

Készülék tájékoztató

MIKA-6E - MIKA-6E.V

MIKA-6E Turbó - MIKA-6E.V Turbó

MIKA-6E.LV (látvány mini kazán)

TGF.5L (látvány konvektor)

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.



MIKA-6E, MIKA-6E TURBÓ:

- Beépítve tartalmazza az összes szerelvényt: gázszelep, vízhőfok-és nyomásmérő óra, szivattyú, biztonsági berendezések (opcióként tágulási tartállyal)
- 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 KÉMÉNYSEPRÓI ENGEDÉLY SEM!
- 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!
- A MIKA-6E illetve MIKA-6E Turbó típusú készülékeink nem tartalmaznak fűtőtestet, hő leadásuk max. 0,5 kW, így abba 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 megtakarítás mellett.
- 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.)
- A MIKA-6E.LV típuson kívül a többi mini kazán 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.
- Új kiépítés esetén nem szükséges az ablak alá szerelni a készüléket (MIKA-6E Turbó)
- MIVEL AZ ÁTALAKÍTÁS KIZÁRÓLAG AZ ADOTT LAKÁSON BELÜL TÖRTÉNIK (MEGLÉVŐ PARAPETRE TÖRTÉNŐ SZERELÉS ESETÉN), EZÉRT LAKÓTÖMBÖK (LAKÓTELEPEK) ESETÉBEN SINCS SZÜKSÉG A LAKÓTÁRSÁK HOZZÁJÁRULÁSÁHOZ.
- **Órláng:** A MIKA-6E és a MIKA-6E.V típusnál van fagyvédelmi szerepe, hiszen parapetes készülékről lévén szó az égőtér nyitott a kültér felé. Ezen okból kifolyólag is megtakarítás mutatható ki, hiszen a készülékek (konvektorok) számának csökkenésével az órlángok száma is csökken.
- A kisteljesítményű órláng képes hőn tartani a készüléket. Amennyiben többlet hő keletkezik, azt a szivattyú továbbítja a radiátorok felé utókeringtetés (időnként bekapcsol a készülék szivattyúja függetlenül attól, hogy fűt-e éppen a készülék) formájában.

A váltószelepes verziójú készülék (MIKA-6E.V, MIKA-6E.V Turbó) esetében van a készülékben 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. Ehhez visszacsapó szelepek beépítése szükséges a radiátorok elé!

Téli-nyári kapcsoló

Főkapcsoló



- A készülék magas hatásfoka miatt (90 % feletti) kisebb gőz kiáramlás tapasztalható a füstcsőből (hidegebb időszakok esetén), amely normális jelenség.
- Készülékeink hátsó fűtővíz és gáz kivezetéssel kerülnek kialakításra, így könnyen szerelhetőek alacsony szerelési 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
Gáztípus 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
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:	-	<u>MIKA-6E:</u> d/D 100/165 mm, falátfogás: 250-450 mm, d 100 mm cső kinyúlás: 62 mm <u>MIKA-6E Turbó:</u> 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, metál barna

MIKA-6E.LV (látvány ventilátoros mini kazán):

A MIKA-6E.LV (látvány) típus önmagában is fűt, 2 kW-ot lead a helyiségben, 4 kW-ot pedig vízdali teljesítményben radiátorok által.

Főbb tulajdonságok:

- Beépítve tartalmazza az összes szerelvényt: gázszelep, vízhőfok-és nyomásmérő óra, szivattyú, biztonsági berendezések (opcióként tágulási tartállyal)
- 3,5 – 6,0 kW között szabályozható, az egyéni igényeknek megfelelően
- Magas hatásfok - 93 %
- A radiátorokkal szerelt központi fűtésű rendszer egyenletes meleget biztosít minden helyiségben akár 30 %-os energia megtakarítás mellett.
- **A rendszer nagy előnye, hogy nem igényel kéménykiépítést**, így jóval költségtakarékosabban oldható meg a fűtőkorszerűsítés, mint a „hagyományos” kéményes fűtőkészülékek esetében.

**Műszaki adattábla:**

Megnevezés	Mért. egys.	MIKA-6E.LV (látvány mini kazán)
Gyártó neve:		Technorgáz Energiaipari Kft
Készülék típusjele:		MIKA-6E.LV
Magasság:	mm	615
Szélesség:	mm	775
Mélység:	mm	270
Tömeg:	kg	31 kg
Égéstermék elvezetés típusa:	-	C ₁₃
Gáztípus szimbóluma:	-	G 20
Névleges hőterhelés:	kW	6,0
Névleges tüzeléstechn. hőteljesítmény:	kW	5,6
Névleges vízdali teljesítmény:	kW	3,8
Névleges konvektor oldali hőteljesítmény	kW	1,8
Hatásfok névleges hőterhelésnél:	%	93 %
Névleges csatlakozási gáznyomás:	mbar	25
Égőnyomás névleges hőterhelésnél:	mbar	11,5
Égéstermék elvezető: d/D	mm	100/165
Falátfogás	mm	250-450 (d 100 mm-es cső kinyúlás: 62 mm)
Gázfogyasztás névleges hőterhelésnél (15 °C, 1013,25 mbar, G20):	m ³ /h	0,63
Gázszelep:	-	SIT Nova 820
Áram típusa:	-	AC
Névleges feszültség V-ban	-	230 V

Teljesítmény felvétel:	W	max. 55 W
Készülék kategória	–	I _{2H}
Rendeltetési ország:	–	HU
Védettség:	–	IP 44
Tanúsítvány száma:	–	MB 69247510 0001
Szín:	–	fehér, bézs, metál barna

A megadott értékeken felül a készüléket üzemeltetni TILOS!

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

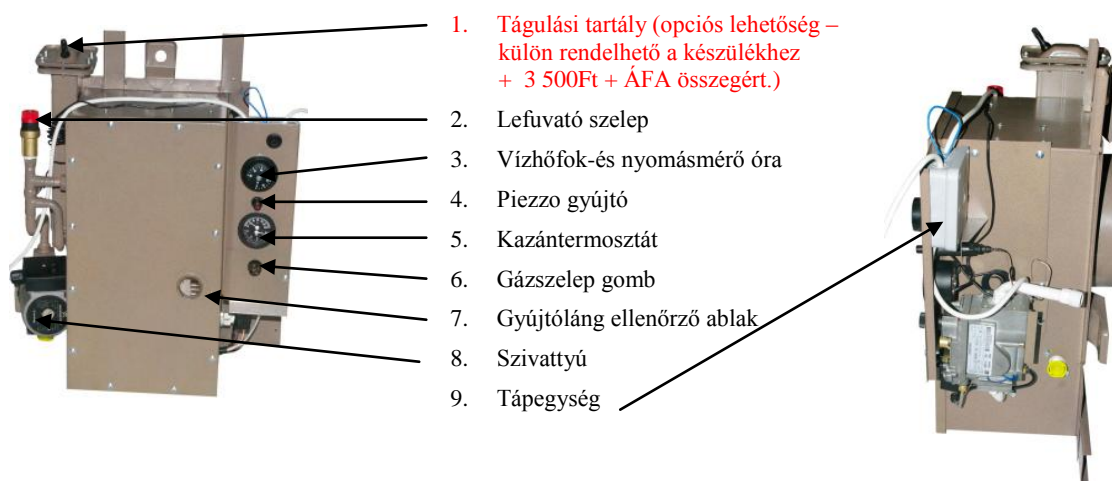
A készülékek kazán termosztáttal és egy szoba termosztáttal (nem tartozéka a készüléknek) teljesen automatikusan üzemel. A főgő ki-be kapcsolásával tartják a helyiség hőmérsékletét.

