

Készülék tájékoztató

MIKA-6E - MIKA-6E.V MIKA-6E Turbó - MIKA-6E.V Turbó

A **Technorgáz Energiaipari Kft**-t több mint 30 éves gázkészülékgyártói tapasztalattal rendelkező szakemberek alapították azzal a céllal, hogy kifejlesszenek egy egyszerű és gazdaságosan üzemeltethető FŰTŐKÉSZÜLÉKET, amely egyesíti magában a konvektorok és a vizes központi fűtőkészülékek előnyeit.



Tulajdonságok:

- Beépítve tartalmazza az összes szerelvényt: gázszelep, vízhőfok-és nyomásmérő óra, táglási tartály, szivattyú, biztonsági berendezések
- 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).
- A MIKA-6E-NÉL A FÜSTGÁZ A PARAPETEN ÁT TÁVOZIK, MÍG A TURBÓS VÁLTOZATNÁL A CSŐRENDSZEREN KERESZTÜL VENTILLÁTOROS RÁSEGÍTÉSSEL, ÍGY EGYIK TÍPUSNÁL SEM KELL TARTANI FÜSTGÁZ VISSZAÁRAMLÁSTÓL ILLETVE NEM SZÜKSÉGES KÉMÉNYSEPRŐI ENGEDÉLY SEM!
- A MIKA-6E és váltószelepes verziója (MIKA-6E.V) kisebb átalakítással beszerelhető a régi parapetes konvektorok helyére a már meglévő parapetre, amennyiben az megfelelő műszaki állapotban van.

- A MIKA-6E Turbó felszerelhető bármely falfelületre, ahol biztosíthatóak a gázszolgáltató által előírtak!
A falba készítendő Ø 65 mm-es furat nem igényel építési engedélyt illetve nem szükséges terheletlen falfelület a felszereléséhez!
Emellett nem kell ablak alá szerelni sem!
- 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.
- 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 gyújtani.)
- Az alacsony burkolat hőmérséklet miatt (kézzel fogható) szekrénybe is beépíthető. Ilyen esetben azonban 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 esetén nem szükséges az ablak alá szerelni a készüléket
- MIVEL AZ ÁTALAKÍTÁS KIZÁRÓLAG AZ ADOTT LAKÁSON BELÜL TÖRTÉNIK (MEGLÉVŐ PARAPETRE TÖRTÉNŐ SZERELÉS ESETÉN), EZÉRT LAKÓTÖMBÖK (LAKÓTELEPEK) ESETÉBEN SINCS SZÜKSÉG A LAKÓTÁRSÁK HOZZÁJÁRULÁSÁHOZ.
- Őrláng: A MIKA-6E illetve a MIKA-6E.V típusnál van fagyvédelmi szerepe, hiszen parapetes készülékről lévén szó az égőtér nyitott a kültér felé.
- A kisteljesítményű őrláng képes hőn tartani a készüléket.

Amennyiben többlet hő keletkezik, azt a szivattyú továbbítja a radiátorok felé utókeringtetés formájában.

A váltószelepes verziójú készülék (MIKA-6E.V, MIKA-6E. Turbó) esetében van a készülékekben egy ún. téli-nyári kapcsoló, melyet értelemszerűen nagy melegben nyári állásba (nap jel) kell állítani, így a keletkezett összes többlet hő nem a radiátorok, hanem az indirekt tároló felé továbbítódik.



Ezen okból kifolyólag is megtakarítás mutatható ki, hiszen a készülékek (konvektorok) számának csökkenésével az órlángok száma is csökken.

- A készülék magas hatásfoka miatt (90,5 %) kisebb gőz kiáramlás tapasztalható a füstcsőből (hidegebb időszakok esetén), amely normális jelenség.
- Készülékünk hátsó fűtővíz és gáz kivezetéssel kerül kialakításra, így könnyen szerelhető alacsony parapet magasság esetén is.

