

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

K24 típusjelű fűtő- és vízmelegítő készülékhez



Fűtéstechikai Készülékgyártó Rt.

6901 Makó, Aradi u. 136.

Tel.: (62)*213-766 Fax: (62) 211-542

Makó 1998.

TARTALOMJEGYZÉK

Üdvözljük Önt vásárlóink sorában	3
Fontos tudnivalók az Ön biztonsága és nyugalma érdekében ...	3
Általános műszaki adatok	5
Adatok a csatlakozó fűtőrendszerhez	6
Adatok a csatlakozó HMV ellátó rendszerhez	6
A készülék felszerelése	6
Általános irányelvek	6
Elektromos vezérlés	7
Kezelési útmutató	7
A készülék üzemeltetése	7
Hibajelzés	8
Kikapcsolás, üzemen kívül helyezés	8
Tanácsok az energiatakarékos üzemeltetésre	8
Karbantartási útmutató	9

Üdvözljük Önt vásárlóink sorában!

Reméljük, hogy energiatakarékos, megbízható üzemű, minden igényt kielégítő, kis helyfoglalású KOMBINÁLT FŰTŐ- ÉS HASZNÁLATI MELEGVÍZ TERMELŐ KÉSZÜLÉKÜNK minden tekintetben megelégedésére szolgál majd.

A teljesen zavartalan üzem, a hosszú élettartam, a gazdaságos, kényelmes fűtés és igény szerinti használati melegvízellátás érdekében kérjük, részletesen tanulmányozza át e Kezelési útmutatót.

A „K24” készülék nyári és téli üzemmódban működik. Nyáron csak használati melegvizet szolgáltat, télen fűt és szolgáltatja a használati melegvizet is.

Padlófűtési rendszerhez csak megfelelő fűtővízoldali leválasztó kapcsolással, illetve szerelvényekkel lehet a készülékhez csatlakozni!

Fontos tudnivalók az Ön biztonsága és nyugalma érdekében

A fűtőkészüléket csak az kezelheti, akit erre kioktattak, a tűzvédelmi szabályokat ismeri és cselekvőképességében nincs korlátozva.

Ha a „Kezelési útmutatót” nem tartják be, ennek következményeiért a készülék üzemeltetője a felelős.

A készülékhez csatlakozó fűtési rendszerből a közvetlen melegvízvétel **TILOS!**

Ha a készülék leáll (pl.: gázkimaradás vagy túlmelegedés miatt), és a nyomógomb piros lámpája világít, akkor 5 perc várakozás után nyomja be a nyomógombot. Ekkor a lámpa kialszik, a készülék működni kezd. Ha a hibejelzéses leállás ismétlődik, kapcsolja ki a berendezést (gázcsapot zárja el, elektromos főkapcsolót kapcsolja le) és hívjon szakszerelőt.

Ha az üzemeltető bármilyen egyéb rendellenességet észlel, pl.:

- hálózati feszültség és gáznyomás van, de a készülék nem működik,
- gázszivárgás van,
- a készülék füstöl, kellemetlen szaga van,
- a használati melegvízellátás nem kielégítő,
- a fűtés nem megfelelő,
- rendellenes zaj hallatszik,

a készüléket helyezze üzemem kívül és a készülék előtti gázcsapot is zárja el.

Gázszivárgás esetén a készülék alatti gázcsapot zárja el, szellőztesse ki a helyiséget (közben elektromos kapcsolót ne működtessen, hálózati villásdugót ne mozgasson). További gázszivárgás esetén a gázmérőnél

lévő gázfőcsapot zárja el!

Gázzzivárgást a helyi gázszolgáltatónál azonnal be kell jelenteni!
(Budapesten: Fővárosi Gázművek)

A hiba javítását csak arra képzett szakszerelő végezheti. A hiba megszüntetéséig a készüléket használni TILOS!

A fűtőkészülék meghibásodása esetén a gázkészülékszervizek illetékeseit kell hívni (a szervizhálózatok címjegyzéke mellékelve).

Éghető anyagokat a készülék alatt tartani TILOS! Oldalirányban az éghető anyag és a készülék között min. 160 cm távolságnak kell lenni.

