

Öntanuló Szobatermosztát REV100

Érintőképernyős kezelőfelülettel

- Elemes tápellátású szobatermosztát
- Egyértelmű, grafikus menü; érintőképernyős kezeléssel
- Öntanuló PID szabályozás, 2-pont működés (szabadalmazott)
- Két különböző, 24-órás működési mód választási lehetőség

Használat

Helyiséghőmérséklet 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, zónaszelepek
- Elektromos fűtőrendszerek fűtőelemei
- Termikus szelepállítók

Funkciók

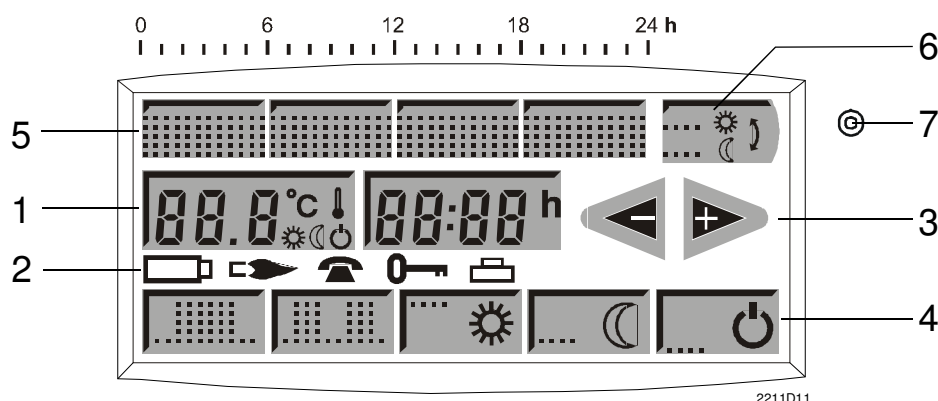
- PID mód öntanuló működéshez, vagy beállított kapcsolási ciklushoz
- Két különböző 24-órás működési mód
- Telefonos távvezérlési lehetőség és programváltó gomb
- Hőmérő kalibrálási lehetőség és "RESET" funkció
- Lezárható képernyő a tisztíthatóság és nem kívánt elkapcsolás elleni védelemre
- Fagyvédelmi beállítás és minimális beállítási hőmérséklet korlátozásának lehetősége

Rendelésnél kérjük megadni a pontos típusmegjelölést.
A szobatermosztát elemmel együtt szállítjuk.

Technikai jellemzők

Műanyag ház, nagy kijelzővel rendelkező, érintőképernyős szobatermosztát. A kijelző működtetéséhez szükséges 2db AA típusú 1,5V-os alkáli ceruzaelem a termosztát házának hátsó felületén található tartózsebben van 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



1 Kijelző gombjai



Hőmérsékleti érték és szimbólumok

- Komfort hőmérséklet
- Energiatakarékos hőmérséklet
- Készenlét fagyvédelmi hőmérséklettel

2 Szimbólumok



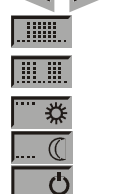
- Pontos idő, vagy kapcsolási idő
- Elem csere szükséges
- Kazán kapcsolójel aktív (a kazánnak mennie kell)
- Távvezérlési üzem mód aktív
- Az aktív kijelző lezárva
- Távollét program aktív (szabadság mód)

3 Nyilak jelentése



Érték növelése/csökkentése

4 Működési mód választás



- 24-órás működés 1 fűtési periódussal
- 24-órás működés 2 fűtési periódussal
- Folyamatos működés komfort hőmérsékleten
- Folyamatos működés energiatakarékos hőmérsékleten
- Készenléti mód fagyvédelmi hőmérséklet figyelésével

5 Kapcsolási időszáv



A kapcsolási időkhöz 1-től 4-ig

6 Üzem mód váltó







Kézi átváltás komfort hőmérsékletreől energiatakarékos hőmérsékletre és vissza

7 Kijelzőzár / reset



Kijelzőzár oldása és reset



Kijelző gombok funkciói

  Nincs kiemelés és szimbólum: nincs funkció kiválasztva
Kiemelés / szimbólum látható: a funkció ki van választva, de még nincs aktiválva
  Kiemelés / szimbólum bal felső sarkában látható fekete keret: a funkció aktív




Automatikus mentés

Az érintőképernyő egy állítható értékének megérintése és megváltoztatása után az új beállítás automatikus rögzítésre kerül 5 másodperccel az utolsó érintést követően, majd az állítást megelőző működési mód válik aktívvá.

