

FELHASZNÁLÓI ÉS SZERELŐI KÉZIKÖNYV



A **MIKA-6EU-M ventilátoros (parapetes) / MIKA-6EU-M Turbó** típusú, zárt égésterű, gázüzemű, egyedi lokális, konvekciós fűtőkészülékhez



A készülék fázisérzékeny, ellentétes bekötés esetén károsodhat, melynek javítása nem garanciális!

Levelezési cím: Gyál, 2360 Vak Bottyán u. 66.
Beüzemeléssel, javítással, karbantartással kapcsolatban keressék szerződött szervizpartnereinket. (lásd. gépkönyv hátulja)

Kizárólag szervizpartnereink jogosultak készülékeink beüzemelésére és garancia időn belüli javítására. A beüzemelés dátumától indul a garanciális időszak, mely 1+1+1 év / díjköteles karbantartással.

A KÉZIKÖNYV HÁTULJÁBAN TALÁLHATÓ RENDSZER GARANCIA KERÜLJÖN KITÖLTÉSRE ÉS ALÁÍRATÁSRA A KIVITELEZŐVEL, MERT A NEM MEGFELELŐEN KIVITELEZETT RENDSZERBŐL FAKADÓ KÉSZÜLÉK MEGHIBÁSODÁSOK NEM TARTOZNAK A GARANCIÁLIS JAVÍTÁSOK KÖRÉBE.

A KÉSZÜLÉK FELSZERELÉSE, VALAMINT A RENDSZER KIÉPÍTÉSE ELŐTT A VEVŐ ÁLTAL KIVÁLASZTOTT SZERELŐ (AMENNYIBEN MÉG NEM ÉPÍTETT KI MIKA RENDSZERT) VEGYE FEL A KAPCSOLATOT CÉGÜNKKEL!!!

E-mail: info@technorgaz.hu
kereskedelem@technorgaz.hu
Web: www.technorgaz.hu

Tartalomjegyzék

Témakörök

Oldal

Készülék tulajdonságai, üzemmódok	4-6
Technikai jellemzők, paraméterek	6-7
Készülék felszerelése, fűtésrendszer kiépítése, szerkezeti vázlatok	8-12
Meleg vízellátás	13
Üzembe helyezés, csatlakozások	14-17
Védelem	17
Használati utasítás a felhasználó számára Javítás, karbantartás	18
Garanciális feltételek	19
EU Megfelelőségi nyilatkozat	20
Garancialevél a Fűtésrendszerhez (Kivitelezőnek kell kitölteni!)	21
Szervizpartnerek elérhetőségei	22-25

Kedves Vásárló!

Köszönjük, hogy termékünket választotta!

A MIKA-6EU-M típusú fűtőkészülék egy új fejlesztésű, kis helyigényű, gazdaságos és megbízható gázkészülék, amely egyesíti magában a konvektorok és a vizes központi fűtőkészülékek előnyeit.

A készülék elsődleges funkciója a helyiség fűtése, azonban beépített hőcserélőjével a lakás többi helyisége is fűthetővé válik.

A fentiek alapján készülékeink nem a 2015.09.26-tól hatályba lépő 813 és 814-es, hanem a 1188-as Uniós rendelet hatálya alá tartoznak!

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.

Készülék tulajdonságai:

- A radiátorokkal szerelt központi fűtésű rendszer egyenletes meleget biztosít minden helyiségben akár 30 %-os energia megtakarítást eredményezve - a meglévő konvektoros rendszerhez képest.
- 60-70 m²-es lakások, házak fűtéséhez ajánljuk. Ennél nagyobb lakások esetében két készülék felszerelését javasoljuk.
- A rendszer nagy előnye, hogy nem igényel kéménykiépítést, így jóval költség takarékosabban oldható meg a fűtőkorszerűsítés, mint a „hagyományos” kéményes fűtőkészülékek esetében.
- Kis helyet foglal el, hatásfoka 90 % feletti (kimenő füstgáz hőmérséklete 150-170 °C, ellentétben a konvektorok 240-260 °C-val szemben)
- Beépítve tartalmazza az összes szerelvényt: gázszelep, elektronika, szivattyú, aquasystem tágulási tartály, hő korlátozó, biztonsági lefűvató szelep.
- Biztonságos, mivel a levegő bevezetés és a füstgáz kivezetés elhatárolt a lakás légterétől.
- **A KÉSZÜLÉK HŐ LEADÁSA MAX. 0,5 kW, EZÉRT ABBA A HELYISÉGBE, AHOVÁ A KÉSZÜLÉK KERÜL, RADIÁTOR FELSZERELÉSE IS SZÜKSÉGES!**

- Az alacsony felületi hőmérséklet miatt nem kell számolni az égett por kellemetlen hatásával sem.
- A készülék magas hatásfoka miatt kisebb gőz kiáramlás tapasztalható a füstcsőből (hidegebb időben) amely normális jelenség.
- Készülékünkkel a fürdőszoba fűtése is megoldható radiátorral vagy fűthető törülközőtartóval.

(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.

Begyújtás:

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 szobatermosztát nem tartozéka a készüléknek, a fogyasztó által kerül kiválasztásra és megvásárlásra!**

A főgőz ki-be kapcsolásával tartja a helyiség hőmérsékletét. (A helyiség-termosztát nem tartozéka a rendszernek, a fogyasztó által kerül kiválasztásra, fő követelménye, hogy 230 V-on működtesse a rendszert).

Nem javasoljuk, hogy éjszakára levegyék 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 hőn tartás a leggazdaságosabb fűtési mód!

Készülék „Begyújtása”, téli-nyári üzem váltás a váltószelepes változatnál

Lángörzés és érzékelés típusa

- ☐ Ionizációs
- ☐ Két elektródás lángőr
- ☐ Gyári paraméter beállítás: minimum lángáram erősség: 1 μ A

Gyújtás

- ☐ Szikrafeszültség: 15 KV
- ☐ Szikrafrekvencia: 22 Hz
- ☐ Szikraenergia: 5 µAs

Időzítések

- ☐ Előszellőztetés: 0 s
- ☐ Előgyújtási idő: 0,2 s
- ☐ Biztonsági idő: 5 s
- ☐ Újra gyújtási próbálkozások száma: 3
- ☐ Lángkimaradás válaszdő (FFRT): 1 s

Gyújtó- és lángőr kábelhossz

- ☐ 0,5 m max.

Külső eszközök vezetékossza

- ☐ Szoba termosztát és külső hőmérséklet érzékelő 10 m

Technikai jellemzők

A MIKA-6EU-M típusú fűtőkészülék **zárt égésterű**, mely a fali szerelvényen keresztül kapja az égéshez szükséges levegőt, egyben itt távozik az égéstermék is.

A mini kazán gyárilag beépítve tartalmaz egy 2 literes, hengeres, membrános Aquasystem tágulási tartályt!