A fentiekben nem részletezett tűzvédelmi előírásokat a 3/1980. (VIII. 30.) BM számú rendelet, a Belügyminiszter 4/1980. (XI. 25.) BM számú rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat, valamint a 11/1982. (IX. 1.) IPM számú rendelettel módosított 1/1977. (IV. 6.) NIM számú rendelet (GOMBSZ) előírásai tartalmazzák.

A rendeletek és előírások betartása kötelező!

A kezelési útmutatót meg kell őrizni és a kezelő számára hozzáférhető helyen kell tartani! Elvesztése esetén pótolni kell (MAFÉG-THERM Fűtéstechnikai Készülékgyártó Rt., FÉG-THERM Partner Rt.)

Általános műszaki adatok

Gázfajták:	„H” földgáz	„S” földgáz	PB gáz
Csatlakozási gáznyomás:	250 daPa	250 daPa	300 daPa
Gázfogyasztás névleges terhelésnél:	2,8 Nm ³ /h	2,5 Nm ³ /h	0,96 Nm ³ /h
Méreték:			
– Magasság:	980 mm		
– Szélesség:	430 mm		
– Mélység:	376 mm		
Tömeg:	40 kg		
Gázcsatlakozás	G1/2		
Fűtővíz előremenő- és visszatérő csatlakozás:	G3/4		
Hálózati víz ésHMV csatlakozás:	G1/2		
Füstcsőcsatlakozás:	Ø 132		
Füstcsőcsatl. szűkített égéstermék elvezetővel:	Ø 110 (5. ábra)		
A készülék teljesítményfelvétele:	210 VA max.		
Elektromos csatlakozás:	230 V/50Hz		
Elektromos védetség:	Freccsenő víz ellen védett		
Érintésvédelmi osztály:	I.		
Tágulási tartály térfogata:	15 liter		
Tágulási tartály hasznos térfogata (a teljes vízkör térfogatának 3%-a):	7,5 liter		
Tágulási tartály feltöltési nyomása:	0,75-1 bar		

Adatok a csatlakozó főrendszerhez

Fűtési biztosítószelep (lefűv. szelep) nyomáshatára:	2,5 bar
Előremenő fűtővízhőmérséklet beállítási tartománya:	50-85 °C
Határolási hőmérséklet:	95 °C
Kifűthető légtér:	140-680 m ³ (Tájékoztató adatt!)
Szobatermosztát beállítási tartománya:	5-30 °C

Adatok a csatlakozó HMV ellátó rendszerhez:

Min. szükséges víznyomás (közvetlen kifolyás esetén)*:

– minimális vízmennyiségnél:	0,3 bar
– névleges vízmennyiségnél:	1 bar
Maximális víznyomás:	10 bar
Minimális vízmennyiség:	3 l/min.
Névleges vízmennyiség:	14 l/min.
Maximális víz hőmérséklet emelkedés névleges vízmennyiségnél:	25 K

* A megadott értékek a készüléken belüli nyomásveszteségek, a csatlakozó vezetékek, ill. csapolók ellenállását külön kell figyelembe venni.

A készülék felszerelése:

Általános irányelvek:

A készülék felszerelése engedélyhez kötött, szakértelmet igénylő tevékenység. Célszerűen még a készülék vásárlása előtt tüzeléstechnikai vélelment kell kérni a kémény használhatóságáról (Kéményseprő Vállalat) és gázenergia engedélyt a helyi gázszolgáltató vállalatától.

A gázoldali tervek elkészítését szaktervező, a csatlakozómelegvízfűtési és vízellátási rendszer terveit csak képesített szakember készítheti.

A csatlakozó vízrendszerek átmosását, a készülék felszerelését, a vízzel való feltöltést szakiparos, az első üzembe helyezést pedig csak a FÉG THERM Partner Kft. vagy a helyi gázszolgáltató vállalat arra jogosított szakemberei végezhetik el, amit a jótállási jegyen dokumentálni kell.

A szobatermosztát elhelyezésére különös gondot kell fordítani a gazdaságosság és kényelem érdekében.

