

# **COMPUTHERM Q72RF**

**vezeték nélküli (rádiófrekvenciás),  
programozható, digitális szobatermosztát**



**Kezelési útmutató**



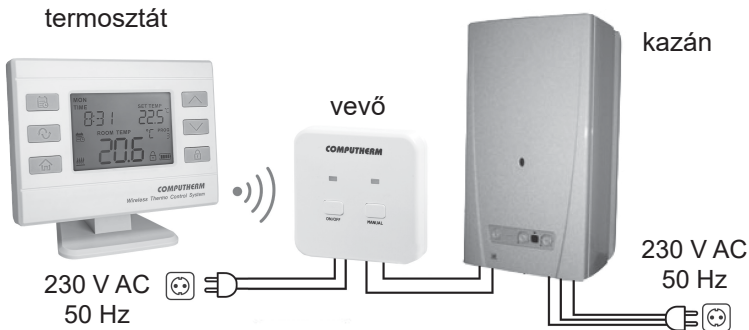
# TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. A termosztát általános ismertetése</b>	5
<b>2. Fontos figyelmeztetések, biztonsági javaslatok</b>	8
<b>3. A termosztát kijelzőjén megjelenő információk</b>	10
<b>4. A termosztát és a vevőegység elhelyezése</b>	11
<b>5. A termosztát és a vevőegység bekötése, üzembe helyezése</b>	12
5.1. A termosztát üzembe helyezése	12
5.2. A vevőegység bekötése	13
5.2.1. A vezérelni kívánt készülék csatlakoztatása a vevőegységhez	14
5.2.2. A vevőegység csatlakoztatása az elektromos hálózathoz	16
5.3. A vevőegység üzembe helyezése	16
<b>6. Az üzembe helyezett termosztát működése</b>	17
<b>7. Beállítások</b>	18
7.1. Üzem mód kiválasztása (FUNC)	20
7.2. Programozott mód be-/kikapcsolása (PROG)	20
7.3. Kapcsolási érzékenység kiválasztása (HYSTER)	21
7.4. Hőmérséklet-érzékelő kalibrálása (CALIB)	22
7.5. Szivattyúvédő funkció be-/kikapcsolása (PUMP)	22
7.6. Összehangolás a vevőegységgel/vevőegységekkel (SYNC)	22
7.7. Vezeték nélküli kommunikáció tesztelése (TEST)	23
7.8. Gyári alaphelyzetbe állítás (RESET)	24
<b>8. A készülék üzemmódjai</b>	24
8.1. Takarékos üzemmód (☾)	25
8.2. Komfort üzemmód (☀)	25




8.3. Manuális (kézi) üzemmód (☞)	26
8.4. Programozott üzemmód (☞)	26
8.4.1. A programozás ismertetése	26
8.4.2. A készülék programozásának lépései	29
8.4.3. A „COPY” funkció használata (egy nap programjának átmásolása egy másik napra vagy napokra)	31
8.4.4. A készülék programjainak módosítása	33
8.4.5. Programellenőrzés	34
8.5. Időleges kézi üzemmód a következő programkapcsolásig	35
8.6. Időleges kézi üzemmód 1 - 99 órára (partyprogram)	36
8.7. Időleges kézi üzemmód 1 - 99 napig (szabadságprogram)	37
<b>9. A háttérvilágítás működése</b>	<b>38</b>
<b>10. A kezelőgombok lezárása</b>	<b>38</b>
<b>11. Elemcsere</b>	<b>39</b>
<b>12. A termosztát vevőegysége</b>	<b>39</b>
12.1. A vevőegység működése, LED jelzéseinek jelentése	39
12.2. Vevőegység(ek) összehangolása egy vagy több termosztáttal	40
12.3 A vevőegység kézi vezérlése	41
<b>13. Gyakran ismételt kérdések</b>	<b>43</b>
<b>14. Termékismertető adatlap</b>	<b>45</b>
<b>15. Műszaki adatok</b>	<b>46</b>

# 1. A TERMOSZTÁT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

A **COMPUTHERM Q72RF** típusú kapcsoló üzemű szobatermosztát a Magyarországon forgalomban lévő kazánok, klímaberendezések túlnyomó többségének szabályozására alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható bármely, kétvezetékes szobatermosztát csatlakozási ponttal rendelkező gázkazánhoz, klímaberendezéshez, valamint egyéb elektromos készülékhez függetlenül attól, hogy az 24 V-os vagy 230 V-os vezérlőáramkörrel rendelkezik.



1. ábra

A készülék 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 program készíthető. Naponta 1 rögzített (**PROG** ) és 10 szabadon választható (**PROG**  **PROG** ) kapcsolási időpont (10 perces lépésekben állítható), és minden kapcsolási időponthoz más-más szabadon választható 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 szabályozni kívánt készülék vezérlését végzi. A két egység között vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) kapcsolat van, ezért a termosztát és a vezérelni kívánt készülék között nincs szükség vezeték kiépítésére. A két egység gyárilag összehangolt állapotban van. A termosztát és a vevője saját biztonsági kóddal rendelkezik, mely garantálja a készülék biztonságos működését. A vevőegység felszerelését, bekötését és a termosztáttal való összehangolását lásd a **5.** fejezetben.

Az elemek élettartamának növelése érdekében a termosztát nem sugároz állandóan, de az aktuális kapcsolóparancsát 5 percenként ismételteti. Így esetleges áramszünet után is biztosított a vezérlés.

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

Az Ön által vásárolt vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) termosztát igény esetén akár több **COMPUTHERM Q1RX** típusú dugaljjal is bővíthető, melyek segítségével minden szerelés nélkül, egyszerűen megvalósítható bármely 230 V-tal (max. 16 A) működő elektromos készülék (pl. kazán, szivattyú, hőszugárzó, stb.) szobahőmérsékletről történő vezérlése.

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

A **COMPUTHERM Q72RF** termosztát felhasználható a **COMPUTHERM Q5RF** vagy **Q8RF** multizónás készülékek bővítésére is.

Több **COMPUTHERM** szobatermosztát és egy **COMPUTHERM Q4Z** vagy **Q10Z** zónavezérlő egyidejű használata lehetőséget biztosít arra, hogy pl. a fűtő-vagy hűtőkészülék indítása mellett egy adott termosztát egy szivattyút vagy egy zónaszelepet is vezéreljen. Ily módon egyszerűen megvalósítható egy fűtési/hűtési rendszer zónákra bontása, melynek köszönhetően az egyes helyiségek fűtése/hűtése külön-külön vezérelhetővé válik, ezáltal nagy mértékben növelve a komfortot. Továbbá, a fűtési/hűtési rendszer zónákra bontása nagyban hozzájárul az energiaköltségek csökkentéséhez is, mivel így mindig csak azok a helyiségek lesznek fűtve/hűtve, amelyekben arra igény van.

