



RAB 31



RAB31.1

Helyiségtermostátok

RAB31...

4-csöves fan coil készülékekhez

- Helyiségtermostát manuális fűtés/hűtés üzemmód átváltással
- 2-pont szabályozás
- Manuális 3-fokozatú ventilátor kapcsoló
- Kapcsolási feszültség AC 24...250 V
- ON/OFF szabályozó kimenet

Felhasználás

Az RAB31.. helyiségtermostát fűtési- vagy hűtési rendszerek szabályozására használható, adott helyiség hőmérsékletének beállított értéken való tartásához.

Tipikus felhasználások:

- Közületi épületek
- Lakóépületek
- Kisebb ipari létesítmények

Az alábbi készülékekkel összekapcsolva

- zónaszelepek
- termikus szelepek
- ventilátorok

Funkciók

- Fűtés** Ha a helyiség hőmérséklete a beállított érték alá csökken, a termosztát fűtési kontaktusa zár.
- Hűtés** Ha a helyiség hőmérséklete a beállított érték fölé emelkedik, a termosztát hűtési kontaktusa zár.



Ventilátor sebessége

Kétféle módon lehet a ventilátor sebességét szabályozni:


a) Manuálisan, azaz a termosztát 3-fokozatú ventilátor kapcsolójával folyamatos üzemmű működtetéssel.

a) Automatikusan átkapcsolva a megfelelő ventilátor sebességre a termosztáton keresztül a működés alatt. Ebben az esetben – üzembehelyezésnél beállítva – a megfelelő termosztát működést egy ún. "jumper"-en kell beállítani. A nyomtatott áramkörön elhelyezett "jumper" kétféle állásban lehet:

b)

- SR1  **Beállított ventilátor sebesség folyamatos működéssel**
 SR2 **Auto**  **A ventilátor a fűtési- vagy hűtési szeleppel együtt kerül bekapcsolásra, a kapcsolási állástól függően**

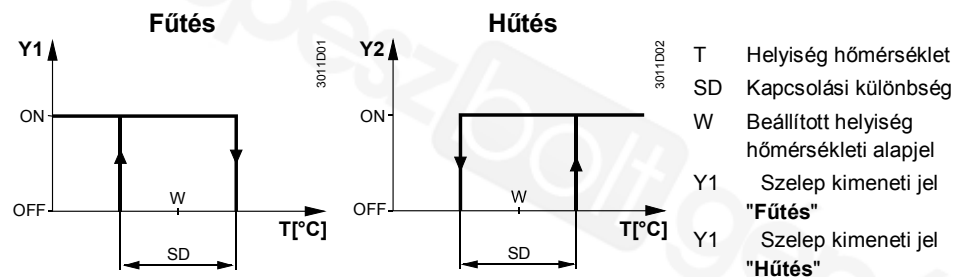
Szellőzés

Ha a szellőzés funkció  van kiválasztva (csak RAB31.1) a készülék előlapján található tolókapcsolóval, a fűtési- és hűtési kontaktusok nyitva vannak és csak a ventilátor működik a kiválasztott sebességgel.

Átváltás

A fűtési és hűtési üzemmód a készülék előlapján található tolókapcsolóval választható ki.

Funkció diagramok



Típustáblázat

Helyiségtermosztát 4-csőves fan coil rendszerhez 3-fokozatú ventilátor működtetéssel, manuális átváltással	RAB31
Helyiségtermosztát 4-csőves fan coil rendszerhez 3-fokozatú ventilátor működtetéssel, manuális átváltással és szellőzés funkcióval	RAB31.1

Termék kombinációk

Leírás	Cikkszám (ASN)	Adatlap
Motoros on / off szelepmozgató	SFA21...	4863
Termikus szelepmozgató (radiátor szelephez)	STA21...	4893
Termikus szelepmozgató (kis szelephez 2.5 mm)	STP21...	4878

Kiegészítők

Leírás	Cikkszám (ASN)
Adapter lap 120 x 120 mm 4 x 4-es szerelő dobozhoz	ARG70
Adapter lap 96 x 120 mm for 2 x 4"-es szerelő dobozhoz	ARG70.1
Adapter lap felületi bekötéshez 112 x 130 mm	ARG70.2

Technikai jellemzők

Az RAB31... fan coil helyiségtermostát legfontosabb jellemzői:

- 2-pont szabályozás
- Gáz-töltetű diafragma (érzékelő)

