

COMPUTHERM T7ORF vezeték nélküli (rádiófrekvenciás), programozható, digitális szobatermosztát



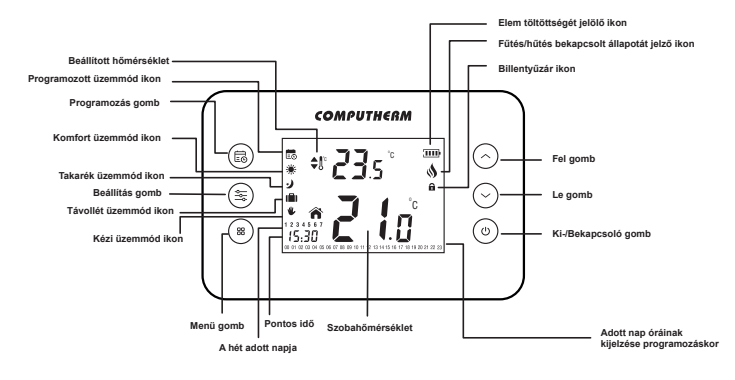
A kezelési utasítás elérhető ábrás formában is a weboldalunkon:

[Kézikönyv letöltése](#)

A készülék egyéni igény szerint beprogramozható úgy, hogy a fűtési (hűtési) rendszer az Ön által kívánt időpontokban tetszés szerinti hőfokra fűtse (hűtse) lakását vagy irodáját, és a komfort biztosítása mellett hozzájáruljon az energiaköltségek csökkentéséhez. A hét minden napjára külön-külön, egymástól független napi hőmérsékletprogram készíthető. Egy napon belül minden órára külön-külön beállítható, hogy az adott időszakra komfort vagy takaréék hőfokot szeretne.

A készülék egyéni igény szerint beprogramozható úgy, hogy a fűtési (hűtési) rendszer az Ön által kívánt időpontokban tetszés szerinti hőfokra fűtse (hűtse) lakását vagy irodáját, és a komfort biztosítása mellett hozzájáruljon az energiaköltségek csökkentéséhez. A hét minden napjára külön-külön, egymástól független napi hőmérsékletprogram készíthető. Egy napon belül minden órára külön-külön beállítható, hogy az adott időszakra komfort vagy takaréék hőfokot szeretne.

A készülék egyéni igény szerint beprogramozható úgy, hogy a fűtési (hűtési) rendszer az Ön által kívánt időpontokban tetszés szerinti hőfokra fűtse (hűtse) lakását vagy irodáját, és a komfort biztosítása mellett hozzájáruljon az energiaköltségek csökkentéséhez. A hét minden napjára külön-külön, egymástól független napi hőmérsékletprogram készíthető. Egy napon belül minden órára külön-külön beállítható, hogy az adott időszakra komfort vagy takaréék hőfokot szeretne.



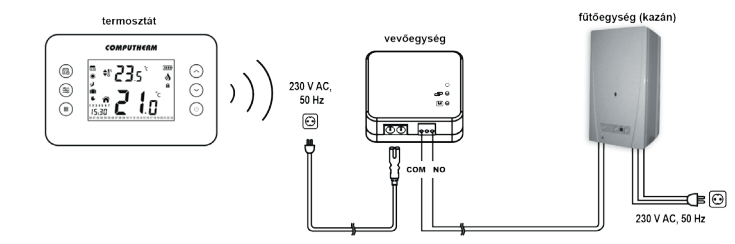
A készülék két egységből áll. Egyik a hordozható szabályozóegység (termosztát), másik a vevőegység, ami a kazán vezérlését végzi. A két egység között vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) kapcsolat van, ezért a termosztát és a kazán között nincs szükség vezeték kiépítésére.

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 **8.** fejezetben.

Az elemek élettartamának növelése érdekében, a termosztát nem sugároz állandóan, de az aktuális kapcsolóparancsát 10 percenként ismételteti. Így esetleges áramszünet után is biztosított a fűtés/hűtés vezérlése.

