

Készülék tájékoztató

MIKA-6EU

EGYEDI LOKÁLIS, KONVEKCIÓS FŰTŐKÉSZÜLÉK

MIKA-6E KON

6 KW-OS KONDENZÁCIÓS MINI KAZÁN

Cégünk felismerve a gázkészülék piac egy még betöltetlen üres szegmensét, kifejlesztette a MIKA-6EU 6 kW-os parapetes/turbós fűtőkészüléket. Legújabb fejlesztésünk a MIKA-6E KON – kondenzációs MINI KAZÁN.

Ezen készülékek nagyobb részt a magyar piacra készültek, magyar munkaerővel, többségében magyar alkatrészekből összeépítve. Mivel más gyártók nem fejlesztenek ilyen kis teljesítményű készüléket, így a gázkészülék piacon – ipari mintaalattalommal támogatva – egyedülállók vagyunk a termékekkel.

2015-ben megjelent az EU 2015/1188-as számú rendelete, mely a lokális fűtőkészülékekre vonatkozik.

A készülékek teljesítményei a vizsgálat során szétválasztásra kerültek a helyiségben történt közvetlen hő leadás - min. 6 % (konvekciós) valamint egyéb helyiségek fűtésére szánt vízdali teljesítményre.

A MIKA-6E készülékcsalád közvetlen hő leadása 7-10 % között van a teljes teljesítményre vetítve, így mint Gyártók lokális készülékeknek minősítjük a termékeket, melyeknek elsődleges feladata az adott helyiség fűtése, melyben a készülék elhelyezésre került.

Ebben az esetben a készülékekre nem a 813/2013/EU rendelet vonatkozik, hanem a 2015/1188-as.

A készülékek új megnevezése: **EGYEDI LOKÁLIS KONVEKCIÓS FŰTŐKÉSZÜLÉK KIEGÉSZÍTŐ FŰTÉSI FUNKCIÓVAL!**

Az új tanúsítványok megtalálhatóak weblapunkon!



MIKA-6EU / MIKA-6EU TURBÓ

Legfőbb tulajdonságok:

- Láng modulációs vezérlés, digitális funkció kijelzések
- Automata légtelenítési funkció
- Elektromos ionizációs gyújtás
- Igény szerint külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatható a készülékhez, melynek lényege, hogy külső hőmérséklet csökkenés esetén megemeli a belső fűtő hőmérsékletet, ezáltal csökkentve a hideg érzetet!
- rendszer (víz) nyomás ellenőrző funkció (eltérés esetén lekapcsolja a készüléket)
- biztonsági működés ellenőrzés (szivattyú, ventilátor, vízhőfok)
- Váltószelepes (MIKA-6EU.V / MIKA-6EU.V Turbó) kivitelben is (fűtés + meleg víz ellátás indirekt tárolóval)
- indirekt tároló vezérlés
- A turbós kivitel 65/40 mm-es - tartozék - turbó csővel (55 cm-es)