Értékek állítása








  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.

Hőmérsékletek




	Standard érték	Állítási tartomány	Állítási tartomány hőfokkorlátozással
	20 °C	3...29 °C	16...29 °C
	16 °C	3...29 °C	16...29 °C
	5 °C	3...16 °C	3...16 °C

A  és  hőmérsékletek érvényesek minden 24-órás működési módnál.

Hőmérséklet beállítása

 Nyomja le a hőmérséklet gombját és a kiválasztott működési mód gombját.    . Ezt követően a   gombokkal a kívánt hőmérséklet beállítható minden működési módra.

Melegebb / hidegebb

 Nyomja le a hőmérséklet gombját és a   gombokat a hőmérséklet elállításhoz, amit 0.2 °C-os lépésekben (max. ±4 °C) tartományban lehet elvégezni. Ez a fajta melegebb/hidegebb hőmérsékletre történő állítás mindhárom működési módban elvégezhető, de az így beállított értékek törlésre kerülnek a következő kapcsolási időpontnál (ideiglenes eltérés).



Idő beállítása

 Nyomja le az idő gombját majd a   gombokkal a pontos időt be lehet állítani.






Kapcsolási időpontok

A két kapcsolási időpontot a 24-órás működésnél egy felfűtéssel, valamint a négy kapcsolási időpontot a 24-órás működésnél két felfűtéssel egymástól függetlenül, szabadon be lehet állítani.

Általános értékek


Működési mód	1-es kapcsolási pont (be1)	2-es kapcsolási pont (ki1)	3-as kapcsolási pont (be2)	4-es kapcsolási pont (ki2)
	06:00	09:00	17:00	22:00
	07:00	23:00		

Kapcsolási időpontok megváltoztatása


Nyomja le a  vagy  gombokat és válassza ki a kívánt időszakot a felső időszámból . Ezt követően a kijelzett kapcsolási időpontok a   gombokkal megváltoztathatók.

- Ha két kapcsolási időpont esik egy sávba, akkor a gomb nyomogatásával lehet váltogatni az első és második időpont között (grafikusan is látható)

Üzem mód váltó gomb

 ezzel a gombbal lehet átváltani manuálisan komfort hőmérsékletre energiatakarékos hőmérsékletre, vagy vissza. A beállítás a következő programváltásig, vagy az üzemmód váltásáig marad érvényben.



 komfort hőmérsékletre váltás manuálisan aktív

 energiatakarékos hőmérsékletre váltás manuálisan aktív

Távollét program

Aktiválás

Ha hosszabb időre elutazik, lehetőség van manuálisan energiatakarékos hőmérsékletre állítani a termosztátot a távollét időtartamára.


Válassza ki az energiatakarékos hőmérsékletet  és nyomja meg az idő gombját, majd állítsa be a távollétben töltött napok számát  (max. 99 nap). A kijelzőn látszik a napok száma, és a távolléti üzemmód szimbóluma. Minden éjféltkor a számláló egy napot visszaszámol. Amikor a nyaralás periódus lejár és a számláló 00-ra ér, a termosztát visszavált az utoljára alkalmazott működési módba.

Törlés

Ehhez egyszerűen nullázni kell a számlálót. (00).

Hőmérő kalibrálása

Ha a kijelzett helyiséghőmérséklet eltér a tényleges hőmérséklettől, lehetőség van a hőmérő átkalibrálására. Ehhez a DIP kapcsolón a "Sensor Alignment" ON állásba kell állítani, és lenyomni a DIP kapcsoló gombot.


Ezt követően a  gombokkal a kijelzett helyiséghőmérsékletet a valós helyiséghőmérsékletre kell állítani 0.2 °C-os lépésekkel (max. ±2 °C).

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

Kijelző lezárása

Takarítás előtt, vagy a véletlenszerű elállítás megakadályozására, a kijelzőt le lehet zárni.

Aktiválás

A kijelző jobb oldalán lévő kis kör alatti gombot röviden lenyomva (max. 1 másodperc):  szimbólum megjelenik és minden más eltűnik a kijelzőről. A kijelző gombjai inaktívak, mialatt a termosztát a beállítások szerint működik.

Visszakapcsolás


Ugyanezen gombot ismét meg kell nyomni röviden (max. 1 másodpercig).

Reset



Lenyomva kell tartani a gombot a kijelző jobb oldalán lévő lyuk mögött, minimum 3 sec.-ig. Ezáltal minden egyéni beállítás visszaáll a gyári értékre, valamint az idő is nullázódik. A RESET-elés 3 másodpercére a kijelző minden szegmense felgyullad, biztosítva ezáltal a kijelző működésének ellenőrizhetőségét.

