

# **COMPUTHERM Q8RF (TX)**

**Vezeték nélküli (rádiófrekvenciás), programozható, digitális szobatermosztát (vevőegység nélkül)**



## ***Kezelési útmutató***

A készülék használatának legfontosabb mozzanatait videobemutatónkon is megtekintheti a [www.computherm.info](http://www.computherm.info) weboldalunkon

## A TERMOSZTÁT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

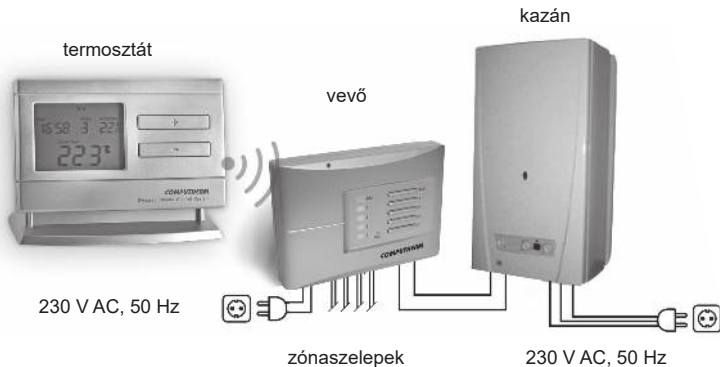
A **COMPUTHERM Q8RF (TX)** típusú kapcsoló üzemű szobatermosztát a Magyarországon forgalomban lévő kazánok túlnyomó többségének szabályozására alkalmas. Használható a **COMPUTHERM Q5RF** és **Q8RF** multizónás termosztátokhoz, az alapcsomagban található 2 db termosztát kiegészítéséhez, a zónák számának bővítéséhez és a **COMPUTHERM Q1RX** dugalj vezérléséhez.

(A **COMPUTHERM Q1RX** dugalj és a **COMPUTHERM Q5RF** és **Q8RF** multizónás termosztát részletes ismertetését ill. a felhasználási javaslatokat megtalálja a [www.computherm.info](http://www.computherm.info) honlapunkon.)

A **COMPUTHERM Q8RF (TX)** termosztát és a **COMPUTHERM Q5RF/Q8RF** vevőegysége és/vagy a **COMPUTHERM Q1RX** dugalj között a kapcsolatot rádiófrekvenciás összeköttetés biztosítja, ezért a termosztát és a vevő és/vagy dugalj között nincs szükség vezeték kiépítésére.

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

A hét minden napjára külön-külön, egymástól független napi hőmérsékletprogram készíthető. Naponta 1 rögzített (**PROG 1**) és 6 szabadon megválasztható (**PROG 2 – PROG 7**) kapcsolási időpont (10 perces lépésekben állítható) és minden kapcsolási időponthoz más-más szabadon megválasztható hőfok (0,5 °C-os lépésekben állítható) beállítására van lehetőség.



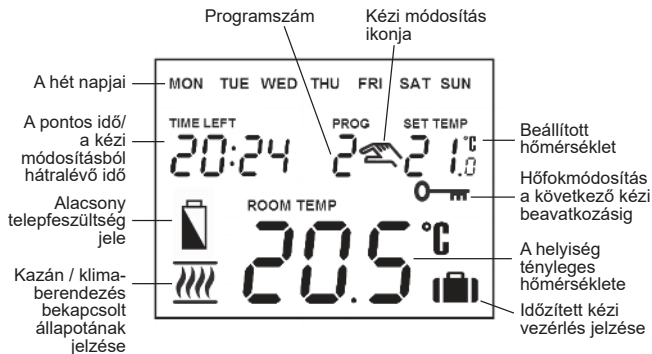
Az elemek élettartamának növelése érdekében, a termostát nem sugároz állandóan, de az aktuális kapcsolóparancsát 8 percenként ismételve. Így esetleges áramszünet után is biztosított a fűtés/hűtés vezérlése.

### **A termostát 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. 50 m. Ez a távolság épületen belül jelentősen csökkenhet, különösen akkor, ha a rádióhullámok útjába fémszerkezet, vasbeton-, vagy vályogfal kerül.

## A termosztát folyadékkristályos kijelzőjén megjelenő információk:



## 1. A TERMOSZTÁT ELHELYEZÉSE

A **COMPUTHERM Q8RF (TX)** multizónás, vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) termosztát szabadon hordozható a lakásban. Rendszeres vagy hosszabb idejű tartózkodásra hasz-

nált helyiségekben célszerű azokat elhelyezni úgy, hogy a szoba természetes légmozgásának irányába kerüljenek, de huzat, vagy rendkívüli hőhatás (pl. napsugárzás, hűtőszekrény, kémény stb.) ne érhesse. Ne használja nedves, vegyileg agresszív vagy poros környezetben. A termosztátok optimális helye a padló szintjétől 0,75-1,5 m magasságban van. Elhelyezhetők a saját talpukon, vagy falra szerelve.

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

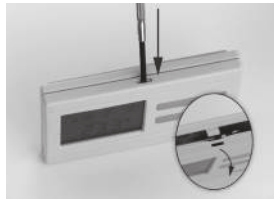
## **2. A TERMOSZTÁT ÜZEMBE HELYEZÉSE, ALAPBEÁLLÍTÁSOK**


**Figyelem! A készüléket hozzáértő személynek kell telepítenie/üzembe helyeznie!**

### **2.1 Elemek behelyezése**

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

A teleptartó a burkolat előlapjának belső oldalán található. A jelölt polarításoknak megfelelően helyezzen **2 db AA méretű alkáli ceruzaelemet** (LR6 típus) a tartóba.







**Figyelem!** A készülékhez **kizárólag jó minőségű alkáli elemek használhatók.** Tartós vagy hosszú élettartamúnak nevezett szén-cink elemek és tölthető akkumulátorok nem felelnek meg a készülékek működtetéséhez. A kijelzőn megjelenő alacsony telepfeszültséget jelölő  ikon kizárólag **jó minőségű alkáli elemek** használatánál figyelmeztet megbízhatóan az elemcsere szükségességére.

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, akkor nyomja meg a készülék burkolatán belül, az alappanelen található „**RESET**” gombot.) Az elemek behelyezése után pattintsa vissza a hátlapra a készülék előlapját majd nyomja meg a „**SET**” gombot. A „**SET**” gomb megnyomása után a kijelző villogása megszűnik, a termosztát kijelzője az alapképernyőre vált és kezdődhet a beállítás.