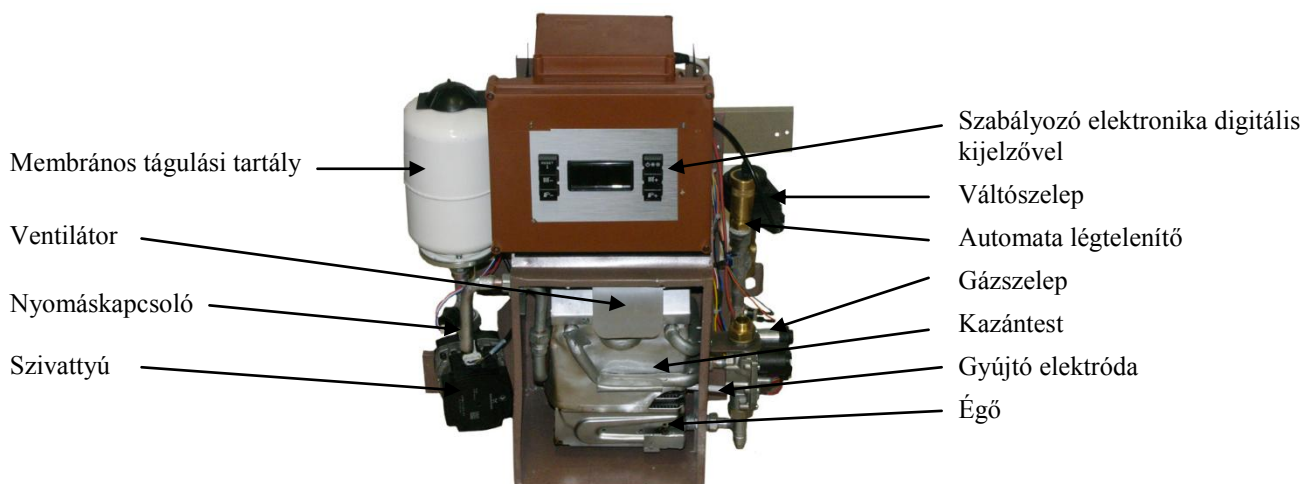
Készülék tulajdonságok:

- A radiátorokkal szerelt központi fűtésű rendszer egyenletes meleget biztosít minden helyiségben - a meglévő fűtésrendszerhez képest - akár 30 %-os energia megtakarítás mellett.
- *A rendszer nagy előnye, hogy nem igényel kéménykiépítést*, így jóval költségtakarékosabban oldható meg a fűtésekszerűsítés, mint a „hagyományos” kéményes fűtőkészülékek esetében.
- 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.)
- Beépítve tartalmazza az összes szerelvényt: gázszelep, elektronikus szabályozás digitális kijelzővel, szivattyú, biztonsági berendezések, 2 literes Aquasystem tágulási tartály
- 3,5 – 6,0 kW között szabályozható, az egyéni igényeknek megfelelően, láng modulációs funkcióval rendelkezik
- Kis helyet foglal el, hatásfoka 90 % feletti (kimenő füstgáz hőmérséklete 150-160 °C, ellentétben a konvektorok 240-270 °C-val szemben).
- A FÜSTGÁZ A CSŐRENDSZEREN KERESZTÜL TÁVOZIK VENTILLÁTOROS RÁSEGÍTÉSSEL, ÍGY NEM KELL TARTANI FÜSTGÁZ VISSZAÁRAMLÁSTÓL ILLETVE NEM SZÜKSÉGES KÉMÉNYSEPRŐI ENGEDÉLY SEM!
- Készülékeink hátsó fűtővíz és gáz kivezetéssel kerülnek kialakításra, így könnyen szerelhetők alacsony szerelési magasság esetén is.
- A MIKA-6EU Turbós változata felszerelhető bármely falfelületre, ahol biztosíthatóak a gázszolgáltató által előírtak!
A falba készíthető Ø 65 mm-es furat nem igényel terheletlen falat és építési engedélyt emellett nem szükséges ablak alá szerelni sem!
- Nem tartalmaz fűtőtestet, hő leadása max. 0,5 kW, így mellé is szükséges radiátor felszerelése, ugyanúgy mint a többi fűteni kívánt helyiségbe. Így egy jóval modernebb és gazdaságosabb központi fűtésrendszer alakítható ki.
- Az alacsony felületi hőmérséklet miatt nem kell számolni az égett por kellemetlen hatásával sem.
- Új kiépítés esetén nem szükséges az ablak alá szerelni a készüléket (MIKA-6EU - Turbós változat)
- A készülék magas hatásfoka miatt (93 / 95 %) kisebb gőz kiáramlás tapasztalható a füstcsőből (hidegebb időszakok esetén), amely normális jelenség.