Műszaki adattábla:

Megnevezés	Mért. egys.	MIKA-6E / MIKA-6E Turbó
Gyártó neve:		Technorgáz Energiaipari Kft
Készülék típusjele:	–	MIKA-6E / MIKA-6E Turbó
Magasság:	mm	580
Szélesség:	mm	395
Mélység:	mm	260
Tömeg:	kg	18 kg
Égéstermék elvezetés típusa:	–	C ₁₁ / C ₁₃
Gáztypus szimbóluma:	–	G 20
Névleges hőterhelés:	kW	6,6
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
Főgő fűvóka darabszám/átmérő:	db/mm	5/1,10
Gyűjtőgő fűvóka darabszám/átmérő:	db/mm	1/0,3

Gázfogyasztás névleges hő-terhelésnél (15 °C, 1013,25 mbar, G20):	m3/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	3,0
Fűtés csatlakozás:	—	G ½
Gáz csatlakozás:	—	G ½
NOx osztály:	—	3
Égéstermék elvezető:	—	MIKA-6E: d/D 100/165 mm, falátfogás: 250-550 mm, d 100 mm cső kinyúlás: 62 mm MIKA-6E Turbó: Ø 65 mm-es furat, falátfogás: 250-550 mm
Áram típusa:	—	AC
Névleges feszültség V-ban:	—	230
Teljesítmény felvétel W-ban:	—	max. 45 W
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 / MB 69242338 0001
Színválaszték:	—	bézs, fehér

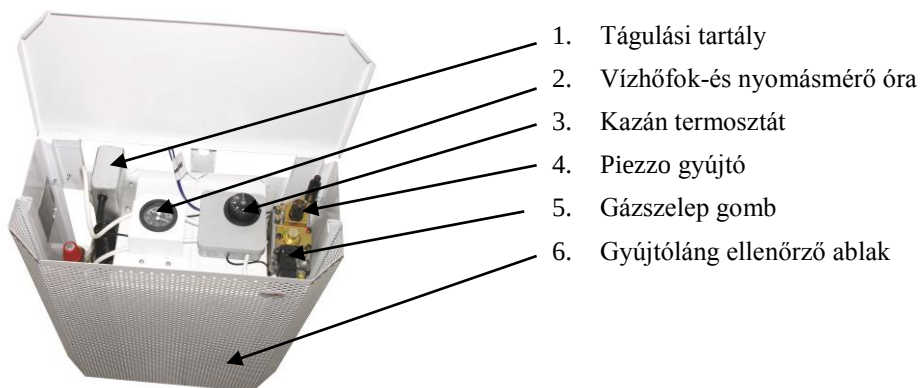
A megadott értékeken felül a készüléket üzemeltetni TILOS!

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

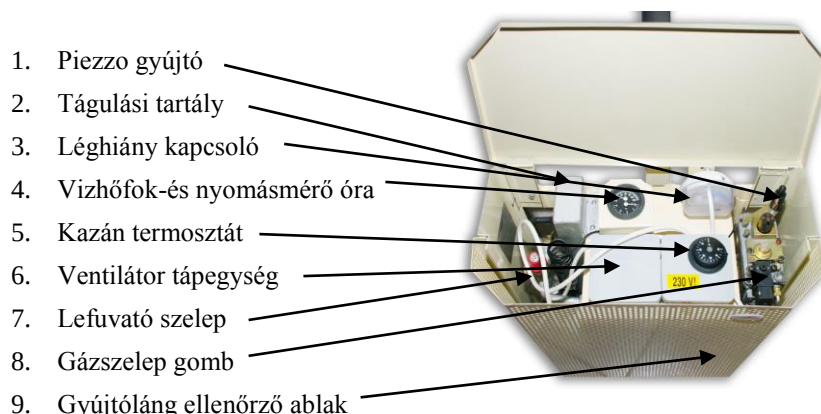
A készülék kazán termosztáttal és egy szoba termosztáttal (nem a készülék tartozéka) teljesen automatikusan üzemel. A főégő ki-be kapcsolásával tartja a helyiség hőmérsékletét.