Beállítások

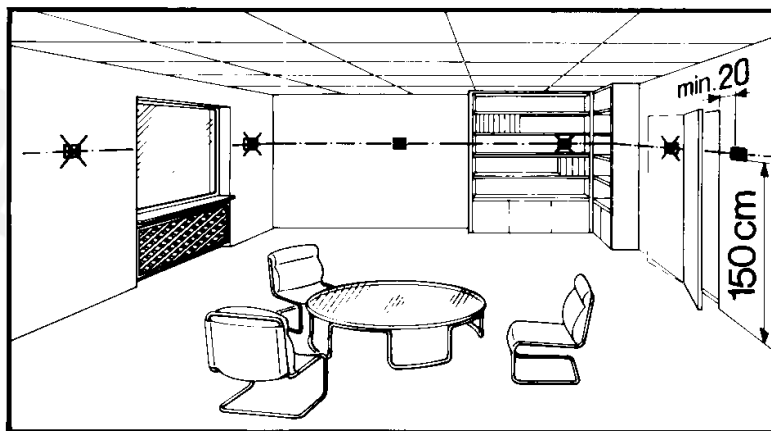
A kívánt helyiség-hőmérsékleti alapjel a készülék előlapján található forgató gombbal állítható be.

A hőmérséklet állítási tartomány mechanikusan korlátozható, a burkolat alatt található korlátozó csipeszek használatával.

Tudnivalók

Szerelés, bekötés és üzembehelyezés

A termosztátot a helyiség azon pontjára kell felszerelni, ahol a helyiség hőmérsékletének mérése a lehető legpontosabban végezhető el, elkerülve olyan nem kívánatos zavaró hatásokat, mint a közvetlen napsugárzás, vagy más fűtő/hűtő hőforrás hatását. A szerelési magasság kb. 1.5 m-re a padló szintjétől legyen.



A termosztátot valamennyi járatos fali szerelő dobozra rászerezhető, illetve közvetlenül a falra rögzíthető.

Csak megfelelően képzett szakember nyithatja ki a készüléket, illetve végezheti el a bekötést.

A készüléket le kell választani a hálózati feszültségről a szerelés időtartamára.

A készülék felszerelésekor, először az alaplapot kell rögzíteni, majd elvégezni az elektromos bekötést a készülék házában. Ez után kell feltenni az előlapot, majd rögzíteni azt a két csavarral (lásd még a szerelési leírásban).

A termosztátot sík falfelületre kell szerelni.

A helyi elektromos előírásokat be kell tartani.

Ha a referencia helyiségben termosztatikus radiátorszelepek vannak felszerelve, akkor azokat a teljesen nyitott állásba kell állítani.

Figyelem!

Nincs belső fázis védelem a betáp vezetésekre külső fogyasztókhoz (Q1, Q2, Q3, Y1, Y2)

Rövidzár miatti tűz és balesetveszély!

A fázisvezeték átmérőjét a helyi előírásoknak megfelelően a beépített túláram védelmi eszközhöz illeszkedően kell kiválasztani.

A helyiségtermostát karbantartás mentes készülék.

A diafragma (érzékelő) környezetbarát gázzal van töltve.

A készülék burkolata műanyagból készül.



Figyelem: AC 250 V!



Karbantartás

Műszaki tartalom

Rendelés

<i>Típus (ASN)</i>	<i>Alkatrész szám (SSN)</i>	<i>Leírás</i>
RAB31	S55770-T229	RAB31 Helyiségtermosztát
RAB31.1	S55770-T230	RAB31.1 Helyiségtermosztát

