

COMPUTHERM Q7 RF

rádiófrekvenciás, programozható, digitális
szobatermosztát



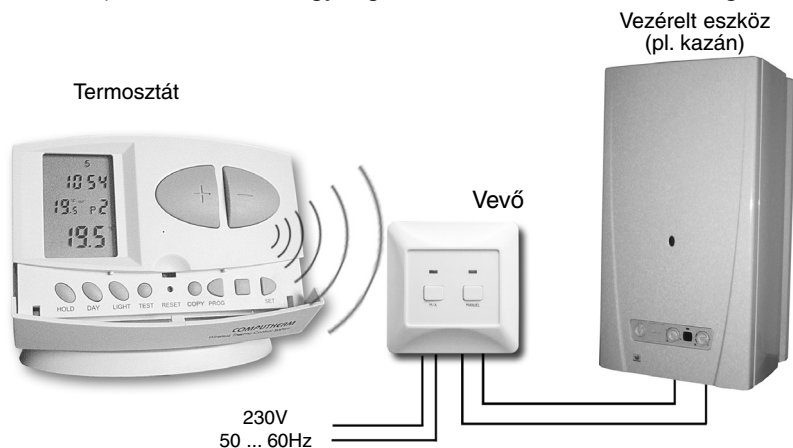
Kezelési útmutató

A termosztát általános ismertetése

A **COMPUTHERM Q7 RF** 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 készülék két egységből áll. Egyik a hordozható szabályozóegység (termosztát), másik a vevőegység, ami a kazán vezérlését végzi. A két



egység között rádiófrekvenciás kapcsolat van, ezért a termosztát és a kazán között nincs szükség vezeték kiépítésére. A két egység gyárilag összehangolt, hogy ugyanazon frekvencián működjenek.

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
- használata olyan esetekben is előnyös, amikor napszakonként más-más helyiségben (pl. napközben a nappaliban, de éjjelre a hálószobában) kívánjuk elhelyezni a termosztátot

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 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 tényleges hőmérséklet között van. Gyári alapbeállítás esetén pl. ha a termosztáton beállított érték 20°C, akkor a készülék 19,8°C-on, 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 2.3 pontban.)

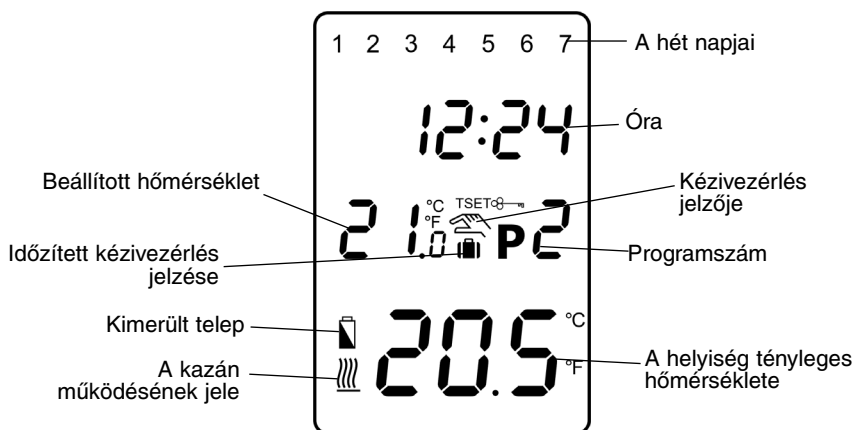
Figyelem! A készülék kapcsolási érzékenységét csak precíziós hőmérővel lehet ellenőrizni, mert a hőmérséklet-kijelzés pontossága 0,5°C és emiatt a köztes hőmérséklet-értékeket a folyadékkristályos kijelző kerekítve jelzi ki az alábbiak szerint.

A kijelző pl. a 20,0°C és 20,4°C közötti helyiség-hőmérsékletet kerekítve 20,0°C-nak, 20,5°C és 20,9°C közötti helyiség-hőmérsékletet pedig kerekítve 20,5°C-nak jelzi ki.

