

**COMPUTHERM** 099A tip.

PROGRAMOZHATÓ, DIGITÁLIS  
SZOBATERMOSZTÁT



KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

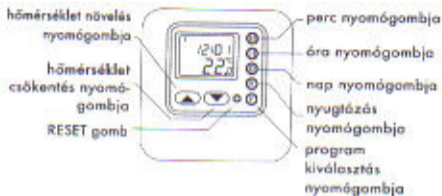
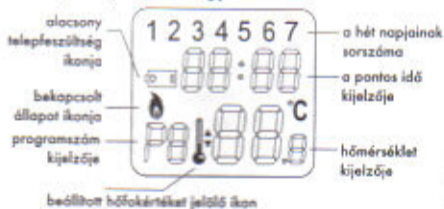
## A termosztát általános ismertetése

A COMPUTHERM 099A tip. szobatermosztát a Magyarországon forgalomban lévő kazánok túlnyomó többségének vezérlésére alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható minden olyan kazánhoz, amelyik 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 (hétfőtől péntekig) egységesen 4, szombatra és vasár-

npra pedig külön-külön 2-2 gyárilag beállított kapcsolási program áll az Ön rendelkezésére. Az egyes gyárilag beállított időpontok és az időpontokhoz tartozó hőmérsékletek szabadon megváltoztathatók, módosíthatók a felhasználó igényének megfelelően.

**A készülék kezelőgombjai és 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 természetes légmozgásának irányába kerüljön, de huzat,

vagy rendkívüli hőhatás (pl. napsugárzás, hűtőszekrény, kémény stb.) ne érhesse.

## 2. A készülék felszerelése:

A termosztát néhány szerszám segítségével egyszerűen felszerelhető az alábbiak szerint:

- Távolítsa el a termosztát előlapját egy csavarhúzó segítségével az ábra szerint.



- Jelölje be a furatok helyét a falon. A tiplik elhelyezése után a termosztát alaplapján található furatokon keresztül a mellékelt csavarok segítségével rögzítse a falra a készüléket az ábra szerint.



## 3. A készülék bekötése:

A 099A tip. készülék kimeneti reléje három potenciálmentes csatlakozási ponttal rendelkezik, melyek az előlap alatt, az alappanelon

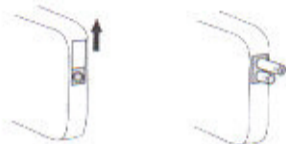
találhatók, az előlap eltávolítása után válnak szabaddá. A vezérelni kívánt készülék csatlakozóvezetékeit a falra felszerelt termosztát sorozatkapcsának "NO" és "COM", - a relé nyugalmi állapotban nyitott - csatlakozási pontjaihoz kell bekötni.


A termosztát fűtőkészülékekhez történő csatlakoztatásánál minden esetben figyelembe kell venni a készülégyártók bekötési utasítását! A felszerelés, bekötés után a felszereléshez eltávolított előlapot az áramütések elkerülése érdekében vissza kell helyezni.

#### 4. Üzembehelyezés:

Az elemtartó fedőlappjának eltávolítása után az ábra utasítása szerint helyezzen a teleptartóba

2 db AAA típusú alkáli tartós elemet a jelölt polaritásoknak megfelelően. Állítsa alaphelyzetbe a kijelzőt a készülék előlapján található "RESET" gomb megnyomásával.



Megjegyzés: - A "RESET" gomb megnyomásához ne használjon elektromosan vezető anyagot, grafitceruzát. Az alacsony telepfeszültséget a kijelzőn megjelenő  szimbólum jelzi.

