



Kezelési útmutató

RC7RF

Rádiófrekvenciás programozható
digitális szobatermosztát



TARTALOM

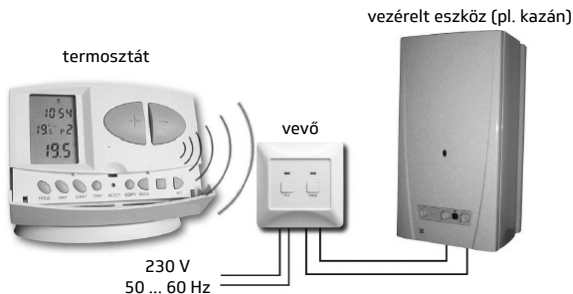
A TERMOSZTÁT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE	3
1. A KÉSZÜLÉK ELHELYEZÉSE	1
2. A TERMOSZTÁT ÜZEMBEHELYEZÉSE, ALAPBEÁLLÍTÁSOK	5
2.1 Elemek behelyezése	5
2.2 Az aktuális nap és óra beállítása	6
3. A TERMOSZTÁT PROGRAMOZÁSA	6
3.1 A programozás lépései:	7
3.2 Program másolása a „COPY” gomb segítségével	8
3.3 Programellenőrzés	9
3.4 Programtörlés	9
4. A PROGRAM SZERINTI HŐMÉRSÉKLET IDŐLEGES MÓDOSÍTÁSA	9
4.1 Hőfokmódosítás a következő programkapcsolásig	9
4.2 Hőfokmódosítás 1... 9 órára (partyprogram)	10
4.3 Hőfokmódosítás 1... 99 napig (szabadságprogram)	10
4.4 Hőfokmódosítás a következő kézi beavatkozásig (a programok kiiktatása)	10
5. A HÁTTÉRVILÁGÍTÁS BEKAPCSOLÁSA	11
6. ELEMCSERE	11
7. A VEVŐEGYSÉG	11
7.1 A vevőegység felszerelése és bekötése	11
7.2 A vevőegység üzembehelyezése	12
7.3 Hatótávolságellenőrzés	13
7.4 A vevőegység kézi vezérlése	13
7.5 Külső behatások elkerülése	13
MŰSZAKI ADATOK	14
PROGRAMOZÁS RÖVIDEN	15
JÓTÁLLÁS	16



A TERMOSTÁT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

Az RC7 RF szobatermosztát a Magyarországon forgalomban lévő kazánok túlnyomó többségének szabályozására alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható bármely, kétvezetékes szobatermosztát csatlakozási ponttal rendelkező gázkazánhoz vagy klímaberendezéshez, függetlenül attól, hogy az 24 V-os vagy 230 V-os vezérlőáramkörrel rendelkezik.

A készülék egyéni igény szerint beprogramozható úgy, hogy a fűtési (hűtési) rendszer az Ön által kívánt időpontokban tetszés szerinti hőfokra fűtse (hűtse) lakását, irodáját és a komfort biztosítása mellett hozzájáruljon az energiaköltségek csökkentéséhez. A hét minden napjára külön-külön, egymástól független napi hőmérsékletprogram készíthető. Naponta 6 szabadon megválasztható kapcsolási időpont (10 perces lépésekben állítható) és minden kapcsolási időponthoz más-más szabadon megválasztható hőfok (0,5°C-os lépésekben állítható) beállítására van lehetőség.



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

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. 50m. Ez a távolság épületen belül jelentősen csökkenhet, különösen akkor, ha a rádióhullámok útjába fémszerkezet, vagy vasbeton fal kerül.

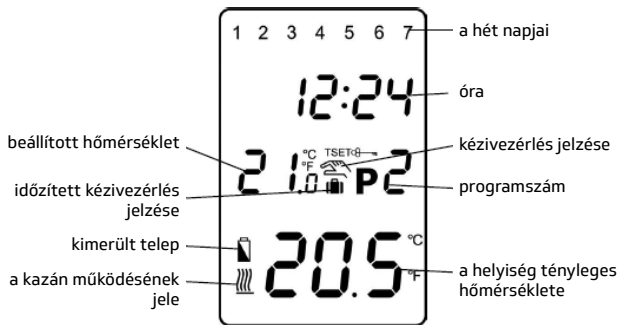
A termosztát kapcsolási érzékenysége $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$. Ez alatt azt a hőmérsékletkülönbséget kell érteni, ami a beállított érték és a kapcsoláskor mért tényleges hőmérséklet között van. Ha pl. a termosztáton beállított érték 20°C , akkor a készülék $19,8^{\circ}\text{C}$ -on, vagy alatta bekapcsolja, ill. $20,2^{\circ}\text{C}$ -on, vagy felette kikapcsolja a kazánt.

