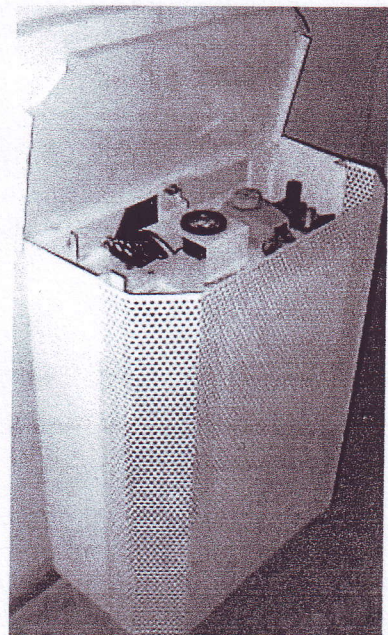
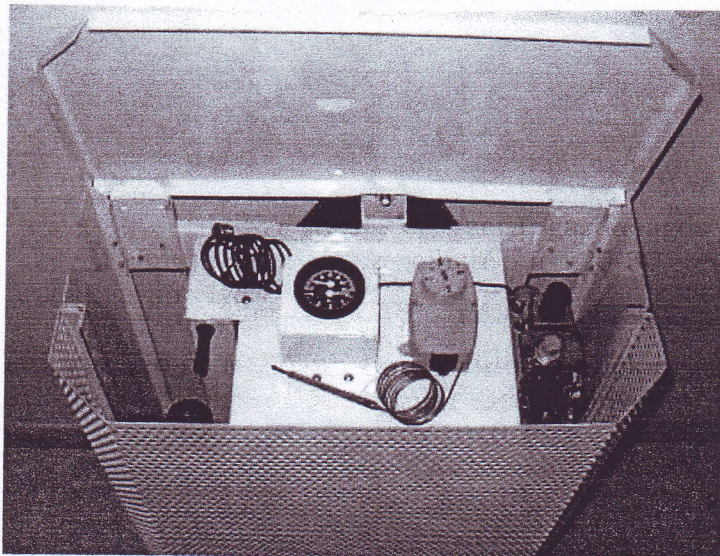


ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ

A MIKA-6 és a MIKA-6E egy egyszerű, gazdaságos FŰTŐKÉSZÜLÉK, amely gyors és egyszerű munkával felszerelhető a 20-30 éves cserére szoruló parapetes konvektorok helyére.

Így a MIKA-6 és MIKA-6E típusú fűtőkészülék egyesíti magában a hagyományos (kéményes) fűtőkészülék és a parapetes konvektor előnyeit.



Tulajdonságok:

- A készülék kisebb átalakítással beszerelhető a régi parapetes konvektorok helyére a már beszerelt parapetre, amennyiben az megfelelő műszaki állapotban van. A lakás műszaki felmérése után kiválasztásra kerül az a helyiség, ahová felszerelésre kerül a készülék. A készülék nem tartalmaz fűtőtestet, hőleadása max. 0,5 kW, így ebbe a helyiségbe is radiátor felszerelése szükséges ugyanúgy mint a többi fűteni kívánt helyiségbe. Így egy jóval modernebb és gazdaságosabb központi fűtésrendszer alakítható ki.
- MIVEL TÖBBNYIRE A MÁR MEGLÉVŐ (BEÉPITETT) PARAPETRE KERÜL FELSZERELÉSRE A KÉSZÜLÉK, EZÉRT A - GÁZSZOLGÁLTATÓ FELE - A TERVEZÉSI DÍJON KÍVÜL EGYÉB KÖLTSÉGGEL NEM KELL SZÁMOLNI! AZ ÁTALAKÍTÁS IDEJE ALATT A GÁZSZOLGÁLTATÁS KI-ÉS VISSZAKAPCSOLÁSA TELJESEN DÍJTALAN!
- A rendszer nagy előnye, hogy nem igényel kéménykiépítést, így jóval költségtakarékosabban oldható meg a fűtőkorszerűsítés, mint a „hagyományos” kéményes fűtőkészülékek esetében.
MIVEL A FÜSTGÁZ A FALI TARTOZÉKON (PARAPETEN) ÁT TÁVOZIK, EZÉRT NEM SZÜKSÉGES KÉMÉNYSEPRÓI ENGEDÉLY!

