

Készülék tájékoztató

MIKA-6E MIKA-6E

A **Technorgáz Energiaipari Kft**-t több mint 30 éves gázkészülékgyártói tapasztalattal rendelkező szakemberek alapították azzal a céllal, hogy kifejlesszenek egy egyszerű, gazdaságos FŰTŐKÉSZÜLÉKET, amely gyors és egyszerű munkával felszerelhető a 20-30 éves cserére szoruló parapetes konvektorok helyére.

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



Tulajdonságok:

- Beépítve tartalmazza az összes szerelvényt: gázszelep, vízhőfok-és nyomásmérő óra, táglulási tartály, szivattyú
- 3,5 – 6,0 kW között szabályozható, az egyéni igényeknek megfelelően
- Kis helyet foglal el, hatásfoka 90 % feletti (kimenő füstgáz hőmérséklete 150-160 °C, ellentétben a konvektorok 220-240 °C-val szemben).
- MIVEL A FÜSTGÁZ A FALI TARTOZÉKON (PARAPETEN) ÁT TÁVOZIK, EZÉRT NEM SZÜKSÉGES KÉMÉNYSEPRŐI ENGEDÉLY!
- A füstgáz teljesen elhatárolt a lakótértől, a parapeten át távozik, nem kell tartani füstgáz visszaáramlástól így teljesen veszélymentes
- A készülék kisebb átalakítással beszerelhető a régi parapetes konvektorok helyére a már meglévő parapetre, amennyiben az megfelelő műszaki állapotban van.
- Mini cirkónk nem tartalmaz fűtőtestet, hő leadása max. 0,5 kW, így ebbe a helyiségbe is radiátor felszerelése szükséges ugyan úgy mint a többi fűteni kívánt helyiségbe. Így egy jóval modernebb és gazdaságosabb központi fűtésrendszer alakítható ki.

- a radiátorokkal szerelt központi fűtésű rendszer egyenletes meleget biztosít minden helyiségben akár 30 %-os energia megtakarítást eredményezve.
- Az alacsony burkolat hőmérséklet miatt (kézzel fogható) szekrénybe is beépíthető. Ilyen esetben szellőző lyukak kialakítása szükséges, hogy a 0,5 kW-nyi hő távozni tudjon. Az alacsony felületi hőmérséklet miatt nem kell számolni az égett por kellemetlen hatásával sem.
- A rendszer nagy előnye, hogy nem igényel kéménykiépítést, így jóval költségtakarékosabban oldható meg a fűtőkorszerűsítés, mint a „hagyományos” kéményes fűtőkészülékek esetében.
Sok helyen a mai napig nem lehetséges kémény kiépítés, így ez az egyetlen gazdaságos megoldás egy környezetbarát, korszerű fűtésrendszer kialakítására.
- Új kiépítés (amennyiben nem meglévő parapetre kerül) esetén nem szükséges az ablak alá szerelni a készüléket
- MIVEL AZ ÁTALAKÍTÁS KIZÁRÓLAG AZ ADOTT LAKÁSON BELÜL TÖRTÉNIK (KIVÜLRŐL SEMMILYEN VÁLTOZÁS NEM TÖRTÉNIK), EZÉRT LAKÓTÖMBÖK (LAKÓTELEPEK) ESETÉBEN SEM SZÜKSÉGES A LAKÓTÁRSÁK HOZZÁJÁRULÁSA.
- Mini kazánunk örlángos kivitelű, melynek elsősorban fagyvédelmi szerepe van, hiszen parapetes készülékről lévén szó az égőtér nyitott a kültér felé. A kisteljesítményű örláng képes hőn tartani a készüléket.
Amennyiben többlet hő keletkezik, azt a szivattyú továbbítja a radiátorok felé utókeringtetés formájában.
Ezen okból kifolyólag is megtakarítás mutatható ki, hiszen a készülékek (konvektorok) számának csökkenésével az örlángok száma is csökken.
- A készülék magas hatásfoka miatt (90,5 %) gőz kiáramlás tapasztalható a parapetből, amely normális jelenség. Amennyiben ez zavaró, egy légterelő lemez felszerelését javasoljuk a parapet fölé.
- Készülékünk hátsó fűtővíz és gáz kivezetéssel kerül kialakításra, így könnyen szerelhető alacsony parapet magasság esetén is.

