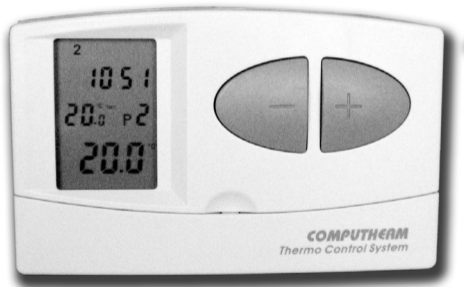


COMPUTHERM Q7

**programozható, digitális
szobatermosztát**

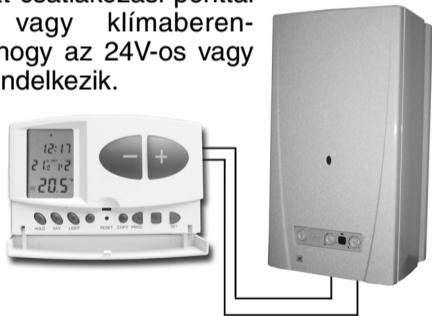


Kezelési útmutató

A TERMOSZTÁT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

A **COMPUThERM Q7** típ. kapcsoló üzemű szobatermosztát a Magyarországon forgalomban lévő kazánok túlnyomó többségének szabályozására alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható bármely, kétvezetékes szobatermosztát csatlakozási ponttal rendelkező gázkazánhoz vagy klímaberendezéshez, függetlenül attól, hogy az 24V-os vagy 230V-os vezérlőáramkörrel rendelkezik.

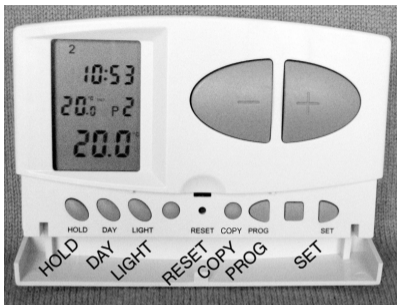
A készülék egyéni igény szerint beprogramozható úgy, hogy a fűtési (hűtési) rendszer az Ön által kívánt időpontokban tetszés szerinti hőfokra fűtse (hűtse) lakását, irodáját és a komfort biztosítása mellett hozzájáruljon



az energiaköltségek csökkentéséhez. A hét minden napjára külön-külön, egymástól független napi hőmérsékletprogram készíthető.

Naponta 6 szabadon megválasztható kapcsolási időpont (10 perces lépésekben állítható) és **minden kapcsolási időponthoz más-más szabadon megválasztható hőfok** (0,5°C-os lépésekben állítható) beállítására van lehetőség.

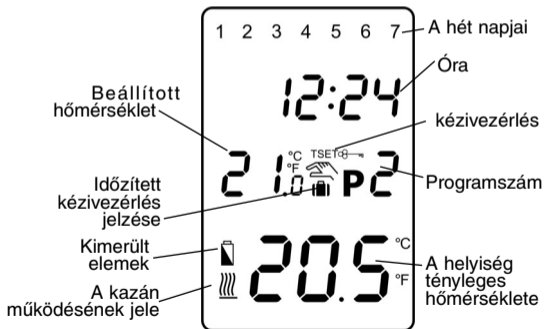
A termosztát kapcsolási érzékenysége megválasztható $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (radiátoros fűtéshez javasolt gyári alapbeállítás) vagy $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (padlófűtéshez javasolt beállítás). Ez alatt azt a hőmérséklet-különbséget kell érteni, ami a beállított érték és a kapcsoláskor mért



A termosztát kezelőgombjai

tényleges hőmérséklet között van. Gyári alapbeállítás esetén pl. ha a termosztáton beállított érték 20°C , akkor a készülék $19,8^{\circ}\text{C}$ -on,

A termosztát folyadékkristályos kijelzőjén megjelenő információk:



vagy alatta bekapcsolja, ill. 20,2°C-on, vagy felette kikapcsolja a kazánt. (A gyárilag beállított $\pm 0,2^\circ\text{C}$ -os kapcsolási érzékenység megváltoztatását lásd a 3.3 pontban.)

