

COMPUTHERM Q8 RF

multi zónás rádiófrekvenciás, programozható, digitális
szobatermosztát

Kezelési útmutató

A termosztát általános ismertetése

Egyszerűen csatlakoztatható bármely, kétvezetékes szobatermosztát csatlakozási ponttal rendelkező gázkazánhoz, függetlenül attól, hogy az 24V-os vagy 230V-os vezérlőáramkörrel rendelkezik.

Igény esetén a berendezés további két termosztáttal és COMPUTHERM Q1 RX típusú - vezeték nélküli termosztáttal vezérelhető - dugaljjal is bővíthető.

A vevőegység fogadja a termosztátok kapcsolójeleit, vezérli a kazánt és parancsot ad a fűtési zónaszelepek (termosztátonként 1 zóna, összesen max. 4 zóna, zónánkénti terhelhetőség 230V AC / max. 1A /0,3A induktív/) nyitására/zárására. A fűtési rendszer zónákra bontásával az egyes zónák egymástól függetlenül is, de igény esetén akár az összes zóna egyszerre is fűthetővé válik és így lehetőséget biztosít arra, hogy mindig csak azok a helyiségek legyenek fűtve, melyekre éppen szükség van (pl. nappal a nappali és a fürdőszoba, éjjel pedig a hálószoza). A termosztátok és a vevőegység között a kapcsolatot rádiófrekvenciás összeköttetés biztosítja, ezért a termosztátok és a kazán között nincs szükség vezeték kiépítésére. A vevőegység és a termosztátok külön-külön saját biztonsági kóddal rendelkeznek, ezért idegen, külső rádiófrekvenciás jelek nem tudják megzavarni a készülék biztonságos működését.

A termosztátok egyéni igény szerint beprogramozhatók úgy, hogy a fűtési rendszer a felhasználó által kívánt időpontokban tetszés szerinti hőfokra fűtse a fűtési hálózat egyes zónáihoz tartozó helyiségeket és a komfort biztosítása mellett hozzájáruljanak 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.

Az elemek élettartamának növelése érdekében, a termosztát jeladása nem folyamatos, 9 percenként ismétli a szükséges kapcsolási parancsot. Ha áramszünet vagy egyéb okból kimarad egy kapcsolat, akkor a vevő a következő jeladáskor hajtja végre a termosztát utasítását.

A termosztát hordozhatósága az alábbi előnyöket biztosítja:

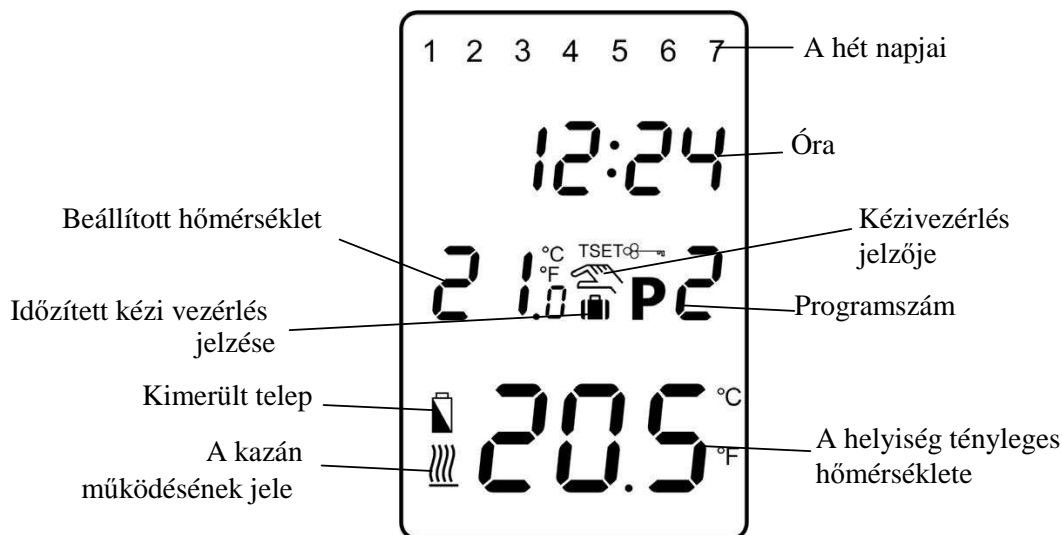
- nincs szükség vezeték kiépítésére, mely különösen régi épületek korszerűsítésénél előnyös.
- használat közben választható ki a készülék optimális elhelyezése.

A termosztátba szerelt jeladó hatótávolsága nyílt terepen kb. 50m. Ez a távolság épületen belül jelentősen csökkenhet, különösen akkor, ha a rádióhullámok útjába fémszerkezet, vagy vasbeton fal kerül.

