

**Vezeték nélküli (RF)
szobatermosztát
nagy méretű LCD kijelzővel
(nem programozható)**

RDH10RF/SET

Fűtési vagy hűtési rendszerekhez

Nagy méretű LCD kijelző

Elemes tápellátás: 2 x alkáli elem AA típusú, 1.5 Volt

RCR10/433 vevőegység

Használat

Az RDH10RF termosztát fűtési vagy hűtési rendszerek esetében alkalmazható helyiség hőmérséklet szabályozására.

Tipikus alkalmazások:

- Családi házak
- Társasházak
- Iskolák
- Irodák

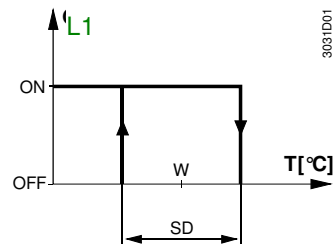
Az alábbi eszközök szabályozására (működtetésére):

- Termikus szelepek vagy zónaszelepek
- Fali kombi gázkazánok
- Gáz- vagy olajkazánok
- Ventilátorok
- Szivattyúk

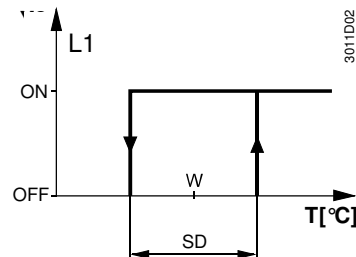
Működés

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”



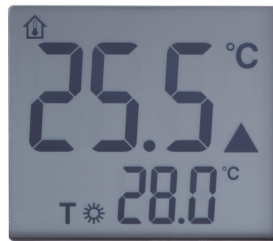
T Helyiség hőmérséklet
SD Kapcsolási különbség
W Beállított helyiség hőmérséklet (parancsolt érték)
L1 Kimenő jel „Hűtés”

Hőmérsékletérzékelő

Az RDH10RF a helyiség hőmérséklet szabályozását kizárólag a beépített hőmérséklet-érzékelő 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, fekete háromszög jel látható 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:
RDH10RF/SET – 50db.
Szelepeket és szelepmozgatókat külön termékként kell megrendelni.

Lehetséges összeállítások

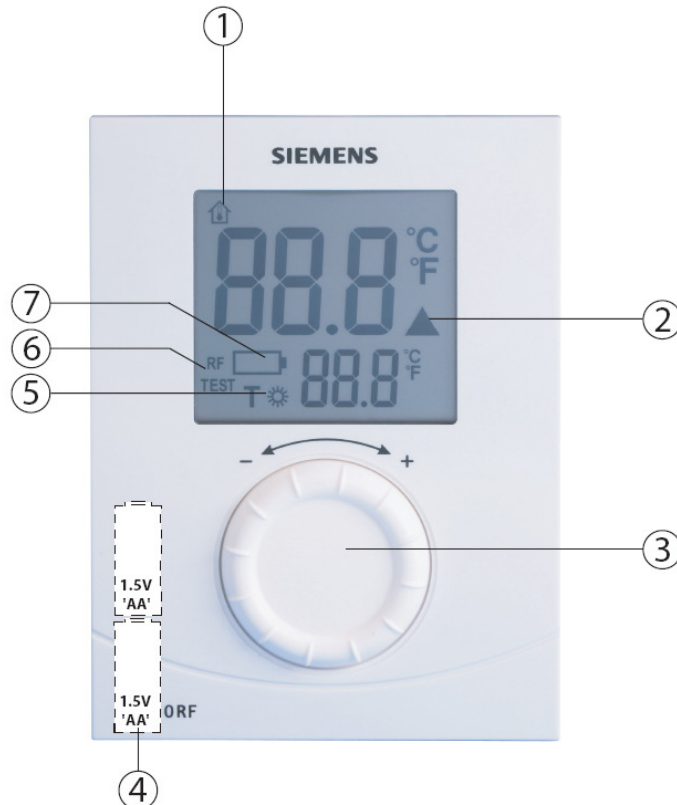
Eszköz típusa	Típuszám	Adatlap
Elektromotoros KI/BE szelepállító	SFA21...	4863
Termikus szelepállító (radiátorhoz)	STA21...	4877
Termikus szelepállító (kis szelephez 2,5 mm)	STP21...	4878
2-járatú és 3-járatú zónaszelepek	MXI/MVI421...	4867
Elektromos szelepállító V..146.. zónaszelephez	SUA21	4830
Elektromos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

