



RU-DOS

Flexibel rumsenhet med display, fläktnapp och specialfunktioner, för användning med RCP

RU-DOS är en rumsenhet avsedd att användas tillsammans med Regio Maxi-regulatorer.

- ✓ Enkel installation
- ✓ Inbyggd temperaturgivare
- ✓ Bakgrundsbelyst display
- ✓ Färdig kabel för anslutning mellan rumsenheten och aktuell RCP finns som tillbehör
- ✓ Belysningsstyrning, CO₂-reglering, jalousistyrning, visning av fukt och utetemperatur

Funktion

RU-DOS är en flexibel rumsenhet i Regioserien med display, fläktnapp för styrning av trehastighetsfläkt (fan coil), samt ett antal specialfunktioner. Rumsenheten ska anslutas till en av Regio Maxi-regulatorerna RCP100, RCP100T, RCP100F, RCP100FT, RCP200, RCP200T, RCP200F eller RCP200FT.

Regio

Regio är en omfattande serie regulatorer som hanterar värme och kyla. Regulatorerna är uppdelade i tre olika serier, Mini, Midi och Maxi. I Mini finns förprogrammerade stand-alone regulatorer. Midi-regulatorerna är förprogrammerade med kommunikation. Maxi, där RU-DOS ingår, består av fritt programmerbara regulatorer med kommunikation.

Applikationer

Regulatorerna i Regioserien passar för användning i lokaler där man eftersträvar hög komfort och låg energiförbrukning, till exempel kontor, skolor, köpcentra, flygplatser, hotell och sjukhus, etc.

Givare

Rumsenheten har inbyggd givare.

Lätt att installera

Den modulära uppbyggnaden med separat bottenplatta för kabelanslutningar gör hela Regiosortimentet lätt att installera och driftsätta. Bottenplattan kan sättas på plats innan elektroniken installeras. Montage sker direkt på vägg eller eldosa.

Anslutning till RCP

Rumsenheten ansluts till RCP-enheten med en RJ12-kabel, längd max 30 m. Regin har två kablar som tillbehör, RU-CBL3 (längd 3 m) och RU-CBL10 (längd 10 m).

Belysningsstyrning

Maxiregulatorerna har möjlighet till belysningsstyrning när de används tillsammans med RU-DOS. Belysningen kan styras manuellt, antingen lokalt via Selectknappen (se nedan) eller centralt via ett överordnat system eller Regio Tool®. Det går även att använda tidsstyrning, närvarostyrning eller en kombination av tids- och närvarostyrning för att reglera belysningen.

Jalusistyrning

RU-DOS ger också möjlighet till jalousistyrning, lokalt via Selectknappen eller centralt via ett överordnat system eller Regio Tool®.

CO₂-givare

Det går att ansluta en CO₂-givare till RCP för att visa aktuell CO₂-halt i rummet. Man kan även aktivera närvaro då CO₂-halten överskrider ett inställt gränsvärde (FI=800 ppm) och låta den återgå då CO₂-halten sjunker under inställt gränsvärde minus en hysteres (FI=160 ppm).

Fuktgivare

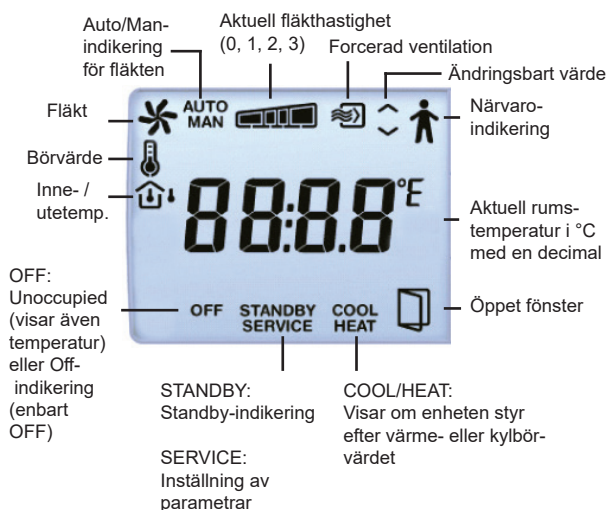
Det är även möjligt att ansluta en fuktgivare för att visa aktuell relativ fuktighet (% RH) i rummet.

Utetemperaturgivare

Om man vill kan man också ansluta en givare för att visa aktuell utetemperatur.

Displayhantering

Displayen har följande indikeringar:



Selectknappen

RU-DOS har en Selectknapp:



Genom att trycka på denna hoppar man mellan följande indikeringar:

- Fläkthastighet. När denna symbol är tänd ändrar man fläkthastigheten med ÖKA-/MINSKA-knapparna.
- Aktuellt börvärde i °C med en decimal och 0,5°C upplösning
- Aktuell utetemperatur i °C med en decimal och 0,1°C upplösning
- CO₂: Aktuell CO₂-halt 0...9999 ppm
- RH: Aktuell fuktighet 0...100% RH
- Belysningsstyrning: Belysningen kan slås på/av med ÖKA-/MINSKA-knapparna.
- Jalousistyrning: Jalousiet kan styras med ÖKA-/MINSKA-knapparna. Utgången för att öppna jalousiet är till så länge man trycker på knappen ÖKA och utgången för att stänga jalousiet är till så länge man trycker på MINSKA-knappen.