Figyelem! A készülék érzékenységét csak precíziós hőmérővel lehet ellenőrizni, mert a hőmérséklet-kijelzés pontossága $0,5^{\circ}\text{C}$ és emiatt a köztes hőmérsékletértékeket a folyadékkristályos kijelző kerekítve jelzi ki az alábbiak szerint. A kijelző pl. a $20,0^{\circ}\text{C}$ és $20,4^{\circ}\text{C}$ közötti helyiség-hőmérsékletet kerekítve $20,0^{\circ}\text{C}$ -nak, $20,5^{\circ}\text{C}$ és $20,9^{\circ}\text{C}$ közötti helyiség-hőmérsékletet pedig kerekítve $20,5^{\circ}\text{C}$ -nak jelzi ki.

Szivattyúvédő funkció: Abban az esetben, ha több mint 24 órája nem történt programozott kapcsolás, a készülék a szivattyú beszorulásának megakadályozására 0 óra 00 perckor egy perc időtartamra mindennap bekapcsolja a kazánt.

Ha bármilyen okból (pl. áramszünet) a vevő áramellátása megszakad, a kazán működése is leáll. Az áramszünet után rövid idővel a készülék minden beavatkozás nélkül tovább folytatja működését a program szerint.

A termosztát folyadékkristályos kijelzőjén megjelenő információk:



1. A KÉSZÜLÉK ELHELYEZÉSE

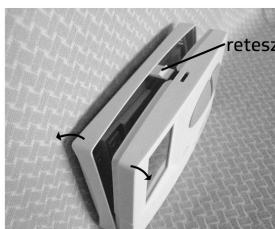
Az RC7 RF készülék termosztátja szabadon hordozható a lakásban. A rendszeres vagy hosszabb idejű tartózkodásra használt helyiségben célszerű elhelyezni úgy, hogy az a szoba természetes légmozgásának irányába kerüljön, de huzat, vagy rendkívüli hőhatás (pl. napsugárzás, hűtőszekrény, kémény stb.) ne érhesse. Optimális helye a padló szintjétől 1,5m magasságban van. Elhelyezhető a saját talpán, vagy falra szerelve.

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

2. A TERMOSTÁT ÜZEMBEHELYEZÉSE, ALAPBEÁLLÍTÁSOK

2.1 Elemek behelyezése

A termosztát burkolatának felső oldalán található retesz megnyomásával válassza le a termosztát hátlapját az alábbi ábrák szerint.



A teleptartó a burkolat előlapjának belső oldalán található. A jelölt polaritásoknak megfelelően helyezzen 2 db AA méretű alkáli ceruzaelemet (LR6 típusú) a tartóba. Az elemek behelyezése után a kijelzőn villogva láthatóvá válik a nap, az idő, a programszám, valamint a beállított és a mért belső hőmérséklet. (Ha a kijelzőn nem jelennek meg a felsorolt információk, nyomja meg a „RESET” gombot egy fa-, vagy műanyagpálcával. A gomb megnyomásához ne használjon elektromosan vezető anyagot, grafitceruzát.) Az elemek behelyezése után nyomja meg a „SET” gombot, hogy a termosztát alaphelyzetbe kerüljön. A „SET” gomb megnyomása után a kijelző villogása megszűnik, a termosztát gyári alaphelyzetbe kerül és kezdődhet a beállítás.

2.2 Az aktuális nap és óra beállítása

Nyomja meg a „DAY” gombot. Ekkor a termosztát kijelzőjén csak a nap sorszáma látszik villogva, valamint láthatóak az óra és a perc értékei.

A készülék előlapján található nagyméretű ◀ vagy ▶ gombbal állítsa be az aktuális nap sorszámát (hétfő 1; kedd 2; szerda 3 stb.).

Nyomja meg ismét a „DAY” gombot. Ekkor a napot jelölő szám villogása megszűnik és folyamatosan láthatóvá válik, miközben az órát jelölő számok villogva látszanak. A készülék előlapján található nagyméretű ◀ vagy ▶ gombbal állítsa be az aktuális időpont óra értékét. Nyomja meg ismét a „DAY” gombot. Ekkor az órát jelölő számok villogása megszűnik és folyamatosan láthatóvá válnak, miközben a percek jelölő számok villogva látszanak. A készülék előlapján található nagyméretű ◀ vagy ▶ gombbal állítsa be az aktuális időpont perc értékét.

Ha a beállításon változtatni kíván, nyomja meg ismét a „DAY” gombot, hogy visszatérhessen a beállítások kezdetéhez. Ha a beállításokat be kívánja fejezni, nyugtázza azokat a „SET” gomb megnyomásával. Ekkor a beállított adatok rögzítődnek és a készülék alaphelyzetbe kerül (kb. 10 másodperc elteltével a beállítások önmaguktól is nyugtázódnak és a készülék kijelzője alaphelyzetre vált).

