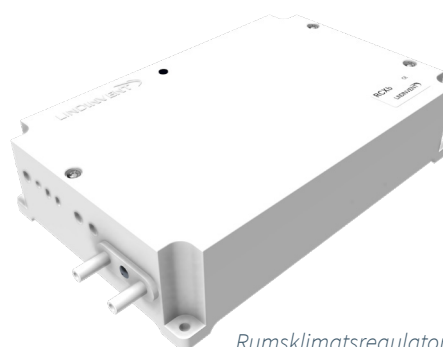


RCXb RUMSKLIMATSREGULATOR

INTRODUKTION

Rumsklimatsregulator RCXb ingår i den kanalmonterade rumsklimatstyrningen DCV-RCb. Regulatorn är avsedd för behovsstyrning av rumsklimat i större utrymmen.

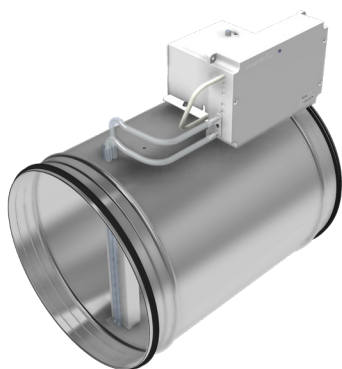


Rumsklimatsregulator RCXb.

FUNKTION

Rumsklimatsregulatorn arbetar kontinuerligt med indata från givare för att upprätthålla börvärden för luftkvalitet och rumstemperatur. RCXb används för klimatstyrning i samverkan med Lindinvents reaktiva tilluftsdon.

- Utrustad med intern flödesgivare och intern kanaltemperaturgivare
- Används normalt för behovsstyrning av tilluft. Placering på tilluft eller frånluft anges vid driftsättning
- Anslutningar för en rad externa givare
- Styr utrustning för tilläggs kyl eller tilläggs värme i sekvens
- Möjliggör koppling av belysningar till närvarostyrda belysningszoner
- Ansluts via Nod-ID till ett lokalt nätverk (CAN-slinga) för stabil kommunikation mellan styrenheter
- Gateway NCE ansluts till det lokala nätverket för åtkomst och kommunikation via överordnat system
- Regulatorn är programmerbar. Parametrar kan läsas eller ställas via handenhet eller centralt över nätverk
- Utrustad med Bluetooth® för kommunikation via mobilapplikation LINDINSIDE



RCXb ingår i rumsklimatstyrning DCV-RCb.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Flödesreglering

Flödesgivare: Digital, integrerad i regulatorn

Rekommenderat mätintervall: 0,5 till 6,0 m/s

Maximalt intervall: 0,2 till 7,0 m/s

Tolerans*: $\pm 5\%$ eller minst $\pm y$ l/s (där y är kanalarean i dm^2)

*Gäller vid mätning med Lindinvents regulator.

Hastighet: Förändring reglerad inom 4 s (95% inom 3 s)

Kanaltemperaturmätning

Temperaturgivare (fabrikskallibrerad):

Givare med termistor av typen NTC

Noggrannhet: $\pm 0,5\text{ K}$

Utförande

Rymlig kapsling med brytbara uttag anpassade för kablar ~ 4 & ~ 6 mm. Locket, som är avtagbart, ersätter behovet av kabelgenomföringar genom att klämma fast kablar. Utvändiga öron för infästning. Lock med LED-rör för exponering av LED som visar aktuellt driftsläge.

Allmänt

Dimensioner (mm): 200 x 130 x 45 (LxBxH)

Material: Kapsling i polystyren

Nettovikt: 0,4 kg

Färgkulör: RAL 9003

IP-klass: Kapsling håller IP53

Temperaturgränser

Drift: $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ till $40\text{ }^{\circ}\text{C}$; $<85\%$ RF

Lagring: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ till $50\text{ }^{\circ}\text{C}$; $<90\%$ RF

Elsystem

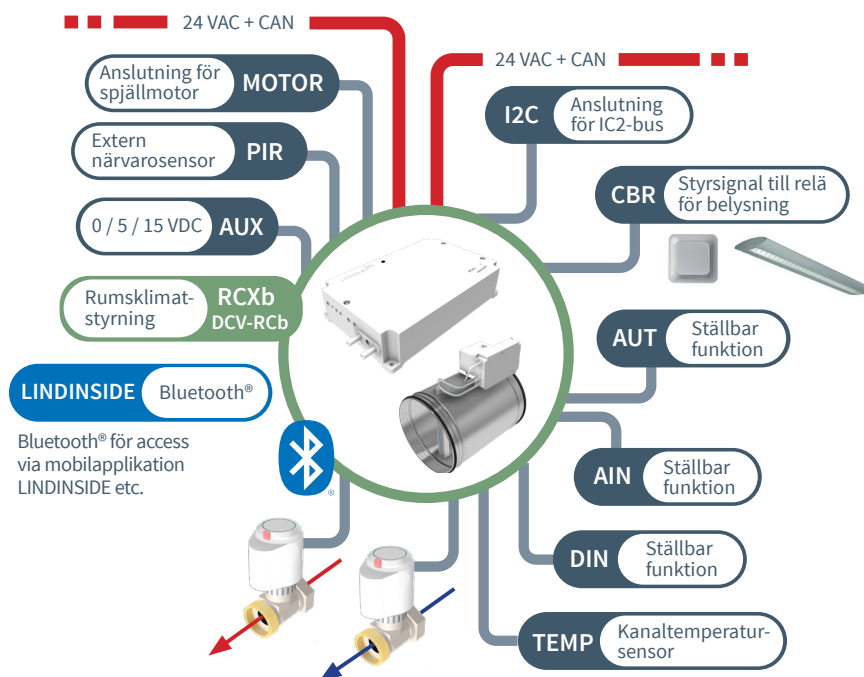
Matningsspänning: 24 VAC

Effekt: 1,5 VA

CE-märkning: Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet.