Elektromos vezérlés:

A készülék telepítési vázlata az 1. számú ábrán látható.

A hálózati vezetékbe 6 A-es kismegszakítót és egy főkapcsolót kell beépíteni.

Az elektromos szerelésnél be kell tartani a vonatkozó szabványok előírásait (MSZ 1600 és MSZ 172).

A készülék nem fázisérzékeny.

A helyiség hőmérséklet szabályzó érintésvédelmi törpefeszültségről működik, ezért a 230 V-os hálózattal közös védőcsőben nem szerelhető!

A helyiségtermostát bekötése a 2. számú ábrán látható.

Kezelési útmutató:

A fontos kezelőszerveket a 3. számú ábra mutatja.

A készülék üzemeltetése:

Nyissa ki a gázcsapot, majd a készüléket helyezze áram alá. Ezzel a készülék üzemképes.

Téli üzemmód: Ekkor a készülék fűtési és használati melegvíztermelő üzemmódban működik. Amennyiben a szobatermostáton beállított hőfoknál alacsonyabb a hőmérséklet, a készülék fűteni kezd. Az előremenő fűtővíz szabályozása a bal oldali (3. számú) gombbal lehetséges. A „Téli-nyári” kapcsoló (4. számú) ❄️ jelű állásban van.

A készülék folyamatos gázlángszabályozással tartja a beállított hőfokot. Amennyiben a helyiség hőmérséklete elérte a megfelelő értéke a készülék leáll. A következő indítás 5 percnél hamarabb nem következhet be. Használati melegvízvétele ideje alatt a fűtés szünetel.

Nyári üzemmód: Ekkor a készülék vízmelegítőként működik. A melegvízcsap kinyitásakor a készülék begyűjtja a gázt és a beállított hőfokot folyamatos gázlángszabályozással biztosítja. A használati melegvíz hőfokát a jobb oldali (6. számú) gombbal lehet beállítani. A melegvízcsap elzárásával a készülék leáll. A „Téli-nyári” kapcsoló (4. számú ábra) ☀️ állásban van.

Rendellenes működés esetén a készülék hibajelzéssel leáll. Ekkor a piros nyomógomb világít. A gomb megnyomásával törölhető a hiba 5 perc letelte után. Amennyiben a készülék ismételtlen leáll, szakemberhez kell fordulni.

Hibajelzés lehetséges:

- indításkor, ha a gáz 10 másodperc alatt nem gyullad be,
- túlmelegedésnél, ha az előremenő fűtővíz hőmérséklete meghaladja a 90 °C-ot,
- égéstermék kiáramlásnál, ha a kéményhuzat nem megfelelő.

Kikapcsolás, üzemén kívül helyezés:

- Rövid időre kikapcsolható a főgő a helyiség-hőmérséklet szabályozó alacsony hőmérsékletre állításával. Így a fagyveszély is elkerülhető.
- Hosszabb üzemszünet esetén a készüléket a villásdugó kihúzásával kapcsolja ki, a készülék alatti gázcsapot zárja el. Fagyveszély esetén a készüléket és a rendszert is vízteleníteni kell!

A készülék körvonalrajzát és beépítési méreteit a 4. számú ábra mutatja.

Tanácsok az energiatakarékos üzemeltetésre:

Ha hosszabb ideig nem tartózkodunk a lakásban, csökkentjük a hőmérsékletet a helyiség-hőmérséklet szabályozóval.

Célszerű éjszakára is csökkenteni a hőmérsékletet. Ezáltal 8-10%-os energiamegtakarítás érhető el.