Műszaki adattábla:

Megnevezés	Mért. egys.	MIKA-6EU / MIKA-6EU Turbó
Magasság:	mm	580
Szélesség:	mm	395
Mélység:	mm	260
Tömeg:	kg	18,5
Égéstermék elvezetés típusa:	—	C ₁₃
Vonatköztatási gáz:	—	G 20
Névleges hő terhelés fűtőértékre vonatkoztatva	kW	6,0
Névleges tüzeléstechnikai hő-teljesítmény:	kW	5,5
Névleges vízföldi hő teljesítmény:	kW	5,0
Névleges konvektor oldali hő-teljesítmény	kW	0,5
Tüzeléstechnikai hatásfok névleges hő terhelésen fűtőértékre vonatkoztatva::	%	91,5
Csatlakozási gáznyomás:	mbar	25
Égőnyomás névleges hő terhelésnél:	mbar	9,5
Nyomásosztály:	bar	2.PMS = 3 bar
Fűtés csatlakozás:	—	G 1/2"
Gáz csatlakozás:	—	G 1/2
Gázszelep:	—	Honeywell Atmix
NOX osztály:	—	5
Égéstermék elvezető:	—	<u>MIKA-6EU/MIKA-6EU Turbó:</u> d/D 40/65 mm, falátfogás: 250-550 mm, d 40 mm, csőkinyúlás: 50 mm
Névleges feszültség V-ban:	—	230 V 50 Hz
Teljesítmény felvétel W-ban:	—	max. 55 W
Elektromos védettség:	—	IP44
Készülék kategória:	—	I _{2H}
Rendeltetési ország	—	HU
Tanúsítvány száma:	—	1008 CS 3049
Színválaszték:	—	fehér
Garancia:	1 + 1 év	Beüzemelésétől indul az első év. Az első évet követően egy díjköteles leigazolt átvizsgálás után indul a második év.

Az égéstermék elvezető hossza (parapet) 250 mm és 550 mm között szabályozható, a szerint, hogy milyen vastagságú falba kerül beszerelésre. A turbó cső a falvastagság szerint méretre vágható!

MIKA-6EU / MIKA-6EU Turbó fűtőkészülék fő kezelőszervek:

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

Elektronikus szabályozással és egy szoba termosztáttal (nem tartozéka a készüléknek) teljesen automatikusan üzemel. A főéggő ki-be kapcsolásával tartják a helyiség hőmérsékletét.

A készülék feszültség alá helyezése után az elektronika automatikusan indítja a légtelenítő funkciót, melynek időtartama kb. 1-2 perc.

Technikai jellemzők:

Léptető motoros gázszelep, elektronika, keringető szivattyú (Grundfos) képviseli a vezérlőegységet. A készülék hőmérsékletszabályozása teljesen automatikusan NTC-vel vezérelt, a lakás hőmérsékletét **szoba termosztát** szabályozza 0,5 C°-on belül.

Kombinált gázszelep:

Honeywell Atmix gázszelep

Biztonság:

Ionizációs lángörzés, VTC hőmérséklet érzékelés

A készülék túlfűtés határolóval rendelkezik, ilyen esetben a készülék automatikusan leáll. Újraindítás a RESET gomb benyomásával lehetséges, de ezelőtt célszerű megvizsgálni a leállás okát, az esetleges hibát pedig kijavítani.