Műszaki adattábla:

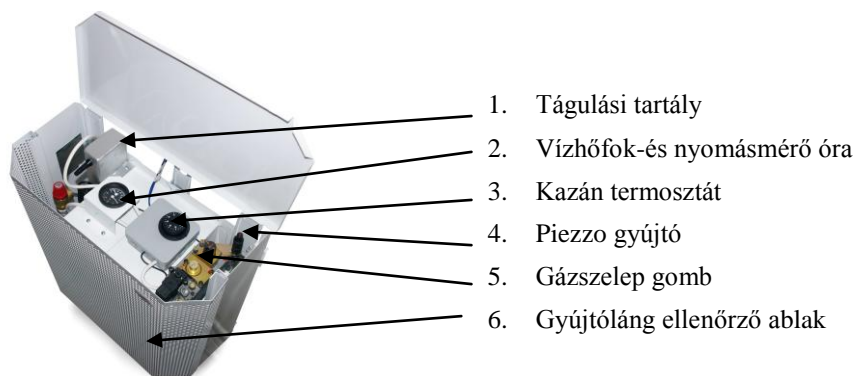
Megnevezés	Mért. egys.	MIKA-6E
Gyártó neve:		Technorgáz Energiaipari Kft
Készülék típusjele:	-	MIKA-6E
Magasság:	mm	580
Szélesség:	mm	395
Mélység:	mm	260
Tömeg:	kg	18 kg
Égéstermék elvezetés típusa:	-	C ₁₁
Gáztípus szimbóluma:	-	G 20
Névleges hőterhelés:	kW	6,63
Névleges hőteljesítmény:	kW	6,0
Legkisebb hőterhelés:	kW	3,5
Hatásfok névleges hőterhelésnél:	%	90,5
Csatlakozási gáznyomás:	mbar	25
Főfűvókák előtti gáznyomás névleges hőterhelésnél:	mbar	10,5
Főégő fűvóka darabszám/átmérő:	db/mm	5/1,10
Gyújtóégő fűvóka	db/mm	1/0,3

darabszám/átmérő:		
Gázfogyasztás névleges hőterhelésnél (15 °C, 1013,25 mbar, G20):	m ³ /h	0,70
Fűtővíz beáll. névleges legnagyobb hőmérséklet:	°C	80
Fűtővíz beáll. névleges legkisebb hőmérséklet:	°C	40
Fűtőkör legkisebb üzemi nyomása:	bar	0,5
Fűtőkör legnagyobb üzemi nyomása:	bar	2,5
Fűtés csatlakozás:	–	G ½
Gáz csatlakozás:	–	G ½
NOx osztály:	–	5
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:	–	SIT Nova 820
Készülék kategória:	–	I _{2H}
Rendeltetési ország	–	HU
Tanúsítvány száma:	–	MB 69241063 0001
Színválaszték:	–	bézs, fehér

A fűtőkészülék gyárilag a G 20-as típusú földgázra van beszabályozva, mely ma Magyarországon minden hol a legáltalánosabban használatos gáztípus.

A mini-kazánt szoba termosztát vezérli a beállított hőfok szerint teljesen automatikusan. A főgő ki-be kapcsolásával tartja a helyiség hőmérsékletét.





Bekapcsolás: A kombinált gázszelep kezelőgombját benyomva el kell forgatni, hogy a * jelzés egybe essen a szelepen lévő jelöléssel. A gombot ütközésig benyomva, a piezzo gyújtót 2-3 alkalommal meg kell nyomni (szikráztatni), míg a készülék be nem gyullad.

