

COMPUTHERM T3ORF

vezeték nélküli (rádiófrekvenciás), digitális szobatermosztát



Kezelési útmutató

A TERMOSZTÁT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

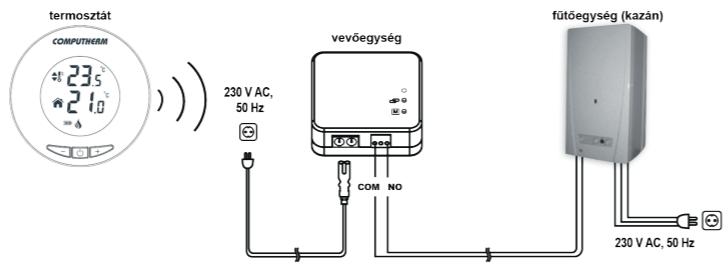
A **COMPUTHERM T3ORF** típusú kapcsoló üzemi szobatermosztát Magyarországon forgalomban lévő kazánok és klímaberendezések túlnyomó többségének szabályozására alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható bármely, kétvezetékes szobatermosztát csatlakozási ponttal rendelkező gázkazánhoz, továbbá tetszőleges klímaberendezéshez vagy egyéb elektromos készülékhez függetlenül attól, hogy azok 24 V-os vagy 230 V-os vezérlőáramkörrel rendelkeznek. Digitális kijelzője az egyszerű, hagyományos termosztátoknál pontosabb hőmérsékletmérést és beállítást tesz lehetővé. A termosztát fűtés vezérlése esetén a beállított hőmérséklet alatt bekapcsolja, felette pedig kikapcsolja a kazánt vagy más készüléket és a komfort biztosítása mellett hozzájárul az energiaköltségek csökkentéséhez is. Hűtés vezérlése esetén a termosztát pontosan ellentétesen kapcsol.



A készülék két egységből áll. Egyik a hordozható szabályozóegység (termosztát), másik a vevőegység, ami a kazán vezérlését végzi. A két egység között vezeték nélküli (rádió-frekvenciás) 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 percnként 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,
- 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. 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** 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.

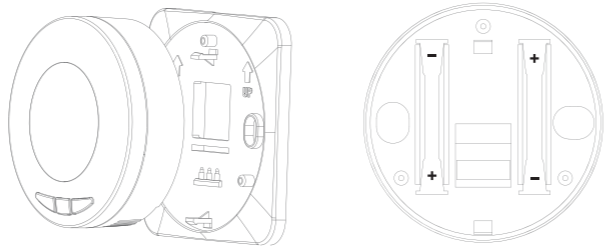
1. A TERMOSZTÁT ELHELYEZÉSE

A **COMPUTHERM T3ORF** típusú 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, vegyileg 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 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.

2. A TERMOSZTÁT ÜZEMBE HELYEZÉSE

A termosztát üzembe helyezéséhez válassza le a termosztát fali tartókonzollját a termosztátról, majd válassza le az elemtartók fedelét.



A jelölt polarításoknak megfelelően helyezze be a termék dobozában található 2 db AAA méretű alkáli mikro ceruzaelemet (LR03 típusú) a tartókba.

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.

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

3. A TERMOSZTÁT HŐMÉRŐJÉNEK KALIBRÁLÁSA

Lehetősége van a készülék hőmérőjének kalibrálására (a mért szobahőmérséklet korrigálására). A kalibrálási menübe belépéshez a termosztát kikapcsolt állapotában meg kell nyomnia 3 másodpercig a gombot. Ekkor a termosztát a kalibráció menübe lép, megjelenik a „LR” felirat és a beállított kalibrálási hőmérséklet a kijelzőn, amely alaphelyzetben 0,0 °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 kilépéshez várjon 10 másodpercet vagy nyomja meg négyszer a gombot. Ezután a termosztát kikapcsolt állapotba kerül és egy újbóli bekapcsolással a beállítás aktiválódik.

4. 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 nyomja meg 2 másodpercig a gombot. Ekkor a termosztát a kalibráció menübe lép, megjelenik a „LR” felirat és a beállított kalibrálási hőmérséklet a kijelzőn. Ezt követően nyomja meg a gombot kétszer. Ekkor a termosztát a fűtés és hűtés üzemmódok közötti váltás menübe lép és a kijelzőn megjelenik a „Fu” és „He” felirat (gyári alapbeállítás). A fűtés (He) és hűtés (Fu) üzemmódok között a + és – gombok segítségével tud váltani. Ezt követően a beállítás elmentéséhez és a kilépéshez várjon 10 másodpercet vagy nyomja meg kétszer a gombot. Ezután a termosztát kikapcsolt állapotba kerül és egy újbóli bekapcsolással a beállítás aktiválódik.

