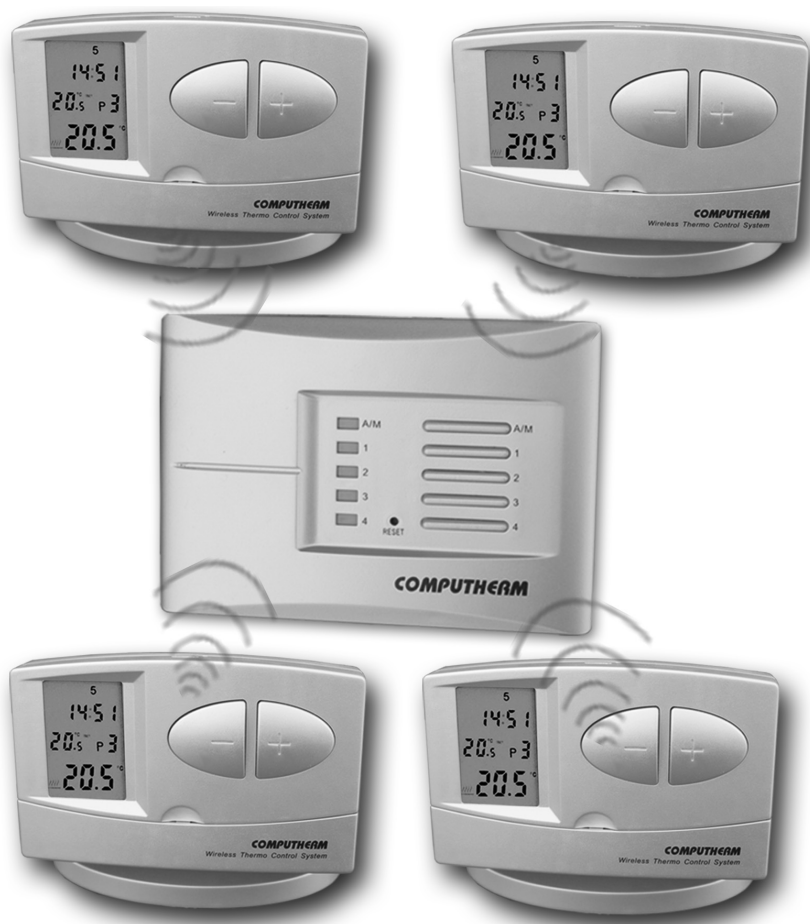


COMPUTHERM Q8 RF

multi zónás rádiófrekvenciás, programozható, digitális szobatermosztát



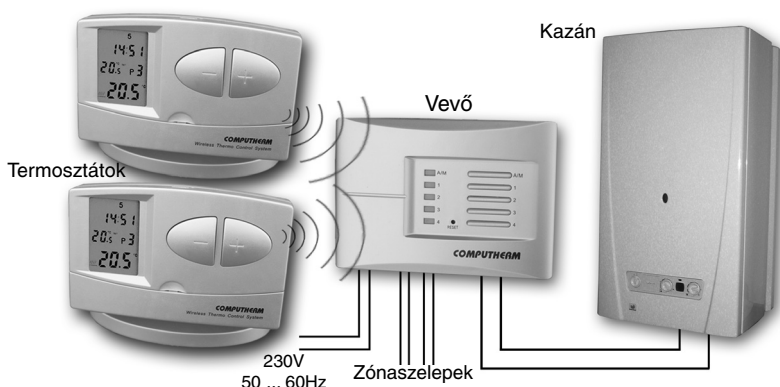
Kezelési útmutató

A termosztát általános ismertetése

A **COMPUTHERM Q8 RF** szobatermosztát a Magyarországon forgalomban lévő kazánok túlnyomó többségének szabályozására alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható bármely, kétvezetékes szobatermosztát csatlakozási ponttal rendelkező gázkazánhoz, függetlenül attól, hogy az 24V-os vagy 230V-os vezérlőáramkörrel rendelkezik.

A készülék alapcsomagja két termosztátot és egy vevőegységet tartalmaz. **Igény esetén a berendezés további két termosztáttal és COMPUTHERM Q1 RX típusú - vezeték nélküli termosztáttal vezérelhető - dugaljjal is bővíthető.** (Részletes információért keresse fel honlapunkat.) A vevőegység fogadja a termosztátok kapcsolójeleit, vezérli a kazánt és parancsot ad a fűtési zónaszелеpek (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 hálószoba). 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 függetlenül 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 kapcsolás, akkor a vevő a következő jeladáskor hajtja végre a termosztát utasítását.