## 2.2 Az aktuális nap és a pontos idő beállítása

Először nyomja meg a „**SET**” gombot, hogy a készülék kijelzője az alapképernyőre álljon, majd nyomja meg a „**DAY**” gombot. Ekkor a termosztát kijelzőjén csak az aktuális napot jelölő szótag (első üzembe helyezéskor a hétfőt jelölő **MON** szótag) látszik villogva, valamint láthatóak az óra és a perc karakterei.



A készülék előlapján található nagyméretű  **+** és  **-** gombokkal válassza ki az aktuális napot jelölő szótagot (hétfő: **MON**; kedd: **TUE**; szerda: **WED** stb.).

Nyomja meg ismét a „**DAY**” gombot. Ekkor a kiválasztott napot jelölő szótag villogása megszűnik és folyamatosan láthatóvá válik, miközben az órát jelölő számok villogva látszanak. A készülék előlapján található nagyméretű  és  gombokkal 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  és  gombokkal állítsa be az aktuális időpont perc értékét.

Ha a beállításon változtatni kíván, nyomja meg ismét a „**DAY**” gombot, hogy visszatérhesen a beállítások kezdetéhez. Ha a beállításokat be kívánja fejezni, nyugtázza azokat a „**SET**” gomb megnyomásával. Ekkor a beállított adatok rögzítődnek és a készülék kijelzője visszatér az alapképernyőre (ha 15 másodpercig semmilyen gomb nem kerül megnyomásra, akkor a beállítások önmaguktól is nyugtázódnak és a készülék kijelzője visszatér az alapképernyőre).

### **2.3 Váltás a fűtés és hűtés üzemmódok között**

Lehetősége van a fűtés (gyári alapbeállítás) és hűtés üzemmódok közötti egyszerű váltásra. A vevőegység kimeneti reléjének **NO** és **COM** csatlakozási pontjai és zónakimenetei fűtés üzemmódban a beállított hőfok alatti hőmérsékletnél, hűtés üzemmódban pedig a beállított hőfok feletti hőmérsékletnél kapcsolnak (a beállított kapcsolási érzékenység figyelembe vételével).

Az üzemmódok közötti váltáshoz először nyomja meg a „**SET**” gombot, hogy a készülék kijelzője az alapképernyőre álljon. Ezt követően nyomja meg a „**SET**” gombot és tartsa nyomva, majd nyomja meg a „**COPY**” gombot is. Ekkor az óra helyén megjelenik a fűtés („**HEAT**”) vagy hűtés („**COOL**”) üzemmódot jelölő felirat. Az üzemmódok között a nagyméretű  és  gombok segítségével válthat, a beállítást pedig a „**SET**” gomb megnyomásával nyugtázza (ha 15 másodpercig semmilyen gomb nem kerül megnyomásra, akkor a beállítás önmagától is nyugtázzódik). Ezt követően a készülék kijelzője az alapképernyőre áll.

## 2.4 A kapcsolási érzékenység (pontosság) beállítása

Lehetőség van a kapcsolási érzékenység beállítására. Ezen érték megválasztásával tudja megadni, hogy a készülék a beállított hőfok alatt/felett mennyivel kapcsolja be/ki a hozzá csatlakoztatott készüléket.

Minél kisebb ez az érték, annál egyenletesebb lesz a helyiség belső hőmérséklete, növekszik a komfort. A kapcsolási érzékenység a helyiség (épület) hőveszteségét nem befolyásolja.

Magasabb komfortigény esetén a kapcsolási érzékenységet úgy célszerű megválasztani, hogy az minél egyenletesebb belső hőmérsékletet biztosítson. Azonban ügyeljen arra is, hogy a kazán legfeljebb csak alacsony külső hőmérséklet (pl. -10 °C) esetén kapcsoljon be óránként többször, mert a sűrű ki-, bekapcsolás rontja a kazán üzemének hatásfokát,



növeli a gázfogyasztást. Nagy hőtehetlenségű fűtési rendszerek (pl. padlófűtés) és/vagy hagyományos épületszerkezetek (pl. téglalapület) esetén a  $\pm 0,1$  °C, míg kis hőtehetlenségű fűtési rendszerek (pl. lapradiátoros fűtés) és/vagy könnyűszerkezetes épületek (pl. tetőtér beépítés) esetén a  $\pm 0,2$  °C (gyári alapbeállítás) vagy a  $\pm 0,3$  °C kapcsolási érzékenység beállítását javasoljuk.

A kívánt kapcsolási érzékenység beállításához először nyomja meg a „**SET**” gombot, hogy a készülék kijelzője az alapképernyőre álljon, majd egymás után nyomja meg a „**DAY**” és a „**COPY**” gombokat. Ezután a kapcsolási érzékenységet a nagyméretű **+** és **-** gombok segítségével választhatja ki. Az „**S:1**” felirat a  $\pm 0,1$  °C-ot, az „**S:2**” felirat a  $\pm 0,2$  °C-ot, míg az „**S:3**” felirat a  $\pm 0,3$  °C-ot jelöli. A beállítást a „**SET**” gomb megnyomása nyugtázza (ha 15 másodpercig semmilyen gomb nem kerül megnyomásra, akkor a beállítás önmagától is nyugtázódik). Ezt követően a készülék kijelzője az alapképernyőre áll.

A kapcsolási érzékenységről további információkat talál a **3.** fejezetben.

## **2.5 A szivattyúvédő funkció aktiválása**

Gyári alaphelyzetben a szivattyúvédő funkció nem aktív. Aktiválásához vagy kikapcsolásához először nyomja meg a „**SET**” gombot, hogy a készülék kijelzője az alapképernyőre álljon. Ezután nyomja meg egymás után a „**DAY**” és a „**PROG**” gombokat, majd a nagyméretű **+** és **-** gombok segítségével végezze el a beállítást. A „**HP:ON**” a bekapcsolt állapotot, a „**HP:OF**” pedig a kikapcsolt állapotot jelöli.

A beállítást a „**SET**” gomb megnyomása nyugtázza (ha 15 másodpercig semmilyen gomb nem kerül megnyomásra, akkor a beállítás önmagától is nyugtázódik). Ezt követően a készülék kijelzője az alapképernyőre áll.

Az aktivált szivattyúvédő funkció a szivattyú beszorulásának megakadályozása érdekében minden nap 12 óra 00 perckor egy perc időtartamra bekapcsolja a hozzá csatlakoztatott készüléket, amennyiben sem az adott napon sem a megelőző napon nem történt kapcsolás (pl. fűtésmentes időszakban).