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 főgő begyújtását 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 gyújtót 2-3 alkalommal meg kell nyomni (szikráztatni), míg a gyújtóláng be nem gyullad.

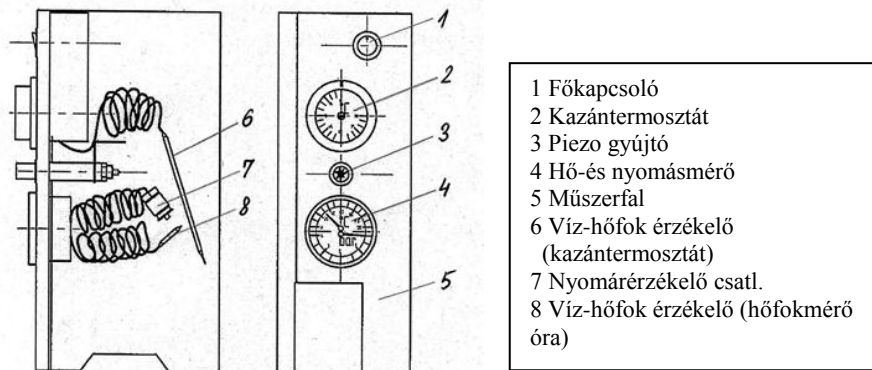
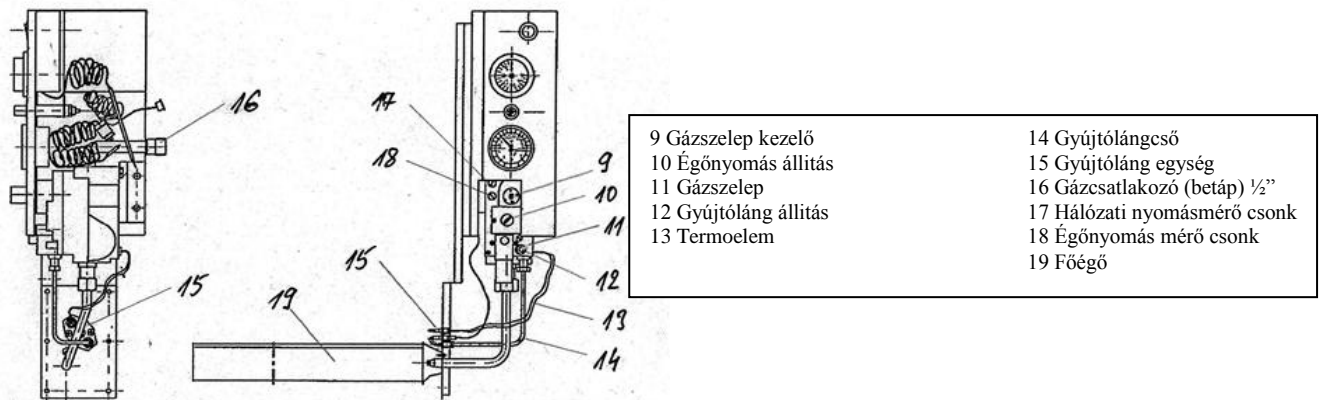
(A gyújtóláng megléte a kémlelő ablakon keresztül ellenőrizhető). Miután ez megtörtént, a gombot még kb. 15-20 másodpercig benyomva kell tartani, hogy rögzüljön a lángkép, ezután felengedhető a gázszelep gombja, mely egyben a kazán szabályzó szelepe is.

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 „•” jelölésig.

A leállított készüléket 5 perc várakozás után szabad ismét begyújtani.

„MIKA-6E.LV ventilátoros látvány mini kazán fő kezelőszervek:



Bekapcsolás - (MIKA-6E.LV): A kombinált gázszelep kezelőgombját (9) benyomva el kell forgatni, hogy a * jelzés egybe essen a szelepen lévő jelöléssel. A gombot ütközésig benyomva, a piezzo gyújtót (3) 2-3 alkalommal meg kell nyomni (szikráztatni), míg a gyújtóláng 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.

Technikai jellemzők:

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

A készülék hőmérsékletszabályozása 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.)

(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).

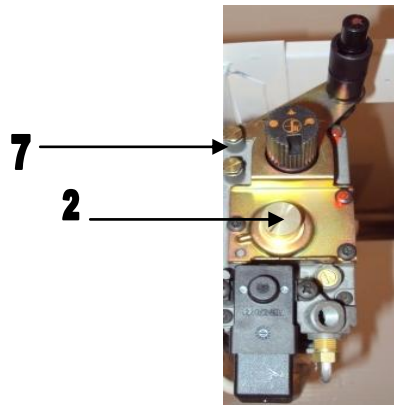
Kombinált gázszelep:

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

Biztonság:

Termo elektromos égésbiztosítás, határoló termosztát

SIT NOVA 820 gázszelep:



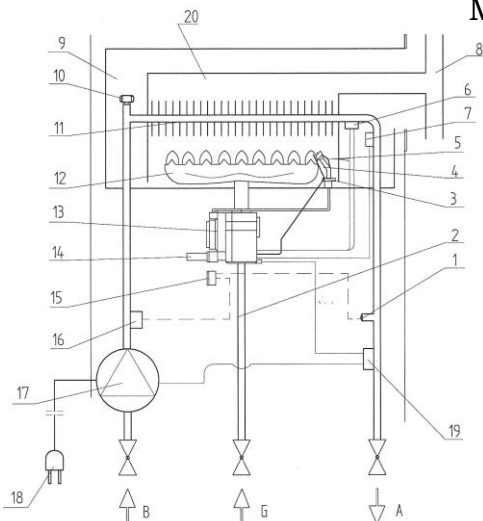
A készülékek előírt égőnyomását (gázszelep utáni nyomás) CSAK A NÉVLEGES CSATLAKOZÁSI GÁZNYOMÁS esetén ajánlott beállítani!