Sok helyen a mai napig nem lehetséges kémény kiépítése, így ez az egyetlen gazdaságos megoldás egy környezetbarát, korszerű fűtésrendszer kialakítására. MIVEL AZ ÁTALAKÍTÁS KIZÁRÓLAG AZ ADOTT LAKÁSON BELÜL TÖRTÉNIK (KIVÜLRŐL SEMMILYEN VÁLTOZÁS NEM TÖRTÉNIK), EZÉRT LAKÓTÖMBÖK (LAKÓTELEPEK) ESETÉBEN SEM SZÜKSÉGES A LAKÓTÁRSÁK HOZZÁJÁRULÁSA.

- Kis helyet foglal el, hatásfoka 90 % feletti
- Új kiépítés (amennyiben nem meglévő parapetre kerül) esetén nem szükséges az ablak alá szerelni a készüléket
- A készülék magas hatásfoka miatt (90,5 %) gőz kiáramlás tapasztalható a parapetből, amely normális jelenség. Amennyiben ez zavaró, egy légtérelő lemez felszerelését javasoljuk a parapet fölé.
- A füstgáz teljesen elhatárolt a lakótértől, a parapeten át távozik, nem kell tartani füstgáz visszaáramlástól így teljesen veszélymentes
- a készülék 3,5 – 6,0 kW között szabályozható, az egyéni igényeknek megfelelően
- a radiátorokkal szerelt központi fűtésű rendszer egyenletes meleget biztosít minden helyiségben akár 30 %-os energia megtakarítást eredményezve

Műszaki adattábla:

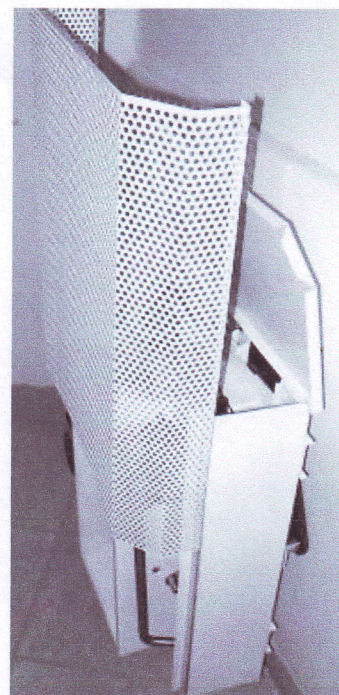
Megnevezés	Mért. egys.	MIKA- 6	MIKA- 6E
Gyártó neve:	Technorgáz Energiaipari Kft		
Készülék típusjele	–	MIKA-6	MIKA-6E
Magasság	mm	580	580
Szélesség	mm	395	395
Mélység	mm	260	260
Tömeg	kg	12 kg	18 kg
Égéstermék elvezetés Típusa	–	C11	C11
Gáztípus szimbóluma:	–	„H”	„H”
Névleges hőterhelés	kW	6,63	6,63
Névleges hőteljesítmény	kW	6,0	6,0
Legkisebb hőterhelés	kW	3,5	3,5
Hatásfok névleges Hőterhelésnél	%	90,5	90,5
Csatlakozási gáznyomás	mbar	25	25
Főfűvókák előtti gáznyomás névleges hőterhelésnél	mbar	10,5	10,5
Főégő fűvóka darabszám/átmérő	db/mm	5/1,10	5/1,10
Gyújtóégő fűvóka darabszám/átmérő	db/mm	1/0,3	1/0,3
Gázfogyasztás névleges hő- terhelésnél (15 °C, 1013,25 mbar, G20)	m3/h	0,70	0,70
Fűtővíz beáll. névleges legnagyobb hőmérséklet	°C	80	80
Fűtővíz beáll. névleges legkisebb hőmérséklet	°C	40	40
Fűtőkör legkisebb üzemi nyomása	bar	0,5	0,5
Fűtőkör legnagyobb üzemi nyomása	bar	2,5	2,5
Fűtés csatlakozás	–	G ½	G ½