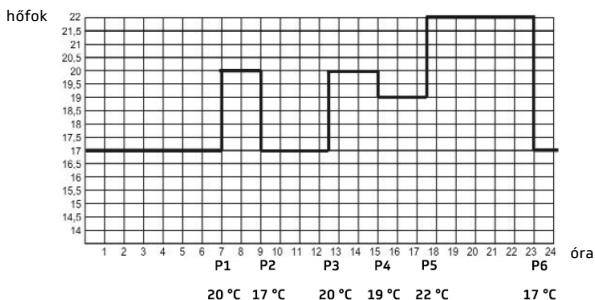
3. A TERMOSZTÁT PROGRAMOZÁSA

Programozás alatt a kapcsolási időpontok beállítását, és a hozzájuk tartozó hőmérsékleti értékeknek a kiválasztását értjük. A készülék egy hetes periódusra programozható. Működése automatikus, a betáplált programokat ciklikusan ismételni fogja. A hét minden napjára külön-külön, egymástól függetlenül naponta 6 szabadon megválasztható kapcsolási időpont és minden kapcsolási időponthoz más-más szabadon megválasztható hőfok beállítására van lehetőség. Minden kapcsoláshoz beállított hőfok a következő kapcsolás időpontjáig marad érvényben. A P1 kapcsolási időponthoz beállított hőmérsékletet pl. a termosztát a P2 kapcsolás időpontjáig tartja. A P2 kapcsolás időpontjától a P2 programhoz választott hőfok lesz érvényben.

A készülék gyári alaphelyzetben a hét minden napján az alábbi kapcsolásokat hajtja végre:

P1	7:00	20 °C	P4	15:00	19 °C
P2	9:00	17 °C	P5	17:30	22 °C
P3	12:30	20 °C	P6	23:00	17 °C

A gyári alapbeállítás szerinti hőmérséklet-lefutást a nap 24 órájában az alábbi diagram szemlélteti:



Természetesen, ez a gyári hőmérséklet-lefutás tetszés szerint megváltoztatható úgy, hogy a hét minden napján az igényeknek legmegfelelőbb hőmérsékleti görbe alakulhasson ki.

3.1 A programozás lépései:

Nyomja meg a „**SET**” gombot, hogy a termosztát alaphelyzetbe kerüljön.



Nyomja meg ismét a „**SET**” gombot és tartsa azt lenyomva, miközben nyomja meg a „**PROG**” gombot is. Ekkor a készülék a programozás módba kerül és a kijelzőn villogva megjelennek a hét napjait jelző számok (1 2 3 4 5 6 7).

A készülék előlapján található nagyméretű **←** vagy **→** gomb megnyomásával, ill. nyomogatásával válassza ki a programozni kívánt napot, vagy a hét összes napját. Ha a hét minden napjára azonos programot kíván írni, akkor célszerű a hét összes napját (1 2 3 4 5 6 7) egyszerre kiválasztani, hogy ne kelljen a hét napjait külön-külön programozni. Ha naponta más-más programot kíván írni, akkor a napokat egyenként kiválasztva kell a programozást elvégezni a hét minden napjára külön-külön. (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**” gomb segítségével a 3.2 pont szerint.)

Nyomja meg ismét a „**PROG**” gombot. Ekkor a programozás következő lépése, a P1 program kezdő időpontjának beállítása következik, melyet a készülék kijelzője a beállítandó időpontérték villogásával jelez.

A készülék előlapján található nagyméretű **←** vagy **→** gomb megnyomásával ill. nyomogatásával állítsa be a P1 program kezdő időpontját. (Az időpont 10 perces lépésekben állítható.)

Nyomja meg ismét a „**PROG**” gombot. Ekkor a programozás következő lépése, a P1 program hőfokának beállítása következik, melyet a készülék kijelzője a beállítandó hőfokérték villogásával jelez.

A készülék előlapján található nagyméretű  vagy  gomb megnyomásával ill. nyomogatásával állítsa be a P1 program hőfokértékét. (A hőmérséklet 0,5°C – os lépésekben állítható.)

Nyomja meg ismét a „**PROG**” gombot. Ekkor a programozás következő lépése, a P2 program kezdő időpontjának beállítása következik, melyet a készülék kijelzője a korábbi lépésekhez hasonlóan a beállítandó időpontérték villogásával jelez.

A korábbi lépésekhez hasonlóan végezze el a beállításokat a P6 program időpontjának és hőfokértékének beállításáig.

A P6 program hőfokának beállítása után a „**PROG**” gomb ismételt megnyomásával lehetőség van a beállított értékek ellenőrzésére, ill. a fenti lépések megismétlésével az adatok megváltoztatására.



Ha az összes értéket beállította, nyomja meg a „**SET**” gombot, hogy nyugtázza a beállított értékeket és a készülék alaphelyzetbe kerüljön. (Kb. 10 másodperc elteltével a készülék a beállított értékeket önmagától is nyugtázza és a termosztát alaphelyzetbe kerül.)

A programozás lépéseinek megismétlésével a beállított értékek bármikor tetszés szerint szabadon megváltoztathatók.



3.2 Program másolása a „**COPY**” gomb segítségével



Nyomja meg a „**SET**” gombot, hogy a termosztát alaphelyzetbe kerüljön.