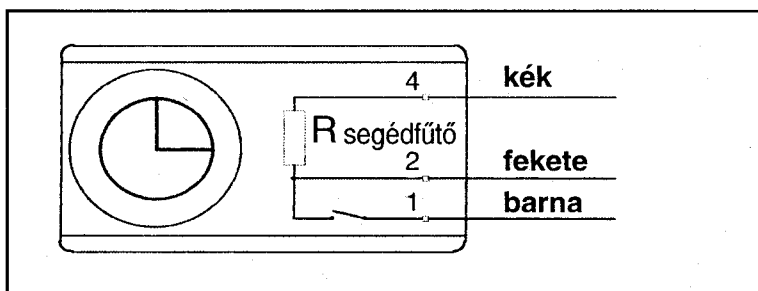
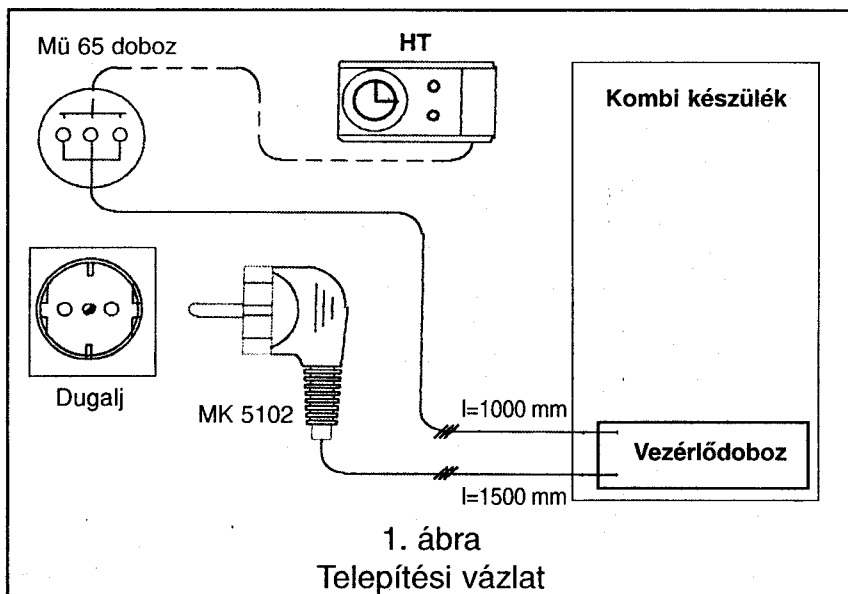
A berendezés élettartamát növeli és a komfortérzetet is javítja, ha az előremenő víz hőmérsékletét 60-65 °C-ra csökkentjük. Ez a vízhőmérséklet szabályozóval végezhető el (3. számú ábra, 8. számú gomb). Csak akkor növeljük a víz hőmérsékletét, ha a kis érték nem biztosítja a helyiség megkívánt hőmérsékletét.

A helyiség-hőmérséklet szabályzó csak ott biztosítja a beállított hőmérsékletet, ahol elhelyezkedik. A többi helyiségben a helyes tervezés és a hőleadók beszabályozása biztosítja a kívánt hőmérsékletet.

Karbantartási útmutató:

Rendszeres gondozással, karbantartással a készülék élettartama növelhető.

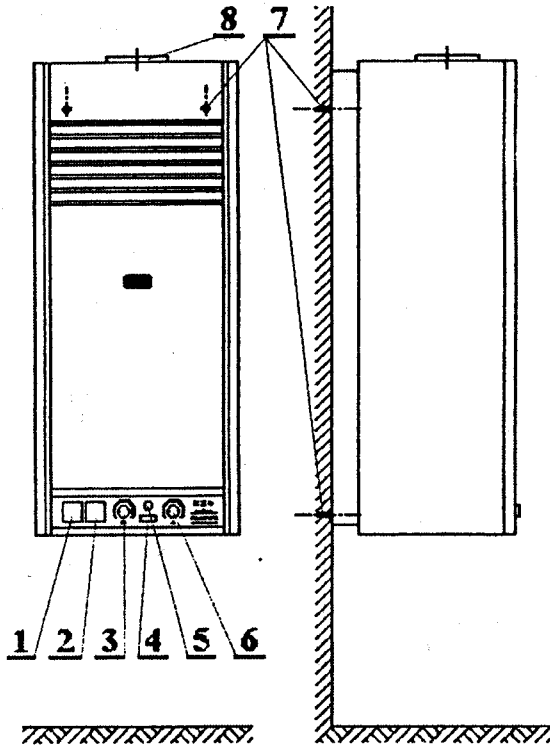
- Ajánlatos a burkolatot időnként nedves, majd száraz ruhával áttörölni, hogy a ráakódott port eltávolítsuk. Súrolószert vagy egyéb karcolást okozó eszközöket használni TILOS!
- A fűtési rendszert vízzel szükség szerint az üzemeltető is utántöltheti hideg állapotban kb. 1 bar túlnyomásig, ami a beépített nyomásmérőn ellenőrizhető.
- A kazán vízkövesedésre hajlamos, ezért a fűtővíz cseréje (a vízrendszer leürítése) **KERÜLENDŐ!**
- Csőkötéseknel víz nem szivároghat. Az esetleges csöpögést utánhúzással, tömítéscserével meg kell szüntetni. A gázvezető és elektromos részeket csak szakképzett szerelő bonthatja meg!
- Évente végeztesse karbantartást, amit a „JÓTÁLLÁSI JEGY”-en igazoltatni kell! Ötévenként **KÖTELEZŐ** felülvizsgáltatni a gázkészüléket a területileg illetékes gázszolgáltató szakemberével!