Az eszköz 4 részből áll:

- Műanyag ház digitális LCD kijelzővel, mely tartalmazza az elektronikát, a működtező forgatógombot és a beépített hőmérsékletérzékelőt.
- Alaplap (szerelési hátlap)
- Kihúzható elemtartó kosár
- Támasztó elem

A műanyag ház illeszkedik az alaplaphoz, és arra rápattintható.

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

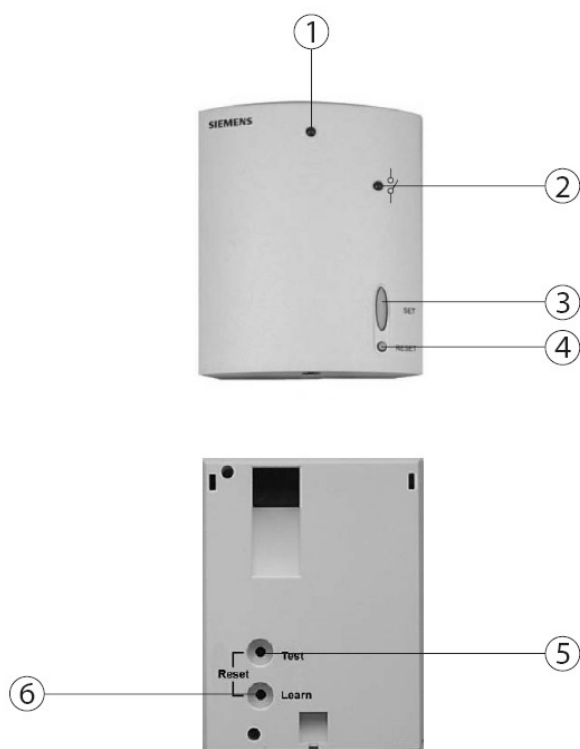


Leírás

- 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 **RF TEST** A rádiófrekvenciás jel ellenőrzése
- 7 Alacsony elem töltöttség jelzése. Akkor látható, amikor az elem cseréje szükséges.

Az RCR10/433 vevőegység az alábbi elemeket tartalmazza:

- Műanyag ház LED kijelzőkkel és nyomógombokkal.



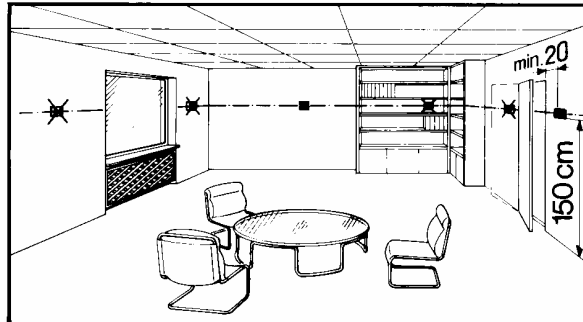
Leírás

- 1 LED Vételi jel erősségének jelzésére
- 2 LED Relé állapotának jelzésére
- 3 SET Gomb (Beállítás)
- 4 Reset Gomb (Törlés)
- 5 TEST Gomb (Teszt)
- 6 Learn Gomb (Tanulás)

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.

Maga a szobatermosztát hordozható kialakítású a rádiófrekvenciás kommunikációs jellegének következtében. Ez azt jelenti, hogy a hátsó támasztólap felhasználásával akár egy vízszintes felületre (pl. polc) lehet egyszerűen állítani.

Ajánlott elhelyezési magasság kb. 1.5 m a padló szintjétől.



A szobatermosztátot szerelődobozra is lehet rögzíteni.

