

Vezeték nélküli szobatermosztát nagyméretű LCD-kijelzővel

RDH100RF/SET



RDH100RF (Transmitter)



RCR100/433 (Receiver)

Időprogram nélküli kivitel, fűtési (vagy hűtési) rendszerekhez

- Nagyméretű LCD-kijelző
- RDH100RF, adóegység (szobatermosztát), elemes tápellátással
- RCR100/433, vevőegység, hálózati tápellátással
- A szett elemei közti kommunikáció gyárilag összetanítva
- Két-pont szabályozó TPI (PID) szabályozási algoritmussal

Felhasználás

Az RDH100RF/SET, tartalmaz 1db RDH100RF (adóegységet) és 1db RCR100/433 (vevőegységet), és felhasználható fűtési (vagy hűtési) rendszerek helyiség hőmérsékletének szabályozására.

Tipikus alkalmazások:

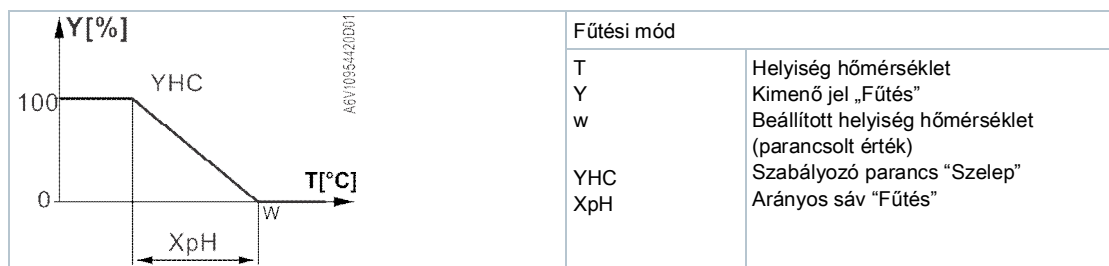
- Családi házak
- Társasházak
- Iskolák
- Irodák

Az alábbi eszközök szabályozására (működtetésére):

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

Funkciók

Funkció diagram

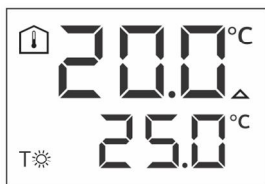


Hőmérséklet érzékelő

Az RDH100RF/SET a helyiség hőmérsékletének TPI (PID) szabályzását képes biztosítani.

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.

Lehetséges kombinációk

Leírás		Cikkszám	Adatlap *)
Elektromotoros KI/BE szelepmozgató		SFA21..	4863
Termoelektromos szelepmozgató (radiátor szelepekhez)		STA23..	4884
Termoelektromos szelepmozgató (kis szelepekhez 2.5mm szelepszár elmozdulással)		STP23..	4884
Forgatómotor		GDB..	N6150
Forgatómotor		GSD..	N4655
Forgatómotor		GQD..	N4659
Forgatómotor		GXD	4622

*) A dokumentumok letölthetők a <http://siemens.com/bt/download> oldalról.

Rendelés

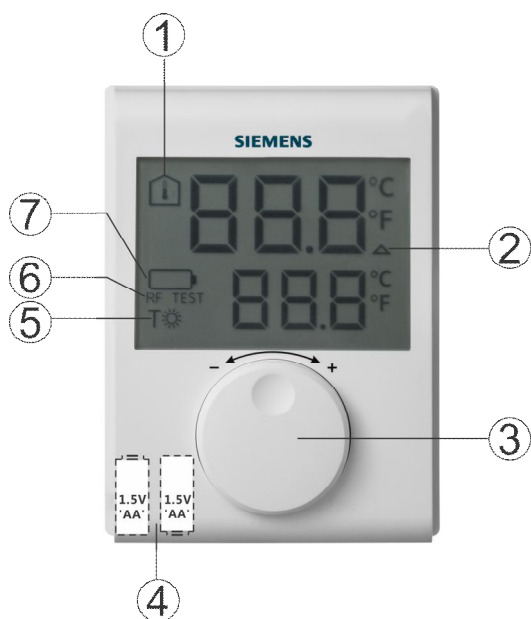
Rendelésnél kérjük megadni a pontos típusszámot és a mennyiséget: pl. RDH100RF/SET – 50db.
Szelepeket és szelepmozgatókat külön termékként kell megrendelni.