A termosztát **szivattyúvédő funkcióval** van ellátva, mely a szivattyú beszorulásának megakadályozása érdekében mindennap 12 óra 00 perckor egy perc időtartamra bekapcsolja a kazánt abban az esetben, ha több mint 24 órája nem történt programozott kapcsolás (pl. fűtésmentes időszakban). A szivattyúvédő funkció aktiválását lásd a 3.4 pontban.

1. A KÉSZÜLÉK ELHELYEZÉSE

A termosztátot rendszeres, vagy hosszabb idejű tartózkodásra használt helyiség falán célszerű elhelyezni úgy, hogy az a szoba természetes légmozgásának irányába kerüljön, de huzat, vagy rendkívüli hőhatás (pl. napsugárzás, hűtőszekrény, kémény stb.) ne

érhesse. Optimális helye a padló szintjétől 1,5m magasságban van.

FONTOS FIGYELMEZTETÉS!

Amennyiben a lakásának radiátorszelepei termosztátfejes kivitelűek, akkor abban a helyiségben, ahol a szobatermosztátot el kívánja helyezni, cserélje le a radiátorszelep termosztátfejét kézi szabályozógombra, vagy állítsa azt maximális hőfokra. Ellenkező esetben a termosztátfej megzavarhatja a lakás hőfokszabályozását.

2. A TERMOSZTÁT BEKÖTÉSE

- A termosztát felszereléséhez, bekötéséhez válassza le a termosztát hátlapját a burkolat felső oldalán található retesz megnyomásával az ábra szerint.
- A mellékelt csavarok és néhány szerszám segítségével rögzítse a készülék hátlapját a falra.

- Távolítsa el a sorozatkapocs burkolatát a hátlap belső oldaláról egy kisméretű csavarhúzó segítségével.

- **A termosztát kimeneti reléje három potenciálmentes csatlakozási ponttal 1 (NO); 2 (COM); 3 (NC) rendelkezik**, melyek a hátlap belső oldalán, a belső burkolat alatt találhatóak. A szabályozni kívánt készülék két csatlakozóvezetékét **fűtés szabályozása esetén** a sorozatkapocs 1 (NO) és 2 (COM), a relé nyugalmi állapotban nyitott kapcsaira, **hűtés szabályozása esetén** pedig a hűtőkészülék két csatlakozóvezetékét a 2 (COM) és 3 (NC), a relé nyugalmi állapotban zárt kapcsaira kell csatlakoztatni.

- A vezetékek csatlakoztatásához eltávolított belső burkolatot a



szerelem elvégzése után helyezze vissza az áramütések elkerülése érdekében.

Figyelem! A készülék felszerelését, bekötését bízza szakemberre! A termosztát fűtő- vagy hűtőkészülékhez történő csatlakoztatásánál minden esetben figyelembe kell venni a készülékgyártók bekötési utasítását. Az **1-es**, **2-es**, vagy **3-as** kapcsón megjelenő feszültség csak a vezérelt rendszertől függ, ezért a felhasznált vezeték méretét a vezérelt eszköz típusa határozza meg. A vezeték hossza közömbös.

3. A TERMOSZTÁT ÜZEMBE HELYEZÉSE, ALAPBEÁLLÍTÁSOK



3.1 Elemek behelyezése





A teleptartó a burkolat előlapjának belső oldalán található. A jelölt polarításoknak megfelelően helyezzen **2 db AA méretű alkáli**

ceruzaelemet (LR6 típus) a tartóba. Az elemek behelyezése után a kijelzőn villogva láthatóvá válik a nap, az idő, a programszám, valamint a beállított és a mért belső hőmérséklet. (Ha a kijelzőn nem jelennek meg a felsorolt információk, nyomja meg a "**RESET**" gombot egy fa-, vagy műanyagpálcával. A gomb megnyomásához ne használjon elektromosan vezető anyagot, grafitceruzát.) Az elemek behelyezése után nyomja meg a "**SET**" gombot, hogy a termosztát alaphelyzetbe kerüljön. A "**SET**" gomb megnyomása után a kijelző villogása megszűnik, a termosztát gyári alaphelyzetbe kerül és kezdődhet a beállítás. Az elemek behelyezése után pattintsa vissza a falra szerelt hátlapra a készülék előlapját.

