


IT 1 T új szoftverrel

Tisztelt Vásárlónk!

Örömmel üdvözljük abból az alkalomból, hogy megvásárolta termékünket. Ön jól döntött. Több éves kutató fejlesztő munkával fejlesztettük ki ezt a csúcs tudású készüléket, mely jó néhány paraméterében egyedülálló, messze megelőzve a versenytársakat. A nagy teljesítményű, legkorszerűbb mikroprocesszor és a hozzá kapcsolódó egyedülálló szoftver lehetővé teszi – szakszerű helykiválasztás és felszerelés esetén – hogy a készülék ára a fűtési - költség megtakarításból néhány hónap alatt megtérüljön.

Műszaki adatok:

— **Kettős szigetelés** 

— **Névleges feszültség:** 230 V AC

— **Max. kapcsolt áram:** 2 (2) A AC

— **Biztosító betét:** 2 AN

— **Érzékenység:** 0,2 °C
(A be- és a kikapcsolás közti hőfok különbség)

— **Pontosság:** 0,1 °C

(A felszerelési hely erősen befolyásolja a pontosságot, de a készülék nagy előnye, hogy a felszerelés után, kivárva a 2-3 óra hőkiegyenlítődést, a hőmérője könnyedén szoftverből az adott helyhez kalibrálható. Mi gyárilag közepes értékre állítjuk a hőmérőt).

— **Áramellátás:** a saját belső tápegységéből, hálózatról

— **Áramszünet elleni védelem:** teljesen védett

(A program és az összes adat nemfelejtő memóriában van, az óra folyamatos működéséről egy feltöltött kondenzátor körülbelül 12 órán keresztül gondoskodik.)

— **Bekötés:** három vagy négy vezetékes rendszerben.

Hagyományos kazánoknál, szivattyúknál ahol a kapcsolt fázis végzi a vezérlést, három vezeték ér szükséges a bekötéshez (**N**↓ nulla; **L**↓ fázis; **2** kapcsolt fázis).

Elektronikus kazánoknál ahol a vezérlést független relékontaktus végzi, négy vezeték ér szükséges a bekötéshez. Ekkor a gyárilag behelyezett **3 - 4 hidat távolítsák el** (**N**↓ nulla; **L**↓ fázis; a **2** és **3** a független záró relékontaktus).

Fűtő-hűtő berendezéseknél, ahol ugyanazon az érpáron történik a fűtés, és a hűtés vezérlés is /pl. **hőszivattyúknál**/ szintén **távolítsák el a 3 - 4 hidat** (**N**↓ nulla; **L**↓ fázis; a **2** és **3** a független záró relékontaktus). Ebben az esetben a termosztát Fűt / Hüt menüpontjában választható ki, hogy fűteni, vagy hűteni akarunk.

Hűtő klímaberendezések vezérlésénél is **távolítsák el a 3 - 4 hidat** (**N**↓ nulla; **L**↓ fázis; a **3** és **1** független nyitó relékontaktus vezérli a klímaberendezést).

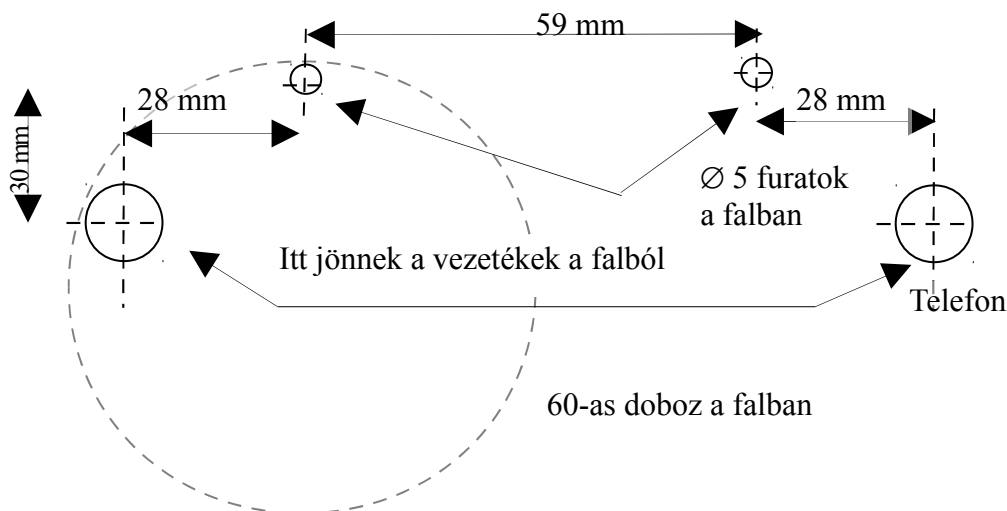
— **A telefon vonal bekötése.** A készülék alján jobb oldalon levő Ø 13 furaton keresztül vezessék be a szabványos 6/4-es telefon csatlakozóval ellátott telefon vezetékeket. Egyet amelyik a telefon készülékkel van összekötve, egyet amelyik a telefon vonallal van összekötve. A kialakított telefon csatlakozó aljzatokba csatlakoztassák a vezetékeket. A termosztát közvetlenül csatlakoztatható a hagyományos, az ISDN telefon és a kábel-telefon vonalhoz is. Mobil hálózatokra egy GSM adapter közbeiktatásával csatlakoztatható. A GSM adapter nem tartozéka a készüléknek, az külön megvásárolandó.