5. AZ ÜZEMBE HELYEZETT TERMOSZTÁT MŰKÖDÉSE

A termosztát hőfokállító gombjaival (+ és –) tudja beállítani a kívánt hőmérsékletet 5 °C és 30 °C között, 0,5 °C-os lépésekben. 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 üzemmódba 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 (a fűtés kikapcsol). Hűtés üzemmódban a relé pontosan ellentétesen kapcsol. A termosztát hőfokállító gombjaival (+ és –) történt hőfokmódosítást követően azonban a kapcsolási érzékenység nem kerül figyelembe vételre, így a termosztát akár már ±0,1 °C különbség esetén is kapcsol (a fűtés kikapcsol).

A termosztát a szobahőmérséklet alakulásától és a hőfokbeállítástól függően vezérli (bekapcsolja ill. kikapcsolja) a termosztáthoz csatlakoztatott fűtési/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 ikonon jelzi a kiválasztott üzemmód szerint.

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

Energiatakarékossági szempontból javasolt, hogy egy adott helyiség csak akkor és csak olyan mértékben legyen fűtve, amennyire szükséges, és ne legyen fűtve mikor használaton kívül van, mert minden 1 °C hőmérséklet csökkentés egy fűtési szezon alatt átlagosan kb. 6% energia-megtakarítást eredményez.

6. ELEMCSERE

Az elemek élettartama átlagosan 1 év. A termosztát a kijelzőjén jelzi az elem töltöttségi állapotát (pl. ikon). Amennyiben a termosztát kijelzőjén a teleptöltöttséget mutató ikon alacsony töltöttséget mutat (ikon), akkor az elemeket ki kell cserélni. Az elemcserehez válassza le a termosztát fali tartókonzollját vagy a hordozható tartóját a termosztátról, majd válassza le az elemtartók fedelét. A jelölt polarításoknak megfelelően helyezzen be 2 db AAA méretű **alkáli mikro** ceruzaelemet (LR03 típusú) a tartóba. Elemcsere után a hőfokértékeket újra be kell állítani, mert a készülék gyári alaphelyzetre áll vissza.

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 hőmérséklet érték, hőmérséklet kalibráció, fűtés/hűtés üzemmód) gyári alaphelyzetbe állítani.

A termosztát gyári alaphelyzetbe állításához a termosztát kikapcsolt állapotában meg kell nyomnia 2 másodpercig a gombot. Ekkor a termosztát a kalibráció menübe lép, megjelenik a „LR” felirat és a beállított kalibrálási hőmérséklet a kijelzőn, amely alaphelyzetben 0,0 °C. Ezt követően nyomja meg a gombot háromszor. Ekkor a termosztát a gyári alaphelyzet visszaállítása menübe lép és a kijelzőn megjelenik az „F5” felirat. Gyári alaphelyzetbe állításhoz nyomja meg 3 másodpercig a – gombot. Ezután a termosztát kikapcsolt állapotba kerül és a beállításai gyári alaphelyzetbe állnak vissza.

Amennyiben mégsem szeretné a beállításokat gyári alaphelyzetbe állítani, akkor várjon 10 másodpercet vagy nyomja meg a gombot, amit követően a termosztát kikapcsolt állapotba kerül.

8. A VEVŐEGYSÉG

8.1 A vevőegység felszerelése és bekötése

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

A **COMPUTHERM T3ORF** termosztát vevőegységét nedvességtől, portól, vegyi anyagtól és hőtől védett helyen célszerű felszerelni. A vevőegység helyének kiválasztásánál vegye figyelembe azt is, hogy a rádióhullámok terjedését nagy tömegű fémtárgyak (pl. kazán, puffertartály, stb.) ill. fém épületszerkezetek kedvezőtlenül befolyásolhatják. Ha van rá lehetőség, a zavarmentes rádiófrekvenciás összeköttetés biztosítása érdekében javasoljuk, hogy a vevőegységet a kazántól és egyéb nagy terjedelmű fémszerkezetektől legalább 1-2 m távolságra, 1,5-2 m magasan szerelje fel. Javasoljuk, hogy a vevőegység felszerelése előtt a kiválasztott helyen ellenőrizze a rádiófrekvenciás összeköttetés megbízhatóságát.

