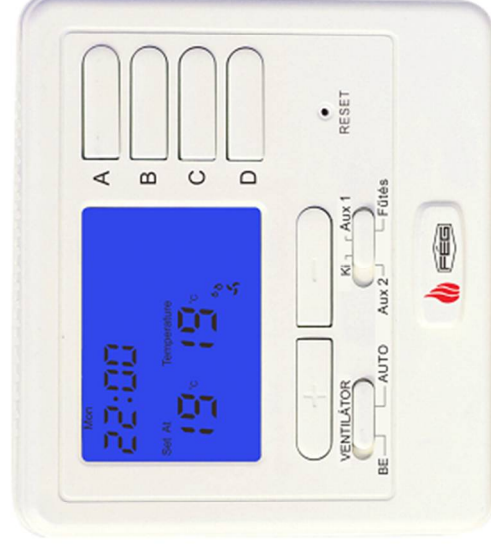




Member of
MPF INDUSTRY GROUP

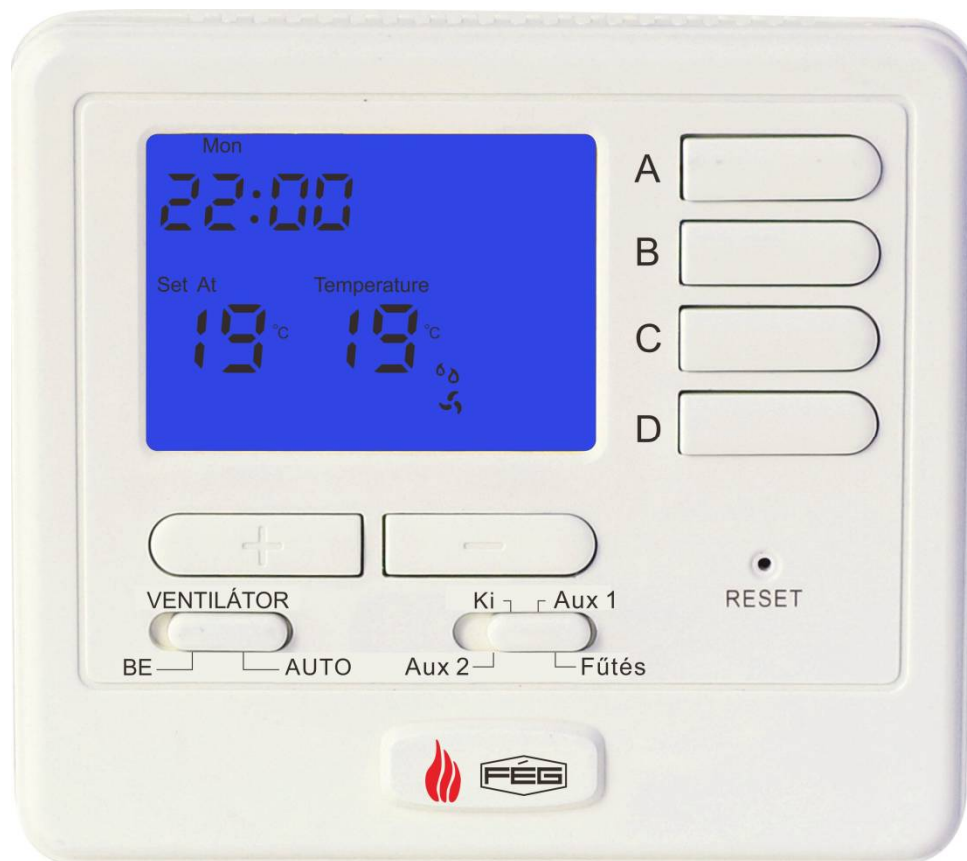
FÉG-725 programozható szoba-termosztát használati útmutató



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

Forgalmazó:
MPF Holding Zrt.
2465 Ráckeresztúr
MAGYARORSZÁG
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 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: gyújtóégy állapot, csökkentett teljesítmény és legnagyobb teljesítmény. A fokozatok közötti váltás a termostát által érzékelt szobahőmérséklet és a beállított hőmérséklet közötti különbségtől függően történik. Gyújtóégy 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 gyújtóégy 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 követhetni.

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: nap(vasárnap) vagy 7 nap (teljes hét).	5 nap (hétfőtől-péntekig), 1 nap (szombat), 1
- 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 (beállítható):	0,4 – 2°F)
- Alacsony elemfeszültség kijelzése, külső energiaellátás hiányában:	2,45 V alatt
- Háttérvilágítás:	Kék fény 15 másodpercig
- Méretek (Szélesség/ magasság,/mélység) mm:	120/106/24
- Szoba hőmérsékletének leolvasása:	19 másodpercenként egyszer

Kérjük, hogy a következő pontokban leírt beállítások végrehajtsa során, vegye figyelembe a következőket:

- A Termosztát programozását úgy ajánlott végrehajtani, hogy a termosztátot a helyéről kivesszük és 2db. AAA típusú 1,5V behelyezésével, asztal mellett ülve, jelen leírás szerint pontról, pontra haladva, programozzuk be az egyes programozási lépéseket.**
- Jelen leírás az egyes programozási lépéseket az Az „A, B, C vagy D” jelű gombokra hivatkozva határozza meg, ezért a programozáshoz nincs szükség angol nyelvtudásra. Ugyanakkor a programozás során, a termosztát képernyőjén az egyes gombokhoz tartozóan változó, angol nyelven kijelzett, az alábbi leírásban, zárójelben hivatkozott funkciók jelennek meg, amelyek magyar megfelelőjét az alábbi programozási leírás szintén tartalmazza.**
- A termosztát programozását, a program módosítását, a beprogramozott program ellenőrzését, csak az alábbi pontok szerinti eljárások kezdetétől elindulva lehet végrehajtani.**
- Őrizze meg ezt a programozási leírást, mert ha később meg szeretné változtatni a beállított programot, akkor erre a leírásra ismét szüksége lesz.**

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= szerda, 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. Hőmérsékleti program beállítása:

A termosztát beprogramozható úgy, hogy a hét minden munkanapján 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 jobb oldali csúszó kapcsolóval (Gázkonvektorok esetében csak a jobb szélső „Fűtés” üzemmód jelölt, a kapcsolót jobbra ütközésig kell eltolni. A VENTILÁTOR feliratú csúszó-kapcsolót szintén toljuk el jobbra, ütközésig.
- Nyomja meg a „D” jelű gombot (Menü). Ha a „B” jelű gomb mellett a „Run Sched” felirat látható, akkor a „D” jelű gomb megnyomása előtt nyomja meg a „B” jelű (set time) gombot.
- Nyomja meg a „C” jelű gombot (Set Sched) A munkanapokra vonatkozó beállítási menü jelenik meg (A legfelső sorban a apró betűkkel a (Mon Tue Wed Thu Fri) felirat látható, jelezve, hogy ebben a pontban a hét munkanapjaira vonatkozó programot állíthatjuk be.), 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” időszakra megadott hőmérséklete és ennyi idővel korábbi időpontra állítsa be a „Felkelés” időszak kezdetét.
- Az „A” jelű (Next Step) gomb ismételt megnyomásával léphetünk tovább a „Távollét (A bal alsó sarokba a kis ház szimbólum alatt a „LEAVE” felirat látható), időszakának beállításához, amely a „Felkelés” időszak beállításával azonosan történik. Figyelem: Előfordulhat, hogy a „Távollét”időszak kezdő időpontját, az a kívánt hőmérséklet-csökkentés kezdeti időpontját akár egy órával is korábbi időpontra célszerű beállítania ahhoz képest, mint amikor ténylegesen elhagyja a házat, az épület konstrukciójától, tömegétől függően, például egy téglá épület esetén, a felmelegedett épület hőmérsékletének csökkenése egy óra elteltével még nem számottevő, nem érzékelhető, de ezzel a lépéssel jelentős mennyiségű gázt takaríthatunk meg.
- Ugyanezeket a programozási lépéseket hajtsuk végre a Hazatérés (A kis ház alatt a „RETUN” felirat látható) és az Alvás (A kis ház alatt a „SLEEP” felirat látható) időszakának vonatkozásban, ha a gyári beállításokat módosítani kívánjuk. Ha a programozásban 15 másodpercnél hosszabb szünetet tartunk, akkor a program visszalép az alaphelyzetbe, azaz a D (menü) , majd a C jelű (Set Sched) gomb ismételt megnyomásával juthatunk el a programnak ahhoz a fázisához, ahonnan a programozást folytatni kívánjuk. Beállítjuk a kívánt értéket, majd az „A” jelű (Next Step) gomb megnyomásával léphetünk tovább a következő programpont beállításához, vagy a D jelű (Done) gomb megnyomásával léphetünk ki a programozási funkcióból,
- Ha a programozási funkcióból nem lépünk ki, akkor az „A” jelű (Next Step) gomb ismételt megnyomásával, eljuthatunk a Szombatra (Sat), majd a Vasárnapra ó (Sun – a bal felső sarokban keresse a képernyőn) vonatkozóan beállított értékek módosításának lehetőségéhez. A szombati és a vasárnapi programok módosítását a munkanapokra megadott beállítási eljárás ezekhez a napokhoz tartozó megismétlésével tudjuk végrehajtani.

1.4. Átmenti manuális beállítás:

A + vagy a – gomb megnyomásával a következő beprogramozott időponting (például a lefekvés beprogramozott időpontjáig) 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 23⁰C-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:

Első lépésben a hőmérsékletet módosítani kell a +, vagy a – gomb megnyomásával, majd 14 másodpercen belül megnyomjuk a „C” jelű (Hold) gombot. Az így beállított hőmérséklet beállítását a beállított program nem írja felül a beállított következő és a későbbi programpontok során sem. Ellenőrizzük, hogy a beállított és baloldalon kijelzett hőmérsékleti érték felett a „Set At Hold” felirat látható-e. Ha a „B” jelű (Run Sched) gombot megnyomjuk, akkor a termosztát visszaáll a beprogramozott program végrehajtására.

