

# RVC – Rumsventilationsregulator

## Introduktion

Regulatorn RVC konstanthåller temperatur och/eller koldioxidhalt i en lokal genom att reglera luftflödet i till- eller frånluftskanalerna. Dessutom konstanthåller RVC balansförhållandet mellan olika utrymmen vad gäller tillförd och bortförd luftmängd.

## Funktion

Till- och frånluftskanalerna förses med mätflänsar, flödesgivare, spjäll och spjällmotorer. Kablarna dras in i RVC som i standardutförande har en intern flödesgivare. Regulatorn kan summera flöden från 4 st flödesgivare samt från digitala flödessignaler via nätverkskommunikation.

RVC reglerar spjällmotorerna för konstanthållning av inställd temperatur och/eller koldioxidhalt, inom gränserna för angivna min-, närvaro- och maxflödesvärden.

RVC konstanthåller även balansförhållandet. Genom inställningar kan man erhålla balans, över- eller undertryck.

## Användargränssnitt

Följande användargränssnitt kan anslutas till RVC:

- Displayenhet SDU med klartextmeddelanden och lysdioder för status.
- PC via USB-ansluten IR-adaptor U2IR.
- CMA(Mini-DUC) via CAN-slinga.
- Överordnat system och/eller webbserver via CMA(mini-DUC).

## Larm

RVC har tillsammans med SDU följande larm:

- För stor avvikelse från inställd balansoffset (akustiskt och optiskt).
- Minflöde underskrids eller maxflöde överskrids (optiskt).

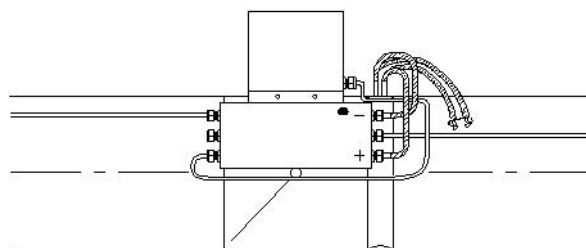
Tiden till larm är inställbar. Det akustiska larmet kan kvitteras på SDU. Summern kan även inaktiveras.

## Kalibrering

Med hjälp av instrument för flödesmätning utförs kalibrering på plats. Alla inställningar kan återställas till fabriksinställningar.



RVC - Rumsventilationsregulator.



Principskiss för montage av RVC och spjällmotor på kanal.

## In- och utsignaler

Ett flertal olika funktioner kan definieras till regulatorns in- och utgångar, bl a kan brand-signal kopplas in och spärrsignal skickas ut. Se sida 2 för signalspecifikationer.

## Kommunikation

- CAN (LCCP)
- Länk till MODBUS (RTU) via anslutning till Mini-DUC CMA

# RVC – Rumsventilationsregulator

## Tekniska specifikationer

### Allmänt

#### Dimension

184 x 89 x 36 mm (LxBxH, exkl förskruvningar)

#### Material

Kapsling i polyesterlackerad stålplåt

#### Färgkulör

RAL 9010

#### IP-klass

Kapsling håller IP53

#### Livslängd

>30 år

### Esystem

#### Matningsspänning

24 VAC

#### Effekt

1,5 VA

#### CE-märkning

Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet

## Reglering

### Intervall

Rek: 0,2-6,0 m/s (komfort), 0,5-6,0 m/s (lab)

Max: 0,2-8,0 m/s (komfort), 0,5-8,0 m/s (lab)

### Hastighet

Förändring reglerad inom 3 s (95 % inom 2 s)

### Noggrannhet

+/-4 %

## In- och ut signaler

### Insignaler

3 st 1-6 VDC för flödesgivare eller 2 st 1-6 VDC för flödesgivare och 1 st digital

3 st 0-10 VDC (varav 1 st kan användas för flödes-givare)

### Ut signaler

2 st 0-10 VDC för spjällmotorer

1 st relä (24 VAC eller switch-funktion)