

**COMPUTHERM 091 és 091/24V tip.
PROGRAMOZHATÓ, DIGITÁLIS
SZOBATERMOSZTÁT**

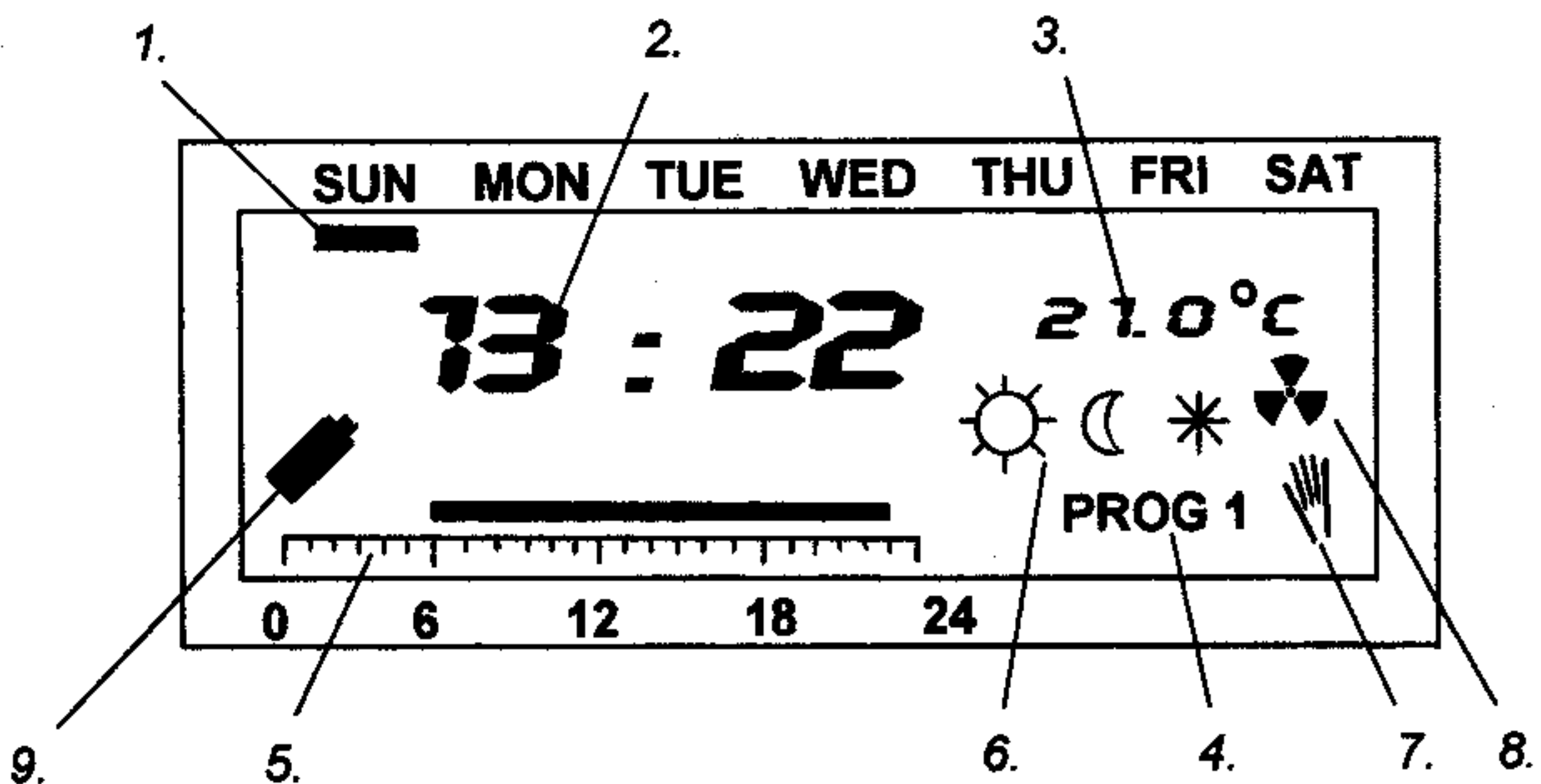
Kezelési útmutató

A termosztát általános ismertetése

A **COMPUTHERM 091** tip. szobatermosztát a Magyarországon forgalomban lévő kazánok túlnyomó többségének szabályozására alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható bármely, két szobatermosztát csatlakozási ponttal rendelkező központi fűtési kazánhoz függetlenül attól, hogy a kazán vezérlőáramköre, - ahová a szobatermosztát beköthető, 24V-os vagy 220V-os. (A termosztát 091/24V tip. változata kizárólag a max. 24V-os vezérlőáramkörű kazánok szabályozására alkalmas.)

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. A napi fűtési (hűtési) ciklus kiválasztásához 6 gyári (leggyakoribb igényeket kielégítő) program áll rendelkezésére, de 3 további hőmérséklet-kombinációt Ön is készíthet az egyéni igényeinek megfelelően. A programok lehetőséget biztosítanak arra, hogy a hét bármely napján, akár óránként váltakozva egy Ön által meghatározott alacsonyabb (éjszakai vagy takarékos) ill. egy magasabb (nappali) hőmérsékletet tartva szabályozza a belső hőmérsékletet.

A folyadékkristályos kijelzőn megjelenő információk:



1. A hét napjainak kijelzője
2. A pontos idő kijelzője
3. A hőmérséklet kijelzője
4. A programszám kijelzője
5. A program lefutásának kijelzője
6. A hőmérséklet módok kijelzője
7. A kézi módosítás kijelzője
8. A bekapcsolt állapot kijelzője
9. Alacsony telepfeszültség kijelzője

A készülék használata

1. Üzembehelyezés:

A készülék eltolható fedőlapját 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 kezelőlapján található "Reset" gomb megnyomásával. (A "Reset" gomb megnyomásához ne használjon elektromosan vezető anyagot., grafitceruzát)

2. Az időpontok beállítása:

A kezelőlapon található "d" gomb segítségével a napot, a "h" gomb segítségével az órát, az "m" gomb segítségével pedig a percet lehet beállítani. A "Reset" gombbal alaphelyzetbe állított készülék a fenti gombok többszöri megnyomásával állítható be, léptethető a megfelelő időpontra.