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

„MIKA-6E” parapetes mini kazán fő kezelőszervek:



„MIKA-6E Turbó” turbós mini kazán fő kezelőszervek:



A MIKA-6E Turbó-nál a főéő begyűjtását egy nyomásszabályozó biztosítja, mely csak a ventilátor működése esetén kapcsol be!

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

(A gyűjtőláng 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 főéő begyűllad.

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 begyűjtani.

Technikai jellemzők:

Elektromágneses gázszelep, kazántermosztát (Arthermo tsc 097), keringető szivattyú (Grundfos) képviseli a vezérlőegységet.

A készülék 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).

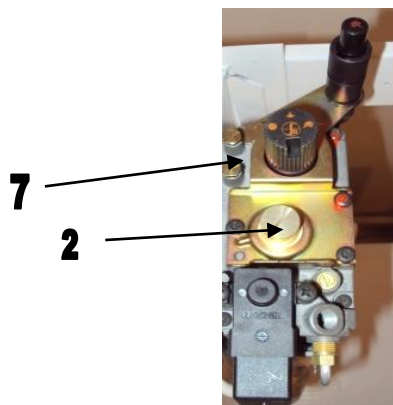
Kombinált gázszelep:

Sit Nova 820 (víz-és helyiséghőmérséklet vezérelt) gázszelep

Biztonság:

Termo elektromos égésbiztosítás, határoló termosztát

SIT NOVA 820 gázszelep:



A készülék előírt 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.

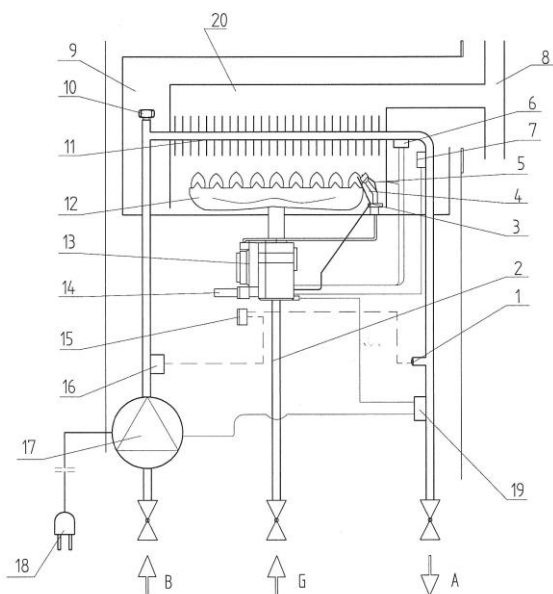
(Az égőnyomás beállítása a beüzemelés része, melyet kizárólag szervizpartnereink végezhetnek el! Ezzel egy időben ki kell tölteni a beüzemelési jegyzőkönyvet is, melynek visszaküldése Gyártó felé garanciális feltétel!)

AZ ÉGŐNYOMÁS ÁLLÍTÁSÁT CSÖKKENT CSATLAKOZÁSI NYOMÁS MELLETT VÉGEZNI TILOS!

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

M Ű K Ö D É S I V Á Z L A T:

MIKA-6E, MIKA-6E.V

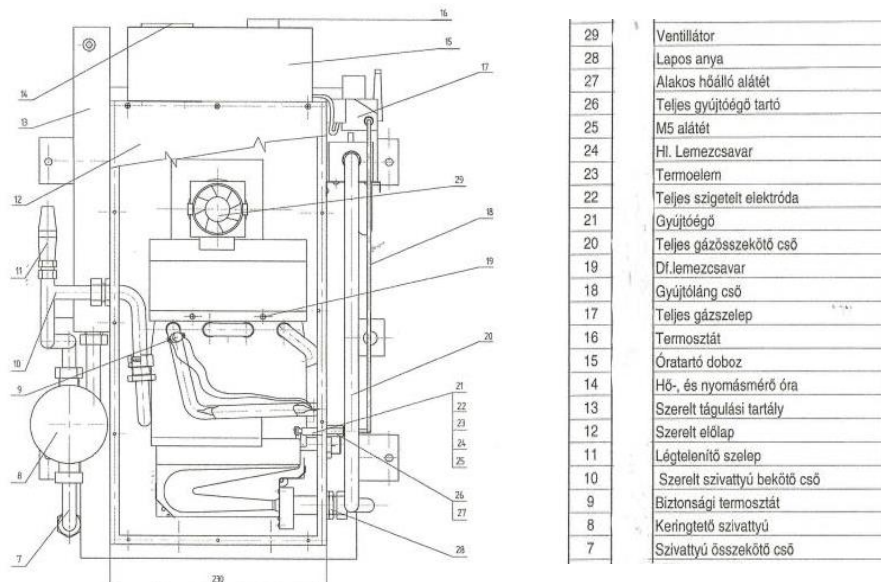


1. Víz hőmérséklet érzékelő
2. Gázbekötő cső
3. Gyújtó elektróda
4. Gyújtóláng-cső
5. Termoelem
6. Határoló termosztát
7. Előremenő hőmérséklet érz.
8. Külső fali szerelvény
9. Zárt égéstér
10. Légtelenítő
11. Hőcserélő

12. Főégő
13. Gázszelep
14. Piezo-gyújtó
15. Vízhőm. és nyomásmérő óra
16. Nyomásérzékelő
17. Keringető szivattyú
18. Hálózati csatlakozó
19. Vízhőfok termosztát
20. Égéstermék gyűjtőkamra
21. Burkolat
22. Kazán termosztát

23. Gáz összekötő cső
- A – Előremenő víz
- B – Visszatérő víz
- G – Gázcsatlakozás

M Ű K Ö D É S I V Á Z L A T: *MIKA-6E Turbó, MIKA-6E.V Turbó*



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.

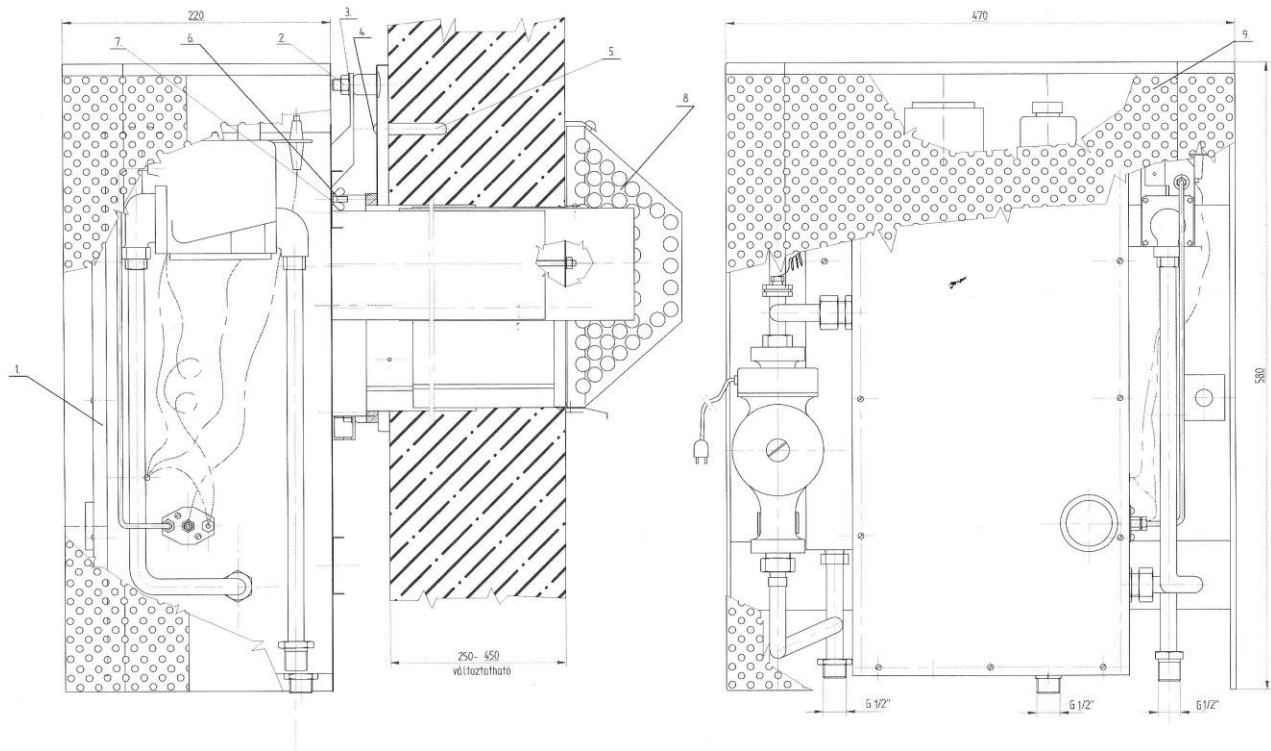
A fentiekől eltérően, ha az átalakítás nem érinti a meglévő gázcsőveket, a füstgáz elvezetés módja ugyanaz (parapet) és azonos teljesítményű készülék (F 8.50) helyére kerül mini kazánunk, akkor elég egy bejelentési kötelezettség a Gázszolgáltató felé, így elfogadják készülékcsereként. (GMBSZ)

