



Member of  
**MPF INDUSTRY GROUP**

## **FÉG-725 programozható szoba-termosztát használati útmutató**



**Gyártó:**  
**MPF FÉG Kft.**  
**2364 Ócsa Kiss János utca 34-38.**  
**MAGYARORSZÁG**

## A készülék burkolatában elhelyezett, FÉG-725 programozható szoba-termostát használta



1. : A készülék a szoba-termostát hő-érzékelő vezetékének végpontjában érzékelt hőmérsékletet jelzi ki. A kijelzett hőmérséklet, különösen a külső (hideg) falon elhelyezett gázkonvektorok esetében, több fokkal is eltérhet a szoba közepén tapasztalható hőmérséklettől, különösen, ha az épület nincs ellátva utólagos hőszigeteléssel, következésképp a külső falak belső oldalai lényegesen hidegebbek, mint a szoba közepén mérhető levegő hőmérséklet. Előfordulhat, például 18 °C hőmérséklet kell beállítanunk a termostáton ahhoz, hogy a szoba belsejében elérjük a kívánt 20°C-os hőmérsékletet. Az eltérés korrigálása lehetséges a „technikai beállítások című fejezetben megadottak szerint. Az előbbiekből is következik, hogy a kívánt hőmérséklet eléréshez szükséges beállítási hőmérséklet különbségi értékek pontos meghatározásához pár napos fűtési tapasztalatra van szükség. Eben a leírásban megadjuk a külsőfali gázkonvektorok esetén javasolt kezdeti beállítási értékeket, amelyek az adott helyszín fűtési tapasztalatai alapján módosíthatók. A FÉG-725 szoba-termostát három teljesítményfokozatú fűtésvezérlésre képes, gázkonvektorok vezérlése esetén: gyújtóégő állapot, csökkentett teljesítmény és legnagyobb teljesítmény. A fokozatok közötti váltás a termostát által érzékelt szobahőmérséklet és a beállított hőmérséklet közötti különbségtől függően történik. Gyújtóégő helyzetben a készülék határfoka közel

azonos a csökkentett teljesítményen mérhető határfokkal, ami biztosítja a közel állandó hőérzeti hőmérséklet annak köszönhetően, hogy a készülék teljesítménye sosem csökken nullára, a fűtési szezonban. A gyújtóégő hője gázkonvektorok esetében hasznos hő, mert a fűtési célt szolgálja. Gázkonvektorok esetében a termostátnak a hűtés és ventilátorvezérlésre szolgáló kimeneteit nem használjuk. A termostát a hő-érzékelő szenzor által érzékelt hőmérséklet 19 másodpercenként „olvassa” le. Ezért például a szellőztetéskor tapasztalható gyors lehűlési folyamatot a termostát kijelzőjén nem tudjuk követni.

### 1.1. Műszaki adatok:

- Kijelezhető szobahőmérséklet-tartomány: 5-35 °C (41°F tól 95°F-ig)
- Beállítható szobahőmérséklet tartomány: 7 – 32 °C
- Kimeneti (no)relé kontaktusok száma: fűtés:2/ hűtés: 1/ventilátor:1
- Programozhatóság: 5 nap (hétfőtől-péntekig), 1 nap (szombat), 1 nap(vasárnap) vagy 7 nap (teljes hét).
- Kimenetek terhelhetősége: 1 A / kimenet vagy 1,5 A / összes kimenet.
- Kijelző felbontása: 1°C (1°F)
- Energiaellátás: 3 V DC és/vagy 2db. 1,5V AAA alkáli elem.
- Az egyes fokozatok be és kikapcsolása közötti hőmérsékletkülönbségek: (0,4 – 2°F)
- Alacsony elemfeszültség kijelzése, külső energiaellátás hiányában: 2,45 V alatt
- Háttérvilágítás: Kék fény 15 másodpercig
- Méretek (Szélesség. magasság, mélység) mm:

### 1.2. Az idő beállítása(Zárójelben az adott gomb mellett aktuálisan látható felirat szövege)

- Nyomja meg a „D” jelű gombot (Menu)
- Nyomja meg a „B” jelű gombot (Set time)
- A napok jelzése villogni fog. Mon =hétfő, Tue=kedd, Wed= kedd, Thu=csütörtök, Fri=Péntek, Sat=szombat, Sun=vasárnap . A „+” és a „-”, gombok használatával válassza ki a megfelelő napot.
- Nyomja meg az „A” jelű gombot (Next Step)
- A beállított idő (óra) villogni fog. A „+” vagy a „-” gomb ismételt megnyomásával állítsa be a megfelelő óra értéket. Ellenőrizze, hogy 12 vagy 24 órás kijelzés van-e beállítva. 12 órás kijelzés esetén a délelőtt (a.m.), vagy a délután (p.m.) értékét is állítsa be!
- Nyomja meg az „A” jelű gombot (Next Step)
- Most a percek kijelzése fog villogni . A „+” vagy a „-” gomb ismételt megnyomásával állítsa be a megfelelő perc értéket.
- Nyomja meg a „D” jelű gombot (Done)

### 1.3. Programozás

A termosztát beprogramozható úgy, hogy a hét minden napján ugyanazt a programot hajtsa végre és a program eltérő legyen szombaton és a szombatitól is eltérő vasárnap. Minden programban négy időszak különíthető el: Felkelés, Távollét, Hazatérés és Alvás.

Gyári beállítás				
A hét napja	Időszak	Időpont (24h-s)	Beállítás (°C) (Fűtés)	Beállítás (°C) (Hűtés, gázkonvektor esetében a kimenet nincs bekötve)
Munkanap	Felkelés	6	21	24
	Távollét	8	17	28
	Hazatérés	18	21	24
	Alvás	22	17	26
Szombat	Felkelés	8	21	24
	Távollét	10	17	28
	Hazatérés	18	21	24
	Alvás	23	17	26
Vasárnap	Felkelés	8	21	24
	Távollét	10	17	28
	Hazatérés	18	21	24
	Alvás	23	17	26

### **A program beállítása**

Kövesse a következő lépéseket:

- Válassza ki a fűtés vagy hűtés üzemmódot a termosztáton lévő csúszó kapcsolóval (Gázkonvektorok esetében csak a „Fűtés” üzemmód jelölt, a kapcsolót jobbra ütközésig kell eltolni.)
- Nyomja meg a „D” jelű gombot (Menü)

- Nyomja meg a „C” jelű gombot (Set Sched) A munkanapokra vonatkozó beállítási menü jelenik meg, a bal alsó sarokban láthatjuk, kicsi ház szimbólum alatt, hogy a „Felkelés” (Wake) időszak paramétereit állíthatjuk most be.
- Első lépésként a +/- gombokkal 10 perces lépésekben módosíthatjuk a „Felkelés” időszak kezdetei időpontját, a gyári 6 órás időponttól kiindulva. Ha azt kívánja, hogy a tényleges felkelés időpontjában, a szobában már a beállított hőmérséklet legyen, akkor vegye figyelembe, hogy az Ön lakása esetén mennyi időre van szükség ahhoz, hogy a szoba levegőjének hőmérséklete az „Alvás” időszakára megadott hőmérsékletről felmelegedjen a „Felkelés időszakára megadott hőmérséklete és ennyi idővel korábbi időpontra állítsa be a „Felkelés” időszak kezdetét.
- Az „A” jelű (Next Step) gomb megnyomása után a „Felkelés” időszak hőmérsékletét állíthatja be, a +/- gombok megnyomásával, majd az „A” jelű gomb (Next Step) gomb megnyomásával léphetünk tovább a „Távollét” (Leave), időszakának beállításához, amely a „Felkelés” időszak beállításával azonosan történik. Figyelem: Előfordulhat, hogy a „Távollét” időszak kezdő időpontját akár egy órával is korábbi időpontra állíthatja be, az épület konstrukciójától függően, például egy téglá épület esetén, mert a felmelegedett épület hőmérsékletének csökkenése ekkor még nem számottevő és ezzel a lépéssel jelentős mennyiségű gázt takaríthatunk meg.
- Ugyanezeket a programozási lépéseket hajtsuk végre a „Hazatérés” és az „Alvás” időszakának vonatkozásban, ha a gyári beállításokat módosítani kívánjuk.
- Ezt követően az „A” jelű (Next Step) gomb ismételt megnyomásával, először a Szombatra (Saturday), majd a Vasárnapra ó (Sunday) beállított gyári programot módosíthatjuk, a fent részletezett lépések ismételt végrehajtásával.