3.2 Az aktuális nap és óra beállítása

Nyomja meg a "**DAY**" gombot. Ekkor a termosztát kijelzőjén csak a nap sorszáma látszik villogva, valamint láthatóak az óra és a perc értékei.

A készülék előlapján található nagyméretű  vagy  gombbal állítsa be az aktuális nap sorszámát (hétfő 1; kedd 2; szerda 3 stb.).

Nyomja meg ismét a "**DAY**" gombot. Ekkor a napot jelölő szám villogása megszűnik és folyamatosan láthatóvá válik, miközben az órát jelölő számok villogva látszanak. A készülék előlapján található nagyméretű  vagy  gombbal állítsa be az aktuális időpont óra értékét. Nyomja meg ismét a "**DAY**" gombot. Ekkor az órát jelölő számok villogása megszűnik és folyamatosan láthatóvá válnak, miközben a percek jelölő számok villogva látszanak. A készülék előlapján található nagyméretű  vagy  gombbal állítsa be az aktuális időpont perc értékét.

Ha a beállításon változtatni kíván, nyomja meg ismét a "**DAY**" gombot, hogy visszatérhessen a beállítások kezdetéhez. Ha a beállításokat be kívánja fejezni, nyugtázza azokat a "**SET**" gomb megnyomásával. Ekkor a beállított adatok rögzítődnek és a készülék alap helyzetbe kerül. (10 másodperc elteltével a beállítások önmaguktól is nyugtázódnak és a készülék kijelzője alaphelyzetre vált).



3.3 A kapcsolási érzékenység beállítása

A kapcsolási érzékenység a gyári alapbeállítás szerint $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (a kijelző ezt a beállítást "5:1" szimbólummal jelöli), mely megváltoztatható $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (a kijelző ezt a beállítást "5:2" szimbólummal jelöli) értékre. A kívánt kapcsolási érzékenység beállítását a "SET" gomb megnyomásával alaphelyzetbe állított készüléken a "DAY", a "COPY" és a nagyméretű - vagy + gombok egymás utáni megnyomásával lehet elvégezni. A beállításokat "5:1" ($\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ kapcsolási érzékenység) vagy "5:2" ($+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ kapcsolási érzékenység) a "SET" gomb megnyomása nyugtázza (kb. 10 másodperc elteltével a beállítások önmaguktól is nyugtázódnak és a készülék kijelzője alaphelyzetre vált). A "RESET" gomb megnyomása a kapcsolási érzékenységet a gyári alapbeállítás szerinti $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ értékre ("5:1") állítja vissza.

A gyári alapbeállítás szerinti $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (a kijelző ezt a beállítást "5:1" szimbólummal jelöli) kapcsolási érzékenységet elsősorban kis hőtehetetlenségű, radiátoros (pl. lapradiátorral szerelt) központi

fűtéshez, a $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (a kijelző ezt a beállítást "5:2" szimbólummal jelöli) kapcsolási érzékenység beállítását pedig nagy hőtehetetlenségű fűtésekhez (pl. padlófűtés) javasoljuk.

3.4 A szivattyúvédő funkció aktiválása

Gyári alaphelyzetben a szivattyúvédő funkció nem aktív. Aktiválása vagy kikapcsolása a "SET" gomb megnyomásával alaphelyzetbe állított készüléken a "DAY", a "PROG" és a nagyméretű  vagy  gombok egymás utáni megnyomásával lehet. A beállításokat "HP:OF" (kikapcsolva) vagy "HP:ON" (aktiválva) a "SET" gomb megnyomása nyugtázza (kb. 10 másodperc elteltével a beállítások önmaguktól is nyugtázódnak és a készülék kijelzője alaphelyzetre vált). A "RESET" gomb megnyomása a szivattyúvédő funkciót gyári alaphelyzetbe ("HP:OF") állítja vissza.

