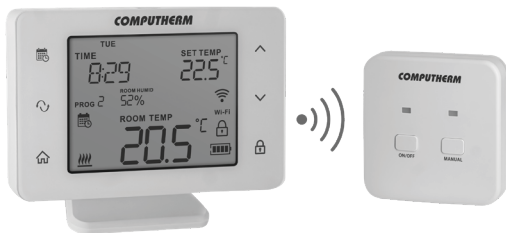


COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi

Wi-Fi termosztát



COMPUTHERM SMART



Integrálható a **Tuya / SmartLife, Amazon Alexa és Google Home** rendszerekbe

Kezelési útmutató

Tartalomjegyzék

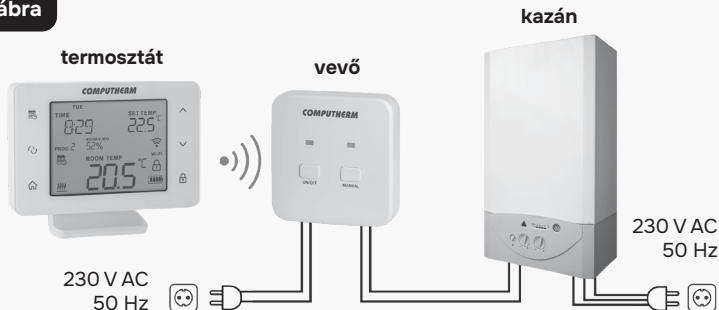
1. A termosztát általános ismertetése	5
2. Fontos figyelmeztetések, biztonsági javaslatok	9
3. A termosztát kijelzőjén megjelenő információk	11
4. A telefonos applikációban elérhető funkciók	12
5. A termosztát és a vevőegység elhelyezése	13
6. A termosztát és a vevőegység bekötése, üzembe helyezése	15
6.1. A termosztát üzembe helyezése	15
6.2. A vevőegység bekötése	16
6.2.1. A vezérelni kívánt készülék csatlakoztatása a vevőegységhez	17
6.2.2. A vevőegység csatlakoztatása az elektromos hálózathoz	19
6.3. A vevőegység üzembe helyezése	19
7. Az internetes vezérlés beállítása	20
7.1. Az alkalmazás telepítése	20
7.2. A termosztát összehangolása a Wi-Fi hálózattal	21
7.2.1. Az összehangolási üzemmód kiválasztása a termosztáton	21
7.2.2. A termosztát összehangolása az applikációval	22
7.3. Alapvető beállítások az applikációban	23
7.4. Egy termosztát vezérlése több felhasználó által	24
7.5. A termosztát integrálása egyéb okosotthon rendszerekbe	25
8. Az üzembe helyezett termosztát működése	25
9. Üzemeltetéssel kapcsolatos beállítások	26
9.1. Idő automatikus szinkronizálása (T SYNC)	30
9.2. Üzemmód kiválasztása (FUNC)	30
9.3. Programozott mód be-/kikapcsolása (PROGRAM)	31
9.4. Kapcsolási érzékenység kiválasztása (HYSTER)	31
9.5. Hőmérséklet-érzékelő kalibrálása (T CALIB)	32
9.6. Páratartalom-érzékelő kalibrálása (H CALIB)	32

9.7. Páratartalom limit beállítása hűtés esetén (H LIMIT)	33
9.8. Kódolt billentyűzár (CODED L)	33
9.9. Szivattyúvédő funkció be-/kikapcsolása (PUMP)	33
9.10. Összehangolás a vevőegységgel/vevőegységekkel (SYNC)	34
9.11. Vezeték nélküli kommunikáció tesztelése (TEST)	34
9.12. Gyári alaphelyzetbe állítás (RESET)	35
10. A készülék üzemmódjai	36
10.1. Takarékos üzemmód (☾)	37
10.2. Komfort üzemmód (☀)	37
10.3. Manuális (kézi) üzemmód (✋)	37
10.4. Programozott üzemmód (📅)	37
10.4.1. A programozás ismertetése	37
10.4.2. A készülék programozásának lépései	40
10.4.3. A „COPY” funkció használata (egy nap programjának átmásolása egy másik napra vagy napokra)	44
10.4.4. A készülék programjainak módosítása	45
10.4.5. Programellenőrzés	46
10.5. Időleges kézi üzemmód a következő programkapcsolásig	47
10.6. Időleges kézi üzemmód 1 - 99 órára (partyprogram)	48
10.7. Időleges kézi üzemmód 1 - 99 napig (szabadságprogram)	49
11. A háttérvilágítás működése	50
12. A kezelőgombok lezárása	51
13. A termosztát vevőegysége	51
13.1. A vevőegység működése, LED jelzéseinek jelentése	51
13.2. Vevőegység(ek) összehangolása egy vagy több termosztáttal	52
13.3. A vevőegység kézi vezérlése	53
14. Gyakran ismételt kérdések	55
15. Termékismertető adatlap	56
16. Műszaki adatok	57

1. A termosztát általános ismertetése

A **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi** termosztát egy interneten keresztül okostelefonról, tabletről is vezérelhető, vezeték nélküli kapcsolóüzemű készülék. A Magyarországon forgalomban lévő kazánok, klímaberendezések, párástító és párátlanító berendezések túlnyomó többségének szabályozására alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható bármely, kétvezetékes szobatermosztát csatlakozási ponttal rendelkező gázkazánhoz, klímaberendezéshez, párástító és párátlanító berendezéshez, valamint egyéb elektromos készülékekhez 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 vagy a párasító/párátlanító rendszer az Ön által kívánt időpontokban tetszés szerinti hőfokra fűtse/hűtse vagy páratartalomra párasítsa/párátlanítsa 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 (**PROG1** – **PROG10**) kapcsolási időpont (10 perces lépésekben állítható), és minden kapcsolási időponthoz más-más szabadon választható hőfok (0,5 °C-os lépésekben állítható) vagy páratartalom (1%-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 az **6. fejezetben**.

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.

A készülék interneten keresztül és az érintőgombos kezelőfelületen is egyszerűen vezérelhető, annak működési állapota folyamatosan ellenőrizhető. A készülék lehetőséget nyújt hőmérséklet/páratartalom illetve időpont alapján történő automatikus vezérlésre is. Több, akár különböző helyszíneken üzembe helyezett termosztát ugyanazon felhasználói fiókba regisztrálható, vezérelhető.

Az Ön által vásárolt vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) termosztát igény esetén akár több **COMPUTHERM Q1RX** típusú dugaljjal és/vagy **COMPUTHERM Q12RF** motoros állítóművel is bővíthető, melyek segítségével minden szerelés nélkül, egyszerűen megvalósítható bármely 230 V-tal (max. 16 A) működő elektromos készülék (pl. kazán, szivattyú, hőszugárzó, páratlanító stb.) szobahőmérsékletről/páratartalomról történő vezérlése vagy radiátorok szelepeinek nyitása-zárása.

(E készülékek részletes ismertetését ill. felhasználási javaslatait megtalálja a **www.computherm.info** honlapunkon.)

A **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi** 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.