(A gyújtóláng megléte a kémlelő ablakon keresztül ellenőrizhető). Miután ez megtörtént, a gombot még kb. 15-20 másodpercig benyomva kell tartani, hogy rögzüljön a lángkép, ezután felengedhető a gázszelep gombja, mely egyben a kazán szabályzó szelepe is.

Ha tehát a gombot tovább tekeri a „láng” jelzéshez, a főgő begyullad.

Kikapcsolás: A kombinált gázszelepet benyomva el kell forgatni az óramutató járásával megegyezően a gombon lévő „•” jelzésig.

A leállított készüléket 5 perc várakozás után szabad ismét begyújtani.

Technikai jellemzők:

Elektromágneses gázszelep, kazántermosztát (Arthermo tsc 097), keringető szivattyú képviseli a vezérlőegységet. Hőmérsékletszabályzása teljesen automatikusan szoba termosztáttal működik. (A helyiség termosztát nem tartozéka a rendszernek, a fogyasztó által kerül kiválasztásra, fő követelménye, hogy 220-230 V-on működtesse a rendszert.)

Készülékünk beépítve tartalmaz egy 1,5 literes tágulási tartályt, mely a kis vízterű radiátoroknak köszönhetően elegendő a rendszer biztonságos üzemeltetéséhez.

(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).

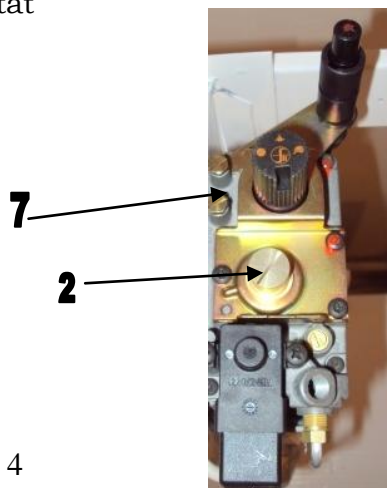
Kombinált gázszelep:

Sit Nova 820 (víz-és helyiség hőmérséklet vezérelt) gázszelep

Biztonság:

Termo elektromos égésbiztosítás, határoló termosztát

SIT NOVA 820 gázszelep
(MIKA-6E)



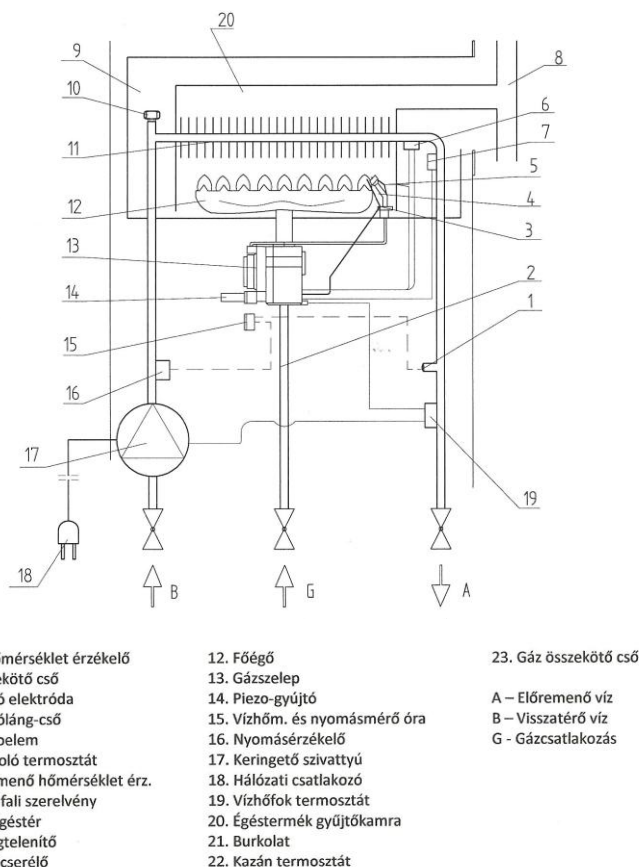
A készülék előirt égőnyomását (gázszelep utáni nyomás) CSAK A NÉVLEGES CSATLAKOZÁSI GÁZNYOMÁS esetén ajánlott beállítani!