Műszaki adatok

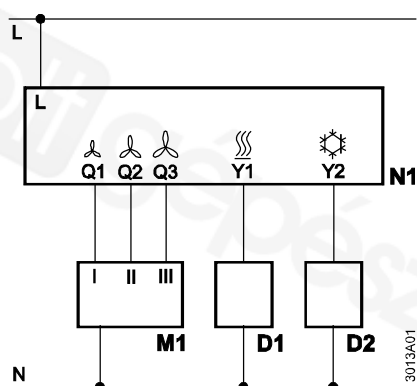
Tápellátás	Kapcsolási teljesítmény	
	Feszültség	AC 24...250 V
	Áramerősség	0.2...6 (2) A
	Frekvencia	50 vagy 60 Hz
	Nincs belső biztosíték	
	Egy max. C 10 A –es kismegszakító – mint külső védelem - szükséges a betáp fázis vezetékébe minden esetben.	
Működési adatok	Csavaros csatlakozó terminálok	2 x 1.5 mm ² (min. 0.5 mm ²)
	Kapcsolási különbség SD	≤1 K
	Alapjel állítási tartomány	8...30 °C
Környezeti feltételek	Működés	IEC 721-3-3 -szerint
	Környezeti körülmények	3K5 -osztály
	Hőmérséklet	0...50 °C
	Páratartalom	<95% r.h.
	Szennyezettségi besorolás	Normál, EN 60730-1 -szerint
	Szállítás / tárolás	IEC 721-3-2 -szerint
	Környezeti körülmények	2K3 / 1K3 -osztály
	Hőmérséklet	-20...50 °C
	Páratartalom	<95% r.h.
	Műszaki körülmények	2M2 -osztály
Ipari standardok	Elektromagnetikus kompatibilitás	
	Emisszió (Lakossági, üzleti és közületi)	EN 55014
	 Tanusítvány	
	EMC előírások	2004/108/EC
	Kisfeszültségű direktíva	2006/95/EC
	 Tanusítvány	
	Ausztrál EMC Szabvány	CISPR 14-1: 2009
	Rádió Interferencia Emissziós Standard	
	Környezetvédelmi megfelelés	
	Termék környezetvédelmi szabvány	2002/95/EC (RoHS)
	Biztonsági standard	II EN 60730-1 -szerint
	Burkolat védettsége	IP30 EN 60529 -szerint
	Súly	0.14 kg
	Szín	Fehér, NCS S 0502-G (RAL 9003)

Kezelés



A készüléket az Európai Unió 2002/96/EEC (WEEE) direktívájának megfelelően elektronikai hulladékként kell kezelni, és nem kezelhető együtt a többi háztartási hulladékkal. Valamennyi vonatkozó hazai és nemzetközi hulladék kezelési szabályt maradéktalanul be kell tartani.

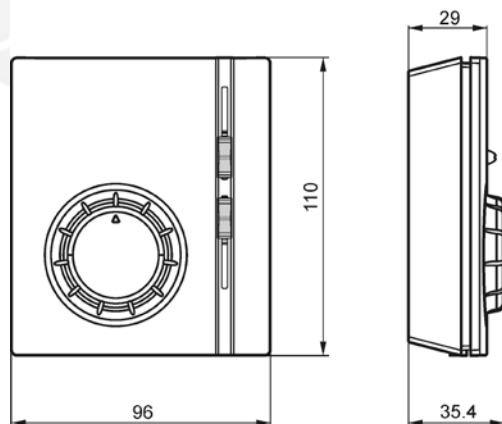
Bekötési ábra



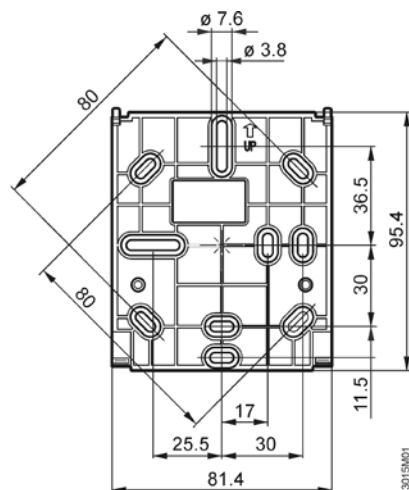
D1	Zóna szelep vagy termikus szelep fűtésre
D2	Zóna szelep vagy termikus szelep hűtésre
L	Kapcsolási feszültség AC 24...250 V
M1	3-fokozatú ventilátor
N	Nulla
N1	Helyiségtermosztát
Q1	Szabályozó kimenet "I-es ventilátor fokozat", AC 24...250 V
Q2	Szabályozó kimenet "II-es ventilátor fokozat", AC 24...250 V
Q3	Szabályozó kimenet "III-as ventilátor fokozat", AC 24...250 V
Y1	Szabályozó kimenet "Fűtési szelepmozgató", AC 24...250 V
Y2	Szabályozó kimenet "Hűtési szelepmozgató", AC 24...250 V

Méretetek

Helyiségtermosztát



Alaplap



Megjegyzés

Fűtés:

Az átfolyó áram hatására bekövetkező, elkerülhetetlen „önfűtés” jelensége miatt, a készülékre kapcsolt 3A-nél nagyobb terhelés esetében a készülék működési viselkedése illetve szabályozási pontossága minimális mértékben romolhat.

Hűtés:

Az átfolyó áram hatására bekövetkező, elkerülhetetlen „önfűtés” jelensége miatt, a készülékre kapcsolt 1A-nél nagyobb terhelés esetében a készülék működési viselkedése illetve szabályozási pontossága minimális mértékben romolhat.