

COMPUTHERM Q12RF

Termosztáttal vezérelhető vezeték nélküli (rádiófrekvenciás)
motoros állítómű radiátorszelepekhez



Kezelési útmutató

Tartalomjegyzék

1. Az állítómű általános ismertetése	4
2. Fontos figyelmeztetések, biztonsági javaslatok	6
3. Az állítómű és a termosztát elhelyezése	7
4. Az állítómű felszerelése, üzembe helyezése	8
4.1. Az állítómű felszerelése	8
4.2. Az állítómű üzembe helyezése	10
4.3. Állítómű(vek) összehangolása egy vagy több termosztáttal	11
4.4. Az állítómű használata kazánvezérlést igénylő rendszerekben	12
5. Az üzembe helyezett készülék működése	13
5.1. Az állítómű működése, LED jelzéseinek jelentése	13
5.2. Az állítómű kézi vezérlése	14
6. Elemcsere	15
7. Gyakran ismételt kérdések	17
8. Műszaki adatok	18

1. Az állítómű általános ismertetése

A **COMPUTHERM Q12RF** egy radiátorszelepek vezérlésére szolgáló termosztáttal vezérelhető motoros állítómű (vevőegység). Kizárólag az erre a célra kialakított **COMPUTHERM Q72RF (TRV)** speciális vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) termosztátokkal és a **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi (TX)** termosztátokkal működik (nem tartozék). Az állítómű csatlakozó hollandi (valamint a mellékelt átalakítók) segítségével radiátorszelepre szerelve annak nyitását/zárását biztosítja. Használata kifejezetten ajánlott olyan helyeken (pl. távfűtéses vagy körönként szelepállítóval szabályozható osztó-gyűjtő nélküli lakások), ahol a fűtőkészülék közvetlenül nem vezérelhető, de mégis szükség van a helyiségek hőmérsékletének külön-külön szabályozására, növelve ezzel a komfortot és csökkentve az energiaköltségeket.

1. ábra

Termosztát
(nem tartozék)



Állítómű



Radiátor



Az állítómű használható automata (termosztátról vezérelt) és manuális üzemmódban is. A termosztát egyéni igény szerint beprogramozható (a termosztát kezelési utasításában leírtak szerint) úgy, hogy az Ön által kívánt időpontokban tetszés szerinti hőfokra fűtse az adott helyiséget, és a komfort biztosítása mellett hozzájáruljon az energiaköltségek csökkentéséhez.

A motoros állítómű (vevőegység) és a termosztát (adó) között vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) kapcsolat van, ezért nincs szükség vezeték kiépítésére. Összehangolást követően a termosztát és az állítómű saját biztonsági kóddal rendelkezik, mely garantálja a készülék biztonságos működését. Az állítómű felszerelését és a termosztáttal való összehangolását lásd az **4.** fejezetben.

Az állítómű és a termosztát rádiófrekvenciás kommunikációja az alábbi előnyöket biztosítja:

- nincs szükség vezeték kiépítésére, mely különösen régi épületek korszerűsítésénél előnyös,
- használat közben választható ki a készülékhez csatlakoztatott speciális termosztát optimális elhelyezése,
- segítségével egyszerűen megvalósítható egy fűtési rendszer zónákra bontása, melynek köszönhetően az egyes helyiségek fűtése külön-külön vezérelhetővé válik, ezáltal nagy mértékben növelve a komfortot.

2. Fontos figyelmeztetések, biztonsági javaslatok

- A készülék használatba vétele előtt tanulmányozza át alaposan a készülék kezelési utasítását és ügyeljen a leírtak pontos betartására.
- Ezt a készüléket üzleti célú vagy családi (nem ipari), beltéri használatra tervezték. Ne használja nedves, vegyileg agresszív vagy poros környezetben.
- Ez a készülék egy vezeték nélküli kommunikációt folytató eszköz. A jelzavarás elkerülése végett tartsa az állítóműtől távol az olyan elektromos berendezéseket, melyek megzavarhatják e kommunikációt.
- A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen, a készülék használata során fellépő esetleges közvetlen vagy közvetett kárért, bevételkiesésért.
- A készülék tápellátás nélkül nem működik, de az állítómű vezérlésére szolgáló termosztát képes a beállítások megjegyezésére. Egy esetleges tápellátási zavar (pl. elemcsere) esetén a tápellátás helyreállása után folytatja működését a korábbi beállításoknak és üzemmódnak megfelelően.