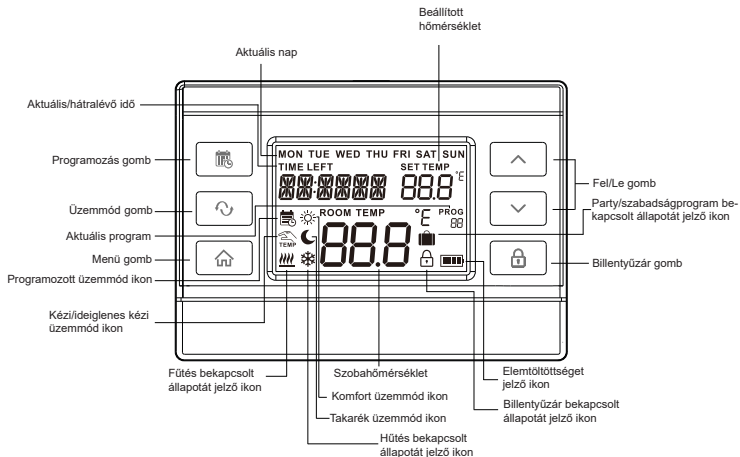
## **2. FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK, BIZTONSÁGI JAVASLATOK**

- A készülék használatba vétele előtt tanulmányozza át alaposan a készülék kezelési utasítását és ügyeljen a leírtak pontos betartására.
- A termosztátot üzleti célú vagy családi (nem ipari) használatra tervezték, bármely elektromos készülék vezérléséhez használható, melynek teljesítménye nem haladja meg a 1,38 kW-ot (terhelhetőség: max. 30 V DC / 250 V AC; 6 A [2 A induktív terhelés]).



- Ezt a készüléket beltéri használatra tervezték. Ne használja nedves, vegyileg agresszív vagy poros környezetben.
- Ez a készülék egy vezeték nélküli kommunikációt folytató termosztát. A jelzavarás elkerülése végett tartsa távol az olyan elektromos berendezésektől, melyek megzavarhatják a kommunikációt.
- A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen, a készülék használata során fellépő esetleges közvetlen vagy közvetett kárért, bevételkiesésért.
- A készülék tápellátás nélkül nem működik, de a termosztát képes a beállítások megjegyezésére. Egy esetleges tápellátási zavar (áramszünet/ elemcsere) esetén a tápellátás helyreállása után minden külső beavatkozás nélkül képes tovább üzemelni. Ha a készüléket olyan környezetben kívánja használni, ahol gyakran előfordul feszültség-kimaradás, a biztonság érdekében javasoljuk, hogy rendszeresen ellenőrizze a termosztát megfelelő működését.
- **Mielőtt a termosztáthoz csatlakoztatott készülék tényleges vezérlését megkezdené, feltétlenül győződjön meg arról, hogy a készülék a termosztáttal vezérelve is tökéletesen működik és megbízhatóan üzemeltethető.**

### 3. A TERMOSZTÁT KIJELZŐJÉN MEGJELENŐ INFORMÁCIÓK



2. ábra

## 4. A TERMOSZTÁT ÉS A VEVŐEGYSÉG ELHELYEZÉSE

A termosztátot 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 0,75-1,5 m magasságban van.

A **COMPUHERM Q72RF** termosztát vevőegységét a kazán közelében, nedvességtől, portól, vegyi anyagoktól és hőtől védett helyen célszerű felszerelni. A vevőegység helyének kiválasztásánál vegye figyelembe azt is, hogy a rádióhullámok terjedését nagy tömegű fémtárgyak (pl. kazán, puffertartály, stb.) ill. fém épületszerkezetek kedvezőtlenül befolyásolhatják. Ha van rá lehetőség, a zavarmentes rádiófrekvenciás összeköttetés biztosítása érdekében javasoljuk, hogy a vevőegységet a kazántól és egyéb nagy terjedelmű fémszerkezetektől legalább 1-2 m távolságra, 1,5-2 m magasan szerelje fel. Javasoljuk, hogy a vevőegység felszerelése előtt a kiválasztott helyen ellenőrizze a rádiófrekvenciás összeköttetés megbízhatóságát.

**FIGYELEM!** A vevőegységet ne szerelje a kazán burkolata alá illetve meleg csövek közvetlen közelébe, mert az károsíthatja a készülék alkatrészeit valamint veszélyeztetheti a vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) összeköttetést. Az áramütés elkerülése érdekében a vevőegység kazánhoz történő csatlakoztatását bízza szakemberre.

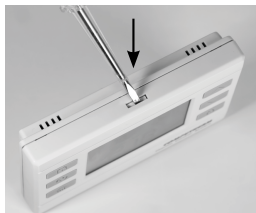
**FONTOS FIGYELMEZTETÉS!** Amennyiben lakásának radiátorszelepei termosztátfejes kivitelűek, akkor abban a helyiségben, ahol a szobatermosztátot el kívánja helyezni, állítsa a termosztátfejet maximális hőfokra vagy cserélje le a radiátorszelep termosztátfejét kézi szabályozógombra. Ellenkező esetben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

## **5. A TERMOSZTÁT ÉS A VEVŐEGYSÉG BEKÖTÉSE, ÜZEMBE HELYEZÉSE**


### **5.1. A termosztát üzembe helyezése**

A termosztát burkolatának felső oldalán található retesz megnyomásával válassza le a termosztát hátlapját a 3. ábra szerint:





Az elemtartó a termosztát előlapjának belső oldalán található. A jelölt polarításoknak megfelelően helyezzen 2 db AA méretű **alkáli** ceruzaelemet (LR6 típ.) a tartóba.



3. ábra

**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 villogva megjelenő alacsony elemfeszültséget 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, a beállított és a mért hőmérséklet, valamint az üzemmódot és az elemek töltöttségét jelző ikonok.

Az elemek behelyezése után pattintsa vissza a hátlapra a készülék előlapját majd nyomja meg a  gombot. A  gomb megnyomása után a kijelző villogása megszűnik, a termosztát kijelzője az alapképernyőre vált és kezdődhet a beállítás. Annak érdekében, hogy a relé biztosan a beállításoknak megfelelő állapotban legyen, a  és  gombok segítségével egyszer állítsa a beállított hőmérsékletet a mért hőmérsékletnél magasabbra, majd csökkentse azt a mért hőmérséklet alá.