A termosztátok 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 tényleges hőmérséklet között van. Gyári alapbeállítás esetén pl. ha a termosztáton beállított érték 20°C , akkor a készülék $19,8^{\circ}\text{C}$ -on, vagy alatta bekapcsolja, ill. $20,2^{\circ}\text{C}$ -on, vagy felette kikapcsolja a kazánt. (A gyárilag beállított $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ -os kapcsolási érzékenység megváltoztatását lásd a 2.3 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 kapcsolat (pl. fűtésmentes időszakban). A szivattyúvédő funkció aktiválását lásd a 2.4 pontban.

A termosztát folyadékkristályos kijelzőjén megjelenő információk:



1. A KÉSZÜLÉK ELHELYEZÉSE

A COMPUTHERM Q8 RF készülék termosztátja szabadon hordozható a lakásban. A rendszeres vagy hosszabb idejű tartózkodásra használt helyiségekben célszerű elhelyezni úgy, hogy az a szoba természetes légmozgásának irányába kerüljön, de huzat vagy rendkívüli hőhatás (pl. nap-sugárzás, hűtőszekrény, kémény stb.) ne érhesse. Optimális helye a padló

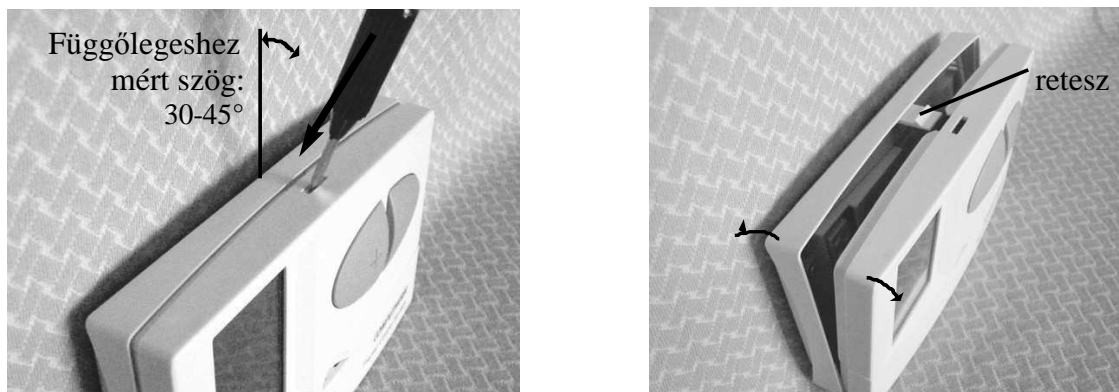
szintjétől 1,5m magasságban van. Elhelyezhető a saját talpán vagy falra szerelve.

FONTOS FIGYELMEZTETÉS! Amennyiben a lakásának radiátorszelepei termosztátfejes kivitelűek, akkor azokban a helyiségekben, ahol szobatermosztátot kíván elhelyezni, cserélje le a radiátorszelep termosztátfejét kézi szabályozógombra vagy állítsa azt maximális hőfokra. Ellenkező esetben a termosztátfej megzavarhatja a lakás hőfokszabályozását.

2. A TERMOSZTÁT ÜZEMBE HELYEZÉSE, ALAPBEÁLLÍTÁSOK

2.1 Elemek behelyezése



A termosztát burkolatának felső oldalán található retesz megnyomásával válassza le a termosztát hátlapját az alábbi ábrák szerint.







A teleptartó a burkolat előlapjának belső oldalán található. A jelölt polaritásoknak 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.

2.2 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 alaphelyzetbe kerül (kb. 10 másodperc elteltével a beállítások önmaguktól is nyugtázódnak és a készülék kijelzője alaphelyzetre vált).

2.3 A kapcsolási érzékenység beállítása

A kapcsolási érzékenység a gyári alapbeállítás szerint $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (a kijelző ezt a beállítást "s : 1" szimbólummal jelöli), mely megváltoztatható $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (a kijelző ezt a beállítást "S : 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 "s : 1" ($\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ kapcsolási érzékenység) vagy "S : 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 ("s : 1") állítja vissza.

A gyári alapbeállítás szerinti $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (a kijelző ezt a beállítást "s : 1" szimbólummal jelöli) kapcsolási érzékenységet elsősorban kis hőtehetlenségű, radiátoros (pl. lapradiátorral szerelt) központi fűtésekhez, a $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (a kijelző ezt a beállítást "S : 2" szimbólummal jelöli) kapcsolási érzékenység választását pedig nagy hőtehetlenségű fűtések vezérléséhez (pl. padlófűtés) javasoljuk.

2.4 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. $+10^{\circ}\text{C}$) érdemes beállítani, hogy átmeneti lehülés esetén ne kapcsoljon be feleslegesen a kazán.)