Gáz csatlakozás	–	G ½	G ½
NOx osztály	–	3	3
Égéstermék elvezető: d/D 100/165 mm, falátfogás: 250- 450 mm, d 100 mm cső kinyúlás: 62 mm	–	√	√
Áram típusa:	–	–	AC
Névleges feszültség V-ban	–	–	230
Teljesítmény felvétel W-ban	–	–	110
Elektromos védettség	–	–	IP44
Érintésvédelmi osztály	–	–	I.
Helyiség termosztát állítási tartománya	–	–	5-30 °C
Gázszelep: 630 EUROSIT	–	√	–
Gázszelep: SIT Nova 820	–	–	√
Készülék kategória	–	I _{2H}	I _{2H}
Rendeltetési ország	–	HU	HU
Tanúsítvány száma	–	CE 1009 CL 1590	CE 1009 CL 1590

A fűtőkészülék gyárilag „H” típusú földgázra van becsatlakoztatva, mely ma Magyarországon minden hol a legáltalánosabban használatos gáztípus.

A MIKA-6-os készüléket vízhőfok termosztát míg a MIKA-6E típust szoba termosztát vezérli a beállított hőfok szerint teljesen automatikusan. A főgőz ki-be kapcsolásával tartják a helyiség hőmérsékletét.

A két készülék között a különbség a felszereltségben van. A MIKA-6-os típusú készülék az alapmodell, mely csak a gázszelepet tartalmazza és vízhőfok termosztáttal szabályozható. Ezt a típust olyan helyekre ajánljuk, ahol a fűtési rendszer már tartalmazza a főbb alkatrészeket (szivattyú, táglási tartály, lefűvató szelep).



A MIKA-6E típus beépítve tartalmazza a fent említett alkatrészeket, az elektromágneses gázszelepet, kazántermosztát (Arthermo tsc 097), szivattyú képviseli

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

Ezt a készüléket elsősorban új fűtésrendszer kialakításánál ajánljuk, hőmérsékletszabályozása teljesen automatikusan szoba termosztáttal működik.

Kombinált gázszelep:

630 Eurosit / Sit Nova 820

Biztonság:

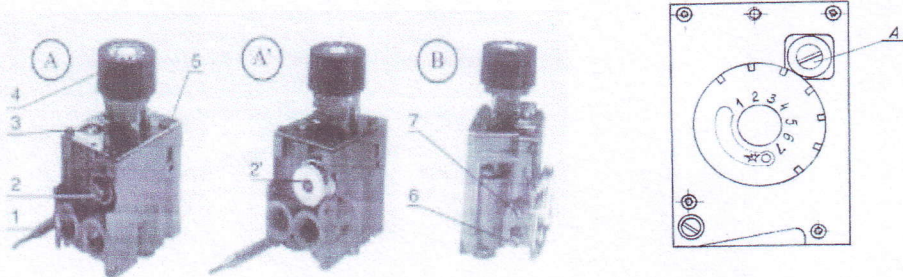
Termo elektromos égésbiztosítás, határoló termosztát

A fűtőkészüléknek a hálózati gáznyomás ingadozásától független, egyenletes terhelését a kombinált gázszelepbe épített nyomásszabályzó biztosítja.