## 5. Az időpontok (a hét napja és a pontos idő) beállítása:

A "RESET" gombbal alaphelyzetbe állított készülék a kezelőlapon található "D" (nap), "H" (óra) és "M" (perc) gombok nyomogatásával állítható be a megfelelő időpontra. A "D", "H", vagy "M" gomb 3 másodpercnél hosszabb ideig történő nyomva tartása esetén az időpontok állítását gyorsan is elvégezheti. Ebben az esetben ugyanis a beállítandó adatok változása (növekedése) felgyorsul. A "D", "H", és "M" gomb bármelyikének megnyomása után a beállítás időtartamáig csak a hét napja és az idő látható a kijelzőn. Az időpontok beállítása után rögzítse a beállításokat az "R" (nyugtázás) gomb megnyo-

másával. Az "R" gomb megnyomása után a kijelző a normál üzemmód szerinti adatokat mutatja. (A készülék 10 másodperc elteltével automatikusan is nyugtázza a beállításokat és visszaáll normál üzemmódra.)

## 6. A kapcsolási időpontok és az egyes napok hőmérsékletének programozása, a programok módosítása:

A termosztát a hét munkanapjaira (hétfőtől péntekig egységesen) 4, szombatra és vasárnapra pedig külön-külön 2-2 gyárilag beállított programot tartalmaz, melyeket az alábbi táblázat mutat:

Program szám	A hét napja	Kapcsolási időpont	Beállított hőmérséklet
1	hétfő-péntek	06:00	20 °C
2		08:30	14 °C
3		16:00	20 °C
4		22:00	14 °C
5	szombat	07:00	20 °C
6		23:00	14 °C
7	vasárnap	07:30	20 °C
8		22:00	14 °C

A gyári programoknak mind kapcsolási időpontjai, mind hőmérsékletértékei szabadon megváltoztathatók, módosíthatók.

A "P" gomb egyszeri megnyomásával a



készülék kijelzője a hétköznapok (hétfőtől-péntekig) első gyárilag beállított (vagy korábban már módosított) kapcsolási értékeire vált. A kijelző a programszám, a kapcsolási időpont és a beállított hőfok mellett a programszám által érintett napok sorszámát (hétfő 1, kedd 2, stb.) is mutatja.





A "P" gomb többszöri megnyomásával a kijelző folyamatosan végighalad a "P1 - P8" programokon. (A "P8" program után a kijelző ismét a "P1" programra vált.)

**A gyári, ill. a legutoljára beállított programok (kapcsolási értékek) módosítása:**

- A "P" gomb nyomogatásával válassza ki a módosítani kívánt program sorszámát

(munkanapok "P1 - P4", szombat "P5 - P6", vasárnap "P6 - P7"). A "P" gomb 3 másodpercnél hosszabb ideig történő nyomva tartása esetén a módosítani kívánt program kiválasztását gyorsan is elvégezheti. Ebben az esetben ugyanis a programszámok változása (növekedése) felgyorsul.

- Az egyes programok kapcsolási időpontjának megváltoztatásához használja a "H" (óra) és "M" (perc), a beállított kapcsolási időponttól a következő kapcsolási időpontjáig érvényes hőmérséklet beállításához pedig a , vagy  gombokat. A kapcsolási időpont óra értékei egész óránként, perc értékei 15 perces, hőfok értékei pedig 0,5 °C-os lépésekben

állíthatók (5 °C - 35 °C között). Az óra ("H" gomb) és a perc ("M" gomb) értékei csak előre, a hőmérsékletértékek pedig a  és  gombok segítségével felfelé és lefelé is léptethetők. A "H", "M",  és  gombok 3 másodpercnél hosszabb ideig történő nyomva tartása esetén az időpontok állítását gyorsan is elvégezheti. Ebben az esetben a beállítandó adatok ugyanis gyorsan növekszenek ill. csökkennek.

- Ha a kapcsolási lehetőségek közül Ön nem akarja mindegyiket használni, akkor a programszám fentiek szerinti kiválasztása után (pl. "P2") nyomja meg a "D" gombot. Ekkor a programszámhoz tartozó idő és hőfok



értékek törlődnek, a készülék ezt a kapcsolási lehetőséget kihagyja. Ha a későbbiek folyamán ismét használni szeretné a korábban kiiktatott kapcsolási lehetőséget, akkor azt a programszám kiválasztása után ugyancsak a "D" gomb megnyomásával teheti meg.