Nyomja meg a „**COPY**” gombot kb. 5 másodpercig, hogy a „**COPY**” funkció aktivizálódjon. A programmásolásra kész állapotot az óra karakterek helyén megjelenő „**COPY**” felirat és a hétfőt jelölő 1 sorszám villogása jelzi.

A készülék előlapján található nagyméretű  vagy  gomb megnyomásával ill. nyomogatásával válassza ki azt a napot (pl. 2), melynek a programját szeretné átmásolni egy másik napra vagy napokra.

Nyomja meg a „**COPY**” gombot, hogy elvégezze a kiválasztott nap programjának másolását. A másolás elvégzése után a lemásolt napot jelölő szám villogása megszűnik, a továbbiakban folyamatosan láthatóvá válik, miközben a „**COPY**” felirat is látható.

A készülék előlapján található nagyméretű  vagy  gomb megnyomásával ill. nyomogatásával válassza ki azt a napot (pl. 3), melyre szeretné átmásolni a korábban lemásolt nap (pl. 2) programját. A napot jelölő szám kiválasztása után nyomja meg a „**COPY**” gombot, hogy megtörténjen a program másolása.



A készülék előlapján található nagyméretű  vagy  gomb megnyomásával ill. nyomogatásával a hét bármelyik napját kiválthatja és a „**COPY**” gomb megnyomásával átmásolhatja a korábban kiválasztott nap (pl. 2) programját.

Ha befejezte a programmásolást, nyomja meg a „**SET**” gombot, hogy a készülék alaphelyzetbe kerüljön. (Kb. 15 másodperc elteltével a készülék az elvégzett programmásolásokat önmagától is nyugtázza és a termosztát alaphelyzetbe kerül.)

A termosztát alaphelyzetbe kerülését követően újabb nap(ok) programját másolhatja át tetszőlegesen, a fent leírt lépések megismétlésével.

3.3 Programellenőrzés

Nyomja meg a „**PROG**” gombot. A kijelzőn megjelenik a napot (napokat) jelölő sorszám, a P1 kapcsolás jele, valamint P1 kapcsoláshoz beállított időpont és hőmérsékleti érték. (Egyik érték sem villog). A „**PROG**” gomb ismételt, többszöri megnyomásával ellenőrizheti a P2, P3 stb. kapcsolás értékeit.

Az egyes napokhoz beállított kapcsolási érték megjelenítését a  vagy  gombok és a „**PROG**” gomb megnyomásával végezheti el.

A programellenőrzés után a „**SET**” gomb megnyomásával térhet vissza a kijelző alaphelyzetéhez. (Kb. 10 másodperc elteltével a kijelző önmagától is alaphelyzetbe kerül.)




3.4 Programtörlés


A „**RESET**” gomb megnyomása a programok törlését eredményezi. A „**RESET**” gomb megnyomása után a készülék visszaáll a gyári alapbeállításokra.

4. A PROGRAM SZERINTI HŐMÉRSÉKLET IDŐLEGES MÓDOSÍTÁSA




Amennyiben szabályozott készülékét átmenetileg a beállított programtól eltérően kívánja működtetni (pl. ünnepnapok vagy a téli üdülés időtartama), úgy az alábbi lehetőségek közül választhat:

4.1 Hőfokmódosítás a következő programkapcsolásig


A készülék előlapján található nagyméretű  vagy  gomb megnyomásával, ill. nyomogatásával állítsa be a kívánt hőmérsékletet. Ezt követően a készülék, a program szerint következő kapcsolás időpontjáig, a módosított hőfok szerint vezérli a kazánt. A kijelzőn megjelenik a  ikon, jelezve, hogy a termosztát kézi vezérléssel üzemel.

A kijelzőn az órát jelölő szegmensek váltakozva mutatják a pontos időt, valamint a kézivezérlésből még hátralevő időt (pl. 1H:02, vagyis 1 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, nyomja meg a „**SET**” gombot.








4.2 Hőfokmódosítás 1... 9 órára (partyprogram)

A  vagy  gombok segítségével állítsa be a kívánt hőmérsékletet, majd nyomja meg a „DAY” gombot. A kijelzőn a  ikon jelenik meg, valamint a programokat jelölő (pl. P3) szám helyett az 1 szám, ami a módosítás időtartamát jelzi (órában). A „DAY” gomb ismételt, többszöri megnyomásával ez az időtartam 1 és 9 óra között tetszőlegesen beállítható. Ezt követően a készülék a beállított időtartamig (pl. 3 óra) a módosított hőmérsékletet (pl. 24°C) tartja.








A kijelzőn az órát jelölő szegmensek váltakozva mutatják a pontos időt, valamint a kézivezérlésből még hátralevő időt (pl.3H:20, vagyis 3 óra 20 perc).

A beállított időtartam letelte után a  ikon eltűnik és a készülék visszatér a beállított program szerinti működéshez. A hőfokmódosításhoz beállított idő letelte előtt a „SET” gomb megnyomása megszakítja a hőfokmódosítást és a készülék visszatér a program szerinti működéshez.

