

REV200.03RF
REV200S.03RF

REV-R.03/1
REV-R.03S/1

REV200RF/SET
REV200SRF/SET

Öntanuló szobatermosztát

REV200../SET

Háttérvilágított, érintőképernyős szobatermosztát, rádiófrekvenciás összeköttetéssel, adó és vevőegység (kapcsoló egység relé kimenettel)

- **Elemes tápellátású helyiség-hőmérséklet szabályozó szobatermosztát**
- **Egyértelmű, grafikus menü érintőképernyős kezeléssel**
- **Működési mód választás:**
automata üzemmód maximum 3 fűtési vagy hűtési periódussal, folyamatos komfort üzemmód (emelt hőmérséklet), folyamatos energiatakarékos üzemmód, fagyvédelmi üzemmód
- **Hűtő berendezés szabályozása**
- **Előnyös felújításoknál, valamint utólagos beszereléseknél (vezeték nélküli kommunikáció)**

Használat

Helyiség-hőmérséklet szabályozására olyan helyeken mint:

- Apartmanok, önálló családi házak vagy nyaralók
- Irodák, üzletek, tárgyalók vagy más közös használatú helyiségek

Olyan szerelvények működtetésére, mint például:

- Gázkazánok
- Olajégésű kazánok
- Fűtési rendszerek keringtető szivattyúi, zóna szelepek
- Elektromos fűtőrendszerek fűtőelemei
- Termikus szelepállítók
- Hűtési rendszerek elemei

Funkciók

- Rádiófrekvenciás adatátvitel
- PID mód öntanuló működéshez vagy beállított kapcsolási ciklushoz
- Automatikus működés 7-napos programmal
- 3 db különböző 24-órás üzemmód
- Telefonos távvezérlési lehetőség, és programváltó gomb
- Hőmérő kalibrálási lehetőség, és "RESET" funkció
- Lezárható képernyő a tisztíthatóság és nem kívánt elkapcsolás elleni védelemre
- Fagyvédelmi beállítás vagy túlfűtés elleni védelem lehetősége
- Szabadság üzemmód
- Fűtési vagy hűtési üzemmód
- Keringető szivattyú automatikus megjárásának lehetősége
- Felfűtés optimalizálás lehetősége a napi első felfűtéshez

Típustáblázat

Rádiófrekvenciás rendszer elemei:

Szobatermosztát (adóegység) és vevőegység (kapcsolóeszköz) kompletten (fehér/ezüst)	REV200RF/SET REV200SRF/SET
Szobatermosztát (adóegység) támasztólappal (fehér)	REV200.03RF
Szobatermosztát (adóegység) támasztólappal (ezüst)	REV200S.03RF
vevőegység (kapcsolóeszköz)	REV-R.03/1 REV-R.03S/1

Rendelés

Helyiség hőmérséklet szabályozó 7-napos időprogrammal	REV200RF/SET REV200SRF/SET
Rendelésnél, kérjük megadni a pontos típusmegjelölést! A szobatermosztátot elemmel együtt szállítjuk.	

Műszaki jellemzők

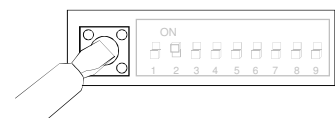
Szabályozás	A REV200 egy 2-pont szabályozást megvalósító PID (arányos integráló differenciálós) szabályozó. A termosztát a helyiség hőmérséklet szabályozását a beavatkozó elem ciklikus bekapcsolásaival végzi. A szabályozó adja ki a kapcsolójelet a beállított hőmérséklet és az érzékelő által mért valós helyiség hőmérséklet eltérésétől függően.
Öntanuló üzemmód	A beavatkozás mértéke a helyiség hőmérséklet-eltérésre a kiválasztott szabályozási algoritmustól függ: A szabályozó gyárilag öntanuló üzemmódú működésre van állítva. Ez a működési mód lehetővé teszi a rendszeradottságokhoz alkalmazkodó szabályozás megvalósulását (épületkonstrukció, radiátor típusa, szobák mérete, stb.). A tanulási periódus után a szabályozó optimalizálja a paramétereket és a beavatkozást a megtanult jellemzők alapján végzi el.
Szabályozási algoritmus	Olyan esetekben, amikor az öntanuló szabályozási mód nem ideális, lehetséges PID 12, PID 6 vagy 2-Pont szabályozási jelleget választani:

PID 12 mód	12 perces kapcsolási ciklus, normál vagy lassú reagálású rendszerekhez (masszív épületszerkezet, nagy légterek, tagos radiátorok, olajkazánok,).
PID 6 mód	6 perces kapcsolási ciklus, gyors reagálású rendszerekhez (könnyű épületszerkezet, kis légterek, lapradiátorok, gázkazánok).
2-Pt mód	Hétköznapi 2-pont szabályozás 0.5 °C-os (± 0.25 °C) kapcsolási különbséggel, a nagyon nehezen szabályozható helyekre.

Paraméterek beállítása

A szabályozási algoritmust az 1 és 2-es számú DIP-kapcsolóval lehet beállítani. Minden alapvető beállítás a számozott DIP-kapcsolók segítségével végezhető el. A DIP-kapcsolókat a termosztát hátoldalán lehet megtalálni, miután a termosztátot kivettük a rögzítő alaplappól.

Minden DIP beállítást el kell fogadtatni a kapcsolók mellett található memorizáló gombbal, a változtatások csak ezután aktiválódnak.