Az aktivált szivattyúvédő funkció a szivattyú beszorulásának megakadályozása érdekében fűtésmentes időszakban mindennap

12 óra 00 perckor, egy perc időtartamra bekapcsolja a kazánt. (A szivattyúvédő funkció csak akkor tudja ellátni feladatát, ha a kazán nyáron is üzemképes állapotban van. Erre az időszakra a termosztáton egy alacsony hőfokot (pl. +10°C) érdemes beállítani, hogy a kazán átmeneti lehűlés esetén ne kapcsoljon be feleslegesen.)

4. A TERMOSZTÁT PROGRAMOZÁSA

Programozás alatt a kapcsolási időpontok beállítását és a hozzájuk tartozó hőmérsékleti értékeknek a kiválasztását értjük. A készülék egy hetes periódusra programozható. Működése automatikus, a betáplált programokat ciklikusan ismételni fogja. A hét minden napjára külön-külön, egymástól függetlenül **naponta 6 szabadon megválasztható kapcsolási időpont és minden kapcsolási időponthoz más-más szabadon megválasztható hőfok beállítására van lehetőség.** Minden kapcsoláshoz beállított hőfok a következő kapcsolás időpontjáig marad érvényben. A P1 kap-

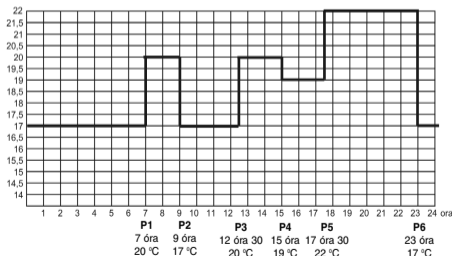
csolási időponthoz beállított hőmérsékletet pl. a termosztát a P2 kapcsolás időpontjáig tartja. A P2 kapcsolás időpontjától a P2 kapcsoláshoz beállított hőfok lesz érvényben.

Figyelem! A termosztát szoftvere csak a kapcsolások sorszáma (P1; P2; stb.) szerint növekvő, egymást követő időpontok beállítását engedélyezi.

A készülék gyári alaphelyzetben a hét minden napján az alábbi kapcsolásokat hajtja végre:

P1	7:00	20 °C
P2	9:00	17 °C
P3	12:30	20 °C
P4	15:00	19 °C
P5	17:30	22 °C
P6	23:00	17 °C

A gyári alapbeállítás szerinti hőmérséklet-lefutást a nap 24 órájában a mel-





lékelt diagram szemlélteti.

Természetesen ez a gyári hőmérséklet-lefutás tetszés szerint megváltoztatható, úgy, hogy a hét minden napján az igényeknek legmegfelelőbb hőmérsékleti görbe alakulhasson ki.

4.1 A programozás lépései:



- Nyomja meg a "**SET**" gombot, hogy a termosztát alaphelyzetbe kerüljön.

- Nyomja meg ismét a "**SET**" gombot és tartsa azt lenyomva, miközben nyomja meg a "**PROG**" gombot is. Ekkor a készülék programozás módba kerül és a kijelzőn villogva megjelennek a hét napjait jelző számok (1 2 3 4 5 6 7).

- A készülék előlapján található nagyméretű  vagy  gomb megnyomásával, ill. nyomogatásával válassza ki a programozni kívánt napot, vagy a hét összes napját. Ha a hét minden napjára azonos programot kíván írni, akkor célszerű a hét összes napját



(1 2 3 4 5 6 7) egyszerre kiválasztani, hogy ne kelljen a hét napjait külön-külön programozni. Ha naponta más-más programot kíván írni, akkor a napokat egyenként kiválasztva kell a programozást elvégezni a hét minden napjára külön-külön. (Ha a hét napjai közül vannak olyanok, melyekre azonos programot kíván használni, akkor azt a programot elegendő egyszer megírni, mert annak tetszőleges nap(ok)ra történő adaptálását könnyen elvégezheti a "**COPY**" gomb segítségével a 4.2 pont szerint.)