Műszaki adattábla:

Megnevezés	Mértékegység:	MIKA-6EU-M
Gyártó neve:	Technorgáz Energiaipari Kft	
Készülék típusjele:	-	MIKA-6EU-M
Magasság:	mm	640
Szélesség:	mm	490
Mélység:	mm	310
Tömeg:	kg	19,0
Égéstermék elvezetés típusa:	-	C ₁₃
Gáztípus szimbóluma:	-	G 20 (H-csoport)
Névleges hőterhelés fűtőértékre vonatkoztatva:	kW	6,0
Névleges tüzeléstechnikai hőteljesítmény:	kW	5,7
Névleges vízőldali hőteljesítmény:	kW	4,7

Névleges konvektor oldali hőteljesítmény:	kW	1,0
Névleges tüzeléstechnikai hatások:	%	95,0
Csatlakozási gáznyomás:	mbar	25
Égőnyomás névleges hőterhelés:	mbar	9,5
Főégő fúvóka db/átmérő:	db/mm	5/1,10
Gázfogyasztás névleges hőterhelésnél (15 °C, 1013, 25 mbar, G20):	m ³ /h	0,63
Fűtővíz beáll. névleges legnagyobb hőmérséklet:	°C	80
Fűtővíz beáll. névleges legkisebb hőmérséklet:	°C	55
Fűtőkör megengedett legkisebb nyomása:	bar	0,5
Nyomásosztály:	bar	2. PMS = 3 bar
Fűtés csatlakozás:	-	G 3/4
Gáz csatlakozás:	-	G 1/2
NOx osztály:	-	5
Égéstermék elvezető:	-	d/D 65/40 mm d/D 40-100/165
Áram típusa:	-	AC
Névleges feszültség V-ban:	-	230
Teljesítmény felvétel W-ban	-	maximum 55 W
Elektromos védettség:	-	IP 44
Érintésvédelmi osztály:	-	I.
Helyiség termosztát állítási tartomány:	-	5-30 °C
Gázszelep:	-	VK4305H / VK4105M
Készülék kategória:	-	I _{2H}
Rendeltetési ország:	-	HU
Tanúsítvány száma:	-	MB 69250547 0001

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

A készülék vezérlőegysége és kombinált gázszelepe biztosítja a megbízható, hosszú távú üzemeltetést.

FONTOS!!!

A MIKA kazánoknál a műanyag vízcsövek hegesztéseinél történő szakadás, törés NEM garanciális tétel!

Ezt a "hibát" kizárólag szakszerűtlen felszerelés okozhatja mert nem tartanak ellen a hollandi meghúzásakor és elroppan a cső.

Ezt a fajta sérülést nem áll módunkban garanciálisnak tekinteni, térítés ellenében tudunk új csövet biztosítani!

FIGYELEM!

A készülék gyári beállításait csak a Technorgáz Kft. által feljogosított szakember, szervíz szerelő végezheti el! A nem megfelelő beállításból adódó meghibásodásért, esetlegesen keletkező károkért a gyártó és a forgalmazó semmilyen felelősséget nem vállal, azokat áthárítja a károkozóra.

Kombinált gázszelep: Típus: VK4125C / S4965R3084 gyújtásvezérlővel

Biztonság: Ionizációs lángörzés,
Hőkorlátozó,
Vízáramlás kapcsoló
Nyomás és hőfokóra

- A készülék túlfűtés határolóval és vízáramlás kapcsolóval rendelkezik, ilyen esetben a készülék automatikusan leáll. Újraindítás a RESET gomb megnyomásával lehetséges, de azelőtt célszerű megvizsgálni a leállás okát és az esetleges hibát ki kell javítani!

Készülék felszerelése, fűtésrendszer kiépítése:

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

Csak a gázhálózatra történő rákötés szabályozott rendeletekkel:

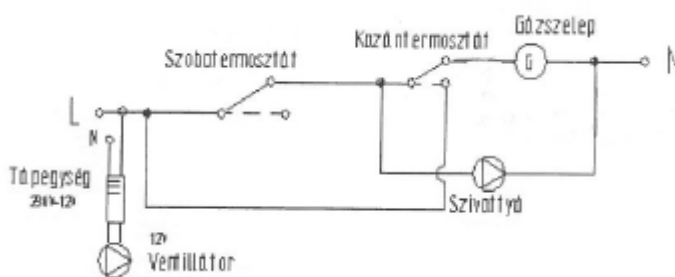
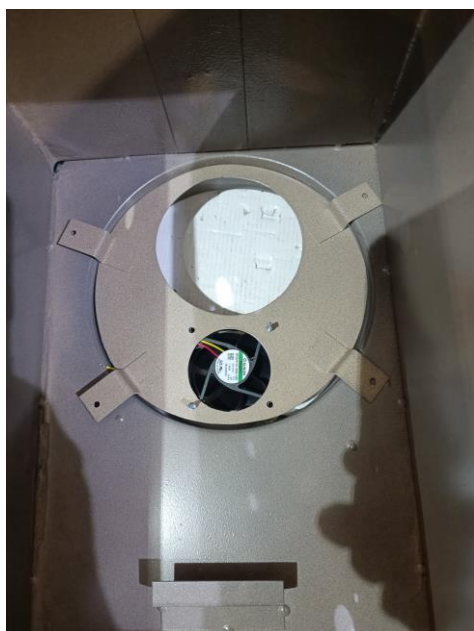
- Egyszerűsített készülékcseré esetén a feltételek biztosítása mellett bejelentési kötelezettség terheli a szakembert, melyhez műszaki-biztonsági-felügyelői képesítés szükséges.
- A fogyasztói vezeték módosítása, cseréje esetén (gázórától a fogyasztóig) „tervköteles készülékcseré” eljárás szükséges, mely 2019-től egyszerűsített eljárás keretében történik a szolgáltató bevonása nélkül.
- A tervező elkészíti a „D” tervet, a munka elvégzése után ellenőrzi a szilárdsági és tömörségi próbát, majd jegyzőkönyvet készít róla. Az elkészült dokumentumokat feltölti a szolgáltató által megadott e-mail címre. A teljes folyamat mindössze néhány napot vesz igénybe.
- A tervező döntése alapján a plombával biztosított gázóra levétele sem szükséges, amennyiben a próbák elvégzése után az utolsó kötés szikramentes pressz kötéssel történik.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a MIKA készülékcsalád teljesítménye 6 kW alatti, ezért felszerelésükre az alábbi OTÉK szigorító rendelkezések nem vonatkoznak:

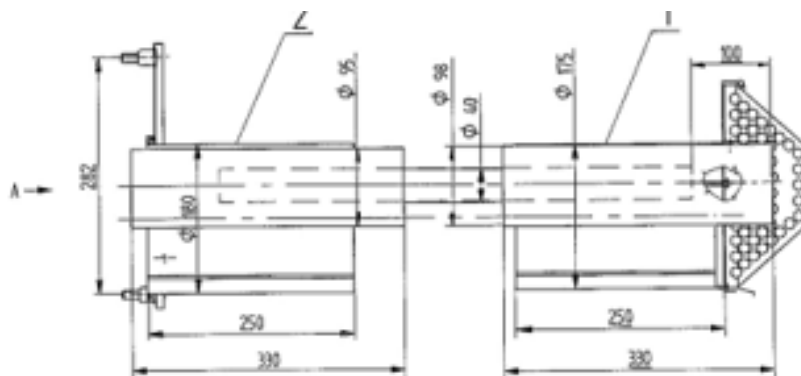
- füstgáz kivezetéstől mért 10 m-es épület oldaltávolság
- készülék azonos besorolása C₁₃, mivel a füstgáz kivezető rendszer együtt került tanúsításra a készülékkel
- Középmagas/magas épületbe történő telepítési korlátozás törlésre került
- Nincs korlátozás nyitott erkély és függőfolyosóra való telepítés esetén.

Ventilátor elhelyezése a készülékben:

Elektromos bekötés elvi rajza:



MIKA-6EU-M normál fali tartozékra (parapet) való felszerelése (csatlakozási méretek):



A MIKA-6EU-M Turbó – 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, mert a faltartozék együtt lett tanúsítva a készülékkel.

A készüléken található turbó cső a fal vastagságának megfelelően (falvastagság + 150 mm) méretre vágható! A turbó cső tartozéka a MIKA-6EU-M Turbó típusú készüléknek!