CHRONOSTAT 400/12 típusú helyiségtermosztát bekötése

Jelölések:

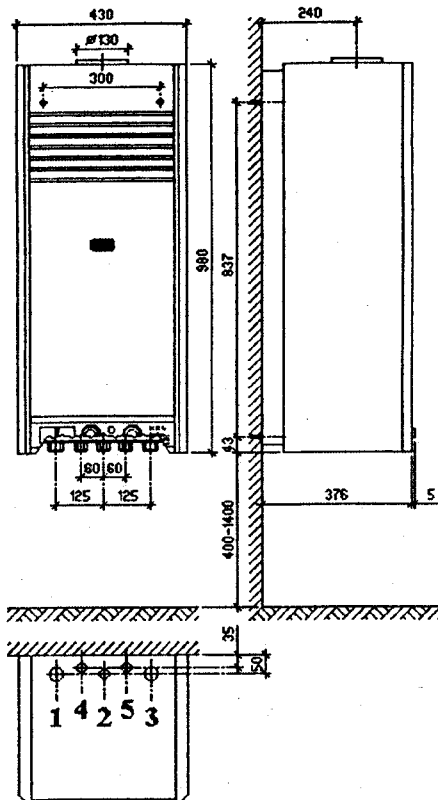
1, 2, 4 – Helyiségtermosztát csatlakozási pontjainak számozása



3. számú ábra
Fontosabb részek

Jelölések:

- 1 – Hőmérő
- 2 – Nyomásmérő
- 3 – Fűtővíz hőmérséklet beállító gomb
- 4 – Téli-nyári üzemmód váltó
- 5 – Hibajelző és hibatörölő gomb
- 6 – Használati melegvíz hőmérséklet beállító gomb
- 7 – Felerősítési helyek
- 8 – Égéstermék elvezető csomkja

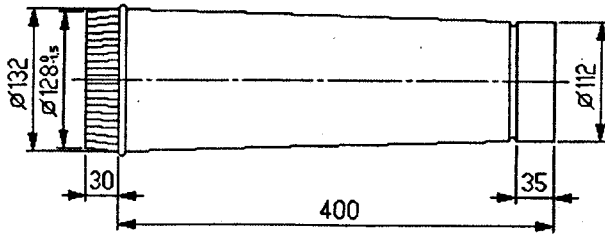


4. számú ábra

A K24 típusjelű KOMBİ készülék körvonalrajza és beépítési méretei

Jelölések:

- | | |
|--------------------------------------|------|
| 1 – Előremenő fűtővíz-csatlakozás: | G3/4 |
| 2 – Gázcsatlakozás: | G1/2 |
| 3 – Visszatérő fűtővíz-csatlakozás: | G3/4 |
| 4 – Használati melegvíz-csatlakozás: | G1/2 |
| 5 – Hálózati hidegvíz-csatlakozás: | G1/2 |



5. számú ábra
Szűkített égéstermékvezető

Anyagminőség: A1 99,5 alumíniumlemez
lemezvastagság: 0,5 mm

Korcolás kivitele MSZ 7044 szerint