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.

Ha bármilyen okból (pl. áramszünet) a vevő áramellátása megszakad, a kazán működése is leáll. Az áramszünet után rövid idővel a készülék minden beavatkozás nélkül tovább folytatja működését a program szerint.

A termosztát folyadékkristályos kijelzőjén megjelenő információk:



1. A KÉSZÜLÉK ELHELYEZÉSE

A **COMPUTHERM Q7 RF** készülék termosztátja szabadon hordozható a lakásban. A rendszeres vagy hosszabb idejű tartózkodásra használt helyiségben 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.

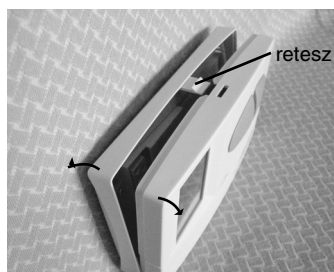
FONTOS FIGYELMEZTETÉS! Amennyiben a lakásának radiátorszelei termosztátfejes kivitelűek, akkor abban a helyiségben, ahol a

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 TERMOSTÁT ÜZEMBEHELYEZÉSE, ALAPBEÁLLÍTÁSOK

2.1 Elemek behelyezése

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



A telepartó 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.

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 "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 fűtésekhez, a $+0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (a kijelző ezt a beállítást "5:2" szimbólummal jelöli) kapcsolási érzékenység választását pedig nagy hőtehetetlenségű 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:DF" (kikapcsolva) vagy "HP:DN" (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:DF") 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 lehűlés esetén ne kapcsoljon be feleslegesen a kazán.)

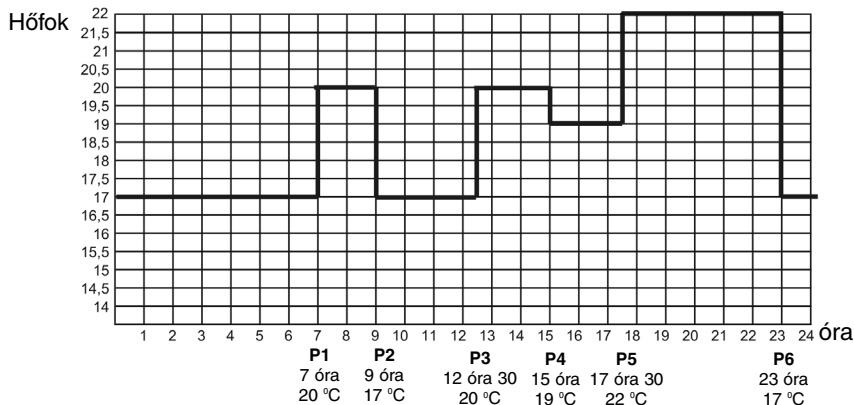
3. A TERMOSTÁT PROGRAMOZÁSA

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 kapcsolás időpontjáig tartja. A P2 kapcsolás 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 meg-

nyomásával 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 bár-mikor 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. Ezt követően a készülék, a program szerint következő kapcsolás 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.

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. 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 visz-

szatér 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 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 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 kézivezérlésből 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 kézivezérlést 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.

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 eltelté 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.

7. A VEVŐEGYSÉG

7.1 A vevőegység felszerelése és bekötése

A vevőegységet a kazán közelében (*ne szerelje a kazán burkolata alá*), nedvességtől védett helyen kell a falra szerelni. Az áramütés elkerülése érdekében a vevőegység kazánhoz történő csatlakoztatását bízza szakemberre.

Lazítsa meg a vevőegység alján lévő 2 csavart, anélkül, hogy teljesen eltávolítaná azokat. Ezt követően válassza le a vevőegység előlapját, majd a hátlapot a mellékelt csavarokkal rögzítse a falra a kazán közelébe.

Az csatlakozók felett, a műanyagba préselve találhatóak a bekötési pontok jelölései: **N, L, 1, 2, 3**.