A füstcső falon kívüli részére nem szükséges védőrács, mivel az osztott rések megfelelnek a szabvány által előírtaknak.

Felszerelés lépései:

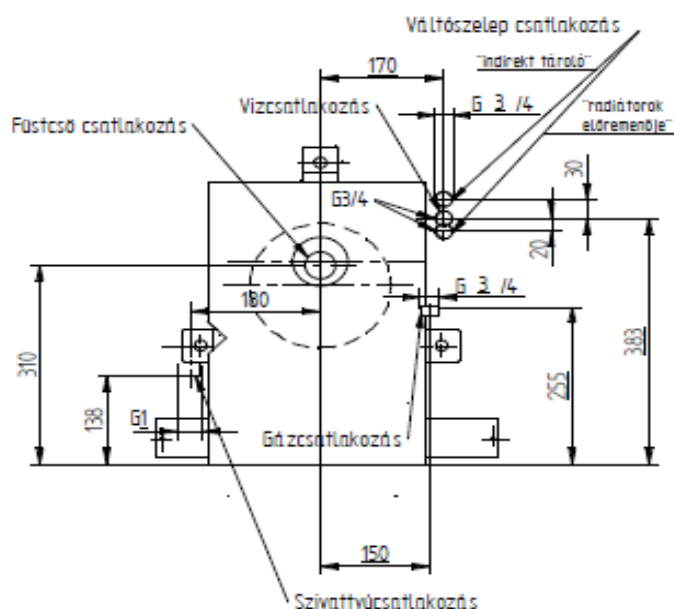
1. Átfúrjuk a falat Ø 65 mm-es vídia betétes fúróval majd felrögzítjük a tartó elemet. A Ø 65-ös furat fal-és szerelő háromszög közötti területét kitöltjük szigetelő anyaggal, megakadályozva az esetleges levegő visszaáramlást a kültérből.
Levesszük a fűtőkészülék burkolatát, melyet 2 db lemezcsavar rögzít. (Szállításhoz szükséges)
2. A füstgáz és levegő csöveket tömören rögzítjük a kazánhoz!
3. Rögzítjük a készüléket a falhoz a megfelelő szerelvényekkel!
4. A Készülék felszerelhető meglévő fali tartozékra is, ezt a típust ventilátoros megnevezéssel jelöljük!
5. Ezután csatlakoztatjuk a készüléket a gáz-és vízhálózathoz (radiátoros fűtési rendszer kiépítése után), végül visszatesszük a burkolatot! (rögzítő csavarok nélkül)

Turbó cső beszerelése:



MIKA-6EU-M.V - váltószeleppel szerelt típus felszerelése
(csatlakozási méretek):

Víz-gáz csatlakozások váltószeleppel
Előnézet



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 ráterhelhető a készülékre)**, ezzel biztosítva a gazdaságos fűtést.

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 nyomás keletkezik, mely akár a készülék és a keringető szivattyú károsodását is okozhatja. Ennek javítása nem garanciális!

Célszerű légtelenítési pontok kialakítása is automata légtelenítőkkel!

Az ideális víz hőfok radiátoros fűtés esetén 60-70 °C, padlófűtés alkalmazása esetén 40-50 °C, utóbbi esetben javasoljuk a rendszer hőcserélővel történő szétválasztását a készülék kondenzálódásának elkerülése érdekében.

Rész padlófűtés alkalmazása esetén javasoljuk, hogy az egyik radiátor visszatérőjét vezessék a padlóba, ügyelve a kis ellenállási értékekre.

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

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

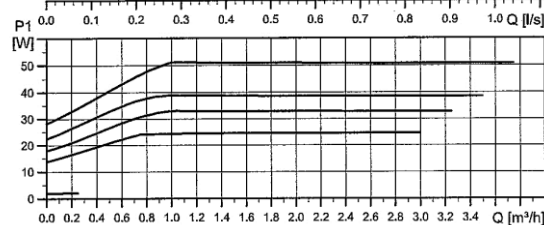
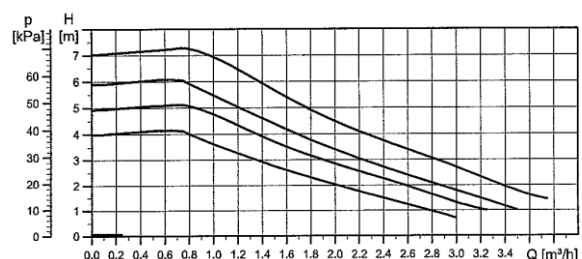
A vízáramlás biztosítása érdekében függetlenül a radiátorok számától nem javasoljuk hőfokszabályozó szelepek (thermofejek) felszerelését a radiátorokra, mert bezavarhatják a készülék és a szoba termosztát működését!

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

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

Mint minden fűtési rendszernek, ennek is lehet minimális működési zaja, melyet a keringető szivattyú vagy a vízáramlás kelthet működése közben. Ez teljesen normális.

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



(Fűtési keringető szivattyú)

MELEGVÍZ ELLÁTÁS

Fűtőkészülékünk váltószelepes verziója – MIKA-6EU-M.V, MIKA-6EU-M.V TURBÓ - a fűtés mellett meleg vízellátásra is alkalmas. Lehetőség szerint a készüléket a lehető legközelebb szereljük a fürdőszobához, ezzel is csökkentve a csővezetés hosszát és bonyolultságát.

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.

Meleg víz készítés

Tárolós

A HMV üzemmód csak aktív Téli vagy Nyári módban működik.

Tároló HMV termosztáttal

A HMV hőigényt a HMV termosztát kontaktusának zárása hozza létre.

A begyújtási szekvencia után elindul a folyamatos láng.

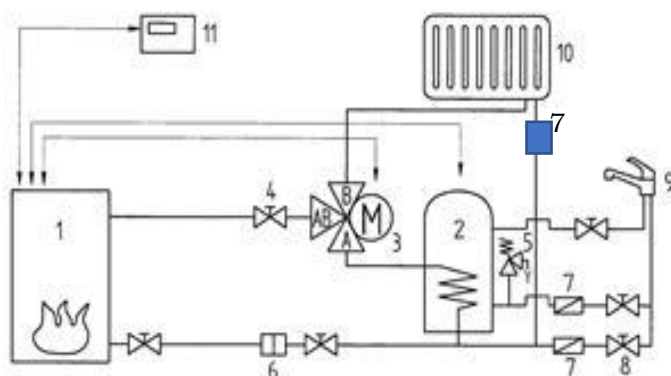
Váltószelep csatlakozásai:

- Felső – Indirekt tároló
- Alsó - Radiátor

A HMV hőigényt a HMV termosztát kontaktus bontása szünteti meg.

A radiátorok – torló elé - javasoljuk visszacsapó szelepek beépítését, megakadályozva ezzel nyári időszakban visszamelegedésüket!

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



1. MIKA-6EU-M.V
2. Indirekt tároló
3. Váltószelep
4. Elzáró szelep
5. Biztonsági szelep
6. Szűrő

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 gázcső.
- 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 (ellenőrzés programozva!)