- A készülék az **4.1.** fejezetben bemutatott bármely radiátorszelep vezérlésére alkalmas. Kérjük, ügyeljen arra, hogy a szabályozni kívánt radiátor csatlakozásának megfelelő csatlakozót/átalakítót használjon. Az eszköz nem szakszerű felszerelése annak meghibásodását eredményezheti.
- A termék az erre a célra kialakított állítóművek vezérlésére szolgáló speciális vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) termosztát nélkül nem képes a mért hőmérséklet alapján történő vezérlésre.
- **Mielőtt a radiátor tényleges vezérlését megkezdené, feltétlenül győződjön meg arról, hogy a radiátor jelen készülékkel vezérelve is tökéletesen működik és megbízhatóan üzemeltethető.**
- Az állítómű az aktuális működési állapotát (Be-/Kikapcsolt kiemenet, Manuális/Automata üzemmód) az „ON/OFF” vagy a „MANUAL” gomb megnyomása után jelzi ki 15 másodpercen keresztül. Az első gombnyomásra nem változik a termék működési állapota. A 15 másodperc letelte után a LED-ek kikapcsolnak valamely gomb újbóli megnyomásáig!

3. Az állítómű és a termosztát elhelyezése

A **Q12RF** termosztát által vezérelt állítóművet a vezérelni kívánt radiátor szelepeire kell felszerelni (szükség esetén a mellékelt

átalakítók használatával), nedvességtől, portól, vegyi anyagoktól védett módon.

Az állítómű vezérlésére szolgáló speciális vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) termosztátot lehetőség szerint abban a helyiségben célszerű elhelyezni, ahol az állítani kívánt radiátor található, úgy, hogy az a szoba természetes légmozgásának irányába kerüljön, de huzat, vagy rendkívüli hőhatás (pl. napsugárzás, hűtőszekrény, kémény stb.) ne érhesse, és nagy terjedelmű fémszerkezetektől legalább 1-2 m távolságra kerüljön. Optimális helye a padló szintjétől 0,75-1,5 m magasságban van.

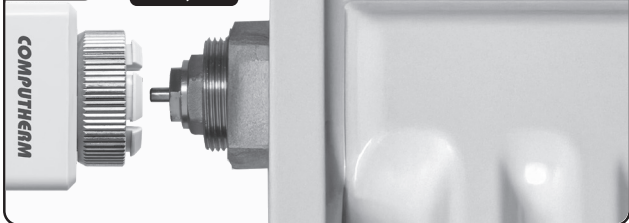
4. Az állítómű felszerelése, üzembe helyezése

4.1. Az állítómű felszerelése

Annak érdekében, hogy fel tudja szerelni a **COMPUTHERM Q12RF** állítóművét a vezérelni kívánt radiátor szelepére, először távolítsa el a régi mechanikus / termosztatikus állítóművet a radiátorszelepről. Ellenőrizze a vezérelni kívánt radiátor szelepének típusát, szükség esetén használja a termékcsomag részét képező valamely adaptert, és tekerje rá az állítómű hollandi csatlakozóját a radiátorszelepre (2. ábra). A radiátorszelepen és az adaptereken található információk segíthetnek a megfelelő adapter kiválasztásában. A 3. ábra segítséget nyújt a csomagolásban található adapterek beazonosításában.