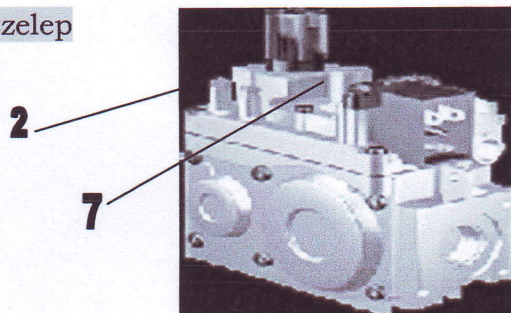
A hálózati gáznyomást a gázszelep 6-os számmal jelölt mérőcsomokra csatlakoztatott gumitömlős nyomásmérőn lehet ellenőrizni.

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

630 EUROSIT (MIKA6)



SIT NOVA 820 gázszelep (MIKA-6E)



A helyi szolgáltatási feltételeknek megfelelően szükséges lehet az égőnyomás beállítása a 2-es számmal jelölt állítócsavarral. Ha a csavarás az óramutató járásával egyező irányú, az égőnyomás emelkedik. Ellentétes irányba történő csavarás esetén az égőnyomás csökken.

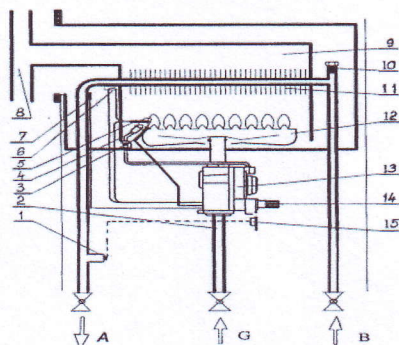
Az égőnyomás beállításának ellenőrzése a 7-es számmal jelölt nyomásmérő csomkon lehetséges. A beállítás alatt biztosítani kell, hogy a készülék termosztát szelepe teljesen nyitva legyen.

630 Eurosit szelep esetében ehhez a hőmérsékletszabályozó gombot (4-es számú) a 7-es állásba kell forgatni és szükség esetén a termosztát hő érzékelőjét (1-es számú) hideg vízbe kell helyezni.

Ügyeljünk arra, hogy a nyomásszabályozón lévő kb. $\varnothing 0,2$ mm furat tiszta legyen, ellenkező esetben a nyomásszabályozó működése bizonytalan.

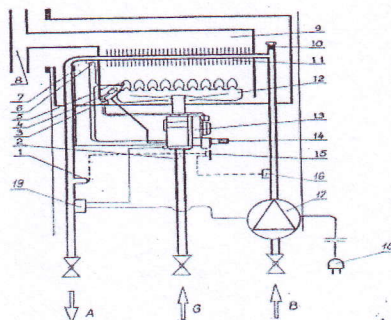
ÁTÁLLÍTÁST CSÖKKENT CSATLAKOZÁSI NYOMÁS MELLETT VÉGEZNI TILOS!

MIKA 6 zárt égésterű minikazán működési vázlata



- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Vízhőmérséklet érzékelő | 10. Légtelenítő |
| 2. Gázbekötő-cső | 11. Hőcserélő |
| 3. Gyújtó elektróda | 12. Fűtő |
| 4. Gyújtóláng-cső | 13. Gázszelep |
| 5. Termoelem | 14. Piezo-gyújtó |
| 6. Határoló termosztát | 15. Víz-és nyomásmérő óra |
| 7. Előremenő hőm. érzékelő | A. Előremenő víz |
| 8. Külső fali szerelvény | B. Visszatérő víz |
| 9. Zárt égéster | G. Gázcsatlakozás |

MIKA-6E zárt égésterű minikazán működési vázlata



- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. Vízhőmérséklet érzékelő | 12. Fűtő |
| 2. Gázbekötő-cső | 13. Gázszelep |
| 3. Gyújtó elektróda | 14. Piezo-gyújtó |
| 4. Gyújtóláng-cső | 15. Vízhőm.-és nyomásmérő óra |
| 5. Termoelem | 16. Nyomáserkékelő |
| 6. Határoló termosztát | 17. Keringtető szivattyú |
| 7. Előremenő hőm. érzékelő | 18. Hálózati csatlakozó |
| 8. Külső fali szerelvény | 19. Vízhőfok termosztát |
| 9. Zárt égéster | A. Előremenő víz |
| 10. Légtelenítő | B. Visszatérő víz |
| 11. Hőcserélő | G. Gázcsatlakozás |

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).