A **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi** termosztát használható:

- gázkazánok vezérlésére
- meglévő fűtési/hűtési és párasító/páramentesítő rendszerek távvezérlésére
- elektromos bojlerok vezérlésére
- szolár rendszerek vezérlésére
- egyéb elektromos készülékek egyes csoportjainak vezérlésére

A termék segítségével a lakásának, házának vagy üdülőjének a fűtése/hűtése, valamint párasítása/párátlanítása bármikor és bárhol vezérelhetővé tehető. A termék különösen ideális akkor, ha lakását vagy házát nem előre meghatározott napirend szerint használja, a fűtési szezon alatt bizonytalan időtartamra elutazik otthonról, illetve ha a fűtési szezon alatt is szeretné üdülőjét használni.

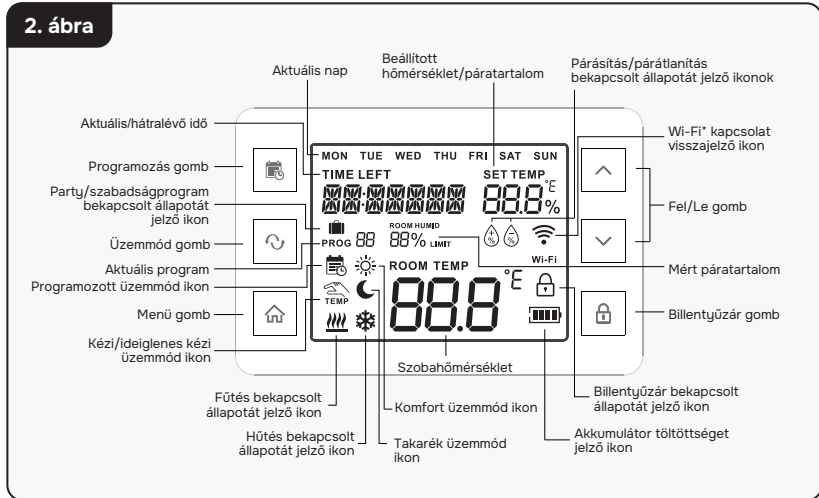
2. Fontos figyelmeztetések, biztonsági javaslatok

- 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]).
- A termosztát használatba vétele előtt ellenőrizze, hogy a készülék tervezett felhasználási helyén megbízhatóan elérhető-e a Wi-Fi hálózat.
- Ezt a készüléket beltéri használatra tervezték. Ne használja nedves, vegyileg agresszív vagy poros környezetben.
- Ez a készülék egy vezeték nélküli Wi-Fi hálózaton keresztül vezérelhető termosztát. A jelzavarás elkerülése végett tartsa távol az olyan elektromos berendezésektől, melyek megzavarhatják a vezeték nélküli 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 (pl. lemerült akkumulátor / áramszünet) esetén a tápellátás helyreállása, valamint lemerült akkumulátor esetén a pontos nap és idő ismételt beállítása (kikapcsolt automata időbeállítás esetén) után folytatja működését a korábbi beállításoknak és üzemmódnak megfelelően. Ha a készüléket olyan környezetben kívánja használni, ahol gyakran előfordul feszültség-kimaradás, a biztonság érdekében javasoljuk, hogy rendszeresen ellenőrizze a termosztát megfelelő működését.

- Mivel a készülékben lévő akkumulátorok telepfeszültsége 3,7 V, ezért azok töltését kizárólag a termosztátba helyezve javasoljuk, azok hagyományos, 1,5 V-os AA méretű ceruzaelemek töltésére szolgáló akkumulátortöltők segítségével nem tölthetők.
- **Mielőtt a termosztáthoz csatlakoztatott készülék tényleges vezérlését megkezdéné, feltétlenül győződjön meg arról, hogy a készülék a termosztáttal vezérelve is tökéletesen működik és megbízhatóan üzemeltethető.**
- A telefonos applikáció folyamatos továbbfejlesztés, frissítés alatt áll. A megfelelő működés érdekében rendszeresen ellenőrizze, hogy van-e elérhető telefonos applikáció frissítés és ügyeljen arra, hogy mindig a legfrissebb változatot használja! A folyamatos frissítéseknek köszönhetően elképzelhető, hogy az applikáció egyes funkciói a jelen kezelési útmutatóban leírtaktól némiképp eltérően működnek, jelennek meg.

3. A termosztát kijelzőjén megjelenő információk

2. ábra

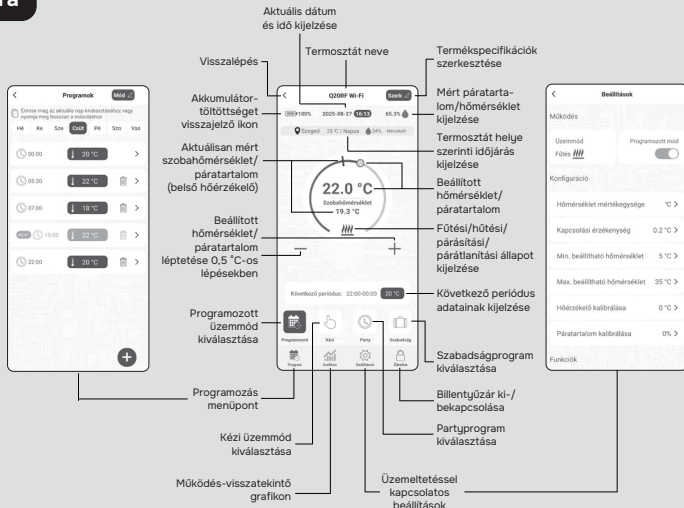


*Wi-Fi ikon jelzései:

- 10 másodpercenként villog: nincs Wi-Fi hálózathoz csatlakoztatva és nincs összehangolási módban
- 2 másodpercenként villog: AP Wi-Fi összehangolás módban van
- 1 másodpercenként villog: Bluetooth Wi-Fi összehangolási módban van
- Folyamatosan világít: Wi-Fi hálózathoz csatlakoztatva

4. A telefonos applikációban elérhető funkciók

3. ábra



5. 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 Q2ORF Wi-Fi** 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.

Kérjük, ügyeljen arra, hogy a Wi-Fi kommunikáció zavartalan működéséhez megfelelő erősségű jel álljon rendelkezésre. Ellenőrizze, hogy a termosztát a Wi-Fi hálózat hatókörén belül van-e. Amennyiben gyenge a jel, próbálja meg közelebb helyezni az útválasztóhoz, vagy használjon jelerősítőt. Bizonyosodjon meg arról, hogy az internetkapcsolat stabil és megbízható. A megfelelő jelerősség biztosítása elengedhetetlen a zökkenőmentes távvezérléshez és az applikáció funkcióinak teljes körű kihasználásához.

Figyelem! A vevőegységet ne szerelje a kazán burkolata alá illetve meleg csövek közvetlen közelébe, mert az károsíthatja a készülék alkatrészeit valamint veszélyeztetheti a vezetékek 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.

6. A termosztát és a vevőegység bekötése, üzembe helyezése

6.1. A termosztát üzembe helyezése

A termosztát burkolatának felső oldalán található retesz megnyomásával válassza le a termosztát hátlapját a **4. ábra** szerint.

Az akkumulátorok a termosztát előlapjának belső oldalán találhatóak. **Távolítsa el az akkumulátorok és a termosztát érintkezője közé elhelyezett szigetelőfóliát.**

Figyelem! A készülékhez **kizárólag a mellékelt gyári lítium akkumulátorok használhatók.** Tartós vagy hosszú élettartamúnak nevezett szén-cink elemek, alkáli elemek és egyéb tölthető akkumulátorok nem felelnek meg a készülékek működtetéséhez. A kijelzőn megjelenő töltöttséget jelölő ikon **kizárólag a mellékelt gyári lítium akkumulátorok** használatánál figyelmeztet megbízhatóan.