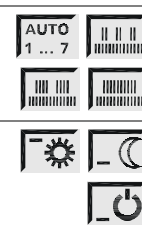


Funkció	Kapcsoló száma								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Önatanuló szabályozási mód *	▼	▼							
PID 12 perces szabályozási mód	▼	▲							
PID 6 perces szabályozási mód	▲	▼							
2-pont szabályozás	▲	▲							
Hőmérséklet állítási tartomány 3...29 °C *			▼						
Hőmérséklet állítási tartomány 16...29 °C			▲						
Fűtési üzemmód				▼					
Hűtési üzemmód				▲					
Keringető szivattyú megjáratása OFF(KI) *					▼				
Keringető szivattyú megjáratása ON(BE)					▲				
Felfűtés optimalizálás OFF(KI) *						▼	▼	▼	
Felfűtés optimalizálás ¼ h / °C						▼	▼	▲	
Felfűtés optimalizálás ½ h / °C						▼	▲	▼	
Felfűtés optimalizálás 1 h / °C						▲	▼	▼	
Hőmérő kalibrálás inaktív *									▼
Hőmérő kalibrálás aktív									▲

* Eredeti beállítások (mind OFF/KI)

Működési módok

A szabályozónak 4 különböző automata működési módja van, 24 órás és 7-napos programozásra.



További lehetőségként 2 folyamatos hőmérséklettartási mód választása lehetséges kapcsolási program nélkül, valamint lehetséges a készenléti módba kapcsolás is.

Kapcsolási program

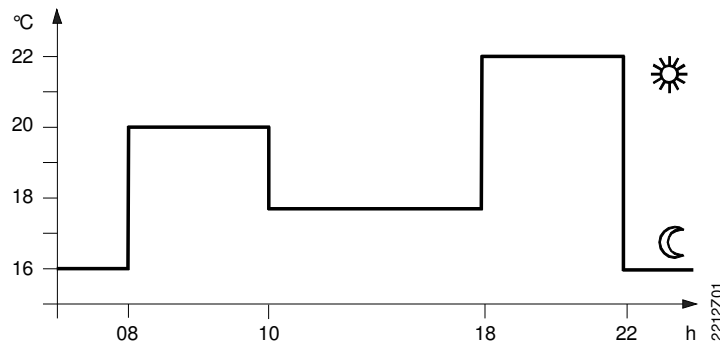
A kapcsolási program lehet 7-napos, vagy 24-órás program a programozástól függően. Lehetséges folyamatos működési mód kiválasztása, amikor a kapcsolási program inaktív.

24-órás program

A 24-órás programnál 3 különböző jellegű működés állítható be. Választható, hogy 1, 2, vagy 3 kapcsolási periódus legyen. A beállított kapcsolások ismétlődni fognak minden nap.

A kapcsolások programozásakor mind a kapcsolási időpontok, mind a fűtési / energiatakarékos hőmérsékletek értéke is szabadon változtatható (egy napon belül akár 6 különböző hőmérsékletű szakasz állítható be).

Példa 2 fűtési periódusra egy napon:



7-napos program

Ez a programozás jelenti az ún. "heti programot". Ez azt jelenti, hogy 7 db teljesen különböző 24 órás programot tudunk beállítani a hét napjaira. Itt ugyanúgy, mint a 24 órás programnál, minden egyes napon akár 6-6 különböző hőmérsékletű szakasz állítható be, 6-6 teljesen eltérő kapcsolási időponttal.

Üzem mód váltó gomb

Az **Auto** automata üzemmódban, ezzel a gombbal lehet átváltani manuálisan komfort hőmérsékletről energiatakarékos hőmérsékletre vagy vissza. A beállítás a következő programváltásig, vagy üzemmód váltásáig marad érvényben.

Hőmérő kalibrálása

Ha a kijelzett helyiség hőmérséklet eltér a tényleges hőmérséklettől, lehetőség van a hőmérő átkalibrálására.

A kalibrálást a 9-es számú DIP kapcsolóval lehet elvégezni (sensor kalibrálás ON/BE) és a DIP reset-re kapcsol. A kijelzett helyiség hőmérsékletet ezt követően kell a valós hértékre állítani 0.2 °C-os lépésekkel (max. ±2 °C).

Fontos

A kalibrálás elvégzése után a DIP kapcsolót vissza kell tolni az OFF/KI állásba, majd a memorizáló gombbal el kell fogadtatni az új beállítást.

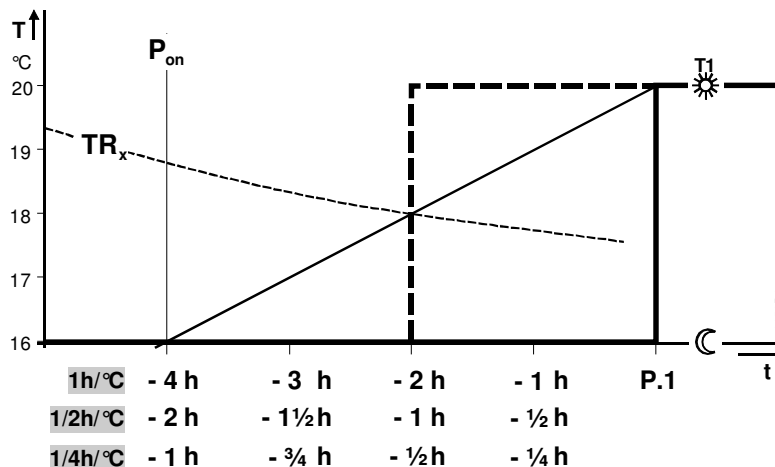
Felfűtés optimalizálás

A felfűtés optimalizálásnál a napi első felfűtési periódus indulási időpontját tolja el a program annak érdekében, hogy a kért időpontra már az elvárt hőmérséklet alakuljon ki a szabályozott helyiségben.

A szükséges beállítás a rendszer hőtechnikai adottságaitól függ, úgy mint hőleadó felületek (csővezeték típusa, radiátor típusa), épület hőtehetetlensége (épület anyaga, szigetelése), valamint a hőtermelő paraméterei (teljesítmény, hőmérsékletek). A felfűtés optimalizálást a 6, 7 és 8-as DIP kapcsolókkal lehet beállítani.