Nagyon fontos: A készüléknek a teljes fűtési idény alatt **FOLYAMATOSAN** áram alatt kell lennie! Viszont fűtési idényen kívül áramtakarékosság miatt praktikus áramtalanítani.

- Bekötővezeték: max. 1,0 mm² keresztmetszetű, kizárólag réz. Max. blankolási hossz 6 mm. Többszálas vezetéket kizárólag **érvéghüvellyel** ellátva szabad csatlakoztatni.

A készülék felszerelése.

A helyes működés alapfeltétele a felszerelési hely jó megválasztása. Lehetőleg abba a helyiségbe szereljék, ahol a legtöbbet tartózkodnak. Belső falra, 1,2 – 1,6 m magasra, távol minden hőforrástól (radiátor, TV, hűtőgép, stb.) helyezték el. Ne legyen kitéve közvetlen napsugárzásnak és huzatnak. Ne legyen alatta és felette bútor. Legjobb, ha a radiátorral szembeni falon van.



1. A készülék hátulján nyíllal jelölt nyílásba csavarhúzóval helyezve **finoman** pattintsák le a készülék fedelét.
2. Jelöljék fel az ábra szerint a falra a furatok helyét. Falidoboz nem szükséges, de ha már van, akkor arra is felszerelhető. (Falidobozra szerelés esetén, csak a jobboldali furatot kell fúrni, a baloldali csavart a doboz felső csavarhelyére kell becsavarni.)
3. Fúrják fel a csavar helyet vagy helyeket Ø 5-ös fúróval.
4. Helyezzék a mellékelt tiplit vagy tipliket a furatokba, majd a szintén mellékelt csavarokat hajtsák be kb. ¾ részig.
5. Akasszák fel a készüléket a csavarokra, majd finoman húzzák meg a csavarokat.
6. Kössék be a vezetékeket, pattintsák vissza a készülék fedelét.

FIGYELEM! A készülék felszerelése és áram alá helyezése után kb. 2-3 óra szükséges a hőkiegyenlítődéshez és a helyes működéshez.

A szoftver és a készülék kezelése.

A hagyományos programozható készülékek legnagyobb hátránya, hogy a hosszú felfűtési szakasz és a nagy hiszterézis miatt nagy a hőmérséklet túllendülés a kikapcsolás után, ami jelentős veszteséget okoz. Ebben a készülékben egy olyan szoftver van, amely megméri az adott helyiség fűtési meredekségét és alkalmazkodik hozzá. A felfűtési szakaszban megfelelő időben kikapcsolja a fűtést, hogy elkerüljük a hőmérséklet túllendülését. Ezt az állapotot, amikor felfűtési szakasz van, de éppen nincs fűtés, a képernyőn egy „↑” jel jelöli. Amikor a készülék üzemben van, a kijelzőn futófényszerűen jelennek meg az adatok folyamatosan.