4.3 Hőfokmódosítás 1... 99 napig (szabadságprogram)

A  vagy  gombok segítségével állítsa be a kívánt hőfokot. A kézivezérlést a  ikon jelzi. Nyomja meg a „HOLD” gombot, és tartsa nyomva legalább 2 másodpercig. A kijelzőn megjelenik a  ikon, valamint az óra helyén d:01, vagyis a napok száma. A 01 villogása jelzi, hogy a hőfokmódosítás napjainak száma állítható. A  vagy  gomb segítségével állítsa be a kívánt napok számát (pl.10). A kijelző váltakozva fogja mutatni vagy a pontos időt, vagy a kézivezérlésből még hátralevő napok számát. A beállított idő letelte után a  ikon eltűnik és a készülék visszatér a program szerinti működéshez. A hőfokmódosításhoz beállított idő letelte előtt a „SET” gomb megnyomása megszakítja a hőfokmódosítást és a készülék visszatér a program szerinti működéshez.

4.4 Hőfokmódosítás a következő kézi beavatkozásig (a programok kiiktatása)


A  vagy  gombok segítségével állítsa be a kívánt hőfokot. A kézivezérlést a  ikon jelzi. Nyomja meg a „HOLD” gombot. A hőmérséklet kijelzése mellett megjelenik a  ikon, a  ikon pedig eltűnik. A készülék mindaddig tartja a beállított hőfokot, amíg újabb beavatkozás nem történik. A beállított hőmérsékletérték a  vagy  gombokkal bármikor tetszőlegesen megváltoztatható anélkül, hogy a kézivezérlés megszűnne.

A „SET” gomb megnyomása megszünteti a hőfokmódosítást és a készülék visszatér a program szerinti működéshez.

5. A HÁTTÉRVILÁGÍTÁS BEKAPCSOLÁSA

Ha megnyomja a „LIGHT” gombot, a kijelző háttérvilágítása 10 másodpercre bekapcsol. Ha a világítás közben más gombot is megnyom, a háttérvilágítás csak az utolsó gombnyomást követő 10 másodperc eltelte után alszik ki.

6. ELEMCSERE

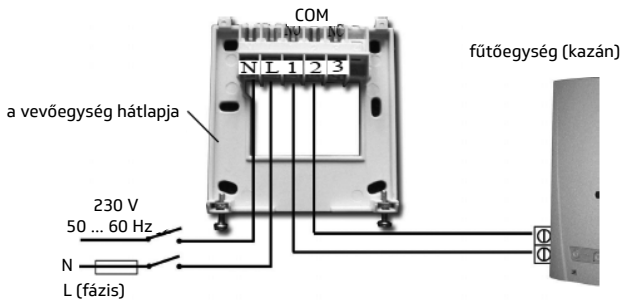
Az elemek élettartama átlagosan 1 év, de a háttérvilágítás gyakori használata jelentősen lerövidítheti azt. Ha a kijelzőn az alacsony telepfeszültséget jelölő  ikon megjelenik, az elemeket ki kell cserélni (lásd a 2. fejezetet). Elemcsere után a pontos időt újra be kell állítani, de a betáplált programokat a készülék elem nélkül is megőrzi, ezért azokat nem kell újra programozni. A „RESET” gomb megnyomása azonban törli a betáplált programot, és a készüléket visszaállítja a gyári alaphelyzetbe.

7. A VEVŐEGYSÉG

7.1 A vevőegység felszerelése és bekötése

A vevőegységet a kazán közelében (ne szerelje a kazán burkolata alá), nedvességtől védett helyen kell a falra szerelni.

FIGYELEM! Az áramütés és a készülék hibás bekötésének elkerülése érdekében, a vevőegység kazánhoz történő csatlakoztatását kizárólag szakember végezheti el!



Lazítsa meg a vevőegység alján lévő 2 csavart, anélkül, hogy teljesen eltávolítaná azokat. Ezt követően válassza le a vevőegység előlapját, majd a hátlapot a mellékelt csavarokkal rögzítse a falra a kazán közelében. Távolítsa el az érintkezőkről a védőkartont, így biztosítva a tökéletes érintkezést. Az érzékelők fölött, a műanyagba préselve található a csatlakozások jelölése: N, L, 1, 2, 3.

A vevőegységet 230V-os hálózati feszültséggel kell meg táplálni. A hálózati csatlakozás kialakításához villásdugó helyett fix vezeték kiépítését javasoljuk, mert így elkerülhető annak véletlen áramtalanítása.

A hálózat nulla vezetékét az N pontra, míg a fázisvezetékét az L pontra kell kötni. Javasoljuk egy kapcsoló közbeiktatását, így szükség esetén áramtalanítható a vevőegység.


