



## RDH10

### Szobatermosztát nagyméretű LCD kijelzővel (nem programozható)

Fűtési vagy hűtési rendszerekhez

---

**Nagy méretű LCD kijelző**

**Elemes tápellátás: 2 x Alkáli elem AA típusú, 1.5 volt**

#### Használat

---

Az RDH10 termosztát fűtési- vagy hűtési rendszerek esetében alkalmazható helyiség hőmérséklet szabályozására.

Tipikus alkalmazások:

- Családi házak
- Társasházak
- Iskolák
- Irodák

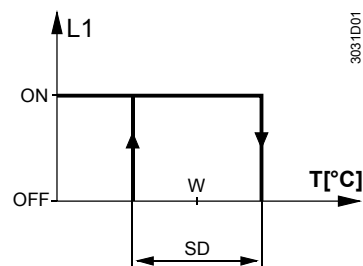
Az alábbi eszközök szabályozására (működtetésére):

- Termikus szelepek vagy zóna szelepek
- Kombi boilerok
- Gáz vagy olaj kazánok
- Ventilátorok
- Szivattyúk

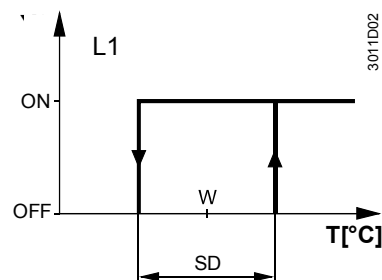
## Funkció

A szabályozó a helyiség hőmérsékletét a beépített érzékelőjével méri.

### Működési diagram



- T Helyiség hőmérséklet
- SD Kapcsolási különbség
- W Beállított helyiség hőmérséklet (parancsolt érték)
- L1 Kimenő jel „Fűtés”



- T Helyiség hőmérséklet
- SD Kapcsolási különbség
- W Beállított helyiség hőmérséklet (parancsolt érték)
- L1 Kimenő jel „Hűtés”

### Hőmérséklet érzékelő

Az RDH10 a helyiség hőmérséklet szabályozását kizárólag a beépített hőmérséklet érzékelője alapján végzi.

### Kijelző

A digitális kijelző egyszerre mutatja a pillanatnyi helyiség hőmérsékleti értéket és a beállított hőmérsékleti értéket (parancsolt érték). Amikor a termosztát kapcsoló jelet küld a fűtő egység felé, a fekete háromszög jel látszik a kijelzőn.



### Memória

Ha az elemeket kiveszik a termosztátból, a beállított hőmérsékleti érték és a mért helyiség-hőmérsékleti érték memorizálásra kerül maximum 2 percig.

### Rendelés

Rendelésnél kérjük megadni a pontos típusszámot és a mennyiséget: RDH10 – 50db. Szelepeket és szelepmozgatókat külön termékként kell megrendelni.