A fűtési rendszerbe kötelező (garanciavállalás feltétele) beépíteni egy mágneses iszapleválasztót!
Javasolt típus: Ω / Omega 1000-01EV mágneses vízsűrő

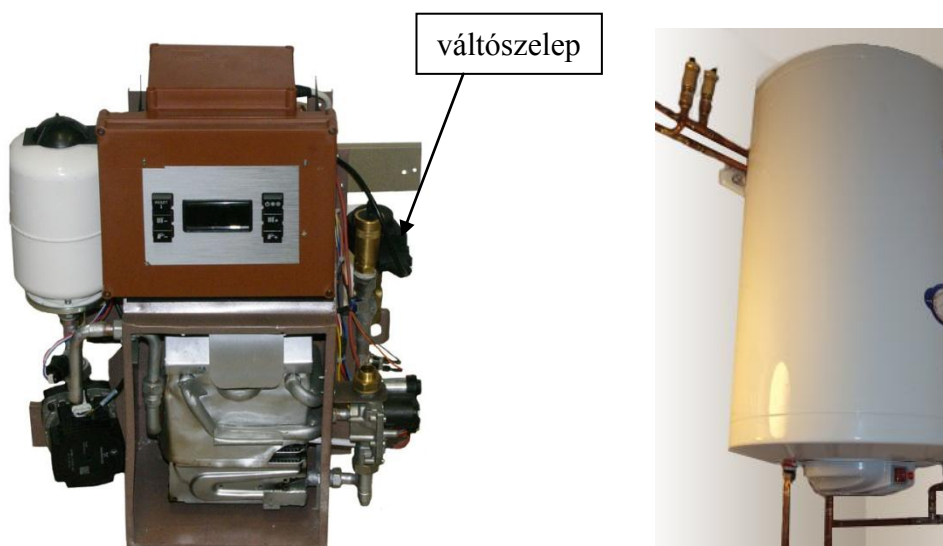
Melegvíz-ellátás:

Fűtőkészülékünk (MIKA-6EU.V) váltószelepes verziója 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.

Beépítve tartalmazza az összes kiegészítő szerelvényt (váltószelep+elektronikus szabályozás).

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.

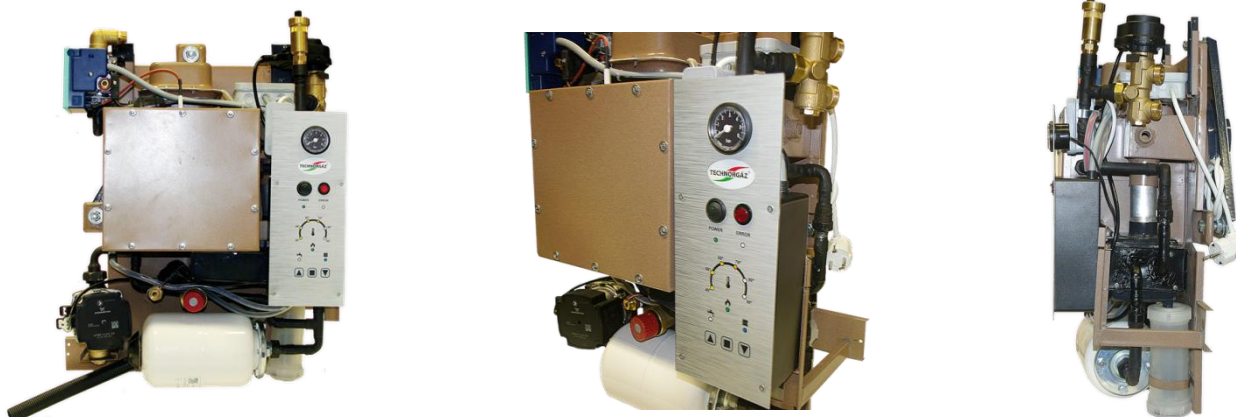
A váltószelep látja el a váltást a fűtés,- illetve a meleg víz funkció között az igényeknek megfelelően.



Egy 80 l-es tartály teljes felfűtési ideje hőfoktól és típustól függően 30-70 perc, az után fűtés 20-30 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.

MIKA-6E KON (kondenzációs 6 kW-os fűtőkészülék)

Legújabb fejlesztésű termékünk: 6 kW-os kondenzációs, ionizációs mini kazán.