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,
- használatra 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. 100 m. Ez a távolság épületen belül jelentősen csökkenhet, különösen akkor, ha a rádióhullámok útjába fémszerkezet, vasbeton-, vagy vályogfal kerül. 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.

1. A TERMOSZTÁT ELHELYEZÉSE

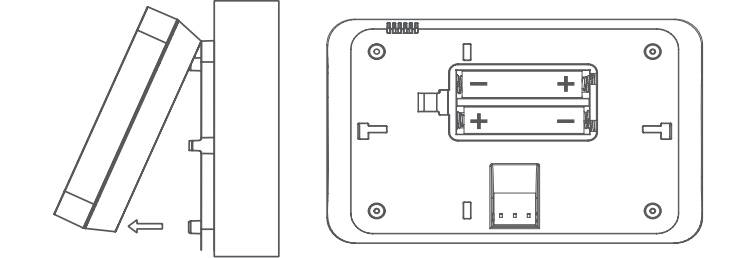
A **COMPUTHERM T7ORF** készülék termosztátja szabadon hordozható a lakásban. Rendszeres vagy hosszabb idejű tartózkodásra használt helyiségben célszerű elhelyezni úgy, hogy az a szoba természetes légmozgásának irányába kerüljön, de huzat vagy rendkívüli hőhatás (pl. napsugárzás, hűtőszekrény, kémény, radiátor stb.) ne érhesse. Ne használja nedves, vagyileg agresszív vagy poros környezetben. Optimális helye a padló szintjétől 0,75-1,5 m magasságban van. Elhelyezhető a tartozék talpra helyezve vagy falra szerelve.

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


2. A TERMOSZTÁT ÜZEMBE HELYEZÉSE

2.1 Elemek behelyezése


Az elemek behelyezéséhez válassza le a termosztát fali tartókonzolyját, majd válassza le az elemtartó fedelét.







A jelölt polarításoknak megfelelően helyezze be a termék dobozában található 2 db AAA méretű **alkáli mikro** ceruzaelemet (LR03 típ.) az elemtartóba.

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.























Figyelem! Elemcserét követően a termosztáton a pontos időt és napot újra be kell állítani a **2.3.** fejezetben leírtak szerint, de a többi beállítást a készülék megjegyzi.

Az elemek behelyezése után pattintsa vissza az elemtartó burkolatát és csatlakoztassa a termosztátot a fali tartókonzolyjára vagy a hordozható tartójára, attól függően, hogy milyen módon szeretné használni, majd érintse meg egyszer a termosztát előlapján található  gombot, hogy a termosztát bekapcsolt állapotba kerüljön.








2.2 Billentyűzár működése

Figyelem! A termosztát automatikus billentyűzár funkcióval van ellátva a véletlen történő beállításbeli módosítások elkerülése végett! A bekapcsolt billentyűzárat a kijelző jobb oldalán található  ikon jelzi. A billentyűzár feloldásához érintse meg a  gombot 3 másodpercig, aminek hatására a  ikon eltűnik. Ezután szabadon használhatja a termosztát érintőgombjait, mindaddig, amíg az automatikus billentyűzár újra nem aktiválkódik. A billentyűzár az utolsó gomb megérintésétől számított 10 másodperc után aktiválódik, amelyet a kijelzőn a  ikon megjelenése mutat.