- az égéstermék elvezető rendszer megfelelően legyen beszerelve (tömörségellenőrzés)
- a készülék 0,5-0,6 kW közötti hőt ad le, ezért a készülék szekrénybe való beépítése esetén gondoskodjunk megfelelő szellőzőnyílásokról.
- hőérzékeny falak esetében (fából készült falak) gondoskodni kell a füstgáz elvezető cső körbe szigeteléséről hőálló szigetelőanyag felhasználásával!
- **A FÜTÉSI RENDSZER KIÉPÍTÉSÉT KÖVETŐEN - GARANCIÁLIS FELTÉTEL - 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.**
- **A KIVITELEZŐNEK A TISZTÍTÁSI FOLYAMAT ELVÉGZÉSÉT KÖVETŐEN KI KELL TÖLTENI A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ VÉGÉN TALÁLHATÓ „RENDSZER GARANCIÁT”!**
- **A TISZTÍTÁSI FOLYAMAT UTÁN KÉRJÜK A FOLYADÉK TELJES LECSERÉLÉSÉT ADALÉKOLT FÜTŐKÖZEGRE MELY MEGGÁTOLJA AZ ÁRAMLÁSI PROBLÉMÁK KIALAKULÁSÁT!**

Amennyiben az előzőekben leírtak nem kerülnek elvégzésre, egy hónapon belül jelentkezhet egy rendszerdugulás, 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 előírt égőnyomását (gázszelep utáni nyomás) csak a névleges csatlakozási gáznyomás ellenőrzése után ajánlott beállítani!

Égőnyomás beállítás:

(AZ ÉGŐNYOMÁS BEÁLLÍTÁS A BEÜZEMELÉS RÉSZÉ, MELYET KIZÁRÓLAG SZERVIZPARTNEREINK VÉGEZHETNEK EL!

Szervizpartnerünknek a beüzemelést követően a helyszínen okos telefonon keresztül – rendszerünkbe belépve - digitálisan ki kell tölteni a beüzemelési jegyzőkönyvet, mely egy jóváhagyás után e-mail-ben kiküldésre kerül a tulajdonosnak illetve a Gyártónak. Ettől az időponttól indul az 1. év garancia.

A 2. és 3. év garanciájához az előző év lejáratát előtt 30, lejáratát után 60 nap áll rendelkezésre a leigazolt díjköteles karbantartás elvégeztetésére szervizpartnerünk által.

AZ ÉGŐNYOMÁS ÁLLÍTÁSÁT CSÖKKENT CSATLAKOZÁSI NYOMÁS MELLETT VÉGEZNI TILOS!

A megadott értékeken felül a készüléket üzemeltetni TILOS!

Égőgyújtás

Érvényes hőigény jel esetén elindul a gyújtási szekvencia.

Sikertelen gyújtás esetén a gyújtásvezérlő adott alkalommal újra próbálkozik. Ha az adott számú gyújtási kísérlet sikertelen, a Lánghiba reteszelt leállás kijelzés aktiválódik.

Fűtési üzemmód

Fűtési üzem csak Téli mód aktiválása után lehetséges.

Fagyvédelem

A rendszerbe feltöltött folyadékhoz fagyálló adalék hozzáadása szükséges! (Egyszerű típus is elegendő)

Fűtési kikapcsolási idő

Fűtési hőigény esetén, ha az égő utasítás miatt leáll, az égőt a *Fűtési kikapcsolási idő* letelte után lehet csak újra gyújtani.

Az időzítő az égő kikapcsolásakor azonnal elindul.

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

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

A készülék nem tartalmaz automata légtelenítőt. A rendszer csőhálózatának felső pontjain szükséges elhelyezni légtelenítőket oly módon, hogy a rendszer minden pontja 100 %-osan légmentesíthető legyen!

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. gépkönyv hátulja ill. weblap). Az első felfűtés megközelítőleg 1 óra.

A lakás hőegyensúlya kb. 3-4 nap alatt áll be, mely után szükséges a megfelelő teljesítmény (3,5-6,0 kW között) beszabályozása, ezzel is biztosítva az optimális és gazdaságos működtetést!

A vissza szabályozás nem jár jelentős hatásfok csökkenéssel!

Mivel a MIKA-6-os készülékcsalád tartalmazza a működéshez szükséges összes szerelvényt (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, azok megbontását csak szakember végezheti.

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

A készülék fázisérzékeny, ellentétes bekötés esetén károsodhat, melynek javítása nem garanciális!

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

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 kW névleges feszültségre alkalmas vezeték. A vezetéket toldás nélkül vezessük a hőmérséklet szabályozóhoz.

- 1. Fázishelyes bekötés: A fázis a csatlakoztatás irányából a bal oldali érintkezőre került bekötésre. Kérjük a hálózati aljzatot is így kötni, fázisceruzával ellenőrizni és megjelölni. (Ez egy plusz biztonságtechnikai előírás. A dugvilla helyettesíthető fix fázismegszakító beiktatásával is.**
- 2. A szoba termosztátot a megjelölt csatlakozási pontra 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 (utókeringtetés)**

Az elektromos bekötést bizzuk szakemberre!

Bármilyen rendellenes működés esetén (gáz- vagy vízdoldali probléma) a készülék reteszelt (hibakódok, reset lehetőség) leáll.

Védelem

Gázszivárgás esetén szellőztesse ki a helyiséget és zárja el a gázcsapot! Amennyiben további gázszivárgás is fennáll, zárja el a gázcsapot a gázmérőnél is!

A készülék meghibásodása esetén szakembert kell hívni, akiknek a névsora a szervizjegyzékben (gépkönyv vége + weblap) található.

A hiba elhárításáig a készüléket használni TILOS!
Hosszabb leállítás esetén el kell zárni a gázcsapot.

Az előírások betartása kötelező!

Megjegyzés: Az üzemeltetési és kezelési útmutatót meg kell őrizni, elvesztése esetén pótolni kell!

(Letölthető a www.technorgaz.hu oldalról)

Használati utasítás a felhasználó számára!

AZ ÜZEMBE HELYEZŐ SZERELŐNEK (SZERVIZPARTNERÜNK) KÖTELESSÉGE AZ ÜZEMELTETŐT KIOKTATNI A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATÁRA, ELVÉGEZNI A BEÜZEMELÉST, MELYNEK RÉSZÉ A DIGITÁLIS BEÜZEMELÉSI JEGYZŐKÖNYV KITÖLTÉSE ÉS MEGKÜLDÉSE AZ ÜGYFÉL ILLETVE CÉGÜNK FELÉ E-MAIL-BEN.

EZ GARANCIÁLIS FELTÉTEL!

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

Javítás és karbantartás

A gázkészülék karbantartását és javítását (garanciális időszakon belül) csak a szerviz cím listában (lásd. gépkönyv hátulja) ill. a weboldalunkon (www.technorgaz.hu) szereplő szakemberek végezhetik.

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

A GARANCIA IDŐN BELÜLI KARBANTARTÁSOKAT SZERZŐDÖTT SZERVIZPARTNEREINK VÉGEZHETIK EL DIGITÁLIS KARBANTARTÁSI JEGYZŐKÖNYV KITÖLTÉSÉVEL ÉS E-MAIL-BEN VALÓ MEGKÜLDÉSÉVEL CÉGÜNK FELÉ.

Az évi karbantartás során az alábbiakat kell ellenőrizni:

- főégő ellenőrzése és tisztítása, hőcserélő lamelláinak ellenőrzése, koszolódás esetén erős vízszugárral mossuk ki.
- több éves készülékek esetén lerakódások jöhetnek létre a kazántestben, amelyet zúgó hang kísér.

Ez jelentősen csökkenti a hatásfokot, ilyenkor vegyszeres (savazás) kezelés ajánlott. Ha a savazás már nem segít, a kazántest cseréjét javasoljuk.

- zárt égéstérbe a füstgáz elvezető csövön keresztül bejutott szennyeződések tisztítása
- víztömörtelenségre utaló nyomok keresése, szükség esetén tömítések cseréje
- gázarmatúra tömörségét ellenőrizni
- gázmennyiség ellenőrzése
- égéstermék elvezetés tömítettségének ellenőrzése
- elektronikus vezérlőegység funkciójának illetve a szoba termosztát működésének az ellenőrzése

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

A KARBANTARTÁSI MUNKA NEM GARANCIÁLIS TEVÉKENYSÉG!