A helyi szolgáltatási feltételeknek illetve a lakás hőigényének 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 csonkon lehetséges. A beállítás alatt biztosítani kell, hogy a készülék termosztát szelepe teljesen nyitva legyen.

(Az égőnyomás beállítása a beüzemelés része, melyet kizárólag szervizpartnereink végezhetnek el! Ezzel egy időben ki kell tölteni a beüzemelési jegyzőkönyvet is, melynek visszaküldése Gyártó felé garanciális feltétel!)

ÁTÁLLÍTÁST CSÖKKENT CSATLAKOZÁSI NYOMÁS MELLETT VÉGEZNI TILOS!



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!

Felszerelés, rendszer kiépítés:

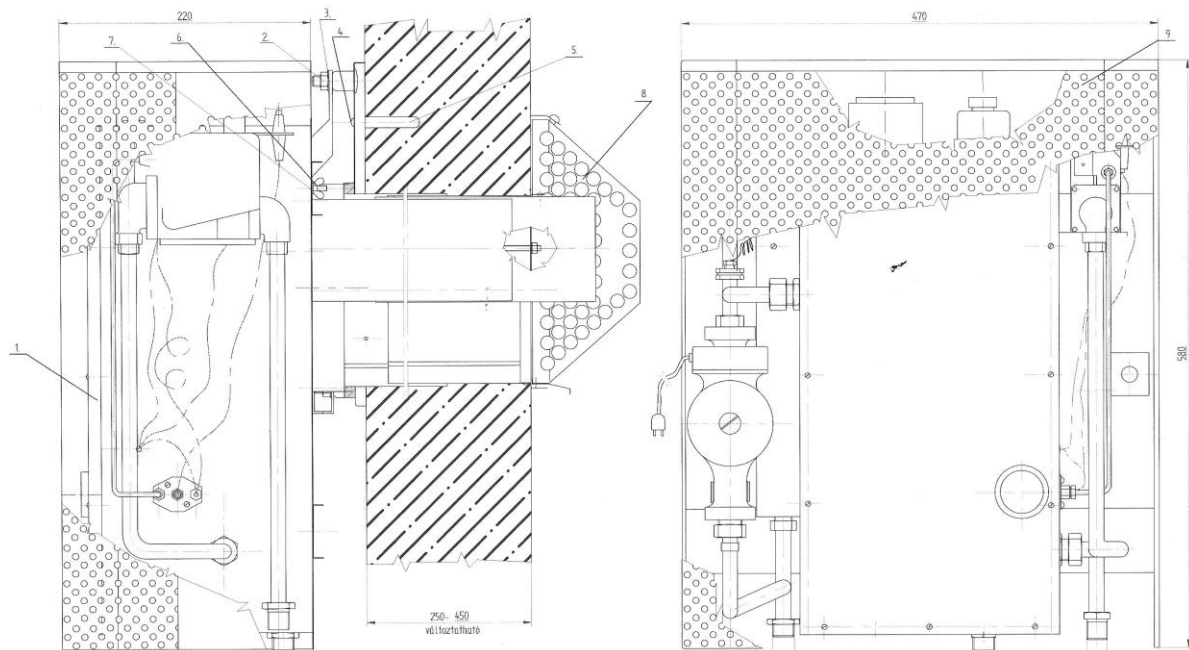
Az elhelyezés és a felszerelés feltételeit az OTÉK (Országos Településrendezési és Építési Követelmények) rendelkezései szabályozzák.

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.

A fentiekől eltérően, ha az átalakítás nem érinti a meglévő gázcsöveket akkor elég egy bejelentési kötelezettség a Gázszolgáltató felé, így elfogadják készülékcsereinek. (GMBSZ)

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

(A fali szerelvény (parapet) illetve a tömítőgyűrű **NEM** gyári tartozéka a MIKA-6E készüléknek. Igény szerint megrendelhető a gyártótól!)