## 5.2. A vevőegység bekötése

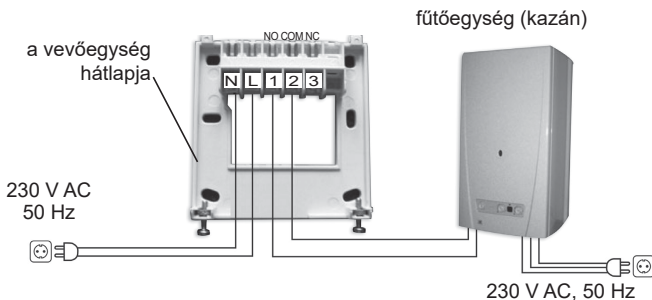
**FIGYELEM! A készüléket hozzáértő személynek kell telepítenie / üzembe helyezni! Üzembe helyezés előtt győződjön meg arról, hogy sem a vevőegység, sem az a készülék, amit csatlakoztatni szeretne hozzá, nincs csatlakoztatva a 230 V-os hálózathoz. A készülék módosítása az elektromos áramütés illetve a meghibásodás kockázatával jár.**

A vevőegység üzembe helyezéséhez lazítsa meg a vevőegység alján lévő 2 csavart anélkül, hogy teljesen eltávolítaná azokat. Ezt követően válassza le a vevőegység hátlapját, majd a mellékelt csavarokkal rögzítse azt a falra a kazán közelében.

A csatlakozók felett található a bekötési pontok jelölései: **N, L, 1, 2, 3.**

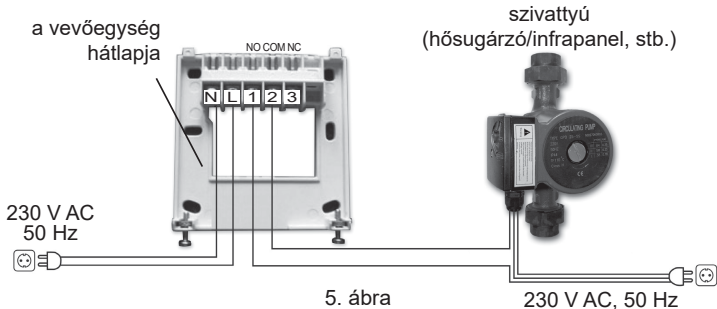
### 5.2.1. A vezérelni kívánt készülék csatlakoztatása a vevőegységhez

A vevőegység egy váltóérintkezős, potenciálmentes relén keresztül vezérli a hozzá csatlakoztatott berendezést, melynek csatlakozási pontjai: **1 (NO)**, **2 (COM)** és **3 (NC)**. A szabályozni kívánt készülék szobatermosztát bekapcsolására kialakított csatlakozási pontjait a sorkapocs nyugalmi állapotban nyitott **1 (NO)** és **2 (COM)** kapcsaira kell csatlakoztatni az alábbi ábra szerint:



4. ábra

Ha olyan régi kazán vagy más készülék (pl. szivattyú) vezérlését szeretné megvalósítani, melynek nincs kialakítva csatlakozás szobatermosztát bekötésére, akkor a vevőegység **1 (NO)** és **2 (COM)** csatlakozási pontjait, mint egy kapcsoló csatlakozóit, kösse be a vezérelni kívánt készülék hálózati csatlakozóvezetékének áramkörébe az alábbi ábra szerint:



5. ábra

**FIGYELEM!** A csatlakozások kialakításánál minden esetben vegye figyelembe a vevőegység terhelhetőségét és tartsa be a fűtő- vagy hűtőkészülék gyártójának utasításait! A bekötést bízza szakemberre!



Az **1 (NO)** és **2 (COM)** csatlakozási pontokon 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 vezérelni kívánt készülék mellé vagy attól távol is felszerelheti, de ne szerelje a fém burkolat alá.

### **5.2.2. A vevőegység csatlakoztatása az elektromos hálózathoz**

A vevőegységet 230 V-os hálózati feszültséggel kell meg táplálni. Ez biztosítja a vevőegység tápellátását, de ez a feszültség nem jelenik meg a kimeneti csatlakozási pontokon (**1**, **2** és **3**). A hálózat nulla vezetékét illetve fázisvezetékét az **N** és **L** pontokra kell kötni (4. ábra; a fázishelyességre nem kell ügyelni). Földelés bekötésére nincs szükség, mert a termék kettős szigeteléssel van ellátva.

### **5.3. A vevőegység üzembe helyezése**

Kapcsolja be a vevőegység áramellátását. Néhány másodperc elteltével a vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) rendszer (termosztát és vevőegység) beáll a működési frekvenciára. Próbaképpen fűtés üzemmódban nyomja meg többször a termosztát  gombját mindaddig, míg a beállított hőmérséklet legalább 0,5 °C-kal magasabb nem lesz a helyiség hőmérsékleténél. Ezt követően, néhány másodpercen belül, a termosztát kijelzőjén meg kell jelennie a bekapcsolt állapotot jelölő  ikonnak. Ugyanekkor a vevőegységen be kell kapcsolódnia a piros LED-nek, jelezve, hogy a vevőegység fogadta az adó (termosztát) parancsát.





Ha ez nem következik be, akkor újra kell hangolni a rendszert. Ezt a **7.6.** fejezetben leírtak szerint teheti meg.




Ha a körülmények miatt az adó és vevőegység közötti távolság túl nagy és emiatt a vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) kapcsolat bizonytalanra válik, akkor telepítse a vevőegységet a termosztát helyéhez közelebb, vagy a hatótávolság megnövelése érdekében használjon **COMPUHERM Q2RF** rádiófrekvenciás jelátviteli készüléket.





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

A termosztát az általa mért és az éppen aktuálisan (manuálisan vagy programozással) beállított hőfok alapján vezérli a hozzá csatlakoztatott készüléket (pl. gázkazánt, 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, akkor  $\pm 0,2$  °C-os kapcsolási érzékenységnél a vevőegység kimeneti reléjének **1 (NO)** és **2 (COM)** csatlakozási pontjai 21,8 °C alatti hőmérsékletnél záródnak (a fűtés bekapcsol) és 22,2 °C feletti hőmérsékletnél nyitnak (a fűtés kikapcsol). Hűtés üzemmódban a relé pontosan ellentétesen kapcsol.



A kimeneti relé **1 (NO)** és **2 (COM)** csatlakozási pontjainak zárt állapotát a készülék kijelzőjén megjelenő  vagy  ikon jelzi a kiválasztott üzemmód szerint.





## 7. BEÁLLÍTÁSOK

**FIGYELEM!** Gyári alapbeállítás szerint a termosztát billentyűzára automatikusan bekapcsol 30 másodperc elteltével, amelyet a kijelző jobb alsó sarkában megjelenő  ikon jelöl. Ennek feloldásához nyomja meg a  gombot 2 másodpercig, amíg a kijelzőn a  ikon el nem tűnik.