- Nyomja meg ismét a "**PROG**" gombot. Ekkor a programozás következő lépése, a **P1** kapcsolás **kezdő időpontjának** beállítása következik, melyet a készülék kijelzője a beállítandó időpontérték villogásával jelez.

- A készülék előlapján található nagyméretű  vagy  gomb megnyomásával, ill. nyomogatásával állítsa be a **P1** kapcsolás kezdő időpontját. (Az időpont 10 perces lépésekben állítható.)

- Nyomja meg ismét a "**PROG**" gombot. Ekkor a programozás következő lépése, a **P1** kapcsolás **hőfokának** beállítása következik,

melyet a készülék kijelzője a beállítandó hőfokérték villogásával jelez.

- A készülék előlapján található nagyméretű  vagy  gomb megnyomásával, ill. nyomogatásával állítsa be a **P1** kapcsolás hőfokértékét. (A hőmérséklet 0,5°C -os lépésekben állítható.)

- Nyomja meg ismét a "**PROG**" gombot. Ekkor a programozás következő lépése, a **P2** kapcsolás **kezdő időpontjának** beállítása következik, melyet a készülék kijelzője a korábbi lépésekhez hasonlóan a beállítandó időpontérték villogásával jelez."

- Ha nincs szüksége naponta mind a 6 kapcsolásra, akkor a szükségtelen kapcsolás időpontjának vagy hőfokának beállítása közben a "**DAY**" gomb megnyomásával lehetősége van a beállítás alatt lévő kapcsolás kiiktatására. Ezt a kijelző az időpont-, és hőfokérték szegmensein megjelenő "- - - -" vonalakkal jelöli. A kiiktatott kapcsolás a fenti lépések megismétlésével bármikor tetszőlegesen visszaállítható, aktiválható. (**Figyelem!** Egy korábban kiiktatott kapcsolás újra aktiválása után ellenőrizze és szükség esetén korigálja, hogy az egyes kapcsolások időpontjai a kapcsolá-

sok sorszámának megfelelően egymást követő időpontokban legyenek!)

- A korábbi lépésekhez hasonlóan, "**PROG**" és a nagyméretű **-** és/vagy **+** gomb segítségével végezze el a beállításokat a **P6** kapcsolás időpontjának és hőfokértékének beállításáig.

- A **P6** kapcsolás hőfokának beállítása után a "**PROG**" gomb ismételt megnyomásával lehetőség van a beállított értékek ellenőrzésére, ill. a fenti lépések megismétlésével az adatok megváltoztatására.



- Ha az összes értéket beállította, nyomja meg a "**SET**" gombot, hogy nyugtázza a beállított értékeket és a készülék alaphelyzetbe kerüljön. (10 másodperc elteltével a készülék a beállított értékeket önmagától is nyugtázza és a termosztát alaphelyzetbe kerül.)

- A programozás lépéseinek megismétlésével a beállított értékek bármikor, tetszés szerint szabadon megváltoztathatók.



4.2 Program másolása a "COPY" gomb segítségével

- Nyomja meg a "SET" gombot, hogy a temosztát alaphelyzetbe kerüljön.

- Nyomja meg a "COPY" gombot kb. 5 másodpercig, hogy a "COPY" funkció aktivizálódjon. A programmásolásra kész állapotot az óra karakterek helyén megjelenő "COPY" felirat és a hétfőt jelölő 1 sorszám villogása jelzi.

- A készülék előlapján található nagyméretű  vagy  gomb megnyomásával ill. nyomogatásával válassza ki azt a napot (pl. 2), melynek a programját szeretné átmásolni egy másik napra vagy napokra.