(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 gyújtóegő 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**

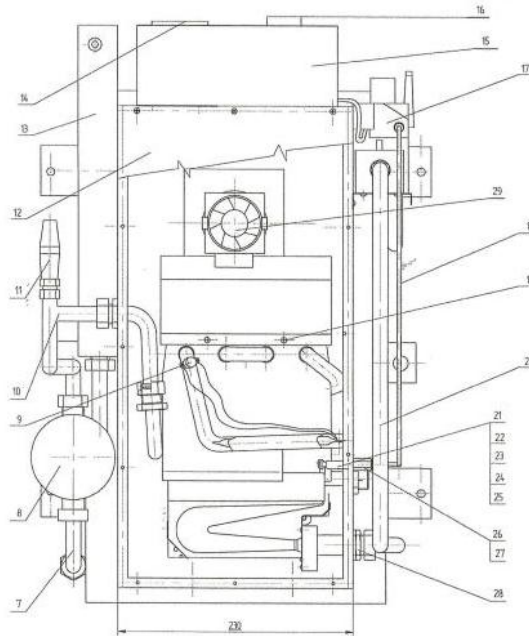


1. Vízhőmérséklet érzékelő
2. Gázbekötő cső
3. Gyújtó elektróda
4. Gyújtóláng-cső
5. Termoelem
6. Határoló termosztát
7. Előremenő hőmérséklet érz.
8. Külső falli szerelvény
9. Zárt égéstér
10. Légtelenítő
11. Hőcserélő

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 gyújtókamra
21. Burkolat
22. Kazán termosztát

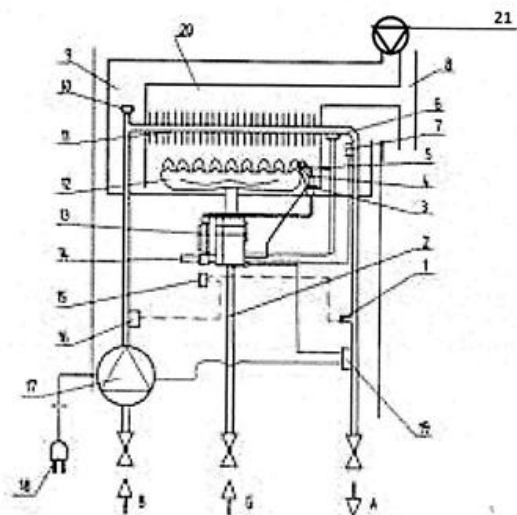
23. Gáz összekötő cső
- A – Előremenő víz
B – Visszatérő víz
G - Gázcsatlakozás

MŰKÖDÉSI VÁZLAT:
MIKA-6E Turbó, MIKA-6E.V Turbó



29	Ventillátor
28	Lapos anya
27	Alakos hőálló alátét
26	Teljes gyújtóégő tartó
25	M5 alátét
24	Hl. Lemezcsavár
23	Termoelem
22	Teljes szigetelt elektróda
21	Gyújtóégő
20	Teljes gázösszekötő cső
19	Df. lemezcsavár
18	Gyújtóláng cső
17	Teljes gázszelep
16	Termostát
15	Óratartó doboz
14	Hő-, és nyomásmérő óra
13	Szerelt tárgulási tartály
12	Szerelt előlap
11	Légtelenítő szelep
10	Szerelt szivattyú bekötő cső
9	Biztonsági termostát
8	Keringtető szivattyú
7	Szivattyú összekötő cső

MŰKÖDÉSI VÁZLAT:
MIKA-6E.LV



1	Víz-hőmérséklet érzékelő	12	Főégő
2	Gázbekötő cső	13	Gázszelep
3	Gyújtó elektróda	14	Piezo-gyújtó
4	Gyújtóláng cső	15	Vizhő-, és nyomásmérő óra
5	Termoelem	16	Nyomásérzékelő
6	Határoló termostát	17	Keringtető szivattyú
7	Előremenő hőmérséklet érz.	18	Hálózati csatlakozó
8	Külső fali szerelvény	19	Vizhőfok-termostát
9	Zárt égéstér	20	Égéstermék gyújtókamra
10	Légtelenítő	21	Ventilátor
11	Hőcserélő		

A – Előremenő víz
 B – Visszatérő víz
 G - Gázcsatlakozás

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 elfogadják készülékcsere néven. (GMBSZ – egyszerűsített készülékcsere)

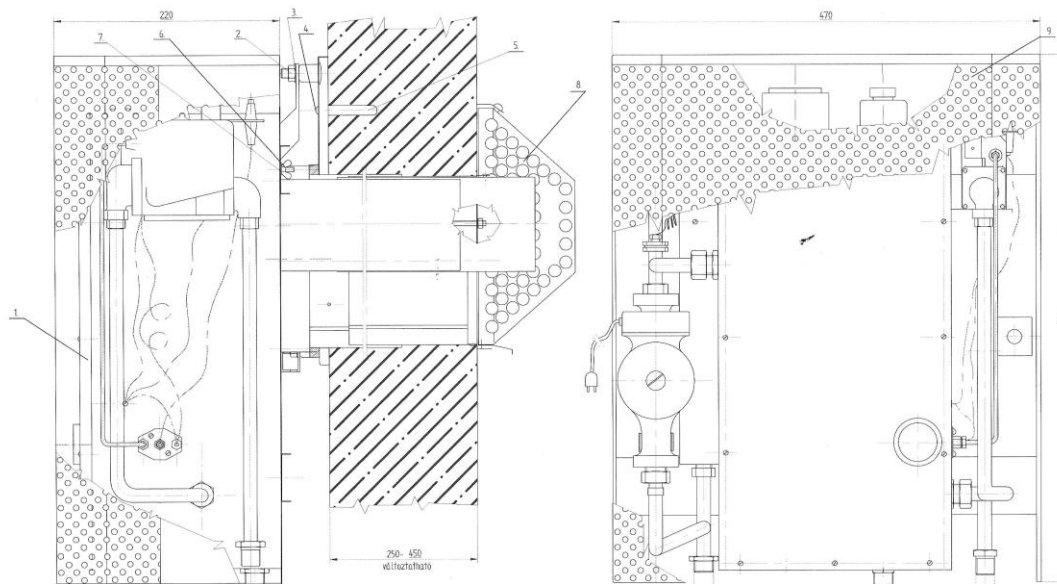
(A fali szerelvény (parapet) illetve a tömítőgyűrű **NEM** gyári tartozéka készülékeinknek. Igény szerint megrendelhető a gyártótól!

Csak a kerek lyukú szélrács megfelelő a készülék zavartalan működéséhez.

A trapéz kivágású rács a készülék elalvását okozhatja!

Beépítési és csatlakozási méretek:

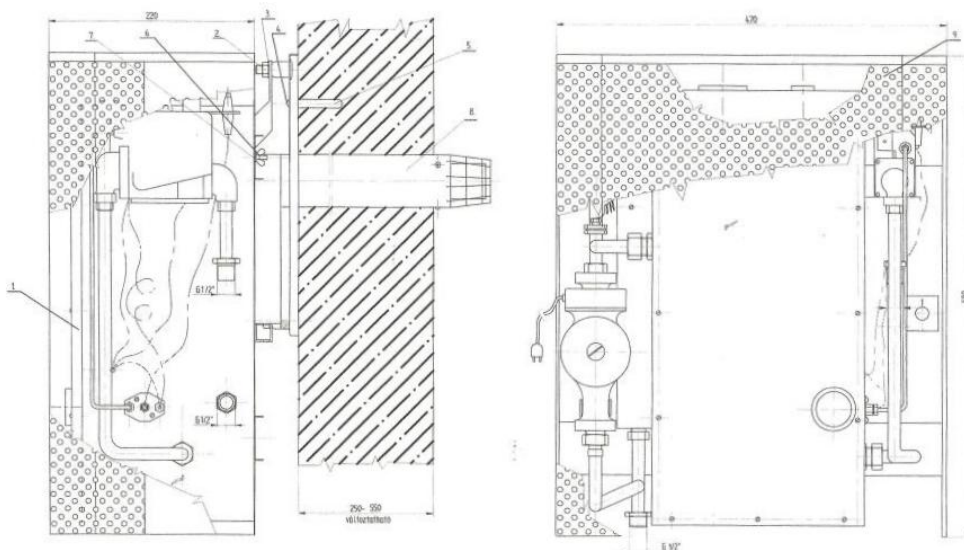
MIKA-6E, MIKA-6E.V



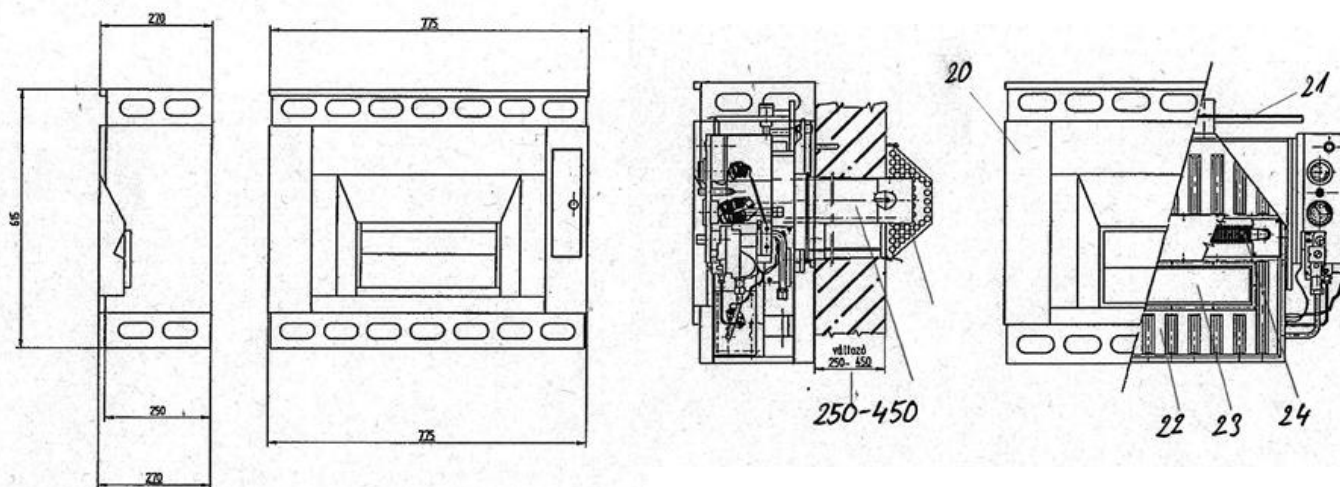
Az égéstermék elvezető hossza (parapet) 250 mm és 450 mm között szabályozható, a szerint, hogy milyen vastagságú falba kerül beszerelésre.

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

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



Beépítési és csatlakozási méretek:
MIKA-6E.LV (látvány mini kazán)



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

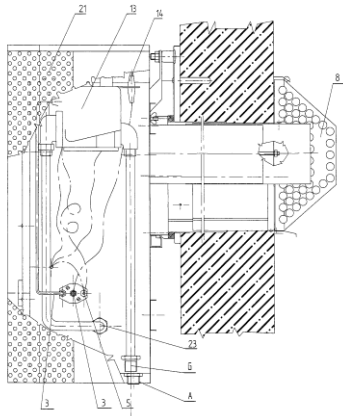
Ennél kisebb átmérőjű csővezeték esetén áramlási problémák jöhetnek létre melynek következményeként többlet hő keletkezik, mely akár a készülék (kazántest) károsodását is okozhatja. Ennek javítása nem garanciális!

Célszerű légtelenítési pontok kialakítása is automata légtelenítőkkel!

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.

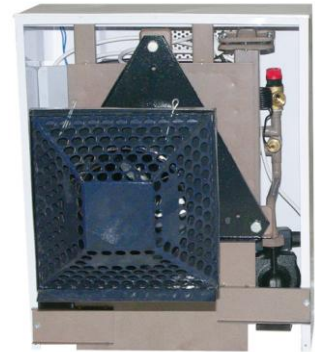
Minden esetben **elzáró szerelvényt kell ellátni a fűtési előremenő és visszatérő vezetékét**, hogy a készülék leválasztható legyen a rendszerről.

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

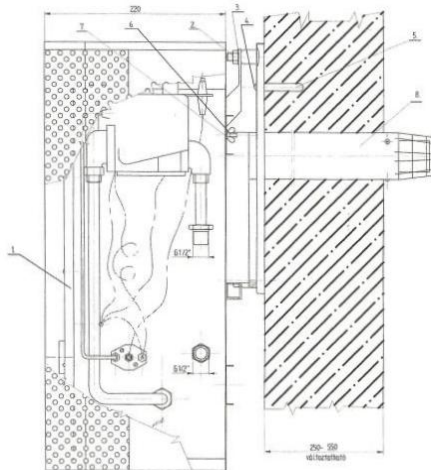
A: Előremenő víz
G: Gázcsatlakozás



Felszerelés lépései (MIKA-6E):

1. Levesszük a fűtőkészülék burkolatát az oldallappokkal együtt, melyek le-felszerelését a hatlapú lemezcavarok 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 rögzítjük!**
3. Ezután csatlakoztatjuk a készüléket a gáz-és vízhálózatához (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. lemezcavar
- 5. Műanyag tiplí
- 6. Szárnyas csavaranya
- 7. M4 alátét
- 8. Teljes füst-, levegő cső
- 9. Ponthegesztett burkolat

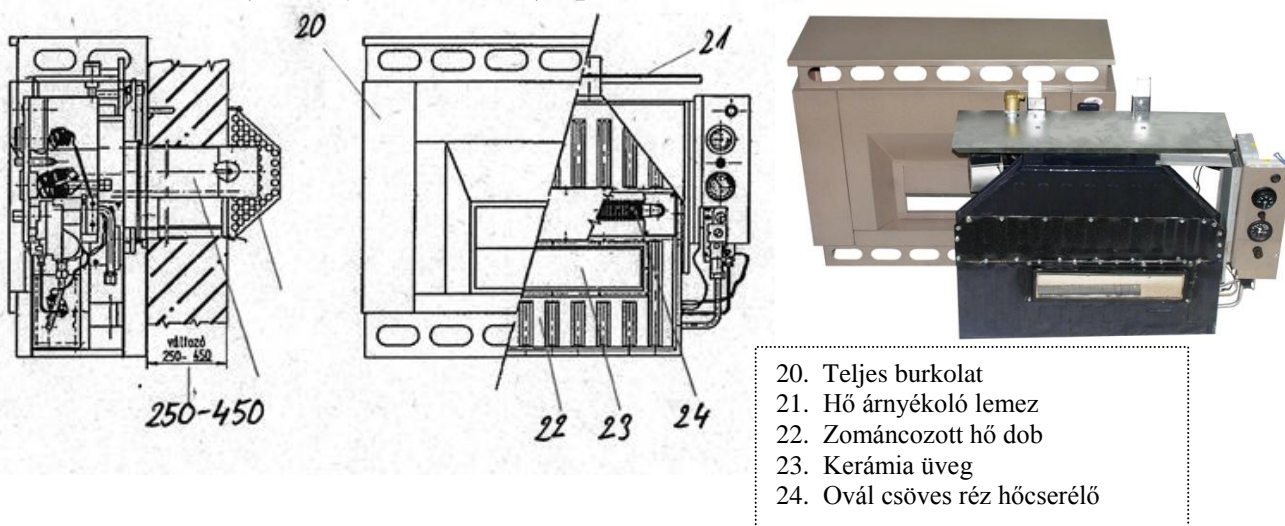


A készüléken található turbó cső a fal vastagságának megfelelően (falvastagság + 15 cm) méretre vágható!