Az akkumulátorok szigetelőfóliájának eltávolítása után a kijelzőn villogva láthatóvá válik a nap, az idő, a programszám, a beállított és a mért hőmérséklet, a mért páratartalom, valamint az üzemmódot és az akkumulátor töltöttségét jelző ikonok.

Pattintsa vissza a hátlapra a készülék előlapját majd érintse meg a  gombot. A  gomb megérintése 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.

A **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi** termosztáthoz mellékelt akkumulátorok töltéséhez nincs szükség azok eltávolítására az eszközből. Egyszerűen töltheti őket a termosztát tartójának hátulján elhelyezett USB-C csatlakozó segítségével. A csomagolás környezetvédelmi okokból nem tartalmaz adaptert, valamint vezetékét. A háztartásban fellelhető szabványos okostelefon/tablet töltőkkel kompatibilis. Az akkumulátorok feltöltése egy szokványos USB adapterrel néhány órába telik.

Figyelem! Mivel a készülékben lévő akkumulátorok telepfeszültsége 3,7 V, ezért azok töltését kizárólag a termosztátba helyezve javasoljuk, azok hagyományos, 1,5 V-os AA méretű ceruzaelemek töltésére szolgáló akkumulátortöltők segítségével nem tölthetők.

A termosztát kijelzője (2. ábra), illetve a **COMPUTHERM SMART** applikáció segítségével pontosan nyomon követhető az akkumulátorok töltöttsége.

6.2. A vevőegység bekötése

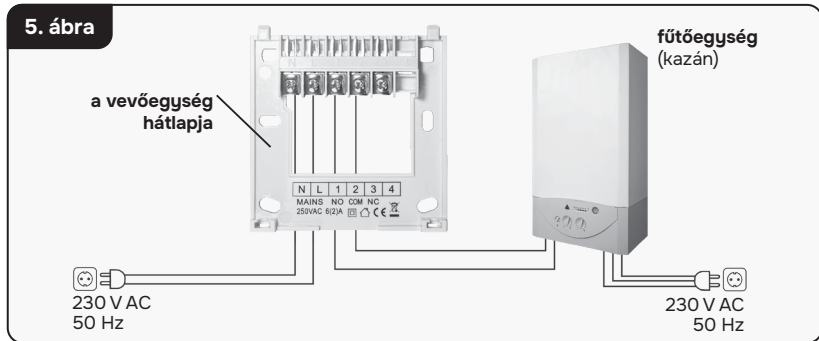
Figyelem! A készüléket hozzáértő személynek kell telepítenie / üzembe helyeznie! Üzembe helyezés előtt győződjön meg arról, hogy sem a vevőegység, sem az a készülék, amit csatlakoztatni szeretne hozzá, nincs csatlakoztatva a 230 V-os hálózathoz. A készülék módosítása az elektromos áramütés illetve a 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 találhatók a bekötési pontok jelölései: **N, L, 1, 2, 3.**

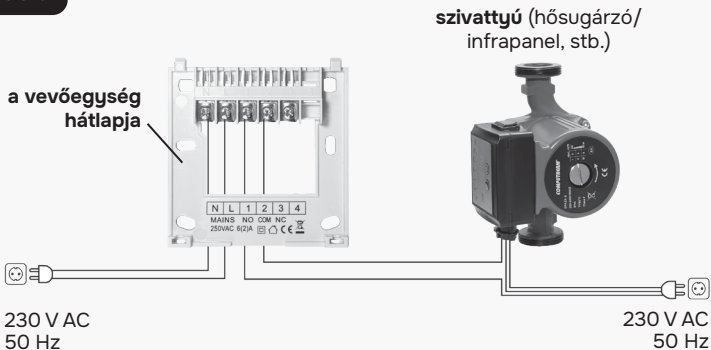
6.2.1. A vezérelni kívánt készülék csatlakoztatása a vevőegységhez

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 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 hálózati csatlakozóvezetékének áramkörébe az alábbi ábra szerint:

6. 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.

6.2.2. A vevőegység csatlakoztatása az elektromos hálózathoz

A vevőegységet 230 V-os hálózati feszültséggel kell megtaáplálni. 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 (**5. ábra**; a fázishelyességre nem kell ügyelni). Földelés bekötésére nincs szükség, mert a termék kettős szigeteléssel van ellátva.

6.3. 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 érintse 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 **9.10. 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.

7. Az internetes vezérlés beállítása

7.1. Az alkalmazás telepítése

A termosztát okostelefonról és tabletről is vezérelhető az ingyenes **COMPUTHERM SMART** applikáció segítségével. A **COMPUTHERM SMART** alkalmazás letölthető **iOS** és **Android** operációs rendszerekre. Az alkalmazás az alábbi linken keresztül, illetve QR-kód segítségével érhető el:

<https://computherm.info/hu/wi-fi-termosztatok>



Figyelem! Az alkalmazás a magyar mellett elérhető még angol és más további nyelveken egyaránt és automatikusan a telefon alapbeállításának megfelelő nyelven jelenik meg (amennyiben olyan nyelven használja a telefont, amely nem elérhető az alkalmazásban, úgy az angolul jelenik meg).

7.2. A termosztát összehangolása a Wi-Fi hálózattal

Ahhoz, hogy a készülék távolról is vezérelhető legyen, csatlakoztatni kell az internethez Wi-Fi hálózaton keresztül. A már beállított **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi** előre megadott program szerint is működhet, anélkül, hogy szükség lenne állandó internet kapcsolatra.

Figyelem! A termosztát kizárólag **2,4 GHz**-es Wi-Fi hálózathoz csatlakoztatható.

7.2.1. Az összehangolási üzemmód kiválasztása a termosztáton:

- Érintse meg és tartsa megérintve a  gombot 10 másodpercig, függetlenül attól, hogy a billentyűzár be van-e kapcsolva, ekkor a termosztát belép az összehangolás módba, amelyet a folyamatosan világító  szimbólum jelez. 1 perc inaktivitás vagy a  ikon megérintése után a termosztát kilép az összehangolási módból és visszatér az alapképernyőre.
- Ezt követően ki kell választani, hogy **Bluetooth (BLE)** vagy **AP móddal** szeretné elvégezni az összehangolást. Ezt a  és  gombok segítségével tudja kiválasztani, majd a  gomb megérintésével megerősíteni.
 - Bluetooth (BLE) mód (ajánlott):** Ez a mód egy egyszerűsített összehangolási lehetőség, ahol a termosztátba épített Wi-Fi és Bluetooth modul se-

gítségével a **COMPUTHERM SMART** applikáció automatikusan megtalálja a közelben elérhető Bluetooth összehangolási módba állított **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi** termosztátot.

- **AP mód:** Előfordulhat, hogy okostelefonja vagy tabletje nem támogatja az egyszerűsített (**Bluetooth**) összehangolási módot, vagy az valami miatt sikertelen. Ilyen esetben az **AP módot** kell választani, ekkor a termosztát Wi-Fi hotspotja segítségével manuálisan történik az összehangolás.
- A **Bluetooth módot** a termosztáton 1 másodpercentként villogó  Wi-Fi szimbólum, míg az **AP módot** 2 másodpercentként villogó  Wi-Fi szimbólum jelzi.