Ha meglévő parapetre (MIKA-6E, MIKA-6E.V) 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 illetve a MIKA-6E.V készüléknek. Igény szerint megrendelhető a gyártótól!

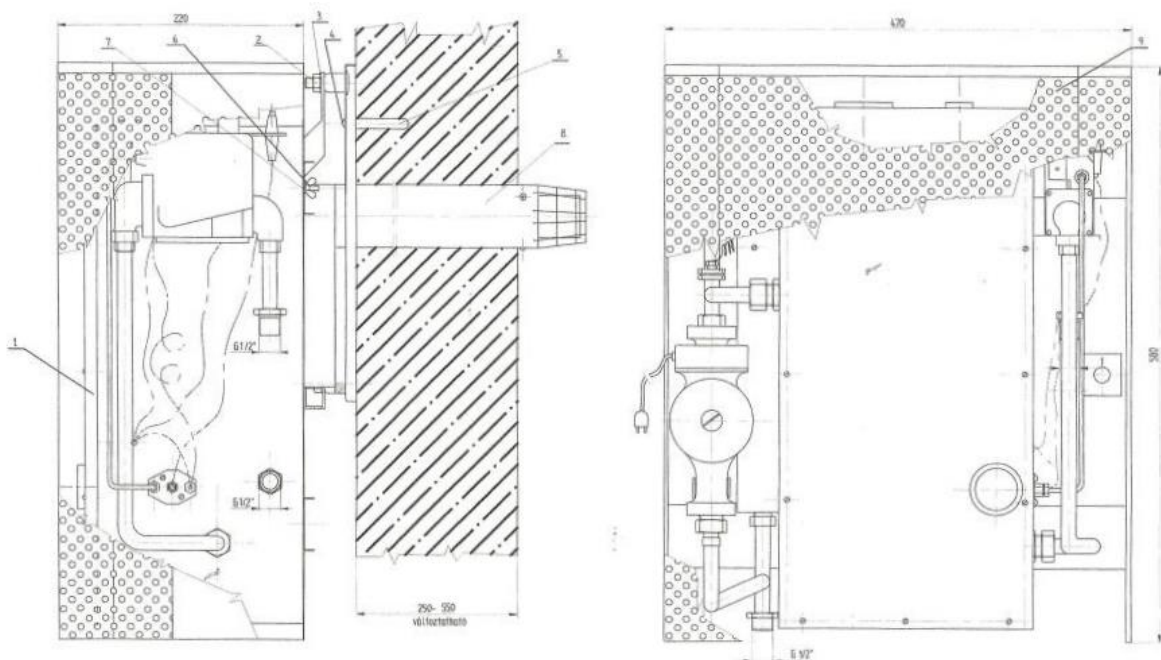
Csak a kerek lyukú szélrács megfelelő a készülék zavartalan működéséhez.)