A termosztát számos beállítási lehetőséggel rendelkezik, melyek segítségével a termosztát működése tetszés szerint testre szabható. A termosztát beállítási menüjébe a  gomb 2 másodpercig tartó megnyomásával tud belépni. Ekkor a kijelzőn megjelenik az idő folyamatosan világítva és az aktuális nap angol rövidítése (hétfő: **MON**; kedd: **TUE**; szerda: **WED** stb.) villogva. A beállítási menüben az aktuális beállítást a  és  gombok segítségével módosíthatja, továbblépni a következő beállításra a  gomb megnyomásával tud. Az aktuálisan módosítható beállítás villogva jelenik meg a kijelzőn. Az **aktuális nap és pontos idő beállítása után** lehetősége van további beállítások elvégzésére az alábbi táblázat szerint:

Kijelzett rövidítés	Beállítás megnevezése	Beállítási lehetőségek	Gyári alapbeállítás	Részletes leírás
FUNC	Üzem mód	HEA: fűtés	HEA	7.1. fejezet
		COO: hűtés		
PROG	Programozott mód be-/kikapcsolása	OFF: Kikapcsolva. Ilyenkor a termosztát egy manuálisan beállított takarékos vagy komfort módban üzemel.	ON	7.2. fejezet
		ON: Bekapcsolva. Ilyenkor a termosztát a beállított program szerint vagy manuális módban üzemel.		

Kijelzett rövidítés	Beállítás megnevezése	Beállítási lehetőségek	Gyári alapbeállítás	Részletes leírás
T UNIT	Hőmérséklet mértékegysége	°C	°C	--
		°F		
HYSTER	Kapcsolási érzékenység	±0,1 – ±1,0 °C	±0,2 °C	7.3. fejezet
		±0,2 – ±2,0 °F	±0,4 °F	
MIN	Minimális beállítható hőmérséklet	5 – 40 °C	5 °C	--
		41 – 97 °F	41 °F	
MAX	Maximális beállítható hőmérséklet	5 – 40 °C	35 °C	--
		41 – 97 °F	95 °F	
CALIB	Hőmérséklet-érzékelő kalibrálása	-3,0 – +3,0 °C	0,0 °C	7.4. fejezet
		-6,0 – +6,0 °F	0,0 °F	
LIGHT	Automatikus háttérvilágítás	OFF: kikapcsolva	ON	--
		ON: bekapcsolva (a háttérvilágítás bekapcsol bármely gomb megnyomását követően 10 másodpercre)		
BRIGHT	Háttérvilágítás fényereje	0 - 10	7	--
LOCK	Automatikus billentyűzár	OFF: automatikus billentyűzár kikapcsolva	ON	--
		ON: automatikus billentyűzár bekapcsolva (billentyűzár aktiválódik 30 másodperccel az utolsó gomb megnyomása után)		
PUMP	Szivattyúvédő funkció be-/kikapcsolása	OFF: kikapcsolva ON: bekapcsolva	OFF	7.5. fejezet
SYNC	Összehangolás a vevőegységgel/vevőegységekkel	--: átlépés a következő beállításra a  gomb megnyomása után	--	7.6. fejezet
		SYN: a termosztát összehangolódik a környezetében lévő összehangolási módba állított vevőegységgel/vevőegységekkel a  gomb megnyomása után		

Kijelzett rövidítés	Beállítás megnevezése	Beállítási lehetőségek	Gyári alapbeállítás	Részletes leírás
TEST	Vezeték nélküli kommunikáció tesztelése	--: átlépés a következő beállításra a  gomb megnyomása után	--	7.7 fejezet
		ON: a termosztát teszt üzemmódba lép a  gomb megérintése után		
RESET	Gyári alaphelyzetbe állítás	--: beállítások elmentése és kilépés a beállítások menüből a  gomb megnyomása után	--	7.8. fejezet
		RES: gyári alaphelyzetbe állítás a  gomb megnyomása után		

A beállítási menüből való kilépéshez és a beállítások elmentéséhez:


- nyomja meg a  gombot, vagy
- várjon 30 másodpercet, míg a termosztát kijelzője alapképernyőre nem áll, vagy
- lépkedjen végig a beállításokon a  gomb segítségével.


## 7.1. Üzem mód kiválasztása (FUNC)

Lehetősége van a fűtés (**HEA**; gyári alapbeállítás), hűtés (**COO**) üzemmódok közötti egyszerű váltásra. A termosztát kimeneti reléjének **1 (NO)** és **2 (COM)** csatlakozási pontjai **fűtés üzemmódban a beállított hőfok alatti, hűtés üzemmódban a beállított hőfok feletti hőmérsékletnél záródnak** (a beállított kapcsolási érzékenység figyelembe vételével).

## 7.2. Programozott mód be-/kikapcsolása (PROG)

Lehetősége van a termosztátot programozott és nem programozott módban is használni. A programozott mód bekapcsolt állapotában automatikus

(programozott) üzemmódban a termosztát az előre beállított program szerint vezérli a hozzá csatlakoztatott készüléket, de átváltható manuális (kézi) üzemmódra is a  gomb megnyomásával, amelyben esetében állandóan a kézzel beállított hőmérséklet szerint vezérel, a beállított programtól függetlenül.

Amennyiben kikapcsolja a programozott módot, akkor a lehetősége van két egymástól független hőmérséklet beállítására (komfort és takarékos), amelyek között egyszerűen tud váltani a  gomb megnyomásával. Ilyen esetben nincs lehetőség előre beállított program szerint vezérelni a termosztáthoz csatlakoztatott készüléket.

### **7.3. Kapcsolási érzékenység kiválasztása (HYSTER)**

Lehetősége 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) hővesztességét nem befolyásolja.

Magasabb komfortigény esetén a kapcsolási érzékenységet úgy célszerű megválasztani, hogy az minél egyenletesebb belső hőmérsékletet

biztosítson. Azonban ügyeljen arra is, hogy a vezérelt készülék ne kapcsoljon túl sűrűn ki/be, mert az ronthatja annak hatásfokát és csökkentheti élettartamát.

A kapcsolási érzékenység  $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  –  $\pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  /  $\pm 0,2$  –  $\pm 2,0\text{ }^{\circ}\text{F}$  tartományban állítható. Néhány speciális esettől eltekintve  $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  vagy  $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  (gyári alapbeállítás) használatát javasoljuk fűtés/hűtés vezérlése esetén. A kapcsolási érzékenységről további információkat talál a **6.** fejezetben.

#### **7.4. Hőmérséklet-érzékelő kalibrálása (CALIB)**


A termosztát hőmérőjének mérési pontossága  $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . A termosztát által kijelzett hőmérséklet a hőérzékelő által mért hőmérséklethez képest módosítható, maximum  $\pm 3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -kal /  $\pm 6,0\text{ }^{\circ}\text{F}$ -kal,  $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os /  $0,1\text{ }^{\circ}\text{F}$ -os lépésekben.

#### **7.5. Szivattyúvédő funkció be-/kikapcsolása (PUMP)**

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 vezérelt készülék üzemképes állapotban van.