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 átmeneti lehűlés esetén ne kapcsoljon be feleslegesen a kazán.

## 2.6 A termosztát hőmérőjének kalibrálása

Lehetősége van a készülék hőmérőjének kalibrálására (a mért szobahőmérséklet korrigálására). Ehhez először nyomja meg a „**SET**” gombot, hogy a készülék kijelzője az alapképernyőre álljon. Ezután nyomja meg a „**DAY**”, majd közvetlenül utána a „**HOLD**” gombot. Ekkor az óra helyén megjelenik a „**CR**” felirat, a mért hőmérséklet helyén pedig a korrigálás mértéke (gyári alaphelyzetben 0,0 °C). A nagyméretű **+** és **-** gombok segítségével állítsa be a korrigálás mértékét -3,0 °C és +3,0 °C között 0,1 °C-os lépésekben. A beállítást a „**SET**” gomb megnyomása nyugtázza (ha 15 másodpercig semmilyen gomb nem kerül megnyomásra, akkor a beállítás

önmagától is nyugtázódik). Ezt követően a készülék kijelzője az alapképernyőre áll. A mért hőmérséklet korrigálása néhány másodperccel a nyugtázás után történik meg.

### **3. AZ ÜZEMBE HELYEZETT TERMOSZTÁT MŰKÖDÉSE**

A termosztát az általa mért és az éppen aktuálisan beállított hőfok alapján vezérli a hozzá csatlakoztatott készüléke(ke)t (pl. gázkazánt, zónaszelepet, szivattyút), a termosztát kapcsolási érzékenységének (gyári alapbeállítás szerint  $\pm 0,2$  °C) figyelembe vételével. Ez azt jelenti, hogy amennyiben a termosztát fűtés üzemmódba és 22 °C-ra van állítva, valamint  $\pm 0,2$  °C-os kapcsolási érzékenység van kiválasztva, akkor 21,8 °C alatti hőmérsékletnél a vevőegység kazánvezérlő kimeneti reléjének **NO** és **COM** csatlakozási pontjai záródnak (a fűtés bekapcsol) és az adott zónához tartozó kimenetén megjelenik a 230 V AC feszültség, illetve 22,2 °C feletti hőmérsékletnél a **NO** és **COM** csatlakozási pontjai nyitnak (a fűtés kikapcsol) és az adott zónához tartozó kimenetén a 230 V AC feszültség megszűnik. Hűtés üzemmódban a vevőegység pontosan ellentétesen kapcsol.

Egy adott zónához tartozó kimenetek bekapcsolt állapotát a készülék a kijelzőjének bal alsó sarkában található  (fűtés) vagy  (hűtés) ikonnal jelzi a kiválasztott üzemmód szerint.

## 4. A TERMOSZTÁT PROGRAMOZÁSA

### 4.1 A programozás rövid ismertetése

- 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 kapcsolásokat 7 naponként ciklikusan ismétli. A készülék a hét minden napjára külön-külön, egymástól függetlenül, 1 rögzített (**PROG 0**) és 6 szabadon megválasztható (**PROG 1 – PROG 5**) kapcsolási időpont beállítását teszi lehetővé. Minden kapcsolási időponthoz más-más hőfok választható 5 és 40 °C között 0,5 °C-os lépésekben. Minden kapcsoláshoz beállított hőfok a következő kapcsolat időpontjáig marad érvényben. A **PROG 0** kapcsolási időponthoz beállított hőmérsékletet pl. a termosztát a **PROG 1** kapcsolat időpontjáig tartja. A **PROG 1** kapcsolat időpontjától a **PROG 1** kapcsoláshoz választott hőfok lesz érvényben a következő kapcsolat (**PROG 2**) időpontjáig.
- A **PROG 0** kapcsolat időpontja 00:00, amely nem változtatható meg, csak a hozzárendelt hőfok állítható az egyéni igények szerint. Így tehát gyári alaphelyzetben a termosztát naponta csak 1 kapcsolást (**PROG 0**) hajt végre, ami 00:00-tól a következő nap 00:00-ig van érvényben.

**Megjegyzés:** Napi 1 kapcsolat használatának (gyári alapbeállítás) csak akkor van értelme, ha naponta egyenletes hőfokra van szüksége. (Ha pl. a hétköznapokon egy folyamatos takarékos hőfokot, pl. 16 °C-ot, a hétvégi napokra pedig egy folyamatos

komfort hőfokot, pl. 22 °C-ot szeretne tartani.) Egyéb esetben komfort és energiatakarékossági szempontból célszerű naponta több kapcsolást aktiválni. Energiatakarékossági szempontból javasolt, hogy komfort hőfok csak azokban az időszakokban legyen beállítva, melyekben a helyiség vagy épület használatban van, mert minden 1 °C hőmérséklet csökkentés egy fűtési szezon alatt átlagosan kb. 6% energia-megtakarítást eredményez.

- A **PROG 1 – PROG 5** kapcsolások alaphelyzetben inaktívak (időpontjuk --:--), de igény szerint aktiválhatók. A **PROG 1 – PROG 5** kapcsolások időpontjai 10 perces lépésekben szabadon beállíthatók **00:10** és **23:50** között azzal a megkötéssel, hogy a készülék csak időrendi sorrendben növekvő időpontok beállítását engedélyezi úgy, hogy az egyes kapcsolási időpontok között min. 10 perc különbség kell legyen. A kapcsolások időpontjai közötti min. 10 perc különbség akkor is megmarad, ha egy korábban beállított program időpontjait módosítja, elkerülve a kapcsolási időpontok egybeesését, átfedését. Ilyen esetben a készülék az érintett időpontokat maga előtt tolja úgy, hogy a min. 10 perc időkülönbség mindig megmaradjon. Ha az időpont-módosítások miatt egy vagy több kapcsolás időpontja a beállítható napi utolsó kapcsolási időpont (**23:50**) mögé tolódna, akkor az automatikusan inaktívvá válik.
- A programozási módba lépéshez meg kell nyomni és nyomva kell tartani a „**SET**” gombot és közben meg kell nyomni a „**PROG**” gombot is. **Programozás közben a beállítás alatt lévő értékek (nap, időpont, hőfok) villogva jelennek meg**

**a készülék kijelzőjén. Az értékek változtatása minden esetben a készülék előlapján található nagyméretű  és  gombok segítségével történik.**

A beállított érték rögzítése és a továbblépés a „**PROG**” gomb megnyomásával történik. A beállított programot a „**SET**” gomb megnyomásával mentheti el. A programozás részletesebb leírása a **4.3** fejezetben kerül ismertetésre.