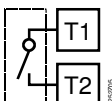
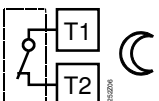
A RESET elvégzése után valamennyi személyes beállítást (idő, napok, kapcsolási időpontok, hőmérsékletek, stb.) újra el kell végezni.

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.

Távvezérlés


Távvezérlő eszköz használatával, a szabályozót át lehet kapcsolni egy előre beállított független hőmérséklet tartására . Az átváltáshoz egy potenciálmentes kontaktust kell kapcsolni a T1 és T2 terminálokra. Ebben az állapotban a  szimbólum látszik a kijelzőn. Ha a kontaktus nyit, a szabályozó visszatér az utoljára kiválasztott működési módba.

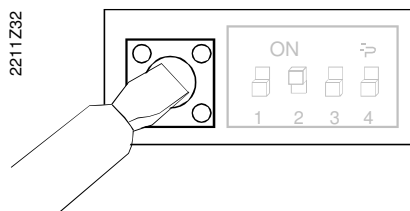
T1 és T2 nyitva, a szabályozó normál működési módban van	T1 és T2 zárva, távvezérlési hőmérséklet aktív
	

Távvezérlő eszközök

Alkalmazható távvezérlő eszközök:
telefon modem, kézi kapcsoló, jelenlét érzékelő, stb.

DIP kapcsolók

☾☀ 3...29°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
☾☀ 16...29°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Self learning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PID 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PID 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2-Pt 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor Alignment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Enable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4



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

Hőmérséklet-tartomány korlátozása

A minimálisan beállítható hőfokot 16 °C-ra lehet korlátozni, meggátolva ezáltal társasházak lakásainál az átfűtésekkel adódó problémákat. A funkciót DIP kapcsolóval lehet aktiválni.

Szabályozás

A REV100 egy kétpont szabályozó szobatermosztát PID móddal. A szobahőmérséklet szabályozását a beavatkozó eszköz időszakos bekapcsolásaival végzi.

Öntanuló üzemmód

A szabályozó gyárilag öntanuló üzemmódu 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.

Kivételek

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 épületstruktúra, nagy légterek, tagos radiátorok, olajtűzelésű kazánok).
- PID 6 mód 6 perces kapcsolási ciklus, gyors reagálású rendszerekhez (könnyű épületstruktúra, kis légterek, lapradiátorok, gázkazánok).
- 2-Pont mód Hétköznapi 2-pont szabályozás 0.5 °C-os (±0.25 °C) kapcsolási különbséggel a nagyon nehezen szabályozható helyekre.

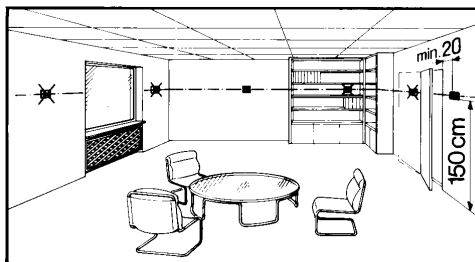
Műszaki adatok

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
	Szabványok	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
CE tanúsítvány		
Elektromagnetikus megfelelés		89/336/EEC
Kis feszültségű szabvány		73/23/EEC
Elektromagnetikus kompatibilitás		
Védetség		EN 50 082-2
Emisszió		EN 50 081-1
Biztonsági osztály		II EN 60 730-1 szerint
Védelem		IP30 EN 60 529 szerint
Környezeti feltételek		Környezeti hőmérséklet
	Működés	3...35 °C
	Szállítás és tárolás	-25...+60 °C
Környezeti páratartalom	G DIN 40 040 szerint	
Tömeg	Csomagolva	0.3 kg
Szín	Burkolat	fehérRAL9003
	Alaplap	szürke RAL7038
Méret	Burkolat	120 x 98 x 31 mm

Figyelem

Elhelyezés

- A szobatermosztátot a nappaliban célszerű elhelyezni
- A szobatermosztátot a helyiség levegőjére jellemző hőmérsékleti ponton kell elhelyezni úgy, hogy olyan zavaró tényezők, mint közvetlen sugárzás, ajtó vagy függöny takarása, vagy bármi más fűtő vagy hűtő hatás ne ronthassa a hőmérsékletérzékelés pontosságát.
- Ajánlott szerelési magasság kb. 1.5 m a padló szintjétől.
- A szobatermosztátot vagy szerelődobozra, vagy közvetlenül a falra lehet rögzíteni.