OFF	Felfűtés optimalizálás KI
¼ h / °C	Gyorsan reagáló rendszereknél
½ h / °C	Közepes gyorsasággal reagáló rendszereknél
1 h / °C	Lassan reagáló rendszereknél

Példa: 18 °C-os helyiség hőmérséklet és 20 °C-os beállított hőmérséklet esetén:



T Hőmérséklet (°C)

t Időtartam a bekapcsolási időpontig (h)

TRx Aktuális helyiség hőmérséklet

P_{on} Felfűtés optimalizálás bekapcsolási pontja

Hűtés

A 4-es számú DIP kapcsoló segítségével lehet átkapcsolni a termosztátot hűtési rendszer szabályozására.

Szivattyú járatás

Ezt a funkciót az 5. számú DIP kapcsolóval lehet aktiválni. Megóvja a szivattyút a leragadástól a hosszabb leállások idején. A szivattyút elindítja minden 24 órában egy percre 12:00-kor.

Hőmérsékletek

Automatikus üzemmódban minden egyes kapcsolási pontnál külön lehet beállítani a kért hőmérsékleti értékeket, és egyedileg a folyamatos üzemmódokhoz.

Hőmérséklet-tartomány korlátozása

A minimálisan beállítható hőfokot 16 °C-ra lehet korlátozni, meggátolva ezáltal társasházi lakásoknál az átfűtésekkel adódó problémákat. A funkciót a 3-as számú DIP kapcsolóval lehet aktiválni.

Reset

3 mp-ig lenyomva kell tartani a gombot, a kijelző jobb oldalán lévő nyílás mögött. Ezáltal visszaáll minden egyéni beállítás a gyári értékre, valamint az idő is nullázódik. A RESET 3 másodperces időtartamára a kijelző minden szegmense megjelenik, biztosítva ezáltal a kijelző működésének ellenőrizhetőségét. A RESET elvégzése után valamennyi személyes beállítást (idő, napok, kapcsolási időpontok, hőmérsékletek, stb.) újra el kell végezni.

Távollét funkció

A távollét funkciónál először be kell állítani a távollét kezdőnapját (indulás napja maximum 6 napra előre lehetséges), a távollét időtartamát és a tartandó hőmérsékletet (T_{off}) a távollét alatt. Ez alapján a szabályozó tartani fogja a kívánt hőmérsékletet legfeljebb 99 napig. Minden éjfélkor a számláló egy napot visszaszámol. Amikor a szabadság periódus lejár és a számláló 00-ra ér, a termosztát visszavált az utoljára alkalmazott működési módba.

Technikai jellemzők

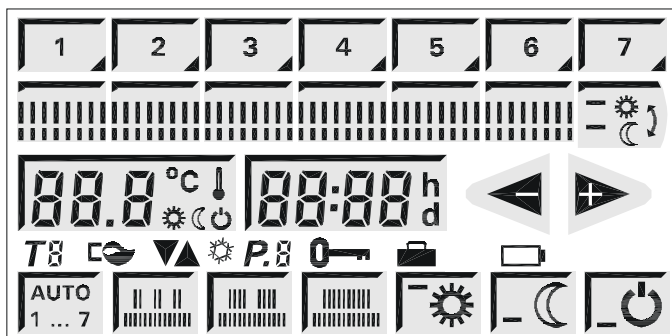
Szabályozó

Műanyag ház, nagy kijelzővel rendelkező, érintőképernyős szobatermosztát. A kijelző kék színű háttérvilágítását bekapcsolni a képernyő érintésével lehet, amely 15 másodperc után automatikusan kikapcsol.

A termosztátot (TOP kategória) egy mozdulattal ki lehet billenteni az alaplapjából, az alsó felületén található gomb benyomását követően. A kijelző működtetéséhez

szükséges 2db AA típusú 1,5V-os alkáli ceruzaelem a termosztát házának hátsó felületén található tartószobában elhelyezve és a takarófedél kipattintása után egy mozdulattal cserélhető. Az alaplapot vagy szerelődobozra, vagy közvetlenül a falra lehet rögzíteni, a vezetékezést pedig még a termosztát behelyezése előtt el lehet végezni. A termosztát háza tartalmazza az elektronikát, a DIP kapcsolókat és a relét a potenciálmentes kontaktussal. A vezetékek csatlakoztatására szolgáló terminálok az alaplapba vannak szerelve.

Kijelző és kezelőgombok



Kijelző ellenrzés

Gombok kijelzése



Hőmérsékleti érték és szimbólumok



Komfort hőmérséklet



Energiatakarékos hőmérséklet



Készenlét fagyvédelmi hőmérséklettel



Pontos idő vagy kapcsolási idő

Kijelző szimbólumai



Elem csere szükséges



Kazán kapcsolójel aktív (a kazánnak mennie kell)



Az aktív kijelző lezárva



Távollét program aktív (szabadság mód)