Szerelés, beépítés és üzembe helyezés

Fali szerelésnél először az alaplapot kell rögzíteni. A vevőegységnek a rögzítéshez nincs külön alaplapja. El kell végezni a megfelelő elektromos bekötéseket, és azokat rögzíteni a csavarok segítségével (lásd „Szerelési Leírás”).

A termosztátot a helyiség falára kell szerelni (vagy pl. polcra állítani) 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 és a vevőegység karbantartást nem igényelnek.

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 termosztát RESET-eléséhez le kell nyomni a Test és Learn gombokat az eszköz hátoldalán.

A vevőegység RESET-eléséhez a RESET gombot kell lenyomni az eszköz előlapján. 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	Belső: Termisztor	10 kΩ ± 1% 25 °C -nál
--------------------	-----------------------------	-----------------------

Működési adatok	Kapcsolási különbség SD Hőmérséklet beállítási 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
-----------------	---	---

Környezeti feltételek	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	Class 1K3
	Hőmérséklet	-10...+60 °C
Páratartalom	<90 % relatív páratartalom	

Előírások és szabványok	CE tanúsítvány	
	EMC előírás	2004/108/EC
	Kis feszültségű szabvány	2006/95/EC
	Rádiófrekvenciás eszközök	1999/5/EC

C-Tick megfelelés

Teszt előírások és követelmények	EN61000-6-3, AS/NZS 4251.1: 1999
Teszt előírások rádiófr.-s eszközökhöz	AS/NZS 4268: 2003

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	III EN 60950-1 szerint
--------------------	------------------------

Szennyezettségi osztály	2
-------------------------	---

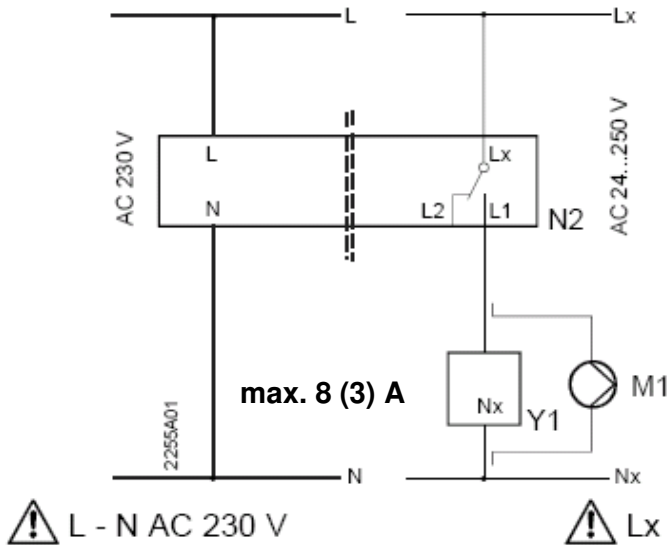
Burkolat védettsége	IP20
---------------------	------

Általános	Tömeg (csomagolva) RDH10RF/SET	515 g
	Burkolat színe	Fehér RAL 9003
	Burkolat anyaga I	ABS (LCD anyaga: PC)