Javasoljuk a radiátorok hőfokszabályozós szeleppel való ellátását, kivétel a készülékekhez legközelebb lévő. A fenti módszerrel a fűtendő terület növelhető.

A vízáramlás biztosítása érdekében egy radiátornak mindig üzemelnie kell! Ezért függetlenül a radiátorok számától egy fűtőtestre TILOS hőfokszabályozó szelepet szerelni és TILOS elzárni is. Ha a mini kazánt lezárt radiátorok mellett üzemeltetik, az a készülék károsodását okozhatja, amire a garancia nem vonatkozik!

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

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

A készülékkel a fürdőszoba fűtése is megoldott radiátorral vagy fűthető törülköző tartóval.

A régi egyedi fűtési 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.

Egy korszerű egyenletes hőfokú fürdőszoba jelentősen javítja a komfortérzetet.

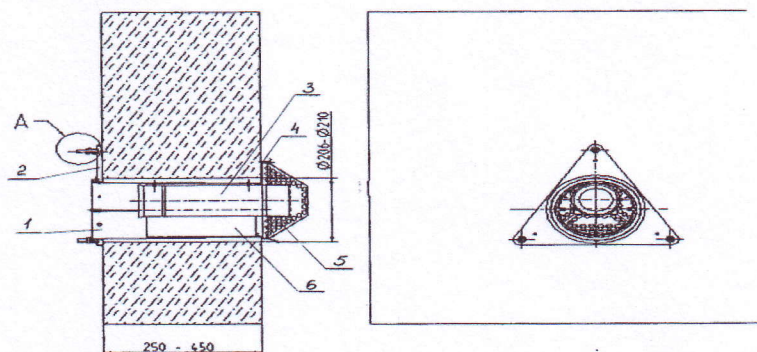
Amennyiben a készülék fürdőszoba közelébe kerül elhelyezésre, úgy lehetőség nyílik indirekt tárolóval a lakás használati meleg víz ellátására is. Így a készülék kombiként is üzemeltethető.

A fal szerelvény (parapet) nem gyári tartozéka sem a MIKA-6, sem pedig a MIKA-6E típusú készüléknek. Igény szerint megrendelhető a gyártótól!

Az égéstermék elvezető hossza 250 mm és 450 mm között szabályozható, aszerint, hogy milyen vastagságú falba kerül beszerelésre.

A szélvédő rács a falon kívül a parapet cső végére kerül rögzítésre két sasszeggel.

Fal szerelvény beépítése



1. Belső levegőcső
2. Készüléktartó alaplap
3. Külső füstcső

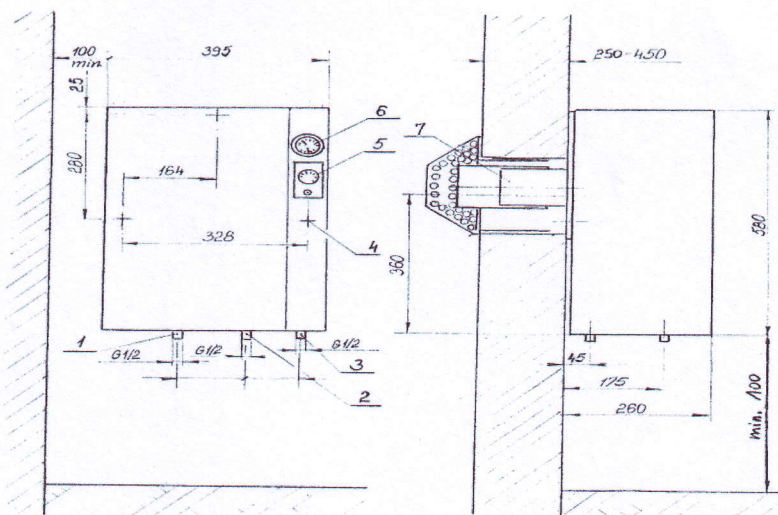
4. Szélvédő tartó
5. Szélvédő
6. Külső levegőcső