Műszaki kialakítás

Az adóegység 4 részből áll:

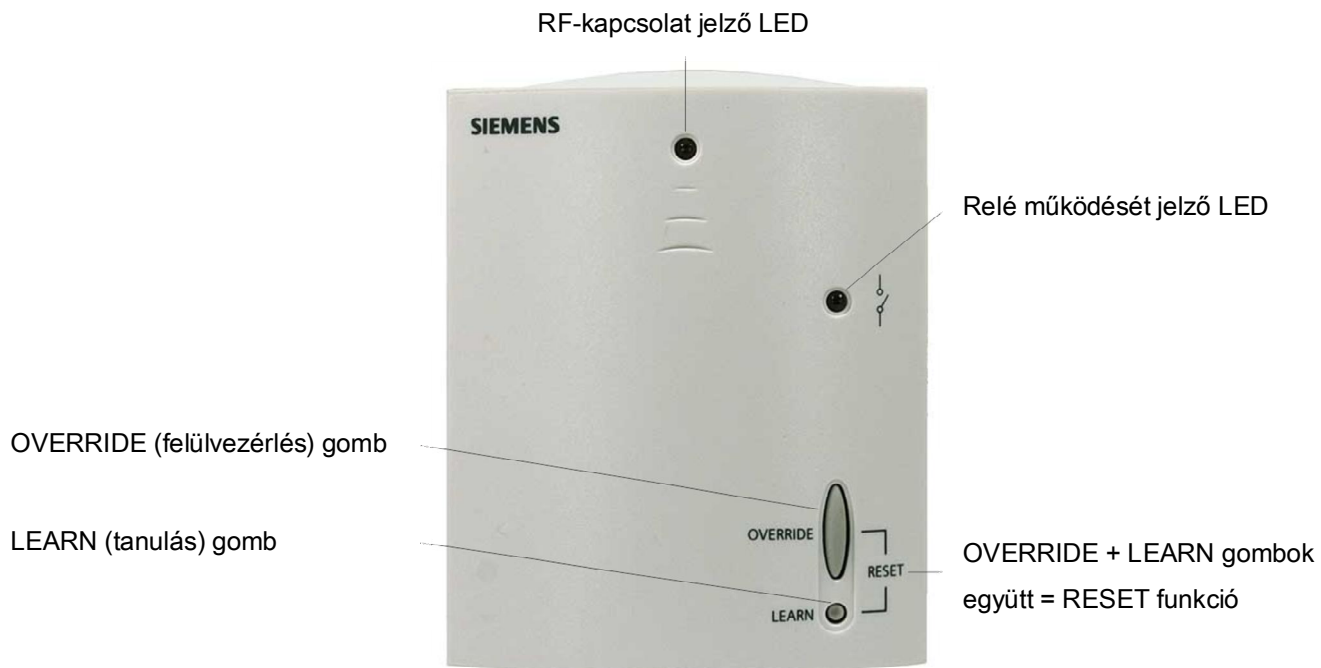
- Műanyag ház a digitális LCD kijelzővel, mely tartalmazza az elektronikát, a működtető forgatógombot és a beépített hőmérséklet érzékelőt
- Alaplap (szerelési hátlap)
- Kihúzható elemtartó tálca
- Asztali kitámasztó

A műanyag ház illeszkedik az alaplaphoz, és arra rápatintható. Van egy reset gomb az adóegység hátoldalán.