Hőmérséklet szegmens száma a kapcsolási programban



A hét napjának kijelzése



Hűtési funkció aktív



A kapcsolási pont száma a kapcsolási programban

Nyilak jelentése



Érték növelése/csökkentése

Működési mód választó gombok



Automata működési mód 7 napos programmal, napi 3 fűtési periódussal



Automata működési mód 24 órás programmal, 3 fűtési periódussal



Automata működési mód 24 órás programmal, 2 fűtési periódussal



Automata működési mód 24 órás programmal, 1 fűtési periódussal



Folyamatos működés komfort hőmérsékleten



Folyamatos működés energiatakarékos hőmérsékleten



Készenléti mód fagyvédelmi hőmérséklet figyelembevételével

Kapcsolási időpontok



A beállított kapcsolási időpontokat jelző sáv

Prog-i szint választó / felülíró gomb






Kézi átváltás komfort hőmérsékletről energiatakarékos hőmérsékletre és vissza

Kijelzőzár / reset gomb



Kijelzőzár oldása és reset

Érintőképernyő funkciói	A szobatermosztát működtetését az érintőképernyős felület biztosítja. A kijelző, ennek érdekében információkat tartalmazó és működtető gombokat jelképező szegmensekre van osztva. A kijelző háttérvilágítással van ellátva. Ha a háttérvilágítás működik, a gombok aktívak, ha nem akkor csak az információk olvashatók le. Amikor egy mezőt választunk ki a képernyő megérintésével, az aktuális érték villogni kezd, amit a + / - gombokkal tudunk megváltoztatni.
Automatikus rögzítés	Az érintőképernyő egy állítható értékének megérintése és megváltoztatása után az új beállítás automatikus rögzítésre kerül 5 másodperccel az utolsó érintést követően, majd a képernyő háttérvilágítása is kikapcsolódik.
Értékek megváltoztatása	 Ezen gombok lenyomásával 1 perces lépésekben lehet változtatni az időt és 0.2 °C-os lépésekben a hőmérsékletet. Amennyiben a gombokat 1 másodpercnél hosszabb ideig tartják lenyomva, az értékek gyors, folyamatos léptetésére kerül sor, amit a gomb ismételt megnyomásával lehet megszüntetni.
Kijelző lezárása	Takarítás előtt, vagy a véletlenszerű ellállítás megakadályozására a kijelzőt le lehet zárni.
Aktiválás	A kijelző jobb oldalán lévő kis kör alatti gombot röviden lenyomva (max. 1 másodperc):  szimbólum jelenik meg és minden más eltűnik a kijelzőről. A kijelző gombjai inaktívak, mialatt a termosztát a szokásos beállítások szerint működik.
Visszakapcsolás	Ugyanezen gombot ismét meg kell nyomni röviden (max. 1 másodpercig).
„TESZT” és „TANULÁS” gombok	Nyomja le a T (TEST) jelű teszt gombot (a termosztát hátulján) 4 másodpercig, a termosztát és a vevőegység kapcsolatának ellenőrzése céljából. Nyomja le az L (LEARN) jelű tanulás gombot 4 másodpercig, a megfelelő vevőcím elküldése érdekében.
Elem cseréje	Körülbelül 3 hónappal az elem lemerülése előtt a  szimbólum feltűnik a kijelzőn. A kijelző többi része eltűnik, a kezelőgombok inaktívvá válnak, mialatt minden beállított alkalmazás működik. Az elemcsere alatt valamennyi beállítás memorizálásra kerül, legfeljebb 1 perces időtartamra.
Vevőegység REV-R...	Műanyagházas, egyszerű kezelőelemekkel ellátott egység, levehető burkolattal. Az alaplapot vagy szerelődobozra, vagy közvetlenül a falra lehet rögzíteni. A relé a potenciálmentes kontaktussal, a vezetékek csatlakoztatására szolgáló terminál, és a vevőegység antennája a készülék házába van beépítve.
Alaplapp	Az alaplapot vagy szerelődobozra, vagy közvetlenül a falra lehet rögzíteni.
Támasztólap	A szobatermosztáthoz mellékelt támasztólap segítségével lehetőség van a készüléket akár egy polcra tenni. A támasztólapot könnyen, szerszám nélkül lehet a készülék hátlapjába pattintani.

Fontos

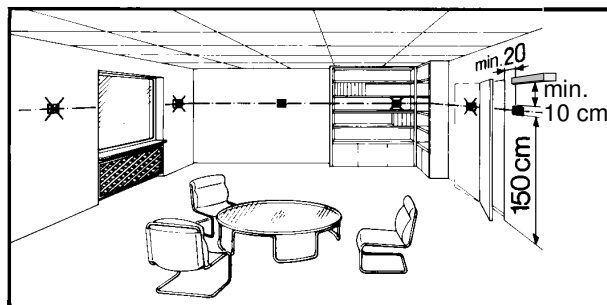
A szobatermosztát és vevőegység elhelyezése REV200...

- A szobatermosztátot célszerű a nappaliban elhelyezni (a falra vagy a támasztólap alkalmazásával egy polcra) a következő szempontok figyelembe vétele mellett:
- A távolság a vevő egységtől ne haladja meg a 20 m-t, vagy 2 szintet.

- A szobatermosztátot a helyiség levegőjére jellemző hőmérsékleti ponton kell elhelyezni úgy, hogy olyan zavaró tényezők, mint a közvetlen sugárzás, ajtó vagy függöny takarása, vagy bármi más fűtő vagy hűtő hatás ne ronthassa a hőmérsékletérzékelés pontosságát.
- Ajánlott elhelyezési magasság kb. 1.5 m a padló szintjétől.
- A készüléket úgy kell elhelyezni, hogy a lehető legkevesebb zavaró tényező (interferencia) hathasson rá. Ennek érdekében a következőket kell betartani:
 - Ne tegyük a készüléket fém felületre
 - Ne vezessünk a készülék közelében elektromos kábeleket mint pl. számítógépkábel, TV-kábel, stb.
 - Ne legyen a készülék közelében nagy fémtartalmú építőelem, speciális üveg, vagy beton.
- A szabályozási módot a termosztát hátulján lévő DIP kapcsolókkal lehet megváltoztatni.
- Ha a termosztát által kijelzett hőmérséklet eltér a tényleges helyiség-hőmérséklettől, lehetőség van a termosztát érzékelőjének átkalibrálására.
(Lásd: Hőmérő kalibrálása)

A szobatermosztát és vevőegység szerelése
REV200.03RF
REV200S.03RF

- A szobatermosztátot vagy szerelődobozra, vagy közvetlenül a falra lehet rögzíteni.
- Ajánlott szerelési magasság kb. 1.5 m a padló szintjétől.
- Szerelésnél először az alaplapot kell rögzíteni és bekötni. Ezt követően a termosztát az alaplappal felülről ráilleszthető, lehajtható majd bepattintható.
- Részletes szerelési leírás a szobatermosztát csomagolásában található
- A szobatermosztát körül megfelelő szabad helyet kell hagyni, hogy a termék a rögzítő alaplappal felfelé kiemelhető legyen, pl. az elemcserét el lehessen végezni.