Beépítési és csatlakozási méretek:
MIKA-6E, MIKA-6E.V



Az égéstermék elvezető hossza (parapet) 250 mm és 550 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.

Beépítési és csatlakozási méretek:
MIKA-6E Turbó, MIKA-6E.V Turbó



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

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

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

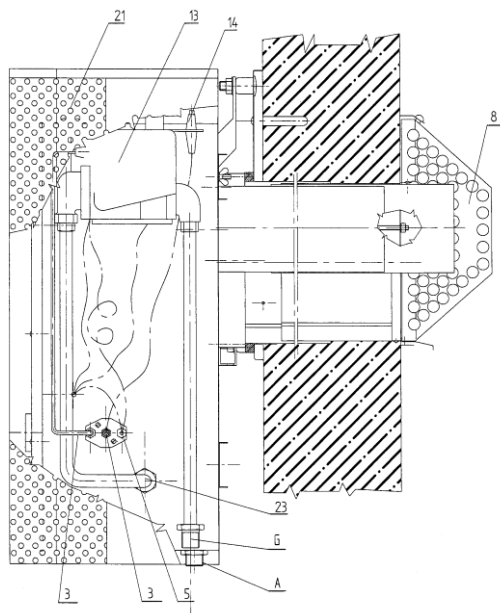
Az ideális vízhőfok radiátoros fűtés esetén 70 °C, míg padlófűtés esetében 40-50 °C. Rész padlófűtés alkalmazása esetén (pl. fürdőszobában) javasoljuk, hogy az egyik radiátor visszatérőjét vezessék a padlóba.

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

Minden esetben **elzáró szerelvénnnyel kell ellátni a fűtési előremenő és visszatérő vezetéket**, 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 legközelebb lévő.**

MIKA-6E, MIKA-6E.V típus felszerelése:



- 3. Gyújtó elektróda
- 5. Termoelem
- 8. Fali szerelvény
- 13. Gázszelep
- 14. Piezzo gyújtó
- 21. Burkolat
- 23. Gáz összekötő cső

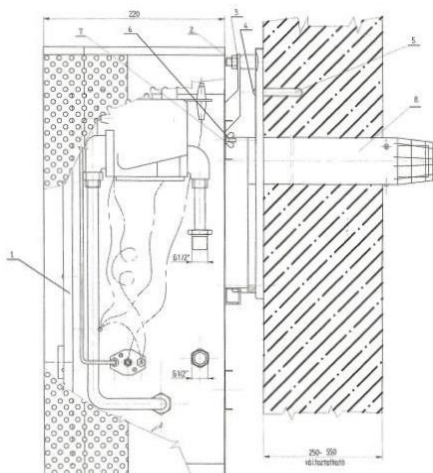
A: Előremenő víz
G: Gázcsatlakozás



Felszerelés lépései:

1. Levesszük a fűtőkészülék burkolatát az oldallapokkal együtt, melyek le-felszerelését a hatlapú lemezcsonkok teszik lehetővé!
2. **A készülék csillagra történő felhelyezése előtt a 100-as belső csövet ütközésig toljuk rá a deflektorra. A készüléket a felhelyezett csővel együtt akasszuk a helyére, majd rögzítsük!**
3. Ezután csatlakoztatjuk a készüléket a gáz-és vízhálózathoz (radiátoros fűtési rendszer kiépítése után), végül visszatesszük a burkolatot.

MIKA-6E Turbó, MIKA-6E.V Turbó típus felszerelése:



1. Teljes fűtőkészülék
2. M10 hl. anya
3. M10 alátét
4. Df. lemezcsavar
5. Műanyag tipli
6. Szárnyas csavaranya
7. M4 alátét
8. Teljes füst-, levegő cső
9. Ponthegeztett burkolat



A készüléken található turbó cső a fal vastagságának megfelelően méretre vágható!