#### **7.6. Összehangolás a vevőegységgel/vevőegységekkel (SYNC)**


A termosztát és annak vevőegysége gyárilag össze vannak hangolva. Amennyiben nem működik a kommunikáció a két egység között, akkor azokat újra össze kell hangolni. Ehhez nyomja meg és tartsa nyomva az automata üzemmódban lévő vevőegység (a zöld LED nem világít) „**ON/OFF**” gombját mindaddig (kb. 10 másodperc), amíg a zöld LED villogni nem kezd. Ekkor a vevőegység összehangolás módba kerül. Ezután a beállítási me-

nüben a **SYNC** funkciónál válassza ki a „**SYN**” opciót és lépjen tovább a  gombbal. Ekkor a termosztát és a vevőegység összehangolódik és a vevőegységen a zöld LED villogása abbamarad. A két egység egy esetleges áramszünet vagy elemcsere után is összehangolva marad.


**Figyelem!** Amennyiben több **COMPUTHERM Q szériás** vezeték nélküli terméket szeretne egyidejűleg egy termosztáthoz hangolni, vagy egy **COMPUTHERM Q szériás** vezeték nélküli terméket szeretne egyidejűleg több termosztáthoz hangolni, akkor részletes információkért olvassa el a **12.2.** fejezetet.


## **7.7. Vezeték nélküli kommunikáció tesztelése (TEST)**

A „**TEST**” funkció segítségével ellenőrizhető, hogy a termosztát és annak vevőegysége közötti vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) kapcsolat megfelelően működik-e. Ehhez a beállítás menüben a „**TEST**” funkciónál válassza ki az „**ON**” opciót és lépjen tovább a  gombbal. Ezt követően a termosztát 2 percen keresztül 5 másodpercenként váltakozva ki- és bekapcsolási vezérlőjelet küld a vevőnek. Eközben a kijelzőn váltakozva megjelenik majd kialszik a  /  ikon és a „TEST” felirat folyamatosan látható a pontos idő helyén. A vezérlőjel érzékelését a vevőegységen a piros LED kigyulladás, ill. kialvása jelzi. Ha a vevőegység nem érzékeli a termosztát által küldött jeleket, akkor a vevőegység a vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) jeladó hatótávolságán kívül van, a két egységet közelebb kell egymáshoz helyezni. Ha a körülmények miatt erre nincs lehetőség, akkor a hatótávolság megnövelése érdekében

használjon **COMPUTHERM Q2RF** rádiófrekvenciás jeltovábbító készüléket. A „**TEST**” funkcióból való kilépéshez nyomja meg a  gombot. Ekkor a termosztát visszatér abba az üzemmódba, amelyben a funkció bekapcsolása előtt volt.





## 7.8. Gyári alaphelyzetbe állítás (RESET)

Ez a funkció a termosztát összes beállítását visszaállítja gyári alaphelyzetbe. A gyári alaphelyzetbe történő visszaállításhoz a beállítási menüben a „**RESET**” funkciónál válassza ki a „**RES**” opciót és lépjen tovább a  gombbal.


A „**RESET**” funkciót alapállapotban (--) hagyva a termosztát a  gomb megnyomását követően a beállításokat elmenti, kilép ebből a menüből és az alapképernyőre visszaállva folytatja a működését a korábban beállított üzemmód szerint.

## 8. A KÉSZÜLÉK ÜZEMMÓDJAI




A termosztát az alábbi 4 alap üzemmóddal rendelkezik:

- Programozott mód kikapcsolt állapotában
  - o Takarékos üzemmód (  ; 8.1. fejezet)
  - o Komfort üzemmód (  ; 8.2. fejezet)
- Programozott mód bekapcsolt állapotában
  - o Manuális (kézi) üzemmód (  ; 8.3. fejezet)
  - o Automata (programozott) üzemmód (  ; 8.4. fejezet)





Az alap üzemmódok között a  gomb megnyomásával tud váltani.

Amennyiben készülékét átmenetileg a beállított alap üzemmódtól eltérően kívánja működtetni (pl. egy családi összejövetel, egy ünnepnap vagy egy téli üdülés alkalmával), akkor ehhez az alábbi 3 kiegészítő üzemmód közül választhat:

- Időleges kézi üzemmód a következő programkapcsolásig (  ; **8.5.** fejezet) (kizárólag programozott üzemmód esetén)
- Időleges kézi üzemmód 1-99 órára (partyprogram) (  ; **8.6.** fejezet)
- Időleges kézi üzemmód 1-99 napra (szabadságprogram) (  ; **8.7.** fejezet)

A termosztát által tartandó hőfokot minden üzemmód esetén a beállításokban megadott intervallumon belül 0,5 °C-os/0,5 °F-os lépésekben lehet megadni.

### **8.1. Takarékos üzemmód (☾)**

Takarékos üzemmódban a termosztát a felszerelési hely környezetében a beállított hőfoknak megfelelő takarékos (pl. éjszakai) hőmérsékletet biztosítja. Ez a beállított érték az üzemmód használata során bármikor tetszés szerint módosítható a  és  gombok segítségével.

### **8.2. Komfort üzemmód (☀)**

Komfort üzemmódban a termosztát a felszerelési hely környezetében a beállított hőfoknak megfelelő komfort (pl. nappali) hőmérsékletet biztosítja. Ez



a beállított érték az üzemmód használata során bármikor tetszés szerint módosítható a **^** és **v** gombok segítségével.

### 8.3. Manuális (kézi) üzemmód

Manuális üzemmódban a termosztát a felszerelési hely környezetében a beállított hőfoknak megfelelő hőmérsékletet biztosítja a következő kézi beavatkozásig. Ez a beállított érték az üzemmód használata során bármikor tetszés szerint módosítható a **^** és **v** gombok segítségével.

### 8.4. Programozott üzemmód

#### 8.4.1. A programozás ismertetése




- Programozás alatt a kapcsolási időpontok beállítását és a hozzájuk tartozó hőmérséklet értékeknek a kiválasztását értjük. A készülék egy hetes periódusra programozható. Működése automatikus, a betáplált kapcsolásokat 7 naponként ciklikusan ismétli. Minden napra 1 rögzített (**PROG** ) és 10 szabadon megválasztható (**PROG** **1** – **PROG** **10**) kapcsolási időpont beállítására van lehetőség. Minden kapcsolási időponthoz más-más hőfok választható. Minden kapcsoláshoz beállított hőfok a következő kapcsolat időpontjáig marad érvényben. A **PROG**  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** ☐ kapcsolás 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** ☐) hajt végre, ami 00:00-tól a következő nap 00:00-ig van érvényben.