2.3 Az aktuális nap, a pontos idő és a működés során használt hőmérsékletek beállítása


Érintse meg a  gombot 3 másodpercig. Ekkor a termosztát kijelzőjén csak a beállított idő látható, amelyben az órát jelölő első két szám villog, valamint folyamatosan láthatóak a perc karakterei. A  és  gombokkal állítsa be a pontos órát, majd érintse meg a  gombot. Ekkor a kijelzőn a beállított perc értékek villognak és az órát jelölő két szám folyamatosan világít. Állítsa be az aktuális perc értéket a  és  gombokkal. Érintse meg ismét a  gombot. Ekkor a beállított napot jelölő sorszám jelenik meg a kijelzőn. Állítsa be az aktuális nap sorszámát a  és  gombok megérintésével (hétfő: 1; kedd: 2; szerda: 3 stb.). Érintse meg ismét a  gombot. Ekkor megjelenik a kijelzőn a  ikon és mellette a beállított hőmérséklet, amely a **Komfort** hőmérsékletet jelenti. A  és  gombok megérintésével lehet ezt a hőmérsékletet módosítani. Érintse meg ismét a  gombot. Ekkor megjelenik a kijelzőn a  ikon és mellette a beállított hőmérséklet, amely a **Takarék** hőmérsékletet jelenti. A  és  gombok megérintésével lehet ezt a hőmérsékletet módosítani. Érintse meg ismét  gombot. Ekkor megjelenik a kijelzőn a  ikon és mellette a beállított hőmérséklet, amely a **Távollét** hőmérsékletet jelenti. A  és  gombok megérintésével lehet ezt a hőmérsékletet módosítani. Ha a beállításokat be kívánja fejezni, nyugtázza azokat a  gomb 3 másodpercig történő megérintésével vagy várjon 10 másodpercet. Ekkor a beállított adatok rögzítődnek, a készülék kijelzője visszatér az alapképernyőre.







2.4 A termosztát hőmérőjének kalibrálása

Lehetősége van a készülék hőmérőjének kalibrálására (a mért szobahőmérséklet korrigálására). Ehhez először kapcsolja ki a termosztátot a  gomb megérintésével, majd érintse meg a  gombot 2 másodpercig. Ekkor a termosztát a kalibráció menübe lép, megjelenik a „ „ felirat és a beállított kalibrálási hőmérséklet a kijelzőn, amely alaphelyzetben  °C. Ezt követően a kívánt kalibrálási értéket a  és  gombok segítségével állíthatja be, -8 °C és +8 °C közötti tartományban, 0,5 °C-os lépésekben. Ezt követően a beállítás elmentéséhez és a kilépéshez várjon 10 másodpercet vagy érintse meg egyszer a  gombot. Ezután a termosztát kikapcsolt állapotba kerül és egy újbóli bekapcsolással a beállítás aktiválódik.

2.5 Fűtés és hűtés üzemmódok közötti váltás

Lehetősége van a fűtés (gyári alapbeállítás) és hűtés üzemmódok közötti egyszerű váltásra.


A vevőegység kimeneti reléjének **NO** és **COM** csatlakozási pontjai **fűtés üzemmódban a beállított hőfok alatti hőmérsékletnél, hűtés üzemmódban pedig a beállított hőfok feletti hőmérsékletnél záródnak** (a kapcsolási érzékenység figyelembe vételével). A kimeneti relé **NO** és **COM** csatlakozási pontjainak zárt állapotát fűtés és hűtés üzemmódban is a készülék kijelzőjén a  ikon megjelenése jelzi.







Az üzemmód-váltási menübe lépéshez a termosztát kikapcsolt állapotában érintse meg 2 másodpercig a  gombot. Ekkor a termosztát a kalibráció menübe lép, megjelenik a „ „ felirat és a beállított kalibrálási hőmérséklet a kijelzőn. Ezt követően érintse meg a  gombot kétszer. Ekkor a termosztát a fűtés és hűtés üzemmódok közötti váltás menübe lép és a kijelzőn megjelenik a „**Fű**” és „**Hű**” felirat (gyári alapbeállítás). A fűtés (**Hű**) és hűtés (**Fű**) üzemmódok között a  és  gombok segítségével tud váltani. Ezt követően a beállítás elmentéséhez és a kilépéshez várjon 10 másodpercet vagy érintse meg kétszer a  gombot. Ezután a termosztát kikapcsolt állapotba kerül és egy újbóli bekapcsolással a beállítás aktiválódik.