#### **1.4. Átmenti manuális beállítás:**

A + vagy a – gomb megnyomásával a következő beprogramozott időponting érvényes hatállyal, átmenetileg módosíthatjuk a beállított hőmérsékletet, amelyet a kijelzőn a „Set At” szöveg alatt láthatunk. A beállítás 15 másodperccel az utolsó gomb megnyomása után lép hatályba. Ha például délután 16h-kor a hőmérsékletet 23<sup>0</sup>C-ra állítjuk, akkor ez a beállítás a „Hazatérés” időszak beprogramozott időpontjának kezdetéig lesz érvényben. Ezt követően a termosztát a beprogramozottak szerint fogja a hőmérsékletet beállítani. Ha a manuális beállítás érvényességi ideje alatt megnyomjuk a „B” jelű (Run Sched) gombot, akkor a termosztát visszatér a beállított programhoz.

#### **1.5. Állandó hőmérséklet beállítása:**

Ha a hőmérséklet előző pont szerinti manuális beállítását követő 14 másodpercen belül megnyomjuk a „C” jelű (Hold) gombot, akkor hőmérséklet beállítását a beállított program nem írja felül, amíg a „B” jelű (Run Sched) gombot meg nem nyomjuk. Az állandó hőmérséklet rögzítését a beállított hőmérsékleti érték számszerű megjelenése felett a „Hold” jelű felirat megjelenése igazolja. A „B” jelű (Run Sched) gomb megnyomásával léphetünk ki az állandó hőmérséklet beállítása programból és térhetünk vissza a programhoz.

## 1.6. Technikai beállítások

- Nyomja meg a „D” jelű (Menu) gombot. Nyomja meg az „A” jelű (Tech set) gombot 3 másodperc hosszan. Konfigurálja a termosztát kívánt telepítési beállításait az alábbi táblázat szerint. Használja a +, vagy a – gombokat, a beállítások módosítására valamint az „A” jelű (Next Step) gombot a továbblépéshez. Használja a „C” jelű (Prev Step) gombot a beállítások megtekintéséhez. A D” jelű (Done) gombot csak a Technikai beállítások menüből való kilépésre használja.