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

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:	IP30
– működési frekvencia:	433 MHz
– hatótávolság:	kb. 100 m nyílt terepen
– méretek:	85 x 85 x 27,5 mm
– tömeg:	75 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. 210 g (termosztát+vevő+tartó)

A **COMPUTHERM T3ORF** típusú termosztát megfelel a RED 2014/53/EU valamint az RoHS 2011/65/EU direktíváknak.



Gyártó: **QUANTRAX Kft.**
H-6726 Szeged, Fülemlé u. 34.
Telefon: +36 62 424 133
Fax: +36 62 424 672
E-mail: iroda@quantrax.hu
Web: www.quantrax.hu • www.computherm.info
Származás: Törökország



Copyright © 2020 Quantrax Kft. Minden jog fenntartva.

si/hűtési parancsot ad (zárja a **NO** és **COM** csatlakozási pontokat), melyet a narancssárga és zöld LED folyamatos villogása 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 **M** gomb ismételt 2 másodpercig történő megnyomásával lehet vizsztatérni.

GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

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

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



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

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

TERMÉKISMERTETŐ ADATLAP

- Védjegy: **COMPUTHERM**
- Modellazonosító: **T3ORF**
- 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** 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.

ikonnak. Ugyanekkor a vevőegységen a narancssárga LED-nek 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 (lásd **1.** és **8.1.** fejezet), akkor a rendszert újra kell hangolni. Ehhez a következő lépéseket kell végrehajtani:

- 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 nyomja meg és tartsa nyomva a termosztát gombját 3 másodpercig. Ekkor a termosztát belép a kalibrálási menübe.
- Ezt követően nyomja meg egyszer röviden a termosztát gombját, aminek hatására a kijelzőn az összehangolási módot jelölő „Rd.” felirat jelenik meg kb. 5 másodpercig.
- Ez alatt az idő alatt nyomja 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 vész 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 ismétlje meg a termosztáton az összehangolás lépéseit.

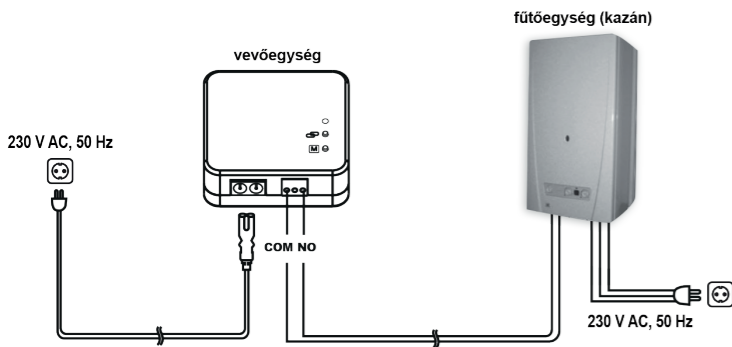
Amennyiben a vevőegységen véletlenül megnyomja az gombot 2 másodpercig és így a vevőegység véletlenül összehangolás módba kerül, akkor újabb összehangolás nélkül 1 perc eltelte után a vevőegység visszaáll normál működésbe a korábbi biztonsági kóddal.

8.5 A vevőegység kézi vezérlése

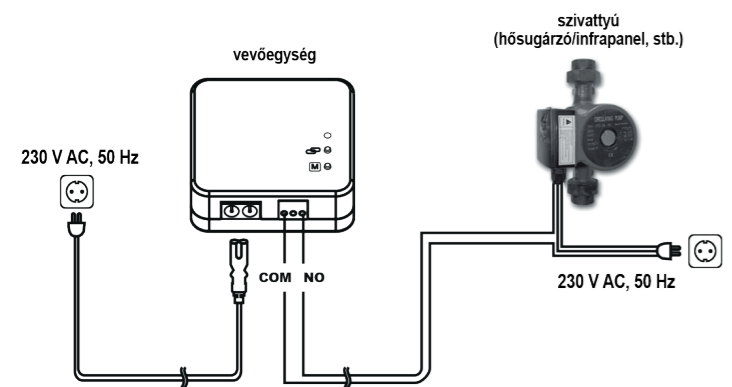
A **M** gomb 2 másodpercig tartó megnyomása leválasztja a termosztátot a vevőegységről, és a hozzá csatlakoztatott rendszernek fűt-

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 fázis helyességre 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 bízza 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 bizonytalanává 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 nyomja 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