő dugót használjuk. A szifont el kell távolítani a készülékből és vízszaggal kell megtisztítani.

Ezt követően a szifont meg kell tölteni tiszta vízzel és visszahelyezni a készülékbe, ügyelve a rögzítésekre. Ha az egységet üres kondenz aknával helyezi működésbe, mérgezés veszély áll fenn kivezető gáz kibocsátás miatt.

Szervizelés illetve karbantartás esetén először a készülék burkolatát kell leemelni. Ezt követően feltárul a készülék zárt égésteré, mely előlapjának eltávolítása után a szakember hozzáférhet a karbantartást igénylő részekhez.

A KARBANTARTÁSI MUNKA NEM GARANCIÁLIS TEVÉKENYSÉG!

Cégünk fenntartja a jogot a dokumentációban megadott adatok bármikor, előzetes értesítés nélküli módosítására, melyek információs jellegűek, nem tekinthetők harmadik féllel kötött szerződésnek!

EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

1. Kiállító: Technorgáz Energiaipari Kft
2. Gyártó: Technorgáz Energiaipari Kft (Örkény, 2377. Jókai u. 12/a.)
3. Termék szabatos megnevezése, rendeltetése: MIKA-6E KON kondenzációs gáztüzelésű központi fűtési kazn
4. Mennyiség: 1 db Tömeg: 22 kg
5. Gyártás időpontja:
6. Forgalmazható (felhasználható): 1 éven belül
7. Termékazonosítás: Megnevezés, csomagolási főcímke alapján
- VTSZ szám: 8403
- Gyártási szám:
8. Szállítási, raktározási előírások: Fedett száraz helyen, álló helyzetben, max. 3 rétegben
9. Csomagolás: 5 rétegű kartondobozban, merevítő betétekkel
10. Termék lényeges tulajdonságai:
- Gyárilag 6,0 kW hő teljesítményűre beállított G 20 földgázra alkalmas kondenzációs gázkészülék 843 SIGMA típusú kombinált ionizációs lángórzéssel ellátott gázszeleppel szerelve
 - A készülék hálóhelyiségbe is felszerelhető.
 - A készülék a 73000-102 cikkszámú füstgáz elvezető egységgel került bevizsgálásra.
 - Minősítés: I. osztályú minőség
 - NOX osztály: 5
 - Készülék kategória: I_{2H} (25 mbar) - HU
 - Rendeltetési ország: HU, AT, BG, CH, CY, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IT, LT, LV, NO, PT, RO, RS, RU, SE, SI, SK, TR, UA - (20 mbar)
11. Termék minőségének ellenőrzésére alk.vizsgálati mód:
EN 15502-1:2012+A1:2015
EN 15502-2-1:2012+A1:2016
12. A termék a következő rendeletnek felel meg:
(EU) 2016/426 GAR
13. Használati, kezelési előírás: Üzemeltetési és használati előírás sz.
14. EU típusvizsgálati tanúsítvány PIN száma: 1008 CR 2970
Kiadta a TÜV Rheinland InterCert Kft, kijelölt és 1008 számon bejelentett szerv.
15. A folyamatos gyártásellenőrzést végzi: TÜV Rheinland InterCert Kft

.....
aláírás, bélyegző