Szűrő csereszedéességének beállítása (nap)	Szobahőmérséklet kalibráció.	Minimális kompresszor működési idő beállítása (perc)	Minimális kompresszor kikapcsolási idő bekapcsolása	Hűtési hőmérséklet különbség beállítása	Fűtési hőmérsékletkülönbség beállítása	A hőmérséklet kijelzés beállítása °F vagy °C mértékegységben	24h-s vagy 12h-s kijelzés beállítása	Gáz vagy Elektromos üzem beállítása
Kijelzés: <b>„F I S E”</b>	Kijelzés: <b>„CAL”</b>	Kijelzés <b>„AN ON”</b>	Kijelzés: <b>„CO OF”</b>	Kijelzés: <b>„dF CO”</b>	Kijelzés: <b>„dF HE”</b>	Kijelzés: <b>°F vagy °C + Aktuális hőmérséklet</b>	Kijelzés: <b>„24H” vagy „12H”</b>	Kijelzés <b>9AS vagy ELEC</b>
Kikapcsolt és 2000 óra között, 50 órás lépésekben állítható be az az érték: Gázkonvektor vezérlés esetén kikapcsolva.	Ha kijelzett hőmérséklet eltér a szoba közepén érzékelhető levegőhőmérséklettől, akkor ezzel a funkcióval korrigálhatja azt. Például, ha külső falnál a termosztát hőérzékelője 18°C-ot érzékel, de szobában a levegő hőmérséklete 20°C-ok, akkor „+2” beállításával korrigálhatja ezt az eltérést.	Beállíthat „3”, „4” vagy „5” perces értéket  Gázkonvektor vezérlés esetén kikapcsolva.”	Ha a beállítás „ON” akkor kompresszor a kikapcsolás után 5 perccel nem kapcsol be.  Gázkonvektor vezérlés esetén kikapcsolva. Beállítás: „OFF	0,10C –os lépéssel beállítható a hűtési üzemmódban a hűtés be és kikapcsolása közötti hőmérsékletkülönbség 0,2 -2°C tartományban. Gázkonvektor esetén a beállított értéknek nincs jelentősége.	0,1°C –os lépéssel beállítható a fűtési üzemmódban a hűtés be és kikapcsolása közötti hőmérsékletkülönbség 0,2 - 2°C tartományban. Gázkonvektor esetén a beállítási érték legyen:2	A +, vagy a – gomb megnyomásával beállíthatjuk a kívánt kijelzési módot	A + vagy – gomb megnyomásával válthat a 24h-s és a 12h-s kijelzés között.  Kijelzés: <b>„24H” vagy „12H”</b>	A + vagy – gomb megnyomásával válthatunk az elektromos és a gázüzem között.
Gyári beállítások:								
Off	°F	Off	On	0,8°F	0,8°F	°F	24H	GAS
Kezdeti beállítás külsőfalú gázkonvektor esetén								

Off	1 <sup>0</sup> C	Off	Off	0,5 <sup>0</sup> C	1 <sup>0</sup> C	<sup>0</sup> C	24H	GAS
-----	------------------	-----	-----	--------------------	------------------	----------------	-----	-----

### **1.7.Rendszerválasztó csúszó-kapcsoló (Fűtés):**

A gázkonvektorok burkolatába beépített szoba-termosztátok esetén „Fűtés” üzemezz, csúsztassuk a kapcsolót a jobb szélső helyzetébe. A fűtés kikapcsolásához csúsztassuk a kapcsolót a „KI” jelzéshez. A termosztát csúszó-kapcsolójának AUX 1-e jelölt pozíciója légfűtő berendezés vezérlésére készült, gázkonvektor esetében ez a termosztát kimenet végrehajtó eszközhöz nincs csatlakoztatva. A csúszó-kapcsoló bal szélső állását a hűtési üzemmód a gázkonvektorokba épített termosztátok esetében „AUX2” felirattal láttuk el, mert ez a termosztát kimenet sincs végrehajtó eszközhöz csatlakoztatva. A termosztát elektromos kimenetein a rendszerválasztó csúszó kapcsoló állásától függően, az „O” és „B” kimeneteken a 8.11. pont szerinti feszültségek jelennek meg.

### **1.8.Ventilátorkapcsoló.**

Gázkonvektorok esetén a ventilátorkapcsoló beállításának nincs jelentősége. „BE” pozícióban a „G” kivezetés állandó jelet kap. Ha a termosztátot hűtésvezérlésre használják, akkor „AUTO” pozíció beállítása esetén a „G” kivezetés csak a hűtési periódusokban ad kimeneti jelet. Légfűtő üzemmódban (Rendszerválasztó kapcsoló „AUX1” pozíció) és elektromos „ELEC” fűtési mód kiválasztása esetén a ventilátor a fűtési periódusokban fog fűteni. „GAS” pozícióban a ventilátor állandóan kikapcsolt állapotban van.

### **1.9.Alacsony Feszültségű Elemek Jelzése.**

Azt követően, hogy a termosztát 21 napig jelezte az elemek túl alacsony feszültségét, a folyamatos kijelzés megszűnik és a kijelző csak azt követően fog 1 percig működni, hogy bármelyik kezelőgombot megnyomjuk, majd a termosztát visszatér az elemkímélő üzemmódba. az alacsony feszültségű elemeket cseréljük újakra, a termosztát károsodásának elkerülése érdekében.