GARANCIÁLIS FELTÉTELEK

A Gyártó a MIKA-6EU-M / MIKA-6EU-M TURBÓ /típusú készülékre 12+12+12 hónap jótállást (1+1+1év) vállal, mely az üzembe helyezés napján kezdődik. **Ennek feltétele a készülék beüzemelése szerződött szervizpartnerünk által (vásárlástól számított max. 12 hónapon belüli beszerelés ill. felszerelést követő max. 2 héten belüli beüzemelés esetén) ill. az érintett évek lejáratára előtt egy díjköteles átvizsgálás (karbantartás)!**

Szervizpartnerünk (szerződött partner) a beüzemelést követően a helyszínen okos telefonon keresztül – rendszerünkbe lépve - digitálisan kitölti a beüzemelési jegyzőkönyvet, mely egy jóváhagyás után e-mail-ben kiküldésre kerül a tulajdonosnak illetve a Gyártónak. Ettől az időponttól indul az 1. év garancia.

A 2. ill. a 3.év garanciához az előző év lejáratára előtt 60, lejáratára után 30 nap áll rendelkezésre a díjköteles karbantartás elvégeztetésére szervizpartnerünk által. Azon túl már nincs rá lehetőség, így a készülék elveszti a garanciáját!

(Partnereink elérhetőségei megtalálhatóak weboldalunkon illetve a felhasználói kézikönyv hátulján).

A gépkönyv letölthető weboldalunkról (www.technorgaz.hu) is.

A jótállási időn belül Önt a meghibásodott termék garanciális díjmentes javítása illeti meg!

Ezt csak és kizárólag a szervizjegyzékben szereplő szakemberek végezhetik, ellenkező esetben a készülék elveszti a garanciáját!

Nem érvényesíthető a jótállás, ha a meghibásodás szabálytalan beüzemelés, gyártói előírásoktól eltérően kivitelezett rendszer, rendeltetés ellenes használat és átalakítás, szakszerűtlen kezelés, vagy rongálás következménye.

FONTOS!

A jótállás akkor sem érvényesíthető, ha az üzembe helyezés ténye, dátuma nem igazolt!

Vásárlás időpontja:

Beüzemelés dátuma:

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-6EU-M típusú, gáztüzelésű, egyedi, lokális, konvekciós helyiségfűtő készülék kiegészítő fűtési funkcióval
4. Mennyiség: 1 db
5. Tömeg: 21,0 kg
6. Gyártás időpontja:
7. Forgalmazható (felhasználható): 1 éven belül
8. Termékazonosítás: Megnevezés, csomagolási főcímke alapján
 - VTSZ szám: 8403
 - Gyártási szám:
9. Szállítási, raktározási előírások:
Fedett száraz helyen, álló helyzetben, max. 3 rétegben
10. Csomagolás: 5 rétegű kartondobozban, merevítő betétekkel
11. Termék lényeges tulajdonságai:
 - Gyárilag 6,0 kW hő terhelésre beállított a 2. gázcsalád H csoportba tartozó földgázra alkalmas, egyedi konvekciós gáz fűtőkészülék elektronikával ellátva
 - A készülék hálóhelyiségbe is felszerelhető.
 - A készülék a 73000-101 cikkszámú füstgáz elvezető egységgel került bevizsgálásra.
 - Minősítés: I. osztályú minőség
 - Hatásfok osztály: 1. osztály
 - NO_x osztály: 5
 - Készülék kategória: I_{2H} (25 mbar)
 - Rendeltetési ország: HU
12. Termék minőségének ellenőrzésére alk.vizsgálati módszer:
EN 1266:2002+A1:2005
EN 15502-1:2012+A1:2015
EN 15502-2-1:2012+A1:2016
EN 15502-1:2021újonnan kijött kazánszabványnak a készülék a gyártó vizsgálati alapján megfelel
13. A termék a következő rendeletnek felel meg:
(EU) 2016/426 GAR
14. Használati, kezelési előírás: Üzemeltetési és használati előírás sz.
16. EU típusvizsgálati tanúsítvány PIN száma: 1008 CS 3049, kiadta a TÜV Rheinland InterCert Kft, kijelölt és 1008 számon bejelentett szerv.
17. A folyamatos gyártásellenőrzést végzi: CerTrust Bejelentett Szervezet (2806)

.....
aláírás, bélyegző

GARANCIAJEGY

Fűtésrendszer kiépítésére

A garancia (jótállás) tartalma:

- A rendszer a készülékgyártó (Technorgáz Energiaipari Kft) útmutatása, előírása alapján készült, az előírt megfelelő csőkeresztmetszetek betartásával, elzáró-űritő és töltő szelepekkel ellátva.
- A szükséges helyeken automata légtelenítők kerültek beépítésre, így a rendszer teljesen kilégteleníthető.
- A füstgáz és légbeszívó rendszer (parapet) tömör, a gyártó előírásainak megfelelő!
- A kész fűtésrendszer forró vizes, vegyszeres folyadékkal (pl. Fernox) 2-3 órán keresztül járattva lett, majd öblítés és semlegesítés után adalékolt folyadékkal (Pl.F1) feltöltésre került. A rendszerbe fagyálló folyadék adalék is feltöltésre került.

A beszerelt anyagokra, a teljes fűtésrendszerre, beleértve az előzőekben felsorolt munkálatokat is 1 év (12 hónap) garanciát (jótállást) vállalok!

Fűtési rendszer kiépítő:.....

Név:.....

Cégnév, telefon:.....

Cím:.....

Aláírás, bélyegző:.....

A szennyezett fűtésrendszerből eredő készülék meghibásodások (zajos szivattyú, kazán dugulás, stb.) nem tartoznak a garanciális javítások körébe, költségei a fogyasztót terhelik!

A rendszer utólagos tisztítása és megfelelő fűtő eleggyel történő feltöltése megközelítőleg +70 ezer forintos költség.

SZERVIZPARTNEREK (2024.06.13.)