7.2.2. A termosztát összehangolása az applikációval

- Kapcsolja be telefonján a helymeghatározás (GPS helyadatok) funkciót és a Bluetooth kapcsolatot, valamint csatlakozzon arra a **2,4 GHz**-es Wi-Fi hálózatra, amellyel a termosztátot használni szeretné. Dual-Band (kétcsatornás) Wi-Fi router esetén figyeljen arra, hogy a **2,4 GHz**-es legyen kiválasztva, ellenkező esetben az applikáció kéri, hogy válasszon másik hálózatot.
- Töltse le, majd indítsa el a **COMPUTHERM SMART** alkalmazást. Adjon meg minden kért hozzáférést az alkalmazás számára annak érdekében, hogy az megfelelően működhessen.
- Regisztráljon egy fiókot, majd jelentkezzen be a fiókjába.
- Az applikáció főoldalán érintse meg a jobb felső sarokban található  ikont és válassza ki az „**Eszköz hozzáadása**” lehetőséget.

Összehangolás Bluetooth móddal:

- A megjelenő oldalon az applikáció rövid keresést követően megjeleníti a közelben elérhető eszközök listáját. A termosztát kiválasztása után az applikáció bekéri a Wi-Fi hálózat jelszavát. A jelszó magadása után automatikusan megtörténik az összehangolás.
- Abban az esetben, ha az elérhető eszközök között nem jelenik meg a termosztát, lehetősége van manuálisan kiválasztani a „**Hozzáadás kézzel**” részen található listából. Amennyiben nem biztos a pontos típusban, akkor a jobb felső sarokban található  ikon megérintése után olvassa be a készülék hátoldalán található QR-kódot.
- A megjelenő párbeszédpanelen válassza a „**Bluetooth**” opciót és kövesse az applikáció utasításait.

Összehangolás AP móddal:

- A megjelenő oldal alján a „**Hozzáadás kézzel**” menüpont alatt válassza ki a **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi** termosztátot (amennyiben nem biztos a pontos típusban, akkor a jobb felső sarokban található  ikon megérintése után olvassa be a készülék hátoldalán található QR-kódot). A megjelenő párbeszédpanelen válassza az „**AP**” opciót és kövesse az applikáció utasításait.

Sikeres összehangolást követően a termosztát elérhetővé válik az applikációban és megjelenik annak kezdőképernyőjén.

7.3. Alapvető beállítások az applikációban

Az applikáció elindítását követően a „**Kezdőlap**” oldalon megjelennek az adott

alkalmazáshoz hozzárendelt **COMPUTHERM** eszközök. Az otthonkezelő segítségével a különböző épületekben található eszközöket csoportosíthatja, a létrehozott csoportot egyedi névvel láthatja el, valamint igény esetén megoszthatja más **COMPUTHERM SMART** felhasználókkal.

Válassza ki a kívánt eszközt a listából. Érintse meg a  gombot, hogy belépjen a szerkesztési felületre. A következő oldalon lehetősége van a termosztát nevét módosítani, a termosztátot az applikációból törölni, valamint megtekintheti az eszköz adatait és további beállításokat végezhet el.

7.4. Egy termosztát vezérlése több felhasználó által

Amennyiben egy termosztátot több felhasználó is szeretne kezelni úgy a termosztát beüzemelését és az összehangolást követően a további felhasználók hozzáadásához az alábbi lépéseket kell végrehajtani:

- A **COMPUTHERM SMART** applikációban válassza ki a megosztani kívánt termosztátot, ezt követően a megjelenő oldalon érintse meg a  ikont és válassza ki a „**Megosztott eszközök**” lehetőséget.
- Lehetősége van más **COMPUTHERM SMART** fiókokkal megosztani a kiválasztott eszközt, a fiókokhoz tartozó telefonszám vagy e-mail cím megadásával.
- A megosztáshoz szükséges meghívást (link) elküldheti az okostelefon/tablet által támogatott, bármely formában (sms, e-mail, közösségi média, Bluetooth, közeli megosztás stb.) A meghívott felhasználó kezelni tudja (amennyiben rendelkezik felhasználói fiókkal) a megosztott eszközt. Ezen hozzájárulást bármikor visszavonhatja.

7.5. A termosztát integrálása egyéb okosotthon rendszerekbe

A termosztát a **COMPUTHERM SMART** applikáció mellett a Tuya és a SmartLife applikációkkal is kompatibilis. Ezek használatához helyezze a termosztátot Wi-Fi összehangolási módba, majd végezze el az összehangolást az applikáció lépéseit követve. A termosztát integrálható az Amazon Alexa és a Google Home okosotthon-rendszerekbe is, ezen appok **COMPUTHERM SMART** készségét használva.

8. Az üzembe helyezett termosztát működése

A termosztát az általa mért és az éppen aktuálisan (manuálisan vagy programozással) beállított hőfok/páratartalom alapján vezérli a hozzá csatlakoztatott készüléket (pl. gázkazánt, szivattyút, párátlanítót), a termosztát kapcsolási érzékenysége (gyári alapbeállítás szerint $\pm 0,2\text{ °C}$ / $\pm 1\%$) figyelembe vételével. Ez azt jelenti, hogy amennyiben a termosztát fűtés üzemmódba és 22 °C -ra van állítva, akkor $\pm 0,2\text{ °C}$ -os kapcsolási érzékenységnél a vevőegység kimeneti reléjének **1 (NO)** és **2 (COM)** csatlakozási pontjai $21,8\text{ °C}$ alatti hőmérsékletnél záródnak (a fűtés bekapcsol) és $22,2\text{ °C}$ feletti hőmérsékletnél nyitnak (a fűtés kikapcsol). Hűtés üzemmódban a relé pontosan ellentétesen kapcsol. Amennyiben a termosztát párástó üzemmódba és 60%-ra van állítva, akkor $\pm 1\%$ -os kapcsolási érzékenységnél a vevőegység kimeneti reléjének **1 (NO)** és **2 (COM)** csatlakozási pontjai 59% alatti relatív páratartalomnál záródnak (a párástás bekapcsol) és 61% feletti relatív páratartalomnál nyitnak (a párástás kikapcsol). Párátlanító üzemmódban a relé pontosan ellentétesen kapcsol.

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

9. Üzemeltetéssel kapcsolatos beállítások

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

Az applikációban a  ikon megnyomásával tudja feloldani és lezárni a termosztátot.