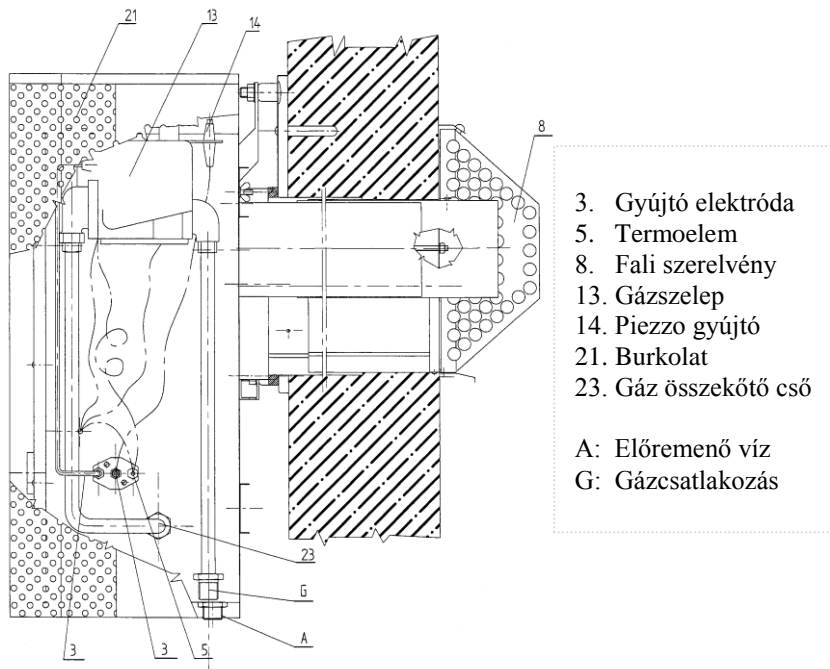


Az égéstermék elvezető hossza 250 mm és 450 mm között szabályozható, a szerint, hogy milyen vastagságú falba kerül beszerelésre.

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

Felszerelés lépései:

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



A radiátorok tervezésénél figyelembe kell venni, hogy nagyon kis víztérrel rendelkeznek, így minden esetben javasoljuk a fűtőtestek túlméretezését, ezzel is biztosítva a gazdaságos felfűtést.

A rendszer kiépítésénél a főgerincet javasoljuk 20-as csővel megszerelni, a felállásokhoz elég a 16-os. Osztógyűjtős megoldás esetén is elég a 16-os átmérő.

A vezetékrendszer kiépítéséhez egyaránt használható réz illetve ötrétegű műanyag cső is.

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

Rész padlófűtés alkalmazása esetén (pl. fürdőszobában) javasoljuk, hogy az egyik radiátor visszatérőjét vezessék a padlóba.

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

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

Nagyobb alapterületű, több helyiségből álló lakások esetében a kevésbé hőigényes helyiségek radiátoraira felszerelhető hőfokszabályozós szelep, kivétel a készülékhez legközelebbi lévő.

*A vízáramlás biztosítása érdekében egy radiátornak mindig üzemelnie kell! Ezért függetlenül a radiátorok számától 2 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 készülék túlfűtés határolóval rendelkezik, ilyen esetben a készülék automatikusan leáll. Újraindítás a gyújtóégyé kézi gyújtásával lehetséges, de ezelőtt célszerű megvizsgálni a leállás okát és az esetleges hibát kijavítani.

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 kitékerésével végezzük.

Mint minden fűtési rendszernek, ennek is lehet minimális működési zaja, melyet a keringető szivattyú kelt működés közben.

Akit ez zavar, ott megoldást jelenthet a csövek leszigetelése illetve a szivattyú kihelyezése a készülékből a fűtésrendszer egy másik pontjára (hálóhelyiségen kívülre).

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

A beüzemelést kizárólag szerviz partnereink végezhetik el! Az első felfűtés megközelítőleg 1 óra.