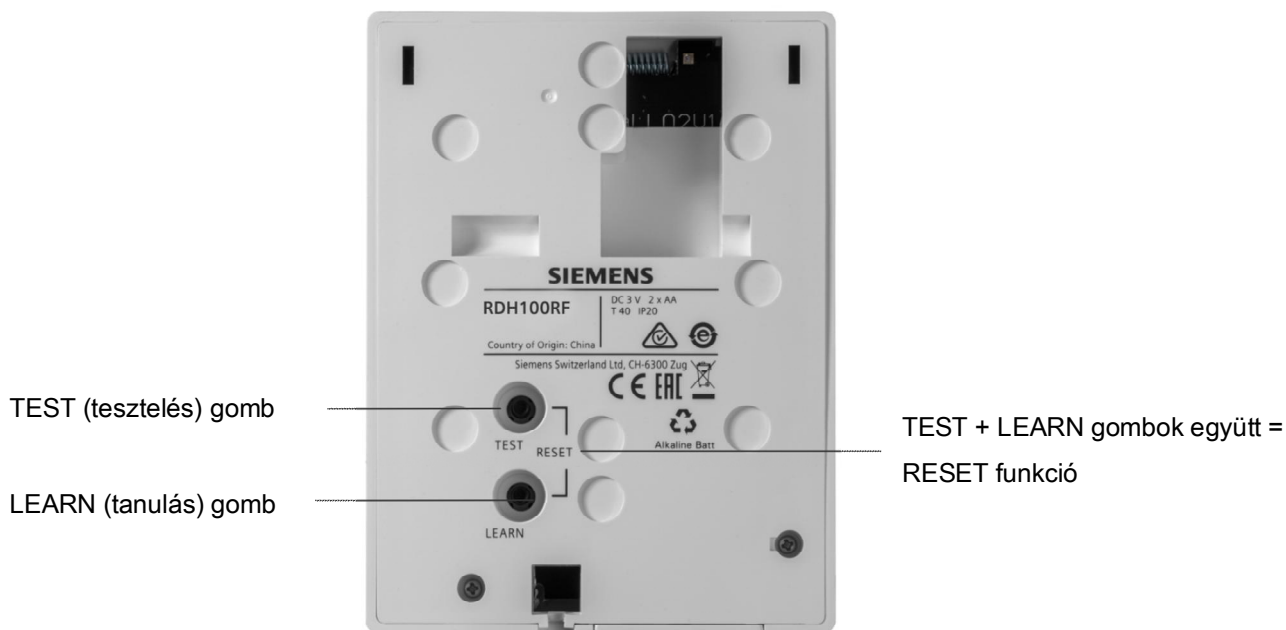


Elemek	1		Helyiség hőmérséklet kijelzése °C / °F -ben
	2		Jelzés, hogy a termosztát kapcsolójelet továbbít a hőtermelőhöz
	3		Hőmérséklet állító elektronikus forgatógomb
	4		Elem tartó tálca
	5		Komfort hőmérséklet (parancsolt érték)
	6	RF TEST	RF kapcsolat tesztelésének jelzése
	7		Alacsony elem töltöttség jelzése. Akkor látható, amikor az elem cseréje szükséges

A vevőegység egy műanyag házban található LED-kijelzőkkel és gombokkal.



Az adóegység egy műanyag házban van elhelyezve. Két gomb található a hátoldalán a szerelő hátlap levétele után.



OVERVERRIDE (FELÜLVEZÉRLÉS)

A felülvezérlés segítségével ideiglenesen felülírható az adóegységről érkező aktív jel. A felülvezérlésre különböző válasz érkezik a rádiós kapcsolattól függően (normál vagy hibás).

A példa: normál kapcsolat van a vevőegység és az adóegység között

Nyomja le az OVERRIDE gombot a parancsolt érték felülírásához. kb. 14 perc elteltével az érték visszavált az adóegységen beállított értékre.

B példa: hibás kapcsolat van a vevőegység és az adóegység között

Nyomja le az OVERRIDE gombot az érték állandó jellegű felülírásához. Az érték csak akkor kapcsol vissza az adóegységen beállított alapjel értékre, amikor a kapcsolat az adóegység és a vevőegység között ismét helyreáll.

RF-kapcsolat LED-je

RF-kapcsolat állapota	RF LED-je
Bekapcsolás (Első 5 másodpercében)	Villogó PIROS
Bekapcsolás (5 másodperc után)	PIROS
Az OVERRIDE gomb lenyomása után	Villogó PIROS + NARANCS (Amber) (4 másodperc)
Tanulási periódus	Nincs LED
Software reset	PIROS
RF jel vétele	ZÖLD
Nincs RF jel az elmúlt 25 perc alatt	PIROS
Kézi felülvezérlés (RF vevőegységen)	villogó NARANCS

Relé LED-je

Relé állapota	Relé LED-je
OFF(KI)-től ON(BE)-ig (Első 5 másodperc)	villogó NARANCS
ON (BE)	NARANCS
ON(BE)-től OFF(KI)-ig (5 másodperc után)	villogó NARANCS
OFF (KI)	OFF (KI)