A nyomógombok funkciói:

- „M” jelű gomb. Ennek a gombnak a megnyomásával lehet belépni a menübe, vagy visszalépni oda.
- „OK” jelű gomb. Ennek a gombnak a megnyomásával lehet belépni az egyes menüpontokba, vagy rögzíteni a bevitt adatokat.
- „↔” jelű gomb a program írásakor, vagy módosításkor a hőmérséklet állítás és időpont állítás közti váltás funkcióit látja el. Erről részletesen a programozás leírásában lesz szó.
- „SZ” jelű gombnak a legalább három másodperces folyamatos nyomva tartásával kb. fél órára kikapcsoljuk a fűtést (szellőztetés esetére). A fűtés harminc perc lejártá előtt is visszakapcsolható az „OK” gomb ismételt, három másodperces megnyomásával.
- „↑” felfelé mutató nyíl gomb. Ennek a gombnak a megnyomásával léphetünk felfelé a menüben. Adatbevitelkor ennek a gombnak a megnyomásával növelhetjük a rögzítendő értéket (hőfok, óra, perc, stb.). A program írásakor különleges szerepe van, erről részletesen a programozás leírásában.
- „↓” lefelé mutató nyíl gomb. Ennek a gombnak a megnyomásával léphetünk lefelé a menüben. Adatbevitelkor ennek a gombnak a megnyomásával csökkenthetjük a rögzítendő értéket (hőfok, óra, perc, stb.). A program írásakor különleges szerepe van, erről részletesen a programozás leírásában.

Adatbevitelkor, amikor nagyobb értéket kell áthidalni (például 11,2 °C-ról 25,6 °C-ra kell átállítani a hőmérséklet értékét), akkor praktikus a „↑” jelű gombot folyamatosan nyomva tartani, mire az adatok egyre gyorsuló módon változnak. Ugyanez vonatkozik a „↓” jelű gombra is.

Gyors, ideiglenes hőmérséklet átállítás. „ID1”, vagy „ID2” jelű gomb legalább három másodperces folyamatos nyomva tartásakor (amennyiben a futófény körbe jár), ideiglenesen, kb. egy órára, a kézi1, vagy a kézi2 menüpontban beállított kívánt hőmérséklet lép életbe. Az egy óra letelte után visszaáll az eredeti állapot. Amennyiben az ID1, vagy ID2 gombot indításkor kétszer nyomjuk meg három másodpercre, akkor az ideiglenes állapot két órahosszat tart. Az ideiglenes állapot az egy, vagy a két óra letelte előtt is megszakítható az ID1, vagy az ID2 jelű gomb ismételt, három másodperces megnyomásával.

A MENÜ rendszer

- s. Kod áll
- r. Bill zár
- q. Füt mere
- p. Min f. szunet
- o. Min f. idő
- n. Gyári pr
- m. Cseng. szám
- l. Hőm. Áll
- j. Ora pontosit
- i. Ora áll
- h. Dát. áll
- g. Prog. 3.

- f. Prog 2.
- e. Prog 1.
- d. Napi pr.
- c. Heti pr. 1
- b. Heti 1. be
- Itt lépünk be a menübe → - a. Kézi 1
- A. Kézi 2
- B. Heti 2. be
- C. Heti pr. 2
- D. Füt/Hüt
- E. Prog 4.
- F. Prog 5.
- G. Prog 6.

A menübe a „M” gomb megnyomásával lehet belépni, vagy oda visszalépni. A menübe mindig a Kézi1 menüpontnál lépünk be, majd a „↑” és a „↓”jelű gombok nyomkodásával lépkedünk fel és le irányba. A kiválasztott menüpontba az „OK” jelű gomb megnyomásával lehet belépni.

A Kézi1 és Kézi2 menüpontok:

Amennyiben a Kézi1 vagy Kézi2 menüpontot bekapcsoljuk, akkor a készülék programtól függetlenül, mindig azt a hőmérsékletet tartja, amit itt beállítottunk. Mivel két kézi menüpont van, két, gyakran használt hőmérsékletet praktikus ezeken beállítani. Az ideiglenes1 és ideiglenes2 funkciók (amit a „ID1” és az „ID2” jelű gombok legalább három másodperces folyamatos megnyomásával aktiválhatunk, illetve kapcsolhatunk ki) is ugyanezeket a hőmérsékleteket használják.

A prog1; prog2; prog3; prog4; prog5; prog6. háttér programok, olyan napi programok, melyek a hét bármely napjához szabadon köthetők, cserélhetők. Ezek a háttér programok nem jelennek meg közvetlenül, be kell őket hívni a Heti1, vagy Heti2, vagy Napi pr-be.