A rendszer beállása után a szükséges teljesítmény (3,5-6,0 kW között) – a lakás hőigényéhez igazodva - beszabályozásra kerül. A visszaszabályozás nem jár hatásfok csökkenéssel! A lakás hőegyensúlya kb. 3-4 nap alatt áll be!

Amennyiben a rendszer felmelegedése és lehülése között túlságosan nagy a nyomásérték változás, a tágulási tartály szelepén keresztül minimális levegőfeltöltés szükséges!

A rendszert fagyálló folyadékkal (- 20 C-ig) javasoljuk feltölteni, mert az ennek a hiányából eredő károokra (pl. kazán elfagyás) a **garancia nem vonatkozik!** 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.

TILOS A BIZTONSÁGI RENDSZER KIIRTATÁSA, MEGRONGÁLÁSA, MIVEL AZ EBBŐL EREDŐ KÁROKRA A GARANCIA NEM VONATKOZIK!

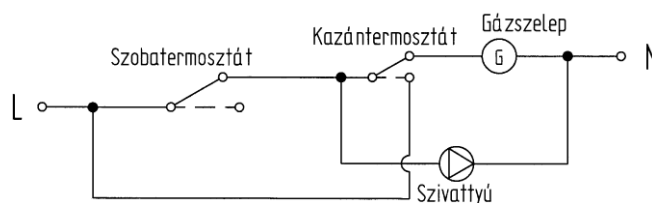
Mivel a MIKA-6E típusú készülék beépítve tartalmazza a működéshez szükséges összes szerelvényt (tágulási tartály, szivattyú, lefűvató szelep), ezért egy földelt 230 V – 50 Hz hálózati feszültségű villamos csatlakozásra is szükség van a bekötéshez.

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

Beüzemeléskor a készülék szivattyúján lévő elektromos kábelt – villásdugóval a végén - kell a dugalj-ba csatlakoztatni vagy fixen kapcsolóba kötni.

FIGYELMEZTETÉS: A DUGALJ-NAK ZÁRLAT ÉS ÉRINTÉSVÉDELMI SZEMPONTBÓL TÖKÉLETESNEK KELL LENNIE, MELYRŐL MINDEN ESETBEN A FELHASZNÁLÓNAK KELL GONDOSKODNIA!

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. (Ez egy plusz biztonságtechnikai előírás. Ezen tényező figyelmen kívül hagyása esetén a helyiség termosztát ill. a kazán termosztát kikapcsolásakor a készülékben megtalálható a fázis. Ez csak akkor okoz gondot, ha illetéktelen személy

megbontja a készülék elektromos rendszerét. A dugvilla helyettesíthető egy fix fázismegszakító beiktatásával.

2. A szoba termosztátot a kötődoboz oldalán kivezetett rövidzár (szoba-termosztát jelölésű hurok) 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.
4. Az elektromos bekötést bizzuk szakemberre!

Készülékünkkel a fürdőszoba fűtése is megoldható 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 gyűjtani.

Melegvíz-ellátás:

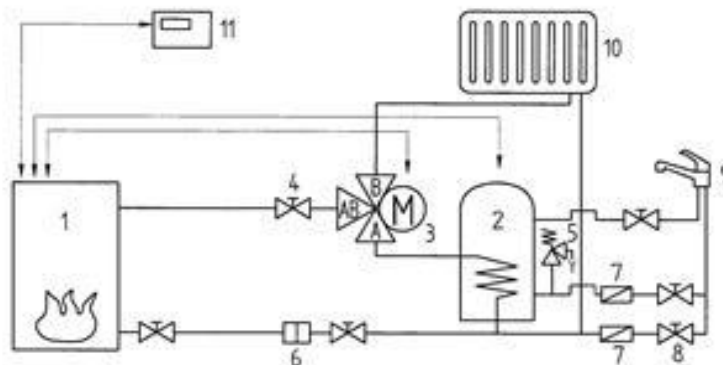
Mini cirkónk (váltószelepes verzió – MIKA-6E.V) a fűtés mellett meleg víz ellátásra is alkalmas. Lehetőség szerint a készüléket a lehető legközelebb szereljük a fürdőszobához, ezzel is csökkentve a csövezés hosszát és bonyolultságát.