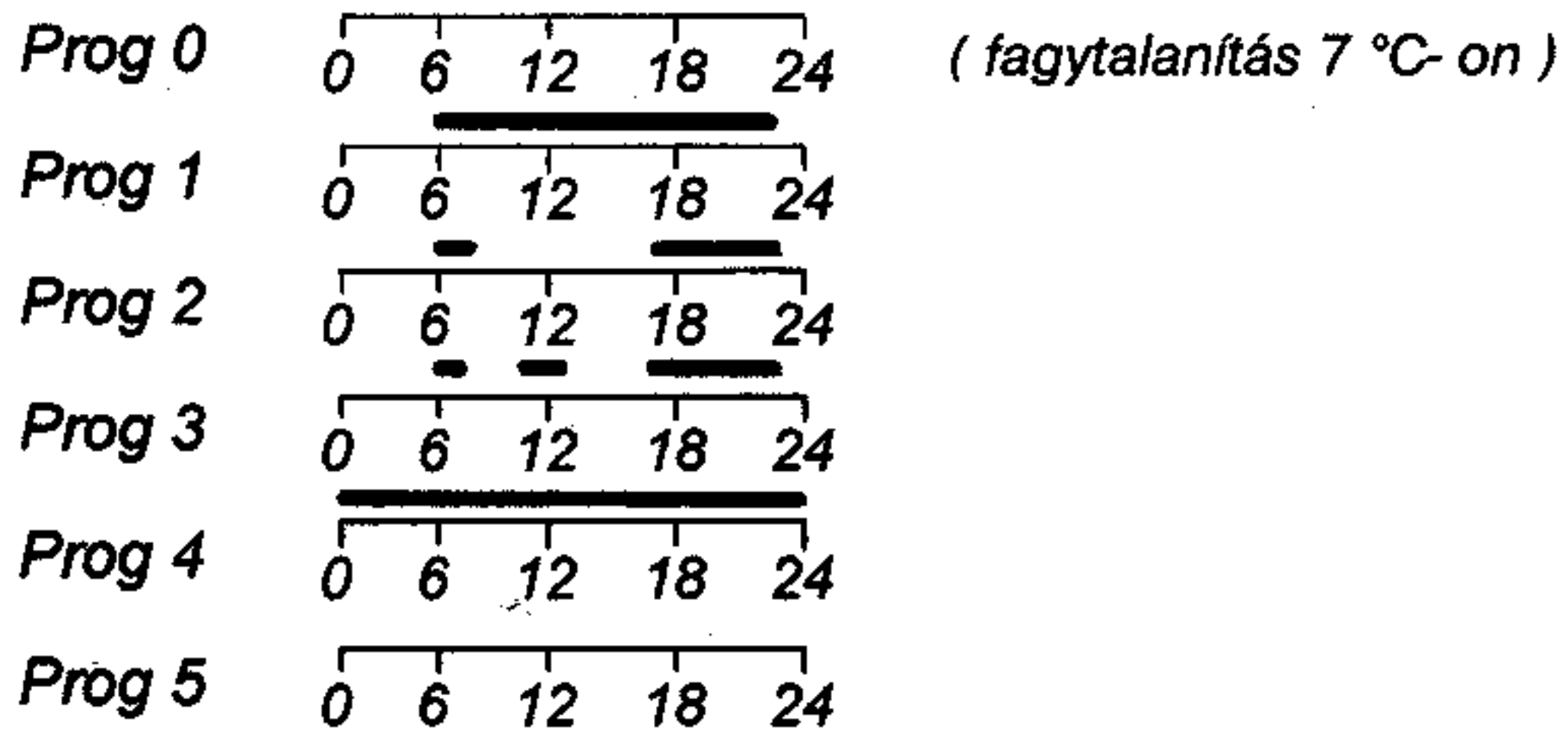
3. A nappali és az éjszakai hőmérsékletek beállítása:

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 "☀" jelű gomb nyomogatásával (vagy folyamatos nyomásával) léptesse a nappali hőmérsékletet a kívánt értékre. A nappali hőmérséklethez hasonlóan a "☾" jelű gomb használatával állítható az éjszakai hőmérséklet is. A hőmérsékletek 0,5 °C-ként +5 °C és +30 °C között állíthatók. A hőmérséklet-értékek léptetése csak növekvő értékek felé lehetséges. Az alacsonyabb értékeket a +30 °C után újrainduló +5 °C-tól kezdődően tudja beállítani. Az "OK" gomb megnyomásával rögzítheti a beállított értékeket.

4. A hőmérsékletprogram kiválasztása:

6 gyárilag beállított (Prog 0 - Prog 5) és 3 Ön által szerkeszthető (Prog 6 - Prog 8) program közül választhat. A "Prog" jelű gomb egyszeri lenyomásával az óra karakterei kinullázódnak és a gombot nyomogatva kiválasztható a hét bármelyik napja. A "Prog #" jelű gomb nyomogatásával pedig naponként a hőmérséklet-programok közül választhat.

A gyárilag beállított programok az alábbi lehetőségeket kínálják fel Önnek: (A kijelző óraskálája felett megjelenő vastag vonal a nappali, annak hiánya pedig az éjszakai hőmérsékletet jelöli.)



A "Prog 1" választása esetén pl. a vezérelt készüléke (fűtő vagy hűtőkészüléke) 0 - 6 óráig az éjszakai, 6 - 23 óráig a nappali, majd 23 - 24 óráig ismét az éjszakai, Ön által választott hőmérsékletet biztosítja.

Saját igény szerinti hőmérséklet - kombinációt Ön a "Prog 6", "Prog 7" vagy a "Prog 8" számú programok választásával állíthat össze. Ezeket az egyéni igényeinek legjobban megfelelő kombinációkat a programszám kiválasztása után a "☀" és a "☾" hőmérséklet gombjainak használatával óránként változtatva állíthatja be a két hőmérsékletérték idejének és időtartamának kombinációját. A beállított értékeket az "OK" gomb megnyomásával rögzítheti. Új program írása esetén a korábbi hőmérséklet-kombinációk törlődnek.