### Lehetséges összeállítások

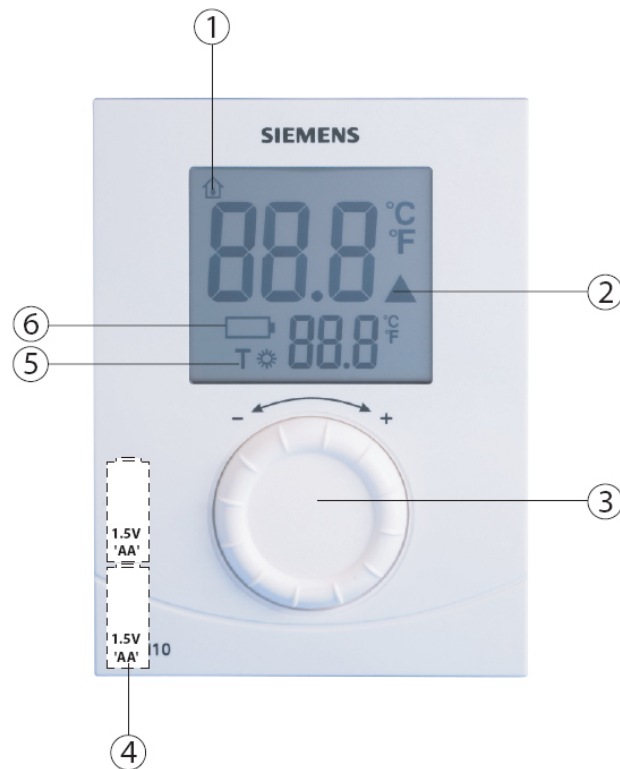
Eszköz típusa	Típuszám	Adatlap
Elektromotoros KI/BE szelepállító	<b>SFA21...</b>	4863
Termikus szelepállító (radiátorhoz)	<b>STA21...</b>	4877
Termikus szelepállító (kis szelephez 2,5 mm)	<b>STP21...</b>	4878
2-járatú és 3-járatú zóna szelepek	<b>MXI/MVI421...</b>	4867
Elektromos szelepállító V..146.. zónaszelephez	<b>SUA21</b>	4830
Elektromos szelepállító	<b>SUA11/22</b>	4832
Zsalumozgató	<b>GDB...</b>	4624
Zsalumozgató	<b>GSD/GQD...</b>	4606
Zsalumozgató	<b>GXD...</b>	4622

Az eszköz 3 részből áll:

- Műanyag ház digitális LCD kijelzővel, mely tartalmazza az elektronikát, a működető forgatógombot és a beépített hőmérséklet érzékelőt.
- Alaplap (szerelési hátlap)
- Kihúzható elemtartó kosár

A műanyag ház illeszkedik az alaplaphoz, és arra rápatintható.

Az alaplap tartalmazza a csatlakozó terminált a bekötéshez. Egy „RESET” gomb található a termosztát hátsó oldalán.

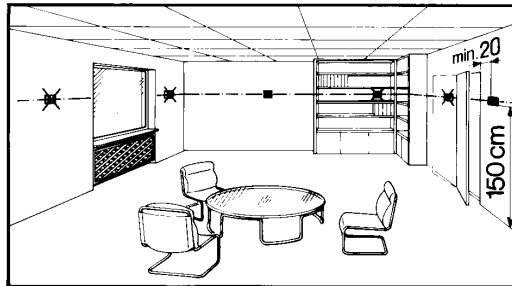


### Leírás

- 1 Helyiség hőmérséklet °C -ban
- 2 Jelzés, hogy a termosztát kapcsolójelet továbbít a hőtermelőhöz
- 3 Elektronikus forgatógomb
- 4 Elem tartó kosár
- 5 Komfort hőmérséklet (parancsolt érték)
- 6 Alacsony elem töltöttség jelzése. Akkor látható, amikor az elem cseréje szükséges.

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 szerelési magasság kb. 1.5 m a padló szintjétől.



A szobatermosztátot vagy szerelődobozra, vagy közvetlenül a falra lehet rögzíteni.

### Szerelés, beépítés és üzembe helyezés

A termosztát felszerelésekor, először az alaplapot kell a falhoz rögzíteni, majd el kell végezni az elektromos bekötést a fogadó terminálknál, végül a termosztátot magát kell stabilan az alaplapra pattintani.


A termosztátot a helyiség falára kell szerelni a helyi előírásoknak megfelelően.

Ha a referencia helyiségben – ahol a termosztát felszerelésre kerül – termosztatikus radiátorszelepek vannak, azokat teljesen nyitott helyzetbe kell állítani

### Karbantartás

A termosztát karbantartásmentes készülék.




### Elemek cseréje

Ha az „elemcsere”  szimbólum megjelenik a kijelzőn, az elem már majdnem teljesen kimerült és az elemet minél előbb ki kell cserélni.