BUDAPEST:					
Hajzók Kft.	Budapest	1014	Országház u. 26.	06-30/944-0625	hajzok.kft@gmail.com
DDHD Kft.	Budapest	1021	Lipótmezei u. 12/b.	06-20/946-8022	info@ddhd.hu
Köllöd Tamás	Budapest	1028	Vörösmarty u. 50.	06-20/773-8684	tkollod@gmail.com
Harmati Épületgépész Kft	Budapest	1044	Ady Endre u. 26.	06-70/881-3264	harmatiepuletgepeszkft@gmail.com
Sztár-Gáz Bt	Budapest	1044	Nagyvárad u. 2.	06-30/221-5214	sztagazbt@gmail.com
Szuna Tibor	Budapest	1045	Berda J. u. 44. Fsz.1.	06-30/729-9503	agaszzerelo@gmail.com
Mácska László	Budapest	1047	Thaly Kálmán u. 22.	06-20/262-1169	macskalaca@gmail.com
Fábián Group Kft	Budapest	1048	Böröndös u. 14.	06-70/943-4372	profiszzerelo@gmail.com
Parapet '93 Kft	Budapest	1054	Perczel Mór u. 4.	06-20/954-1072	parapet93kft@gmail.com
Cső Reparátor Ép Gép Kft	Budapest	1063	Szinyei Merse u. 10.	06-70/308-1834	vilmosszabo7@gmail.com
Klein Ép-Gép Kft	Budapest	1064	Podmaniczky u. 57.	06-20/470-2920	gyorsszolgalat.biz@gmail.com
Takács Péter	Budapest	1078	Hernád u. 43. 1/4.	06-70/623-8909	biedermeisterkft@gmail.com
Kovács Gyula	Budapest	1085	Berzsenyi D. u. 8.	06-20/233-5555	info@kovacsgyula.hu
Nurmi-Gáz Kft	Budapest	1085	József krt. 69.	06-20/952-7664	nurmigaz01@gmail.com
Terminus Épgép Kft	Budapest	1098	Börzsöny u. 4.	06-20/437-8181	szekeresklima@gmail.com
Bári Ferenc	Budapest	1104	Sörgyár u. 46.	06-70/249-2160	bariferenc@mail.com
Bakra Kft	Budapest	1106	Gyakorló u. 4/c.	06-30/234-8752	gazguru@gmail.com
Virág László	Budapest	1108	Takarék u 10/E	06-30/960-6095	pumilaci@hotmail.com
JE-EL 99 Bt	Budapest	1115	Bartók B. u. 117.	06-1/203-777 06-20/965-9199	jeelbt@gmail.com
HGB Therm Kft	Budapest	1131	Mosoly u. 21. 1/3.	06-30/797-6831	hgbtherm@gmail.com
VGF-DR Works Kft.	Budapest	1133	Pannónia u. 72-74. 2/3	06-20/341-7632	vgfceges@gmail.com
Co-Create Kft.	Budapest	1141	Kalocsai u. 69.	06-70/601-9816	info@cocreate.hu
Fégment Partner Kft.	Budapest	1134	Kassák Lajos u. 41.	06-70/930-5825 06-20/460-0516	fegkft@gmail.com
Korom Attila	Budapest	1145	Torontál u. 47/a.	06-70/787-5382	koromattila@gmail.com
Pinta Gépész Kft	Budapest	1151	Vácegres u. 19.	06-70/602-6781	pintagepesz@gmail.com
Stoke-Hole Kft	Budapest	1151	Esthajnal u. 10.	06-20/371-3956	84isti@gmail.com
Csóka József	Budapest	1153	Nyáry Pál u. 28.	06-30/406-6872	info@konvektune.hu
Puskás Balázs	Budapest	1161	János utca 130.	06-20/490-6214	puskas.vizgaz@gmail.com
Nagy Péter	Budapest	1162	Jávorfá u. 62.	06-30/949-8943	gazmuszaki@gmail.com
Épületgépész Szakértő Kft	Budapest	1163	Mátéháza u. 39.	06-30/415-8271	torokistvan6927@gmail.com
HFC Termo Bt	Budapest	1163	Albán u. 24.	06-30/942-1590	info@vizgazklima.hu
Domzol Bt	Budapest	1172	XII. u. 29.	06-20/925-4090	geza.gvarfas@gmail.com
Typevision Kft.	Budapest	1182	Pátyod u. 11.	06-30/281-8192	typevisionservice@gmail.com
Kiss Zoltán	Budapest	1184	Németh József u. 26.	06-30/511-3436	2019vgfk@gmail.com
Dewan Consult Bt	Budapest	1184	Németh József u. 26.	06-30/511-3436	2019vgfk@gmail.com
Föv. Gázkész. Sz.	Budapest	1186	Sólyom u. 68.	06-30/905-3695	oszkartimar@gmail.com
Gépészeti Elemek	Budapest	1188	István u. 71.	06-30/999-0481	gepeszetelemek.kft@gmail.com
Lengyel Gábor	Budapest	1195	Battyhány u. 8. Fsz.2	06-30/871-0280	lengyelgabor1976@freemail.hu
Gavló József	Budapest	1201	Ady Endre u. 210.	06-20/986-1403	gavlojoci@gmail.com
Hegyi Péter Tibor	Budapest	1201	Klapka u. 34.	06-30/954-4467	hegyipeti75@gmail.com
Szundi Zoltán	Budapest	1202	Brassó u. 9.	06-20/556-9962	szundizoltan73@gmail.com
Kertész Tibor	Budapest	1202	Fás u. 62.	06-30/894-9862	tibimuvek@gmail.com
Dékány Imre	Budapest	1213	Erkély u. 54.	06-20/945-8279	dekanyim@gmail.com
Eurizo Kft	Budapest	1213	Fátka u. 13.	06-20/941-4612	vincze64@gmail.com
Gáz-Fűt-Szer-Víz	Budapest	1221	Trencsényi u. 17.	06-30/942-5504	gazfutszerviz@gmail.com
Hatásfok Hungária Kft	Budapest	1222	Alsó Sas u. 21.	06-30/992-9798	jpapp@hatasfokhungaria.hu
Fix-Gázszervez	Budapest	1238	Grassalkovich u. 66.	06-20/467-4475	info@fixgazszerviz.hu