5. A program szerinti hőmérséklet kézi módosítása:

Amennyiben Ön a szabályozott készülékét átmenetileg a kiválasztott programtól eltérően kívánja működtetni, úgy azt a "☀" vagy a "☾" gombok használatával teheti meg. 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 a "☾" gombokat több mint 2 másodpercen keresztül nyomva tartja, akkor lehetősége van arra, hogy beállítsa a módosítás kívánt időtartamát is. Az időtartamot a hőmérsékletválasztó 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 hőmérsékleteket figyelmen kívül hagyja. A kézi módosításokat az "OK" gomb megnyomásával tudja jóváhagyni. Amennyiben a módosítást törölni kívánja, azt vagy az "OK" gomb újboli megnyomásával, vagy a másik hőmérséklet gombjának megnyomásával teheti. Amíg a kézi módosítás szerinti hőmérséklet van érvényben, a készülék kijelzőjén egy kéz jelenik meg, tájékoztatva a felhasználót a programtól eltérő működésről.

6. 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 üzemmód-kapcsolóval** tudja kiválasztani, hogy fűtő vagy hűtő (ON) üzemmódban kívánja a készüléket üzemeltetni. A termosztát kimenetének alap helyzetben nyitott érintkezőpárjai fűtési üzemmódban egy beállított hőfok alatti, hűtési (ON) üzemmódban pedig egy beállított hőfok feletti belső hőmérséklet esetén záródnak és a szabályozott készülék bekapcsolt állapotba kerül. Hűtési üzemmód (ON) választása esetén az éjszakai hőmérséklet a magasabb, nincs fagytalánítási program, a kimeneti bekapcsolás automatikusan 5 perces késleltetéssel működik.

A **2. sorszámú üzemmód-kapcsolóval** fűtési üzemmódban a készülék kapcsolási érzékenységét tudja megválasztani. Az (ON) állás a késleltetést bekapcsolja, így a készülék csak 5 perc elteltével képes újboli beavatkozásra, gyors, hirtelen hőmérsékletváltozásokra érzéketlen marad. Hűtési (1 kapcsoló ON állás) üzemmód választása esetén a késleltetés automatikusan bekapcsolt állapotba kerül.

A **3. sorszámú üzemmód-kapcsolóval** a készülék kapcsolási pontossága állítható. Választhat 1 °C- os és 2 °C- os pontosságot, mely alatt a be- és kikapcsolási hőmérsékletek közötti különbséget kell érteni. 1 °C választása esetén pl. a 20 °C napali hőmérsékletre beállított termosztát a fűtőkészüléket 19,5 °C alatti hőmérsékletnél bekapcsolja és 20,5 °C belső léghőmérsékletet elérve kikapcsolja. Az (ON) állás a 2 °C- os pontosságot kapcsolja be.

7. A készülék elhelyezése:

A készüléket állandó, rendszeres használatú helyiség falán célszerű elhelyezni úgy, hogy a szoba természetes légmozgásának irányába kerüljön, de rendkívüli hőhatás (pl. napsugárzás, hűtőszekrény stb.) ne érhesse.

8. A készülék bekötése:

A készülék kimeneti reléje két bekötési ponttal rendelkezik, melyek a hátoldalon találhatóak. A szabályozni kívánt készülék csatlakozóvezetékeit a sorkapocs "COM" (középső) és "NO" (felső), pontjaihoz kell bekötni.

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

9. Műszaki adatok:

- Kapcsolható elektromos feszültség:

091/24 tip: max. 24 V AC/DC

091 tip: 24V AC/DC...230 V AC; 50Hz

- Kimeneti terhelhetőség:

5 A (3A 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 pontosság:

1 °C vagy 2 °C

- Telepfeszültség:

2 x 1,5 V (alkáli tartós ceruzaelem)

KERMI eng. sz: E - 96 / 319

MEEI eng. sz: M2420V127

COMPUTHERM

Thermo Control System