Felszerelés lépései (MIKA-6E Turbó):

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

MIKA-6E.LV (látvány mini kazán) típus felszerelése:



MIKA-6E.LV: A felszerelés előtt ellenőrizzük a parapet műszaki állapotát illetve a szélvédő rács típusát! **Csak a kerek lyukú szélrács megfelelő a készülék zavartalan működéséhez.** A trapéz kivágású rács cseréjére szorul, mely megrendelhető a Cégünktől. Az égéstermék elvezető hossza 250 mm és 450 mm között szabályozható, aszerint, hogy milyen vastagságú falba kerül beszerelésre.

A szélvédő rács a falon kívül a parapet külső egységére kerül rögzítésre két sasszeggel.

Felszerelés lépései:

1. Le vesszük a fűtőkészülék burkolatát, mely felszerelését a hatlapú lemezcsavarok teszik lehetővé!
2. **A készülék csillagra történő felhelyezése előtt a 100-as belső csövet ütközésig toljuk rá a deflektorra. A készüléket a felhelyezett csövel együtt akasszuk a helyére, majd rögzítjük!**
3. Ezután csatlakoztatjuk a készüléket a gáz-és vízhálózatához (radiátoros fűtési rendszer kiépítése után), végül visszatesszük a burkolatot.

*A vízáramlás biztosítása érdekében két radiátornak mindig üzemelnie kell! Ha a mini kazánt lezárt radiátorok mellett üzemeltetik, az a készülék károsodását okozhatja, amire a **garancia nem vonatkozik!***

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

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

Az első 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 határfok csökkenéssel!

A rendszert fagyálló folyadékkal (- 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.

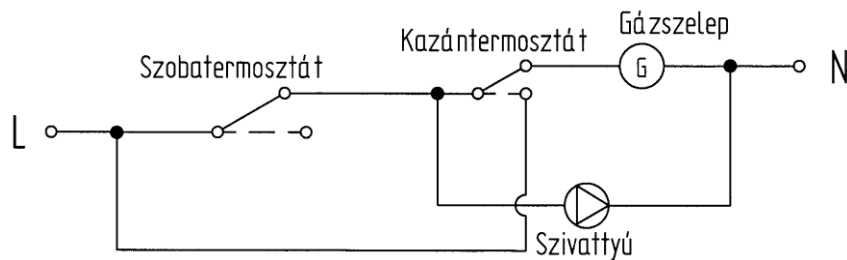
TILOS A BIZTONSÁGI RENDSZER KIKTATÁSA, MEGRONGÁLÁSA, MIVEL AZ EBBŐL EREDŐ KÁROKRA A GARANCIA NEM VONATKOZIK!

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

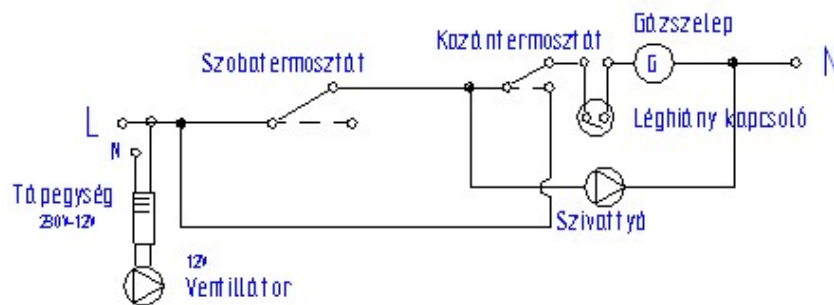
(A készülék gyárilag tartalmazza az összes elektromos bekötést is, azok megbontását csak szakember végezheti.)

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

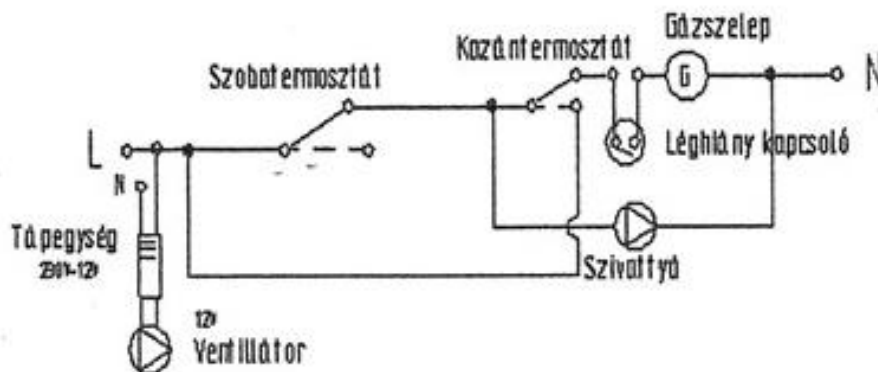
MIKA-6E, MIKA-6E.V mini kazán elektromos bekötése:



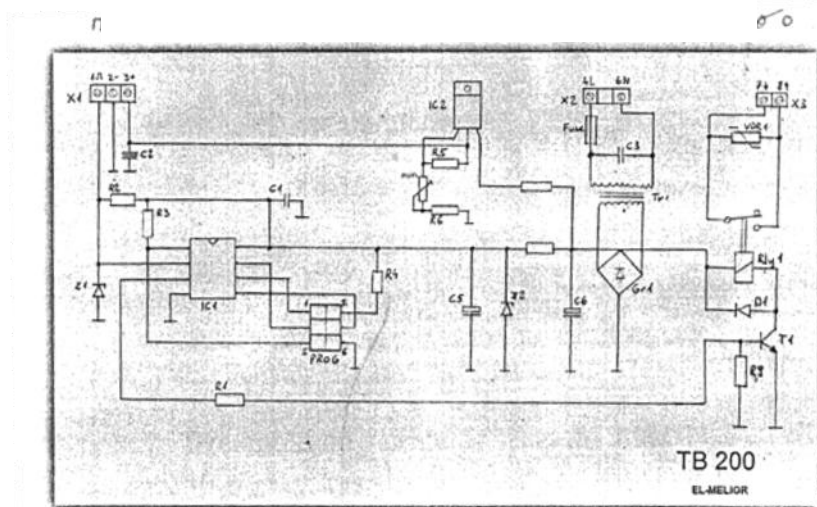
MIKA-6E Turbó, MIKA-6E.V Turbó mini kazán elektromos bekötése:



MIKA-6E.LV mini kazán elvi elektromos bekötése:



Ventilátort vezérlő biztonsági panel
működési rajza (MIKA-6E.LV):



1. A fázis a dugvilla jobboldali 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.

Melegvíz-ellátás:

Mini cirkónc (MIKA-6E.V, MIKA-6E.V Turbó) váltószelepes verziói a fűtés mellett meleg víz ellátásra is alkalmasak. 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.