PEST MEGYE:					
Balcsik Viktor	Biatorbágy	2051	Borbarátok útja 88/a	06-30/875-1823	balcsikviktor@gmail.com
Kanola Épgép	Cegléd	2700	Pesti út 158.	06-30/350-2080	kanolakft@gmail.com
Black&Black D. Kft	Dunaharaszti	2330	Kaszala K. u. 42.	06-20/943-9668	fekete.gepeszet@gmail.com
Pálinkás András	Dunaharaszti	2330	Petőfi Sándor u. 85/a.	06-30/211-2152	andraspalinkas63@gmail.com
Gáznymás Kft.	Ecser	2233	Petőfi u. 50.	06-30/688-4832	gaznyomas@gmail.com
Jenei Ferenc	Ecser	2233	Ibolya u. 8.	06-20/368-3637	jeneiferenc1965@gmail.com
Biró Zoltán	Érd	2030	Felvigyázó u. 21B	06-30/512-6772	biro.pici@gmail.com
Krajczár Richárd	Galgamácsa	2183	Kossuth U. 30.	06-70/625-2349	villanyasz69@gmail.com
Réti László	Gödöllő	2100	Fácán sor 112.	06-30/513-5010	mika6eu@gmail.com
Csüllög Attila	Gyömrő	2230	Kossuth Ferenc u. 8.	06-20/912-6899	benlevrek@gmail.com
AcS Gáz	Gyál	2360	Babits Mihály u. 3.	06-20/467-2630	acsgaz@gmail.com
Csató Zsolt	Inárcs	2365	József u. 2/b.	06-20/553-4601	zsolt.csato@gmail.com
P&D Csőszer Bt	Maglód	2234	Fő u. 72.	06-30/924-6418	szircsi74@gmail.com
Gáz-Szolg Bt	Nagykőrös	2750	Thököly u. 5.	06-30/955-3858	gazszolg@gmail.com
Hornyák Bence	Nagykőrös	2750	Vajda János u. 5.	06-20/578-5539	maxi.epg.kft@gmail.com
Mezőtherm Kft	Örbottyán	2162	Tó u. 149.	06-30/203-7090	info@mezootherm.hu
Fó-Ka Plussz Bt	Ráckeve	2300	Pacsirta út 21.	06-20/559-0053 06-24/385-988	fokabt@fokabt.hu
Tari Viktor	Solymár	2083	Avar u. Hrsz. 2811.	06-20/457-6039 06-30/709-7600	viktor.tari@gmail.com
Crowlex Kft	Szigethalom	2315	Kolozsvári u. 59.	06-20/435-3200	zafir.gazszerviz@gmail.com
Kiss Ferenc	Szigethalom	2315	József A. u. 26/2.	06-70/610-5700	kisfer66@gmail.com
Kontroll Gáz	Szigethalom	2315	Petőfi u. 17.	06-70/607-3115	tothzoltan@kontrollgaz.hu
MBB Solutions Kft	Szigetszentmiklós	2310	Fehér Rózsa u. 2.	06-30/990-1784	balazs.imre.farkas@gmail.com
Bencsik Balázs	Tököl	2316	Mester u. 39.	06-30/973-8084	bencsikbali87@gmail.com
Bernhard Zoltán	Törökbálint	2045	Károlyi Mihály u. 5.	06-70/369-5694	zoltanbernhard@gmail.com
Fülöp Máté	Vác	2600	Damjanich u. 1.	06-30/329-9622	fulopmate.ev@gmail.com
Becsó János	Vác	2600	Luxemburg u. 18.	06-30/961-5547	becsoj@gmail.com
Rebb Károly e.v.	Vecsés	2220	Görgey u. 6.	06-20/352-6113	rebbkari@gmail.com
BARANYA MEGYE:					
Muck Ferenc	Lánycsók	7759	Kossuth L. u. 75.	06-30/989-7712	muckfer@gmail.com
Proestate S. Kft.	Pécs	7632	Árnyas liget 4.	06-30/336-7722	skisgy@gmail.com
P.Gáz-P Bt	Pécs	7636	Felső u. 26.	06-30/959-4409	pgazpbt@freemail.hu
Daradics László	Pécsvár	7720	Gyenes T. u. 41.	06-30/939-2917	daradicslaszlo123@gmail.com
BÁCS-KISKUN MEGYE:					
Jelasits István	Baja	6500	Dobó u. 11.	06-30/368-1386	jelasitsistvan@gmail.com
Erdélyi János	Dunavecse	6087	Ősz u. 4.	06-30/953-3852	erdgazzszerviz@gmail.com
Wéber Szerviz	Harta	6326	Béke köz 3.	06-30/938-9285	weberszerviz@gmail.com
Épületgépészguru	Kecskemét	6000	Futár u. 39.	06-30/617-6688	epuletgepeszguru@gmail.com
Pemi és Tsa Kft	Kiskőrös	6200	Árpád u. 17. 4/15.	06-20/524-2021	fischer.viktor@gmail.com
Fazekas Sándor	Kiskunfélegyháza	6100	Csáky u. 6.	06-20/958-3273	fazekass972@gmail.com
FűtésDoki	Kunszentmiklós	6090	Kecskeméti utca 11.	06-20/417-0226	futesdoki@gmail.com
Torma Ferenc	Mélykút	6449	Tavaszi u. 47.	06-20/499-0167	tormaferi67@gmail.com
ifj. Torma Ferenc	Mélykút	6449	Tavaszi u. 47.	06-20/499-0071	fefetheman@gmail.com
BÉKÉS MEGYE:					
Jeszenszky Gábor	Békéscsaba	5600	Trefort u. 21-23.	06-20/924-7012	jeszatibi@gmail.com
Pribojszki Mihály	Békéscsaba	5600	Kézai u. 55.	06-30/452-2613	pribojszki.mihaly@gmail.com
Sánta Dávid	Gyula	5700	Vadvirág u. 1.	06-20/428-6869	santa.david87@gmail.com
Gulyás András	Kondoros	5553	Őr u. 61.	06-20/271-1104	gulyastute@gmail.com
Jakó Sándor	Orosháza	5900	Jászai Horváth u. 26.	06-70/330-9670	jakosanyi@citromail.hu
BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYE:					
Kurek Zsolt	Encs	3860	Kossuth u. 37.	06-20/962-0200	zsolt.k.1973@gmail.com
Orosz Gábor	Forró	3849	Nyárfa u. 44.	06-20/410-8478	oroszgabi1977@gmail.com
Csirmaz Péter	Mezőkövesd	3400	Magdolna utca 59.	06-20/970-7851	csirmazp@gmail.com
Hejő-Gáz Kft	Miskolc	3508	Szózat u. 26.	06-20/571-8006	hejogazmc@gmail.com
TP Wash Kft	Miskolc	3526	Huszár u. 2/a.	06-20/246-8795	szerviz@tpconstruct.hu
Koós Géza T.	Mucsony	3744	Fő u. 17.	06-20/294-2437	koos.tamas96@icloud.com
Nord-Szer Kft	Ózd	3600	Istenmező u. 56.	06-20/323-9246	nordszer@gmail.com

Singlár Zsolt	Ózd	3600	Árpád vezér u. 31/B.	06-30/904-0797	singi1978@gmail.com
CSONGRÁD MEGYE:					
Pál András	Algyő	6750	Csángó u. 4.	06-20/325-5278	palbandi72@gmail.com
Héra Gázszerelv	Hódmezővásárhely	6800	Hódi Pál u. 1. 2/3.	06-30/945-4488	kosztolanyisandor@gmail.com
Seregély Bence	Hódmezővásárhely	6800	Mester u. 60.	06-30/121-9321	seregelyepuletgepeszet@gmail.com
Kiss Sándor	Makó	6900	Róka u. 24.	06-20/917-6948	kissanyi57@gmail.com
Juhász Antal Tamás	Szatymaz	6763	IV. körzet 302.	06-30/435-4004	anti770301@gmail.com
Páskuli Csaba	Szeged	6723	Szilléri sgt. 21.	06-70/510-3242	paskuli@freemail.hu
Bala Hűtés-Fűtés	Szeged	6727	Csap u. 99/a.	06-70/317-5060	gepesz27@gmail.com
Dávid Ferenc	Szentcs	6600	Szegfü u. 5.	06-30/317-9633	davidferenc234@gmail.com
Nagy József	Üllés	6794	Móra F. u. 29.	06-30/626-1642	jegekft@gmail.com
FEJÉR MEGYE:					
Kiss Péter Csaba	Bicske	2060	Deák F. u. 18.	06-20/343-7886	peter.kiss.hungary@gmail.com
Tarr-Energy Kft	Kulcs	2458	Fecske u. 1.	06-70/322-5803	tarr.sandor81@gmail.com
Szabó Gyula F.	Szabadegyház a	2432	Széchenyi u. 10.	06-30/952-6921	kszabogyula@gmail.com
Pakole Gáztech	Székesfehérvár	8000	Börgöndi u. 8-10.	06-30/277-7381 06-30/979-8190	posta@pakolegaztech.hu
GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYE:					
Horváth Norbert	Győr	9011	Egysori út 21.	06-70/273-0227	horvathnorbert0522@gmail.com
Csapó Péter	Győr	9019	Gerle u. 21.	06-30/303-1755	csapo.heating@gmail.com
Csik Levente	Győr	9027	Ipar u. 10. 2/10.	06-70/607-5556	csiklevente@gmail.com
Papp István	Győr	9024	Ikva u. 56.	06-20/956-9717	pappistvan.gaz@gmail.com
HIDRAMONT Kft.	Mosónmagyaróvár	9200	Tarcsai utca 25.	06-30/906-1107	hidramontkft@gmail.com
Zsoldos Krisztián	Sopronhorpács	9463	Petőfi Sándor u. 13.	06-70/611-0338	zs.krisztian.aika@gmail.com
Póliszák János	Sopronkövesd	9483	Petőfi Sándor u. 10.	06-70/933-4604	poliscsakjanos@gmail.com
HAJDÚ-BIHAR MEGYE:					
Báthory László	Balmazújv.	4060	Dózsa Gy. u. 6.	06-20/370-8925	bathory105@gmail.com
Fazekas Balázs	Debrecen	4028	Homok u. 85.	06-30/606-3960	fbalazs1987@gmail.com
Bozók Therm	Debrecen	4034	Ecsedi I. u. 24.	06-20/536-7404	csetgul@gmail.com
Épgáz Kft	Hajdúböszörmény	4220	Tessedik S. u. 1/a.	06-30/349-1030	epgaz@t-online.hu
Gázuniverzál Kft	Hajdúnánás	4080	Hunyadi u. 79.	06-20/978-1284	gazuniverzalgazkesz@gmail.com
Bakó Péter	Hajdúszoboszló	4200	Hőforrás u. 130.	06-20/991-5378	bakogaz@gmail.com
HEVES MEGYE:					
Várkonyi László	Eger	3300	Menház utca 16.	06-20/551-4510	varkonyi1971@gmail.com
Sike Dénes	Felsőtárkány	3324	Dózsa Gy. u. 24.	06-30/645-4784	sikedenes@gmail.com
Kelemen István	Gyöngyös	3200	Kakastánc út 41.	06-20/942-3331	kelemen1953@gmail.com
Klima-Bau Bt.	Hatvan	3000	Fűzfa u. 9.	06-70/428-4477	klimabau@gmail.com
Maksa József	Hatvan	3000	Peresi u. 10.	06-20/351-8816	maksajozsi9@gmail.com
JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYE:					
Rábcai László	Rákóczi falva	5085	Vasvári Pál u. 98.	06-30/319-4826	rabcailaszlo1@gmail.com
Ladányi Imre	Szolnok	5000	Vágóhid u. 5.	06-70/612-8022	l.imre66@freemail.hu
Trans-Gáz Kft	Szolnok	5000	Pipacs tér 5.	06-30/904-9271	laci.sasvari@gmail.com
Veress József	Szolnok	5000	Kölcsy F. u. 31.	06-30/219-0240	veressjozsef@t-online.hu
Farkas László	Tiszapüspöki	5211	Kossuth utca 38.	06-70/362-3311	fl650129@t-online.hu
TOP Gázkazan Szerviz	Törökszentmiklós	5200	Táncsics Mihály utca 62.	06-70/799-1012	topgazkazan@gmail.com
KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYE:					
Szecsódi András	Dunaalmás	2545	Csokonai út 18.	06-70/943-4630	andras.szecsodi@gmail.com
CRT Kft	Tatabánya	2800	Gál István ltp. 508.	06-70/638-6921	crkft@gmail.com
Barkaszi Béla	Tatabánya	2800	Szikla u. 47.	06-20/204-3743	barkaszi.belaistvan@gmail.com
NÓGRÁD MEGYE:					
Fornax-Service Bt.	Borsosberény	2644	Petőfi út 171.	06-30/467-2918	fornax@t-email.hu
Konyári és Fia Kft.	Bátönyerenye	3070	Pacsirta út 68.	06-20/522-2699	istvan.konyari@gmail.com

