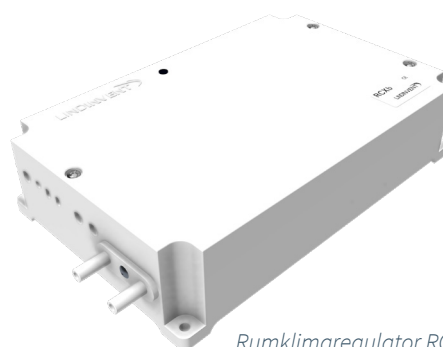


RCXb RUMKLIMAREGULATOR

INTRODUKTION

Rumklimaregulatoren RCXb er en del af den kanalmonterede rumklimastyring DCV-RCb. Regulatoren er beregnet til behovsstyring af rumklima i større rum.

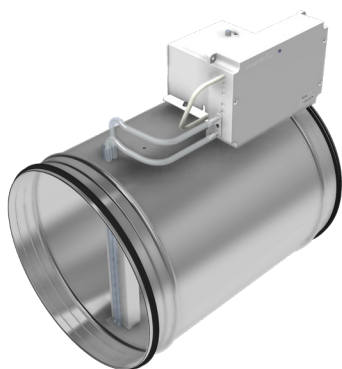


Rumklimaregulator RCXb.

FUNKTION

Rumklimaregulatoren arbejder kontinuerligt med input fra sensorer for at opretholde setpunkter for luftkvalitet og rumtemperatur. RCXb anvendes til klimastyring i samarbejde med Lindinvents reaktive tilluftsdyser.

- Udstyret med intern flowmåler og intern kanalføler
- Anvendes normalt til behovsstyring af tilluft. Placering på tilluft eller fraluft angives ved idriftsættelse
- Tilslutninger for en række eksterne sensorer
- Styret udstyr til ekstra køling eller ekstra varme i sekvens
- Muliggør tilslutning af belysninger til tilstedeværelsesstyrede belysningszoner
- Tilsluttes via Nod-ID til et lokalt netværk (CAN-sløjfe) for stabil kommunikation mellem styreenheder
- Gateway NCE tilsluttes det lokale netværk for adgang og kommunikation via overordnet system
- Regulatoren er programmerbar. Parametre kan læses eller indstilles via håndholdt enhed eller centralt over netværk
- Udstyret med Bluetooth® for kommunikation via mobilapplikation LINDINSIDE



RCXb er en del af rumklimastyringen DCV-RCb.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Flowregulering

Flowmåler: Digital, integreret i regulatoren

Anbefalet måleinterval: 0,5 til 6,0 m/s

Maksimalt interval: 0,2 til 7,0 m/s

Toleranse*: $\pm 5\%$ eller mindst $\pm y$ l/s (hvor y er kanalarealet i dm^2)

*Gælder ved måtning med Lindinvents regulator.

Ydeevne: Ændring reguleret inden for 4 s (95% inden for 3 s)

Kanaltemperaturmåling

Temperaturmåler (fabrikskalibreret):

Sensor med termistor af typen NTC

Nøjagtighed: $\pm 0,5$ K

Udførelse

Rummeligt med brudbare udtag tilpasset kabler ~ 4 & ~ 6 mm. Låget, som er aftageligt, erstatter behovet for kabelgennemføringer ved at klemme kablerne fast. Udvendige ører til fastgørelse. Låg med LED-rør for visning af aktuelt driftstilstand.

Generelt

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

Materiale: Kabinet i polystyren

Nettovægt: 0,4 kg

Farve: RAL 9003

IP-klasse: Kabinet opfylder IP53

Temperaturgrænser

Drift: 0°C til 40°C ; $<85\%$ RF

Opbevaring: -20°C til 50°C ; $<90\%$ RF

Elsystem

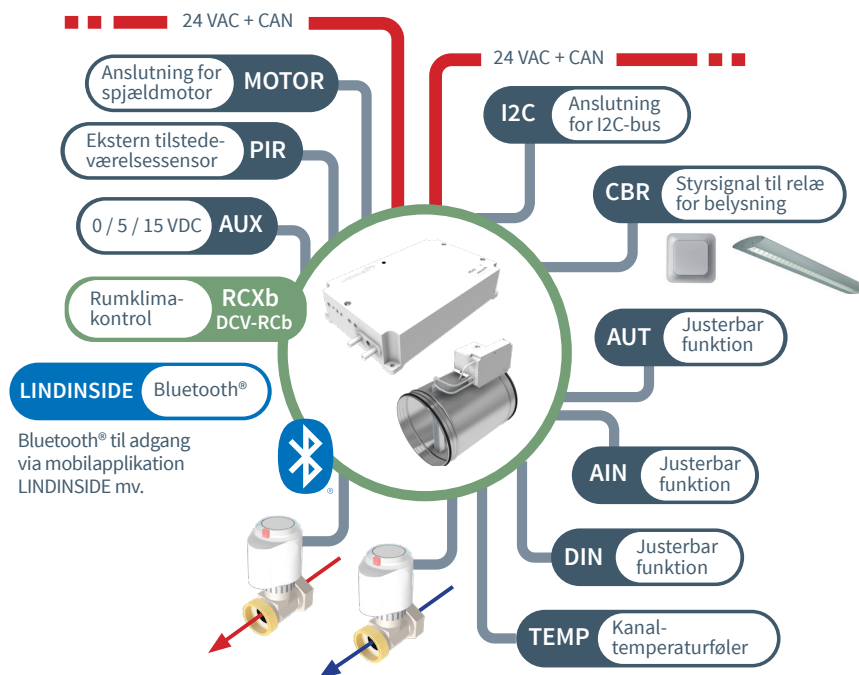
Forsyningsspænding: 24 VAC

Effekt: 1,5 VA

CE-mærkning: Opfylder EMC og lavspændingsdirektivet.

