



## Rumstermostat

**RAA21**

för system med enbart värme- eller kyl drift

- **2-läges reglering**
- **Matningsspänning AC 24...230 V**

### Användningsområde

Rumstermostat RAA21 används för reglering av rumstemperaturen i system med enbart värme- eller kyl drift.

Typiska användningsområden:

- Bostadsfastigheter
- Mindre industribyggnader

Tillsammans med:

- Termiska ventiler eller zonventiler
- Gas- och oljebrännare
- Fläktar
- Pumpar

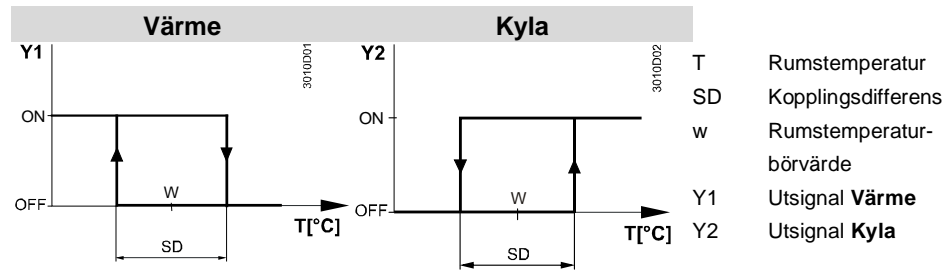
### Funktioner

Rumstermostat RAA21 har separata utgångar för värme och kyla.

Om rumstemperaturen understiger det inställda börvärdet, sluter termostatsens kontakt för värme.

Om rumstemperaturen överstiger det inställda börvärdet, sluter termostatsens kontakt för kyla.

## Funktionsdiagram



## Typöversikt

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
<b>RAA21</b>	S55770-T220	Rumstermostat

## Tillbehör

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
<b>ARG70</b>	BPZ:ARG70	Monteringsplatta 120 x 120 mm för 4" x 4" kopplingsdosor
<b>ARG70.2</b>	BPZ:ARG70.2	Monteringsplatta 112x130 mm för utanpåliggande ledningsdragnig

## Beställning

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer.

Exempel

**3 st Rumstermostater RAA21, S55770-T220**

## Kombinationsmöjligheter

Typbeteckning/ Best.nummer	Benämning	Datablad*)
<b>SFA21..</b>	Elektromekanisk öppna/stänga ställdon	N4863
<b>STA23..</b>	Termiskt ställdon (för radiatorventiler)	N4884
<b>STP23..</b>	Termiskt ställdon (för små ventiler 2,5 mm)	N4884

\*) Dokumenten kan laddas ned från [www.siemens.se/hit](http://www.siemens.se/hit) eller <http://siemens.com/bt/download>

## Tekniskt utförande

Rumstermostat RAA21 är baserad på

- 2-lägesreglering
- Gasfyllt expansionsmembran

## Mekaniskt utförande

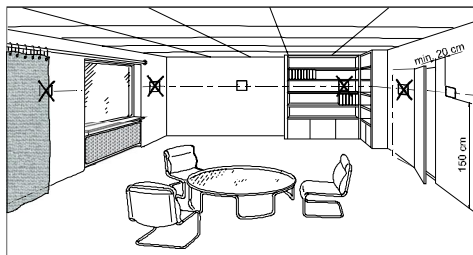
Det önskade rumstemperaturbörvärdet ställs in med ratten på termostaten. Börvärdets inställningsområde kan begränsas mekaniskt med hjälp av den instickbara begränsningsryttaren (under kapslingens lock).

## Anvisningar

### Montering, installation och igångkörning

Monteringsstället skall väljas, så att rumstermostaten kan avkänna rummets temperatur så noggrant som möjligt, d.v.s. givaren får inte påverkas av direkt solstrålning eller av andra värme- eller kylkällor.

Monteringshöjd ungefär 1,5 m över golvet.



Termostaten kan monteras på en infälld kopplingsdosa eller direkt på väggen.



AC 24...230 V

Termostaten får endast öppnas av behörig personal.

Termostaten måste göras spänningslös innan den öppnas.

Vid montering av termostaten skall först bottenplattan monteras varefter termostatdelen hakas fast. Efter den elektriska anslutningen monteras och säkras locket (se även separat monteringsanvisning).

Termostaten skall monteras på en plan vägg i enlighet med lokala föreskrifter.

Om termostatventiler är monterade i referensrummet skall dessa ställas på max. flöde.



Varning!

**Apparaten har inget internt ledningsskydd för matarledningar till externa förbrukare (Y1, Y2).**

Brand- och skaderisk på grund av kortslutning!

- Anpassa ledningsdiametern, i enlighet med lokala föreskrifter, till det nominella värdet av den installerade överströmsskyddselementen.

### Underhåll

Rumstermostaten är underhållsfri.

### Utförande

Gasfyllningen i expansionsmembranet är ej skadligt för miljön.

Termostatens kapsling är tillverkad av plast.

### Avfallshantering



Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektronisk utrustning enligt EU-riktlinje 2012/19/EU och får inte avfallshandteras som osorterade hushållssopor.

- Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för samling av elektroniskt avfall.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

### Tekniska data



Matning

Brytförmåga	
Matningsspänning	AC 24...230 V
Ström	0,2...6 (2,5) A
Frekvens	50 eller 60 Hz



Ingen intern säkring  
Extern primärsäkring med effektbrytare max. C 10 A krävs alltid i matningsledningen,  
Skruvplintar för 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> (min. 0,5 mm<sup>2</sup>)

### Funktionsdata

Kopplingsdifferens SD	≤1 K
Inställningsområde	8...30 °C

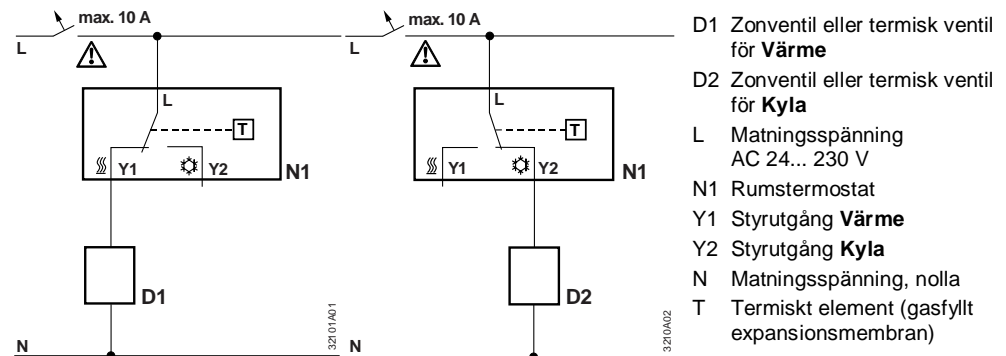
### Omgivningsförhållanden

Drift	Enligt IEC 60721-3-3
Omgivningsförhållanden	Klass 3K5
Temperatur	0...50 °C
Fuktighet	<95 % RF
Nedsmutsningsgrad	Normal, enligt EN 60730
Transport / lagring	Enligt IEC 60721-3-2
Omgivningsförhållanden	Klass 2K3/1K3
Temperatur	-20...50 °C
Fuktighet	<95 % RF
Omgivningsfaktorer och deras strängheter	Klass 2M2

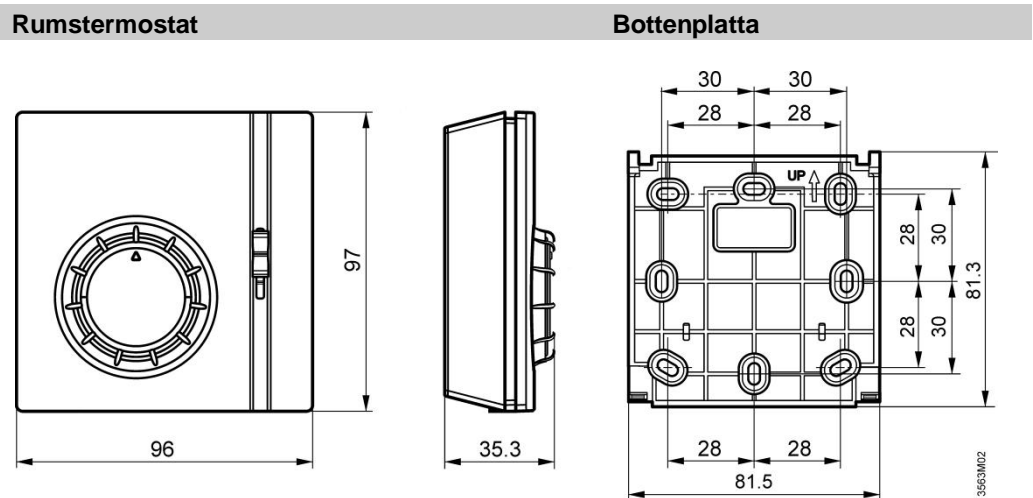
<b>Normer och standarder</b>	EU-konformitet (CE)	CE1T3561xx <sup>*)</sup>
	RCM-konformitet	CE1T3561en_C1 <sup>*)</sup>
Skyddsdata	Isolerklass	II enligt EN 60730-1
	Kapslingsklass	IP30 enligt EN 60529
Miljökompatibilitet	Produktsens miljödeklaration CE1E3561 <sup>*)</sup> innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshandling)	
<b>Allmänt</b>		
Färg	Kapsling	Vit, NCS S 0502-G (RAL 9003)
Vikt	Vikt	0,14 kg

\*) Dokumenten kan laddas ned från [www.siemens.se/hit](http://www.siemens.se/hit) eller <http://siemens.com/bt/download>

## Anslutningsschema



## Måttuppgifter (mått i mm)



## Anmärkning

### Värmedrift:

På grund av de oundvikliga effekterna av självuppvärmning av elektrisk ström kan alla laster av mer än 3 Ampere anslutna till enheten påverka reglerverkan och temperaturnoggrannheten på ett negativt sätt.

### Kyl drift:

På grund av de oundvikliga effekterna av självuppvärmning av elektrisk ström kan alla laster av mer än 1 Ampere anslutna till enheten påverka reglerverkan och temperaturnoggrannheten på ett negativt sätt.