A termosztát számos beállítási lehetőséggel rendelkezik, melyek segítségével a termosztát működése tetszés szerint testre szabható. A termosztáton a beállítási menübe a  gomb 2 másodpercig tartó megérintésével tud belépni. Ekkor a kijelzőn megjelenik az idő automatikus szinkronizálása funkció beállítása. A beállítási menüben az aktuális beállítást a  és  gombok segítségével módosíthatja, továbblépni a következő beállításra a  gomb megérintésével tud. Az aktuálisan módosítható beállítás villogva jelenik meg a kijelzőn. Az alábbi táblázat a beállítási lehetőségeket mutatja:

Kijelzett rövidítés	Beállítás megnevezése	Beállítási lehetőségek	Gyári alapbeállítás	Részletes leírás
T SYNC	Idő automatikus szinkronizálása	OFF: kikapcsolva	ON	9.1. fejezet
		ON: bekapcsolva		
FUNC	Üzem mód	HEA: fűtés	HEA	9.2. fejezet
		COO: hűtés		
		HUM: párástítás		
		DEH: párátlantítás		
PROGRAM	Programozott mód be-/kikapcsolása	OFF: Kikapcsolva. Ilyenkor a termosztát egy manuálisan beállított takarékos vagy komfort módban üzemel.	ON	9.3. fejezet
		ON: Bekapcsolva. Ilyenkor a termosztát a beállított program szerint vagy manuális módban üzemel.		
T UNIT	Hőmérséklet mértékegysége	°C	°C	--
		°F		
HYSTER	Kapcsolási érzékenység	±0,1 – ±1,0 °C	±0,2 °C	9.4. fejezet
		±0,2 – ±2,0 °F	±0,4 °F	
		±1 – ±5% RH	±1% RH	
MIN	Minimális beállítható hőmérséklet/páratartalom	5 – 45 °C	5 °C	--
		41 – 97 °F	41 °F	
		0 – 98% RH	30% RH	
MAX	Maximális beállítható hőmérséklet/páratartalom	5 – 45 °C	35 °C	--
		41 – 97 °F	95 °F	
		1 – 99% RH	80% RH	

Kijelzett rövidítés	Beállítás megnevezése	Beállítási lehetőségek	Gyári alapbeállítás	Részletes leírás
T CALIB	Hőmérséklet-érzékelő kalibrálása	-3,0 – +3,0 °C	0,0 °C	9.5. fejezet
		-6,0 – +6,0 °F	0,0 °F	
H CALIB	Páratartalom-érzékelő kalibrálása	-10 – +10% RH	0% RH	9.6. fejezet
H LIMIT (Csak hűtés üzemmód esetén)	Páratartalom limit beállítása hűtés esetén	OFF: kikapcsolva	80% RH	9.7. fejezet
		30-99: ha a mért páratartalom a beállított értéknél magasabb, akkor a hűtés kikapcsol		
A LIGHT	Háttérvilágítás a gombok megérintésére	OFF: kikapcsolva	ON	--
		ON: bekapcsolva (a háttérvilágítás bekapcsol bármely gomb megérintését követően 10 másodpercre)		
B MOD	Automatikus háttérvilágítás távoli módosítás esetén	OFF: kikapcsolva	ON	--
		ON: bekapcsolva		
BRIGHT	Háttérvilágítás fényereje	1 - 10	7	--
B LIGHT	Gombok háttérvilágítása	OFF: kikapcsolva	ON	--
		ON: bekapcsolva (a gombok háttérvilágítása a kijelző háttérvilágításával egyidejűleg be-/kikapcsol)		
B SOUND	Hangjelzés a gombok megérintésekor	OFF: kikapcsolva	OFF	--
		ON: bekapcsolva		

Kijelzett rövidítés	Beállítás megnevezése	Beállítási lehetőségek	Gyári alapbeállítás	Részletes leírás
LOCK	Automatikus billentyűzár	OFF: automatikus billentyűzár kikapcsolva	ON	--
		ON: automatikus billentyűzár bekapcsolva (billentyűzár aktiválódik 30 másodperccel az utolsó gomb megérintése után)		
CODED L	Kódolt billentyűzár	OFF: kikapcsolva	OFF	9.8. fejezet
		01-99: bekapcsolva, a beállított számmal kódolva		
PUMP	Szivattyúvédő funkció be-/kikapcsolása	OFF: kikapcsolva	OFF	9.9. fejezet
		ON: bekapcsolva		
SYNC	Összehangolás a vevőegységgel/vevőegységekkel	--: átlépés a következő beállításra a  gomb megérintése után	--	9.10. fejezet
		SYN: a termosztát összehangolódik a környezetében lévő összehangolási módba állított vevőegységgel/vevőegységekkel a  gomb megérintése után		
TEST	Vezeték nélküli kommunikáció tesztelése	--: átlépés a következő beállításra a  gomb megérintése után	--	9.11. fejezet
		ON: a termosztát teszt üzemmódba lép a  gomb megérintése után		
RESET	Gyári alaphelyzetbe állítás	--: beállítások elmentése és kilépés a beállítások menüből a  gomb megérintése után	--	9.12. fejezet
		RES: gyári alaphelyzetbe állítás a  gomb megérintése után		

A beállítási menüből való kilépéshez és a beállítások elmentéséhez:

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

Az applikációban a beállítási menübe lépéshez érintse meg az alsó sávban található  ikont. Ezután megjelenik a termosztátok üzemeltetéssel kapcsolatos beállítási menüje, ahol a termosztát beállításait (az aktuális idő, a **SYNC** és a **TEST** kivételével) megtekintheti és módosíthatja.

9.1. Idő automatikus szinkronizálása (T SYNC)

A funkció bekapcsolt állapota (**ON**; gyári alapbeállítás) esetén a termosztát internetre csatlakoztatása után automatikusan beállítja az adott időzónában lévő pontos időt. Amennyiben nem szeretné ezt a funkciót használni vagy nem csatlakoztatta a termosztátot az internethez, úgy lehetősége van manuálisan beállítani az aktuális hét napját és a pontos időt. Ehhez a beállítást kapcsolja ki (**OFF**), majd a  gomb segítségével lépjen a következő beállításra. 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 megérintésével tud.

9.2. Üzem mód kiválasztása (FUNC)

Lehetősége van a fűtés (**HEA**; gyári alapbeállítás), hűtés (**COO**), párasítás (**HUM**)

és páratlanítás (DEH) üzemmódok közötti egyszerű váltásra. A vevőegység kimeneti reléjének **1 (NO)** és **2 (COM)** csatlakozási pontjai **fűtés üzemmódban a beállított hőfok alatti hőmérsékletnél, hűtés üzemmódban a beállított hőfok feletti hőmérsékletnél, párásítás üzemmódban a beállított páratartalom alatt, páratlanítás üzemmódban pedig a beállított páratartalom felett záródnak** (a beállított kapcsolási érzékenység figyelembe vételével).

9.3. Programozott mód be-/kikapcsolása (PROGRAM)

Lehetősége van a termosztátot programozott (**ON**; gyári alapbeállítás) és nem programozott (**OFF**) 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 megérintésével, amelyben esetében állandóan a kézzel beállított hőmérséklet/páratartalom szerint vezérel, a beállított programtól függetlenül.

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

9.4. Kapcsolási érzékenység kiválasztása (HYSTER)

Lehetőség van a kapcsolási érzékenység beállítására. Ezen érték megválasztásával tudja megadni, hogy a készülék a beállított hőfok/páratartalom alatt/felett mennyivel kapcsolja be/ki a hozzá csatlakoztatott készüléket. Minél kisebb ez az érték, annál egyenletesebb lesz a helyiség belső hőmérséklete/páratartalma,

növekszik a komfort. A kapcsolási érzékenység a helyiség (épület) hőveszteségét és a páráképződést nem befolyásolja.

Magasabb komfortigény esetén a kapcsolási érzékenységet úgy célszerű megválasztani, hogy az minél egyenletesebb belső hőmérsékletet/páratartalmat 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 $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ – $\pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0,2$ – $\pm 2,0\text{ }^{\circ}\text{F}$ / ± 1 – $\pm 5\%$ RH 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. Párásítás és párátlánítás esetében javasoljuk a $\pm 1\%$ -os (gyári alapbeállítás) vagy $\pm 2\%$ -os kapcsolási érzékenység használatát. A kapcsolási érzékenységről további információkat talál a **8. fejezetben**.