Szerelés

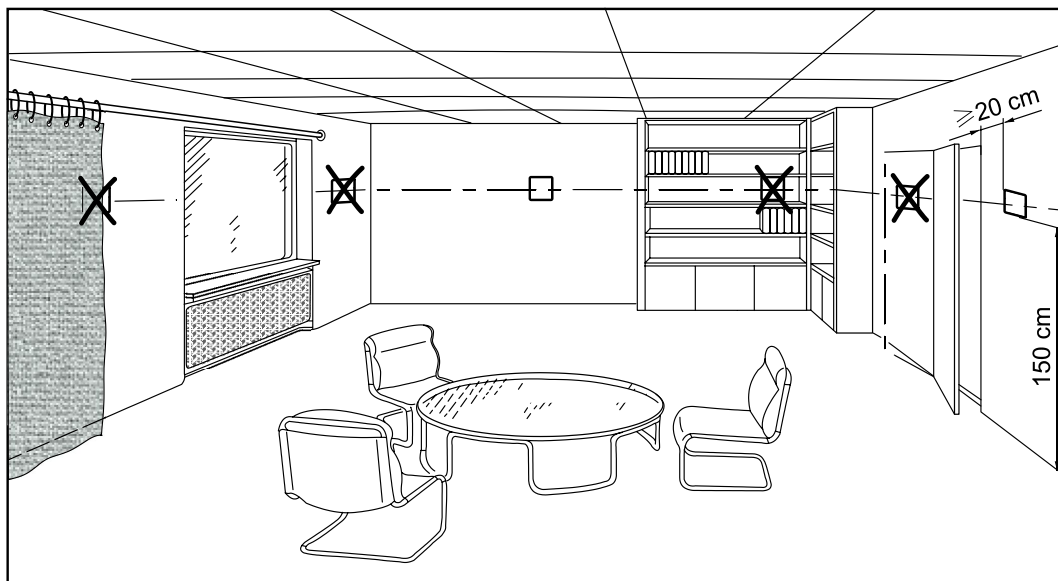
Az adóegység felszerelésekor, először az alaplapot kell a falhoz rögzíteni. A készüléket egy sík falra kell szerelni. (További részleteket a A6V10974421. szerelési leírásban lehet találni)

Az adóegység a tartozék asztali kitámasztóval felszerelve "mobil" eszközként is használható.

A vevőegység felszereléséhez nem szükséges külön alaplap. Az elektromos bekötéseket kell először elvégezni, majd rögzíteni a készüléket a helyi előírásoknak megfelelően. (További részleteket a A6V10974421. szerelési leírásban lehet találni).


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

Üzembehelyezéshez, kérjük olvassa át az A6V101035988 sz. kezelési leírást.



- A készülék falra történő szereléshez van kialakítva.
- Ajánlott szerelési magasság: 1.5 m a padló szintjétől.
- A szobatermosztátot a helyiség levegőjére jellemző hőmérsékleti ponton kell elhelyezni.
- Olyan zavaró tényezők mint a közvetlen sugárzás, ajtó vagy függöny takarása, vagy bármi más fűtő vagy hűtő hatás nem ronthatja a hőmérsékletérzékelés pontosságát.
- Az engedélyezett környezeti feltételeket be kell tartani.

Elemek cseréje

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

Reset

Nyomja le egyszerre a TEST és LEARN gombokat az adóegység (termosztát) hátoldalán a reset elvégzéséhez (reset funkció).

Nyomja le egyszerre az OVERRIDE és LEARN gombokat a vevőegységen a reset elvégzéséhez (reset funkció)

Minden egyedi beállítás törlésre kerül és visszaállnak a gyári beállítások.

Karbantartás

Az adóegység (termosztát) és a vevőegység karbantartás mentes készülékek (kivéve elem).

Hulladékkezelés



Hulladékkezelésnél a készülékeket elektronikai készüléknek kell tekinteni a 2012/19/EU Európai Direktíva szerint, és nem szabad együtt kezelni a háztartási hulladékokkal.

- A készülékeket a megfelelő szelektív csatornákon keresztül kell ártalmatlanítani.
- A vonatkozó nemzeti és nemzetközi jogszabályokat mindenben be kell tartani..

Termék dokumentáció

Téma	Cím	Dokumentum azon.:
Kezelés	Kezelési leírás	A6V101035988
Szerelés	Szerelési leírás	A6V10974421
CE tanúsítvány		

A kapcsolódó dokumentumok, mint CE tanúsítvány, stb., letölthetők:

<http://siemens.com/bt/download> .

Műszaki adatok

Tápellátás	
Működtető feszültség	DC 3 V (2 x 1.5 V AA alkáli elemek)
Elem élettartam	>1 év (AA alkáli elemekkel)

Érzékelő bemenetek	
Belső termisztor	10 kΩ ± 1% 25 °C-nál

Működési adatok	
Minimum Periódus idő	12 min
Minimum impulzus hossz	4 min
Hőmérséklet állítási tartomány	5...30 °C
Gyári komfort érték	20 °C

Környezeti feltételek	
Állítási és kijelzési pontosság	
Beállított hőmérséklet	0.5 °C
Kijelzett helyiség hőmérséklet	0.5 °C
Működés	IEC 60721-3-3
Légminőség	3K5 osztály
Hőmérséklet	0...+40 °C
Páratartalom	<90% r.h.
Szállítás	IEC 60721-3-2
Légminőség	2K3 osztály
Hőmérséklet	-25...+60 °C
Páratartalom	<95% r.h.
Mechanikai körülmények	2M2 osztály
Tárolás	IEC 60721-3-1
Légminőség	1K3 osztály
Hőmérséklet	-10...+60 °C
Páratartalom	<90% r.h.

