

COMPUTHERM 091 tip.
PROGRAMOZHATÓ, DIGITÁLIS SZOBATERMOSZTÁT



KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

www.computherm.hu

A termosztát általános ismertetése

A **COMPUTHERM 091 tip.** szobatermosztát a Magyarországon forgalomban lévő kazánok túlnyomó többségének szabályozására alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható minden olyan kazánhoz, mely kétvezetékes csatlakozással rendelkezik a szobatermosztát részére. Használható mind a 24 V-os, mind a 230 V-os vezérlő-áramkörű kazánokhoz.

A készülék egyéni igény szerint beprogramozható úgy, hogy a fűtési vagy hűtési rendszer az Ön által kívánt időpontokban tetszés szerinti hőfokra fűtse (hűtse) lakását, irodáját és a komfort biztosítása mellett hozzájáruljon az energiaköltségek csökkentéséhez. 9 program áll a felhasználó rendelkezésére, melyből a hét minden napjára külön-külön, egymástól függetlenül lehet egyet választani. A programok lehetőséget biztosítanak arra, hogy a hét bármely napján, akár óránként változtatva egy Ön által meghatározott alacsonyabb (éjszakai vagy takaréki), ill. egy magasabb (nappali vagy komfort) hőmérsékletet tartva szabályozza a helyiség hőfokát.

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 bekötése:

A 091 tip. készülék kimeneti reléje három csatlakozási ponttal rendelkezik, melyek a hátoldalon találhatóak. A szabályozni kívánt készülék csatlakozóvezetékeit a sorkapocs "NO" (felső) 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 fedőlapját eltávolítva szabaddá válnak a kezelógombok és a teleptartó. Helyezzen a teleptartóba a jelölt polaritásoknak megfelelően 2 db alkáli ceruzaelemet. Állítsa alaphelyzetbe a kijelzőt a készülék kezelőlapján található "Reset" gomb megnyomásával. (A "Reset" gomb megnyomásához ne használjon elektromosan vezető anyagot, grafitceruzát. Az alacsony telepfeszültséget a kijelzőn megjelenő  ikon jelzi.)

3



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

A kezelőlapon található "d" gomb segítségével a napot, a "h" gomb segítségével az órát, az "m" gomb segítségével pedig a perceket lehet beállítani. A "Reset" gombbal alaphelyzetbe állított készülék a fenti gombok többszöri megnyomásával, vagy folyamatos nyomásával állítható be, léptethető a megfelelő időpontra. (Az értékek léptetése csak előre, a növekvő értékek felé lehetséges. A legnagyobb érték elérése után a beállítandó időpontok növekedése a kiinduló állásról folytatódik.)

5. A nappali (komfort) és az éjszakai (takaréki) hőmérséklet-beállítás:

A "Temp" valamint a  és  jelű nyomógombok használatával állítható be a készüléken az a két hőmérsékletérték, amelyet a későbbiekben ismertetett programok a beállított időpontoknak megfelelően figyelembe vesznek. Nyomja meg a "Temp" gombot, majd a nappali hőmérséklet beállításához a  jelű gomb, az éjszakai hőmérséklet beállításához pedig a  jelű gomb nyomogatásával, vagy folyamatos nyomásával léptesse mindkét

4

hőmérsékletet a kívánt értékre. A beállítás alatt lévő hőmérsékletet (nappali vagy éjszakai) a kijelzőn, a hőfokérték alatt látható  vagy  ikon és a hőfokérték villogása jelzi. A hőmérséklet 0,5 °C-onként, +5 °C és +30 °C között állítható. A hőmérsékletértékek léptetése csak növekvő értékek felé lehetséges. Az alacsonyabb értékeket a +30 °C után újrainduló +5 °C-tól kezdődően tudja beállítani. A beállított értékeket az "OK" gomb megnyomásával nyugtázzhatja, de 10 mp elteltével azok automatikusan is rögzítődnek.

6. A hőmérsékletprogram kiválasztása:

9 program áll a felhasználó rendelkezésére, melyek közül a hét minden napjára külön-külön, egymástól függetlenül lehet egyet választani. A programok közül a leggyakoribb igények kielégítésére 6 (Prog 0 - Prog 5) gyárilag készült, de 3 (Prog 6 - Prog 8) további hőmérséklet-kombináció szabadon, az egyéni igényeknek megfelelően is összeállítható.

A "Prog" jelű gomb nyomogatásával, vagy folyamatos nyomásával kiválasztható a hét bármelyik napja, miközben az óra karakterei kinullázódnak. A "Prog #" jelű gomb

5

nyomogatásával, vagy folyamatos nyomásával pedig a kiválasztott napra lehet a hőmérsékletprogramok közül (Prog 0 - Prog 9) egyet választani.

A gyárilag beállított programok az alábbi lehetőségeket kínálják fel Önnek: (A kijelző óraskálája felett megjelenő szegmensek a nappali, azok hiánya pedig az éjszakai hőmérsékletet jelölik.)