- 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 **4.4** fejezet szerint. Amennyiben minden napra azonos programot szeretne, akkor lehetősége van arra is, hogy a hét összes napját egyszerre programozza (ekkor a napok kiválasztásánál a **MON TUE WED THU FRI SAT SUN** szótagokat együttesen kell kiválasztania). Azonban ügyeljen arra, hogy ha az összes napot egyszerre programozta, akkor azok programját csak együttesen fogja tudni módosítani. Ezért ha már legalább egy napra a többtől különböző programot szeretne, akkor a napok programozását külön kell elvégeznie, az ismétlődő programokat pedig a „**COPY**” gombbal tudja átmásolni.
- A hűtés és fűtés üzemmódokhoz külön program írható, azokat a termosztát az üzemmódok közötti váltáskor megőrzi. Tehát ha a termosztátját egyaránt használja fűtés és hűtés üzemmódban is, akkor az üzemmódok közötti váltáskor nem kell a programot mindig újraírnia az üzemmódnak megfelelően.

## 4.2 Javaslat a fűtési program kialakításához





Az általános komfortigényeket éjszaka 19-21 °C-os csökkentett, napközben az otthon tartózkodás alatt pedig 22-23 °C-os magasabb szobahőmérséklet elégíti ki. Napközben, amíg a család munkahelyen, iskolában van, csak temperálásra van szükség. Mivel a felfűtés és lehűlés is általában hosszú időbe telik, a kapcsolási időpontokat célszerű 0,5-1 órával a napi menetrend változása előtti időpontra állítani. Erre kínál lehetőséget a termosztát programozhatósága.

Egy átlagos dolgozó család takarékos fűtési programjának az alábbihoz hasonló fűtési program összeállítását javasoljuk:

PROG 0	00:00	20 °C
PROG 1	05:30	22 °C
PROG 2	07:00	18 °C
PROG 3	15:00	22 °C
PROG 4	22:00	20 °C

## 4.3 A készülék programozásának lépései

- Nyomja meg a „SET” gombot**, hogy a termosztát kijelzője az alapképernyőre álljon.
- Nyomja meg ismét a „SET” gombot és tartsa azt lenyomva, és közben nyomja meg a „PROG” gombot is.** Ekkor a készülék a programozás módba kerül és a kijelző legfelső sorában villogva megjelenik az aktuális napo(ka)t jelölő szótag.

- c. A készülék előlapján található nagyméretű **+** és **-** gombok segítségével **válassza ki a programozni kívánt napot** (a **MON** szótag a hétfőt, a **TUE** szótag a keddet, a **WED** szótag a szerdát, stb. jelöli). Ha a hét minden napjára azonos programot kíván írni, akkor célszerű a hét összes napját (ezt a **MON TUE WED THU FRI SAT SUN** szótagok együttes villogása jelzi) egyszerre kiválasztani, hogy ne kelljen a hét napjait külön-külön programozni. A nap(ok) kiválasztása után a beállítás rögzítéséhez és a továbblépéshez nyomja meg a „**PROG**” gombot.
- d. Ekkor a készülék felajánlja a kiválasztott nap(ok)hoz tartozó **PROG**  **kapcsolás hőfokának beállítását**. A beállítás alatt az aktuálisan beállított hőfok (gyári alaphelyzetben **22 °C**) villogva látszik. A készülék előlapján található nagyméretű **+** és **-** gombok segítségével állítsa be a kívánt hőfokot, majd a beállítás rögzítéséhez és a továbblépéshez nyomja meg a „**PROG**” gombot.
- e. Ekkor a programozás következő lépése, a kiválasztott nap(ok)hoz tartozó **PROG**  **kapcsolás kezdő időpontjának beállítása következik**, melyet a készülék kijelzője a beállítandó időpontérték (gyári alaphelyzetben **--:--**) villogásával jelez. A készülék előlapján található nagyméretű **+** és **-** gombok segítségével állítsa be a **PROG**  kapcsolás kívánt időpontját, majd a beállítás rögzítéséhez és a továbblépéshez nyomja meg a „**PROG**” gombot.
- f. Ezt követően a programozás a **PROG**  **kapcsoláshoz tartozó hőfok beállításával folytatódik**, melyet a készülék kijelzője a beállítandó hőfokérték (gyári



alaphelyzetben  $20^{\circ}\text{C}$ ) villogásával jelez. A készülék előlapján található nagyméretű **+** és **-** gombok segítségével állítsa be a **PROG 1** kapcsolás kívánt hőfokértékét, majd a beállítás rögzítéséhez és a továbblépéshez nyomja meg a „**PROG**” gombot.

- g. Ekkor a készülék felkínálja a **PROG 2** kapcsolás időpontjának beállítását, melyet a készülék kijelzője a beállítandó időpontérték (gyári alaphelyzetben --:-- ) villogásával jelez. A **PROG 2** – **PROG 5** kapcsolások beállítását (a **PROG 1** kapcsolás beállításával teljesen azonos módon) az „**e**”-„**f**” lépések ismétlésével teheti meg.





Ha a kiválasztott nap(ok)ra a már beállított kapcsolásokon túl nem kíván további kapcsolási lehetőséget aktiválni, akkor nyomja meg a „**PROG**” gombot anélkül, hogy a következő felkínált kapcsolás kezdő időpontját átállítaná a --:-- alaphelyzetről. Ekkor az adott nap(ok) programozása befejeződik, a készülék egyből egy új nap kiválasztását kínálja fel, és a programozás a „**c**” lépéstől folytatható.

Ha a kiválasztott nap(ok)ra már mind a **PROG 2** – **PROG 5** kapcsolásokat beállította, akkor a **PROG 5** kapcsolás hőfokának a beállítása után az adott nap(ok) programozása befejeződik, a készülék egyből egy új nap kiválasztását kínálja fel, és a programozás a „**c**” lépéstől folytatható.

- h. **A programozást a „SET” gomb megnyomásával mentheti el**, fejezheti be. A beállításokat a készülék akkor is nyugtázza önmagától, hogy ha 1 perc elteltéig semmilyen gomb nem kerül megnyomásra. Ekkor a készülék kijelzője visszatér az alapképernyőre.

Ha a „c” pontban kiválasztott nap(ok)ra megírt fűtési programo(ka)t szeretné egy másik napra átmásolni, azt könnyen elvégezheti a „COPY” funkció segítségével a 4.4 fejezet szerint.