**Megjegyzés:** *Napi 1 kapcsolás 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 hőmérsékletcsökkentés egy fűtési szezon alatt átlagosan kb. 6% energia-megtakarítást eredményez.*

- A **PROG** | – **PROG** |☐ kapcsolások alaphelyzetben inaktívak (időpontjuk --:--), de igény szerint aktiválhatók. A **PROG** | – **PROG** |☐ kapcsolások időpontjai 10 perces lépésekben szabadon beállíthatók 00:00 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, elke-





rülve 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 a  gombot 2 másodpercig. **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  $\wedge$  és  $\vee$  gombok segítségével történik. A beállított érték rögzítése és a továbblépés a  gomb megnyomásával történik.** A beállított programot a  gomb megnyomásával mentheti el. A programozás részletesebb leírása a **8.4.2.** 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**” funkció segítségével a **8.4.3** fejezet szerint. Amennyiben minden napra azonos programot szeretne, vagy hétfőtől péntekig és szombattól vasárnapig egymástól eltérő, de az adott napokon azonos programot kíván írni, akkor lehetősége van készülékét e szerint is programozni a **8.4.2** fejezetben leírtak szerint. Azonban ügyeljen arra, hogy ha több napot e módon egyszerre programozott, akkor azok programját csak együttesen fogja tudni módosítani. Ezért ha már legalább egy napra a többtől különböző prog-


















ramot szeretne, akkor a napok programozását külön kell elvégeznie, az ismétlődő programokat pedig a „**COPY**” funkció tudja átmásolni.

- A hűtés, fűtés üzemmódokhoz külön program írható, azokat a termosztát az üzemmódok közötti váltáskor megőrzi. Tehát ha a termosztátját egyaránt használja több üzemmódban is, akkor az üzemmódok közötti váltáskor nem kell a programot mindig újraírnia az üzemmódnak megfelelően.


#### 8.4.2. A készülék programozásának lépései




- a) **Nyomja meg a  gombot, hogy a termosztát alapképernyőre álljon, majd nyomja meg 2 másodpercig a  gombot.** Ekkor a készülék a programozás módba kerül és a kijelző legfelső sorában villogva megjelenik az aktuális nap(ka)t jelölő szótag.
- b) A  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. Ha hétfőtől péntekig és szombattól vasárnapig egymástól eltérő, de az adott napokon azonos programot kíván írni, akkor célszerű az 5+2 programozási módot kiválasztania (ezt a **MON TUE WED THU FRI** szótagok együttes villogása jelzi a **SAT** és **SUN** szótagok folyamatos láthatósága mellett). A nap(ok)


kiválasztása után a beállítás rögzítéséhez és a továbblépéshez nyomja meg a  gombot.

- c) Ekkor a készülék felajánlja a kiválasztott nap(ok)hoz tartozó **PROG  kapcsolás hőfokának beállítását**. A beállítás alatt az aktuálisan állított érték (fűtés funkció esetén gyári alaphelyzetben 20 °C) villogva látszik. A  és  gombok segítségével állítsa be a kívánt hőfokot, majd a beállítás rögzítéséhez és a továbblépéshez nyomja meg a  gombot.
- d) 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  és  gombok segítségével állítsa be a **PROG  kapcsolás** kívánt időpontját, majd a beállítás rögzítéséhez és a továbblépéshez nyomja meg a  gombot.
- e) Ezt követően a programozás a **PROG  kapcsoláshoz tartozó hőfok beállításával folytatódik**, melyet a készülék kijelzője a beállítandó érték (fűtés funkció esetén gyári alaphelyzetben 20 °C) villogásával jelez. A  és  gombok segítségével állítsa be a **PROG  kapcsolás** kívánt hőfokértékét, majd a beállítás rögzítéséhez és a továbblépéshez nyomja meg a  gombot.
- f) Ekkor a készülék felkínálja a **PROG  kapcsolás** időpontjának beállítását, melyet a készülék kijelzője a beállítandó időpontérték (gyári alaphelyzetben --:--) villogásával jelez. A **PROG  — PROG ** kapcsolások beállí-

tását (a **PROG** ! kapcsolás beállításával teljesen azonos módon) a „d”-„e” 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  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 „b” lépéstől folytatható.




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










- g) **A programozást a  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 „b” pontban kiválasztott napra megírt programot szeretné másik nap(ok)ra átmásolni, azt könnyen elvégezheti a „**COPY**” funkció segítségével a **8.4.3.** fejezet szerint.



### **8.4.3. A „COPY” funkció használata (egy nap programjának átmásolása egy másik napra vagy napokra)**

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






Nyomja meg a  gombot, hogy a termosztát kijelzője az alapképernyőre álljon, majd lépjen be a programozás menübe a  gomb 2 másodpercig tartó megnyomásával. Ezt követően nyomja meg a  gombot 2 másodpercig, hogy a „COPY” funkció aktivizálódjon. A programmásolásra kész állapotot az óra karakterek helyén megjelenő „COPY” felirat és az aktuálisan programozás alatt lévő napot jelölő szótag villogása jelzi.

- A  és  gombok segítségével válassza ki azt a napot, melynek a programját szeretné átmásolni egy másik napra vagy napokra.
- Nyomja meg a  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  és  gombok segítségével válassza ki azt a napot, amelyre szeretné átmásolni 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  gombot, hogy megtörténjen a program másolása. Ezt követően azt a napot jelölő szótag, amire a programot másolta, szintén folyamatosan láthatóvá válik, megszűnik a villogása. A  és  gombok segítségével ezután további napokat választhat ki, melyekre a  gomb segítségével szintén átmásolhatja a korábban lemásolt programot.




- A programmásolásokat a  gomb 2 másodpercig tartó megnyomásával tudja elmenteni. Ekkor a termosztát visszatér a programozás módba, így folytathatja a készülék programozását. A termosztát menti a programmásolásokat és visszatér az alapképernyőre a  gomb megnyomásával vagy 15 másodperc elteltét követően.
- Bármikor újabb programmásolásokat hajthat végre tetszőlegesen, a fent leírt lépések megismétlésével.







#### 8.4.4. A készülék programjainak módosítása

- **A programozás lépéseinek megismétlésével a beállított értékek bármikor szabadon megváltoztathatók.**
- A korábban aktivált kapcsolások számát tetszőlegesen növelheti a **8.4.2.** fejezet szerint.
- Egy korábban aktivált kapcsolást úgy tud kiiktatni, hogy a kapcsolat időpontjának módosítása közben a  és  gombok segítségével a korábban beállított időpontot visszaállítja gyári alaphelyzetre (--:--) vagy 2 másodpercig megnyomja a  gombot. Ezután a  gomb megnyomásával törlődik az adott kapcsolat. Amennyiben egy közbenső kapcsolást iktatott ki, akkor a megmaradt kapcsolások újra sorszámozódnak.
- Ha be kívánja fejezni a kiválasztott nap kapcsolásainak módosítását, akkor lépkedjen végig az adott nap kapcsolásain a  gomb többszöri


megnyomásával mindaddig, amíg az adott nap jelölése villogva meg nem jelenik a kijelzőn. Ezt követően folytathatja a módosításokat egy következő nap kiválasztásával.

- A módosításokat a  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 törölje a beállított programokat a fentebb leírtak szerint vagy állítsa gyári alaphelyzetbe készüléket a **7.10.** fejezetben leírtak szerint. Ebben az esetben végezze el a készülék ismételt beállítását és a programozását a **7.** és **8.4.** fejezetekben leírtak szerint.


