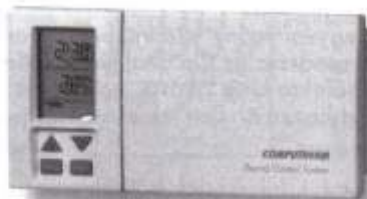


**COMPUTHERM 093 tip.**  
PROGRAMOZHATÓ, DIGITÁLIS SZOBATERMOSZTÁT

www.computherm.hu



KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

## A termosztát általános ismertetése

A COMPUTHERM 093 tip. szobatermosztát a Magyarországon forgalomban lévő kazánok túlnyomó többségének vezérlésére alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható minden olyan kazánhoz, mely kétvezetékes csatlakozással rendelkezik a szobatermosztát részére. Használható mind a 24 V-os, mind a 230 V-os vezérlőáramkörű kazánokhoz.

A készülék egyéni igény szerint beprogramozható úgy, hogy a fűtési rendszer az Ön által kívánt időpontokban tetszés szerinti hőfokra fűtse lakását, irodáját és a komfort biztosítása mellett hozzájáruljon az energiaköltségek csökkentéséhez.

A hét munkanapjaira 4 (hétfőtől péntekig az öt munkanapra azonos), a hétvégi napokra pedig 2 (szombatra és vasárnapra azonos) gyárilag beállított kapcsolási program áll a felhasználó rendelkezésére. Az egyes gyárilag beállított időpontok és az időpontokhoz tartozó hőmérsékletek szabadon megváltoztathatók, módosíthatók a felhasználó igényének megfelelően.

1

## A folyadékkristályos kijelzőn megjelenő információk:



## A készülék használata

### 1. A készülék elhelyezése:

A készüléket állandó, rendszeres használatú helyiség falán, kb. 1,5 m magasan célszerű elhelyezni úgy, hogy a szoba

2

természetes légmozgásának irányába kerüljön, de huzat vagy rendkívüli hőhatás (pl. napsugárzás, hűtőszekrény, kémény stb.) ne érhesse.

## 2. A készülék bekötése:

A 093 tip. készülék kimeneti reléje három potenciálmentes csatlakozási ponttal rendelkezik, melyek az elemtartó melletti fedőlappal alatt találhatók. A szabályozni kívánt készülék csatlakozóvezetékeit a sorozatkapocs "NO" (alsó) és "COM" (középső) - a relé nyugalmi állapotban nyitott - csatlakozási pontjaihoz kell bekötni.

A termosztát készülékekhez történő csatlakoztatásánál minden esetben figyelembe kell venni a készülékgyártók bekötési utasítását.

## 3. Üzembehelyezés:

A készülék eltolható fedőlapiját eltávolítva szabaddá válnak a kezelőgombok és a teleptartó. Helyezzen a teleptartóba a jelölt polarításoknak megfelelően 2 db alkáli ceruzaelemet. Állítsa alaphelyzetbe a kijelzőt a készülék kezelőlapiján található "Reset" gomb megnyomásával. (A "Reset" gomb megnyomásához ne használjon

3

elektromosan vezető anyagot, grafitceruzát. Az alacsony telepfeszültséget a kijelzőn megjelenő "BATT" felirat jelzi.)

## 4. Az alapbeállítások elvégzése:

A "Reset" gombbal alaphelyzetbe állított készülék a kezelőlapon található "DAY" (nap), "HOUR" (óra) és "MIN" (perc) gombok nyomogatásával, vagy folyamatos nyomásával állítható be a megfelelő időpontra. A gombok folyamatos nyomása esetén a beállítandó adatok változása (növekedése) felgyorsul, megkönnyítve a beállítást.

A készülék kapcsolási érzékenysége alaphelyzetben  $\pm 0,5$  °C, mely alatt a beállított és a be-, vagy kikapcsolási hőmérséklet közötti különbséget kell érteni.  $\pm 0,5$  °C érzékenység esetén pl. a 20 °C hőmérsékletre beállított termosztát a fűtőkészüléket 19,5 °C alatti léghőmérséklet esetén bekapcsolja, 20,5 °C feletti belső léghőmérséklet esetén pedig kikapcsolja.

A kapcsolási érzékenység a  $\pm 0,5$  °C-os alaphelyzetről  $\pm 0,25$ ;  $\pm 0,75$  és  $\pm 1$  °C-os értékekre is állítható az egyéni igényeknek megfelelően. A módosítás a "RETURN" gomb nyomva tartása mellett megnyomott "PROG" gomb, majd ezt követően a ▲ valamint ▼ gombok segítségével

4

végezhető el. (A  $\pm 0,25$  °C-os kapcsolási pontosság a belső léghőmérsékletet egyenletesebbé teszi, de a sűrű kapcsolások miatt az energiafelhasználást növeli.) A beállítást a "RETURN" gomb megnyomásával nyugtázzhatja, de 10 mp elteltével az automatikusan is rögzítődik.

## 5. A kapcsolási időpontok és az egyes napszakok hőmérsékletének programozása:

A termosztát a hét munkanapjaira 4 (az öt munkanapra azonos), a hétvégi pihenőnapokra pedig 2 (a két hétvégi napra azonos) gyárilag beállított kapcsolási programot tartalmaz, melyeket az alábbi táblázat mutat.