A vevőegységet 230V-os hálózati feszültséggel kell meg táplálni. A hálózati csatlakozás kialakításához villásdugó helyett fix vezeték kiépítését javasoljuk, mert így elkerülhető annak véletlen

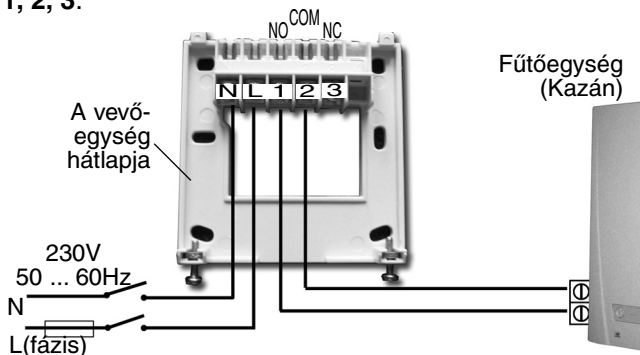
áramtalanítása. A hálózat nulla vezetékét az **N** pontra, míg a fázisvezetékét az **L** pontra kell kötni. Javasoljuk egy kapcsoló közbeiktatását, így szükség esetén áramtalanítható a vevőegység.

A vevőegység egy váltóérintkezős, potenciálmentes relén keresztül vezéri a kazánt, melynek csatlakozási pontjai: **1 (NO); 2 (COM); 3 (NC)**. **Fűtőkészülék** vezérléséhez a kazán csatlakozóvezetékeit az **1 (NO)** és **2 (COM)** kapcsokra, **hűtőegység** vezérléséhez pedig a hűtőkészülék csatlakozóvezetékeit a **2 (COM)** és **3 (NC)** kapcsokra kell csatlakoztatni.



FIGYELEM! A csatlakozások kialakításánál minden esetben tartsa be a fűtő(hűtő)készülék gyártójának utasításait!

Az 1-es, 2-es, vagy 3-as kapcspon megjelenő feszültség csak a vezérelt rendszertől függ, ezért a felhasznált vezeték méretét a vezérelt eszköz típusa határozza meg. A vezeték hossza közömbös, a vevőegységet a kazán mellé, vagy attól távol is felszerelheti, de ne szerelje a kazán burkolata alá.

Ha a körülmények miatt az adó és vevőegység közötti távolság túl nagy és emiatt a rádiófrekvenciás kapcsolat bizonytalanra válik, telepítse a vevőegységet a termosztát helyéhez közelebb.



7.2 A vevőegység üzembehelyezése


Kapcsolja be a vevőegység áramellátását. Néhány perc elteltével a rádiófrekvenciás rendszerek (termosztát és vevőegység) beállnak a megszabott frekvenciára. Próbaképpen nyomja meg többször a  + gombot, mindaddig míg a beállított hőmérséklet 2-3 °C-kal magasabb nem lesz a helyiség hőmérsékleténél. A termosztát kijelzőjén ekkor meg kell jelennie a bekapcsolt állapotot jelölő  ikonnak.

Ugyanekkor a vevőegységen be kell kapcsolódnia a vörös LED-nek, jelezve, hogy a vevőegység fogadta az adó (termosztát) parancsát.

Ha ez nem következik be, újra kell hangolni a rendszert. Ehhez nyomja meg és tartsa nyomva a vevőegység "M/A" gombját mindaddig (kb. 10 másodperc), amíg a zöld LED villogni nem kezd. Ezután nyomja meg és tartsa nyomva a "SET" és "DAY" gombokat egyszerre mindaddig (kb. 10 másodperc), amíg a zöld LED villogása meg nem szűnik és kialszik, hogy a vevőegység "megtanulja" az adó (termosztát) biztonsági kódját. A biztonsági kód áramszünet esetén sem vész el, azt a rendszer automatikusan megjegyzi.