#### 8.4.5. Programellenőrzés



- Nyomja meg a  gombot, hogy a termosztát kijelzője az alapképernyőre álljon, majd nyomja meg a  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 hőmérséklet érték (egyik érték sem villog).
- A  gomb ismételt, többszöri megnyomásával ellenőrizheti az adott nap(ok)hoz tartozó **PROG 1**, **PROG 2** stb. kapcsolások értékeit. A napok

között a **^** és **v** 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. Amennyiben az 5+2 (**MON TUE WED THU FRI, SAT SUN**) programozási módot választotta, akkor vagy a hét első 5 napjának programozását (**MON TUE WED THU FRI**) vagy az utolsó 2 nap programozását (**SAT SUN**) tudja ellenőrizni, amelyek között a **^** és **v** gombokkal tud váltani.









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


### 8.5. Időleges kézi üzemmód a következő programkapcsolásig


Az időleges kézi üzemmód a következő programkapcsolásig kizárólag programozott üzemmód esetén használható. Az aktiválásához a **^** és **v** gombok segítségével módosítsa a programozás szerint beállított hőmérsékletet. A beállítást követően a kijelzőn eltűnik a programszám, megjelenik a  ikon, jelezve, hogy a termosztát a következő programkapcsolásig ideiglenes kézi vezérléssel üzemel. Ezt követően a készülék a program szerint következő kapcsolás időpontjáig a módosított hőmérsékletet tartja, mely ez idő alatt a **^** és **v** gombokkal szabadon módosítható.

Az időleges kézi üzemmód alatt a kijelzőn az időt jelölő szegmensek váltakozva mutatják a pontos időt (**TIME**), valamint az időleges 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, akkor nyomja meg a  gombot.










## 8.6. Időleges kézi üzemmód 1 - 99 órára (partyprogram)

A partyprogram a termosztát tetszőleges alap üzemmódja esetén használható. Az aktiválásához nyomja meg a  gombot 2 másodpercig. Ekkor a kijelzőn megjelenik  ikon, valamint a pontos időt jelölő szegmensek helyén az „H” felirat, ami a partyprogram időtartamát jelzi órákban (az órák számát jelölő „I” 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  és  gombok segítségével állítsa be a partyprogram időtartama alatt tartani kívánt hőmérsékletet. A készülék a beállított időtartamig az alap üzemmódtól eltérő, időleges hőmérsékletet tartja, mely a partyprogram ideje alatt a  és  gombokkal szabadon módosítható.



A partyprogram alatt a kijelzőn az órát jelölő szegmensek váltakozva mutatják a pontos időt (**TIME**), valamint az ideiglenes 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 partyprogram előtti üzemmód

szerinti működéshez. Ha a beállított idő letelte előtt szeretne visszatérni a korábban használt üzemmódhoz, akkor nyomja meg a  gombot.


### 8.7. Időleges kézi üzemmód 1 - 99 napig (szabadságprogram)

A szabadságprogram a termosztát tetszőleges alap üzemmódja esetén használható. Az aktiválásához nyomja meg a  gombot 2 másodpercig. Ekkor a kijelzőn megjelenik  ikon, valamint a pontos időt jelölő szegmensek helyén az „H” felirat, jelezve a partyprogramot. A  gomb megnyomásával váltson át a szabadságprogramra. Ekkor a pontos időt jelölő szegmensek helyén megjelenik az „I” felirat, ami a szabadságprogram időtartamát jelzi napokban (a napok számát jelölő „I” 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  és  gombok segítségével állítsa be a szabadságprogram időtartama alatt tartani kívánt hőmérsékletet. A készülék a beállított időtartamig az alap üzemmódtól eltérő, időleges hőmérsékletet tartja, mely a szabadságprogram ideje alatt a  és  gombokkal szabadon módosítható.

A szabadságprogram alatt a kijelzőn az órát jelölő szegmensek váltakozva mutatják a pontos időt (**TIME**), valamint az ideiglenes kézi vezérlésből még hátralevő napok számát (**TIME LEFT**) (pl. „3 I” vagyis 3 nap). Amennyiben a fennmaradó időtartam 24 óránál rövidebb értékre csökken, akkor onnantól kezdve a fennmaradó idő kijelzése a partyprogrammal azonos módon törté-



nik (pl. 22:18, vagyis 22 óra 18 perc). A beállított idő letelte után a  ikon eltűnik és a készülék visszatér a szabadságprogram előtti üzemmód szerinti működéshez. Ha a beállított idő letelte előtt szeretne visszatérni a korábban használt üzemmódhoz, akkor nyomja meg a  gombot.

## **9. A HÁTTÉRVILÁGÍTÁS MŰKÖDÉSE**

A termosztát háttérvilágítása gyári alapbeállítás szerint automatikusan bekapcsol 10 másodpercre bármely gomb megnyomását követően. Lehetősége van az automatikus háttérvilágítástól függetlenül be-/kikapcsolni a háttérvilágítást a  gomb megnyomásával is. Ha az aktív háttérvilágítás közben bármely gombot megnyomja, akkor a háttérvilágítás csak az utolsó gomb megnyomását követő 10 másodperc eltelté után alszik ki.


A termosztát automatikus háttérvilágítását, a gombok háttérvilágítását valamint a háttérvilágítás fényerejét a 7. fejezetben leírtak szerint tudja módosítani.


## **10. A KEZELŐGOMBOK LEZÁRÁSA**

Lehetősége van arra, hogy a termosztát kezelőgombjainak működését kikapcsolja, amellyel meggátolhatja, hogy a beállítások véletlenül vagy illetéktelenül módosításra kerüljenek. A kezelőgombokat a  gomb 2 másodpercig tartó megnyomásával tudja lezárni illetve feloldani. A kezelőgombok lezárt/feloldott állapotát a kijelző jobb alsó sarkában megjelenő/eltűnő  ikon jelzi.

A termosztát gyári alapbeállítás szerint automatikusan lezárja a kezelőgombokat 30 másodperccel az utolsó gomb megnyomását követően. Ez a beállítás kikapcsolható a 7. fejezetben leírtak szerint.

## 11. ELEMCSERE

Az elemek élettartama átlagosan 1 év, de a háttérvilágítás gyakori használata jelentősen lerövidítheti azt. Ha a kijelzőn az alacsony telepfeszültséget jelölő  ikon villogva jelenik meg, az elemeket ki kell cserélni (lásd az 5.1. 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 ismételtelen 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.

## 12. A TERMOSZTÁT VEVŐEGYSÉGE

### 12.1. A vevőegység működése, LED jelzéseinek jelentése

A vevőegység a vele összehangolt vezeték nélküli **Q** szériás **COMPUTHERM** szobatermosztát(ok) kapcsolójeleinek megfelelően kapcsolja a potenciálmentes kimentét.