Ha meglévő parapetre kerül felszerelésre a készülék, úgy a tervezésnél figyelembe kell venni a parapet állapotát. Ellenőrizni kell szilárdságát, tömítettségét. Amennyiben a parapet nincs megfelelő műszaki állapotban, a biztonságos üzemeltetés érdekében javasoljuk a cseréjét.

Felszerelés lépései:

1. Levesszük a fűtőkészülék burkolatát
2. Felakasztjuk a készüléket a fal szerelvényen lévő csavarokra és rögzítjük az anyákkal
3. Ezután csatlakoztatjuk a készüléket a gáz-és vízhálózathoz (radiátoros fűtési rendszer kiépítése után), végül visszatesszük a burkolatot.

Beépítési és csatlakozási méretek



1. Visszatérő csatlakozás
2. Előremenő vízcsonkakapcsolás
3. Gázcsatlakozás
4. Felerősítés

5. Kezelőgomb
6. Hő- és nyomásmérő óra
7. Égéstermék elvezetés

(Amennyiben a készülék alatt nincs meg a min. 100 mm-es távolság, speciális oldalkivezetéses készülék szükséges, melyre az igényt előzetesen jelezni kell a Gyártó felé. Ez a típus a speciális kialakítás és egyedi gyártás miatt feláras.)

A fűtőkészülék kazánja bevizsgálva és bemérve kerül forgalomba, teljesítménye 3,5 és 6,0 kW között szabályozható.

Ezáltal megmarad a magas hatásfok, a rendszer túlzott igénybevétele nélkül.

A megadott értékeken felül a készüléket üzemeltetni TILOS!

Mind a két típus túlfűtés határolóval rendelkezik, ilyen esetben a készülék automatikusan leáll. Újraindítás a gyújtóégyő kézi gyújtásával lehetséges, de előzőt célszerű megvizsgálni a leállás okát és az esetleges hibát kijavítani.

A rendszer feltöltését minden esetben fagyálló fűtővízzel (- 20 C-ig) végezzük. Így egy esetleges fűtésleállás vagy gázkimaradás esetén sem kell tartani a rendszer károsodásától. Ezért nem szükséges a készüléket ellátni külön fagyvédelmi rendszerrel.

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

A készüléket nem szükséges légteleníteni, a villásdugó segítségével a szivattyút 2-3-szor elindítjuk, így a készülék automatikusan le fog légtelenedni. A rendszer légtelenítését a radiátoroknál kell elvégezni.

Szükség esetén a szivattyú légtelenítését a homloklapján lévő csavar kitekerésével végezzük.

Az első felfűtést ajánlott lassan végezni (kb. 5-6 óra) a tökéletes légtelenítés érdekében. Amennyiben még szükséges légteleníteni a rendszert, akkor ismételjük meg a műveletet a fentiek szerint.