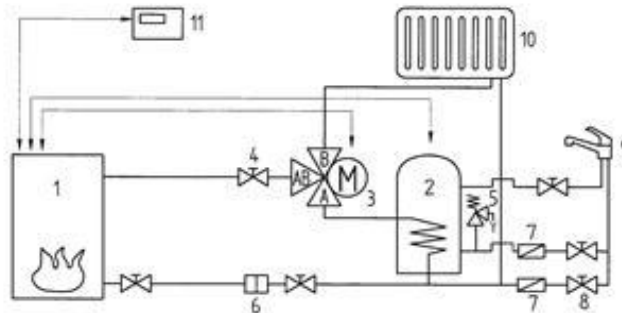


A készülékekbe beépítésre került egy ún. téli-nyári kapcsoló, melyet nagy melegben nyári állásba (napsugár jel) kell állítani, így minden plusz energiát (pl. örláng által létrehozott hő) a tároló felé továbbít. Ehhez visszacsapó szelepek beépítése szükséges a radiátorok elé!



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.

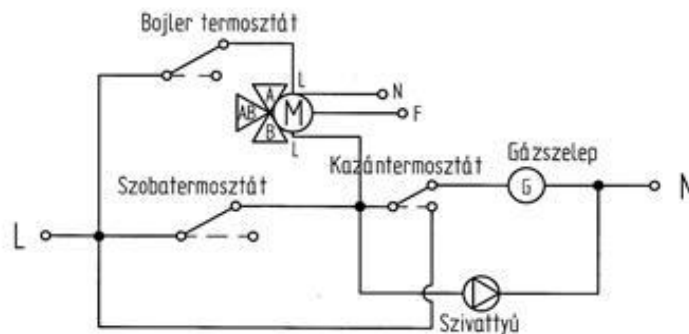
Az alábbi ábra egy gépészeti bekötési módozatot (külső szerelésű váltószeleppel) mutat be szerelvényekkel együtt:



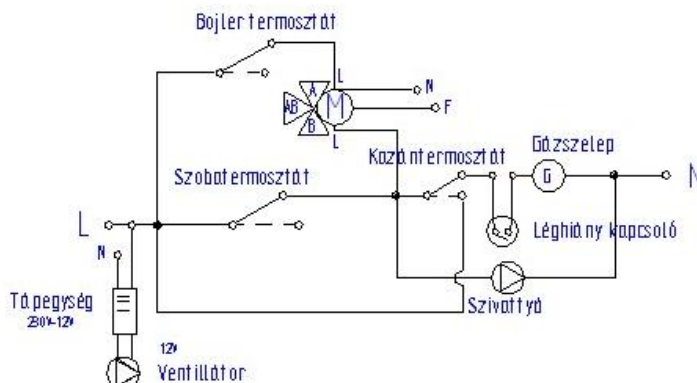
Jelmagyarázat:

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. MIKA-6E.V mini kazán | 7. Visszacsapó szelep |
| 2. Indirekt fűtésű tároló | 8. Feltöltő csap |
| 3. Váltószelep | 9. Meleg víz elvételi hely |
| 4. Elzáró szelep | 10. Fűtőttestek |
| 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:



ÜZEMBE HELYEZÉS, KARBANTARTÁS:

Az első üzembe helyezés alkalmával az alábbiakról kell meggyőződni:

- a rendszer legyen feltöltve fagyálló folyadékkal (- 20 °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 (tömörségellenőrzés)
- 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 MIKA-6E.LV típus kivételével a készülékek minimális hőt adnak le, de a szekrénybe való beépítésük előtt 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 az átmosás elmarad, akkor egy hónapon belül jelentkezhet egy rendszerdugulás, elhárításának 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 tömítések cseréje
- gázarmatúra tömörségét ellenőrizni
- gázmenyiség ellenőrzése
- égéstermék elvezetés tömítettségének 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!

KONVEKTOROK

TGF.5 / T GK.5 (5 kW-OS PARAPETES / KÉMÉNYES KONVEKTOR)
TGF.5L (5 kW-OS PARAPETES, LÁTVÁNY KONVEKTOR)



A T GK.5, TGF.5, TGF.5L típusú konvektoraink a FÉG konvektorok alapjaira épülő fűtőkészülékek, melyek hosszútávon biztosítják a gazdaságos és megbízható üzemelést.

A TGF.5-ös zárt égésterű (helyiség légtérétől függetlenül üzemel), míg a T GK.5-ös az égéshez szükséges levegőt a helyiség légtéréből veszi, az égésterméket pedig a csatlakozó kéménybe továbbítja.

Legfőbb részegységek:

- Hő hasznosító: acéllemezről készült, zománcreteggel bevont hó dob
- CR6-gázszelep / 630 EUROSIT gázszelep: nyomás-és hőmérséklet szabályozóval, piezo elektromos gyújtóval és termo elektromos égésbiztosítással rendelkező gázszelepek
- Gázégő: előkeveréses égő, korrózióálló acéllemezről
- Burkolat: perforált lemezről készült, porszórásos technológiával ellátott (beégetett)

- Fali szerelvény (parapet): Zárt rendszerben a friss levegőt a gázégőhöz, míg az égéstermék a szabadba vezeti. Nem tartozéka a készüléknek! Igény esetén megrendelhető a gyártótól!
Anyaga: zománcozott acéllemez
- Égéstermék áramlásbiztosító: A kéményes készülék (TGF.5) tartozéka. Részét képezi az égéstermék kiáramlás érzékelő. Fő szerepe, hogy függetleníti a tüztér jó hatásfokú működését a kéményhuzat változásaitól. Anyaga: acéllemez

Műszaki adattábla:

Megnevezés	Mért. egys.	TGF.5	TGK.5
Gyártó neve:	Technorgáz Energiaipari Kft		
Készülék típusjele:	-	TGF.5	TGK.5
Magasság:	mm	600	600
Szélesség:	mm	770	770
Mélység:	mm	315	315
Tömeg:	kg	26	26
Égéstermék elvezetés típusa:	-	C ₁₁	B _{11BS}
Gáztípus szimbóluma:	-	G 20	
Névleges hő terhelés:	kW	5,8 kW	
Névleges hő teljesítmény:	kW	5,0 kW	
Legkisebb hő terhelés:	kW	2,3 kW	
Hatásfok névleges hő terhelésnél:	%	min. 86 %	
Névleges csatlakozási nyomás:	mbar	25	
Égőnyomás névleges hő terhelésnél	mbar	12,5	
Gázfogyasztás névleges hő-terhelésnél (15 °C, 1013,25 mbar, G20):	m ³ /h	0,6	
Gáz csatlakozás:	-	½"	
NOx osztály:	-	5	
Hatásfok osztály:	-	1. osztály	1. osztály
Égéstermék elvezető:	mm	d/D 100/165	76
Falátfogás:	mm	250-450 (d 100 mm-es cső kinyúlás: 62 mm)	-
Gázszelep:	-	CR6 / 630 EUROSIT	
Készülék kategória:	-	I _{2H}	
Célország:	-	HU	
Tanúsítvány száma:	-	MB 69241291 0001	
Termék azonosító szám:	-	(PIN) 1008 CM 2535	
Színválaszték:	-	bézs, metál barna	

Műszaki adattábla:

Megnevezés	Mért. egys.	TGF.5L
Gyártó neve:	Technorgáz Energiaipari Kft	
Készülék típusjele:	-	TGF.5L
Magasság:	mm	600
Szélesség:	mm	770
Mélység:	mm	315
Tömeg:	kg	28
Égéstermék elvezetés típusa:	-	C ₁₁
Gáztípus szimbóluma:	-	G 20
Névleges hő terhelés:	kW	5,8 kW

Névleges hő teljesítmény:	kW	5,0 kW
Legkisebb hő terhelés:	kW	2,3 kW
Hatásfok névleges hő terhelésnél:	%	min. 86 %
Névleges csatlakozási nyomás:	mbar	25
Égőnyomás névleges hő terhelésnél	mbar	12,0
Főégő fűvóka darabszám/átmérő:	db/m m	1 / 2,1
Gyújtóégő fűvóka darabszám/átmérő:	db/m m	1 / 0,3
Gázfogyasztás névleges hő-terhelésnél (15 °C, 1013,25 mbar, G20):	m ³ /h	0,6
Gáz csatlakozás:	–	½"
NOx osztály:	–	5
Hatásfok osztály:	–	1.osztály
Égéstermék elvezető:	mm	d/D 100/165
Falátfogás:	mm	250-450 (d 100 mm-es cső kinyúlás: 62 mm)
Gázszelep:	–	CR6 / 630 EUROSIT
Készülék kategória:	–	I _{2H}
Célország:	–	HU
Tanúsítvány száma:	–	MB 69247509 0001
Termék azonosító szám:	–	(PIN) 1008 CP 2789
Színválaszték:	–	metál barna, fekete, fehér

Kéményes készülék biztonsága:

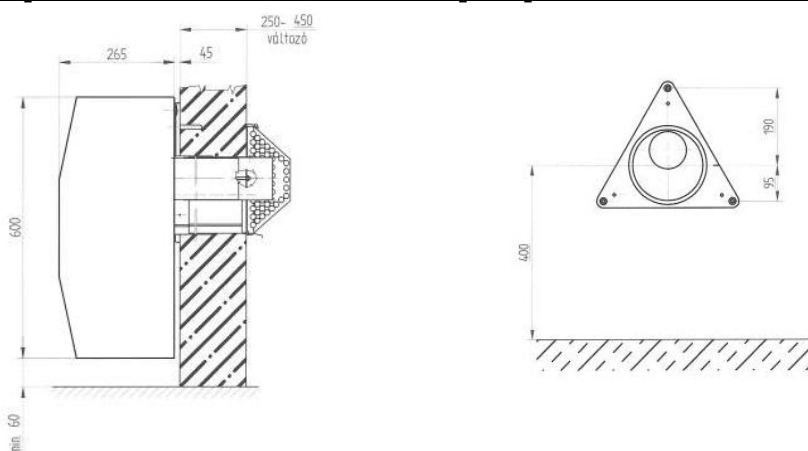
A kéményes készülék (TGK.5) rendelkezik egy ún. égéstermék kiáramlás érzékelővel! A kémény elzáródása vagy az égéstermék visszaáramlása esetén kikapcsolja a készüléket, megvédve a fogyasztót a szénmonoxid-mérgezés okozta balesetektől.

A készülék automatikus kikapcsolása után, az égéstermék kiáramlás érzékelőjének kihűléséig a gyújtóégő meggyújtható, de a gyújtógomb elengedésekor elalszik.

Készülék felszerelése

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

Beépítési és csatlakozási méretek parapetes készülék esetén:



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

Amennyiben nem téglafalba kerül beépítésre a parapet, szükség lehet plusz hőszigetelő anyag használatára a parapet cső körül, hiszen hőmérséklete a készülék működése közben elérheti a 260 °C-ot is.

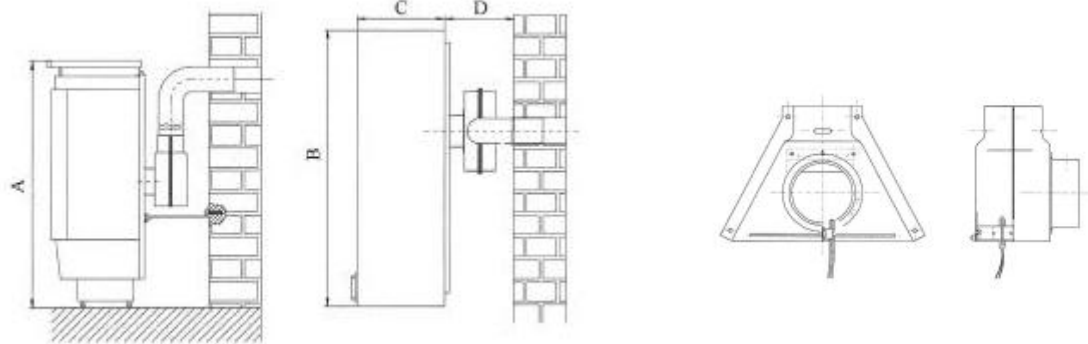
A szélvédő rács a falon kívül a parapet cső végére kerül rögzítésre két sasszeggel.

Felszerelés lépései parapetes készülék (TGF.5) esetén:

1. Levesszük a konvektor burkolatát
2. A készülék égéstermék kivezető csonkjára fel kell helyezni az égéstermék kivezető cső belsőt.
3. A tömítőgyűrűt a befalazott készüléktartó hornyába helyezzük, figyelve rá, hogy ne mozduljon el.
4. A készüléket a tartócsavarokra helyezzük és a készüléktartóhoz huzatjuk úgy, hogy a készülék felső síkja vízszintes legyen.

Felszerelés lépései kéményes készülék (T GK.5) esetén:

1. Levesszük a konvektor burkolatát
2. Fel kell szerelni a készülékre a dobozában található 2 db lábat a hozzá tartozó csavarokkal (anya + alátét). Az állítócsavarok segítségével állítható be a készülék, hogy stabilan, billegés mentesen álljon a helyén.
3. A 2 db támaszlemez a csomagolásban található csavarok segítségével a tartóelemhez erősítjük, mely a készülék hátlapján található
4. A támaszlemez helyét a falon feljelöljük, kifúrjuk, majd a tiplik és csavarok segítségével rögzítjük a készüléket.



5. Az égéstermék áramlásbiztosítót a helyére illesztjük. Az erre szerelt hő határolót be kell kötni a szerelt égőcsőhöz.
6. Ezután az égéstermék elvezető csövet a kéménybe kell csatlakoztatni. Szükség szerint csőbilinccsel rögzítésre kerülhet a falhoz.
(Amennyiben a kéményseprők kötelező tüzeléstechnikai szakvéleménye szerint a kémény nincs megfelelő állapotban, (romos, kormos, béleletlen, stb.) a hiba kijavításáig nem köthető rá a gázkészülék.)
7. Ezután csatlakoztatjuk a készüléket a gázhálózathoz, végül visszatesszük a burkolatot.