A vevőegység egy váltóérintkezős, potenciálmentes relén keresztül vezérli a kazánt, melynek csatlakozási pontjai: 1 (NO); 2 (COM); 3 (NC). Fűtőkészülék vezérléséhez a kazán csatlakozóvezetékét az 1 (NO) és 2 (COM) kapcsokra, hűtőegység vezérléséhez pedig a hűtőkészülék csatlakozóvezetékét a 2 (COM) és 3 (NC) kapcsokra kell csatlakoztatni.

FIGYELEM! A csatlakozások kialakításánál minden esetben tartsa be a fűtő(hűtő) készülék gyártójának utasításait!

Az 1-es, 2-es, vagy 3-as kapcspon 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 mellé, vagy attól távol is felszerelheti, de ne szerelje a kazán burkolata alá.

Ha a körülmények miatt az adó és vevőegység közötti távolság túl nagy és emiatt a rádiófrekvenciás kapcsolat bizonytalanává válik, telepítse a vevőegységet a termosztát helyéhez közelebb.

7.2 A vevőegység üzembehelyezése

Kapcsolja be a vevőegység áramellátását. Néhány perc elteltével a rádiófrekvenciás rendszerek (termosztát és vevőegység) beállnak a megszabott frekvenciára. Próbaképpen nyomja meg többször a  gombot, mindaddig míg a beállított hőmérséklet 2-3 °C-kal magasabb nem lesz a helyiség hőmérsékleténél.


A termosztát kijelzőjén ekkor meg kell jelennie a bekapcsolt állapotot jelölő  ikonnak.

Ugyanekkor a vevőegységen be kell kapcsolódnia a vörös LED-nek, jelezve, hogy a vevőegység fogadta az adó (termosztát) parancsát.

Ha ez nem következik be, újra kell hangolni a rendszert. Ehhez nyomja meg és tartsa nyomva a vevőegység „**M/A**” gombját mindaddig (kb. 10 másodperc), amíg a zöld LED villogni nem kezd. Ezután nyomja meg és tartsa nyomva a „**SET**” és „**DAY**” gombokat egyszerre mindaddig (kb. 10 másodperc), amíg a zöld LED villogása meg nem szűnik és kialszik, hogy a vevőegység „megtanulja” az adó (termosztát) biztonsági kódját. A biztonsági kód áramszünet esetén semvész el, azt a rendszer automatikusan megjegyzi.

Figyelem: A „**SET**” és „**DAY**” gombok 10 másodpercig egyszerre történő nyomva tartása a termosztátnak új biztonsági kódot generál, melyet a vevő csak ismételt összehangolás után fog felismerni. Ezért a két egység sikeres összehangolását követően indok nélkül ne tartsa nyomva se a termosztát „**SET**” és „**DAY**” gombjait egyszerre, se a vevőegység „**M/A**” gombját.

7.3 Hatótávolságellenőrzés

A **„TEST”** gomb segítségével ellenőrizhető, hogy a két egység a rádiófrekvenciás kapcsolat hatótávolságán belül van-e. Ehhez nyomja meg a **„TEST”** gombot kb. 2 másodpercig. Ezt követően a termosztát 2 percen keresztül 5 másodpercenként váltakozva ki-, és bekapcsolási vezérlőjelet küld a vevőnek (a kijelzőn váltakozva megjelenik, majd kialszik a  jel). A vezérlőjel érzékelését a vevő- egységen a piros LED kigyulladás, ill. kialvása jelzi. Ha a vevőegység nem érzékeli a termosztát által küldött jeleket, akkor a két egység a rádiófrekvenciás jeladó hatótávolságán kívül van, a két egységet közelebb kell egymáshoz helyezni.

7.4 A vevőegység kézi vezérlése

A **„MANUAL”** gomb megnyomása leválasztja a termosztátot a vevőegységről és a vevőegységhez csatlakoztatott kazán csak kézi vezérléssel, minden hőfokellenőrzés nélkül kapcsolható be ill. ki. A zöld LED folyamatos világítása a **„MANUAL”** állapotot jelzi. Az **„M/A”** gomb megnyomása kapcsolja be ill. ki a kazánt. (Bekapcsolt állapotban a piros LED világít.) A **„MANUAL”** gomb újbóli megnyomása visszaállítja a termosztát működést (a zöld LED kialszik).

7.5 Külső behatások elkerülése

A készülék működését gyakorlatilag semmilyen külső eszköz (rádió, mobiltelefon, stb.) nem befolyásolja. Ha mégis működési zavart tapasztal, hangolja újra a rendszert a 7.2. pontban leírtak szerint.