- Nyomja meg a "COPY" gombot, hogy elvégezze a kiválasztott nap programjának másolását. A másolás elvégzése után a lemásolt napot jelölő szám villogása megszűnik, a továbbiakban folyamatosan láthatóvá válik, miközben a "COPY" felirat is látható.

- A készülék előlapján található nagyméretű  vagy  gomb megnyomásával ill. nyomogatásával válassza ki azt a napot (pl. 3),

melyre szeretné átmásolni a korábban lemásolt nap (pl. 2) programját. A napot jelölő szám kiválasztása után nyomja meg a "**COPY**" gombot, hogy megtörténjen a program másolása.



- Ezt követően a készülék előlapján található nagyméretű **-** vagy **+** gomb megnyomásával ill. nyomogatásával a hét bármelyik napját kiválaszthatja és a "**COPY**" gomb megnyomásával átmásolhatja a korábban kiválasztott nap (pl. 2) programját.

- Ha befejezte a programmásolást, nyomja meg a "**SET**" gombot, hogy a készülék alaphelyzetbe kerüljön. (Kb. 15 másodperc elteltével a készülék az elvégzett programmásolásokat önmagától is nyugtázza és a termosztát alaphelyzetbe kerül.)

- A termosztát alaphelyzetbe kerülését követően újabb nap(ok) programját másolhatja át tetszőlegesen, a fent leírt lépések megismétlésével.

4.3 Programellenőrzés

- Nyomja meg a "**PROG**" gombot. A kijelzőn megjelenik a napot (napokat) jelölő sorszám, a **P1** kapcsolás jele, valamint **P1** kapcsoláshoz beállított időpont és hőmérsékletérték. (Egyik érték sem villog). A "**PROG**" gomb ismételt, többszöri megnyomásával ellenőrizheti a **P2**, **P3** stb. kapcsolás értékeit.







- Az egyes napokhoz beállított kapcsolási értékek megjelenítését a  vagy  gombok és a "**PROG**" gomb megnyomásával végezheti el.

- A programellenőrzés után a "**SET**" gomb megnyomásával térhet vissza a kijelző alaphelyzetéhez. (10 másodperc elteltével a kijelző önmagától is alaphelyzetbe kerül.)



4.4 Programtörlés



A "RESET" gomb megnyomása a programok törlését eredményezi. A "RESET" gomb megnyomása után a készülék visszaáll a gyári alapbeállításokra.




5. A PROGRAM SZERINTI HŐMÉRSÉKLET IDŐLEGES MÓDOSÍTÁSA

A kézi hőfokmódosítás végrehajtásának egyszerűsítéséhez a nagyméretű  gombhoz 18°C, a  gombhoz pedig 22°C hőmérséklet van gyári alaphelyzetben hozzárendelve. A kézi hőfokmódosítás alkalmával a  vagy  gomb egyszeri megnyomása után a hőfok egyből a gombhoz gyárilag hozzárendelt értékre ugrik. Ha például az aktuálisan futó P3 kapcsolás 19 °C-os hőmérsékletet biztosít, szükség esetén könnyen, a  gomb egyszeri megnyomásával lehet azt a 22°C-ot biztosító komfort hőfokra módosítani, nem kell azt 0,5°C-os lépésekben a  gomb többszöri nyomo-

gatásával elvégezni.

Ezt követően a  vagy  gombok ismételt nyomogatásával természetesen lehet a hőfokot a gyári 22°C-os komfort alapértékről 0,5°C-os lépésekben tovább növelni vagy csökkenteni a pillanatnyi igényeknek megfelelően.

A nagyméretű  és  gombokhoz gyárilag hozzárendelt takaré-, és komfort hőfokértékek tetszőlegesen megváltoztathatók az alábbiak szerint:


- **A takaré- hőfok beállításához** nyomja meg és tartsa nyomva a "SET" gombot, és ezt követően nyomja meg egyszer a  gombot, majd a  és/vagy  gomb segítségével állítsa be az Ön által kiválasztott takaré- hőfokot. A hőfokbeállítás után ismételten nyomja meg a "SET" gombot, hogy a beállított hőfokérték rögzítésre kerüljön. (Kb. 15 másodperc elteltével a készülék az elvégzett beállítást önmagától is nyugtázza és a termosztát alaphelyzetbe kerül.)


