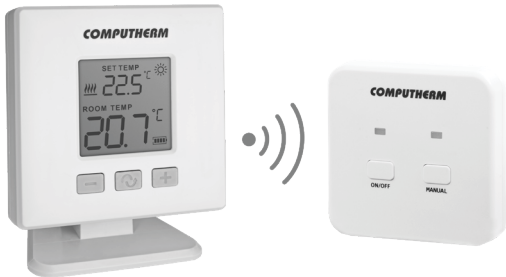


# **COMPUTHERM Q32RF**

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



**Kezelési útmutató**



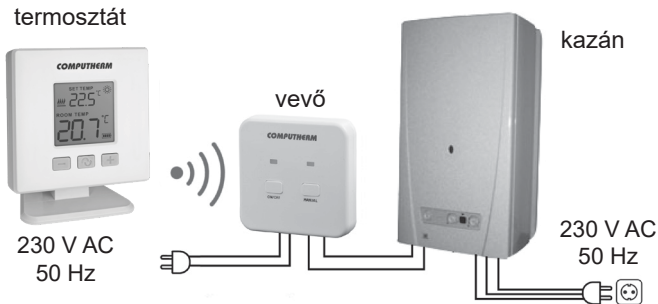
# TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. A termosztát általános ismertetése</b>	<b>5</b>
<b>2. Fontos figyelmeztetések, biztonsági javaslatok</b>	<b>8</b>
<b>3. A termosztát kijelzőjén megjelenő információk</b>	<b>10</b>
<b>4. A termosztát és a vevőegység elhelyezése</b>	<b>11</b>
<b>5. A termosztát bekötése, üzembe helyezése</b>	<b>12</b>
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>	<b>17</b>
6.1. Takarékos üzemmód (☾)	18
6.2. Komfort üzemmód (☀)	18
<b>7. Beállítások</b>	<b>19</b>
7.1. Üzemmód kiválasztása (FUN)	20
7.2. Kapcsolási érzékenység kiválasztása (HYS)	20
7.3. Hőmérséklet-érzékelő kalibrálása (CAL)	21
7.4. Összehangolás a vevőegységgel/vevőegységekkel (SYNC)	21
7.5. Gyári alaphelyzetbe állítás (rES)	22
<b>8. Elemcsere</b>	<b>23</b>

<b>9. A termosztát vevőegysége</b>	<b>23</b>
9.1. A vevőegység működése, LED jelzéseinek jelentése	23
9.2. Vevőegység(ek) összehangolása egy vagy több termosztáttal	24
9.3. A vevőegység kézi vezérlése	25
<b>10. Gyakran ismételt kérdések</b>	<b>26</b>
<b>11. Termékismertető adatlap</b>	<b>28</b>
<b>12. Műszaki adatok</b>	<b>29</b>

# 1. A TERMOSZTÁT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

A **COMPUTHERM Q32RF** típ. kapcsoló üzemű szobatermosztát a Magyarországon forgalomban lévő kazánok és klímaberendezések túlnyomó többségének szabályozására alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható bármely, kétvezetékes szobatermosztát csatlakozási ponttal rendelkező gázkazánhoz, továbbá tetszőleges klímaberendezéshez vagy egyéb elektromos készülékhez függetlenül attól, hogy azok 24 V-os vagy 230 V-os vezérlőáramkörrel rendelkeznek.



1. ábra

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.

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 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.

A **COMPUTHERM Q32RF** 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.

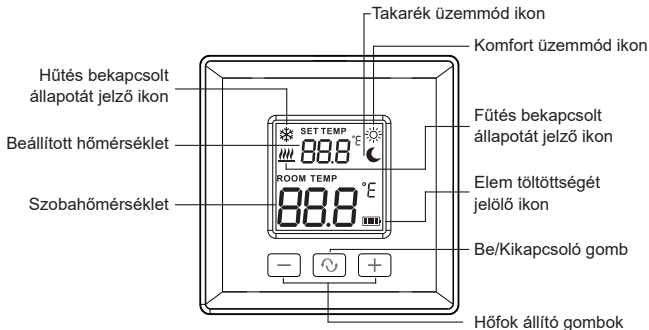
## **2. FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK, BIZTONSÁGI JAVASLATOK**

- A készülék használatba vétele előtt tanulmányozza át alaposan a készülékkezelési 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 e 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. napsugárzás, hűtőszekrény, kémény stb.) ne érhesse. Optimális helye a padló szintjétől 0,75-1,5 m magasságban van.