A termosztát hordozhatósága az alábbi előnyöket biztosítja:

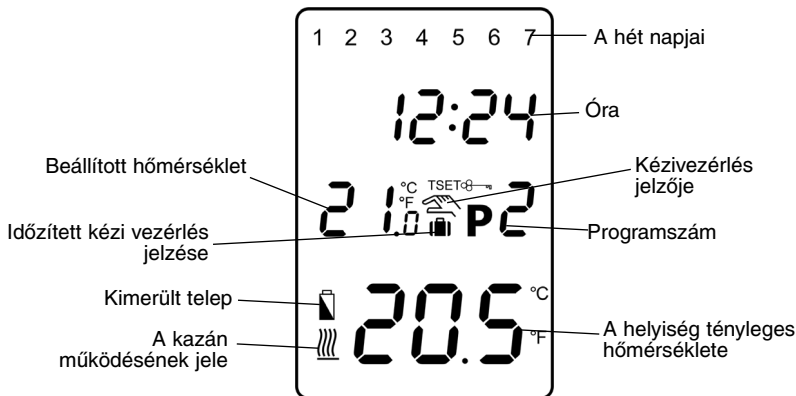
- nincs szükség vezeték kiépítésére, mely különösen régi épületek korszerűsítésénél előnyös.
- használat közben választható ki a készülék optimális elhelyezése.

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 kapcsolás (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

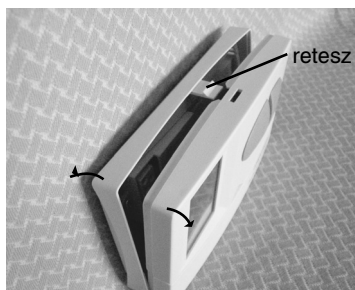
szintjétől 1,5m magasságban van. Elhelyezhető a saját talpán vagy falra szerelve.

FONTOS FIGYELMEZTETÉS! Amennyiben a lakásának radiátorszelei 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 TERMOSTÁT 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 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: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: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 TERMOSZTÁT PROGRAMOZÁSA

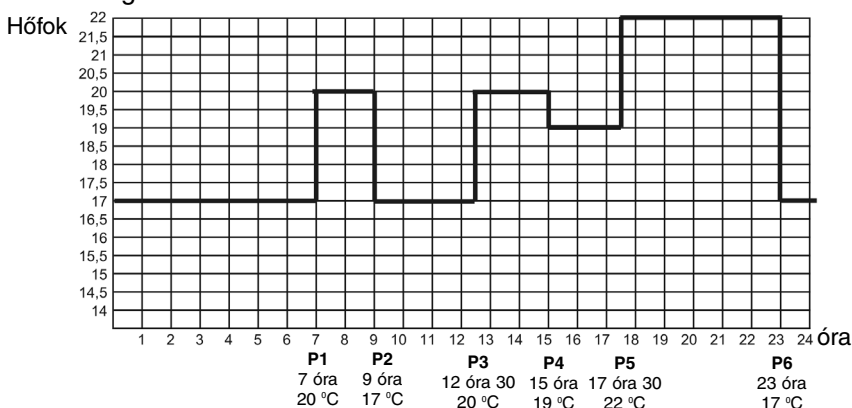
Programozás alatt a kapcsolási időpontok beállítását, és a hozzájuk tartozó hőmérsékleti értékeknek a kiválasztását értjük. A készülék egy hetes periódusra programozható. Működése automatikus, a betáplált programokat ciklikusan ismételni fogja. A hét minden napjára külön-külön,

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 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 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 órat jelölő szegmensek váltakozva mutatják a pontos időt, valamint a kézi vezérlésből még hátralévő 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 vissza térni 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:07**, 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 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 nedvességtől védett helyen kell a falra szerelni. **Figyelem:** A vevőegységet ne szerelje a kazán burkolata mögé, mert az leárnyékolhatja a rádiójeleket és bizonytalanná teheti a rádiófrekvenciás összeköttetést.

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.