2. ábra

M30x1,5 mm

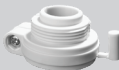


3. ábra

Danfoss RA



Danfoss RAV



Danfoss RAVL



Caleffi



Giacomini



M28x1,5 mm



Figyelem! Amennyiben a készüléket olyan helyen kívánja üzemeltetni, ahol illetéktelenek is hozzáférhetnek, javasolt a csomagolásban található speciális lopásgátló védőgyűrű alkalmazása. A célzottan erre a feladatra tervezett eszköz megakadályozza az állítómű radiátorról történő egyszerű eltávolítását, ezzel növelve a biztonságot és a vandalizmus elleni védelmet.

4.2. Az állítómű üzembe helyezése

Az elemtartó az állítómű alján található. A jelölt polaritásoknak megfelelően helyezzen 2 db AA méretű **alkáli** ceruzaelemet (LR6 típ.) a tartóba.

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.

Az elemek behelyezését követően az állítóművet hangolja össze a használni kívánt, állítóművek vezérlésére alkalmas **COMPUTHERM Q szériás** szobatermosztáttal, annak használati útmutatója szerint. Miután már csatlakoztatta az állítóművet a radiátorszelepre, valamint megtörtént az összehangolás a termosztáttal, nyomja meg az állítómű egyik gombját, ekkor az állítómű elkezd az adott radiátorszelephez történő kalibrálását. E folyamat közben a zöld és piros LED felváltva villog. A kalibráci-

ós folyamat közben a vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) rendszer (termosztát és állítómű) beáll a működési frekvenciára. A kalibrációs folyamat befejeződését követően próbaképpen fűtés üzemmódban nyomja/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 csatlakoztatott termosztát kijelzőjén meg kell jelennie a bekapcsolt állapotot jelölő  ikonnak és az állítómű motorjának nyitnia kell a radiátorszelepet. Ezután nyomja meg az állítómű „**ON/OFF**” vagy „**MANUAL**” gombját, hogy az állítómű jelezze annak aktuális működési állapotát. Ekkor az állítóművön világítania kell a piros LED-nek, jelezve, hogy a vevőegység (állítómű) fogadta az adó (termosztát) parancsát.

Ha ez nem következik be, akkor újra kell hangolni a rendszert. Ezt a termosztát kezelési útmutatójában leírtak szerint teheti meg.

Ha a körülmények miatt az adó és vevőegység közötti távolság túl nagy és emiatt a vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) kapcsolat bizonytalanra válik, akkor helyezze a termosztátot a telepített állítóműhöz (vevőegységhez) közelebb.

4.3. Állítómű(vek) összehangolása egy vagy több termosztáttal

Az összehangolást végezze el a termosztát kezelési útmutatójában leírtak szerint.

Amennyiben több **COMPUTHERM Q** szériás állítóművet/dugaljat szeretne egyidejűleg egy termosztáthoz hangolni, akkor először mindegyik állítóművet/dugaljat állítsa összehangolási módba és ezt követően végezze el az összehangolás lépéseit a termosztáton.

Amennyiben 1-nél több termosztátot szeretne az állítóművel (vevőegységgel) összehangolni, úgy a kezelési útmutatóban leírt lépéseket ismételje meg a többi termosztáttal is. Ebben az esetben az állítómű 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 az állítóművet (vevőegységet) az „**ON/OFF**” és „**MANUAL**” gombok 10 másodpercig tartó együttes megnyomásával. Ekkor mindkét LED 2 másodpercig világít jelezvén, hogy az állítómű (vevőegység) alaphelyzetbe állt és megkezdődhet az új termosztát összehangolása.

4.4. Az állítómű használata kazánvezérlést igénylő rendszerekben

Amennyiben az állítóművet olyan rendszerben kívánja használni, ahol a kazán indítása is szükséges, ebben az esetben külön vevőegység alkalmazása szükséges, amely a kazán vezérlését végzi.

A kazán vezérlésére a **COMPUTHERM Q2ORF (RX)** vevőegység

alkalmas, amely megegyezik a **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi (RX)** vevőegységgel.

