



Kezelési útmutató

RC3

Digitális szobatermosztát

DTC DIGITAL THERMO CONTROL



TARTALOM

A TERMOSZTÁT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE	4
1. A KÉSZÜLÉK ELHELYEZÉSE	6
2. A TERMOSZTÁT BEKÖTÉSE	6
3. A TERMOSZTÁT ÜZEMBE HELYEZÉSE	8
4. ALAPBEÁLLÍTÁSOK	9
4.1 A kapcsolási érzékenység megváltoztatása	9
4.2 A kijelzett hőmérséklet mértékegységének megváltoztatása	10
4.3 A kijelzett hőmérséklet megváltoztatása	10
5. A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA	11

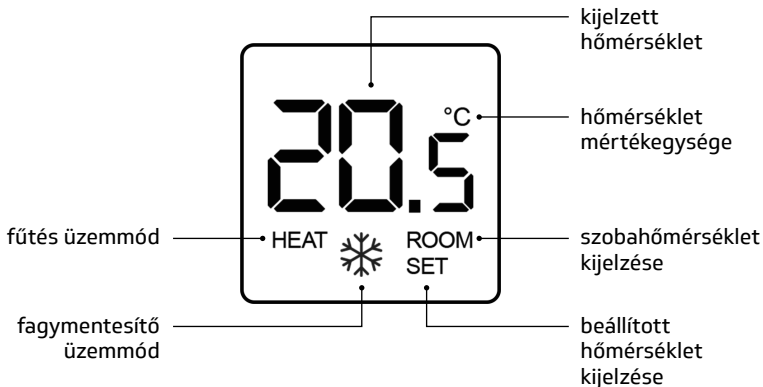
6.	Az üzembehelyezett termosztát működése	12
6.1	Fűtési üzemmód (a kapcsoló jobboldali állása)	12
6.2	Fagymentesítő üzemmód (a kapcsoló baloldali állása)	13
7.	ELEMCSERE	14
	MŰSZAKI ADATOK	14
	JÓTÁLLÁS	16

A TERMOSZTÁT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

Az RC3 típusú 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 24V-os vagy 230V-os vezérlőáramkörrel rendelkezik.

A digitális kijelzője az egyszerű, hagyományos termosztátoknál pontosabb hőmérsékletmérést és beállítást tesz lehetővé. A termosztát a kiválasztott kapcsolási érzékenységnek megfelelően a beállított hőmérséklet alatt bekapcsolja, felette pedig kikapcsolja a kazánt vagy más készüléket és a komfort biztosítása mellett hozzájárul az energiaköltségek csökkentéséhez is.

A termosztát kapcsolási érzékenysége $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,3^{\circ}\text{C}$). 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, illetve $20,2^{\circ}\text{C}$ -on, vagy felette kikapcsolja a kazánt.

A KÉSZÜLÉK KIJELZŐJÉN MEGJELENŐ INFORMÁCIÓK

1. A KÉSZÜLÉK ELHELYEZÉSE

A termosztátot rendszeres vagy hosszabb idejű tartózkodásra használt helyiség falán 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.

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 TERMOSZTÁT BEKÖTÉSE

FIGYELEM! Az áramütés és a készülék hibás bekötésének elkerülése érdekében, a felszerelést kizárólag szakember végezheti el!



A termosztát felszereléséhez, bekötéséhez válasza le a termosztát hátlapját a burkolat alsó oldalán található csavarok meglazításával az ábra szerint.

A mellékelt rögzítőcsavarok segítségével rögzítse a készülék hátlapját a falra. Távolítsa el a sorkapocs burkolatát a hátlap belső oldaláról egy kisméretű csavarhúzó segítségével.

A termosztát kimeneti reléje három potenciálmentes csatlakozási ponttal: **1 (NO); 2 (COM); 3 (NC)** rendelkezik, melyek a hátlap belső oldalán, egy belső burkolat alatt találhatók.

A szabályozni kívánt készülék két csatlakozóvezetékét fűtés szabályozása esetén a sorkapocs **1(NO)** és **2(COM)**, a relé nyugalmi állapotban nyitott kapcsaira, hűtés szabályozása esetén pedig a hűtőkészülék két csatlakozóvezetékét a **2(COM)** és **3(NC)**, a relé nyugalmi állapotban zárt kapcsaira kell csatlakoztatni. A vezetékek



csatlakoztatásához eltávolított belső burkolatot a szerelés elvégzése után helyezze vissza az áramütések elkerülése érdekében.

A termosztát fűtő vagy hűtőkészülékhez történő csatlakoztatásánál minden esetben figyelembe kell venni a készülékgyártók bekötési utasítását. Az 1-es, 2-es, vagy 3-as csatlakozón megjelenő feszültség csak a vezérelt rendszertől függ, ezért a felhasznált vezeték méretét a vezérelt eszköz típusa határozza meg. A vezeték hossza közömbös.