Az első üzembe helyezés alkalmával az alábbiakról kell meggyőződni (MIKA-6, MIKA-6E):

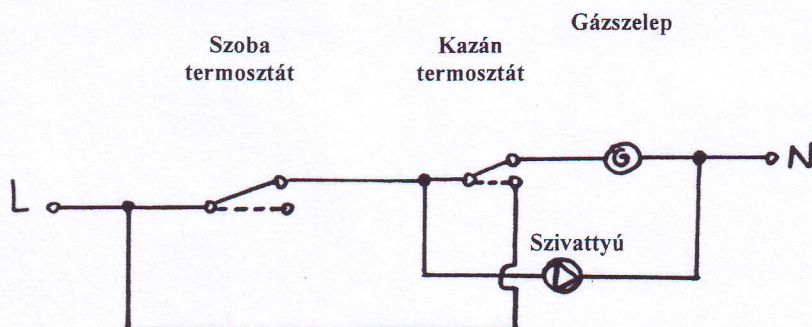
- az égéstermék elvezető rendszer megfelelően legyen beszerelve (tömörségellenőrzés)
- a készülék maga minimális hőt ad le, de a biztonság kedvéért 50 cm-es távolságot tartsunk a gyúlékony szerkezeti anyagoktól.
- hőérzékeny falak esetében (fából készült falak) a parapet körbeszigeteléséről kell gondoskodni hőálló szigetelőanyag felhasználásával
- a rendszer legyen feltöltve fagyálló fűtővízzel (- 20 °C-ig)
- a rendszer csapjai legyenek nyitott állapotban
- gázcsap legyen nyitva
- gáz-és víz tömör legyen a rendszer, csöpögés esetén utánhúzást vagy tömítés cserét alkalmazzunk.
- a gázcső keresztmetszete legalább ugyanakkora legyen, mint a kazánban lévő gázcső.

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

Mivel a MIKA-6E típusú készülék tartalmazza a működéshez szükséges összes szerelvényt (tágulási tartály, szivattyú, lefűvató szelep, ezért egy földelt 230 V – 50 Hz hálózati feszültségű villamos csatlakozásra is szükség van a bekötéshez.

A MIKA-6E típusú készülék gyárilag tartalmazza az összes elektromos bekötést is, azok megbontását csak szakember végezheti.

MIKA-6E mini kazán elektromos bekötése



1. A készülék fázis érzékeny, ezért a fázis a dugvilla baloldali érintkezőjére került bekötésre a behelyezés irányából nézve. Kérjük a hálózati aljzatot is így kötni és megjelölni.
2. A szoba termosztátot a kötődoboz oldalán kivezetett rövidzár helyére kell kötni.
3. A készülék a szoba termosztát kikapcsolása esetén is védett a túlmelegedés ellen, ebben az esetben a szivattyú rövid ideig bekapcsol és elszállítja a többlet hőt. Az elektromos bekötést bizzuk szakemberre!

Az évi karbantartás során az alábbiakat kell ellenőrizni:

- főégő ellenőrzése, tisztítása
- hőcserélő lamelláinak ellenőrzése, koszolódás esetén erős vízszugárral mossuk ki. Több éves készülékek esetén lerakódások jöhetnek létre a kazánban, amelyet zúgó hang kísér. Ez jelentősen csökkenti a hatásfokot, ilyenkor vegyszeres (savazás) kezelés ajánlott. Ha a savazás már nem segít, a kazán cseréjét javasoljuk.
- zárt égéstérbe a fali tartozékon keresztül bejutott szennyeződések tisztítása
- víztömörtelenségre utaló nyomok keresése, szükség esetén tömítések cseréje
- gázarmatúra tömörségét ellenőrizni
- gázmenynyiség ellenőrzése
- égéstermék elvezetés tömítettségének ellenőrzése
- ellenőrizni kell a termo elektromos égésbiztosító biztonságos működését
- MIKA-6E típusnál az elektronikus vezérlőegység funkciójának illetve a szoba termosztát működésének az ellenőrzése

A KARBANTARTÁSI MUNKA NEM GARANCIÁLIS TEVÉKENYSÉG!

Cu-Technik Kft.

1106 Budapest, Tarkarét u. 2/b.

Tel: 359-5883

Tel/Fax: 339-5007

email: cu-tech@cu-technik.hu

web: www.cutechnik.hu