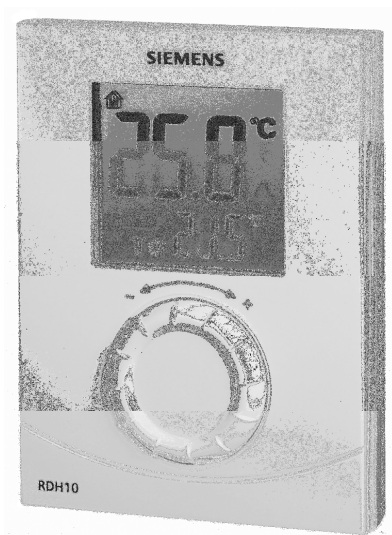


**RDH10**

Szobatermosztát nagyméretű LCD kijelzővel (nem programozható)

Fűtési vagy hűtési rendszerekhez

Nagy méretű LCD kijelző

Elemes tápellátás: 2 x Alkáli elem AA típusú, 1.5 V

Használat

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

Tipikus alkalmazások:

- Családi házak
- Társasházak
- Iskolák
- Irodák

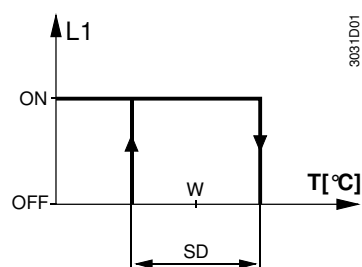
Az alábbi eszközök szabályozására (működtetésére):

- Termikus szelepek vagy zónaszelepek
- Kombi kazánok
- Gáz vagy olaj kazánok
- Ventilátorok
- Szivattyúk

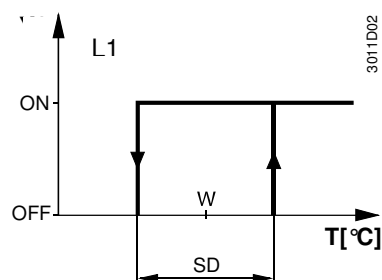
Működés

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”



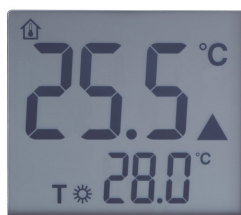
- T Helyiség hőmérséklet
- SD Kapcsolási különbség
- W Beállított helyiség hőmérséklet (parancsolt érték)
- L1 Kimenő jel „Hűtés”

Hőmérsékletérzékelő

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-hőmérséklet értéke, egy memóriában maximum 2 percig tárolásra kerül.

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	SFA21...	4863
Termikus szelepállító (radiátorhoz)	STA21...	4877
Termikus szelepállító (kis szelephez 2,5 mm)	STP21...	4878
2-járatú és 3-járatú zónaszelepek	MXI/MVI421...	4867
Elektromos szelepállító V..146.. zónaszelephez	SUA21	4830
Elektromos szelepállító	SUA11/22	4832
Zsalumozgató	GDB...	4624

Zsalumozgató	GSD/GQD...	4606
Zsalumozgató	GXD...	4622

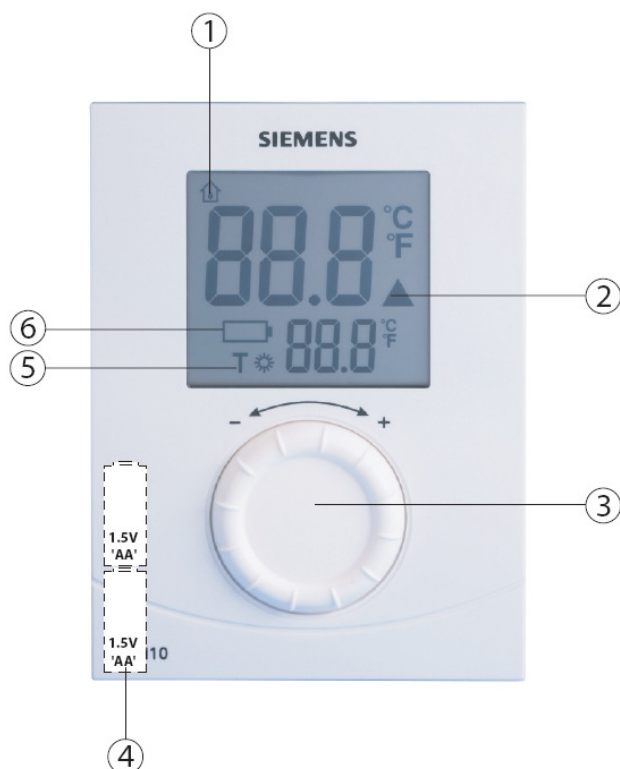
Műszaki jellemzők

Az eszköz 3 részből áll:

- Műanyag ház digitális LCD kijelzővel, mely tartalmazza az elektronikát, a működőtő forgatógombot és a beépített hőmérsékletérzékelőt.
- 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.