MŰSZAKI ADATOK

A termosztát (adó) műszaki adatai:

- hőmérséklet mérési tartomány	0 – 35°C (0,5°C-os lépésekben)
- beállítható hőmérsékleti tartomány	7 – 35°C (0,5°C-os lépésekben)
- hőmérséklet mérési pontosság	± 0,5°C
- kapcsolási érzékenység	± 0,2 °C
- tárolási hőmérséklet	- 10°C ... + 60°C
- tápfeszültség	2 x 1,5 V alkáli elem (LR6 tip. AA méret)
- teljesítményfelvétel	1,3 mW
- elem élettartam	kb. 1 év
- működési frekvencia	868,35 MHz
- frekvenciatartomány	868 – 868,6 MHz
- méretek (mm)	130 x 80 x 35 (tartó nélkül)
- tömeg	154 g
- Hőérzékelő típusa	NTC 10 Kohm 25 °C ±1% -on

A vevőegység műszaki adatai:

- tápfeszültség	230 V AC, 50 Hz
- teljesítményfelvétel	6 W
- kapcsolható feszültség	24 V AC / DC - 250 V AC; 50 Hz
- kapcsolható áramerősség	6 A (2 A induktív terhelés)
- hatótávolság	kb 50 m nyílt terepen,
- tömeg	150 g

A készülék teljes tömege kb. 500 g. (termosztát+vevő+tartó)

PROGRAMOZÁS RÖVIDEN

Nap-óra beállítása:	DAY és a ◀ vagy ▶ gombokkal
Programozás:	SET gomb megnyomása és nyomvatartása, közben a „PROG” gomb megnyomása, majd az értékek beállítása a „PROG” és ◀ vagy ▶ gombokkal, ill. az ismétlődő programok másolása „COPY” gomb használatával.
Programellenőrzés:	a „PROG” és ◀ vagy ▶ gombokkal.
Újrahangolás:	az „M/A”, „SET” és „DAY” gombokkal (lásd 7.2-es fejezet.)
Hatótávolságellenőrzés:	„TEST” gomb megnyomása több mint 2 másodpercig

A program szerinti hőmérséklet időleges módosítása

- a következő programkapcsolásig: ◀ vagy ▶ gombokkal
- 1-9 óra időtartamig: ◀ vagy ▶ gomb és a „DAY” gomb megnyomása
- 1-99 nap időtartamig: ◀ vagy ▶ gomb és a „HOLD” gomb megnyomása 2 másodpercig
- a következő beavatkozásig: ◀ vagy ▶ gomb és a „HOLD” gomb megnyomása

Az RC7 RF típusú termosztát az EU EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU, valamint R&TTE 1999/5/EC szabványoknak megfelel.

JÓTÁLLÁSI JEGY

Vállalkozó (Eladó) neve: _____

Vállalkozó (Eladó) címe: _____

Termék megnevezése: _____

Termék típusa: _____

Termék gyártási száma: _____

Vásárlás időpontja: _____

Vállalkozó (Eladó) aláírása: _____

Gyártó (importőr) neve és címe:

Rotovill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 7631 Pécs, Csikor Kálmán utca 26.

JAVÍTÁSI SZELVÉNY • kijavítás esetén kitöltendő

A jótállási igény bejelentésének időpontja: _____

Kijavításra megkezdésének időpontja: _____

Hiba oka: _____

Kijavítás módja: _____

A termék kijavításának időpontja: _____

JAVÍTÁSI SZELVÉNY • kijavítás esetén kitöltendő

A jótállási igény bejelentésének időpontja: _____

Kijavításra megkezdésének időpontja: _____

Hiba oka: _____

Kijavítás módja: _____

A termék kijavításának időpontja: _____

Kicserélés esetén töltendő ki!

Kicserélés történt, amelynek időpontja: _____

TÁJÉKOZTATÓ A JÓTÁLLÁSI JOGOKRÓL

Az RCOOL programozható szobatermosztátokra a **jótállás időtartama egy év**.

A jótállási határidő a fogyasztási cikk fogyasztó részére történő átadása, vagy ha az üzembe helyezést a vállalkozás vagy annak megbízottja végzi, az üzembe helyezés napjával kezdődik.

Nem tartozik jótállás alá a hiba, ha annak oka a termék, fogyasztó részére való átadását követően lépett fel, így például, ha a hibát

- szakszerűtlen üzembe helyezés (kivéve, ha az üzembe helyezést a vállalkozás, vagy annak megbízottja végezte el, illetve, ha a szakszerűtlen üzembe helyezés a használati-kezelési útmutató hibájára vezethető vissza)
- rendeltetésellenes használat, a használati-kezelési útmutatóban foglaltak figyelmen kívül hagyása,
- helytelen tárolás, helytelen kezelés, rongálás,
- elemi kár, természeti csapás okozta.
- az egység levegő ellátásának gátlása, szennyezettség stb.

A rendellenes használatból meghibásodott készülék javítási költsége a jótállás időtartamán belül is a vásárlót terheli.

Vállalkozást (eladót) nem terheli szavatossági kötelezettség:

- ha a hibát a jogosult a szerződéskötés időpontjában ismerte;
- ha a hibát a jogosultnak a szerződéskötés időpontjában ismernie kellett.