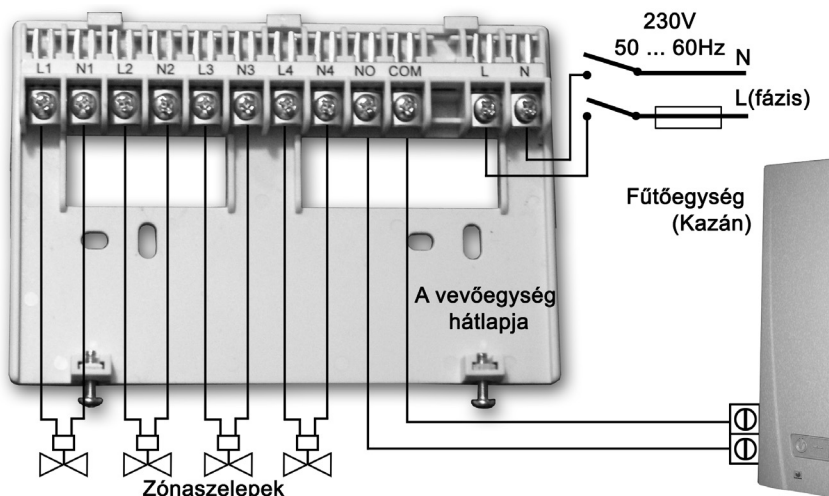
A vevőegység csatlakozópontjai felett találhatóak azok jelölései az alábbiak szerint:

L1 N1 L2 N2 L3 N3 L4 N4 NO COM L N

A vevőegységet 230V-os hálózati feszültséggel kell meg táplálni. A hálózat nulla vezetékét az **N** pontra, míg a fázisvezetékét az **L** pontra kell kötni. A hálózathoz történő csatlakozást egy kapcsolóval egybeépített dugvillával javasoljuk kialakítani, mert így pl. a nyári üzemszünet alatt egyszerűen áramtalanítható a vevőegység.

A vevőegység egy váltóérintkezős, potenciálmentes relén keresztül vezérli a kazánt, melynek csatlakozási pontjai: (NO); és (COM). A kazánvezérlő relé csatlakozási pontjai (NO és COM) nyugalmi állapotban nyitottak, a termosztát fűtő utasítására záródnak.

A vevőegység a kazán vezérlésén (be/kikapcsolás) kívül 4 különböző fűtési zóna szelepének (szelepeinek) nyitására/zárására is alkalmas. A zónaszelepek csatlakozópontjain a termosztát fűtési parancsára 230V AC feszültség jelenik meg. A zónaszelepeket a sorkapocs "L1 N1; L2 N2; L3 N3; ill. L4 N4" pontjára kell csatlakoztatni. Minden termosztát 1 fűtési zóna szelepét (szelepeit) tudja vezérelni. (Egy fűtési zónához több, párhuzamosan kapcsolt zónaszelep is tartozhat a terhelhetőség határán belül.)



A vevőegység hátlapjához csatlakoztatott vezetékek burkolaton történő kivezetéséhez vágja (törje) ki a vevőegység dobozának alsó, kikönnnyített szélét a vezetékek számának és méretének megfelelően, az alábbi ábra szerint.



FIGYELEM! A vevőegység felszerelését, csatlakozásainak kialakítását, bízza szakemberrel!

7.2 A vevőegység üzembe helyezése

Kapcsolja be a vevőegység áramellátását. Néhány perc elteltével, a készülék LED diódáinak felvillanása után, a vevőegység üzemkész állapotba kerül. Az üzemkész állapotot az A/M jelölésű kék színű LED dióda folyamatos világítása jelzi. Ezt követően kezdődhet a termosztátok és a vevőegység összehangolása.

Nyomja meg és tartsa nyomva a vevőegység egyik (pl. 1 sorszámú zónájának gombját) mindaddig (kb. 3 másodperc), amíg a gomb melletti LED dióda piros fénnel villogni nem kezd. Ezután nyomja meg és tartsa nyomva az egyik termosztát **"SET"** és **"DAY"** gombjait egyszerre mindaddig (kb. 10 másodperc), amíg a termosztát kijelzőjén meg nem jelenik az **"U1"** felirat. Ezt követően a termosztát nagyméretű **-** vagy **+** gombjának nyomogatásával válassza ki a termosztáton ugyanazt a zóna sorszámot, melyet a vevőegységen is kiválasztott (pl. 1). Ezt követően nyomja meg és tartsa nyomva kb. 3 másodpercig a termosztát **"COPY"** gombját mindaddig, amíg a vevőegységen az 1 zónát jelölő villogó piros LED villogása meg nem szűnik (a termosztáton beállított hőfoktól függően kialszik vagy folyamatos fénnel világít). Ezt követően nyomja meg a **"SET"** gombot.