9.5. Hőmérséklet-érzékelő kalibrálása (T 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.

9.6. Páratartalom-érzékelő kalibrálása (H CALIB)

A termosztát páratartalom érzékelőjének mérési pontossága $\pm 3\%$ RH. A termosztát által kijelzett páratartalom az érzékelő által mért páratartalomhoz képest módosítható, maximum $\pm 10\%$ -kal, 1% -os lépésekben.

9.7. Páratartalom limit beállítása hűtés esetén (H LIMIT)

Hűtés vezérlése esetén, amennyiben felülethűtés is alkalmazva van, akkor fontos, hogy a helyiségben lévő levegő ne érje el a harmatpontot, mert ebben az esetben kondenzáció alakul ki, amely jelentős károkat okozhat. E funkció használatával beállítható az a páratartalom érték, amely felett a termosztát leállítja a hűtést a kondenzáció elkerülése végett.

9.8. Kódolt billentyűzár (CODED L)

Lehetőség van a normál billentyűzár helyett kódolt billentyűzár használatára az illetéktelen beállítási módosítások elkerülése végett. Ehhez a beállításhoz az alaphelyzeti **OFF** értéket módosítani kell egy **01** és **99** közötti szám kiválasztásával. Ebben az esetben amikor a billentyűzár feloldásra kerülne, a kijelzőn megjelenik a -es szám, amely módosítható a  és  gombokkal. A megfelelő szám beállítása után a  megérintésével lehet a billentyűzárat feloldani. Ha a beállított szám helyes volt, akkor billentyűzár feloldásra kerül. Ha nem volt helyes a beállított szám, akkor a szám 3-szor felvillan és a billentyűzár nem kerül feloldásra. Amennyiben elfelejtette a beállított kódot, úgy vagy az applikációban tudja azt ellenőrizni/kikapcsolni vagy a  és  gombok 30 másodpercig tartó egyidejű megérintésével tudja azt alaphelyzetbe állítani. Ebben az esetben a kijelzőn megjelenik a **CODE RES** felirat és a billentyűzár feloldásra kerül.

9.9. Szivattyúvédő funkció be-/kikapcsolása (PUMP)

Az aktivált szivattyúvédő funkció (**ON**; gyári alapbeállítás) 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.

9.10. 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 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 **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 a termosztát lemerülése után is összehangolva marad.

Figyelem! Amennyiben több **COMPUTHERM Q** szériás vezeték nélküli eszközt szeretne egyidejűleg egy termosztáthoz hangolni, vagy egy **COMPUTHERM Q** szériás vezeték nélküli eszközt szeretne egyidejűleg több termosztáthoz hangolni, akkor részletes információkért olvassa el a **13.2. fejezetet**.

9.11. 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 érintse meg a  gombot. Ekkor a termosztát visszatér abba az üzemmódba, amelyben a funkció bekapcsolása előtt volt.

9.12. Gyári alaphelyzetbe állítás (RESET)

Ez a funkció a termosztát összes beállítását, közöttük a Wi-Fi konfigurációt is, 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 megérintését követően a beállításokat elmenti, kilép ebből a menüből és az alapképernyőre visszaállva folytatja a működését a korábban beállított üzemmód szerint.

Az applikáció beállítási menüjében is lehetősége van a termosztát gyári beállításainak visszaállítására. A visszaállítás ezen módja nem érinti a Wi-Fi hálózattal való kapcsolatot, így az újracsatlakoztatás nem szükséges. A termosztát továbbra is elérhető marad az applikációban.

10. A készülék üzemmódjai

A termosztát az alábbi 4 alap üzemmóddal rendelkezik:

- Programozott mód kikapcsolt állapotában
 - o Takarékos üzemmód (☾; **10.1. fejezet**)
 - o Komfort üzemmód (☀; **10.2. fejezet**)
- Programozott mód bekapcsolt állapotában
 - o Manuális (kézi) üzemmód (✋; **10.3. fejezet**)
 - o Automata (programozott) üzemmód (📅; **10.4. fejezet**)

Az alap üzemmódok között a termosztáton a  gomb megérintésével, az applikációban pedig alulról a második menüsáv gombjainak segítségével 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 (✋ ; **10.5. fejezet**) (kizárólag programozott üzemmód esetén)
- Időleges kézi üzemmód 1-99 órára (partyprogram) (🗓; **10.6. fejezet**)
- Időleges kézi üzemmód 1-99 napra (szabadságprogram) (🗓; **10.7. fejezet**)

A termosztát használható hőmérséklet és páratartalom alapján történő vezérlésre egyaránt. A termosztát által tartandó hőfokot/páratartalmat minden üzemmód esetén a beállításokban megadott intervallumon belül 0,5 °C-os / 0,5 °F-os / 1%-os lépésekben lehet megadni.

10.1. Takaréék üzemmód (☾)

Takarék üzemmódban a termosztát a felszerelési hely környezetében a beállított hőfoknak/páratartalomnak megfelelő takaréék (pl. éjszakai) hőmérsékletet/páratartalmat biztosítja. Ez a beállított érték az üzemmód használata során bármikor tetszés szerint módosítható a termosztáton a  és  gombok, az applikációban pedig a **+** és **-** gombok vagy a kör alakú csúszka segítségével.

10.2. Komfort üzemmód (☀)

Komfort üzemmódban a termosztát a felszerelési hely környezetében a beállított hőfoknak/páratartalomnak megfelelő komfort (pl. nappali) hőmérsékletet/páratartalmat biztosítja. Ez a beállított érték az üzemmód használata során bármikor tetszés szerint módosítható a termosztáton a  és  gombok, az applikációban pedig a **+** és **-** gombok vagy a kör alakú csúszka segítségével.

10.3. Manuális (kézi) üzemmód (✋)

Manuális üzemmódban a termosztát a felszerelési hely környezetében a beállított hőfoknak/páratartalomnak megfelelő hőmérsékletet/páratartalmat biztosítja a következő kézi beavatkozásig. Ez a beállított érték az üzemmód használata során bármikor tetszés szerint módosítható a termosztáton a  és  gombok, az applikációban pedig a **+** és **-** gombok vagy a kör alakú csúszka segítségével.

10.4. Programozott üzemmód (📅)

10.4.1. A programozás ismertetése

- Programozás alatt a kapcsolási időpontok beállítását és a hozzájuk tartozó hőmérséklet/páratartalom értékeknek a kiválasztását értjük. A készülék egy

hetes periódusra programozható. Működése automatikus, a betáplált kapcsolásokat 7 naponként ciklikusan ismétli. Minden napra 1 rögzített (**PROG 1**) és 10 szabadon megválasztható (**PROG 1** – **PROG 10**) kapcsolási időpont beállítására van lehetőség. Minden kapcsolási időponthoz más-más hőfok/páratartalom választható. Minden kapcsoláshoz beállított hőfok/páratartalom a következő kapcsolás időpontjáig marad érvényben. A **PROG 1** kapcsolási időponthoz beállított hőmérsékletet/páratartalmat pl. a termosztát a **PROG 1** kapcsolás időpontjáig tartja. A **PROG 1** kapcsolás időpontjától a **PROG 1** kapcsoláshoz választott hőfok/páratartalom lesz érvényben a következő kapcsolás (**PROG 2**) időpontjáig.