1.6. Technikai beállítások

Nyomja meg a „D” jelű (Menu) gombot. Nyomja meg az „A” jelű (Tech set) gombot **3 másodperc hosszán**, Ekkor a termosztát képernyőjén az „A” jelű gomb mellett már a (Next Step) felirat jelenik meg. Az „A” jelű (Next Step) gomb ismételt megnyomásával sorrendben az alábbi táblázat fejlécében szereplő (FISE), (CAL), (AN ON), (CO OF), (dF CO), (dF HE), (⁰F vagy ⁰C), (24H” vagy 12H) (9AS= gáz vagy ELEC=elektromos) felirat jelenik meg. Ha az adott felirathoz tartozó beállítást módosítani kívánja, akkor az adott felirathoz tartozó beállítást a +, vagy a – gomb megnyomásával tudja módosítani. A továbblépéshez használja az „A” jelű (Next Step) gombot. Az előző beállításhoz való visszalépéshez használja a „C” jelű (Prev Step) gombot. A „D” jelű (Done) gombot csak a Technikai beállítások menüből való kilépésre használja.

Szűrő csere esedékesség ének 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 ⁰ F vagy ⁰ C mértékegységben	24h-s vagy 12h-s kijelzés beállítása	Gáz vagy Elektromos üzem beállítása
Kijelzés: „F I S E”	Kijelzés: „CAL”	Kijelzés „AN ON”	Kijelzés: „CO OF”	Kijelzés: „dF CO”	Kijelzés: „dF HE”	Kijelzés: ⁰F vagy ⁰C + Aktuális hőmérséklet	Kijelzés: „24H” vagy „12H”	Kijelzés 9AS vagy ELEC
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 ⁰ C-ot érzékel, de szobában a levegő hőmérséklete 20 ⁰ C-ok, akkor „+2” beállításával korrigálhatja ezt az eltérést.	Beállíthat „3”, „4” vagy „5” perces értéket Gázkonvektor vezérlés esetén kikapcsolva a.”	Ha a beállítás „ON” akkor kompresszor a kikapcsolás után 5 percig nem kapcsol be. Gázkonvektor vezérlés esetén kikapcsolva. Beállítás: „OFF a.”	0,10C –os lépéssel beállítható a hűtési üzemmódban a hűtés be és kikapcsolása közötti hőmérsékletkülönbség 0,2 -2 ⁰ C tartományban. Gázkonvektor esetén a beállított értéknek nincs jelentősége.	0,1 ⁰ C –os lépéssel beállítható a fűtési üzemmódban a hűtés be és kikapcsolása közötti hőmérsékletkülönbség 0,2 -2 ⁰ 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: „24H” vagy „12H”	A + vagy – gomb megnyomásával válthatunk az elektromos és a gázüzem között.
Gyári beállítások:								
Off	0 ⁰ F	Off	On	0,8 ⁰ F	0,8 ⁰ F	0 ⁰ F	24H	GAS
Kezdeti beállítás külsőfali gázkonvektor esetén								
Off	1 ⁰ C	Off	Off	0,5 ⁰ C	1 ⁰ C	0 ⁰ C	24H	GAS

1.7.Rendszerválasztó csúszó-kapcsoló (Fűtés) :

A gázkonvektorok burkolatába beépített szoba-termostátok esetén „Fűtés” üzemez, csúsztassuk a kapcsolót a jobb szélső helyzetébe. A fűtés kikapcsolásához csúsztassuk a kapcsolót a „KI” jelzéshez. A termostát csúszó-kapcsolójának AUX 1-e jelölt pozíciója légfűtő berendezés vezérlésére készült, gázkonvektor esetében ez a termostát kimenet végrehajtó eszközhöz nincs csatlakoztatva. A csúszó-kapcsoló bal szélső állását a hűtési üzemmód a gázkonvektorokba épített termostátok esetében „AUX2” felirattal láttuk el, mert ez a termostát kimenet sincs végrehajtó eszközhöz csatlakoztatva. A termostát 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 termostátot 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 termostát 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 termostát visszatér az elemkímélő üzemmódba. az alacsony feszültségű elemeket cseréljük újakra, a termostát károsodásának elkerülése érdekében.

1.10. Háttervilágítás

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

1.11. Termostát bekötése, hő-érzékelőjének elhelyezése.

Gázkonvektor esetén a beépített termostátot gyárilag bekötöttük.: A burkolat belsejében található csatlakozót kapcsolja össze a mágnes-szelepekhez és mobiltelefon töltő-szerű tápegységgel vezető kábelekkkel. A csatlakozás csak egyféle pozícióban lehetséges. A tápegységet csatlakoztassa egy Magyarországon szokásos 230 V AC háztartási konnektorba. A termostát elemtartójába helyezzen el 2db. AAA jelű tartós elemet, hogy egy esetleges áramkimaradás esetén a beállított értékeket a termostát „ne felejtse el”. A sorkapocsból kivezető szürke hengeres vezeték végén található fehér zsugorcső jelzi a termostát 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 vezeték 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 –Barna átkötő 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.