3. A TERMOSZTÁT ÜZEMMÓDJAI

A termosztát 5 különböző üzemmódban használható, amelyek kielégítik a felhasználói igényeket.

Kiválasztható üzemmódok


a) **Programozott üzemmód** (): az előre beállított program szerint vezérli a fűtés/hűtést

- b) **Komfort üzemmód** (): folyamatosan az előre beállított komfort hőmérsékletre fűti/hűti otthonát
- c) **Takarék üzemmód** (): folyamatosan az előre beállított takaréék hőmérsékletre fűti/hűti otthonát
- d) **Távollét üzemmód** (): folyamatosan az előre beállított távollét/szabadság hőmérsékletre fűti/hűti otthonát
- e) **Kézi üzemmód** (): mindig az  és  gombok segítségével aktuálisan beállított hőmérséklet szerint vezérli a fűtés/hűtést.

Az üzemmódok között a  gomb megérintésével lehet váltani. A kézi üzemmód bármelyik üzemmódból a  vagy  gomb megérintésével aktiválható.

4. 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 ±0,2 °C-os kapcsolási érzékenységének figyelembe vételével. Ez azt jelenti, hogy amennyiben a termosztát fűtés üzemmódbba és 22 °C-ra van állítva, akkor ±0,2 °C-os kapcsolási érzékenységnél a vevőegység kimeneti reléjének **NO** és **COM** csatlakozási pontjai 21,8 °C alatti hőmérsékletnél záródnak (a fűtés bekapcsol) és 22,2 °C feletti hőmérsékletnél nyitnak (fűtés kikapcsol). Hűtés üzemmódban a relé pontosan ellentétesen kapcsol. A beállított hőfok módosítását követően azonban a kapcsolási érzékenység nem kerül figyelembe vételre, így a termosztát akár már ±0,1 °C különbség esetén is kapcsol. Hűtés üzemmódban a relé pontosan ellentétesen kapcsol.

A termosztát a szobahőmérséklet alakulásától és a hőfokbeállítástól függően vezérli (bekapcsolja ill. kikapcsolja) a termosztáthoz csatlakoztatott fűtési vagy hűtési rendszert. Alapállapotban a vevőegység reléjének **NO** és **COM** érintkezőpárjai nyitottak, és **NC** és **COM** érintkezőpárjai zártak. A kimeneti relé **NO** és **COM** csatlakozási pontjainak zárt állapotát a készülék a kijelzőjén található  ikonnal jelzi a kiválasztott üzemmód szerint.

Az elemek élettartamának növelése érdekében a termosztát nem sugároz állandóan, de az aktuális kapcsolóparancsát 10 percenként ismételteti. Így esetleges áramszünet után is biztosított a fűtés/hűtés vezérlése.








5. A TERMOSZTÁT PROGRAMOZÁSA

5.1 A programozás rövid ismertetése

Programozás alatt a kapcsolási időpontok beállítását és a hozzájuk tartozó hőmérsékleti értékek (Komfort, Takaréék) kiválasztását értjük. A készülék egy hetes periódusra programozható. Működése automatikus, a betáplált kapcsolásokat 7 naponként ciklikusan ismétli. A készülék a hét minden napjára külön-külön, egymástól függetlenül, óránként programozható. Minden kapcsolási időponthoz kiválasztható az előre beállított Komfort vagy Takaréék hőfok. Minden órához beállított hőfok a következő óra kezdetéig marad érvényben, tehát egy adott napon a 11 órára beállított hőmérsékletet 12 óráig tartja, a 12 órára beállított hőmérsékletet 13 óráig tartja, és így tovább.