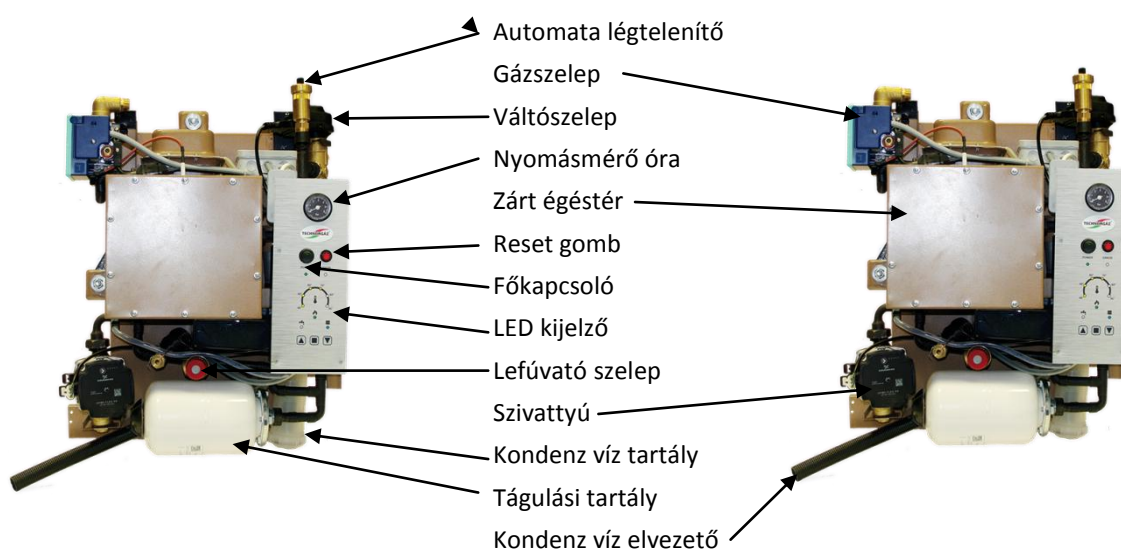
Főbb tulajdonságok:

- Beépítve tartalmazza az összes szerelvényt: gázszelep, nyomásmérő óra, szivattyú, biztonsági berendezések, elektronika, 2 literes táglási tartály
- Két hőcserélős rendszer
- Automatikus szabályozás
- Szezonális hatásfok: 87 %
- Egyedi fejlesztésű mikroprocesszoros vezérlés, egyszerű kezelés
- Kedvező üzemeltetési körülmények esetén – külső hőmérséklet érzékelős termosztát alkalmazásával – a kondenzációs gázkazán 10-16 % megtakarításra képes egy régebbi típusú hagyományos gázkészülékkel szemben.
- A felfűtési időszakban a készülék a maximális teljesítményen dolgozik mindaddig, amíg a visszatérő víz hőfok el nem éri a beállított értéket. (30-40 °C), majd kondenzációs üzemre kapcsol (csökkentett teljesítmény).
- A készüléket célszerű vizes helyiség közelébe szerelni, hogy a keletkező kondenzvíz elvezetésre kerülhessen a csatornába!
- Váltószelepes kivitelben (MIKA-6E.V KON) is (fűtés + meleg víz ellátás indirekt tárolóval)

Műszaki adattábla:

Megnevezés	Mért. egys.	MIKA-6E KON
Magasság:	mm	600
Szélesség:	mm	473
Mélység:	mm	240
Tömeg:	kg	22
Készülék kategória:	—	I _{2H}
Célország:	—	HU
Névleges csatlakozási gáznyomás:	mbar	25
Névleges hő terhelés fűtőért. vonatkoztatva:	kW	6,0
Névleges hő terhelés égéshőre vonatkoztatva:	kW	6,7
Hatásfok fűtőértékre vonatkoztatva (névl. hő terhelés 80 °C/60 °C)	—	93,5
Hatásfok égéshőre vonatkoztatva (névl. hő terhelés 80 °C/60 °C)	—	84,6
Kondenzációs hatásfok fűtőértékre vonatkoztatva (30 %-os hő terhelés, 50 °C/30 °C)	—	103,0
Kondenzációs hatásfok égéshőre vonatkoztatva (30 %-os hő terhelés, 50 °C/30 °C)	—	92,7
Névleges hő teljesítmény fűtőértékre vonatkoztatva	kW	5,6
Égőnyomás névleges hő terhelésnél	mbar	12,5