3. A TERMOSZTÁT ÜZEMBE HELYEZÉSE

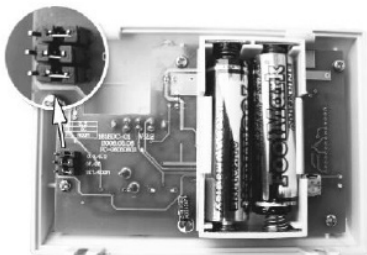
A teleptartó a burkolat előlapjának belső oldalán található. A jelölt polarításoknak megfelelően helyezzen **2 db AA méretű alkáli ceruzaelemet LR6 típusú (NEM akkumulátort!)** a tartóba (lásd 4-es és 5-ös fejezet). Az elemek behelyezése után a kijelzőn láthatóvá válik a gyári alapbeállítás szerint mért 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, pl. grafitceruzát.)

4. ALAPBEÁLLÍTÁSOK

A készülék hátlapjának eltávolítása után az előlap belső oldalán, az alappanelen található jumperek (fekete színű dugaszok - lásd a mellékelt ábrát) áthelyezésével az alábbi gyári alapbeállítások megváltoztatására van lehetőség.

4.1 A kapcsolási érzékenység megváltoztatása

A legfelső jumperrel a termosztát kapcsolási érzékenysége választható meg, állítható be. Gyári alaphelyzetben a kapcsolási érzékenység (a beállított hőfok és be-, vagy kikapcsoláskor mért hőmérséklet közötti különbség): $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ -os, mely a dugasznak a bal és középső tűskékre történő áthelyezésével $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ -ra változtatható meg.



4.2 A kijelzett hőmérséklet mértékegységének megváltoztatása

A középső jumperrel az LCD kijelző által kijelzett hőmérséklet mértékegysége választható meg, állítható be. Gyári alaphelyzetben a hőmérsékletet a kijelző °C-ban (Celsius) jelzi ki, mely a dugasznak a bal és középső tűskékre történő áthelyezésével °F-re (Fahrenheit) változtatható meg.



4.3 A kijelzett hőmérséklet megváltoztatása

A legelső jumperrel az LCD kijelző által kijelzettetni kívánt hőmérséklet(ek) választható(k) meg, állítható(k) be. Gyári alaphelyzetben a kijelző a pillanatnyilag mért szobahőmérsékletet mutatja, miközben a kijelző jobb alsó sarkában a **„ROOM”** felirat látható. A beállított hőmérséklet csak a beállítás ideje alatt (kb.15 mp.) látható. A dugasznak a bal és középső tűskékre történő áthelyezésével a kijelzett hőmérséklet megváltoztatható úgy, hogy az váltakozva kb. 4-4 másodpercig hol a pillanatnyi szobahőmérsékletet, hol a beállított hőmérsékletet mutassa. Ennél a beállításnál az éppen kijelzett hőmérséklet alatt a kijelző jobb alsó sarkában váltakozva látható a **„ROOM”** ill. a **„SET”** felirat, utalva arra, hogy a szobahőmérséklet vagy a beállított hőfokérték látható a kijelzőn.

FIGYELEM! Ha a gyári alapbeállítások megváltoztatását az elemek behelyezése után kívánja elvégezni, akkor azok aktiválásához nyomja meg a „RESET” gombot egy fa-, vagy műanyagpálcával.

5. A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA

A gyárilag beállított hőfok 20°C, mely alapbeállítás szerinti kapcsolási érzékenység esetén ($\pm 0,2^\circ\text{C}$) 19,8°C alatt bekapcsolja ill. 20,2°C felett pedig kikapcsolja a hozzá csatlakoztatott fűtőkészüléket. Ez a gyárilag beállított hőfok 10-30°C között 0,5°C-os lépésekben szabadon megváltoztatható az alábbiak szerint:

- Nyomja meg a  vagy  gombot, ekkor a kijelző jobb alsó sarkában egy „SET” (beállított érték) felirat jelenik meg, miközben a kijelző által mutatott hőmérsékletérték a szobában mért hőmérsékletről átvált a gyárilag beállított (20,0°C), vagy a legutoljára beállított hőmérsékletértékre (a beállított hőmérséklet villogva látható a kijelzőn). A gombok nyomogatásával, vagy folyamatos nyomásával (ekkor az értékek változása felgyorsul) $\pm 0,5^\circ\text{C}$ -os lépésekben be tudja állítani azt a kívánt hőmérsékletértéket, melyet a termosztát felszerelési helyén tartani szeretne.