A REV200... támasztólapja

Vevőegység elhelyezése
REV-R.03/1
REV-R.03S/1

- Lásd részletesen a termékhez csomagolt Szerelési utasításban.
- A vevőegységet a szabályozott eszköz közelében célszerű elhelyezni.
- A vevőegységet úgy kell elhelyezni, hogy a lehető legkevesebb zavaró tényező (interferencia) hathasson rá. Ennek érdekében a következőket kell betartani:
 - Ne tegyük a készüléket fém felületre
 - Ne vezessünk a készülék közelében elektromos kábeleket mint pl. számítógépkábel, TV-kábel, stb.
 - Ne legyen a készülék közelében nagy fémtartalmú építőelem, speciális üveg, vagy beton.
- A vevőegységet száraz és fröccsenő víztől mentes helyre kell szerelni.
- A vevőegységet vagy szerelődobozra, vagy közvetlenül a falra lehet rögzíteni.

**A vevőegység
szerelése és
üzembehelyezése**
REV-R.03/1
REV-R.03S/1

 A vevőegység bekötése előtt feszültségmentesíteni kell a hálózatot.
A vevőegység bekötése után a hálózati tápellátást újra be kell kapcsolni.

- Az eszköz beszerelésénél először az alaplapot kell rögzíteni és a megfelelő vezetékkel bekötni (L/N = AC 230 V hálózati feszültség, LX/L1 = fogyasztó). Ezután kell az eszközt felül beilleszteni, lefordítani, majd a csavarral rögzíteni.
- További részletes információk a termék csomagolásában találhatók
- Az elektromos bekötésnél a helyi előírásokat be kell tartani

**Üzembehelyezés
adóegység
REV200... és
vevőegység
REV-R.03/1
REV-R.03S/1**

Teszt gomb

Tanulás gomb



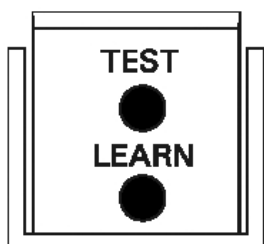
**1. A REV200...
bekapcsolása**

- Az elemeknél lévő szigetelőszalag eltávolítása: Az eltávolítás után azonnal működni kezd a termosztát.

**2. A REV-R.03/1
REV-R.03S/1
ideiglenes
rögzítése**

- Amennyiben lehetséges először csak ideiglenesen rögzítsük a vevőt. Ez megkönnyítheti a későbbiekben a legjobb helyre történő áthelyezést. Lásd később: "5 A legjobb RF-es (rádiófrekvenciájú) hely megtalálása"
- A REV-R... ideiglenes vezetékes bekötése. (A fedlapot is rögzíteni kell)

**3. A REV-R... és
REV200...
összekapcsolása**



- Kapcsolja be a REV-R... vevőt: LED_1 pirosan világít vagy pirosan villog.
- Nyomja meg a "RESET" gombot a REV-R... vevőn kb. 4 másodpercig: A narancs LED_2 nagyon gyorsan és rövideket villog (az addig elmentett REV200... kapcsolat törlésre kerül)
- Nyomja meg a "SET" gombot a REV-R...vevőn kb. 3 másodpercig, amíg a narancs LED_2 elkezd lassan és folyamatosan villogni: A vevő most tanulási módba került.
- A vevő max. 25 percig marad tanulási módban. Ha nem érkezik jel a REV200...-tól ez idő alatt, a b) és c) lépéseket meg kell ismételni.
- Nyomja le a LEARN gombot a REV200...-on kb. 4 sec.-ig. A kapcsolódáshoz szükséges jel az adóból továbbításra kerül.
- Ha a REV-R... veszi a jelet, a narancs LED_2 gyorsan és rövideket kezd villogni
- Ha a narancs LED_2 világít, a relé meg van húzva (= a kapcsolt elem ON/BE)
- Ha a narancs LED_2 sötét, a relé nyitott (= kapcsolt elem OFF/KI)
- A működési helyzettől függően, a REV200... ismétli az ON/BE vagy OFF/KI jeleket 3 percenként. Ez biztosítja, hogy a relé a szükséges ON/BE vagy OFF/KI állásba kerüljön, legkésőbb 3 perc után.
- Ha a REV-R... nem kap megfelelő jelet 60 percen belül, a vevő kikapcsolva marad és a LED_1 pirosan villog.
- A REV-R... áramszünete esetén, a relé nyitott állapotba kerül.

4. REV200... elhelyezése

- A REV200... szobatermosztát célszerű falra szerelni, vagy az álló konzol segítségével a helyiségben, jellemző hőmérsékletű helyre rakni
- Érdemes figyelembe venni a "REV200... és REV-R... beépítése és elhelyezése" fejezetben leírtakat

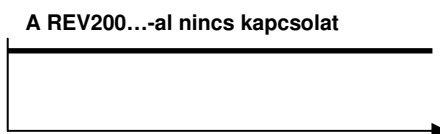
5. A legjobb RF-es (rádiófrekvenciájú) hely megtalálása