3. A TERMOSZTÁT PROGRAMOZÁSA

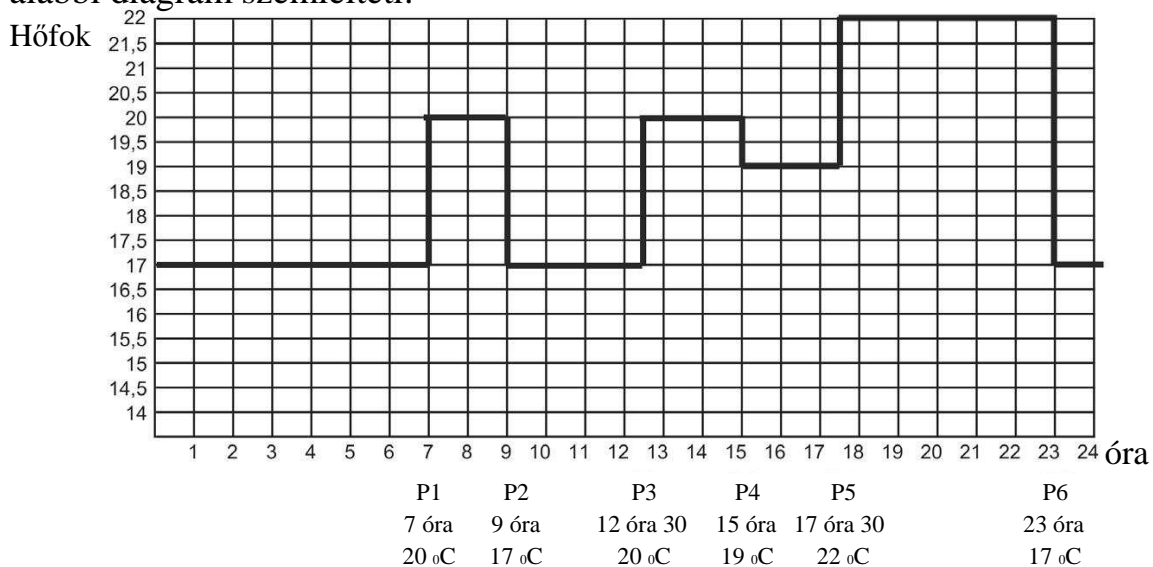
Programozás alatt a kapcsolási időpontok beállítását, és a hozzájuk tartozó hőmérsékleti értékeknek a kiválasztását értjük. A készülék egy hetes periódusra programozható. Működése automatikus, a betáplált programokat ciklikusan ismételni fogja. A hét minden napjára külön-külön,

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 kapcsolási időponthoz beállított hőmérsékletet pl. a termosztát a P2 kapcsolási időpontjáig tartja. A P2 kapcsolási időpontjától a P2 programhoz választott hőfok lesz érvényben.

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

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

A gyári alapbeállítás szerinti hőmérséklet-lefutást a nap 24 órájában az alábbi diagram szemlélteti:





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

3.1 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 a 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 napra történő adaptálását könnyen elvégezheti a

"COPY" gomb segítségével a 3.2 pont szerint.)

Nyomja meg ismét a "PROG" gombot. Ekkor a programozás következő lépése, a P1 program 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 program kezdő időpontját. (Az időpont 10 perces lépésekben állítható.)

Nyomja meg ismét a "PROG" gombot. Ekkor a programozás következő lépése, a P1 program 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 program hőfokértékét. (A hőmérséklet 0,5°C-os lépésekben állítható.)

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

A korábbi lépésekhez hasonlóan végezze el a beállításokat a P6 program időpontjának és hőfokértékének beállításáig.

A P6 program 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. (Kb. 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.



3.2 Program másolása a "COPY" gomb segítségével



Nyomja meg a "SET" gombot, hogy a termosztát 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.

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.

3.3 Programellenőrzés

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

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

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




3.4 Programtörlés


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

4. A PROGRAM SZERINTI HŐMÉRSÉKLET IDŐLEGES MÓDOSÍTÁSA




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


4.1 Hőfokmódosítás a következő programkapcsolásig.

A készülék előlapján található nagyméretű  vagy  gomb megnyomásával, ill. nyomogatásával állítsa be a kívánt hőmérsékletet. A készülék a beállított érték szerint vezérli a kazánt mindaddig amíg egy program szerinti kapcsolás időpontja el nem következik. 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 kézi vezérlésből még hátralevő időt (pl. 1 H : 0 2, 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.








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

A  vagy  gombok segítségével 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. 3 óra) a








módosított hőmérsékletet (pl. 24°C) tartja, majd 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.

4.3 Hőfokmódosítás 1... 99 napig (szabadságprogram).

A  vagy  gombok segítségével állítsa be a kívánt hőfokot. A kézi vezérlést 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 napjainak 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 kézi vezérlésből 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.

4.4 Hőfokmódosítás a következő kézi beavatkozásig. (a programok kiiktatása)


A  vagy  gombok segítségével állítsa be a kívánt hőfokot. A kézi vezérlést 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 kézi vezérlés megszűnne.

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

5. 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.

6. 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 2. 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.