A **COMPUThERM Q32RF** 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, puffer-tartály, 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**

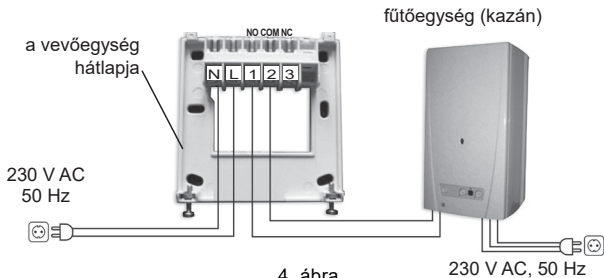
**FIGYELEM! A készüléket hozzáértő személynek kell telepítenie / üzembe helyezni! Üzembe helyezés előtt győződjön meg arról, hogy sem a vevőegység, sem az a készülék, amit csatlakoztatni szeretne hozzá, nincs csatlakoztatva a 230 V-os hálózathoz. A készülék módosítása az elektromos áramütés illetve a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

A vevőegység üzembe helyezéséhez lazítsa meg a vevőegység alján lévő 2 csavart anélkül, hogy teljesen eltávolítaná azokat. Ezt követően válasza 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.**

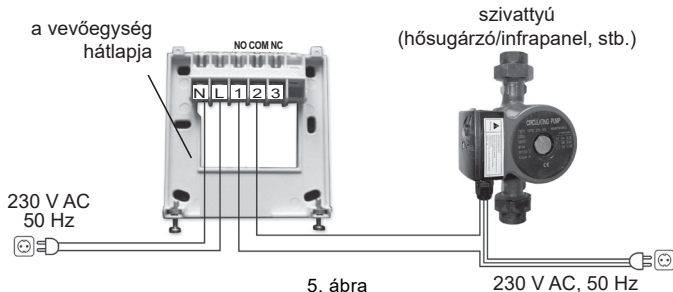
### 5.2.1. A vezérelni kívánt készülék csatlakoztatása a vevőegységhez

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



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 há-

lózati 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 bízva 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 megtáplálni. 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 ket-  
tős 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 bizonytalanná válik, akkor telepítse a vevőegységet a termosztát helyéhez közelebb, vagy a



hatótávolság megnövelése érdekében használjon **COMPUTherm Q2RF** rádiófrekvenciás jeltovábbító készüléket.

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

A termosztát az általa mért és az éppen aktuálisan 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 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.


A készülék az alábbi két üzemmóddal rendelkezik:

### 6.1 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.

### 6.2 Komfort üzemmód (☀)


Komfort üzemmódban a termosztát a felszerelési hely környezetében a beállított hőfoknak komfort (pl. nappali) hőmérsékletet biztosítja. Ez a beállított érték az üzemmód használata során bármikor tetszés szerint módosítható a + és - gombok segítségével.





Az üzemmódok között a  gomb segítségével tud váltani.


Energiatakarékosági szempontból javasolt, hogy egy adott helyiség csak akkor és csak olyan mértékben legyen fűtve, amennyire szükséges, és ne legyen fűtve mikor használaton kívül van, mert minden 1 °C hőmérséklet

csökkentés egy fűtési szezon alatt átlagosan kb. 6% energia-megtakarítást eredményez.


## 7. BEÁLLÍTÁSOK

A termosztát számos beállítási lehetőséggel rendelkezik, melyek segítségével a termosztát működése tetszés szerint tesztre szabható. A termosztát beállítási menüjébe a  gomb 2 másodpercig tartó megnyomásával tud belépni. A beállítási menüben az aktuális beállítást a + és - gombok

Kijelzett rövidítés	Beállítás megnevezése	Beállítási lehetőségek	Gyári alapbeállítás	Részletes leírás
FUN	Üzem mód	HEA: fűtés	HEA	7.1. fejezet
		COO: hűtés		
UNI	Hőmérséklet mértékegysége	°C	°C	--
		°F		
HYS	Kapcsolási érzékenység	±0,1 – ±1,0 °C	±0,2 °C	7.2. fejezet
		±0,2 – ±2,0 °F	±0,4 °F	
CAL	Hőmérséklet-érzékelő kalibrálása	-3,0 – +3,0 °C	0,0 °C	7.3. fejezet
		-6,0 – +6,0 °F	0,0 °F	
SYN	Összehangolás a vevőegységgel/vevőegységekkel	--: átlépés a következő beállításra a  gomb megnyomása után		7.4. fejezet
		SYN: a termosztát összehangolódik a környezetében lévő összehangolási módba állított vevőegységgel/vevőegységekkel a  gomb megnyomása után		
rES	Gyári alaphelyzetbe állítás	--: beállítások mentése és kilépés a beállítások menüből a  gomb megnyomása után	--	7.5. fejezet
		RES: gyári alaphelyzetbe állítás a  gomb megnyomása után		

segítségével módosíthatja, továbblépni a következő beállításra a  gomb megnyomásával tud. Az aktuálisan módosítható beállítás villogva jelenik meg a kijelzőn. A beállítási lehetőségeket az alábbi táblázatban találja:

A beállítási menüből való kilépéshez és a beállítások elmentéséhez:

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

## **7.1 Üzem mód kiválasztása (FUN)**

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

## **7.2 Kapcsolási érzékenység kiválasztása (HYS)**

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 vezérelt készülék ne kapcsoljon túl sűrűn ki/ be, mert az ronthatja annak hatásfokát és csökkentheti élettartamát.