Műszaki adatok RCR10/433 vevőegység

Általános eszköz adatok	Tápfeszültség	AC 230 V +10/-15 %
	Teljesítmény	< 10 VA
	Frekvencia	50...60 Hz
Kimenetek	Relék kapcsolási teljesítménye	
	Feszültség	AC 24...250 V
 Kapcsoló kimenetek (LX, L1, L2)	Áramerősség	8 (3) A
	Relé kontaktus	
	Kapcsolási feszültség	max. AC 250 V min. AC 24 V
	Kapcsolási áramerősség 250 V-nál	max. 8 A ohmikus, 3 A induktív min. 200 mA
	Kontaktus élettartama AC 250 V 5 A ohmikusnál	becsült adat: 1 x 10 ⁵ ciklus
	Elektromos átütési szilárdság	
	Relé és a tekercs között	AC 5000 V
Relék között (azonos póluson)	AC 2500 V	
Elektromos csatlakozások	Csatlakozó terminálok	Menetes (csavaros) terminálok
Környezeti feltételek	Tömör vezeték	2 x 1.5mm ²
	Sodort vezeték	1 x 2.5mm ² (minimum 0.5 mm ²)
	Működés	IEC 60 721-3
	Levegőminőség	3K3 osztály
	Hőmérséklet	0...+45 °C
	Páratartalom	<85 % relatív páratartalom
	Tárolás és szállítás	IEC 60 721-3
	Levegőminőség	2K3 osztály
	Hőmérséklet	-25...+70 °C
	Páratartalom	<93 % relatív páratartalom
Mechanikai körülmények	2M2 osztály	
Előírások és szabványok	 tanúsítvány	
	EMC előírás	2004/108/EC
	Kis feszültségű szabvány	2006/95/EC
	Rádiófrekvenciás eszközök	1999/5/EC
	Termék biztonság	
	Rádiófrekvenciás eszközök	EN 60 950-1
	Automatikus elektromos szabályozó otthoni, mindennapi használatra	EN 60 730-1
	Energia szabályozók speciális előírásai	EN 60 730-2-9 & EN 50371
	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	
Rádiófrekvenciás eszközök	EN 300220-3 & EN 301489-3	
Jóváhagyva a következő országokban	 minden ECC ország, Norvégia, Izland, és Svájc	
Biztonsági osztály	II EN 60 730 szerint	
Szennyezettségi osztály	2	
Eszköz előlapjának színe	Fehér RAL 9003	
Alaplap színe	Szürke RAL 7035	
Méreték	83x104x32 mm	

Bekötési ábra

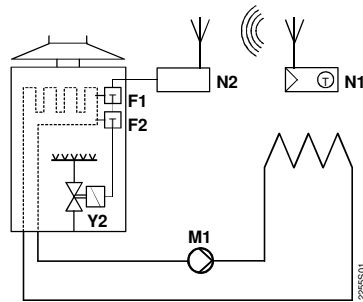


L	Fázis, AC 230 V
Lx	Fázis, AC 24 ... 250 V
L1	N. O. kontaktus, AC 24 ... 250 V / 8 (3) A
L2	N. C. kontaktus, AC 24 ... 250 V / 8 (3) A
M1	Keringtető szivattyú
N	Nulla
Nx	Nulla
N2	Vevőegység RCR10/433
Y1	Beavatkozó egység

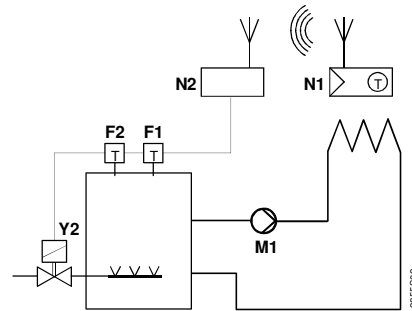
⚠ L - N AC 230 V

⚠ Lx - Nx AC 24...250 V

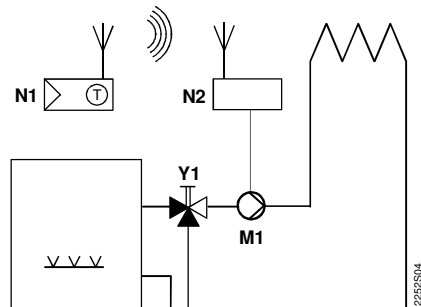
Alkalmazási példák



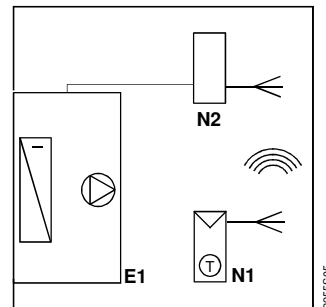
Vezeték nélküli szobatermosztát és vevőegység fali gázkazán direkt szabályozásával



Vezeték nélküli szobatermosztát és vevőegység álló gázkazán direkt szabályozásával



Vezeték nélküli szobatermosztát és vevőegység fűtési szivattyú direkt szabályozásával (manuális kézi keverőszeleppel)