Megjegyzés: *Energiatakarékossági szempontból javasolt, hogy komfort hőfok csak azokban az időszakokban legyen beállítva, melyekben a helyiség vagy épület használatban van, mert minden 1 °C hőmérséklet csökkentés egy fűtési szezon alatt átlagosan kb. 6% energia-megtakarítást eredményez.*



5.2 A készülék programozásának lépései


- A programozási módba lépéshez meg kell érinteni a  gombot 3 másodpercig. Programozás közben a beállítás alatt lévő értékek (nap, óra, Komfort/ Takaréék hőfok) jelennek meg a készülék kijelzőjén.
- Minden órához hozzárendelhető az előzőekben beállított **Komfort** vagy **Takarék** hőmérséklet. Váltani az adott órához tartozó két hőmérséklet között a  gomb megérintésével lehet.
- A  és  gombok segítségével van lehetőség egy adott napon belül az órák közötti léptetésre. Az aktuális óra villogva jelenik meg a kijelző alján. Az órák közötti léptetés során az aktuálisan állított órára az éppen kiválasztott (**Komfort** vagy **Takarék**) hőfok kerül elmentésre. A kijelző alján azok az óraszámok kerülnek kiírásra, amelyekhez **Komfort** hőfok van rendelve, a **Takarék** hőfok esetén továbbblépés után az adott óra száma eltűnik.
- Egy nap teljes programjának beállítása után a következő nap beállítására a  gomb megérintése után van lehetősége vagy a 23 óra beállítása után a  gomb megérintésével.
- Miután beállította az összes napra igényének megfelelően a programot, és a programozást be kívánja fejezni, nyugtázza azokat a  gomb 3 másodpercig történő megérintésével. Ekkor a beállított adatok rögzítődnek, a készülék kijelzője visszatér az alapképernyőre.

5.3 Javaslat a fűtési program kialakításához

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





6. ELEMCSERE

Az elemek élettartama átlagosan 1 év. A termosztát a kijelzőjén kijelzi az elem töltöttségi állapotát (pl. ). Amennyiben a termosztát kijelzőjén a teleptöltöttséget mutató ikon alacsony töltöttséget mutat () , akkor az elemeket ki kell cserélni. Az elemcsréhez válassza le a hátlapról a termosztátot, majd válassza le az elemtartók fedelét. A jelölt polarításoknak megfelelően helyezzen be 2 db AAA méretű **alkáli micro** ceruzaelemet (LR03 típ.) a tartóba. Elemcsere után a dátum és idő értékeket újra be kell állítani.

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.

7. A GYÁRI ALAPHELYZET VISSZAÁLLÍTÁSA

Lehetősége van a készülék minden beállítását (beállított idő, heti programozás, beállított hőmérséklet értékek [Komfort, Takarék, Távollét, Kézi], hőmérséklet kalibráció) gyári alaphelyzetbe állítani.

A termosztát gyári alaphelyzetbe állításához a termosztát kikapcsolt állapotában meg kell érintenie 2 másodpercig a  gombot. Ekkor a termosztát a kalibráció menübe lép, megjelenik a „**LR**” felirat és a beállított kalibrálási hőmérséklet a kijelzőn, amely alaphelyzetben **19,5 °C**. Ezt követően érintse meg a  gombot háromszor. Ekkor a termosztát a gyári alaphelyzet visszaállítása menübe lép és a kijelzőn megjelenik az „**FS**” felirat. Gyári alaphelyzetbe állításhoz érintse meg 3 másodpercig  a gombot. Ezután a termosztát kikapcsolt állapotba kerül és a bállításai gyári alaphelyzetbe állnak vissza. Amennyiben mégsem szeretné a beállításokat gyári alaphelyzetbe állítani, akkor várjon 10 másodpercet vagy érintse meg a  gombot, amit követően a termosztát kikapcsolt állapotba kerül. Gyári alaphelyzetbe állítás után ismét végezze el a készülék alapbeállítását és a programozását a **2. és 5.** fejezetekben ismertetett módon.

8. A VEVŐEGYSÉG

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.