Szabványok, előírások	
EU tanúsítvány (CE)	A6V101123358
RCM megfelelés EMC emissziós szabvány szerint	A6V101123359
Biztonsági osztály	III EN 60950-1 szerint
Szennyezettségi besorolás	2
Burkolat védettsége	IP20
Eco design és feliratozási direktívák	A fűtő készülékekre vonatkozó 813/2013 (Eco design direktíva) és a 811/2013 (Feliratozási direktíva) EU-előírás alapján, az alábbi osztályok alkalmazandók: PWM (TPI) szobatermosztát, On/Off szabályozó kimenetekkel a hőtermelőhöz IV-es osztály, 2%-os érték

Általános	
Súly (csomagolással együtt)	
RDH100RF/SET	
A burkolat előlapjának színe	RAL9003 Fehér
Burkolat anyaga	ABS (LCD-ablak: PC)

Vevőegység RCR100/433

Általános készülék adatok	
Működtető feszültség	AC 230 V +10/- 15%
Teljesítményfelvétel	<10 VA
Frekvencia	50...60 Hz

Kimenetek	
Relé kapcsolási teljesítménye	
Feszültség	AC24...250 V
Áram	8 (3) A

Kapcsoló kimenetek (LX, L1, L2)		
Relé kontaktusok	Kapcsolt feszültség	Max. AC 250 V; Min. AC 24 V
	Kapcsolt áram	Max. 8 A rez., 3 A ind.
	AC 250 V-nál	Min. 200 mA
Kontaktus élettartam AC 250 V-nál	5 A rezisztív terhelésnél	1 x 10 ⁵ ciklus (Irány szám)
Szigetelés erőssége	A relé kontaktusok és a tekercs között	AC 5,000 V
	A relé kontaktusok között (azonos pólus)	AC 2,500 V

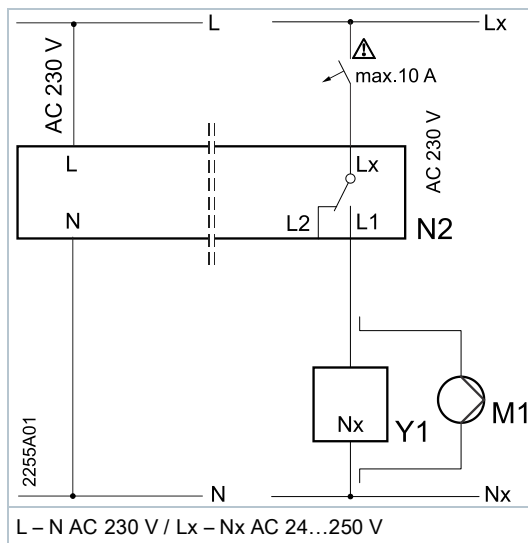
Elektromos bekötés	
Csatlakozó terminálok (alaplapon keresztül)	Menetes (csavaros) terminálok
Tömör vezetékhez	2 x 1.5 mm ²
Sodrott érpárhoz	1 x 2.5 mm ² (min. 0.5 mm ²)

Környezeti feltételek	
Működés	IEC 60 721-3
Légminőség	3K3 osztály
Hőmérséklet	0...+45 °C
Páratartalom	<85% r.h.
Szállítás és tárolás	IEC 60 721-3
Légminőség	2K3 osztály
Hőmérséklet	-25...+70 °C
Páratartalom	<93% r.h.
Mechanikai körülmények	2M2 osztály

Szabványok, előírások	
EU tanúsítvány (CE)	A6V101123358
Biztonsági osztály	II EN 60 730-1-szerint
Szennyezettségi besorolás	2