Prog 0	0 6 12 18 24	(fagytalánítás 7°C-on)
Prog 1	0 6 12 18 24	
Prog 2	0 6 12 18 24	
Prog 3	0 6 12 18 24	
Prog 4	0 6 12 18 24	
Prog 5	0 6 12 18 24	

A "Prog 1" választása esetén pl. a termosztát által

6

vezérelt készülék (fűtő-, vagy hűtőkészülék) 0 - 6 óráig az éjszakai, 6 - 23 óráig a nappali, majd 23 - 24 óráig ismét az éjszakai, Ön által beállított hőmérsékletet biztosítja. Saját igény szerinti hőmérséklet-kombinációt Ön a "Prog 6", "Prog 7" vagy a "Prog 8" számú programok kiválasztása esetén, a ☼ és a ☾ hőmérsékletek nyomógombjainak használatával állíthat össze. A fenti három programszám bármelyikének kiválasztása után az óra karakterei kinullázódnak, miközben az óraskála felett, a hőmérséklet-lefuttást jelölő szegmensek közül a 00 órához tartozó villogni kezd. Ezt követően nyomja meg a ☼ nappali, vagy ☾ éjszakai hőmérséklet gombját attól függően, hogy a villogó szegmenshez tartozó időpontban (ezt az időpontot az óra karakterei is mutatják) a két beállított hőfok közül melyiket kívánja tartani. A hőmérsékletek gombjainak nyomogatásával egymás után a nap minden órájához ki lehet választani a nappali vagy éjszakai hőmérséklet közül valamelyiket. Miután mind a 24 órához kiválasztotta az önnek legjobban megfelelő hőmérsékletet, a programozás kész. A beállított értékeket az "OK" gomb megnyomásával nyugtázzhatja, de 10 mp elteltével azok automatikusan is rögzítődnek. Új program írása esetén a korábbi hőmérséklet-kombinációk törlődnek.

7

7. A program szerinti hőmérséklet kézi módosítása:

Amennyiben Ön a szabályozott készülékét csak átmenetileg kívánja a kiválasztott programtól eltérően működtetni, úgy azt a ☼ vagy a ☾ gombok használatával egyszerűen megteheti. Ha a program szerint pl. a készülék éjszakai hőmérsékletet biztosít, de ez nem felel meg Önnek, akkor nyomja meg a ☼ nappali hőmérséklet gombját. Ekkor a készülék a következő programváltás időpontjáig a nappali hőmérséklet-értéket biztosítja.

A kiválasztott programtól eltérő hőmérsékletet Ön meghatározott időtartamra is meg tudja változtatni. Ha a hőmérséklet-módosításhoz használt ☼ vagy ☾ gombokat több mint 2 másodpercen keresztül nyomva tartja, akkor lehetősége van arra, hogy beállítsa az átmeneti hőmérséklet-módosítás kívánt időtartamát is. Az időtartamot a hőmérsékletváltó gomb nyomogatásával 1-24 óra között állíthatja be. Ez idő alatt a készülék a programtól függetlenül csak a módosított értéket veszi figyelembe, a program szerinti hőmérsékletet figyelmen kívül hagyja. A kézi módosításokat az "OK" gomb megnyomásával tudja nyugtázni, de 10 mp elteltével azok automatikusan is rögzítődnek. Amennyiben a módosítást

8

törölni kívánja, azt vagy az "OK" gomb újbolí, vagy a másik hőmérséklet gombjának megnyomásával teheti meg. Amíg a kézi módosítás szerinti hőmérséklet van érvényben, a készülék kijelzőjén egy kéz ✋ ikonja jelenik meg, tájékoztatva a felhasználót a programtól eltérő működésről.

8. Az üzemmódok kiválasztása:

A készülék fedőlapjának eltávolítása után az elemtartó mellett három kisméretű kapcsolót (1, 2, 3) talál, melyek a készülék üzemmódjainak kiválasztására szolgálnak.

Az 1. sorszámú üzemmódkapcsolóval tudja kiválasztani, hogy fűtő vagy hűtő (ON) üzemmódban kívánja a készüléket üzemeltetni. A termosztát kimeneti reléjének alaphelyzetben nyitott érintkezőpárjai fűtési üzemmódban egy beállított hőfok alatti, hűtési (ON) üzemmódban pedig egy beállított hőfok feletti belső hőmérséklet esetén záródnak és a termosztáthoz csatlakoztatott készülék bekapcsolt állapotba kerül. Hűtési üzemmód (ON) választása esetén az éjszakai hőmérséklet a magasabb, nincs fagytalánítási program és a bekapcsolás automatikusan 5 perces késleltetéssel működik.

9

A 2. sorszámú üzemmódkapcsolóval fűtési üzemmódban a készülék kapcsolási késleltetését tudja beállítani. Az (ON) állás a késleltetést aktivizálja, így a készülék csak 5 perc elteltével képes újbolí beavatkozásra, gyors, hirtelen hőmérséklet-változásokra érzéketlen marad. Hűtési (1. kapcsoló ON állás) üzemmód választása esetén a késleltetés automatikusan bekapcsolt állapotba kerül.

A 3. sorszámú üzemmódkapcsolóval a készülék kapcsolási érzékenységet tudja megválasztani. Választhat $\pm 0,5$ °C-os és ± 1 °C-os érzékenységet, mely alatt a beállított és a be-, vagy kikapcsolási hőmérséklet közötti különbséget kell érteni. $\pm 0,5$ °C választása esetén pl. a 20 °C nappali hőmérsékletre beállított termosztát a fűtőkészüléket 19,5 °C alatti hőmérsékletnél bekapcsolja, 20,5 °C feletti belső léghőmérsékletnél pedig kikapcsolja. Az (ON) állás a ± 1 °C-os pontosságot kapcsolja be.

10

9. 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 - 34,5 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 - 30 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság: ± 1 °C
- Választható kapcsolási érzékenység: $\pm 0,5$ °C vagy ± 1 °C
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V (alkáli tartós ceruzaelem)

ISO 9002