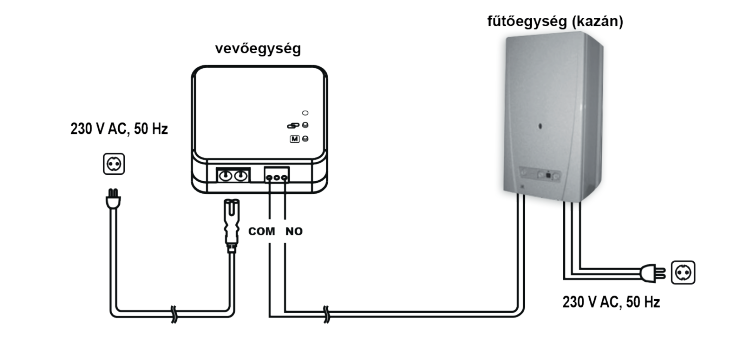
8.1 A vevőegység felszerelése és bekötése

A **COMPUTHERM T7ORF** termosztát vevőegységét nedvességtől, portól, vegyi anyagoktól és hőtől védett helyen célszerű felszerelni. A vevőegység helyének kiválasztásánál vegye figyelembe azt is, hogy a rádióhullámok terjedését nagy tömegű fémtárgyak (pl. kazán, puffertartály, stb.) ill. fém épületszerkezetek kedvezőtlenül befolyásolhatják. Ha van rá lehetőség, a zavarmentes rádiófrekvenciás összeköttetés biztosítása érdekében javasoljuk, hogy a vevőegységet a kazántól és egyéb nagy terjedelmű fémszerkezetektől legalább 1-2 m távolságra, 1,5-2 m magasan szerelje fel. Javasoljuk, hogy a vevőegység felszerelése előtt a kiválasztott helyen ellenőrizze a rádiófrekvenciás összeköttetés megbízhatóságát.

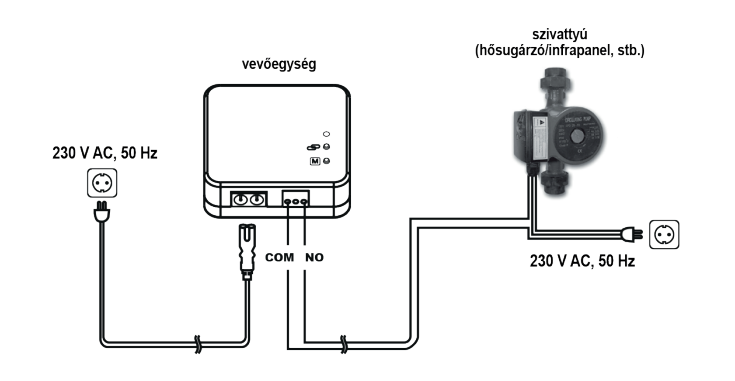
FIGYELEM! A vevőegységet ne szerelje a kazán burkolata alá illetve meleg csövek közvetlen közelébe, mert az károsíthatja a készülék alkatrészeit valamint veszélyeztetheti a vezetékek nélküli (rádiófrekvenciás) összeköttetést. Az áramütés elkerülése érdekében a vevőegység kazánhoz történő csatlakoztatását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

A vevőegységet a mellékelt csavarok segítségével tudja a falra szerelni. A vevőegységet 230 V-os hálózati feszültséggel kell meg táplálni, melyhez a szükséges hálózati kábel megtalálható a termék dobozában. Ez biztosítja a vevőegység tápellátását, de ez a feszültség nem jelenik meg a kimeneti csatlakozási pontokon. A hálózati kábel tetszőleges állásban csatlakoztatható a vevőegységhez, a fázishelyességre nem szükséges ügyelni. Földelés bekötésére nincs szükség, mert a termék kettős szigeteléssel van ellátva.