- Kapcsolja ki a REV-R...-t (vevő egység)
- Kapcsolja be a REV200... adót, tegye a kiválasztott helyre, majd nyomja le a "TEST" gombot kb. 4 másodpercig: a REV200... teszt jeleket küld 2 másodpercenként.
A teszt jel küldése automatikusan megszűnik 10 perc után, vagy a "TEST" gomb megnyomása után.
- Kapcsolja be a REV-R...-t (vevő egység)
- Figyelje mindkét LED-et a REV-R...-en, kb. 2...3 méter távolságból.
- A narancs színű LED_2-nek gyorsan és rövidet kell villognia minden 2. sec-ban. Ha a LED_2 nem villog 2 sec-onként, akkor a távolság a REV200... és REV-R.. között túl nagy. A REV-R...-et közelebb kell telepíteni a REV200...-hoz.
- LED_1 mutatja a legutolsó jel erősségét:
LED_1 pirosan villog: A jel túl gyenge a működőképes kapcsolathoz. A REV-R...-et közelebb kell telepíteni a REV200...-hoz
LED_1 zölden villog: Három féle jelerősséget képes mutatni:
Nagyon jó (3x villog), Jó (2x villog) és kielégítő (1x villog).
Amint a LED_1 zölden villog, a kapcsolat a REV200... és REV-R... között alapvetően rendben van.
- Mozgassuk a REV-R...-t egy kb. 1m²-es területen belül, hogy megtaláljuk a legjobb RF vételi helyet. Mindig figyeljük a megfelelő LED jelzését. A megfelelő működés érdekében ajánlott a REV-R...-et olyan helyre tenni, ahol minimum "JÓ" erősségű a jel vétele.

6. A LED-jelzések magyarázata

LED_1 folyamatosan pirosan világít

Piros be
Piros ki



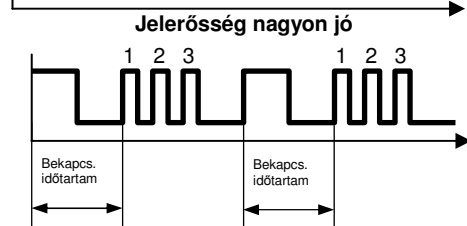
LED_1 pirosan villog

Piros be
Piros ki



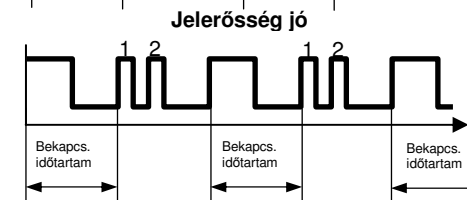
LED_1
3-szor zölden villan

Zöld be
Zöld ki



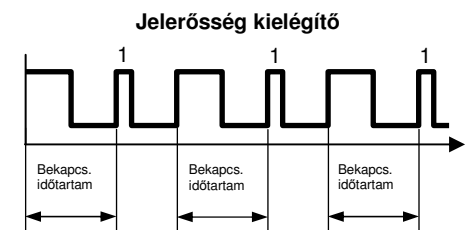
LED_1
2-szer zölden villan

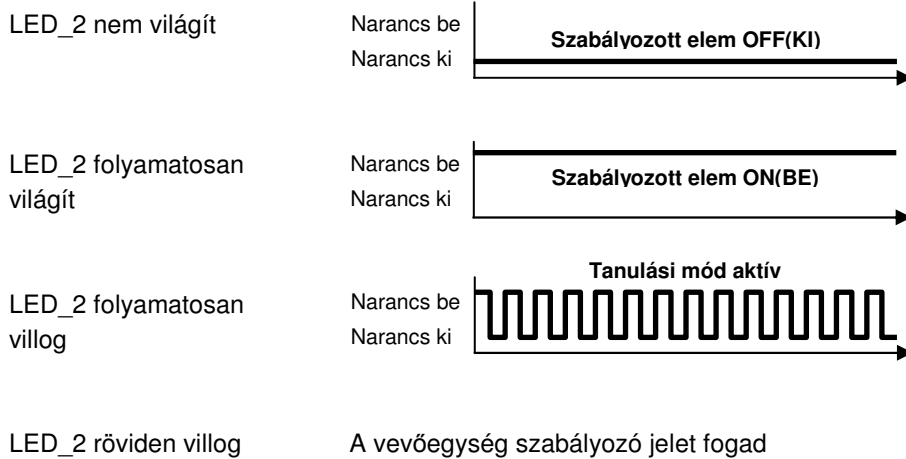
Zöld be
Zöld ki



LED_1
1-szer zölden villan

Zöld be
Zöld ki





7. A REV-R... végső beszerelése

- A tápfeszültség lekapcsolása
- A REV-R... végső felszerelési helyének kijeölése
- Amennyiben szükséges, a felesleges vezeték levágása
- A vevő a helyére rögzítése, a vezeték bekötése, a burkolat rögzítése
- A tápfeszültség visszakapcsolása

Figyelem

- Áramszünet esetén a REV-R... reléje nyitott állapotba kerül.
- Ha a REV-R... több, mint 25 percig túl gyenge jelet kap, vagy nem kap szabályozó jelet a REV200...-ról, a LED_1 pirosan villogni kezd. Ha a későbbiekben a szabályozó jel helyreáll, a vevő folytatja a normál működést. Ha a későbbiekben sem kap megfelelő szabályozó jelet, a relé abban az állapotában marad, amire a legutolsó működéskor kapcsoltuk. Amint a REV-R... megkapja a megfelelő szabályozó jelet a REV200...-tól ismét, a vevő folytatja a normal működést.
- Meghibásodás esetén a REV-R.03/1 az utolsó kapott szabályozó jel időpontjától 60 perc múlva szétkapcsolja a relét. A szabályozott elem ezáltal ugyancsak kikapcsolt állapotba kerül, a vevőn pedig a LED_1 pirosan villogni kezd. Amint a REV-R.03/1 megkapja a megfelelő szabályozó jelet a REV23.03RF-től ismét, a vevő folytatja a normál működést.