- Ha az összes program ("P1" - "P8") kezdő időpontját és a beállított kapcsolási időponttól érvénybe lépő hőmérsékletértéket beállította igényének megfelelően, rögzítse a beállításokat az "R" (nyugtázás) gomb megnyomásával. (A készülék 10 másodperc elteltével az "R" gomb megnyomása nélkül is automatikusan rögzíti a beállításokat és alaphelyzetbe áll vissza.)





A munkanapokra egységesen választható 4, a szombatra és vasárnapra külön-külön választható 2-2 kapcsolás értékeinek beállítását és az "R" gomb megnyomásával történő nyugtázását követően ill. a beállítások után 10 mp. elteltével a programozás kész, a készülék üzemképes állapotba kerül.



### 7. A program szerinti hőmérséklet időleges kézi módosítása:

A beállított program szerinti hőmérséklet időlegesen, - a program szerint következő kapcsolási időpontig - az alábbiak szerint változtatható meg:

- Nyomja meg a , vagy  gombot, ekkor

egy kis hőmérő szimbólummal együtt a legutóbbi kézi módosítás hőfoka jelenik meg a kijelzőn (pl. 22,5 °C). A  , vagy  gombok nyomva tartása alatt a többi beállítási érték nem látható a kijelzőn.

- Ha a  , vagy  gombok valamelyikét folyamatosan benyomva tartja, akkor 3 másodperc múlva a kijelzőn látható legutolsó kézi módosításkor beállított hőfokérték egyet villanni fog. Ezt követően a  , vagy  gombok valamelyikének újbóli megnyomásával, többszöri nyomogatásával, vagy folyamatos nyomásával tudja beállítani azt a hőfokértéket, melyet a beállított program szerint következő kapcsolási időpontig tartani szeretne.

- A  , vagy  gombok nyomogatásával a hőfokértéket 0,5 °C-onként tudja növelni, vagy csökkenteni a kívánt értékre. A hőfokállító gombok valamelyikének 3 másodpercnél hosszabb ideig történő tartós nyomva tartása esetén a hőfokértékek változása felgyorsul, meggyorsítva a beállítást.
- A kézi módosítás ideje alatt (a program szerint következő legközelebbi kapcsolás időpontjáig) a módosított program száma nem látható a kijelzőn, jelezve azt, hogy a készülék nem a program szerint, hanem kézi módosítás szerint üzemel.

A módosított program időtartamát követően, a következő program kezdő időpontjától a

készülék a programban beállított értékek szerint működik tovább. A kapcsolás időpontjától az aktuális program száma ismét látható a kijelzőn.

### **8. Az üzembehelyezett termosztát működése:**

A szerelések, beállítások elvégzése és nyugtázása után a termosztát üzembekész állapotba kerül. A szobahőmérséklet alakulásától és a beállításoktól függően vezérli (bekapcsolja ill. kikapcsolja) a termosztáthoz csatlakoztatott kazánt, vagy egyéb fűtőkészüléket. Bekapcsolt állapotban a készülék reléjének alaphelyzetben nyitott érintkezőpárjai záródnak és ezzel a termosztáthoz csatlakoztatott készülék bekapcsolt

állapotba kerül. A bekapcsolt állapotot a kijelzőn egy lángnyelv szimbolizálja. A kapcsolásokat a termosztát a beállított időpontokhoz, ill. a hőmérsékletváltozásokhoz képest kb. 20 mp késleltetéssel hajtja végre.

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

## 9. Műszaki adatok:

- Kapcsolható elektromos feszültség: 24 V AC/DC...250 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:  $\pm 1$  °C
- Időmérő óra pontossága:  $\pm 60$  mp havonta
- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5-35 °C (0,5 °C - os lépésekben)
- Kapcsolási érzékenység:  $\pm 0,5$  °C
- Működési hőfoktartomány: -10...+50 °C
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AAA tip. tartós alkáli elem

ISO 9002



**COMPUTHERM**

Therma Control System