Parametermenyn

Med hjälp av knapparna på rumsenheten går det att på ett enkelt sätt ställa in olika parametervärden i en parametermeny som visas i displayen. Man ändrar parametervärdet med ÖKA- och MINSKA-knapparna och bekräftar ändringen med Närvaroknappen.



Närvaroknappen

Vid ett kort tryck på Närvaroknappen (< 5 sekunder) då regulatorn befinner sig i Förinställt driftläge (Occupied eller Stand-by) skiftar den till driftläge Bypass. Den återgår automatiskt till det förinställda driftläget efter en inställbar tid (FI=2 timmar). Vid ett kort tryck då regulatorn befinner sig i Bypass går den till Förinställt driftläge. Då man håller inne Närvaroknappen i mer än 5 sekunder ändrar regulatorn driftläge till "Shutdown" (Off/Unoccupied) oavsett aktuellt driftläge. Vilket driftläge, Off eller Unoccupied, som aktiveras vid "Shutdown" är konfigurerbart via displayen (FI=Unoccupied). Vid ett kort tryck i Shutdown återgår regulatorn till Bypass.

Forceringsfunktion

Regio har en inbyggd funktion för forcerad ventilation. Genom ett kort tryck på Närvaroknappen aktiveras konfigurerad utgång för forcerad ventilation för till exempel ett spjäll.

Börvärdesinställning

I läge Occupied reglerar regulatorn utifrån ett värmebörvärde (FI = 22°C), eller ett kylbörvärde (FI = 24°C) som går att ändra mha ÖKA- och MINSKA-knapparna.

Genom att trycka på ÖKA ökar man aktuellt börvärde med 0,5°C per tryck till maxbegränsningen (FI = +3°C).

Genom att trycka på MINSKA minskar man aktuellt börvärde med 0,5°C per tryck till minbegränsningen (FI = -3°C).

Omkopplingen mellan värme- respektive kylbörvärde sker automatiskt i regulatorn beroende på värme- eller kylbehov.

Fläktstyrning

Vid ett tryck på Selectknappen tänds fläktsymbolen i displayen. När denna är tänd kan man ändra fläkthastigheten med ÖKA/MINSKA-knapparna.

Regulatorn har följande lägen:

- | | |
|-------------|---|
| Auto | Automatisk styrning av fläkthastighet för att upprätthålla önskad rumstemperatur. |
| 0 | Fläkten avstängd. |
| I | Manuellt läge med låg hastighet. |
| II | Manuellt läge med medelhastighet. |
| III | Manuellt läge med hög hastighet. |

Det går även att ställa in högsta tillåtna hastighet i autoläget: Auto 1, Auto 2 eller Auto 3. Auto 1 innebär att högsta tillåtna hastighet är 1, Auto 2 att högsta tillåtna hastighet är 2 osv.

I driftläge Off och Unoccupied stängs fläkten av oberoende av inställningen i displayen.

Tekniska data

Matningsspänning	Matas från RCP
Omgivningstemperatur	0...50°C
Lagringstemperatur	-20...+70°C
Omgivande luftfuktighet	Max 90 % RH
Skyddsklass	IP20
Kommunikation	Samma som RCP
Display	Bakgrundsbelyst LCD
Inbyggd temperaturgivare	Typ NTC, mätområde 0...50°C, mätnoggrannhet +/-0,5°C vid 15...30°C
Material hölje	Polycarbonat, PC
Vikt	110g
Färg	Signalvit RAL 9003

Kablar

Kabel för anslutning mellan RU och RCP	Typ RJ12, maxlängd 30 m
Kablar att beställa från Regin	RU-CBL3 (längd 3 m) RU-CBL10 (längd 10 m)

CE

Den här produkten är CE-märkt. För mer information, se www.regincontrols.com.

Ingångar och utgångar

I RCP	
Skruvplint i RCP	Av sk hisstyp för kabelarea max 2.1 mm ²

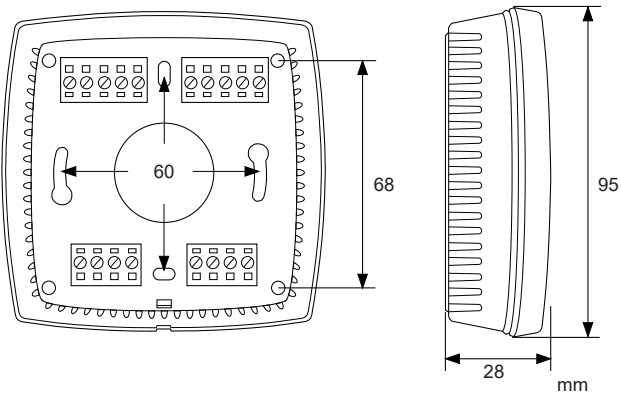
Börvärdesinställningar via Regio tool[®] eller i display

Värmegrundbörvärde	5...40°C
Kylgrundbörvärde	5...50°C
Börvärdesjustering	±0...10°C (FI=±3°C)

Inkoppling

Plint	Beteckning	Funktion
10-33		Ingen funktion
40	+5 V	+5 V spänningsmatning från RCP
41	N (0 V)	0 V spänningsmatning från RCP
42	A	RU-Bus A
43	B	RU-Bus B

Dimensioner



Produktdokumentation

All produktdokumentation finns på www.regincontrols.com.