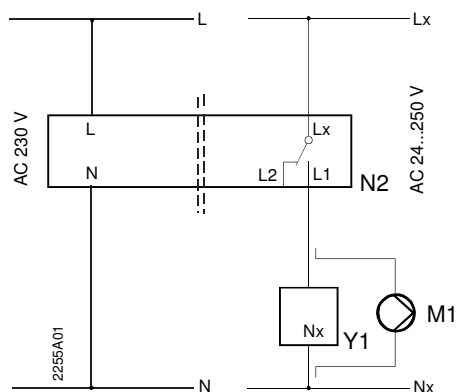
Műszaki adatok REV200...RF

Általános adatok	Tápfeszültség	DC 3 V
	Elemek (alkáli AA)	2 x 1.5 V
	Elem élettartama	kb. 2 év
	Memória elemcsere idejére	max. 1 perc
	Relé kapcsolási teljesítménye	
	Feszültség	AC 24...250 V
	Áramerősség	8 (3.5) A
	Érzékelő	NTC 50 kΩ ±2 % 25 °C-nál
	Mérési tartomány	0...40 °C
	Időállandó	max. 10 perc
	Hőmérséklet beállítási tartomány	
	Komfort hőmérséklet	3...29 °C
	Energiatakarékos hőmérséklet	3...29 °C
Fagyvédelmi hőmérséklet	3...16 °C	
Beállítási és kijelzési pontosság		
Beállított hőmérséklet	0.2 °C	
Kapcsolási idő (programban)	10 min	
Aktuális hőmérséklet mérése	0.1 °C	
Aktuális hőmérséklet kijelzése	0.2 °C	
Idő kijelzése	1 min	
Általános adatok adó egységhez	SRD csatorna	868.7 -tól 869.2 MHz
	Jeltovábbítási frekvencia REV23.03RF	868.95 MHz
	Max. jeltovábbítási teljesítmény	< 10 mW / tipikusan 4 mW
	Maximális adatátvitel	19200 szimbólum/s = 38400 Bit/s
	Moduláció	bináris frekvenciaváltó BFSK
	Frekvencia stabilitás	< ±20 ppm (±17 kHz)
	Címtartomány	16 Bit (0...65535)
	(gyárilag beállítva)	
Előírások és szabványok	CE tanúsítvány	
	Elektromagnetikus kompatibilitás	89/336/EEC
	Kis feszültségű szabvány	2006/95/EEC
	R&TTE előírás	EN 301 489-3
	Termék biztonság	
	Rádiófrekvenciás eszközök	EN 301 489-3
	Electromagnetikus kompatibilitás	
	Védettség	EN 61000-6-2
	Emisszió	EN 61000-6-3
	Rádiófrekvenciás eszköz	EN 300 220-3
Jóváhagyva a következő országokban	CE 0359 ⓘ minden ECC ország, Norvégia, Izland és Svájc	
Biztonsági osztály	II EN 60 730-1 szerint	
Védettség	IP30 EN 60 529 szerint	
Környezeti feltételek	Környezeti hőmérséklet	
	Működés	3...35 °C
	Szállítás és tárolás	-25...+60 °C
Tömeg	Környezeti páratartalom	G DIN 40 040 szerint
	REV200.03RF csomagolva	0,42 kg
	REV200RF/SET csomagolva	0,74 kg
Szín	Burkolat REV200.03RF	Fehér RAL9003
	Alaplap REV200.03RF	Szürke RAL7038

	Burkolat és alaplap REV200S.03RF	Ezüst RAL 9006
Méret	Burkolat	130 x 110 x 33 mm

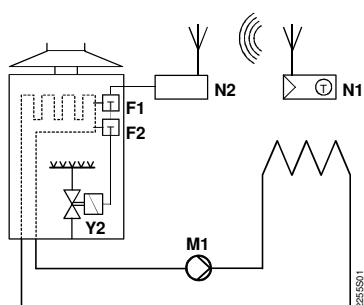
Műszaki adatok – vevő egység REV-R...

Általános adatok	Tápfeszültség	AC 230 V +10/-15 %
	Teljesítmény	< 10 VA
	Frekvencia	45...65 Hz
Környezeti feltételek	Relé kapcsolási teljesítménye	
	Feszültség	AC 24...250 V
	Áramerősség	6 (2.5) A
	Működés	
	Levegőgminőség	3K3 osztály IEC 60 721-3 szerint
	Hőmérséklet	0...45 °C
Páratartalom	< 85 % relatív páratartalom	
Előírások és szabványok	Szállítás és tárolás	
	Levegőminőség	2K3 osztály IEC 60 721-3 szerint
	Hőmérséklet	-25...+70 °C
	Páratartalom	< 93 % relatív páratartalom
	Mechanikai körülmények	2M2 osztály IEC 60 721-3 szerint
	CE tínúsítvány	
	EMC szabvány	89/336/EEC
	Kis feszültségű szabvány	73/23/EEC
	R&TTE szabvány	EN 301 489-3
	Termék biztonság	
Rádiófrekvenciás eszközök	EN 301 489-3	
Automatikus elektromos szabályozó otthoni, mindennapi használatra	EN 60 730-1	
Energia szabályozókkal szemben támasztott követelmények	EN 60 730-2-11	
Electromagnetikus kompatibilitás		
Védettség	EN 61 000-6-1	
Emisszió	EN 61 000-6-3	
Rádiófrekvenciás eszköz	EN 300 220-3	
Jóváhagyva a következő országokban	CE 0359 ⓘ minden ECC ország, Norvégia, Izland és Svájc	
Biztonsági osztály	II EN 60 730-1-szerint	
Szennyezettségi előírás	Normál	
Tömeg (csomagolva)		
	REV-R.03/1	0.27 kg
	REV200RF/SET	0.74 kg
Szín REV-R.03/1		
Burkolat		Fehér RAL 9003
Alaplap		szürke RAL 7038
Szín REV-R.03S/1		Burkolat és alaplap szürke RAL 9600
Méret		83x104x32 mm