• **A komfort hőfok beállításához** nyomja meg és tartsa nyomva a **"SET"** gombot, és ezt követően nyomja meg egyszer a **+** gombot, majd a **-** és/vagy **+** gombok segítségével állítsa be az Ön által kiválasztott komfort hőfokot. A hőfokbeállítás után ismételten nyomja meg a **"SET"** gombot, hogy a beállított hőfokérték rögzítésre kerüljön. (Kb. 15 másodperc elteltével a készülék az elvégzett beállítást önmagától is nyugtázza és a termosztát alaphelyzetbe kerül.)

Amennyiben szabályozott készülékét átmenetileg a beállított programtól eltérően kívánja működtetni (pl. ünnepnapok, vagy a téli üdülés időtartama), úgy az alábbi lehetőségek közül választhat:




5.1 Hőfokmódosítás a következő programkapcsolásig


A készülék előlapján található nagyméretű **-** vagy **+** gomb megnyomásával ill. nyomogatásával állítsa be a kívánt hőmérsékletet. Ezt követően a készülék, a program szerint következő kap-

csolás időpontjáig, a módosított hőfok szerint vezérli a kazánt. A kijelzőn megjelenik a  ikon, jelezve, hogy a termosztát kézi vezérléssel üzemel.





A kijelzőn az órát jelölő szegmensek váltakozva mutatják a pontos időt, valamint a kézivezérlésből még hátralevő időt (pl. 1H:02, vagyis 1 óra 2 perc). Ennek letelte után a  ikon eltűnik és a készülék visszaáll a beállított programra. Ha a következő kapcsolás időpontja előtt szeretne visszatérni a beállított programhoz, nyomja meg a "SET" gombot.

5.2 Hőfokmódosítás 1... 9 órára (partyprogram).




A  vagy  gomb megnyomásával ill. nyomogatásával állítsa be a kívánt hőmérsékletet, majd nyomja meg a "DAY" gombot. A kijelzőn a  ikon jelenik meg, valamint a programokat jelölő (pl. P3) szám helyett az 1 szám, ami a módosítás időtartamát jelzi (órában). A "DAY" gomb ismételt, többszöri megnyomásával ez az

időtartam 1 és 9 óra között tetszőlegesen beállítható. Ezt követően a készülék a beállított időtartamig (pl. 4 óra) a módosított hőmérsékletet (pl. 24 °C) tartja. A kijelzőn az órát jelölő szegmensek váltakozva mutatják a pontos időt, valamint a kézivezérlésből még hátralevő időt (pl. 3H:20 vagyis 3 óra 20 perc). A beállított időtartam letelte után a  ikon eltűnik és a készülék visszatér a beállított program szerinti működéshez. A hőfokmódosításhoz beállított idő letelte előtt a "SET" gomb megnyomása megszakítja a hőfokmódosítást és a készülék visszatér a program szerinti működéshez.






5.3 Hőfokmódosítás 1... 99 napig (szabadságprogram)

A  vagy  gomb megnyomásával ill. nyomogatásával állítsa be a kívánt hőfokot. A kézivezérlést a  ikon jelzi. Nyomja meg a "HOLD" gombot, és tartsa nyomva legalább 2 másodpercig. A kijelzőn megjelenik a  ikon, valamint az óra helyén d:01, vagyis a napok száma. A 01 villogása jelzi, hogy a hőfokmódosítás nap-

jainak száma állítható.