Figyelem: A "SET" és "DAY" gombok 10 másodpercig egyszerre történő nyomva tartása a termosztátnak új biztonsági kódot generál, melyet a vevő csak ismételt összehangolás után fog felismerni. Ezért a két egység sikeres összehangolását követően indok nélkül ne tartsa nyomva se a termosztát "SET" és "DAY" gombjait egyszerre, se a vevőegység "M/A" gombját.

7.3 Hatótávolságellenőrzés

A "TEST" gomb segítségével ellenőrizhető, hogy a két egység a rádiófrekvenciás kapcsolat hatótávolságán belül van-e. Ehhez nyomja meg a "TEST" gombot kb. 2 másodpercig. Ezt követően a termosztát 2 percen keresztül 5 másodpercenként váltakozva ki-, és bekapcsolási vezérlőjelet küld a vevőnek (a kijelzőn váltakozva megjelenik, majd kialszik a  jel). A vezérlőjel érzékelését a vevőegységen a piros LED kigyulladás, ill. kialvása jelzi. Ha a vevőegység nem érzékeli a termosztát által küldött jeleket, akkor a két egység a rádiófrekvenciás jeladó hatótávolságán kívül van, a két egységet közelebb kell egymáshoz helyezni.

7.4 A vevőegység kézi vezérlése

A "MANUAL" gomb megnyomása leválasztja a termosztátot a vevőegységről és a vevőegységhez csatlakoztatott kazán csak kézi vezérléssel, minden hőfokellenőrzés nélkül kapcsolható be ill. ki. A zöld LED folyamatos világítása a "MANUAL" állapotot jelzi. Az "M/A" gomb megnyomása kapcsolja be ill. ki a kazánt. (Bekapcsolt állapotban a piros LED világít.) A "MANUAL" gomb újbóli megnyomása visszaállítja a termosztát működést (a zöld LED kialszik).

7.5 Külső behatások elkerülése

A készülék működését gyakorlatilag semmilyen külső eszköz (rádió, mobiltelefon, stb.) nem befolyásolja. Ha mégis működési zavart tapasztal, hangolja újra a rendszert a 7.2. pontban leírtak szerint.

MŰSZAKI ADATOK

A termosztát (adó) műszaki adatai:

— hőmérséklet mérési tartomány	0 – 35°C (0,5°C-os lépésekben)
— beállítható hőmérsékleti tartomány	7 – 35°C (0,5°C-os lépésekben)
— hőmérséklet mérési pontosság	±0,5°C
— választható kapcsolási érzékenység:	±0,2°C (radiátoros fűtéshez) +0/-0,2°C (padlófűtéshez)
— tárolási hőmérséklet	-10°C ... +60°C
— tápfeszültség	2 x 1,5V alkáli elem (LR6 tip. AA méret)
— teljesítményfelvétel	1,3mW
— elem élettartam	kb 1 év
— működési frekvencia	868,35MHz
— frekvenciatartomány	868 – 868,6MHz
— méretek (mm)	130 x 80 x 35 (tartó nélkül)
— tömeg	154g
— Hőérzékelő típusa	NTC 10kΩ ±1% 25°C-on

A vevőegység műszaki adatai:

— tápfeszültség	230V AC, 50Hz
— teljesítményfelvétel	6W
— kapcsolható feszültség	24V AC / DC - 250V AC; 50Hz
— kapcsolható áramerősség	6A (2A induktív terhelés)
— hatótávolság	kb 50m nyílt terepen
— tömeg	150g

A készülék teljes tömege

kb. 500g. (teromsztát+vevő+tartó)

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.
- **Újrahangelés:** az "M/A", "SET" és "DAY" gombokkal (lásd 7.2-es fejezet.)
- **Hatótávolságellenőrzés:** "TEST" gomb megnyomása több mint 2 másodpercig
- **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 Q7RF típ. termosztát az EU EMC89/336/EEC;
LVD 73/23/EEC; 93/68/EEC,
valamint R&TTE 1999/5/EC szabványoknak megfelel.