- A **PROG 1** 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 1**) 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 hétköznapiak 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 csökkenés egy fűtési szezon alatt átlagosan kb. 6% energia-megtakarítást eredményez.

- A **PROG1 – PROG10** kapcsolások alaphelyzetben inaktívak (időpontjuk --:--), de igény szerint aktiválhatók. A **PROG1 – PROG10** 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 termosztáton a programozási módba lépéshez meg kell érinteni a  gombot 2 másodpercig. **Programozás közben a beállítás alatt lévő értékek (nap, időpont, hőfok/páratartalom) villogva jelennek meg a készülék kijelzőjén. Az értékek változtatása minden esetben a készülék előlapján található  és  gombok segítségével történik. A beállított érték rögzítése és a továbblépés a  gomb megérintésével történik. A beállított programot a  gomb megérintésével mentheti el. A programozás részletesebb leírása a 10.4.2. 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 **10.4.3 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 **10.4.2 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 többitől különböző programot szeretne, akkor a napok programozását külön kell elvégeznie, az ismétlődő programokat pedig a „**COPY**” funkció tudja átmásolni.

- A hűtés, fűtés, párásítás és párátlanítás 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.
- Az applikációban a hűtés/fűtés, valamint párásítás/párátlanítás programozását a  gomb megérintésével érheti el.

10.4.2. A készülék programozásának lépései

Programozás a termosztát kezelőfelületén:

- a) Érintse meg a  gombot, hogy a termosztát alapképernyőre álljon, majd érintse meg 2 másodpercig a  gombot. Ekkor a készülék a programozás módba kerül és a kijelző legfelső sorában villogva megjelenik az aktuális nap(oka)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 érintse meg a  gombot.

- c) Ekkor a készülék felajánlja a kiválasztott nap(ok)hoz tartozó **PROG  kapcsolás hőfokának/páratartalmának 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/páratartalmat, majd a beállítás rögzítéséhez és a továbblépéshez érintse 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 érintse meg a  gombot.
- e) Ezt követően a programozás a **PROG  kapcsoláshoz tartozó hőfok/páratartalom 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/páratartalmát, majd a beállítás rögzítéséhez és a továbblépéshez érintse meg a  gombot.

- f) 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 1** kapcsolások beállítását (a **PROG 1** 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 érintse 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 2** – **PROG 1** kapcsolásokat beállította, akkor a **PROG 1** kapcsolás hőfokának/páratartalmának 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 megérintésével mentheti el**, fejezheti be. A beállításokat a készülék akkor is nyugtázza önmagától, hogy ha 1 perc elteltéig semmilyen gomb nem kerül megérintésre. 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 **10.4.3. fejezet** szerint.

Programozás az applikáció segítségével:

Az applikációban a hűtés/fűtés, valamint párásítás/párátlanítás programozását a  gomb megérintésével érheti el.

A megjelenő felületen a  gomb megérintésével a felugró csempék között lehetősége van programozási üzemmódot választani: **7 napos**, **5+2 napos**, valamint **24 órás** formátumban.

- a) 7 napos programozás: A programozás beállításához az alkalmazás tetején található ikonokat kell használni, amelyek az egyes napok kezdőbetűivel vannak jelölve. Röviden érintse meg a kívánt naphoz tartozó ikont. Ezzel a kiválasztott napra vonatkozó beállításokat adhatja meg. Ha egy gombot hosszasan megérint, lehetősége nyílik a beállításokat más napokra is átmásolni. A megjelenő felugró panelen válassza ki azokat a napokat, amelyekre alkalmazni szeretné az aktuális beállításokat.
- b) 5+2 napos programozás: Az 5+2 napos programozási mód lehetővé teszi, hogy külön beállításokat adjon meg a hétköznapokra és a hétvégére. A megjelenő felületen válassza ki a hétköznap vagy hétvége opciót a felső gombok segítségével. Az adott kategória kiválasztása után az ahhoz tartozó napok beállításait módosíthatja.
- c) 24 órás programozás: A 24 órás programozási mód lehetővé teszi, hogy minden napra azonos beállításokat alkalmazzon.

További időpontot és hőfok/páratartalom értéket a „+” gomb segítségével adhat meg.

10.4.3. 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!

A termosztáton érintse meg a  gombot, hogy a termosztát kijelzője az alapképernyőre álljon, majd lépjen be a programozás menübe a  gomb 2 másodpercig tartó megérintésével. Ezt követően érintse 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.
- Érintse 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, érintse 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 megérintésével 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 megérintésével vagy 15 másodperc elteltét követően.
- Bármikor újabb programmásolásokat hajthat végre tetszőlegesen, a fent leírt lépések megismétlésével.

Az applikációban, ha egy napot jelölő gombot (7 napos programozás) hosszasan megérint, lehetősége nyílik a beállításokat más napokra is átmásolni. A megjelenő felugró panelen válassza ki azokat a napokat, amelyekre alkalmazni szeretné az aktuális beállításokat.

10.4.4. A készülék programjainak módosítása

- **A programozás lépéseinek megismétlésével a beállított értékek bármikor szabadon megváltoztathatók.**
- A korábban aktivált kapcsolások számát tetszőlegesen növelheti a **10.4.2. fejezet** szerint.
- A termosztáton egy korábban aktivált kapcsolást úgy tud kiiktatni, hogy a kapcsolás időpontjának módosítása közben a  és  gombok segítségével a korábban beállított időpontot visszaállítja gyári alaphelyzetre (--:--) vagy 2 másodpercig megérinti a  gombot. Ezután a  gomb megérintésével törlődik az adott kapcsolás. 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 megérintésével 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 megérintésével mentheti el, fejezheti be. A beállításokat a készülék akkor is nyugtázza önmagától, ha 1 perc elteltéig semmilyen gomb nem kerül megérintésre. Ekkor a készülék kijelzője visszatér az alapképernyőre.
- Az applikációban a kívánt kapcsolat mellett megjelenő  gomb megérintésével törölheti az adott beállítást. A hőmérséklet/páratartalom vagy időpont megérintésével módosíthatja az adott paramétereket.
- Ha teljesen új programot kíván írni, akkor törölje a beállított programokat a fentebb leírtak szerint vagy állítsa gyári alaphelyzetbe készüléket a **9.12. fejezetben** leírtak szerint. Ebben az esetben végezze el a készülék ismételt beállítását és a programozását a **9. és 10.4. fejezetekben** leírtak szerint.

10.4.5. Programellenőrzés

- A termosztáton a programellenőrzéshez érintse meg a  gombot, hogy a termosztát kijelzője az alapképernyőre álljon, majd érintse 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/páratartalom érték (egyik érték sem villog).
- A  gomb ismételt, többszöri megérintésével 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. 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  gombokkal tud váltani.

- A programellenőrzés után a  gomb megérintésével térhet vissza a kijelző alapképernyőjére (ha 15 másodpercig semmilyen gomb nem kerül megérintésre, akkor a kijelző önmagától is visszatér az alapképernyőre).
- Az applikációban a  gomb megérintésével tud belépni a programozás menübe, ahol a már beállított programot ellenőrizheti.