A vevőegység működési állapotát egy zöld és egy piros LED jelzi az alábbi részletezés szerint:

- A zöld LED folyamatos világítása a kézi üzemmódot jelzi. Amennyiben nem világít, a vevőegység automata (termostáttal vezérelt) üzemmódban van.
- A zöld LED villogása az összehangolás üzemmódot jelzi.
- A piros LED folyamatos világítása a kimenet bekapcsolt állapotát jelzi.

A vevőegység optimális elhelyezését a **4.** fejezet, bekötését és üzembe helyezését az **5.2-5.3.** fejezetek, a vezeték nélküli kommunikáció tesztelését a **7.7.** fejezet, míg a termostátokkal való összehangolás menetét és a kézi üzemmódot a következő alfejezetek ismertetik.

## **12.2. Vevőegység(ek) összehangolása egy vagy több termostáttal**

A vevőegység gyárilag össze van hangolva annak termostátjával. Amennyiben azt tapasztalja, hogy a termostát nem vezérli a vevőegységet vagy egy másik **COMPUTHERM Q szériás** szobatermostáttal (is) szeretné vezérelni azt, akkor össze kell azokat hangolni. Az összehangolást végezze el a termostáton a **7.6.** fejezetben leírtak szerint.

Amennyiben több **COMPUTHERM Q szériás** vezeték nélküli vevőegységet/dugaljat szeretne egyidejűleg egy termostáthoz hangolni, akkor először minde-



gyik vevőegységet állítsa összehangolási módba és ezt követően végezze el az összehangolás lépéseit.

Amennyiben 1-nél több termosztátot szeretne a vevőegységgel összehangolni, úgy az előző lépéseket ismételje meg a többi termosztáttal is. Amennyiben elérte a maximális (12) összehangolható termék limitet, úgy az „**ON/OFF**” gomb 10 másodpercig tartó megnyomása után a terméken található piros és zöld LED-ek váltakozva felvillannak 3-szor. Ilyen esetben új termosztát összehangolásához alaphelyzetbe kell állítania a vevőegységet az „**ON/OFF**” és „**MANUAL**” gombok 10 másodpercig tartó együttes megnyomásával. Ekkor mindkét LED 2 másodpercig világít jelezvén, hogy a vevőegység alaphelyzetbe állt és megkezdődhet az új termosztát összehangolása.

**Figyelem!** Amennyiben azt szeretné, hogy egy adott termosztát ne vezérelje a vevőegységet, úgy a termosztátot hangolja össze egy másik **COMPU THERM Q szériás** vezeték nélküli eszközzel, a termosztáton önmagában (vevőegység nélkül) hajtja végre az összehangolás lépéseit, vagy a vevőegységet állítsa vissza gyári alaphelyzetbe az imént ismertetett módon.

### **12.3. A vevőegység kézi vezérlése**

A „**MANUAL**” gomb megnyomása leválasztja a vele összehangolt termosztátot/termosztátokat a vevőegységről. Ekkor a vevőegységhez csatlakoztatott készülék csak kézi vezérléssel, minden hőfok ellenőrzés nélkül kapcsolható be ill. ki. A zöld LED folyamatos világítása a kézi üzemmódot jelzi. Az „**ON/**

**OFF**” gomb megnyomása kapcsolja be ill. ki a vevőegységhez csatlakoztatott készüléket. (A kimenet bekapcsolt állapotában a piros LED világít.) A „**MANUAL**” gomb újbóli megnyomása megszünteti a kézi vezérlést és visszaállítja az automata (termosztáttal vezérelt) működést (a zöld LED kialszik).

### **13. 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:

<https://computherm.info/hu/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.



## 14. TERMÉKISMERTETŐ ADATLAP

- Védjegy: **COMPUTHERM**
- Modellazonosító: **Q72RF**
- Hőmérséklet-szabályozó osztály: **I. osztály**
- Szezonális helyiségfűtési hatásfokhoz való hozzájárulás: **1%**

### Megjegyzés:

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

- A fűtési hálózat szakaszokra, zónákra bontásával (pl. **COMPUTHERM Q4Z** vagy **Q10Z** zónavezérlő és hozzá tartozó **COMPUTHERM** zónaszelepek segítségével) 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) weboldalon is megtekinthet.)
- Programozható termosztát használatával biztosítható, hogy minden helyiség (zóna) csak az igényeknek megfelelően előre beállított menetrend szerint fűtsön. 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.

## 15. MŰSZAKI ADATOK

### Termosztát (adó) műszaki adatai:

- **Hőmérséklet mérési tartomány:** 0 – 45 °C (0,1 °C-os lépésekben) / 32 – 100 °F (0,1 °F-os lépésekben)
- **Beállítható hőmérséklet tartomány:** 5 – 40 °C (0,5 °C-os lépésekben) / 41 – 97 °F (0,5 °F-os lépésekben)
- **Hőmérséklet mérési pontosság:** ±0,5 °C / ±0,9 °F
- **Hőmérséklet kalibrálási tartomány:** ±3 °C (0,1 °C-os lépésekben) / ±6 °F (0,1 °F-os lépésekben)
- **Választható kapcsolási érzékenység:** ±0,1 °C - ±1,0 °C / ±0,2 °F - ±2,0 °F
- **Telepfeszültség:** 2 x 1,5 V AA alkáli elem (LR6)
- **Elemek várható élettartama:** kb. 1 év
- **Tárolási hőmérséklet:** -10 °C ... +50 °C
- **Üzemi hőmérséklet:** 0 °C ... +45 °C
- **Üzemi páratartalom:** 5% — 90% RH kondenzáció mentes
- **Környezeti hatások elleni védettség:** IP30
- **Működési frekvencia:** 868,35 MHz
- **Hatótávolság:** kb. 50 m nyílt terepen
- **Méretek:** 112 x 80 x 23 mm (tartó nélkül) (H x SZ x M)
- **Tömeg:** 103 g
- **Hőmérséklet érzékelő típusa:** NTC 4200 K 10 kΩ ±1% 25 °C-on

## **Vevőegység műszaki adatai:**

- **Tápfeszültség:** 230 V AC, 50 Hz
- **Kapcsolható feszültség:** max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség:** 6 A (2 A induktív terhelés)
- **Tárolási hőmérséklet:** -10 °C ... +50 °C
- **Üzemi páratartalom:** 5 % — 90 % kondenzáció mentes
- **Környezeti hatások elleni védelem:** IP30
- **Készüléti állapot teljesítményfelvétele:** max. 0,5 W
- **Méret:** 90 x 90 x 30 mm (H x SZ x M)
- **Tömeg:** 126 g

**A készülék teljes tömege: kb. 269 g (termosztát+vevő+tartó)**

A **COMPUTHERM Q72RF** 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

**Copyright © 2024 Quantrax Kft. Minden jog fenntartva.**