Fodor Tamás	Karancsberény	3137	Kisaranyi út 30.	06-20/378-7510	ftgsz@citromail.hu
Szalu Term Kft.	Pásztó	3060	Hősök u. 43.	06-20/991-3105	szalutermkft@gmail.com
Szép Zoltán	Szécsény	3170	Somogyi B. u. 8.	06-20/501-1660	szeptzoltan66@gmail.com
SOMOGY MEGYE:					
Nagy Imre	Balatonboglár	8630	Török Bálint u. 64.	06-30/174-4074	nagyimrebb@gmail.com
Várhelyi Gábor	Barcs	7570	Barátság u. 25.	06-30/328-8718	varhelyigazszer@gmail.com
Bogdán László	Igal	7275	Farkas J. u. 30.	06-30/390-9023	bogdangaz@gmail.com
Sipos Gábor	Marcali	8700	Karikás u. 12.	06-30/235-8866	saymong2@gmail.com
Szítás István	Pusztaszemes	8619	Kossuth L. u. 2/b.	06-30/581-2563	szipis90@gmail.com
ifj. Czvik Imre	Siófok	8600	Máté u. 40.	06-30/650-2185	czvikimre85@gmail.com
Kovács János	Fonyód	8640	Kupavezer u. 37.	06-70/313-8672	gaz.janoskovacs@gmail.com
Gázláng-Tech	Tab	8660	Kisfaludy u. 6.	06-30/227-4179	izsakanti@gmail.com
Somogyvári János	Táska	8696	Kossuth u. 2.	06-30/552-6907	info@villgas.hu
SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYE:					
Zsenyei Zsolt	Jéke	4611	Táncsics út 17.	06-70/391-7011	zsolt.zs67@gmail.com
Iván Tibor	Nagyhalász	4485	Homoktanya 4/C.	06-70/772-9165	crash@citromail.hu
Alacs András	Nyíregyháza	4400	Ráday P. u. 19.	06-20/969-4277	alacs.andras59@gmail.com
Mobile 98 Bt	Nyíregyháza	4551	Magyar u. 65.	06-30/845-7908	pacat89@gmail.com
Rákóczi Jenő	Nyíregyháza	4400	Ér utca. 14.	06-30/580-3501	jeno1984@gmail.com
File Gábor	Vásárosnamény	4803	Munkácsy út 26.	06-20/475-9729	f.gabi197504@gmail.com
TOLNA MEGYE:					
Teszler István	Magyarkeszi	7098	Szabadság u. 8.	06-20/947-8658	kesziteszler@gmail.com
Török Tamás	Szekszárd	7100	Nagybödő u. 16.	06-30/946-6748	ttg.motortuning@t-online.hu
VAS MEGYE:					
Kiss Csaba	Celldömölk	9500	Sági u. 201.	06-70/598-8080	csaka.kiss1988@gmail.com
MIROLANI Kft.	Katafa	9915	Petőfi Sándor út 15.	06-30/905-6045, 06-70/338-7312	mirolanikft@gmail.com
Vasi Zöld út Kft.	Szombathely	9700	Élmunkás u. 31.	06-30/252-3488	andras.bogati@gmail.com
VESZPRÉM MEGYE:					
Komora Balázs	Balatonfüred	8230	Gombás köz 1.	06-20/926-7974	balazsepgpep@gportal.hu
Printartist Kft	Ajka	8400	Pálma u. 16.	06-20/945-7024	gaborkocsor@gmail.com
Árva Gábor	Nagyacsád	8521	Kossuth u. 49.	06-30/383-4613	gaborarva80@gmail.com
Kajtár István	Olaszfa	8414	Tarka rét út 24.	06-30/779-5378	kajtarmunka@gmail.com
Horváth Ernő	Pápa	8500	Klauzál G. u. 6.	06-20/953-3652	horvatgaz@citromail.hu
Renner Jenő	Homokbödöge	8563	Petőfi S. u. 8.	06-70/679-5107	jenorennner@gmail.com
Gázforg 98 Bt	Várpalota	8100	Május 1. út 19.	06-30/902-6228	baranyicsabi66@gmail.com
Temperatura 2000 Kft	Veszprém	8200	Szarvas u. 14.	06-30/994-3070	iroda@temperatura.hu
ZALA MEGYE:					
Centurio Global	Eszteregnye	8882	Petőfi Sándor u. 95-1.	06-70/633-8488	centurioglobalservices@gmail.com
Máté Ferenc	Hévíz	8380	Egry út 11.	06-70/557-1583	ferenc.mate@gmail.com
Fehér Péter	Lenti	8960	Béke u. 36.	06-30/192-6276	vgfszerviz16@gmail.com
Koósz Balázs	Nagykanizsa	8800	Wlassics u. 4	06-30/903-7825	bkoosz87@gmail.com
Ács Krisztián	Surd	8856	Kanizsai u. 26.	06-30/311-8851	acskrisztian27@gmail.com

Szervizlistánk folyamatos bővítés alatt áll, weboldalunkon
www.technorgaz.hu/szervizpartnerek mindig elérhető a legújabb verzió!