A vevőegység egy váltóérintkezős, potenciálmentes relén keresztül vezérli a kazánt (vagy klímaberendezést), melynek csatlakozási pontjai: **NO**, **COM** és **NC**. A szabályozni kívánt fűtő- vagy hűtőkészülék szobatermosztát bekötésére kialakított csatlakozási pontjait a sorkapocs nyugalmi állapotban nyitott **NO** és **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 **NO** és **COM** csatlakozási pontjait, mint egy kapcsoló csatlakozóit kösse be a vezérelni kívánt készülék hálózati csatlakozóvezetékeinek áramkörébe az alábbi ábra szerint.





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

A **NO** és **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 kazán közelében vagy attól távol is felszerelheti, de ne szerelje közvetlen a kazán mellé vagy a kazán burkolata alá.

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.

8.2 A vevőegység üzembe helyezése, működése

Csatlakoztassa a vevőegységet a 230 V-os elektromos hálózathoz. Néhány másodperc elteltével a vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) rendszer (termosztát és vevőegység) beáll a működési frekvenciára. Próbaképpen érintse meg többször a termosztát  gombját mindaddig, míg a beállított hőmérséklet 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 a narancssárga LED-nek fel kell villannia 3-szor, majd ezt követően folyamatosan világítania kell, jelezve, hogy a vevőegység fogadta az adó (termosztát) parancsát.

8.3 A vevőegység LED jelzései






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

- Zöld LED folyamatosan világít: a vevőegység össze van hangolva a termosztáttal és megfelelően működik.
- Zöld LED 3-szor felvillan: A vevőegység fogadta a termosztát azon parancsát, miszerint nincs szükség fűtésre/hűtésre. Ezt követően a zöld LED folyamatosan világít, és a narancssárga LED folyamatos világítása megszűnik.
- Zöld LED folyamatosan villog: A vevőegység összehangolási módban van.
- Narancssárga LED folyamatosan világít: A termosztát a hozzá csatlakoztatott rendszernek fűtési/hűtési parancsot ad (zárja a **NO** és **COM** csatlakozási pontokat).


- Narancssárga LED 3-szor felvillan: A vevőegység fogadta a termosztát fűtési/hűtési parancsát. Ezt követően a narancssárga LED folyamatosan világít.
- Narancssárga és zöld LED folyamatosan villog: A termosztát kézi vezérléssel működik, és a hozzá csatlakoztatott rendszernek fűtési/hűtési parancsot ad (zárja a **NO** és **COM** csatlakozási pontokat).
- Vörös LED folyamatosan villog: A fűtési/hűtési rendszer leállt, mert több mint 22 perce nem érkezett kapcsoló parancs a termosztáttól.

8.4 A termosztát és a vevőegység ismételt összehangolása



Amennyiben a vevőegység nem kapcsol a termosztát kapcsolóparancsainak megfelelően, és a két egység elhelyezése megfelelő (1. és 8.1. fejezet), akkor a rendszert újra kell hangolni. Ehhez a következő lépéseket kell végrehajtni:

- Nyomja meg és tartsa nyomva a vevőegység  gombját 2 másodpercig. Ekkor a vevőegység 1 percre összehangolás módba kerül, ami idő alatt a vevőegységen a zöld LED villogni kezd.
- Ezután a termosztát kikapcsolt állapotában érintse meg a termosztát  gombját 3 másodpercig. Ekkor a termosztát belép a kalibrálási menübe.
- Ezt követően érintse meg a termosztát  gombját, aminek hatására a kijelzőn az összehangolási módot jelölő „**Ad**” felirat jelenik meg kb. 5 másodpercig.
- Ez alatt az idő alatt érintse meg a termosztát  vagy  gombját, hogy a két egység összehangolódjon. Sikeres összehangolás esetén a vevőegység megjegyzi a termosztát biztonsági kódját, amely garantálja a két egység biztonságos és zavartalan működését. Ettől fogva a vevőegységen a zöld LED folyamatosan világít, jelezve a normál működési állapotot. A biztonsági kód áramszünet esetén sem vesz el, a kapcsolat automatikusan helyreáll maximum 10 perccel azután, hogy újból biztosított a vevőegység áramellátása.