Égőnyomás 30 %-os hő terhelésnél	mbar	6,5
Gázfogyasztás névleges hőterhelésnél (15 °C, 1013, 25 mbar, G20):	m ³ /h	0,63
Gáz csatlakozás:	—	G ½
NOX osztály:	—	5
Égéstermék elvezetés típusa:	—	C ₁₃
Égéstermék elvezető:	mm	d/D 40/65
Falátfogás:	mm	250-550
Nyomásosztály	—	2. PMS = 3 bar
Kombinált gázszelep	—	843 SIGMA
Automatika:	—	579 DBC
Névleges feszültség AC	V	230
Teljesítmény felvétel	W	max. 55 W
Védettség:	—	IP 44
Tanúsítvány száma:	—	MB 69251791 0001



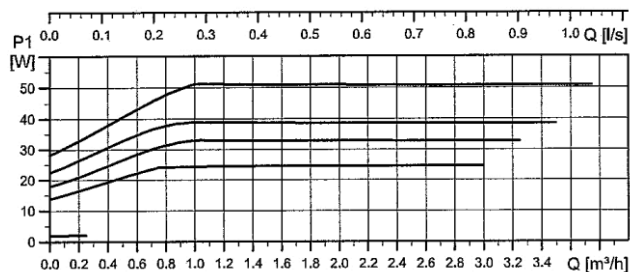
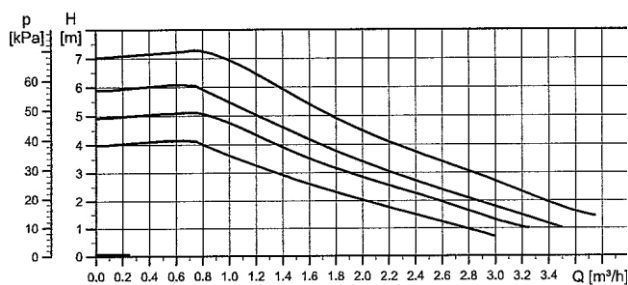
Kombinált gázszelep:

Biztonság:

843 SIGMA víz-és helyiség hőmérséklet vezérelt gázszelep
Ionizációs lángörzés, NTC hőmérséklet érzékelés, vízhőfok korlátozó

Moduláris fűtési keringető szivattyú típusa:

Grundfos UPM3 FLEX AS



Az elsődleges hőcserélőből áramló 130 C-os füstgáz és a visszatérő alacsony hőmérsékletű víz hozza létre a kondenzációt, mely folytán a kimenő füstgázban lévő gőzből kicsapódó víz többlet hője emeli a készülék hatásfokát!

A készüléket a hálózati főkapcsolóval helyezzük áram alá.

Bekapcsoláskor az elektronikában lévő processzor lefuttat egy ellenőrző diagnosztikát, hogy minden megfelelően működik-e, minden érzékelő és azok csatlakozásai alkalmasak-e a biztonságos üzemeléshez.

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

Amennyiben a szoba termosztát bekapcsolásakor kondenzációs üzemre van igény, akkor is teljes terhelésen indul a készülék és 2 percig így megy mielőtt kondenzációs üzemre kapcsolna. (Ez normál működés)

Ha fűtés közben bármilyen hibát érzékel a készülék elektronikája, elzárja a gázt, a ventilátor 20 másodperc, míg a szivattyú 30 másodperci után áll le, kivéve ha túlmelegedés miatt következett be. Ebben az esetben a szivattyú megy tovább mind addig amíg lehűl a kazán.