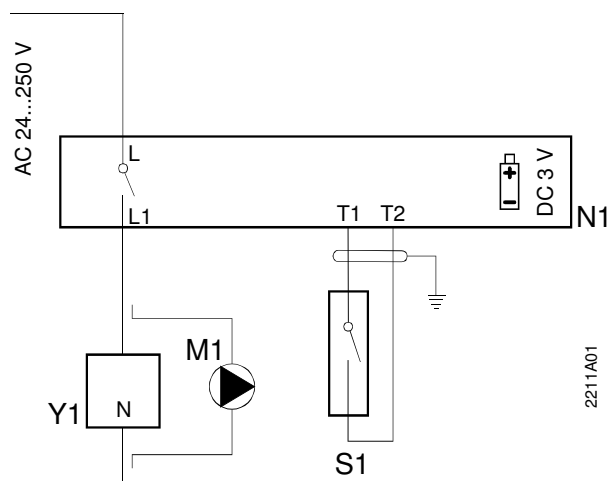
Szerelés és beépítés

- Szerelésnél először az alaplapot kell rögzíteni és bekötni. Ezt követően a termosztát az alaplapra felülről ráilleszhető, lehajtható majd bepattintható.
- Részletes szerelési leírás a szobatermosztát csomagolásában található
- Az elektromos bekötésnél a helyi előírásokat be kell tartani
- A távvezérléshez kialakított kontaktusok T1 / T2 külön bekötéssel aktiválhatók

Szállítás

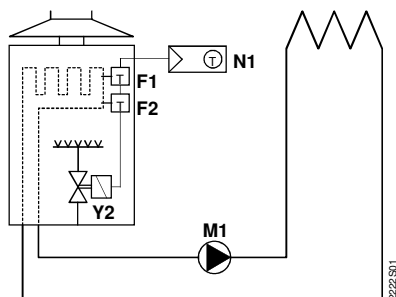
- Az elemeknél elhelyezett szigetelő szalagot, amely meggátolja az elem idő előtti lemerülését a szállítás és tárolás alatt, üzembe helyezés előtt el kell távolítani.
- A szabályozási módot a termosztát hátoldalán levő DIP-kapcsolókkal lehet megváltoztatni
- Ha a referencia helyiségben – ahol a termosztát felszerelésre kerül – termosztatikus radiátorszelepek vannak, azokat teljesen nyitott helyzetbe kell állítani
- Ha a termosztát által kijelzett hőmérséklet eltér a tényleges helyiség-hőmérséklettől, lehetőség van a termosztát érzékelőjének átkalibrálására.
(Lásd: Hőmérő kalibrálása)

Bekötési ábra

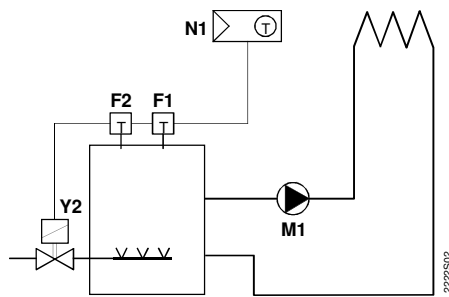


L	Fázis, AC 24 ... 250 V	S1	Távvezérlő eszköz (potenciál mentes)
L1	N.O. kontaktus, AC 24 ... 250 V / 8 (3.5) A	T1	Távvezérlő eszköz kontaktus
M1	Keringtető szivattyú	T2	Távvezérlő eszköz kontaktus
N1	REV100 szobatermosztát	Y1	Kapcsolt elem (pl. gázkazán)

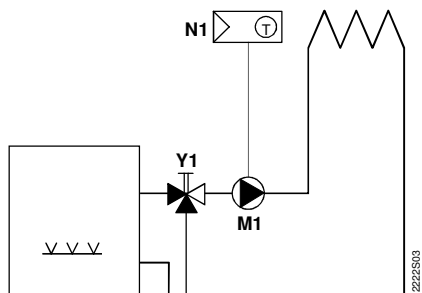
Alkalmazási példák



Fali gázkazán



Atmoszférikus gázkazán



Keringtető szivattyú manuális keverőszeleppel

F1	Hőmérséklet korlátozó termosztát	N1	REV100 szobatermosztát
F2	Manuális kapcsolású biztonsági határoló termosztát	Y1	Kézi beállítású 3-járatú szelep
M1	Keringtető szivattyú	Y2	Mágnesszelep

Méretetek