#### **1.10. Háttérvilágítás**

A csúszó-kapcsolókon állításán kívül bármely gomb megnyomása a háttérvilágítás 15 sec-ig tartó működését eredményezi.

#### **1.11. Termosztát bekötése, hő-érzékelőjének elhelyezése.**

Gázkonvektor esetén a beépített termosztátot gyárilag bekötöttük.: A burkolat belsejében található csatlakozót kapcsolja össze a mágnes-szelepekhez és mobiltelefon töltő-szerű tápegységgel vezető kábelekkel. A csatlakozás csak egyféle pozícióban lehetséges. A

tápegységet csatlakoztassa egy Magyarországon szokásos 230 V AC háztartási konnektorba. A termosztát elemtartójába helyezzen el 2db. AAA jelű tartós elemet, hogy egy esetleges áramkimaradás esetén a beállított értékeket a termosztát „ne felejtse el”. A sorkapocsból kivezető szürke hengeres vezeték végén található fehér zsugorcső jelzi a termosztát hő-érzékelőjének helyét. A hő-érzékelő vezetékét vezessük ki a gázkonvektorból hátrafelé, úgy, hogy a bekötési pontjánál a vezeték egyetlen pontja se kerüljön közelebb a gázkonvektor hőcserélőjéhez. A vezetékét a gázkonvektortól távolodva rögzítsük falhoz a műanyag tasakban található 3db. rögzítővel úgy, hogy a fehér hő-érzékelő közvetlenül ne érintkezzen a fallal.

Annak ellenére, hogy a termosztátot gyárilag csatlakoztattuk a gázkonvektorhoz, megadjuk az egyes csatlakozások funkcióját. A gázkonvektorok esetén használt csatlakozások leírását dőlt betűkkel emeltük ki.

**Bal oldal:**

C–24VAC táp-feszültség „közös” bemenet /Gázkonvektor vezérlés esetén nem használt/

O– AUX 2 (hűtés) állásban, ezen a kimeneten az RH csatlakozás feszültsége jelenik meg, „üzemmód váltó szelep vezérlése céljából”  
/Gázkonvektor vezérlés esetén nem használt/

B– AUX 1 állásban, ezen a kimeneten az RH csatlakozás feszültsége jelenik meg „üzemmód váltó szelep vezérlése céljából”  
/Gázkonvektor vezérlés esetén nem használt/

*E -alaphelyzetben nyitott „ no ” relé kimenet a fűtési csökkentett teljesítményt kapcsoló mágnes-szelep vezérléséhez. MTK kábel barna vezeték*

*W2 - alaphelyzetben nyitott „no” relé kimenet a fűtési legnagyobb teljesítményt kapcsoló mágnes-szelep vezérléséhez. MTK kábel kék vezeték*

*RT –Külső hő-érzékelő szonda piros, vagy fehér vezetéke*

*RT- Külső hő-érzékelő szonda fehér, vagy piros vezetéke*

**Jobb oldal:**

*RH –Barnaátkötő vezeték a V+ csatlakozási pontról.*

RC – Hűtést és ventilátort vezérlő relé érintkezők bemenő feszültsége /Gázkonvektor vezérlés esetén nem használt/

G – ventilátort működtető kimenet /Gázkonvektor vezérlés esetén nem használt/

Y – hűtést működtető kimenet /Gázkonvektor vezérlés esetén nem használt/

*V+ külső tápfeszültség +3 V DC A 3V DC feszültségű tápegység piros vezetéke és barna átkötő vezeték az RH pontra .*

*V – külső tápfeszültség Test A 3VD névleges feszültségű tápegység fekete vezetéke és a mágnes-szelepekhez vezető zöld- sárga test vezeték az MTK kábelben.*

A termosztát vezérlését a 2 db. 1,5V DC feszültségű „AAA” elem elegendően hosszú ideig biztosítja. Ebben az esetben a termosztát a helyéről kiemelhető és egy székben ülve, kényelmesen programozható.



**Reset gomb:**

A gyári beállításokhoz való visszatérés érdekében egy megfelelő eszközzel, például egy egyenes gém kapoccsal nyomja meg a reset gombot néhány másodperce.