A kapcsolási érzékenység  $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  –  $\pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  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.

### **7.3 Hőmérséklet-érzékelő kalibrálása (CAL)**

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  $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os lépésekben.

### **7.4. Összehangolás a vevőegységgel/vevőegységekkel (SYN)**


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 a vevőegység „**ON/OFF**” gombját mindaddig (kb. 10 másodperc), amíg a zöld LED villogni nem kezd. Ekkor a vevőegység összehangolás módba kerül.


Ezután a beállítási menüben a **SYN** 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 **9.2.** fejezetet.


## 7.5 Gyári alaphelyzetbe állítás (rES)


Ez a funkció a termosztát összes beállítását visszaállítja gyári alaphelyzetbe.

A gyári alaphelyzetbe történő visszaállításhoz a beállítási menüben a „rES” funkciónál válassza ki a „rES” opciót és lépjen tovább a  gombbal.

A „rES” 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. ELEMCSERE

Az elemek élettartama átlagosan 1 év. Ha a kijelzőn az alacsony telepfeszültséget jelölő  ikon villogva jelenik meg, az elemeket ki kell cserélni (lásd a 4. fejezetet). A beállításokat a készülék elem nélkül is megőrzi, ezért azokat nem kell elemcsere után ismételtten beállítani.

**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 látható telepfeszültséget jelölő  ikon kizárólag megfelelő típusú és minőségű elemek használatánál figyelmeztet megbízhatóan az elemcsere szükségességére.

## 9. A TERMOSZTÁT VEVŐEGYSÉGE

### 9.1. 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 (termosztáttal 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, míg a termosztátokkal való összehangolás menetét és a kézi üzemmódot a következő alfejezetek ismertetik.

## **9.2. Vevőegység(ek) összehangolása egy vagy több termosztáttal**

A vevőegység gyárilag össze van hangolva annak termosztátjával. Amennyiben azt tapasztalja, hogy a termosztát nem vezérli a vevőegységet vagy egy másik **COMPU THERM Q szériás** szobatermosztáttal (is) szeretné vezérelni azt, akkor össze kell azokat hangolni. Az összehangolást végezze el a termosztáton a **7.4.** fejezetben leírtak szerint.

Amennyiben több **COMPU THERM Q szériás** vezeték nélküli vevőegységet/dugaljat szeretne egyidejűleg egy termosztáthoz hangolni, akkor először mindegyik 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 ismételve 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 talál-



ható 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 **COM-PUTHERM Q szériás** vezeték nélküli eszközzel, a termosztáton önmagában (vevőegység nélkül) hajtsa végre az összehangolás lépéseit, vagy a vevőegységet állítsa vissza gyári alaphelyzetbe az imént ismertetett módon.

### 9.3. 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/páratartalom 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).

## 10. 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.



## 11. TERMÉKISMERTETŐ ADATLAP

- Védjegy: **COMPUTHERM**
- Modellazonosító: **Q32RF**
- Hőmérséklet-szabályozó osztály: I. osztály
- Szezonális helyiségfűtési hatásokhoz 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 (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) weboldalunkon is megtekinthet.)
- Programozható termosztát használatával biztosítható, hogy minden helyiség (zóna) csak az igényeknek megfelelően előre beállított menetrend szerint fűtsön. (A **COMPUTHERM** programozható szobatermosztátok által nyújtott szolgáltatásokról weboldalunkon tájékozódhat.) Korszerű, külső hőmérséklet-érzékelővel is felszerelt modulációs fűtőkészülék használatával biztosítható a kazán jobb hatásokkal 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 hatása.

## 12. MŰSZAKI ADATOK

### A termosztát (adó) 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:  $\pm 0,5$  °C
- Hőmérséklet kalibrálási tartomány:  $\pm 3,0$  °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Választható kapcsolási érzékenység:  $\pm 0,1$  °C -  $\pm 1,0$  °C
- Tárolási hőmérséklet: -10 °C – +40 °C
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AA **ALKÁLI** elem (LR6)
- Elem várható élettartama: kb. 1 év
- Környezeti hatások elleni védelem: IP30
- Működési frekvencia: 868,35 MHz
- Hatótávolság: kb. 50 m nyílt terepen
- Méretek: 80 x 80 x 23 mm (tartó nélkül) (H x SZ x M)
- Tömeg: 74 g
- Hőérzékelő típusa: NTC 4200 K 10 k $\Omega$   $\pm 1\%$  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 védettség:** 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. 234 g (termosztát+vevő+tartó)**



A **COMPUTHERM Q32RF** típusú termosztát megfelel a RED 2014/53/EU valamint az RoHS 2011/65/EU direktíváknak.



**Gyártó:**

**QUANTRAX Kft.**

H-6726 Szeged, Fülemlüle 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.**