Felszerelés lépései:

1. Átfúrjuk a falat Ø 65 mm-es vídia betétes fúróval majd felrögzítjük a tartó elemet. Le vesszük a fűtőkészülék burkolatát az oldallapokkal együtt, melyek le-felszerelését a hatlapú lemezcsavarok teszik lehetővé!
2. Rögzítjük a készüléket a falhoz a megfelelő szerelvényekkel!
3. Ezután csatlakoztatjuk a készüléket a gáz-és vízhálózathoz (radiátoros fűtési rendszer kiépítése után), végül visszateszük a burkolatot!

A vízáramlás biztosítása érdekében két 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 gyújtóégő 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 kitekerésével 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 (hálókörhelyiségen kívülre).

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

Az első felfűtés megközelítőleg 1 óra. A lakás hőegyensúlya kb. 3-4 nap alatt áll be!

A rendszer beállása után szükséges a megfelelő teljesítmény (3,5-6,0 kW között) – a lakás hőigényéhez igazodva – beszabályozása, mely a beüzemelés részét képezi. A visszaszabályozás nem jár hatásfok csökkenéssel!

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

A rendszert fagyálló hűtőfolyadékkal (- 20 C-ig) javasoljuk feltölteni, mert az ennek a hiányából eredő károkra (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 KIÍKTATÁSA, MEGRONGÁLÁSA, MIVEL AZ EBBŐL EREDŐ KÁROKRA A GARANCIA NEM VONATKOZIK!

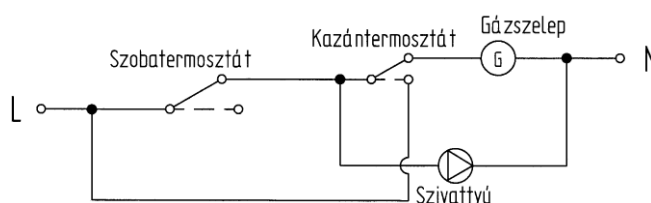
Mivel a MIKA-6E típusú készülék beépítve tartalmazza a működéshez szükséges összes szerelvényt (tágulási tartály, szivattyú, lefűvató szelep), ezért egy földelt 230 V – 50 Hz hálózati feszültségű villamos csatlakozásra is szükség van a bekötéshez.

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

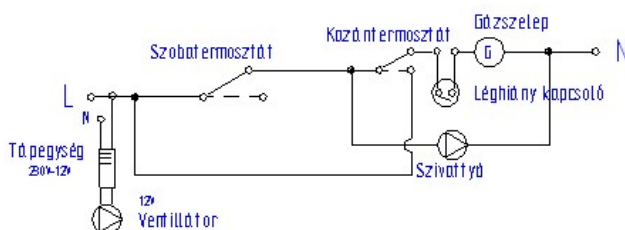
Beüzemeléskor a készülék szivattyúján lévő elektromos kábelt – villásdugóval a végén - kell a dugalj-ba csatlakoztatni vagy fixen kapcsolóba kötni.

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

MIKA-6E, MIKA-6E.V mini kazán elektromos bekötése:



MIKA-6E Turbó, MIKA-6E.V Turbó mini kazán elektromos bekötése:



1. 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. 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.

Az elektromos bekötést bizzuk szakemberre!

Melegvíz-ellátás:

Mini cirkónk (váltószelepes verzió – MIKA-6E.V, MIKA-6E.V Turbo) 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.

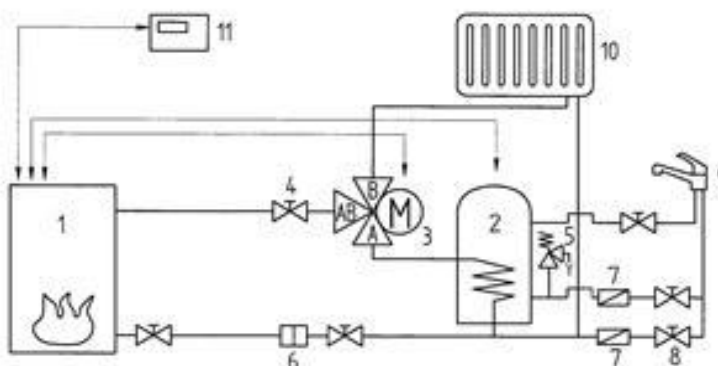
Értelemszerűen a váltószelep látja el a váltást a fűtés,- illetve a meleg víz funkció között az igényeknek megfelelően.