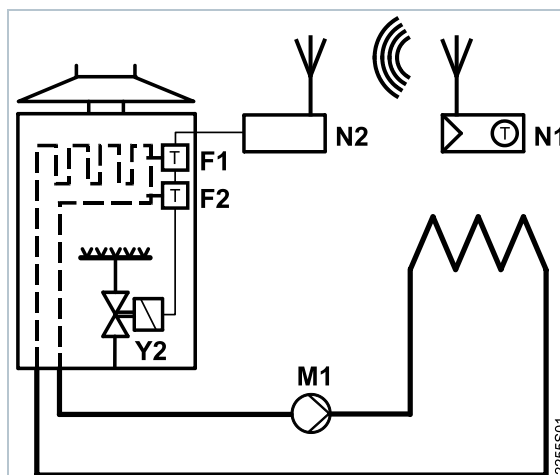
Szín	
Készülék előlap	RAL 9003 fehér
Alaplap	RAL 7035 szürke
Méreték	83x104x32 mm

Bekötési ábra

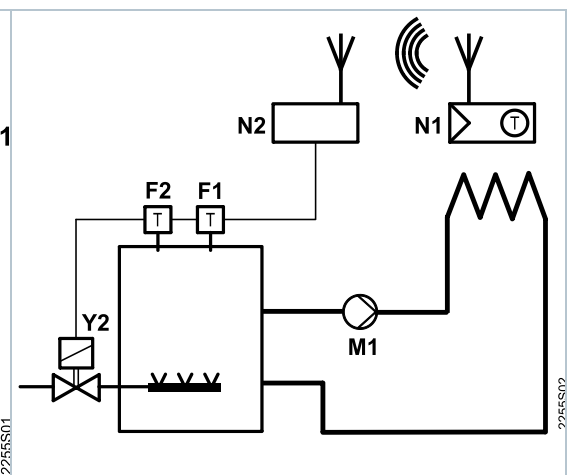


L	Fázis, AC 230 V
Lx	Fázis, AC 24...250 V
L1	N.O. kontaktus, AC 24...250 V / 8 (3) A
L2	N.C. kontaktus, AC 24...250 V / 8 (3) A
M1	Cirkulációs szivattyú
N	Nulla
Nx	Nulla
N2	RCR100/433 vevőegység
Y1	Beavatkozó készülék