Mind a hat háttér programba gyárilag beírtunk egy általunk elképzelt időbeosztást hőmérséklet változás történésel. A gyári háttér prog1, prog2, prog3 programokat inkább fűtéshez, a prog4, prog5 és prog6 programokat inkább hűtéshez ajánljuk. Ez azonban nem törvényszerű, a programok szabadon átírhatók, és mind a 6 használható akár fűtéshez, akár hűtéshez is.

A gyári háttérprogramok:

prog1

0:00-5:00 18°C
 5:00-8:00 20°C
 8:00-15:00 18°C
 15:00-22:00 21°C
 22:00-0:00 18°C

prog2

0:00-7:00 18°C
 7:00-22:00 21°C
 22:00-0:00 18°C

prog3

0:00-7:00 18°C
 7:00-22:00 21°C
 22:00-0:00 18°C

prog4

0:00-6:00 21°C
 6:00-15:00 25°C
 15:00-0:00 21°C

prog5

0:00-7:00 21°C
 7:00-19:00 23°C
 19:00-0:00 21°C

prog6

0:00-7:00 21°C
 7:00-19:00 23°C
 19:00-0:00 21°C

A prog1...prog6 háttérprogramok ellenőrzése, átírása, módosítása:

Lépjen be a menübe („M” gomb), a „↑” vagy „↓” gombok segítségével keresse meg az ellenőrizni, vagy módosítani kívánt háttérprogramot. Az adott háttérprogramba az „OK” gombbal lehet belépni. A kijelző bal oldalán az idő: óra perc, a jobb oldalán az adott időponthoz tartozó hőmérséklet látható. A kurzor (a villogó téglalap) a percnél villog, ez azt jelenti, hogy ha a „↑” vagy a „↓” gombot nyomkodjuk, akkor az óra lépked fél órát le vagy fel. Ahogy lépkedünk az órával végig lehet nézni, illetve ellenőrizni, hogy az adott időponthoz milyen hőmérséklet tartozik.

Mindeddig nem változtattuk meg a programot.

A program mindaddig nem változik meg, amíg nem nyomjuk meg a „↔” gombot. Ekkor a kurzor átmegy a jobb oldalra, jelezve, hogy most a hőmérsékletet fogjuk változtatni, beállítjuk a kívánt hőmérsékletet. Ettől a pillanattól kezdve a szoftver átírja az adott programot. Erre a kijelző jobb oldalán egy „!” jel is figyelmeztet. A kívánt hőmérséklet beállítása után a „↔” gomb ismételt megnyomására a kurzor átjön ismét a bal oldalra, jelezve, hogy időpont változtatás következik. Most a „↑” vagy a „↓” gombok nyomkodásával fél óránként ismét lépked az óra és a végiglépkedett időpontokra beírja az imént beállított hőmérsékletet, de csak oda. Azokon az időpontokon, amelyen nem járunk végig, marad a régi program. Tulajdonképpen azt is mondhatjuk, hogy a „↑” vagy a „↓” gombokkal rögzítjük az új hőmérsékleti adatot a programban.

Ez a módszer lehetővé teszi, hogy a háttérprogramban módosítani lehessen szakaszokat anélkül, hogy át kellene írni az egészet.

1.Példa:

Legyen a Prog1 háttérprogramban a hőmérséklet 9:30-16:00 órák között 22 °C, a többi időponthoz tartozó hőmérséklet marad az eredeti.

- „M” gomb, belépünk a menübe.
- „↑” gomb nyomkodásával megkeressük a prog1 menüpontot.
- „OK” gomb megnyomásával belépünk a Prog1-be.
- „↑” gomb nyomkodásával megkeressük a 9:30 időpontot. Eddig még nem nyúltunk a programhoz, a kurzor bal oldalon villog.
- „↔” gomb megnyomására átmegy a kurzor a jobb oldalra.
- A ↑ gombot addig nyomkodjuk, meddig a hőmérséklet el nem éri a 22 °C-t. megjelenik a kijelzőn a „!” jel, figyelmeztetve, hogy most már írni fog a szoftver.
- „↔” gomb megnyomásával visszamegy a kurzor a bal oldalra.
- „↑” gomb nyomkodásával megkeressük a 15:30 időpontot és ezáltal a közbülső időpontokra is beírjuk a memóriába a 22 °C-t (azért nem 16:00-ig kell állítani az órát, mert a 15:30 időponttal kezdődő program szakasz 16:00-ig tart.)
- „M” gomb, visszalépünk a menübe és ezzel kész a program módosítása.