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.

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

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.

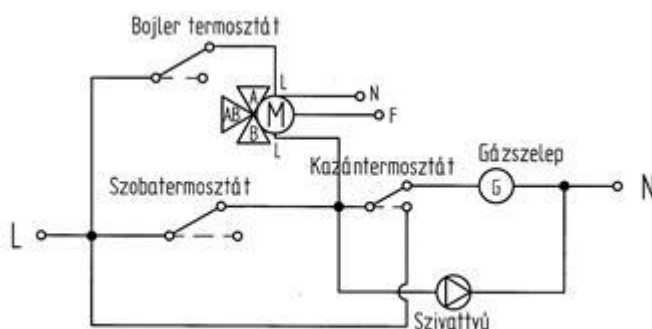
Az alábbi ábra egy gépészeti bekötési módozatot (külső szerelésű váltószeleppel) mutat be szerelvényekkel együtt:



Jelmagyarázat:

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

MIKA-6E mini kazán elektromos bekötési rajza indirekt tárolóval való szerelés esetén:



Az első üzembe helyezés alkalmával az alábbiakról kell meggyőződni:

- a rendszer legyen feltöltve fagyálló hűtőfolyadékkal (- 20 °C-ig)
- a rendszer csapjai legyenek nyitott állapotban
- gázcsap legyen nyitva
- gáz-és víz tömör legyen a rendszer, csöpögés esetén után húzást vagy tömítés cserét alkalmazzunk.
- az égéstermék elvezető rendszer megfelelően legyen beszerelve (tömörségellenőrzés)
- A feltöltő nyomás hideg és meleg állapotban se haladja meg a biztonsági szelep nyitási értékét, mely 3,5 BAR.
Javasoljuk, hogy a feltöltő nyomás hideg állapotban 1 BAR, míg felfűtött állapotban 1,6 BAR legyen!
- a készülék maga minimális hő ad le, de a készülék szekrénybe való beépítése esetén gondoskodni kell a megfelelő szellőzőnyílásokról, hogy távozni tudjon a 0,5 kW-nyi hő.
- hőérzékeny falak esetében (fából készült falak) a parapet körbeszigeteléséről kell gondoskodni hőálló szigetelőanyag felhasználásával
- a rendszer feltöltése előtt vegyszeres, forró vizes átmosás szükséges a radiátorokban lévő gyári olajos lerakódások eltávolítása miatt. Az ebből eredő készülék meghibásodásokra (pl. kazánzúgás, zajos szivattyú) a **garancia nem vonatkozik!**
Amennyiben ez nem történik meg, akkor egy hónapon belül jelentkezhet egy rendszerdugulás, melynek költsége a fogyasztót terheli!
- a gázcső keresztmetszete legalább ugyanakkora legyen, mint a kazánban lévő gázcsőé.

Az évi karbantartás során az alábbiakat kell ellenőrizni:

- főgő 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 égésterbe a fali tartozékon keresztül bejutott szennyeződések tisztítása

- víztömörtelenségre utaló nyomok keresése, szükség esetén tömitések cseréje
- gázarmatúra tömörségét ellenőrizni
- gázmenyiség ellenőrzése
- égéstermék elvezetés tömitettségeinek ellenőrzése
- ellenőrizni kell a termo elektromos égésbiztosító biztonságos működését
- az elektronikus vezérlőegység funkciójának illetve a szoba termosztát működésének az ellenőrzése

A KARBANTARTÁSI MUNKA NEM GARANCIÁLIS TEVÉKENYSÉG!

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



Lev.cím: Budapest, 1751. Pf. 143.

Tel: 06-30/585-0653

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

Web: www.technorgaz.hu