Egyúttal a készülékbe beépítésre került egy ún. téli-nyári kapcsoló, melyet nyári időszakban nyári állásba (napsugár jel) kell rakni, így minden plusz energiát (pl. órláng által létrehozott hő) a tárolóba továbbít.



Egy 80 l-es tartály teljes felfűtési ideje hófoktól 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.

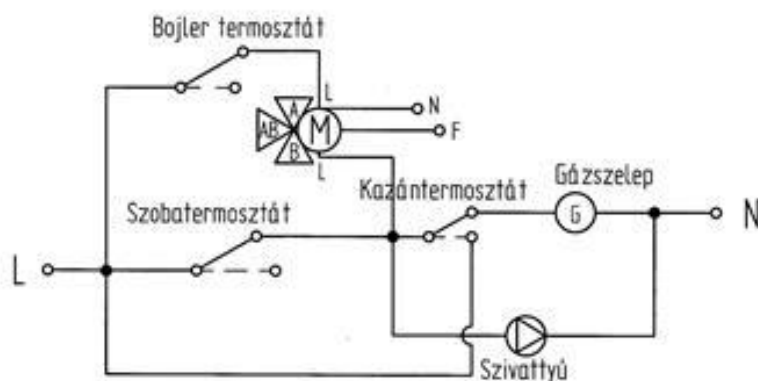
Az alábbi ábra egy gépészeti bekötési módozatot (külső szerelésű váltószeleppel) mutat be szerelvényekkel együtt:



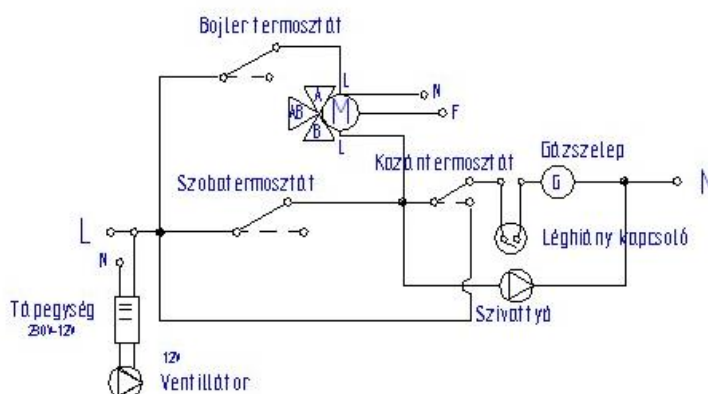
Jelmagyarázat:

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 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.V mini kazán elektromos bekötési rajza indirekt tárolóval való szerelés esetén:



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



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.

ÜZEMBE HELYEZÉS, KARBANTARTÁS:

Az első üzembe helyezés alkalmával az alábbiakról kell meggyőződni:

- a rendszer legyen feltöltve fagyálló hűtőfolyadékkal ($-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ig), így egy esetleges fűtésleállás vagy gázkimaradás esetén sem kell tartani a rendszer károsodásától!
- 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 (tömősegellenőrzés)
- 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 1,6 BAR legyen!

- a készülék maga minimális hőt 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 vízsugárral 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 füstgáz elvezető csövön keresztül bejutott szennyeződések tisztítása
- víztömörtelenségre utaló nyomok keresése, szükség esetén tömitések cseréje
- gázarmatúra tömörségét ellenőrizni
- gázmenyiség ellenőrzése
- égéstermék elvezetés tömitettségének 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.



Technorgáz Energiaipari Kft.



Lev.cím: Budapest, 1751. Pf. 143.
Műszaki információk: 06-30/585-0653
Szerviz, beüzemelés: 06-30/634-8364

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

Web: www.technorgaz.hu