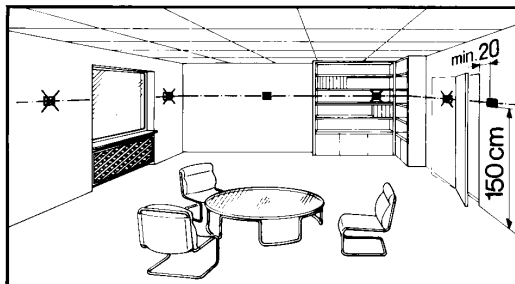


Leírás

- 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 helyiségre 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, beépítés és üzembe helyezés

A termosztát felszerelésekor, először az alaplapot kell a falhoz rögzíteni, majd el kell végezni az elektromos bekötést a fogadó termináloknál, végül magát a termosztátot 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 karbantartást nem igényel.

Elemek cseréje

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

Reset

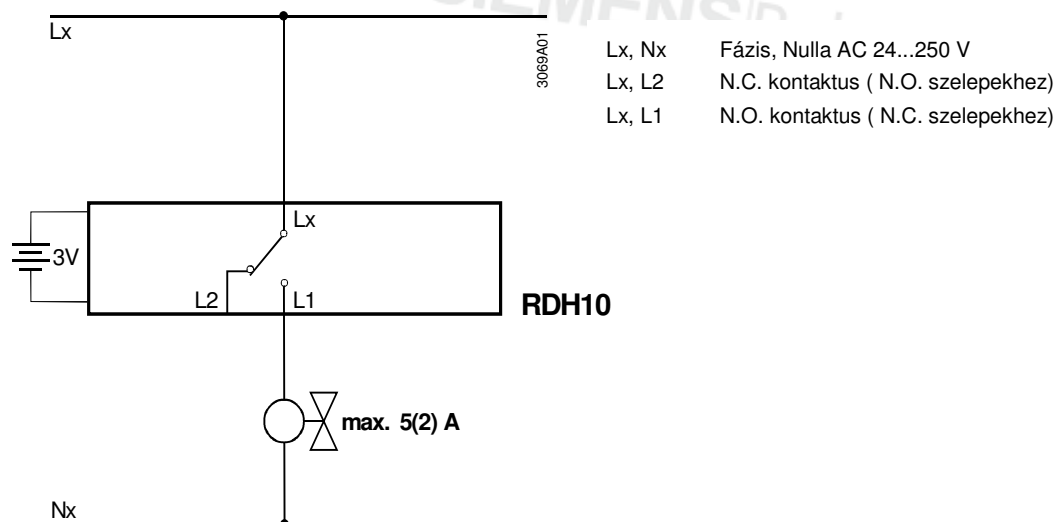
A „reset” (törlés) funkció elvégzéséhez, le kell nyomni a RESET gombot a termosztát hátoldalán. Minden egyedi beállítás törlődik és a gyári alapértékek kerülnek visszaállításra.

Műszaki adatok

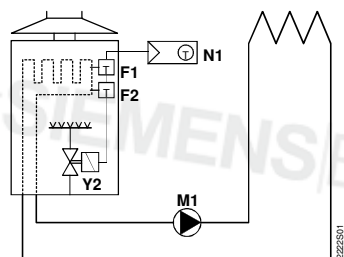
Tápellátás	Működtető feszültség	DC 3 V (2 x 1.5 V AA Alkáli elemek)
	Elemek élettartama	> 1 év (AA típusú Alkáli elemekkel)
Érzékelő bemenetek	Belső:	
	Termisztor	10 kΩ ± 1% 25 °C -nál
Kimenetek	Relé Kontaktus	
	Kapcsolási feszültség	Max. AC 250 V Min. AC 24 V
 Kapcsoló kimenetek (LX, L1, L2)	Kapcsolási áramerősség AC 250 V -nál	Max. 5A ohmikus, 2 A induktív. Min. 200 mA
	Kontaktus élettartama AC 250 V -nál 5 A ohmikus ellenállás esetén	Tájékoztató adat: 1 x 10 ⁵ ciklus
	Villamos átütési szilárdság	
	Relé érintkező és tekercs között	AC 3750 V
	Relé érintkezőn (azonos póluson)	AC 1000 V
Működési adatok	Kapcsolási különbség SD	1 K
	Hőmérséklet állítási tartomány	5...30 °C
	Gyári komfort érték	20 °C