A fentiekben részletezett lépések megismétlésével végezze el az összes termosztát (egy vevőhöz max. 4 termosztát) összehangolását a multi zónás vevővel.

Figyelem: A "SET" és "DAY" gombok 10 másodpercig egyszerre történő nyomva tartása majd a "COPY" gomb megnyomása 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 ismétlje meg az összehangolás lépéseit.


7.3 Késleltetett kazánindítás aktiválása

A fűtési zónák kialakításánál -a kazánszivattyú megóvása érdekében- célszerű törekedni arra, hogy maradjon legalább egy olyan fűtési áramkör, mely nincs szakaszolószelleppel elzárva (pl. fürdőszobai áramkör). Ilyen kialakítás esetén ugyanis a kazán indulásakor a fűtővíz a nyitott ágon szabadon áramolhat az idő alatt is, amíg a zónaszelep(ek) kinyit(nak) (elektrotermikus zónaszelep nyitási ideje pl. kb. 3 perc). Ha a fűtési áramköröket nem lehet a fentieknek megfelelően kialakítani, a kazán szivattyújának megóvása érdekében célszerű aktiválni a vevőegység késleltető funkcióját. Ha a késleltetés aktiválva van, a termosztát bekapcsoló parancsára csak a zónaszelepek nyitása kezdődik meg azonnal, a kazán csak 4 perc késleltetéssel indul, miután a zónaszelepek már kinyitottak. Gyári alaphelyzetben a késleltetés ki van kapcsolva. Aktiválni a vevőegység belső oldalán, a csatlakozó tűskék közelében található "DELAY" feiratú jumper áthelyezésével lehet. A késleltetés a jumper "OFF" állásban ki van iktatva, "ON" állásban aktiválva van.



7.4 Hatótávolságellenőrzés

A "TEST" gomb segítségével ellenőrizhető, hogy a két egység a rádiófrekvenciás kapcsolatot 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.

7.5 A vevőegység kézi vezérlése

A "A/M" gomb megnyomása leválasztja a termosztátot a vevőegységről és a vevőegységhez csatlakoztatott kazán csak kézi vezérléssel, minden hőfokellenőrzés nélkül kapcsolható be ill. ki. A kék LED folyamatos világítása az automata (termosztáttal vezérelt) állapotot, annak kialvása a manuális (kézi) állapotot jelzi. Manuális állapotban az 1; 2; 3; és/vagy 4 gomb megnyomása kapcsolja be ill. ki a kazánt. Az "A/M" gomb újbóli megnyomása visszaállítja a termosztát által vezérelt működést melyet a kék LED folyamatos világítása jelez.

7.5 Külső behatások elkerülése

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

MŰSZAKI ADATOK

A termosztát (adó) műszaki adatai:

— hőmérséklet mérési tartomány	0 – 35°C (0,1°C-os lépésekben)
— beállítható hőmérsékleti tartomány	7 – 35°C (0,5°C-os lépésekben)
— hőmérséklet mérési pontosság	±0,5°C
— választható kapcsolási érzékenységi:	±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
— méretek (mm)	130 x 80 x 35 (tartó nélkül)
— tömeg	155g
— Hőérzékelő típusa	NTC 10kΩ ±1% 25°C-on

A vevőegység műszaki adatai:

— tápfeszültség	230V AC, 50Hz
— készenléti állapot teljesítményfelvétele:	0,3W
— kazánvezérlő relé terhelhetősége:	230V AC, 50Hz; 5A (1A indukív terhelés)
— zónakimenetek feszültsége:	230V AC; 50 Hz
— zónakimenetek terhelhetősége:	1A (0,3A indukív terhelés)
— hatótávolság	kb 50m nyílt terepen
— tömeg	210g

A készülék teljes tömege 610g. (2 termosztát+1 vevő+2 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.
- **Újrahangolás:** az 1; 2; 3 vagy 4; a "SET"; a "DAY" és a "COPY" 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 Q8 RF típ. termosztát az EU EMC89/336/EEC;
LVD 73/23/EEC; 93/68/EEC,
valamint R&TTE 1999/5/EC szabványoknak megfelel.