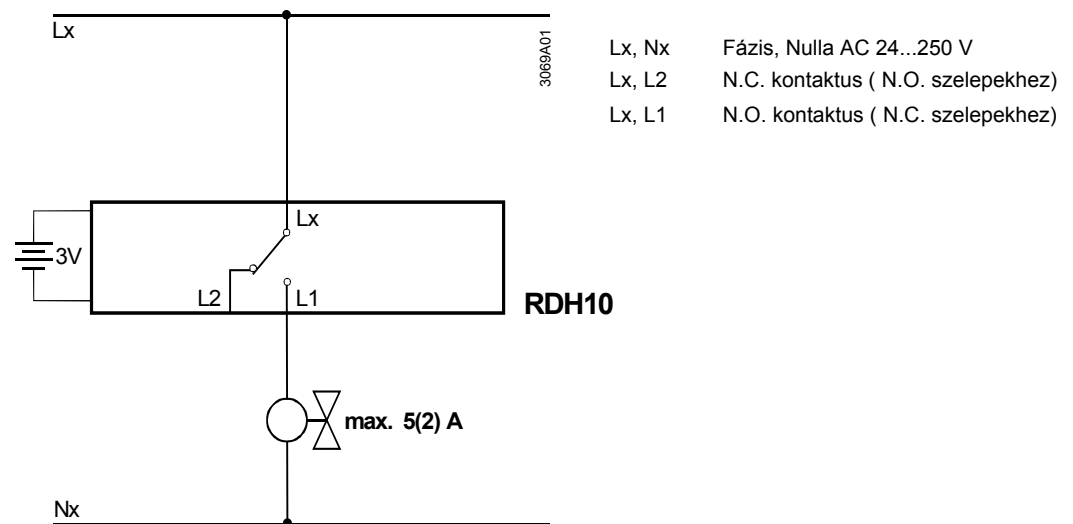
### Reset

A „reset” (törlés) funkció elvégzéséhez, le kell nyomni a RESET gombot a termosztát hátoldalán. Minden egyedi beállítás törlődik és a gyári alapértékek kerülnek visszaállításra.

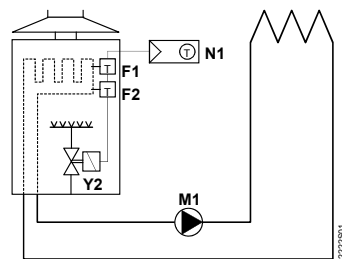
## Műszaki adatok

Tápellátás	Működtető feszültség Elemek élettartama	DC 3 V (2 x 1.5 V AA Alkáli elemek) > 1 év (AA típusú Alkáli elemekkel)
Érzékelő bemenetek	<b>Belső:</b> Termisztor	10 kΩ ± 1% 25°C -nál
Kimenetek	Relé Kontaktus	
 Kapcsoló kimenetek (LX, L1, L2)	Kapcsolási feszültség	Max. AC 250 V Min. AC 24 V
	Kapcsolási áramerősség AC 250 V -nál	Max. 5A res., 2 A ind. Min. 200 mA
	Kontaktus élettartama AC 250 V -nál 5 A res. -nél	Tájékoztató adat: 1 x 10 <sup>5</sup> ciklus
	Szigetelés erőssége A relé kontaktus és a tekercs között A relé kontaktusok között (azonos pólus)	AC 3750 V AC 1000 V
Működési adatok	Kapcsolási különbség SD Hőmérséklet állítási tartomány Gyári komfort érték Állítási és kijelzési pontosság Beállított hőmérséklet Kijelzett helyiség hőmérséklet	1 K 5...30 °C 20 °C 0.5 °C 0.5 °C
Elektromos bekötés	Csatlakozó terminálok Tömör érpár Sodrott érpár	Menetes (csavaros) terminálok 2 x 1.5mm <sup>2</sup> 1 x 2.5mm <sup>2</sup> (Minimum 0.5 mm <sup>2</sup> )
Környezeti feltételek	Működés Légminőség Hőmérséklet Páratartalom Szállítás Légminőség Hőmérséklet Páratartalom Mechanikai körülmények Tárolás Légminőség Hőmérséklet Páratartalom	IEC 721-3-3 3K5 osztály 0...+40 °C <90 % relatív. p.t. EC 721-3-2 2K3 osztály -25...+60 °C <95 % relatív. p.t. 2M2 osztály IEC 721-3-1 1K3 osztály -10...+60 °C <90 % relatív. p.t.
Előírások és szabványok	 tanusítvány EMC előírás Kis feszültségű szabvány  <b>C-Tick</b> megfelelés	2004/108/EC 2006/95/EC EN61000-6-3, AS/NZS 4251.1: 1999
	Termék biztonság Automatikus elektromos szabályozó otthoni, mindennapi használatra	EN 60 730-1 és EN 60 730-2-9
	Elektromagnetikus kompatibilitás Emisszió (ipari szektor) Emisszió (háztartási szektor)	EN 61000-6-4 EN 61000-6-3
	Immunitás kompatibilitás Immunitás (ipari szektor) Immunitás (háztartási szektor)	EN 61000-6-2 EN 61000-6-1
	Biztonsági osztály	II EN 60730 szerint
	Szennyezettségi osztály	2
	Burkolat védettsége	IP20
Általános	Súly (csomagolva) RDH10	340 g
	Burkolat színe	fehér RAL 9003
	Burkolat anyaga	ABS (LCD anyaga: PC)