2.Példa:

Legyen a Prog4 háttérprogramban 0:00-4:30 időpontok között 21,4 °C, 4:30-17:00 időpontok között 22,8 °C, 17:00-00:00 időpontok között 23,5 °C

- „M” gomb, belépünk a menübe.
- „↓” gomb nyomkodásával megkeressük a prog4 menüpontot.
- „OK” gomb megnyomásával belépünk a Prog4-be. A kurzor a bal oldalon villog.
- „↔” gomb, átmegy a kurzor a jobb oldalra, hiszen már 0:00-tól szeretnénk módosítani a programot.

- A „↑” vagy „↓” gombok nyomkodásával beállítjuk a 21,4 °C -t. A „!” jel figyelmeztet, hogy módosulni fog a program.
- „↔” gomb a kurzor átjön a bal oldalra.
- A „↑” gomb nyomkodásával megkeressük a 4:30 időpontot, és ezáltal a közbülső időpontokra is beírjuk a 21,4 °C-t.
- „↔” gomb kurzor átmegy a jobb oldalra.
- A „↑” gomb nyomkodásával beállítjuk a 22,8 °C-t.
- „↔” gomb a kurzor ismét a bal oldalon .
- A „↑” gomb nyomkodásával megkeressük a 17:00 órát.
- „↔” gomb a kurzor a jobb oldalon.
- „↑” gomb nyomkodásával beállítjuk a 23,5 °C-t.
- „↔” gomb a kurzor a bal oldalon.
- „↑” gomb nyomkodásával megkeressük a 23:30 időpontot. (A 23:30-kor kezdődő program szakasz 00:00-ig tart.)
- Kész a háttérprogram.
- „M” gomb kilépünk a menübe.

A Heti1 és Heti2 programok:

A készülékbe kétféle heti program készíthető. Ez hasznos lehet, ha valakinek olyan munkarendje van, ami hetenként változik. A hűtésre és a fűtésre is praktikus külön-külön programot írni.

Mind a két heti program bármely napjára tetszés szerint rögzíthetünk a Prog1...Prog6 háttér programok közül 1-1-et. A háttérprogramokhoz hasonlóan a heti programokat is feltöltöttük gyári adatokkal, de ezek természetesen szabadon megváltoztathatóak.

A Heti1 és Heti2 gyári programok:

Heti1	Heti2
Vasá 3	Vasá 6
Hétf 1	Hétf 4
Kedd 1	Kedd 4
Szer 1	Szer 4
Csüt 1	Csüt 4
Pént 1	Pént 4
Szom 2	Szom 5

A Heti1 és a Heti2 programok módosítása a Heti pr. 1 és a Heti pr. 2 menüpontokban lehetségesek. Belépve ezekbe a menüpontokba, bal oldalon látjuk a hét valamelyik napját, mellette az ehhez a programhoz tartozó háttérprogram számát. A kurzor a bal oldalon villog, és ha most nyomkodjuk a „↑” vagy a „↓” gombot, akkor lépkedünk a hét napjai közt és látjuk az adott naphoz rendelt háttérprogram számát. Amennyiben valamelyik naphoz tartozó háttérprogram számát meg szeretnénk változtatni, akkor az „↔” gomb megnyomására a kurzor átmegy a jobb oldalra és a „↑” vagy a „↓” gombok segítségével beírhatjuk az új program-számot. Az „↔” gomb ismételt megnyomásával a kurzor visszamegy a bal oldalra, és ismét a hét napjai közt válogathatunk. A menübe „M” gombbal léphetünk vissza.

3.Példa:

Legyen a Heti1 program a következő: Vasá2; Hétf1; Kedd1; Szer1; Csüt1; Pént2; Szom2.