Ahhoz, hogy a vevőegység és az állítómű megfelelően működjön, azokat össze kell hangolni a termosztáttal. Az összehangoláshoz az állítóművet és a vevőegységet egyaránt összehangolási üzemmódba kell helyezni egyidejűleg, majd ezután a termosztáton az összehangolást el kell végezni. Amennyiben egynél több **COMPUTHERM Q72RF (TRV)** vagy **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi (TX)** termosztátot szeretne egyidejűleg az állítóművel és a vevőegységgel összehangolni, az összehangolás lépéseit mindegyik termosztáton külön-külön el kell végezni egymás után.

5. Az üzembe helyezett készülék működése

5.1. Az állítómű működése, LED jelzéseinek jelentése

Az állítómű a vele összehangolt, speciálisan e célt szolgáló vezetékek nélküli (rádiófrekvenciás) termosztát kapcsolójeleinek megfelelően nyitja/zárja a szelepet.

Az állítómű 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, az állítómű automata (termosztáttal vezérelt) üzemmódban van.
- A zöld LED villogása az összehangolás üzemmódot jelzi.

- A piros LED folyamatos világítása a kimenet bekapcsolt állapotát jelzi.
- A piros LED villogása a merülőben lévő elemeket jelzi.

Figyelem! Az állítómű az aktuális működési állapotát (Be-/Kikapcsolt kimenet, Manuális/Automata üzemmód) az „**ON/OFF**” vagy a „**MANUAL**” gomb megnyomása után jelzi ki 15 másodpercen keresztül. Az első gombnyomásra nem változik a termék működési állapota. A 15 másodperc letelte után a LED-ek kikapcsolnak valamely gomb újbóli megnyomásáig!

5.2. Az állítómű kézi vezérlése

A „**MANUAL**” gomb megnyomása leválasztja a vele összehangolt termosztátot/termosztátokat az állítóműről (vevőegységről). Ekkor az állítóműhöz csatlakoztatott szelep csak kézi vezérléssel, a termosztáton mért és beállított hőfoktól függetlenül nyitható / zárható. A zöld LED folyamatos világítása a kézi üzemmódot jelzi. Az „**ON/OFF**” gomb megnyomása nyitja/zárja a szelepet. (A radiátorszelep nyitott 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).

6. Elemcsere

Ha az állítóművön a piros LED folyamatosan villog, akkor az elemeket ki kell cserélni (lásd a **4.2** fejezetet). Az összehangolást a készülékek elem nélkül is megőrzik, így a termosztát(ka)t és az állítóműve(ke)t elemcsere után nem kell ismét összehangolni.

Az állítóműben található elemek élettartamát nagyban befolyásolja a termosztát kapcsolási érzékenysége. Minél alacsonyabb kapcsolási érzékenységgel (pl. 0,1 °C) üzemel a termosztát, annál több alkalommal nyitja/zárja a szelepet (a fűtött helyiség hőveszteségének függvényében), ezáltal az elemek élettartama mindkét készülék esetében csökkenhet.

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 termékek az elemcsere szükségességét **kizárólag jó minőségű alkáli elemek** használata esetén jelzik megbízhatóan.

7. Gyakran ismételt kérdések

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

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



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

8. Műszaki adatok

- **Telepfeszültség:** 2 x 1,5 V AA **alkáli** elem (LR6)
- **Készletléti állapot teljesítményfelvétele:** max. 0,001 W
- **Tárolási hőmérséklet:** -10 °C ... +60 °C
- **Üzemi hőmérséklet:** 0 °C ... +60 °C
- **Üzemi páratartalom:** 5-90% kondenzáció mentes
- **Környezeti hatások elleni védetség:** IP30
- **Csatlakozó hollandi mérete:** M30x1,5 mm (6 kiegészítő adapterrel: Danfoss RA; Danfoss RAV; Danfoss RAVL; Caleffi; Giacomini; M28x1,5 mm)
- **Max. löket:** 7 mm
- **Nyitás/zárás időtartama:** max. 25 mp
- **Nyitóérő:** 78-166 N
- **Tömeg:** 108 g
- **Méret:** 44 x 46 x 77 mm (H x SZ x M)

A **COMPUTHERM Q12RF** típusú termék 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

Copyright © 2025 Quantrax Kft. Minden jog fenntartva.