#### 4.4 A „COPY” funkció használata (Egy nap programjának átmásolása egy másik napra vagy napokra)

- Nyomja meg a „SET” gombot, hogy a termosztát kijelzője az alapképernyőre álljon. Ezt követően nyomja meg a „COPY” gombot kb. 3 másodpercig, hogy a „COPY” funkció aktivizálódjon. A programmásolásra kész állapotot az óra karakterek helyén megjelenő „COPY” felirat és a hétfőt jelölő MON szótag villogása jelzi.
- A készülék előlapján található nagyméretű  és  gombok segítségével válassza ki azt a napot, melynek a programját szeretné átmásolni egy másik napra vagy napokra.
- Nyomja meg a „COPY” gombot, hogy elvégezze a kiválasztott nap programjának lemásolását. A másolás elvégzése után a lemásolt napot jelölő szótag villogása megszűnik, a továbbiakban folyamatosan láthatóvá válik.
- A készülék előlapján található nagyméretű  és  gombok segítségével válassza ki azt a napot, amelyre szeretné átmásolni a korábban lemásolt nap programját. Az aktuálisan kiválasztott napot jelölő szótag a beállítás alatt villog.
- Miután kiválasztotta azt a napot, amire a korábban lemásolt nap programját másolni szeretné, nyomja meg a „COPY” gombot, hogy megtörténjen a program másolása.

Ezt követően azt a napot jelölő szótag, amire a programot másolta, folyamatosan láthatóvá válik, megszűnik a villogása. A nagyméretű **+** és **-** gombok segítségével ezután további napokat választhat ki, melyekre a „**COPY**” gomb segítségével szintén átmásolhatja a korábban lemásolt programot.

- A programmásolásokat a „**SET**” gomb megnyomásával tudja menteni (ha 15 másodpercig semmilyen gomb nem kerül megnyomásra, akkor a programmásolások önmaguktól is nyugtázódnak). Ezután a kijelző visszatér az alapképernyőre. Ezt követően újabb nap(ok) programját másolhatja át tetszőlegesen, a fent leírt lépések megismétlésével.

**FIGYELEM!** A „**COPY**” funkció csak a hét napjainak külön-külön történő programozásánál használható!




#### **4.5 A készülék programjainak módosítása**


- A programozás lépéseinek megismétlésével a beállított értékek bármikor szabadon megváltoztathatók.
- A korábban aktivált kapcsolások számát tetszőlegesen növelheti a **4.3** fejezet szerint.
- Egy korábban aktivált kapcsolást úgy tud kiiktatni, hogy a kapcsolat időpontjának módosítása közben a **+** és **-** gombok segítségével (vagy a „**DAY**” gomb egyszeri megnyomásával) a korábban beállított időpontot visszaállítja gyári alaphelyzetre (--:--), majd ezután megnyomja a „**PROG**” gombot. Ezt követően,

ha egy közbenső kapcsolást iktatott ki, akkor a megmaradt kapcsolások újra sorszámozódnak.

- Ha be kívánja fejezni a kiválasztott nap kapcsolásainak módosítását, nyomja meg a „**PROG**” gombot 3 másodpercig. Ezt követően folytathatja a módosításokat egy következő nap kiválasztásával. A módosításokat a „**SET**” gomb megnyomásával mentheti el, fejezheti be. A beállításokat a készülék akkor is nyugtázza önmagától, ha 1 perc elteltéig semmilyen gomb nem kerül megnyomásra. Ekkor a készülék kijelzője visszatér az alapképernyőre.
- Ha teljesen új programot kíván írni, akkor a készülék burkolatán belül, az alappanelen található „**RESET**” gomb megnyomásával törölje ki a korábbi beállításokat a készülék memóriájából. Ezzel a készülék gyári alaphelyzetbe kerül. Ezután végezze el a készülék alapbeállítását és a programozását a **2.** és **4.** fejezetekben ismertetett módon.

## 4.6 Programellenőrzés








- Nyomja meg a „**SET**” gombot, hogy a termosztát kijelzője az alapképernyőre álljon, majd nyomja meg a „**PROG**” gombot. Ekkor a kijelzőn megjelenik a napo(ka)t jelölő szótag(ok), a **PROG**  kapcsolás jele, valamint az adott nap(ok) **PROG**  kapcsolásához beállított időpont és hőmérsékleti érték (egyik érték sem villog).
- A „**PROG**” gomb ismételt, többszöri megnyomásával ellenőrizheti az adott nap(ok) hoz tartozó **PROG 1**, **PROG 2** stb. kapcsolások értékeit. A napok között a  és

 gombokkal tud váltani. Amennyiben a programozás során a hét összes napját egyszerre programozta (**MON TUE WED THU FRI SAT SUN**), akkor az összes nap programját csak együttesen tudja végignézni.



- A programellenőrzés után a „**SET**” gomb megnyomásával térhet vissza a kijelző alapképernyőjére (ha 15 másodpercig semmilyen gomb nem kerül megnyomásra, akkor a kijelző önmagától is visszatér az alapképernyőre).







## **5. A PROGRAM SZERINTI HŐMÉRSÉKLET IDŐLEGES MÓDOSÍTÁSA**

Amennyiben beprogramozott készülékét átmenetileg a beállított programtól eltérően kívánja működtetni (pl. ünnepnapok vagy a téli üdülés időtartama), úgy a **5.1-5.4** fejezetben leírt lehetőségek közül választhat.




A kézi hőfokmódosítás végrehajtásának egyszerűsítéséhez a nagyméretű  gombhoz  $22^{\circ}\text{C}$ , a  gombhoz pedig  $19^{\circ}\text{C}$  hőmérséklet van gyári alaphelyzetben hozzárendelve. A kézi hőfokmódosítás alkalmával a  és  gomb egyszeri megnyomása után a hőfok egyből a gombhoz gyárilag hozzárendelt értékre ugrik. Ha például az aktuálisan futó **PROG 3** kapcsolás  $19^{\circ}\text{C}$ -os hőmérsékletet biztosít, a  gomb egyszeri megnyomásával könnyen lehet azt a  $22^{\circ}\text{C}$ -ot biztosító komfort hőfokra módosítani, nem kell azt  $0,5^{\circ}\text{C}$ -os lépésekben a gomb többszöri megnyomásával elvégezni. Ezt követően a  és  gombok további nyomogatásával


természetesen lehet a hőfokot erről az alapértékről 0,5 °C-os lépésekben tovább növelni vagy csökkenteni a pillanatnyi igényeknek megfelelően.