Letapadás gátlás: Amennyiben 24 órán keresztül nem volt fűtés igény, az elektronika beindítja a szivattyút 30 másodpercre, majd a ventilátort 15 másodpercre.

Fagyvédelem: Ha az előremenő vízhőmérséklet 5 °C alá csökken, beindul a fűtés, amíg a visszatérő vízhőmérséklet eléri a 10 °C-ot.

A fűtésrendszerbe kötelező mágneses iszapleválasztó beépítése! Ez garanciális feltétel!

Javasolt típus: Ω - Omega (OMV-1000-01) mágneses vízszűrő

RENDSZER:

Felszerelés, rendszer kiépítés:

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

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

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

A fentiekől eltérően, ha az átalakítás nem érinti a meglévő gázcsöveket, 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 egyszerűsített készülékcsere minősül. (GMBSZ – egyszerűsített készülékcsere)

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 egy készülékre)**, ezzel is biztosítva a gazdaságos felfűtést.

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

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

Az ideális vízhőfok radiátoros fűtés esetén 60-70 °C, míg padlófűtés esetében 40-50 °C.

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

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

A vízáramlás biztosítása érdekében két radiátornak mindig üzemelnie kell!

Függetlenül a radiátorok számától nem javasoljuk hőfokszabályozó szelepek (thermofejek) felszerelését a radiátorokra, mivel nincs a készülékben vízhiány biztosító. A thermofejek lezáródása akár a készülék károsodását is okozhatja (kazán és szivattyú), mely nem számít garanciális javításnak, a fogyasztót terheli!

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

A készülék feszültség alá helyezése után az elektronika automatikusan indítja a légtelenítő funkciót, melynek időtartama kb. 1-2 perc. A rendszer légtelenítését a radiátoroknál kell elvégezni.

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!

A rendszert nem szükséges fagyálló folyadékkal feltölteni, mert az új MIKA-6EU fagyvédelemmel van ellátva.

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

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

GARANCIÁLIS FELTÉTEL AZ ELKÉSZÜLT RENDSZER FORRÓ VIZES VEGYSZERES TISZTÍTÁSA (PL. FERNOX DS40) ÉS KONDICIONÁLÓ FOLYADÉKKAL (PL. FERNOX F1) VALÓ FELTÖLTÉSE!

SZINTÉN GARANCIÁLIS FELTÉTEL MÁGNESES ISZAPLEVÁLASZTÓ BEÉPÍTÉSE A FŰTÉS RENDSZERBE, MELYNEK HIÁNYÁBÓL EREDŐ MEGHIBÁSODÁSOKRA A GARANCIA NEM VONATKOZIK!

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

Mivel a MIKA-6E készülék minden tagja beépítve tartalmazza a működéshez szükséges összes szerelvényt (szivattyú, lefúvató szelep, tágulási tartály), 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.). **A készülék beüzemeléséhez EPH kötés és jegyzőkönyv szükséges.**

ÜZEMBE HELYEZÉS, KARBANTARTÁS:

A Gyártó a MIKA fűtőkészülékekre 1+1 ÉV jótállást vállal, mely az üzembe helyezés napján kezdődik.

Ennek feltétele az évenkénti egyszeri leigazolt - díjköteles - átvizsgálás, mely során az alábbiakat kell ellenőrizni: készülék szennyeződések eltávolítása parapetből és kazántestből, vízcsepegés és tömítettség ellenőrzése, légtelenítés!

A KARBANTARTÁSI MUNKA NEM GARANCIÁLIS TEVÉKENYSÉG!

Lev.cím: Budapest, 1751. Pf. 143.
Gyártás, Kereskedelem: 06-30/585-0653
Szervíz, beüzemelés: 06-30/408-8383

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

Web: www.technorgaz.hu