- „M” gomb, belépünk a menübe.
- „↑” gomb nyomkodásával megkeressük a Heti pr.1 menüpontot.
- „OK”-belépünk a Heti pr.1 menübe, és azt látjuk, hogy Vasá3, ez azt jelenti, hogy a vasárnaphoz a Prog3 háttérprogram van rendelve. A kurzor bal oldalon villog.
- „←” megnyomására a kurzor átmegy jobbra.
- „↓” gomb megnyomásával beállítjuk a Vasá2 értéket.
- „←”-a kurzor ismét a bal oldalon van.
- „↑” gomb nyomkodásával megkeressük a Pént1 értéket, mert ez a következő nap, ahol változtatni kell.
- „←” gomb megnyomásával a kurzor a jobb oldalon van.
- „↑” gomb-beállítjuk a Pént2 értéket.
- „←” kurzor a bal oldalon.
- „↑” gomb, azt látjuk, hogy Szomb2, tehát szombatnál nem kell változtatni. Ezzel készen is van a Heti pr.1 program módosítása.- „M” gomb, visszalépünk a menübe.

A heti programokat a Heti1.-be, vagy a Heti2.-be menüpontokba lépve lehet bekapcsolni.

Napi pr. /menüpont/. Erre a programpontra akkor van szükségünk, ha olyan időbeosztásunk van, hogy a hét minden napján azonos napi program szükséges./Pl. ha valaki állandóan otthon tartózkodik, vagy pl. szabadságát tölti éppen./ A Napi pr. menüpontba is valamelyik háttér programot kell beírni a prog1...prog6 közül. Ezután a hét minden napján ugyanaz a most kiválasztott program fog futni. A beállítása úgy történik, hogy a menüben megkeressük a Napi pr. menüpontot, belépünk az „OK”-val, a „↑” vagy a „↓” gombbal megkeressük a kívánt háttér program számát, és az „OK”-val rögzítjük.

A dátum beállítása a „Dát áll” menüpontban lehetséges. A „Dát áll” menüpontba is az „OK” gombbal lehet belépni. Először beállítjuk a „↑” vagy a „↓” gombbal az évet, majd az „OK” gombbal rögzítjük, aztán a hónapot, a napot, és végül a hét napját rögzítjük.

Az óra beállítása az „Ora áll” menüpontban lehetséges. A menüpontba itt is az „OK”-val lehet belépni, az egyes értékeket, a „↑” vagy a „↓” gombbal lehet beállítani, majd az „OK”-val rögzíteni. Először az órát, majd a percet kell beállítani. A perc értékét akkor praktikus az „OK”-val rögzíteni, amikor a referencia óra éppen percet vált, ezáltal pontosan indítjuk az órát.

Az óra pontosítása amennyiben azt tapasztalják, hogy az óra nem elég pontos, akkor az „Ora pontosit.” menüpontban beállíthatják azt. Az óra pontosítása úgy történik, hogy naponta egyszer, éjfélkor a szoftver hozzáad, vagy levon annyi másodpercet, amennyit az „Ora pontosit.” menüpontban beállítottunk. Célszerű több nap átlagát venni.

Az „Ora pontosit.” menüpontba is az „OK” gomb megnyomásával lehet belépni, majd a „↑” vagy a „↓” gombbal beállítjuk a kívánt eltérést másodpercben, majd az „OK”-val rögzíteni.

A termosztát hőmérőjének beállítása:

Mi minden termosztátot beállítunk egy közepes értékre, de a helyi viszonyok, elsősorban a fal hőmérséklete, befolyásolja a mért hőmérsékletet. Ezért, ha üzembehelyezés után 3 óra elteltével sem azt az értéket mutatja, mint amit az önök által megszokott hőmérő, akkor a termosztát hőmérője beállítható.

A „höm. áll” menüpontba is az „OK” gomb megnyomásával lehet belépni, majd a „↑” vagy a „↓” gomb segítségével lehet az új hőmérsékletet beállítani, és az „OK”-val rögzíteni.

Felszerelés után javasoljuk a készüléket magára hagyni, mert a testünk melege is befolyásolja a hőmérőjét.

A csengetési szám azt jelenti, hogy a telefon vonalra kötött termosztát, bejövő hívás esetén, hanyadik csengetés után „veszi fel a kagylót”. A csengetési számot gyárilag négyre állítottuk, de a „Cseng. szám” menüpontban 1 és 9 közötti értékre szabadon megváltoztatható. „Cseng. szám” menüpontba az „OK”-val lehet belépni, majd a „↑” vagy a „↓” gombbal lehet a kívánt értéket beállítani, és az „OK”-val rögzíteni.