Elektromos bekötés	Állítási és kijelzési pontosság	
	Beállított hőmérséklet	0.5 °C
	Kijelzett helyiség hőmérséklet	0.5 °C
Környezeti feltételek	Csatlakozó terminálok	Menetes (csavaros) terminálok
	Tömör vezetékek	2 x 1.5 mm ²
	Sodort vezetékek	1 x 2.5 mm ² (Minimum 0.5 mm ²)
Előírások és szabványok	Működés	IEC 721-3-3
	Levegőminőség	3K5 osztály
	Hőmérséklet	0...+40 °C
	Páratartalom	<90 % relatív páratartalom.
	Szállítás	EC 721-3-2
	Levegőminőség	2K3 osztály
	Hőmérséklet	-25...+60 °C
	Páratartalom	<95 % relatív páratartalom
	Mechanikai körülmények	2M2 osztály
	Tárolás	IEC 721-3-1
	Levegőminőség	1K3 osztály
	Hőmérséklet	-10...+60 °C
	Páratartalom	<90 % relatív páratartalom
	 tanúsítvány	
	EMC előírás	2004/108/EC
	Kis feszültségű szabvány	2006/95/EC
Általános	 C-Tick megfelelés	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)	EN 61000-6-4
	Emisszió (háztartási szektor)	EN 61000-6-3
	Védettség kompatibilitás	
	Védettség (ipari szektor)	EN 61000-6-2
	Védettség (háztartási szektor)	EN 61000-6-1
	Biztonsági osztály	II EN 60730 szerint
	Szennyezettségi osztály	2
	Burkolat védettsége	IP20
	Tömeg(csomagolva)	
	RDH10	340 g
	Burkolat színe	fehér RAL 9003
	Burkolat anyaga	ABS (LCD anyaga: PC)

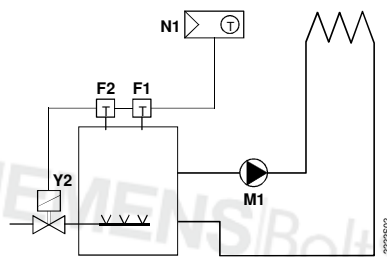
Bekötési ábra



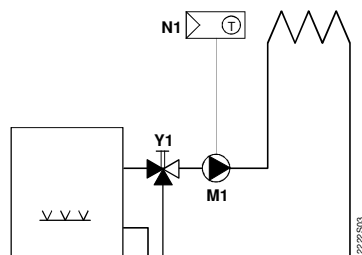
Alkalmazási példák



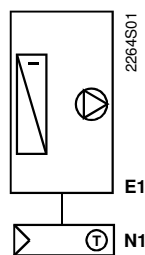
Szobatermosztát fali gázkazán közvetlen szabályozásával



Szobatermosztát álló gázkazán közvetlen szabályozásával



Szobatermosztát fűtési szivattyú közvetlen szabályozásával (manuális kézi keverőszeleppel)



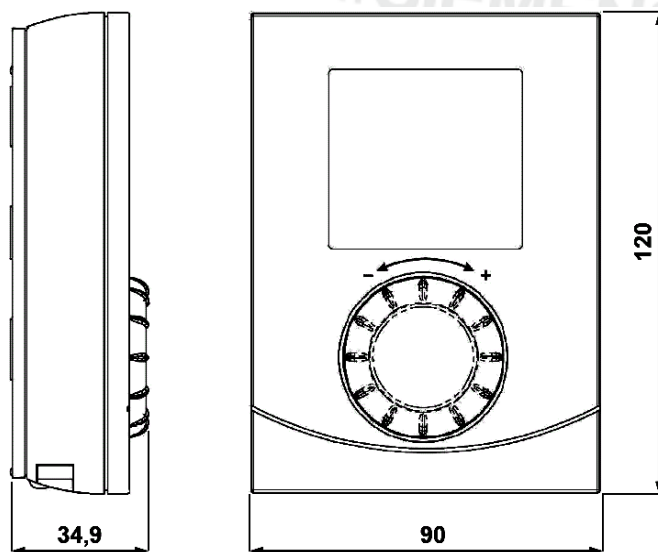
Szobatermosztát hűtő egység közvetlen szabályozásával

F1 Termikus határoló termosztát
F2 Biztonsági határoló termosztát
M1 Keringtető szivattyú

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

Méreték

Termosztát



Alaplap