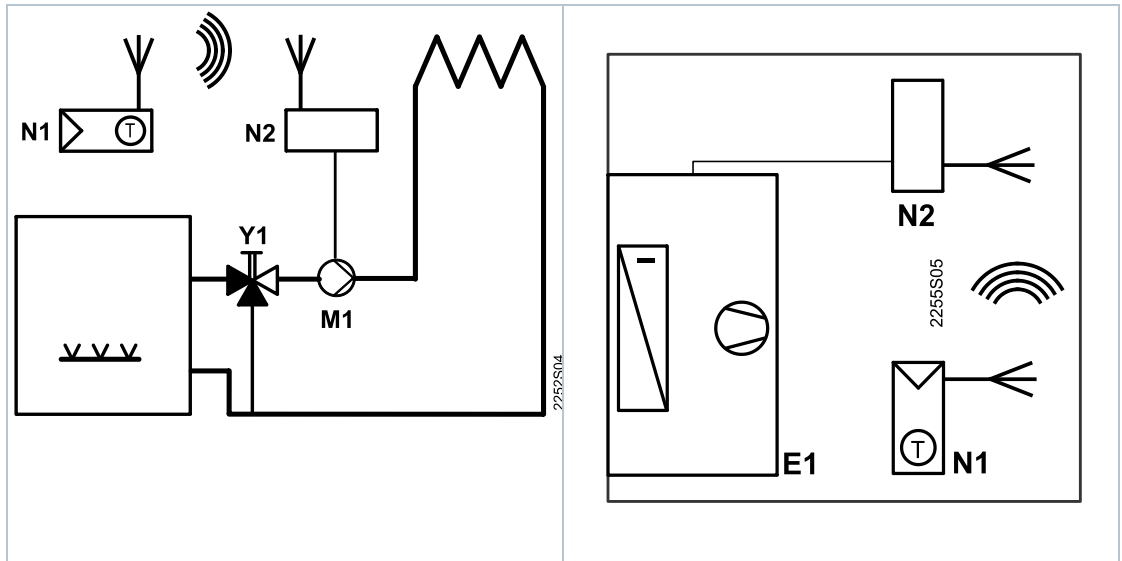
Alkalmazási példák



Vezeték nélküli szobatermosztát fali gázkazán direkt szabályozásával



Vezeték nélküli szobatermosztát álló gázkazán direkt szabályozásával

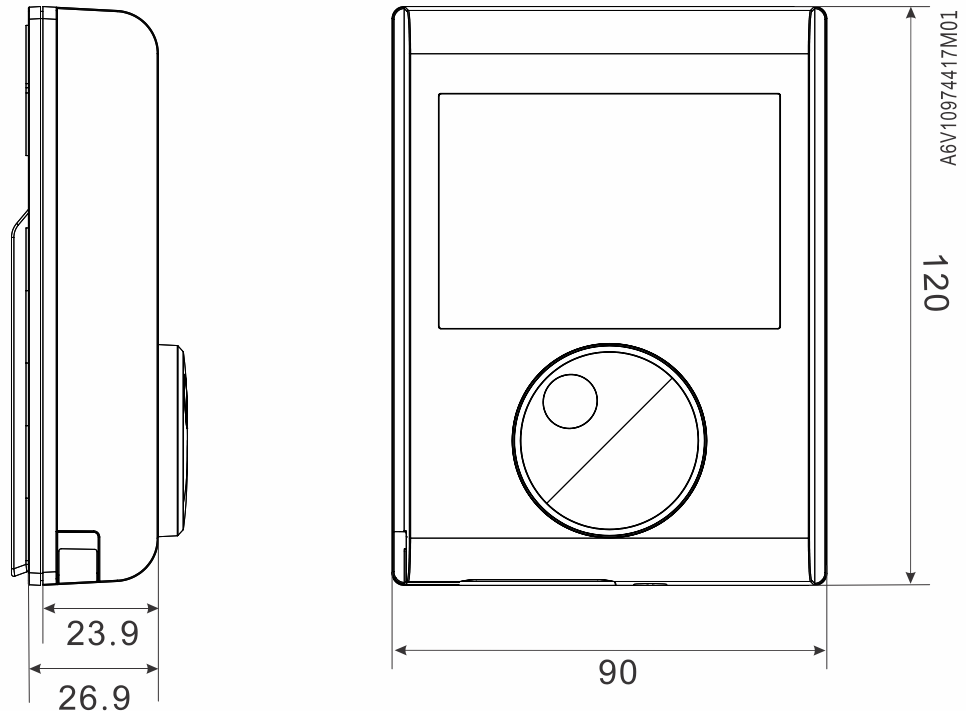


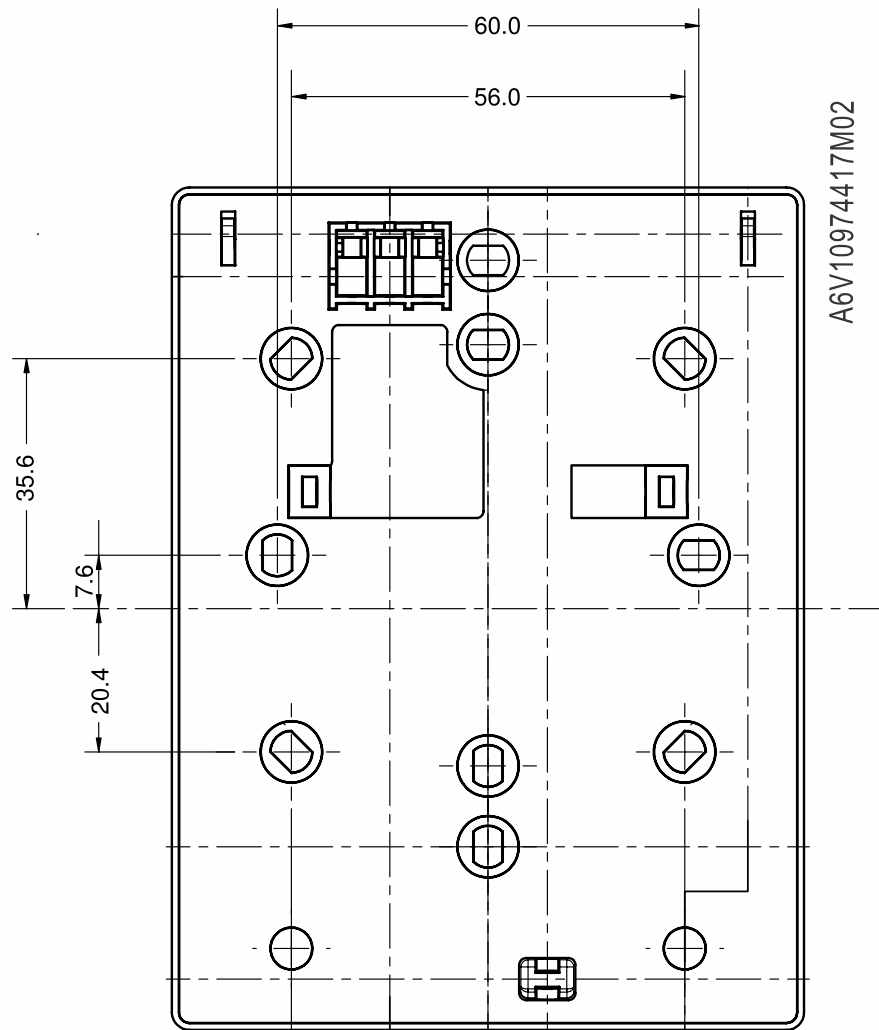
Vezeték nélküli szobatermosztát fűtési szivattyú direkt szabályozásával (manuális kézi keverőszeleppel)		Vezeték nélküli szobatermosztát hűtő készülék direkt szabályozásával	
F1	Termikus határoló termosztát	E1	Hűtő készülék
F2	Biztonsági határoló termosztát	N1	RDH100RF szobatermosztát (Adóegység)
M1	Keringető szivattyú	N2	RCR100/433 (Vevőegység)
		Y1	3-járatú kézi kézi keverőszelep
		Y2	Magnetikus szelep