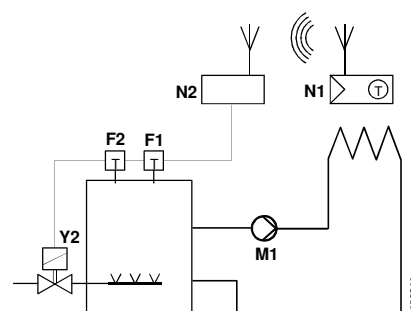


- L Fázis, AC 230 V
- N Nulla, AC 230 V
- Lx Fázis, AC 24...250 V
- L1 N.O. kontaktus, AC 24...250 V / 6 (2.5) A
- L2 N.C. kontaktus, AC 24...250 V / 6 (2.5) A
- M1 Keringető szivattyú
- N2 Vevőegység REV-R...
- Y1 Kapcsolt eszköz

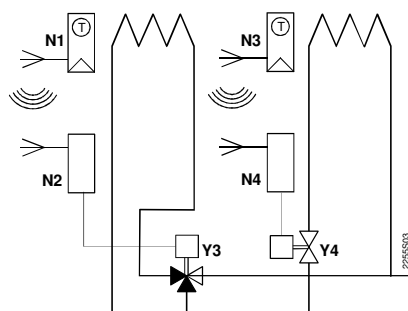
Alkalmazási példák



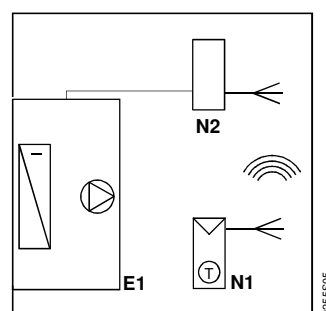
Fali gázkazán



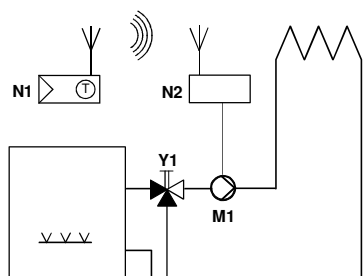
Atmoszférikus gázkazán



Zónaszelep



Hűtő berendezés

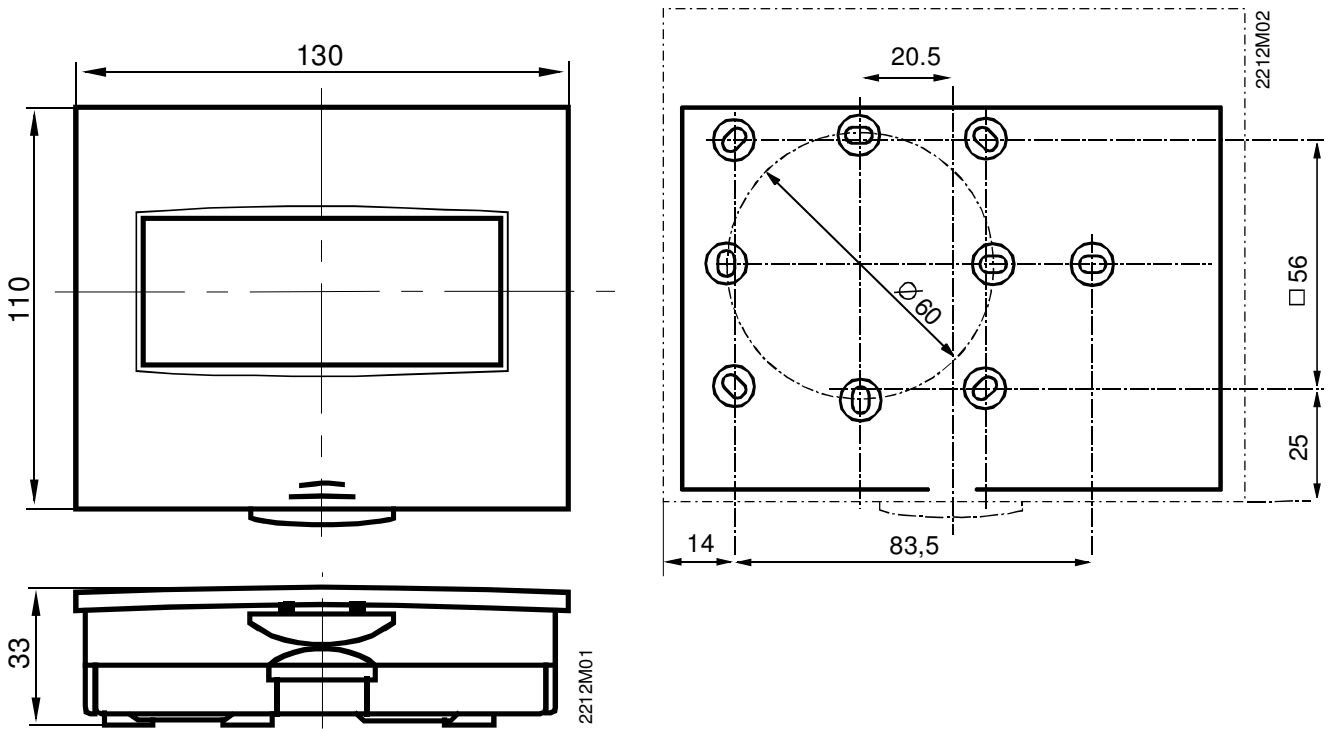


Keringető szivattyú manuális keverőszeleppel

- | | |
|---|---|
| E1 Hűtő | N3 Szobatermosztát (adó egység) REV200...RF |
| F1 Thermikus Reset határoló termosztát | N4 Vevő egység REV-R |
| F2 Biztonsági határoló termosztát | Y1 3-járatú szelep kézi beállítással |
| M1 Keringető szivattyú | Y2 Mágnesszelep |
| N1 Szobatermosztát (adó egység) REV200...RF | Y3 3-járatú motoros szelep |
| N2 Vevő egység REV-R | Y4 2-járatú motoros szelep |

Méretetek

Szobatermosztát / adóegység REV200...RF



Vevőegység REV-R...