A termosztátot olyan telefonvonalra is lehet telepíteni, amelyen már van más készülék /Fax, üzenetrögzítő, riasztó, stb./. Ugyanis **csengetési-szám ideiglenesen 1-re változik**, ha az adott vonalon hívás érkezik, és csengések száma kevesebb a termosztáton beállított csengetési-számnál. Ekkor a termosztát kb. 2,5 percig 1-re állítja a csengetési-számot. Ez azért jó, mert így ha újra hívjuk 2,5 percen belül az adott vonalat, a termosztát „veszi fel” elsőként a kagylót. Ezáltal megoldható, hogy a termosztát mellett fax, vagy üzenetrögzítő is legyen, az adott telefon vonalon.

4. **Példa.** Legyen az adott telefonvonalon egy fax készülék, melynek a csengetési száma: 4. Ugyanerre a vonalra telepítjük a Beryl termosztátot is. Állítsuk a termosztát csengetési számát 6-ra. Amennyiben 4 csengetésnél hamarabb felveszi valaki a kagylót, akkor beszélgetni lehet a vonalon. Amennyiben nem veszik fel a kagylót, akkor 4 csengetés után a fax lép üzembe. A termosztáttal úgy lehet kommunikálni, hogy a hívó fél 4 csengetésnél hamarabb leteszi a kagylót. Majd újrAhív, ekkorra a termosztát már 1-re állította a saját csengetési számát, és üzembe lép.

A gyári program visszatöltése:

Amennyiben szeretné, hogy a készülék ismét az eredeti gyári program szerint működjön, akkor ez megoldható a visszatöltésével. **Figyelem! Ilyenkor minden eddig beírt programot töröl a szoftver! A „Gyári pr” menüpontba az „OK”-val lehet belépni, majd öt másodperc eltelte után kétszer „OK”-t nyomni. Ez a véletlen törlés elleni védelmet szolgálja.**

A minimális fűtési idő, vagy fűtési szünet beállítása:

A termosztát nagy érzékenysége, és a bonyolult, sok szempontot figyelembe vevő fűtés szabályozás miatt előfordulhat, hogy a bekapcsolás után rövid idő múlva a termosztát kikapcsol, és fordítva, a kikapcsolás után hamar visszakapcsol. Túl gyakori kapcsolás korlátozására szolgál a minimális fűtési idő és a minimális fűtési szünet. A minimális fűtési idő és szünet 0 és 9 perc között állítható, gyárilag 2-2 percre van állítva.

Figyelem! A túl nagyra állított idők rontják a szabályozás minőségét, ezt alaposan meg kell fontolni, és figyelembe venni a fűtési rendszer, és a kazán tulajdonságait.

A „Min f. idő” és „Min f. szünet” menüpontokba is az „OK” gombbal lehet belépni, a „↑” vagy a „↓” gombokkal lehet a kívánt értéket beállítani, majd az „OK”-val rögzíteni.

A maximális fűtési meredekség beállítása:

Hosszú fűtési szakasz után (például program szerint 18°C-ról 21°C-ra), a kazánban, a csövekben, a fűtőtestekben, padlófűtésnél a padlóban nagy energia mennyiség halmozódik fel. Ezért hiába kapcsol le pontosan a termosztát a beállított hőmérsékletnél, a szobahőmérséklet nagy mértékben túllendül. Ez jelentős energia veszteséget jelent. Ebben a termosztátban egy olyan különleges szoftver van, ami 10 percenként mintát vesz, kiszámítja a fűtési meredekséget. A fűtési meredekségből számítja az elérési időt, és ha ez túl kicsi, akkor leállítja a fűtést 10 percre. Ilyenkor a kijelzőn megjelenik a „↑”, a túlfűtésgátlás jele. 10 perc múlva újabb kalkulációval dönti el, hogy a fűtés visszakapcsolható-e vagy sem. A fűtési meredekség maximuma három fokozatban állítható,

vagy „0” beírásával kikapcsolható a túlfűtés gátlás a „Fűt mere” menüpontban. A „Fűt mere” menüpontba is az „OK” gombbal lehet belépni, a „↑” vagy a „↓” gombbal a megfelelő fokozatot kiválasztani, majd az „OK”-val rögzíteni.

A billentyűzár: Illetéktelen kezelés megakadályozására a termosztát billentyűzete a „ Bill zár” menüpontban lezárható. A billentyűzár a négyjegyű kód megadásával oldható fel.