A nagyméretű  és  gombokhoz gyárilag hozzárendelt takarékos és komfort hőfokértékek az alábbiak szerint változtathatók meg:








- **A takarékos hőfok beállításához** nyomja meg és tartsa nyomva a „**SET**” gombot, és eközben nyomja meg egyszer a  gombot. Ezután a  és  gombok segítségével állítsa be az Ön által kiválasztott takarékos hőfokot. A hőfokbeállítás után ismételten nyomja meg a „**SET**” gombot, hogy a beállított hőfokérték rögzítésre kerüljön, és a termosztát kijelzője visszatérjen az alapképernyőre (ha 15 másodpercig semmilyen gomb nem kerül megnyomásra, akkor a beállítás önmagától is nyugtázódik és a termosztát kijelzője visszatér az alapképernyőre).
- **A komfort hőfok beállításához** nyomja meg és tartsa nyomva a „**SET**” gombot, és eközben nyomja meg egyszer a  gombot. Ezután a  és  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, és a termosztát kijelzője visszatérjen az alapképernyőre (ha 15 másodpercig semmilyen gomb nem kerül megnyomásra, akkor a beállítás önmagától is nyugtázódik és a termosztát kijelzője visszatér az alapképernyőre).



## 5.1 Hőfokmódosítás a következő programkapcsolásig


A készülék előlapján található nagyméretű  és  gombok segítségével állítsa be a kívánt hőmérsékletet. A hőfokbeállítást követően a kijelzőn eltűnik a programszám, megjelenik a  ikon, jelezve, hogy a termosztát kézi vezérléssel üzemel. Ezt követően a készülék, a program szerint következő kapcsolás időpontjáig, a módosított hőfok szerint vezérli a kazánt.

A hőfokmódosítás alatt a kijelzőn az időt jelölő szegmensek váltakozva mutatják a pontos időt (**TIME**), valamint a kézi vezérlésből még hátralevő időt (**TIME LEFT**) (pl. **4:02**, vagyis 4 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 - 99 órára (partyprogram)

A készülék előlapján található nagyméretű  és  gombok segítségével állítsa be a kívánt hőmérsékletet. A hőfokbeállítást követően a kijelzőn eltűnik a programszám, megjelenik a  ikon, jelezve, hogy a termosztát kézi vezérléssel üzemel, majd nyomja meg a „**DAY**” gombot. Ezt követően a kijelzőn eltűnik  ikon, megjelenik a  ikon, valamint a pontos időt jelölő szegmensek helyén az **!** felirat, ami a kézi hőfokmódosítás kezdő időtartamát jelzi órákban (az órák számát jelölő **!** szám villog, jelezve, hogy az időtartam állítható). A  és  gombok segítségével a kívánt időtartam 1 és 99 óra között tetszőlegesen beállítható. A beállított partyprogram kb. 10 másodperc



elteltével automatikusan elindul, érvénybe lép. Ezt követően a készülék a beállított időtartamig a módosított hőmérsékletet tartja. A beállított hőmérsékletérték a  és  gombokkal bármikor tetszőlegesen megváltoztatható anélkül, hogy a készülék a partyprogramból kilépne.



A hőfokmódosítás alatt a kijelzőn az órát jelölő szegmensek váltakozva mutatják a pontos időt (**TIME**), valamint a kézi vezérlésből még hátralevő időt (**TIME LEFT**) (pl. 3:20, 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 készülék előlapján található nagyméretű  és  gombok segítségével állítsa be a kívánt hőmérsékletet. A hőfokbeállítást követően a kijelzőn eltűnik a programszám, megjelenik a  ikon, jelezve, hogy a termosztát kézi vezérléssel üzemel, majd nyomja meg a „**HOLD**” gombot, és tartsa nyomva legalább 2 másodpercig. A „**HOLD**” gomb megnyomását követően a kijelzőn eltűnik a  ikon, 2 másodpercre megjelenik egy  ikon, majd 2 másodperc elteltével egy  ikon, valamint a pontos időt jelölő szegmensek helyén az  felirat, ami a kézi hőfokmódosítás kezdő időtartamát jelzi napokban (a napok számát jelölő  szám villog, jelezve, hogy az időtartam állítható). A  és  gombok segítségével a kívánt időtartam 1 és 99 nap között tetszőlegesen










beállítható (egy nap alatt a beállítás pillanatától számított 24 órát kell érteni). A beállított szabadságprogram kb. 10 másodperc elteltével automatikusan elindul, érvénybe lép. Ezt követően a készülék a beállított időtartamig a módosított hőmérsékletet tartja. A beállított hőmérsékletérték a  és  gombokkal bármikor tetszőlegesen megváltoztatható anélkül, hogy a készülék a szabadságprogramból kilépne.

A hőfokmódosítás alatt a kijelzőn az órát jelölő szegmensek váltakozva mutatják a pontos időt (**TIME**), valamint a kézi vezérlésből még hátralevő napok számát (**TIME LEFT**) (pl.  vagyis 3 nap). 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 beállított program kiiktatása)

A  és  gombok segítségével állítsa be a kívánt hőfokot. A kézi vezérlést a  ikon jelzi. Ezután nyomja meg a „**HOLD**” gombot röviden. A hőmérséklet kijelzése mellett megjelenik a  ikon, a  ikon pedig eltűnik. A készülék mindaddig tartja a beállított hőfokot, amíg újabb beavatkozás nem történik. Ilyenkor a készülék egy nem programozható termosztáthoz teljesen hasonlóan működik. A beállított hőmérsékletérték a  és  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.

## **6. A HÁTTÉRVILÁGÍTÁS BEKAPCSOLÁSA**


Ha megnyomja a „**LIGHT**” gombot, a kijelző háttérvilágítása 15 másodpercre bekapcsol. Ha a világítás közben más gombot is megnyom, a háttérvilágítás csak az utolsó gombnyomást követő 15 másodperc eltelte után alszik ki.