- A tartani kívánt helyiséghőfok beállítása után kb. 15 másodperc elteltével a készülék automatikusan normál üzemmódra vált. A kijelző jobb alsó sarkából eltűnik a „**SET**” felirat és a kijelzőn ismét a helyiség pillanatnyi hőfoka (illetve váltakozva a pillanatnyi hőfok és a beállított hőfok) látható.

6. AZ ÜZEMBEHELYEZETT TERMOSZTÁT MŰKÖDÉSE

A bekötés, üzembehelyezés, alapbeállítások és a hőfokbeállítás elvégzése után a termosztát üzemkész állapotba kerül és a hőfokállító nyomógombok feletti üzemmódválasztó kapcsoló fűtés „**HEAT**” vagy fagymentesítés „❄” beállításától függően vezérli a hozzá csatlakoztatott készüléket.

6.1 Fűtési üzemmód (a kapcsoló jobboldali állása)

A szobahőmérséklet alakulásától és a hőfokbeállítástól függően vezérli (bekapcsolja ill. kikapcsolja) a termosztáthoz csatlakoztatott kazánt, vagy egyéb fűtőkészüléket. Bekapcsolt állapotban a vevőegység reléjének alaphelyzetben nyitott érintkezőpárjai **1(NO)** és **2(COM)** záródnak és ezzel a termosztáthoz csatlakoztatott készülék

bekapcsolt állapotba kerül. A bekapcsolt állapotot az LCD kijelző bal alsó sarkában megjelenő „**HEAT**” (fűtés) felirat jelzi.

6.2 Fagymentesítő üzemmód (a kapcsoló baloldali állása)

Az üzemmódkapcsoló baloldali állásában a termosztát a felszerelési hely környezetében fagymentesítést biztosít. A fagyásveszély elkerülése érdekében $+7,0^{\circ}\text{C}$ alatt bekapcsolja, felette pedig kikapcsolja a hozzá csatlakoztatott kazánt vagy más fűtőkészüléket.

A fagymentesítés alatt a készülék reléjének alaphelyzetben nyitott érintkezőpárjai **1 (NO)** és **2 (COM)** záródnak és ezzel a vevőegységhez csatlakoztatott készülék bekapcsolt állapotba kerül. A bekapcsolt állapotot az LCD kijelzőn megjelenő „ ❄ ” ikon jelzi.

Fagymentesítés alatt a hőfokállító gombok hatástalanok.

7. ELEMCSERE

Az elemek élettartama átlagosan 1 év. Az alacsony telepfeszültséget az LCD kijelzőn a hőfok helyén váltakozva megjelenő „bA” ikon jelzi.

Ha a kijelzőn megjelenik az alacsony telepfeszültséget jelölő „bA” ikon, az elemeket ki kell cserélni (lásd a3. fejezetet).

Elemcsere után a hőfokértékeket újra be kell állítani, mert a készülék gyári alaphelyzetbe áll vissza.

MŰSZAKI ADATOK

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| - kapcsolható feszültség: | 24V AC / DC, 250V AC, 50 Hz |
| - kapcsolható áramerősség: | 8A (2A induktív terhelés) |
| - hőmérséklet mérési tartomány: | 5~35°C (0,1°C-os lépésekben) |
| - beállítható hőmérséklet tartomány: | 10~30°C (0,5°C-os lépésekben) |

- hőmérséklet mérési pontosság:	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- kapcsolási érzékenység:	$\pm 0,2^{\circ}\text{C} / \pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- fagymentesítő hőmérséklet:	$+7^{\circ}\text{C}$
- tárolási hőmérséklet:	$-10^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$
- tápfeszültség:	2x1,5V alkáli elem (LR6 típus; AA méret)
- teljesítményfelvétel:	1,5mW
- elem várható élettartama:	kb. 1 év
- méretek:	112 x 75 x 45mm
- tömeg:	154g
- hőérzékelő típusa:	NTC 10k Ω $\pm 1\%$ 25 $^{\circ}\text{C}$ -on

Az RC3 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, melynek időpontja: _____

TÁJÉKOZTATÓ A JÓTÁLLÁSI JOGOKRÓL

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

A jótállási határidő a fogyasztási cikk fogyasztó¹ 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,

¹ Fogyasztónak minősül a szakmája, önálló foglalkozása vagy üzleti tevékenysége körén kívül eljáró természetes személy. (Ptk. 8:1. § (1) bekezdés 3. pont)

- 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 kicseréléshöz 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 másikra 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 rendeltetészerű használatot akadályozza.

A kijavítást vagy kicserélést – a termék tulajdonságaira és a fogyasztó által elvárható rendeltetésére 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 hibátlannak minősül, akkor a kiszállást és a vizsgálatlaltöltött időt meg kell fizetni, ilyen esetnek minősül például, ha a be rendezés 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 termékszavato ssági, 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 bizonyítottnak 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 szer-

ződés 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 (szerviz) 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.