Jótállás keretébe tartozó hiba esetén a fogyasztó

- elsősorban – választása szerint – kijavítást vagy kicserélést követelhet, kivéve, ha a választott jótállási igény teljesítése lehetetlen, vagy ha az a vállalkozásnak (eladónak) a másik jótállási igény teljesítésével összehasonlítva aránytalan többletköltséget eredményezne, figyelembe véve a szolgáltatás hibátlan állapotban képviselt értékét, a szerződésszegés súlyát és a jótállási igény teljesítésével a fogyasztónak okozott érdeksérelmet.
- ha a vállalkozás (eladó) a kijavítást vagy a kicserélést nem vállalta, e kötelezettségének megfelelő határidőn belül, a fogyasztó érdekeit kímélve nem tud eleget tenni, vagy ha a fogyasztónak a kijavításhoz vagy a kicseréléshez fűződő érdeke megszűnt, a fogyasztó – választása szerint – a vételár arányos leszállítását igényelheti, a hibát a vállalkozás költségére maga kijavíthatja vagy mással kijavíttathatja, vagy elállhat a szerződéstől. Jelentéktelen hiba miatt elállásnak nincs helye.

A fogyasztó a választott jogáról másra térhet át. Az áttéréssel okozott költséget köteles a vállalkozásnak megfizetni, kivéve, ha az áttérésre a vállalkozás adott okot, vagy az áttérés egyébként indokolt volt.

Ha a fogyasztó a termék meghibásodása miatt a vásárlástól (üzembe helyezéstől) számított három munkanapon belül érvényesít csereigényt, a vállalkozás nem hivatkozhat aránytalan többletköltségre, hanem köteles a terméket kicserélni, feltéve, hogy a meghibásodás a rendeltészerű használatot akadályozza.

A kijavítást vagy kicserélést – a termék tulajdonságaira és a fogyasztó által elvárható rendelkezésre figyelemmel – megfelelő határidőn belül, a fogyasztó érdekeit kímélve kell elvégezni. A vállalkozásnak törekednie kell arra, hogy a kijavítást vagy kicserélést legfeljebb tizenöt napon belül elvégezze.

A kijavítás során a termékbe csak új alkatrész kerülhet beépítésre. Nem számít bele a jótállási időbe a kijavítási időnek az a része, amely alatt a fogyasztó a terméket nem tudja rendeltetés szerűen használni. A jótállási idő a terméknek vagy a termék részének kicserélése (kijavítása) esetén a kicserélt (kijavított) termékre (termékrészre), valamint a kijavítás következményeként jelentkező hiba tekintetében újból kezdődik.

A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos költségek a vállalkozást terhelik. Amennyiben a Fogyasztó szervizhívást kezdeményez és a készülék hibátlanak minősül, akkor a kiszállást és a vizsgálatot töltött időt meg kell fizetni, ilyen esetnek minősül például, ha a berendezés azért nem működött, mert nem volt megfelelő az elem, nem volt áram stb.

A jótállás nem érinti a fogyasztó jogszabályból eredő – így különösen kellék- és termékszavatossági, illetve kártérítési – jogainak érvényesítését.

Fogyasztói jogvita esetén a fogyasztó a megyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák mellett működő békéltető testület eljárását is kezdeményezheti.

A jótállási igény a jótállási jeggyel érvényesíthető. Jótállásijegy Fogyasztó rendelkezésére bocsátásának elmaradása esetén a szerződés megkötését bizonyítottan kell tekinteni, ha az ellenérték megfizetését igazoló bizonylatot – az általános forgalmi adóról szóló törvény alapján kibocsátott számlát vagy nyugtát – a Fogyasztó bemutatja. Ebben az esetben az egy év kötelező jótállásból eredő jogok az ellenérték megfizetését igazoló bizonylattal érvényesíthetők.

A fogyasztó jótállási igényét az üzembehelyezőnél, vagy a vállalkozásnál (eladó) érvényesítheti.

A vállalkozás (eladó) a minőségi kifogás bejelentésekor a fogyasztó és vállalkozás közötti szerződés keretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézésének eljárási szabályairól szóló 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet (a továbbiakban: NGM rendelet) 4. §-a szerint köteles – az ott meghatározott tartalommal – jegyzőkönyvet felvenni és annak másolatát haladéktalanul és igazolható módon a fogyasztó rendelkezésére bocsátani. A vállalkozás (eladó), illetve a javítószolgálat (szervíz) a termék javításra való átvételekor az NGM rendelet 6. §-a szerinti elismervény átadására köteles.

Fogyasztó a jótállási igényét Eladónál/Forgalmazónál (üzembehelyező vállalkozásnál) érvényesítheti.

Fogyasztó az alábbi elérhetőségeken is jelezheti javítási igényét:

Elérhetőségek (munkanapokon 8:30-16:00-ig):

Tel: +36 72 443-533, +36 20 580-6000

email: szerviz@rcool.hu

További információk: www.rcool.hu



Köszönjük, hogy RCOOL terméket választott!

www.rcool.hu

A gyártó fenntartja a konstrukció és a felszereltség megváltoztatásának jogát.
A leírásban szereplő ábrák tájékoztató jellegűek, a konkrét kialakítás ezektől eltérő lehet.
Az esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.