A „Bill zár” menüpontba is az „OK” gombbal lehet belépni, a „↑” vagy a „↓” gombbal beállítani azt, hogy ki vagy be akarjuk kapcsolni a zárat, majd a beállított értéket az „OK”-val rögzíteni.

A négyjegyű titkos kód beállítása:

A készülék ugyanazt a kódot használja telefon hozzáférésnél és a billentyűzár be-ki kapcsolásánál is. A kód gyárilag 3333, melynek a megváltoztatását javasoljuk. A kód megváltoztatása a „Kód áll” menüpontban lehetséges. Ide is az „OK” gomb megnyomásával lephet be, majd állítsa be a „↑” vagy a „↓” gomb nyomkodásával az első számjegyet, rögzítse az „OK”-val, majd a második számjegyet, stb.

A termosztát telefonról történő vezérlése:

Hívja fel azt a telefonszámot, amelyik vonalra a termosztát rá van kötve. A beállított csengetés-szám után a termosztát "felveszi a kagylót" és egy hosszú bűgő hanggal jelzi, hogy üzemkés, és várja a titkos kódot. A négyjegyű titkos kódot billentyűzze be a "tone" üzemmódú hívó telefonon. A helyes kódot két hosszú bűgő hanggal nyugtázza, és várja a kívánt hőmérséklet értéket. (Téves kód beadása után rövid bűgő hangokkal figyelmeztet. Háromszori téves kód beadása után bontja a vonalat.) A beállítható hőmérséklet 04 °C és 39 °C. A között lehet, és mindig kétjegyű (pl. 06; 17, 25). A helyes hőmérséklet beállítást három hosszú bűgő hanggal nyugtázza. A téves hőmérséklet adatokra rövid bűgő hangokkal figyelmeztet. A telefonon beállított hőmérsékletet mindaddig tartja, míg telefonon keresztül egy újabb utasítást nem kap, vagy kézzel vissza nem kapcsoljuk. Telefonon keresztül is adhatunk egy olyan parancsot a termosztátnak, hogy térjen vissza az előző állapotba. Ez úgy történik, hogy a hőmérséklet értékek megadása helyett kétszer nyomjuk meg a * gombot a hívó telefonon készüléken.

A szobahőmérséklet lekérdezése telefonon keresztül.

A lekérdezés ugyanúgy indul, mint a vezérlés. A beállított csengetés szám után a készülék "felveszi a kagylót", egy hosszú bűgő hangot követően tárcsázza a négyjegyű titkos kódot, melyet két hosszú bűgő hanggal nyugtáz. Ezt követően ha megnyomja a # billentyűt, a készülék lekérdezéses állapotba lép át (ha nem nyomja meg a # -t, akkor a vezérlés menüben marad, és várja a kétjegyű hőmérséklet értéket, stb.) és azonnal kezdjék el a lekérdezést. Nyomják meg sorban egymás után a telefonon a **0; 1; 2; 3** gombokat, mindaddig, amíg a készülék bűgő hanggal nem jelzi, hogy eltalálta a hőmérséklet első számjegyet. Pl. **0**-t megnyom → csend; **1**-t megnyom → csend; **2**-t megnyom → bűgás; ez azt jelenti, hogy a hőmérséklet első jegye 2; ekkor a **3**-at már nem kell megnyomni, hanem kezdjék el a második számjegy lekérdezését. Ismét nyomják meg sorban egymás után a **0; 1; 2; ... 9** billentyűket mindaddig, amíg ismét bűgő hang nem jelzi, hogy eltalálta a második számjegyet. Pl. **0**-t megnyom → csend; **1**-t megnyom → csend; **2**-t megnyom → bűgás; ez azt jelenti, hogy a második számjegy 2; vagyis a szobában a hőmérséklet 22 °C. A készülék bontja a vonalat.

FIGYELJÉLY! Amennyiben a szobahőmérséklet 04°C alatt van, a hőmérséklet lekérdezés végén sorozatos rövid bűgő hanggal figyelmeztet.

Fax vagy üzenetrögzítővel azonos vonalon is használható a termosztát, erről a csengetési-szám beállítása részről olvashat részletesen.

Tisztelettel: Dr. Varga Imre mérnök-ügyvezető

