

Member of  
**MPF INDUSTRY GROUP**

## FÉG-725 programozható szoba-termostát használati útmutató

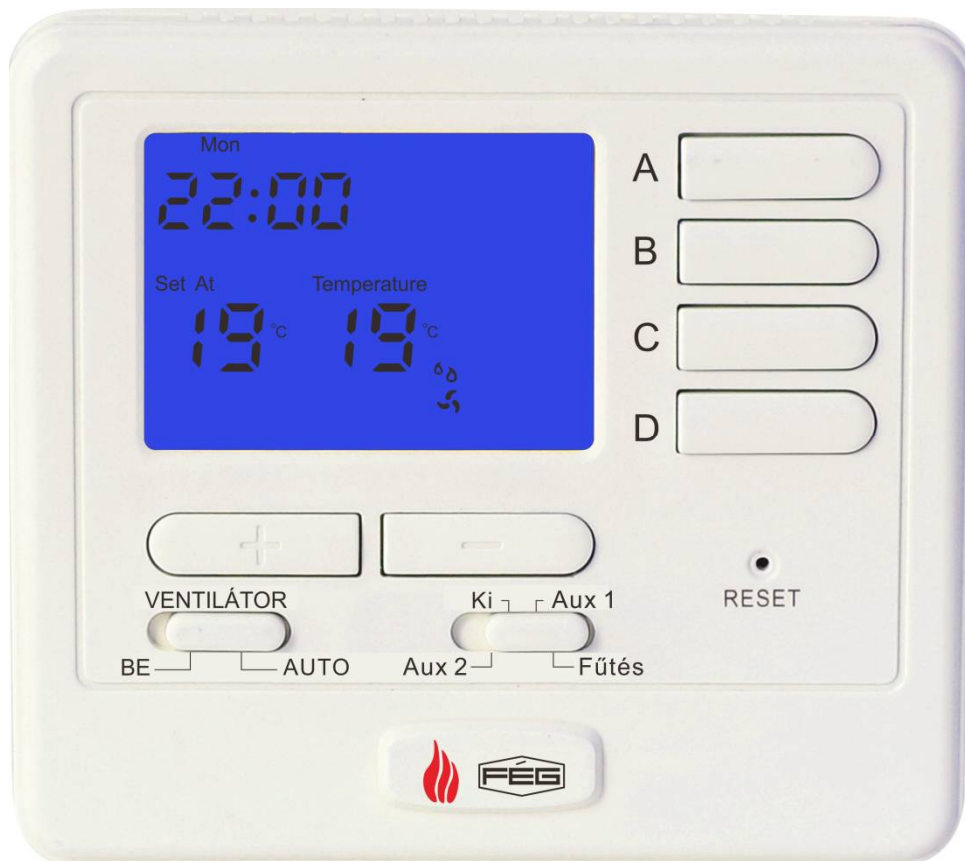
,



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

**Forgalmazó:**  
 MPF Holding Zrt.  
 2465 Ráckeresztúr  
 MAGYARORSZÁG  
[www.mpfholding.hu](http://www.mpfholding.hu)

## 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 eléréséhez 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 hatásfoka közel azonos a csökkentett teljesítményen mérhető hatásfokkal, 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:

- Kijelzhető szobahőmérséklet-tartomány: 5-35 °C (41°F től 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<sup>o</sup>C (1<sup>o</sup>F)
- Energiaellátás: 3 V DC és/vagy 2db. 1,5V AAA alkáli elem.
- Az egyes fokozatok be és kikapcsolása közötti hőmérsékletkülönbségek: (0,4 – 2<sup>o</sup>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 (Settime)
- 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 (NextStep)
- 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 (NextStep)
- 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 (SetSched) 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” időszakra megadott hőmérsékletről felmelegedjen a „Felkelés” időszakra megadott hőmérséklete és ennyi idővel korábbi időpontra állítsa be a „Felkelés” időszak kezdetét.
- Az „A” jelű (NextStep) gomb megnyomása után a „Felkelés” időszak hőmérsékletét állíthatja be, a +/- gombok megnyomásával, majd az „A” jelű gomb (NextStep) 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 (NextStep) 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 „SetAt” 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 (RunSched) 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 (RunSched) gombot meg nem nyomjuk. Az állandó hőmérséklet rögzítését a beállított hőmérsékleti érték számszerű megjelenése felett a „Hold” jelű felirat megjelenése igazolja. A „B” jelű (RunSched) 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 (Techset) 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 (NextStep) gombot a továbblépéshez. Használja a „C” jelű (PrevStep) gombot a beállítások megtekintéséhez. A D” jelű (Done) gombot csak a Technikai beállítások menüből való kilépésre használja.

Szűrő csere esedékességének 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 <sup>0</sup> F vagy <sup>0</sup> C mértékegységben	24h-s vagy 12h-s kijelzés beállítása	Gáz vagy Elektromos üzemi 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>„dFHE”</b>	Kijelzés: <b><sup>0</sup>F vagy <sup>0</sup>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 <sup>0</sup> C-ot érzékel, de szobában a levegő hőmérséklete 20 <sup>0</sup> 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 percig 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 <sup>0</sup> C tartományban. Gázkonvektor esetén a beállított értéknek nincs jelentősége.	0,1 <sup>0</sup> C –os lépéssel beállítható a fűtési üzemmódban a hűtés be és kikapcsolása közötti hőmérsékletkülönbség 0,2 - 2 <sup>0</sup> 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”</b>  vagy <b>„12H”</b>	A + vagy – gomb megnyomásával válthatunk az elektromos és a gázüzem között.
Gyári beállítások:								
Off	0 <sup>0</sup> F	Off	On	0,8 <sup>0</sup> F	0,8 <sup>0</sup> F	<sup>0</sup> F	24H	GAS
Kezdeti beállítás külsőfali 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” üzemez, 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 mágneszelepekhez és mobiltelefon töltő-szerű tápegységek vezető kábelekkkel. 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 vezetéket 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.

**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.

W2 - alaphelyzetben nyitott „no” relé kimenet a fűtési legnagyobb teljesítményt kapcsoló mágnes-szelep vezérléséhez

RT –Külső hő-érzékelő szonda piros vezetéke

RT- Külső hő-érzékelő szonda fehér vezetéke

**Jobb oldal:**

RH – 24 VAC tápfeszültség és a fűtést vezérlő relé érintkezők bemenő feszültsége /Gázkonvektor vezérlés esetén nem használt/

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

V – külső tápfeszültség Test

A termosztát vezérlését a 2 db. 1,5V DC feszültségű „AAA” elem elegendően hosszú ideig biztosítja, külső tápfeszültséggel való ellátásra nincs szükség. Az elemeket egy év elteltével, akkor is cserélje ki, ha a tápfeszültség még megfelelő, a termosztát károsodásának elkerülése érdekében.

**1.12. Reset gomb:**

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