FIGYELEM! A termosztáton az összehangolás lépéseinek végrehajtása új biztonsági kódot generál, melyet a vevőegység csak ismételt összehangolás után fog felismerni. Ezért a két egység sikeres összehangolását követően indok nélkül ne ismételje meg a termosztáton az összehangolás lépéseit.

Amennyiben a vevőegységen véletlenül megnyomja az  gombot 2 másodpercig és így a vevőegység véletlenül összehangolás módba kerül, akkor újabb összehangolás nélkül 1 perc eltelte után a vevőegység visszaáll normál működésbe a korábbi biztonsági kóddal.

8.5 A vevőegység kézi vezérlése

A  gomb 2 másodpercig tartó megnyomása leválasztja a termosztátot a vevőegységről, és a hozzá csatlakoztatott rendszernek fűtési/hűtési parancsot ad (zárja a **NO** és **COM** csatlakozási pontokat), melyet a narancssárga LED folyamatos világítása jelez. Kézi vezérlés esetén a vevőegység nem veszi a termosztát kapcsoló parancsait, a termosztáton beállított hőfoktól függetlenül folyamatos fűtési/hűtési parancsot ad. A termosztátról vezérelt működéshez a  ismételt 2 másodpercig történő megnyomásával lehet visszatérni.

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:



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

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

TERMÉKISMERTETŐ ADATLAP:

- Védjegy: **COMPUTHERM**
- Modellazonosító: **T7ORF**
- 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. (A **COMPUTHERM** programozható szobatermosztátok által nyújtott szolgáltatásokról weboldalunkon tájékozódhat.)
- Korszerű, külső hőmérséklet-érzékelővel is felszerelt modulációs fűtőkészülék használatával biztosítható a kazán jobb hatásfokkal történő üzemeltetése.
- Alacsony hőmérsékletű (pl. 60/40 °C) fűtési hálózatok és kondenzációs kazánok alkalmazásával csökkenthető a kazánból távozó füstgáz hőmérséklete és ezzel jelentős mértékben javítható a tüzelőanyag-felhasználás hatásfoka.

MŰSZAKI ADATOK

A termosztát (adó) műszaki adatai:

- hőmérséklet mérési tartomány:** -9,9 °C – +50 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- beállítható hőmérséklet tartomány:** +5 °C – +30 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- hőmérséklet mérési pontosság:** ±0,5 °C
- hőmérséklet kalibrálási tartomány:** ±8,0 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- kapcsolási érzékenység:** ±0,2 °C
- tárolási hőmérséklet:** -20 °C ... +60 °C
- telepfeszültség:** 2 x 1,5 V AAA **ALKÁLI** elem (LR03)
- elem várható élettartama:** kb. 1 év
- környezeti hatások elleni védettség:** IP20
- működési frekvencia:** 433 MHz
- hatótávolság:** kb. 100 m nyílt terepen
- méretek:** 136 x 88 x 25 mm (tartó nélkül)
- tömeg:** 151 g
- hőérzékelő típusa:** NTC 3950 K 10 kΩ ±1% 25 °C-on

A vevőegység műszaki adatai:

- tápfeszültség:** 230 V AC, 50 Hz
- készenléti teljesítményfelvétel:** max. 0,01 W
- kapcsolható feszültség:** max. 24 V DC / 240 V AC
- kapcsolható áramerősség:** 7 A (2 A induktív terhelés)
- környezeti hatások elleni védettség:** IP30
- méret:** 85 x 90 x 27,5 mm
- tömeg:** 110 g

A készülék teljes tömege kb. 280 g (termosztát+vevő+tartó)

A **COMPUTHERM T7ORF** 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:	Törökország	