Méreték

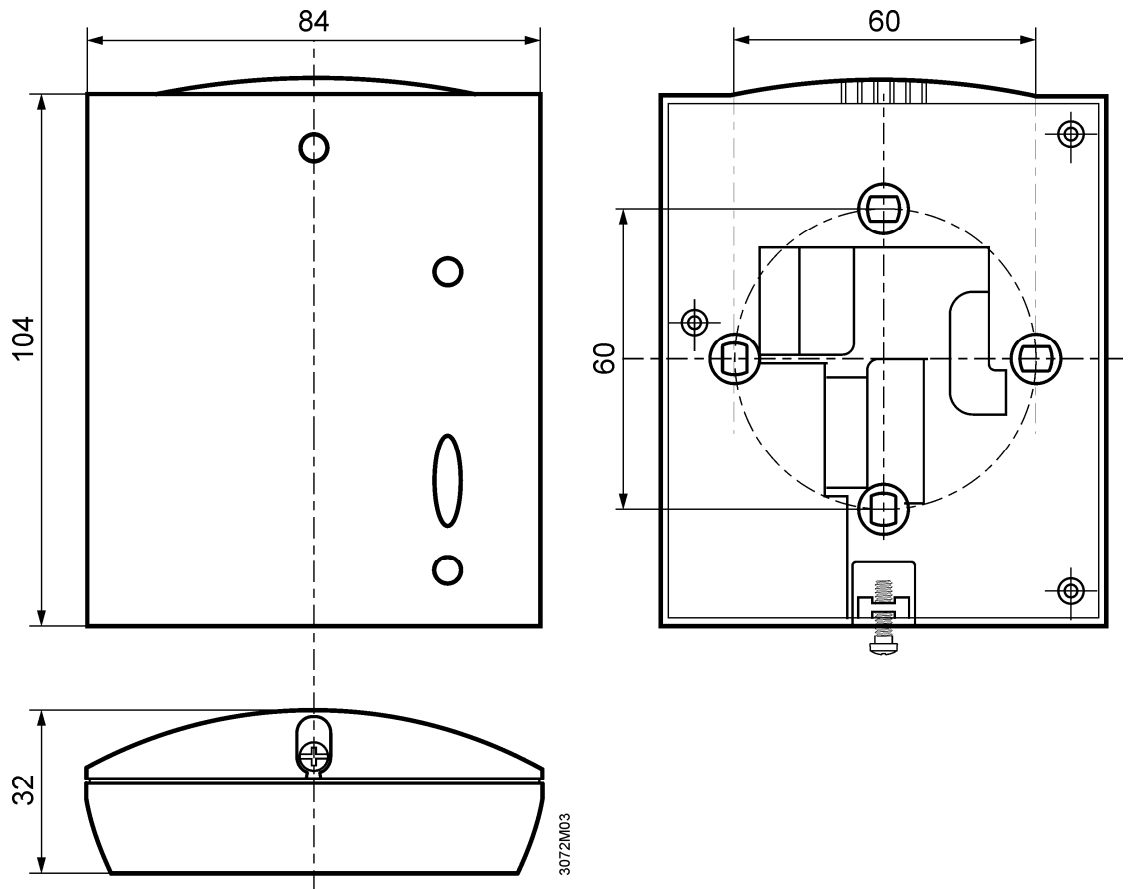
[mm]

Szobatermosztát





Szobatermosztát vevőegység rögzítő hátlappal



Issued by
Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2017
Technical specifications and availability subject to change without notice.