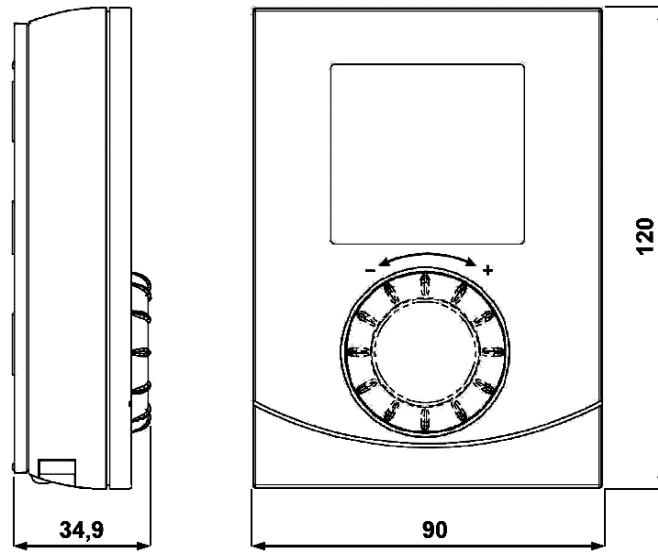
Vezeték nélküli szobatermosztát és vevőegység hűtőegység direkt szabályozásával

F1	Termikus határoló termosztát
F2	Biztonsági határoló termosztát
M1	Keringtető szivattyú

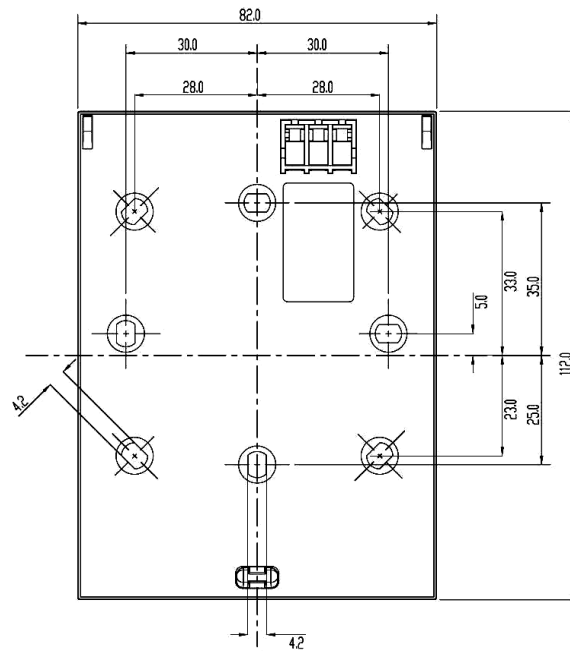
E1	Hűtő egység
N1	RDH10RF szobatermosztát
N2	RCR10/433 vevőegység
Y1	3-járatú kézi keverőszelep
Y2	Mágnesszelep

Méreték

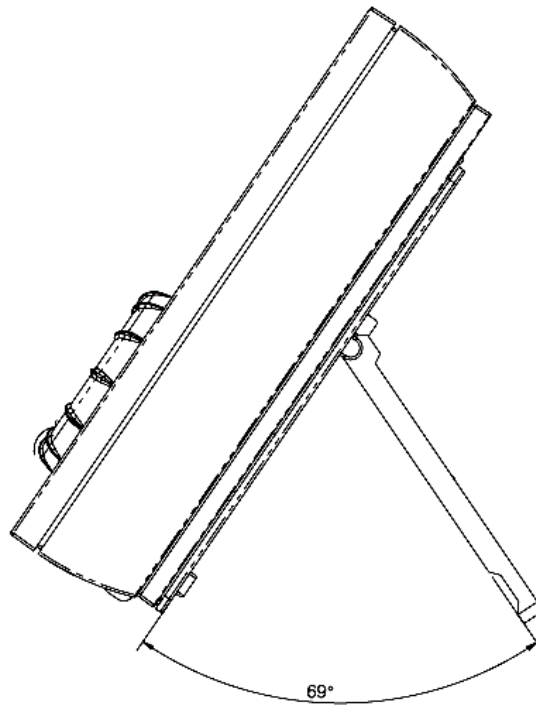
Termostát



Alaplap



**Szobatermosztát
kihajtott támasztólappal**



Vevőegység