Begyújtás (CR6 szelep):

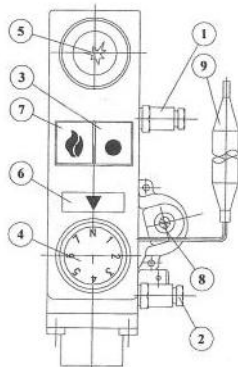
A konvektor gyárilag „H” típusú földgázra van beállítva, mely ma Magyarországon mindenhol a legáltalánosabban használatos gáztípus.

(A készülék átállítását más gázfajtára csak gázkészülék szerelésben jártas szakember végezheti az előírásban megszabott módon).

Amennyiben a konvektor gyújtólángja kialszik, pl. gázkimaradás esetén, 1 perc várakozás után gyújtsa be az alábbi ábra szerint:

Bekapcsolás:

- gázcsap nyitott állapotban legyen
- a gyújtógomb (7) benyomásakor kinyit a biztonsági szelep. Ilyenkor csak a gyújtóégő kap gázt.
- A gyújtógombot (7) 5-10 sec-ig benyomva kell tartani, miközben a piezo elektromos gyújtót (5) „szikráztatni” (2-3-szor megnyomni) kell, így a gyújtóégőnél kiáramló gáz meggyullad. Ezután még kb. 30 sec-ig benyomva kell tartani a gyújtógombot, hogy a lángkép rögzüljön.
(A gyújtóláng megléte a kémlelő ablakon keresztül ellenőrizhető).
- Ezzel a készülék üzemképes állapotba kerül. Ha a gyújtóláng elalszik, a fenti műveleteket kell újra megismételni.
- A fűtesszezon indulásakor valószínűleg tovább kell benyomva tartani a gyújtógombot, hogy távozni tudjon a vezetékbelől a levegő.
- A hőmérséklet szabályozó gomb (4) segítségével beállítható az igényeknek megfelelő hőmérséklet.



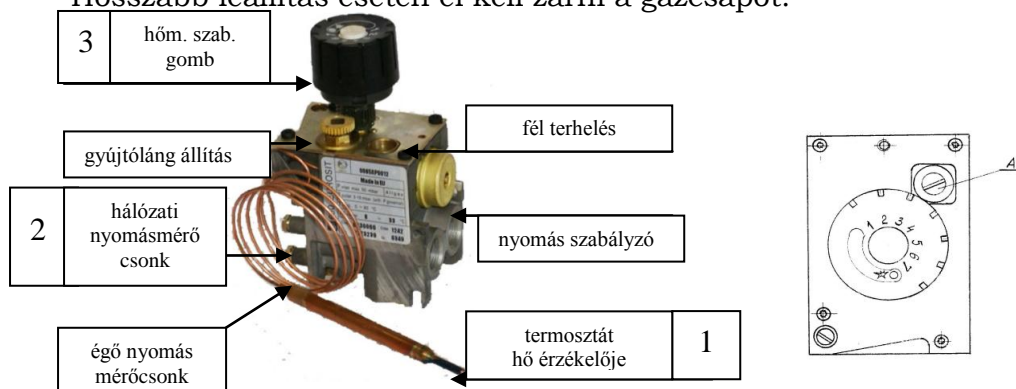
1. Mérőcsonk
2. Nyomásmérő csonk
3. Kikapcsoló gomb
4. Hőmérséklet szabályozó gomb
5. Piezo elektromos gyújtó
6. Hőfok állító gomb beállítási jele
7. Gyújtó gomb
8. Égőnyomás beállítására szolgáló csavar
9. Hő érzékelő termosztát

Begyújtás, üzemeltetés: 630 EUROSIT gázszelep

1. A készüléken (jobb oldalon) lévő gombot tekerjük el * állásba, nyomjuk be és tartjuk benyomva egy pár másodpercig, miközben a piezót szikráztatjuk. Az őrláng meggyulladás után 15 másodpercig tartjuk benyomva, amíg „rögzül” a gyújtóláng.
A gombot elengedve a gyújtólángnak égve kell maradnia.
Sikertelen gyújtás esetén ismételjük meg a műveletet 1 perc várakozás után.
Ezután a készülék beállítható a kívánt hőmérsékletre (számgombnak megfelelően).
Kikapcsolás esetén a * jelzés melletti „o” pozícióba kell állítani a tekerőgombot.

A leállított készüléket 5 perc várakozás után szabad ismét begyújtani.

Hosszabb leállítás esetén el kell zárni a gázcsapot.



Az Eurosit 630-as gázszelep vezérli a készüléket, mely egyben tartalmazza a szobahőmérséklet szabályozó termosztátot.

A hálózati gáznyomást a gázszelep 2-es számmal jelölt mérőcsonkra csatlakoztatott gumitömplős nyomásmérőn lehet ellenőrizni.

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

630 Eurosit szelep esetében ehhez a hőmérsékletszabályozó gombot (3-as számú) a 7-es állásba kell forgatni és szükség esetén a termosztát hő érzékelőjét (1-es számú) hideg vízbe kell helyezni.

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

Hőmérséklet szabályozó gomb állítási tartományai:

Jelzés	N	1	2	3	4	5	6	7
Hőmérséklet °C	10	13	17	20	23	26	30	33

Két szomszédos fokozat közötti különbség: 3,3 °C

Hőmérséklet szabályozó gomb:

A hőmérséklet szabályozó gomb (3) 10-30 °C közötti szabályozást tesz lehetővé.

Az első felfűtés alkalmával célszerű a hőmérséklet szabályozó gombot 7-es állásba forgatni és amint a lakás eléri a kívánt hőmérsékletet, a gombot vissza felé (kisebb értékek felé) forgatni, amíg kattánó hang nem jelzi a főégő kikapcsolását.

A levegő hőmérsékletét a készülék hő érzékelője (1) veszi, mely a hátoldalán helyezkedik el, ezért a készülék elhelyezésétől függően a kívánt szobahőmérséklet eléréséhez szükség lehet korrekcióra (hőfok állító gomb állításával).

„N” állásban csak a gyújtóláng ég, a főégő nem. Ez kb. 10 °C-os hőfoknak felel meg. Ha ez alá csökken a hőmérséklet, a főégő ilyenkor is bekapcsol, ezen a hőfokon temperálva a helyiséget.

Égésbiztosítás: termo elektromos

- nyitási ideje: max. 15 sec
- zárási ideje: max. 60 sec

Főégő lángképe:

Megfelelő beállítással a lángkép kék belső maggal és elmosódott kék külső lángburokkal rendelkezik.

Kikapcsolás: CR6 szelep esetében a 3-as számmal jelölt kikapcsoló gomb benyomásával, míg a EUROSIT szelep esetében a 3-as számmal jelölt gomb elfordításával a főégő és a gyújtóéggő gázellátása megszűnik, a készülék kikapcsol.

A leállított készüléket 5 perc várakozás után szabad ismét begyújtani.

A Gyártó a TKG.5, TGF.5 és a TGF.5L típusú fűtőkészülékekre 24 hónap jótállást vállal, mely az üzembe helyezés napján kezdődik. **Ennek feltétele az évenkénti egyszeri leigazolt átvizsgálás!**

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.



Székhely: Örkény, 2377. Jókai u. 12/a.
Lev.cím: Budapest, 1751. Pf.143.
Gyártás, Kereskedelem: 06-30/585-0653
Szervíz, beüzemelés: 06-30/634-8364

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

Web: www.technorgaz.hu