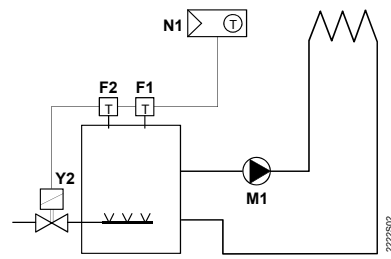
## Bekötési ábra



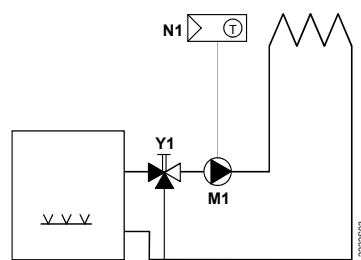
## Alkalmazási példák



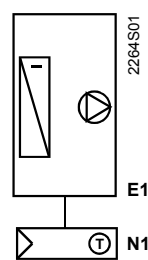
Szobatermosztát fali gázkazán direkt szabályozásával



Szobatermosztát álló gázkazán direkt szabályozásával



Szobatermosztát fűtési szivattyú direkt szabályozásával (manuális kézi keverőszeleppel)



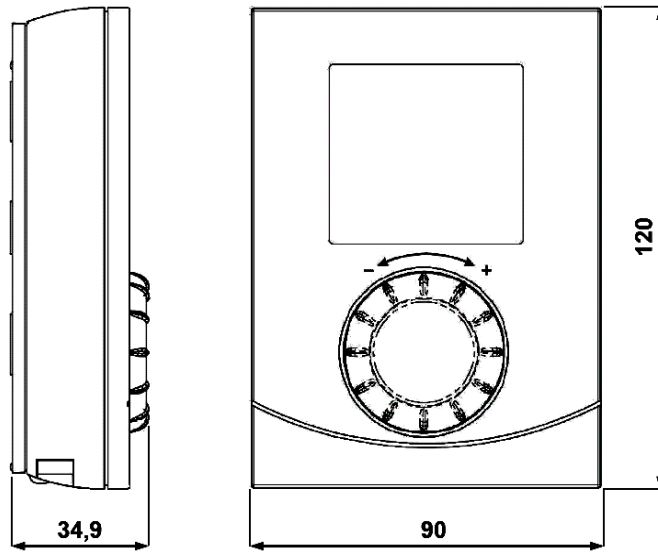
Szobatermosztát hűtő egység direkt szabályozásával

F1 Termikus határoló termosztát  
F2 Biztonsági határoló termosztát  
M1 Keringető szivattyú

E1 Hűtő egység  
N1 RDH10 szobatermosztát  
Y1 3-járatú kézi keverőszelep  
Y2 Magnetikus szelep

## Méreték

### Termosztát



### Alaplap