Program száma	hétkőznapi napok (hétfő - péntek)		hétvégi napok (szombat - vasárnap)	
	pr. kezdési időpontja	hőmérséklet	pr. kezdési időpontja	hőmérséklet
1. program	6 : 00 de.	21 °C	6 : 00 de	21 °C
2. program	8 : 30 de.	21 °C	11 : 00 du	17 °C
3. program	4 : 00 du.	21 °C		
4. program	11 : 00 du	17 °C		

5

A gyári programoknak mind a kapcsolási időpontjai, mind a hőmérsékletértékei szabadon módosíthatók az alábbiak szerint:

- A "PROG" gomb nyomogatásával válassza ki a módosítani kívánt program sorszámát. (Munkanapokon 1-4 ig, hétvégi napokon 1-2 ig.) A kijelző a programszám, a kapcsolási időpont és hőfok mellett a program által érintett napok kezdőbetűit (a hétkőznapi kapcsolási értékeinek beállítása esetén pl. a MO TU WE TH FR kezdőbetűk láthatók) is mutatja.
- Az egyes napszakok kezdési időpontjának megváltoztatásához használja a "HOUR" (óra) és "MIN" (perc), a napszak hőmérsékletének beállításához pedig a ▲ vagy ▼ gombokat.
- A napszakok kezdeti időpontjának és hőmérsékletének beállítása után az adatokat a "RETURN" gomb megnyomásával nyugtázzhatja, de 10 mp elteltével azok automatikusan is rögzítődnek és a kijelző visszaáll alaphelyzetbe.
- A négy munkanap és a két hétvégi nap értékeinek beál-

6

lítása, nyugtázása után a programozás kész, a készülék üzempépes állapotba került.

- Állítsa a kezelőlapon található kapcsolót "HEAT" (fűtés) állásba.

#### 6. Az üzemmódok kiválasztása:

A készülék használója pillanatnyi igényeinek megfelelően az eltolható fedőlap alatti üzemmódvlasztó kapcsoló és a folyadékkristályos kijelző alatti "AUTO" (automatikus üzemmód), ill. "MAN" (kézi állítás) nyomógombok segítségével három üzemmód közül választhat, melyek az alábbi lehetőségeket kínálják:

##### 6.1. "HEAT" (fűtés) állás:

- Az "AUTO" gomb megnyomásával a készülék automatikus üzemmódba kerül, melyet a kijelzőn a napszaknak megfelelő programszám megjelenése jelöl. Az aktuális időszaknak megfelelő program beállított hőmérséklete "AUTO" üzemmódban a ▲ vagy ▼ gombok megnyomásával ellenőrizhető.
- A "MAN" (kézi állítás) gomb megnyomásával a készülék

7

##### 6.2. "OFF" állás:

Az eltolható fedőlap alatti kapcsoló "OFF" állása időponttól és hőmérséklettől függetlenül kikapcsolja a termosztát által vezérelt kazánt vagy más fűtőkészüléket.

##### 6.3. "5 °C"-os állás:

Az eltolható fedőlap alatti üzemmódvlasztó kapcsoló "5 °C"-os állásában a termosztát napszaktól függetlenül - a kapcsoló átállításáig - fagymentesítést biztosít +5 °C-on.

#### 7. A "FILTER" (szűrő, vagy üzemóra kijelző) funkció használata:

A "FILTER" funkció a készülék egy olyan külön szolgáltatása, amely egy bizonyos üzemidő eltelté után figyelmezteti a felhasználót egyes karbantartást igénylő alkatrészek (pl. szűrő) cseréjére, tisztítására. Az indulást követően 250 üzemóra elteltével a "FILTER" indikátor villogni kezd a folyadékkristályos kijelzőn. Az üzemóra számlálója 999 óra elteltével megáll. Az üzemóraszámoló a "FILTER" gomb megnyomásával jelenik meg a kijelzőn és annak 5 mp-ig nyomva tartásával nullázható.

9

kézi üzemmódba kerül, melyet a kijelző alján egy kézfejet ábrázoló ikon megjelenése szimbolizál. Ekkor a termosztát - a beállított programtól függetlenül - a kézi beavatkozásnak megfelelően vezérli a fűtőkészüléket. Kézi üzemmódban a kívánt hőmérséklet a ▲ vagy ▼ gombok nyomogatásával 0,5 °C-os lépésekben állítható a kívánt értékre.

- Az "ECONO" (takarékos vagy szabadság) üzemmód a "MAN" (kézi üzemmód) gombjának 3 másodperces folyamatos nyomásával állítható be. Az "ECONO" üzemmódot a kijelző jobb alsó sarkában, a kézi üzemmód ikonja mellett megjelenő óra szimbolizálja. Az "ECONO" üzemmód befejező napjának, órájának és percének, beállítása a "DAY", "HOUR", és "MIN" gombok, a szabadság idejére választott hőmérséklet beállítása pedig a ▲ vagy ▼ gombok segítségével történhet. Az "ECONO" üzemmódot a "MAN" vagy az "AUTO" üzemmód gombjának megnyomásával bármikor törölni tudja. Az "ECONO" üzemmód időtartamát követően a fűtőkészülék az alapbeállításnak megfelelően üzemel tovább.

8

#### 8. Műszaki adatok:

- Kapcsolható elektromos feszültség: 24 V AC/DC...230 V AC; 50 Hz
- Kimeneti terhelhetőség: 5 A (3 A induktív terhelés)
- Hőmérséklet mérési tartomány: 0- 40 °C (0,5 °C - os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság: ± 1 °C
- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5- 27 °C (0,5 °C - os lépésekben)
- Választható kapcsolási érzékenység: ±0,25; ±0,5; ±0,75; és ±1 °C
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V alkáli tartós ceruzaelem

ISO 9002



**COMPUTHERM**  
Therma Control System

10