10.5. Időleges kézi üzemmód a következő programkapcsolásig

Az időleges kézi üzemmód a következő programkapcsolásig kizárólag programozott üzemmód esetén használható. Az aktiválásához módosítsa a programozás szerint beállított hőmérsékletet/páratartalmat a termosztáton a  és  gombok, az applikációban pedig a  és  gombok vagy a kör alakú csúszka segítségével. 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/páratartalmat tartja, mely ez idő alatt a  és  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. , 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 érintse meg a  gombot.

10.6. Időleges kézi üzemmód 1 - 99 órára (partyprogram)

A partyprogram a termosztát tetszőleges alap üzemmódja esetén használható. Az aktiválásához a termosztáton érintse 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/páratartalmat 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. , 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 érintse meg a  gombot.

Az applikáció lehetőséget biztosít a partyprogram aktiválására, amely egy meghatározott időtartamra eltérő hőmérsékletet állít be. Ehhez érintse meg a  gombot. Adj meg a kívánt időtartamot (óra) és hőmérsékletet. A „**Megerősítés**”

gombbal tudja aktiválni. A beállított hőfok bármikor módosítható a termosztáton a  és  gombok, az applikációban pedig a  és  gombok vagy a kör alakú csúszka segítségével.

10.7. Időleges kézi üzemmód 1 - 99 napig (szabadságprogram)

A szabadságprogram a termosztát tetszőleges alap üzemmódja esetén használható. Az aktiválásához a termosztáton érintse meg a  gombot 2 másodpercig. Ekkor a kijelzőn megjelenik  ikon, valamint a pontos időt jelölő szegmensek helyén az „IH” felirat, jelezve a partyprogramot. A  gomb megérintésével 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/páratartalmat 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. „3I” vagyis 3 nap). Amennyiben a fennmaradó időtartam 24 óránál rövidebb értékre csökken, akkor onnantól kezdve a fennmaradó idő kijelzése a partyprogrammal azonos módon történik (pl. :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 érintse meg a  gombot.

Az applikáció lehetőséget biztosít a szabadságprogram aktiválására, amely egy meghatározott időtartamra eltérő hőmérsékletet állít be. Ehhez érintse meg a  gombot. Adja meg a kívánt időtartamot (nap) és hőmérsékletet. A „**Megerősítés**” gombbal tudja aktiválni. A beállított hőfok bármikor módosítható a termosztáton a  és  gombok, az applikációban pedig a **+** és **-** gombok vagy a kör alakú csúszka segítségével.

11. A háttérvilágítás működése

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

A termosztát automatikus háttérvilágítását, a gombok háttérvilágítását valamint a háttérvilágítás fényerejét a **9. fejezetben** leírtak szerint tudja módosítani akár a termosztáton, akár az applikációban.

12. 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 megérintésével tudja lezárni illetve feloldani. A kezelőgombok lezárt/feloldott állapotát a kijelző jobb alsó sarkában megjelenő/eltűnő  ikon jelzi.

Az applikációban is lehetősége van a termosztát kezelőgombjainak lezárására és feloldására. Ehhez érintse meg a  vagy  gombot.

A termosztát gyári alapbeállítás szerint automatikusan lezárja a kezelőgombokat 30 másodperccel az utolsó gomb megérintését követően. Ez a beállítás kikapcsolható a **9. fejezetben** leírtak szerint akár a termosztáton, akár az applikációban.

Lehetőség van a normál billentyűzár helyett kódolt billentyűzár használatára az illetéktelen beállítási módosítások elkerülése végett. Ezt a **9.8. fejezetben** leírtak szerint tudja beállítani.

13. A termosztát vevőegysége

13.1. 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 az **5. fejezet**, bekötését és üzembe helyezését a **6.2-6.3. fejezetek**, a vezetékek nélküli kommunikáció tesztelését a **9.11. fejezet**, míg a termosztátokkal való összehangolás menetét és a kézi üzemmódot a következő alfejezetek ismertetik.

13.2. 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 **COMPUTHERM Q** szériás szobatermosztáttal (is) szeretné vezérelni azt, akkor össze kell azokat hangolni. Az összehangolást végezze el a termosztáton a **9.10. fejezetben** leírtak szerint.

Amennyiben több **COMPUTHERM Q** szériás vezetékek 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. Ebben az esetben a vevőegység mindaddig bekapcsolt állapotban marad, amíg az összes hozzá csatlakoztatott termosztát kikapcsoló jelet nem küld. 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 **COMPUTHERM 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.

13.3. 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).

14. 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://www.compuwarm.info/gyik>



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

15. Termékismertető adatlap

- Védjegy: **COMPUTHERM**
- Modellazonosító: **Q2ORF Wi-Fi**
- 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 weboldalunkon 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.

16. Műszaki adatok

Termosztát (adó) műszaki adatai:

- **Hőmérséklet mérési tartomány:** 0 – 48 °C (0,1 °C-os lépésekben) / 32 – 100 °F (0,1 °F-os lépésekben)
- **Páratartalom mérési tartomány:** 0 – 99% RH (1%-os lépésekben)
- **Beállítható hőmérséklet tartomány:** 5 – 45 °C (0,5 °C-os lépésekben) / 41 – 97 °F (0,5 °F-os lépésekben)
- **Beállítható páratartalom tartomány:** 0 – 99% RH (1%-os lépésekben)
- **Hőmérséklet mérési pontosság:** ±0,5 °C / ±0,9 °F
- **Páratartalom mérési pontosság:** ±3% RH
- **Hőmérséklet kalibrálási tartomány:** ±3 °C (0,1 °C-os lépésekben) / ±6 °F (0,1 °F-os lépésekben)
- **Páratartalom kalibrálási tartomány:** ±10% RH (1%-os lépésekben)
- **Választható kapcsolási érzékenység:** ±0,1 °C – ±1,0 °C (0,1 °C-os lépésekben) / ±0,2 °F – ±2,0 °F (0,2 °F-os lépésekben) / ±1% – ±5% RH (1%-os lépésekben)
- **Telepfeszültség:** 2 x 3,7 V 850 mAh **lítium akkumulátor**
- **Akkumulátor várható üzemideje:** 100-200 nap (1 feltöltéssel) használattól függően
- **Tárolási hőmérséklet:** -10 °C ... +50 °C
- **Üzemi hőmérséklet:** 0 °C ... +48 °C
- **Üzemi páratartalom:** 5% – 90% RH kondenzáció mentes

- **Környezeti hatások elleni védelem:** IP30
- **Működési frekvencia:** 868,35 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- **Hatótávolság:** kb. 50 m nyílt terepen
- **Méret:** 125 x 82 x 23 mm (tartó nélkül)
(H x SZ x M)
- **Tömeg:** 136 g
- **Hőmérséklet és páratartalom érzékelő típusa:** GXCAS GXHT30 digitális szenzor

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
- **Készletállapot teljesítményfelvétele:** max. 0,5 W
- **Méret:** 90 x 90 x 30 mm (H x SZ x M)
- **Tömeg:** 126 g

A készülék teljes tömege: 394 g (termosztát+vevő+tartó+akkumulátorok)

A **COMPUTHERM Q2ORF Wi-Fi** típusú termosztát megfelel a RED 2014/53/EU valamint az RoHS 2011/65/EU direktíváknak.



Gyártó:

QUANTRAX Kft.

H-6726 Szeged, Fülemlő u. 34.

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

E-mail: iroda@quantrax.hu

Web: www.quantrax.hu • www.computherm.info

Származás:

Európai formatervezés alapján Kínában gyártva