Ha szeretné, hogy a háttérvilágítás bármely gomb megnyomására automatikusan bekapcsoljon, akkor azt a „**LIGHT**” gomb 5 másodpercig történő nyomva tartásával tudja aktiválni. Ezt követően a kezelőgombok használatakor a háttérvilágítás automatikusan be fog kapcsolni és csak az utolsó gombnyomást követő 15 másodperc eltelte után alszik ki. A kezelőgombok használatakor a háttérvilágítás automatikus bekapcsolásának aktiválását a kijelző – a pontos időt jelölő szegmensek helyén 3 másodpercig megjelenő – „**L : 07**” üzenettel jelzi. A „**LIGHT**” gomb újabb 5 másodpercre történő megnyomása után a háttérvilágítás automatikus bekapcsolása megszűnik, az ismételten csak a „**LIGHT**” gomb megnyomására fog működésbe lépni a gyári alaphelyzetnek megfelelően. A háttérvilágítás gyári alaphelyzetbe történő visszaállítását a kijelző – a pontos időt jelölő szegmensek helyén 3 másodpercig megjelenő – „**L : 0F**” üzenettel jelzi.


## 7. A KEZELŐGOMBOK LEZÁRÁSA

Lehetősége van arra, hogy a termosztát kezelőgombjait ideiglenesen kikapcsolja. Ezzel meggátolhatja, hogy a beállított hőfokot illetve programot valaki illetéktelen módosítsa. A kezelőgombok lezárásához először nyomja meg a „**SET**” gombot, hogy a készülék kijelzője az alapképernyőre álljon. Ezután nyomja meg egyszerre a  és  gombokat és tartsa őket nyomva legalább 5 másodpercig. A lezárt kezelőgombokat az aktuális időpont helyén megjelenő „” felirat jelzi. Amíg a kezelőgombok le vannak zárva, addig a normál funkciójuk nem működik, bármely billentyű megnyomása esetén csupán a „” felirat jelenik meg az aktuális időpont helyén. A kezelőgombok lezárásának feloldásához ismételtlen nyomja meg a  és  gombokat és tartsa őket nyomva legalább 5 másodpercig. A feloldás után néhány másodpercre megjelenik az „” felirat az aktuális időpont helyén, ami után a készülék gombjai ismét szabadon használhatók.

## 8. 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 **2.1** fejezetet). Elemcsere után a pontos időt újra be kell állítani, de a betáplált programot és beállításokat a készülék elem nélkül is megőrzi, ezért azokat nem kell ismételtlen megadni.

**Figyelem!** A készülékhez **kizárólag jó minőségű alkáli elemek használhatók.** Tartós vagy hosszú élettartamúnak nevezett szén-cink elemek és tölthető akkumulátorok nem

felelnek meg a készülékek működtetéséhez. A kijelzőn megjelenő alacsony telepfeszültséget jelölő  ikon kizárólag jó minőségű alkáli elemek használatánál figyelmeztet megbízhatóan az elemcsere szükségességére.

## **9. A GYÁRI ALAPHELYZET VISSZAÁLLÍTÁSA**

A készülék burkolatán belül, az alappanelen található „**RESET**” gomb megnyomásával a készülék visszaállítható a gyári alaphelyzetbe. Ez a nap, a pontos idő, a fűtési program és az alapbeállítások törlését eredményezi. A gomb megnyomásához ne használjon elektromosan vezető anyagot, pl. grafitceruzát. Gyári alaphelyzetbe állítás után ismét végezze el a készülék alapbeállítását és a programozását a **2.** és **4.** fejezetekben ismertetett módon.

## **10. A COMPUTHERM Q8RF (TX) TERMOSZTÁT VALAMINT A COMPUTHERM Q5RF/Q8RF VEVŐEGYSÉGE ÉS/VAGY A COMPUTHERM Q1RX DUGALJ ÖSSZEHANGOLÁSA, HASZNÁLATA**

### **10.1 COMPUTHERM Q8RF (TX) - COMPUTHERM Q5RF/Q8RF**

Ha a **COMPUTHERM Q8RF (TX)** termosztátot a **COMPUTHERM Q5RF/Q8RF** multizónás készülék bővítésére kívánja felhasználni, az összehangolást végezze el a **COMPUTHERM**

**Q5RF** termosztát kezelési utasításának **7.2.** pontja alapján vagy a **COMPUTHERM Q8RF** termosztát kezelési utasításának **10.2** pontja alapján.

## **10.2 COMPUTHERM Q8RF (TX) - COMPUTHERM Q1RX**


Ha a **COMPUTHERM Q8RF (TX)** termosztátot egy vagy több **COMPUTHERM Q1RX** rádiófrekvenciás termosztáttal vezérelhető dugaljjal kívánja használni, az egységek összehangolását az alábbiak szerint végezze el:

Nyomja meg és tartsa nyomva a dugalj/dugaljak „**ON/OFF**” gombját mindaddig (kb. 10 másodperc), amíg a zöld LED villogni nem kezd. Ezután nyomja meg és tartsa nyomva a termosztát „**SET**”, majd utána nyomja meg és tartsa nyomva a „**DAY**” gombját mindaddig (kb. 10 másodperc), amíg a dugaljon/dugaljakon villogó zöld LED villogása meg nem szűnik. Az egységek összehangolása után a termosztát a beállított hőmérséklet-programnak megfelelően vezérli a dugaljat/dugaljakat. A termosztát bekapcsolt állapotában a dugalj/dugaljak kimeneti aljzatán 230 V, 50 Hz hálózati feszültség jelenik meg.

További információkat az összehangolásról a **COMPUTHERM Q1RX** dugalj kezelési utasításában talál.

## **11. HATÓTÁVOLSÁG ELLENŐRZÉSE**

A „**TEST**” gomb segítségével ellenőrizhető, hogy a két egység a rádiófrekvenciás kapcsolat hatótávolságán belül van-e. Ehhez nyomja meg a „**TEST**” gombot kb. 3 másodpercig. Ezt követően a termosztát 2 percen keresztül 5 másodpercenként váltakozva ki-, és bekapcso-

lási vezérlőjelet küld a vevőnek (a kijelzőn váltakozva megjelenik, majd kialszik a  jel). A vezérlőjel érzékelését a vevőegységen vagy a **COMPUTHERM Q1RX** dugaljon a piros LED világítása ill. elalvása jelzi. Ha a vevőegység/dugalj nem érzékeli a termosztát által küldött jelet, akkor a két egység a rádiófrekvenciás jeladó hatótávolságán kívül van, a két egységet közelebb kell egymáshoz helyezni.

**FIGYELEM!** Ha a termosztát két egysége az épület alaprajzi kialakítása vagy a két egység közötti épületszerkezetek árnyékoló hatása miatt csak a hatótávolság határán vagy csak azon kívül helyezhető el, akkor a biztonságos rádiófrekvenciás összeköttetés garantálása érdekében a két egység között helyezzen el egy **COMPUTHERM Q2RF** típusú rádiófrekvenciás jeltovábbító készüléket.

## GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

Amennyiben úgy gondolja, hogy a készüléke nem megfelelően működik, illetve bármilyen problémája akad annak használata során, akkor javasoljuk, hogy olvassa el a honlapunkon található Gyakran Ismételt Kérdéseket (GYIK), amiben összegyűjtöttük a készülékeink használata során leggyakrabban felmerülő problémákat, kérdéseket, illetve azok megoldásait:



















<http://www.computherm.info/gyik/>



A felmerült problémák döntő többsége a honlapunkon található tanácsok segítségével könnyedén, szakember segítsége nélkül is megoldható. Amennyiben nem talált megoldást a problémájára, javasoljuk, hogy keresse fel szakszervizünket.

**Figyelem! A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen, a készülék használata során fellépő esetleges közvetlen vagy közvetett kárért, bevételkiesésért.**

## PROGRAMOZÁS RÖVIDEN

- **Nap és pontos idő beállítása:** a „DAY” gomb megnyomása, majd az értékek beállítása a „DAY”,  és  gombokkal.
- **Programozás:** a „SET” gomb megnyomása és nyomva tartása, közben a „PROG” gomb megnyomása. Ezután az értékek beállítása a „PROG”,  
 és  gombokkal. Egy nap programjának a másolása másik napokra a „COPY” gomb használatával.
- **Programellenőrzés:** a „PROG”,  és  gombokkal.
- **Vezeték nélküli kapcsolat újrarahangolása:** az „ON/OFF”, „SET” és „DAY” gombokkal (lásd 10. fejezet).
- **Hatótávolság ellenőrzése:** a „TEST” gomb megnyomása 3 másodpercig.
- **A program szerinti hőmérséklet időleges módosítása:**
  - **a következő programkapcsolásig:** a hőfok beállítása a  és  gombokkal
  - **1-99 óra időtartamig:** a hőfok beállítása a  és  gombokkal, majd „DAY” gomb megnyomása, végül a  és  gombokkal a kívánt időtartam beállítása
  - **1-99 nap időtartamig:** a hőfok beállítása a  és  gombokkal, majd a „HOLD” gomb megnyomása 2 másodpercig, végül a  és  gombokkal a kívánt időtartam beállítása
  - **a következő beavatkozásig:** a hőfok beállítása a  és  gombokkal, majd a „HOLD” gomb rövid megnyomása.



## TERMÉKISMERTETŐ ADATLAP:

- Védjegy: **COMPUTHERM**
- Modellazonosító: **Q8RF (TX)**
- Hőmérséklet-szabályozó osztály: **I. osztály**
- Szezonális helyiségfűtési hatáshoz való hozzájárulás: **1%**

### Megjegyzés:

A korszerű hőmérséklet-szabályozók használatán túl a fűtési hálózat által biztosított komfort növeléséhez, a fűtési hálózat energiahatékonyságának javításához, a helyiségfűtési hatások további növeléséhez az alábbi korszerű szabályozási megoldások is jelentős mértékben hozzájárulhatnak:

- A fűtési hálózat szakaszokra, zónákra bontásával és külön-külön szabályozásával biztosítható, hogy minden helyiség (zóna) csak akkor fűtsön, amikor arra szükség van. (A fűtési hálózat kialakításával és a zónákra bontáshoz szükséges készülékekkel, szerelvényekkel kapcsolatban az „**Energiatakarékosság és Komfort**” című kiadványunkból tájékozódhat, melyet a [www.computherm.info](http://www.computherm.info) weboldalunkon is megtekinthet.)
- Programozható termosztát használatával biztosítható, hogy minden helyiség (zóna) csak az igényeknek megfelelően előre beállított menetrend szerint fűtsön. (A **COMPUTHERM Q7; Q7RF; Q8RF** programozható szobatermosztátok által nyújtott szolgáltatásokról weboldalunkon tájékozódhat.)
- Korszerű, külső hőmérséklet-érzékelővel is felszerelt modulációs fűtőkészülék használatával biztosítható a kazán jobb hatásfokkal történő üzemeltetése.
- Alacsony hőmérsékletű (pl. 60/40 °C) fűtési hálózatok és kondenzációs kazánok alkalmazásával csökkenthető a kazánból távozó füstgáz hőmérséklete és ezzel jelentős mértékben javítható a tüzelőanyag-felhasználás hatásfoka.

# MŰSZAKI ADATOK

## A termosztát műszaki adatai:

— hőmérséklet mérési tartomány:	3 – 45 °C (0,1 °C-os lépésekben)
— beállítható hőmérséklet tartomány:	5 – 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)
— hőmérséklet mérési pontosság:	±0,5 °C
— hőmérséklet kalibrálási tartomány:	±3 °C (0,1 °C-os lépésekben)
— választható kapcsolási érzékenység:	±0,1 °C; ±0,2 °C; ±0,3 °C
— telepfeszültség:	2 x 1,5 V AA típusú <b>ALKÁLI</b> ceruzaelem (LR6)
— teljesítményfelvétel:	1,3 mW
— elem várható élettartama:	kb. 1 év
— környezeti hatások elleni védettség:	IP30
— működési frekvencia:	868,35 MHz
— hatótávolság:	kb. 50 m nyílt terepen
— tárolási hőmérséklet:	-10 °C ... +40 °C
— üzemi páratartalom:	5 % — 90 % kondenzáció mentes
— méretek:	130 x 80 x 23 mm (tartó nélkül) (H x SZ x M)
— tömeg:	112 g
— hőérzékelő típusa:	NTC 3435 K 10 kΩ ±1% 25 °C-on



A **COMPUTHERM Q8RF (TX)** típusú termosztát megfelel  
a RED 2014/53/EU valamint az RoHS 2011/65/EU  
direktíváknak.



**Gyártó:**

**QUANTRAX Kft.**

H-6726 Szeged, Fülemlé u. 34.

Telefon: +36 62 424 133 • Fax: +36 62 424 672

E-mail: [iroda@quantrax.hu](mailto:iroda@quantrax.hu)

Web: [www.quantrax.hu](http://www.quantrax.hu) • [www.computherm.info](http://www.computherm.info)

**Származás:**

Európai formatervezés alapján Kínában gyártva

**Tekintse meg a készülék használatát bemutató videonkat weboldalunkon!**



**Copyright © 2020 Quantrax Kft. Minden jog fenntartva.**