ANSLUTNINGSSCHEMA

CAN och 24 VAC ansluts till RCXb, som ingår som en del av styrenheten DCV-RCb, med hjälp av en skärmad 4-trådkabel. Två ledare används för CAN och två för spänningsmatning. Samma typ av kabel används för tillbehör.



IN- OCH UTSIGNALER

Utrustning som är ansluten till AIN, AUT eller DIN aktiveras genom att ställa in en fördefinierad funktion.

ANSLUTNINGAR

- 2 x plint för 24 VAC + CAN
- Plint för AUT1 och AIN1 (0 till 10 VDC, avsedd för spjällmotor)
- Plint för närvarogivare, PIR (24 VAC/15 VDC/5 VDC)
- Plint för CBR, styrbox belysning
- Plint för kanaltemperaturgivare
- Plint för AIN2 och AIN3 (generella 0 till 10 VDC)
- Plint för AUT2 och AUT3 (generella 0 till 10 VDC)
- Plint för DIN1 (PULL-UP [+5V] alternativt 0 till 5 VDC)
- 2 st plintar för 24 VAC och TRIAC (Triac 1 och Triac 2 avsedda för ventilställdon; maxbelastning per TRIAC motsvarar 6 ventilställdon á 1W)
- Plint för generisk spänningsmatning (AUX: 0, 5, 15 VDC)
- Bluetooth®
- Plint för I2C-bus

KOMMUNIKATIONSVÄGAR

Sök detaljer kring angivna gränssnitt via produktnamn och produktbeskrivning.

- Lindinvent's centralenhet med LINDINSPECT® via Gateway NCE
- Annat överordnat system via Gateway NCE och ModbusRTU eller ModbusTCP
- Inloggning direkt på regulatoren via mobiltelefon med appen LINDINSIDE

FELSÖKNING OCH LARMHANTERING

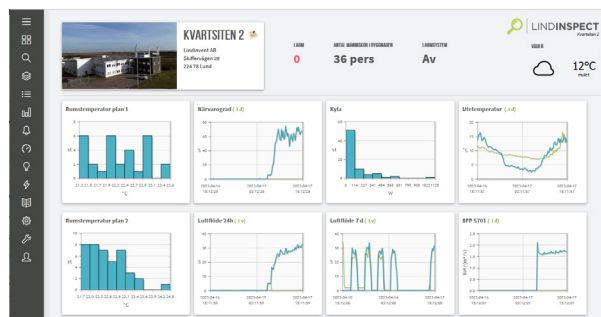
System med LINDINSPECT®, se nedan, loggar kontinuerligt driftdata såsom luftflöden och temperaturer. En larmflagga sätts vid avvikelse. Tillgången på visualiserade driftsdata möjliggör en effektiv felsökning.

ENKEL DRIFTSÄTTNING

Den interna flödesgivaren är förkalibrerad. I samband med driftsättning anges enbart kanaldimension eller k-faktor tillsammans med några få andra utvalda styrparametrar.

VISUALISERINGSVERKTYGET LINDINSPECT®

LINDINSPECT® är ett kraftfullt webbaserat verktyg som ingår i den systemprogramvara som möjliggör en central och samordnad optimering, administration och visualisering av allt från styrenheter till kompletterande system för komfort och hållbar energianvändning i byggnader.



Detalj från startsida i LINDINSPECT® där klimatstyrningen kan visualiseras och administreras.

TILLBEHÖR:

Exempel på produkter som kan anslutas till eller samverka med RCXb. Tillbehör beställs separat. För tekniska specifikationer, se respektive produktbeskrivning.

Frånluftsbalansering

Se flödesstyrning DCV-BLb.

Kompletterande flödesmätning

Se mätenhet DCV-MFb.

Givare

- Temperatur- och koldioxidgivare vägg GTQ-V
- Temperatur- och koldioxidgivare för kanalmontage, GTQ-D
- Närvarogivare GO-C och PD-2400

Styrboxar tilläggsvärme och kyla

- Styrbox för elradiator CBT
- Styrbox för fläktluftkylare CBF-S och CBF-E

Ventilställdon

- A40405 (24VAC, On/Off, NC)
- A41405 (24VAC, On/Off, NO)
- APR40405 (0 till 10V, NC)

Belysningsstyrning

Kopplingsbox för belysning CBR.

För DALI-styrning se styrenhet SBDb.

Börvärdesomställare

Den CAN-anslutna väggmonterade panelen DRP tillåter användare att tillfälligt justera rumstemperaturens börvärde eller aktivera forcerad ventilation.

KOMPLETTERANDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenten nås på produktsidan för RCXb på www.lindinvent.se

Dokument	Kommentar
Installationsanvisning	Kombinerad installationsanvisning för DCV-RCb och rumsklimatsregulator RCXb (montage + inkoppling).
Driftsättningsanvisning	Anvisning kring handhavande av mobilapplikationen LINDINSIDE för inställning av nod-ID och för åtkomst av inställningar i regulatorn.
Underhållsinstruktion	Betraktas som underhållsfri.
Yttre förbindningsschema	Visar hur utrustningar kopplas till RCXb.
Miljövarudeklaration	För bedömning hos Byggarubedömningen.
Modbuslista	Senast fastställda modbuslistan för RCXb.
AMA-text	Finns att ladda ned i via produktens hemsida.