A  vagy  gomb segítségével állítsa be a kívánt napok számát (pl.10). A kijelző váltakozva fogja mutatni vagy a pontos időt, vagy a kézvezérlésből még hátralevő napok számát. A beállított idő letelte után a  ikon eltűnik és a készülék visszatér a program szerinti működéshez. A hőfokmódosításhoz beállított idő letelte előtt a "SET" gomb megnyomása megszakítja a hőfokmódosítást és a készülék visszatér a program szerinti működéshez.

5.4 Hőfokmódosítás a következő kézi beavatkozásig (a programok kiiktatása)

A  vagy  gombok segítségével állítsa be a kívánt hőfokot. A kézvezérlést a  ikon jelzi. Nyomja meg a "HOLD" gombot. A hőmérséklet kijelzése mellett megjelenik a  ikon, a  ikon pedig eltűnik. A készülék mindaddig tartja a beállított hőfokot, amíg újabb beavatkozás nem történik. A beállított hőmérsékletérték


a  vagy  gombokkal bármikor tetszőlegesen megváltoztatható anélkül, hogy a kézivezérlés megszűnne.

A "**SET**" gomb megnyomása megszünteti a hőfokmódosítást és a készülék visszatér a program szerinti működéshez.

6. A HÁTTÉRVILÁGÍTÁS BEKAPCSOLÁSA

Ha megnyomja a "**LIGHT**" gombot, a kijelző háttérvilágítása 10 másodpercre bekapcsol. Ha a világítás közben más gombot is megnyom, a háttérvilágítás csak az utolsó gombnyomást követő 10 másodperc eltelte után alszik ki.

7. ELEMCSERE















Az elemek élettartama átlagosan 1 év, de a háttérvilágítás gyakori használata jelentősen lerövidítheti azt. Ha a kijelzőn az alacsony telepfeszültséget jelölő  ikon megjelenik, az elemeket ki kell cserélni (lásd a 3. fejezetet). Elemcsere után a pontos időt újra be

kell állítani, de a betáplált programokat a készülék elem nélkül is megőrzi, ezért azokat nem kell újra programozni. A "**RESET**" gomb megnyomása azonban törli a betáplált programot, és a készüléket visszaállítja a gyári alaphelyzetbe.

MŰSZAKI ADATOK

- kapcsolható feszültség: 24V AC/DC,..... 250V AC; 50Hz
- kapcsolható áramerősség: 8A (2A induktív terhelés)
- hőmérséklet mérési tartomány: 0-35°C (0,1°C-os lépésekben)
- beállítható hőm. tartomány: 7-35°C (0,5°C-os lépésekben)
- hőmérséklet mérési pontosság: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- választható kapcsolási érzékenység: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (radiátoros fűtéshez)
 $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (padlófűtéshez)
- tárolási hőmérséklet: $-10^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$
- tápfeszültség: 2x1,5V alkáli elem (LR6 típ.; AA méret)
- teljesítményfelvétel: 1,3mW
- elem élettartam: kb. 1 év
- méretek: 130 x 80 x 35mm
- tömeg: 154g
- hőérzékelő típusa: NTC 10k Ω $\pm 1\%$ 25°C-on

Programozás röviden

- **Nap-óra beállítása:** DAY és a  vagy  gombokkal
- **Programozás:** SET gomb megnyomása és nyomvatartása, közben a "PROG" gomb megnyomása, majd az értékek beállítása a "PROG" és  vagy  gombokkal, ill. az ismétlődő programok másolása "COPY" gomb használatával.
- **Programellenőrzés:** a "PROG" és  vagy  gombokkal.
- **A program szerinti hőmérséklet időleges módosítása**
 - a következő programkapcsolásig:  vagy  gombokkal
 - 1-9 óra időtartamig:  vagy  gomb és a "DAY" gomb megnyomása
 - 1-99 nap időtartamig:  vagy  gomb és a "HOLD" gomb megnyomása 2 másodpercig
 - a következő beavatkozásig:  vagy  gomb és a "HOLD" gomb megnyomása

A COMPUTHERM Q7 típ. termosztát az EU EMC89/336/EEC;
LVD 73/23/EEC; 93/68/EEC szabványoknak megfelel.