TILSLUTNINGSSKEMA

CAN og 24 VAC tilsluttes RCXb, inkluderet som en del af styreenheden DCV-RCb, ved hjælp af et skærmet 4-leder kabel. To ledere bruges til CAN og to til spændingsforsyning. Den samme type kabel bruges til tilbehør.



IND- OG UDSIGNALER

Utrustning ansluten til AIN, AOUT eller DIN aktiveres gennem at vælge en fordefineret funktion. Parametre som anpassar signaler kan stilles in.

TILSLUTNINGER

- To terminaler for 24 VAC + CAN
- Terminal for 0 til 10 VDC analog ud og analog ind/feedback beregnet til spjældmotor
- Terminal for tilstedeværelsessensor, PIR (24 VAC/15 VDC/5 VDC)
- Terminal for belysningsstyring
- Terminal for kanaltemperaturføler
- Temperaturfølerem:**
Føler med termistor af typen NTC.
Nøjagtighed: $\pm 0,5$ K
- Terminal for AIN2 og AIN3 (generelle 0 til 10 VDC)
- Terminal for AUT2 og AUT3 (generelle 0 til 10 VDC)
- Terminal for DIN1 (PULL-UP [+5V] alternativt 0 til 5 VDC)
- To terminaler for 24 VAC og TRIAC (Triac 1 o Triac 2 beregnet til ventilaktuator; maksimal belastning pr. TRIAC svarer til 6 ventilaktuatorer á 1W)
- Terminal for AUX (generisk spændingsforsyning 0, 5V, 15 V)
- Modul for Bluetooth®
- Terminal for I2C-bus

BRUGERGRÆNSEFLADE

Søg detaljer om angivne grænseflader via produktnavn og produktbeskrivelse.

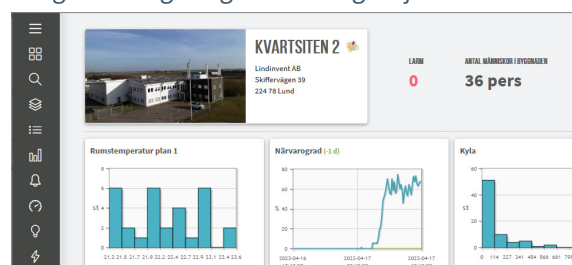
- Server med LINDINSPECT® via Gateway NCE.
- Andet overordnet system via Gateway NCE og ModbusRTU eller ModbusTCP.
- Login direkte på regulatoren via mobiltelefon med appen LINDINSIDE.

ENKEL IDRIFTSÆTTELSE

Lindinvent's samtlige regulatorer leveres fabrikkalibrerede. I forbindelse med idriftsættelse efterspørges værdier til et fåtal udvalgte styringsvariable, herunder aktuelt kanaldiameter alternativt K-faktor.

VISUALISERINGSVÆRKTØJ LINDINSPECT®

LINDINSPECT® er et kraftfuldt webbaseret værktøj, der indgår i systemsoftware, som muliggør en central og samordnet optimering, administration og visualisering af alt fra styreenheder til supplerende systemer for komfort og bæredygtig energianvendelse i bygninger. LINDINSPECT® logger flows og sætter alarmflag ved afvigelser ifølge angivne retningslinjer.



Detalje fra startsiden i LINDINSPECT® hvorfra klimastyringen kan visualiseres og administreres.

TILBEHØR:

Eksempler på produkter, der kan tilsluttes eller samarbejde med RCXb. Tilbehør bestilles separat. For tekniske specifikationer, se respektive produktbeskrivelser.

Fraluftsbalance

Se flödesstyrning DCV-BLb.

Supplerende flowmåling

Se måleenhed DCV-MFb.

Sensorer

- Temperatur- og CO2-sensor væg GTQ-V
- Temperatur- og CO2-sensor til kanalmontage GTQ-D
- Tilstedeværelsessensor GO-C og PD-2400

Styringsbokse til ekstra varme og køling

- Styringsboks til elradiator CBT
- Styringsboks til ventilationskøler CBF-S og CBF-E

Ventilstyreenheder

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

Belysningsstyring

Tilslutningsboks til belysning CBR.
For DALI-styring se styreenhed SBDdb.

Setpunktsændrer

Den CAN-tilsluttede vægmonterede panel
DRP tillader brugere midlertidigt at justere
rumtemperaturens setpunkt eller aktivere
tvungen ventilation.

KOMPLETTERENDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenterne kan findes på produktsiden for RCXb på www.lindinvent.dk

Dokumenter	Kommentarer
Installationsvejledning	Kombineret installationsvejledning for DCV-RCb og rumklimaregulator RCXb (montering + tilslutning).
Idriftsættelsesvejledning	Vejledning om håndtering af mobilapplikationen LINDINSIDE for indstilling af nod-ID og adgang til indstillinger i regulatoren.
Vedligeholdelsesinstruktion	Betegnet som vedligeholdelsesfri.
Eksternt forbindelseskema	Viser, hvordan udstyr tilsluttes RCXb.
Miljøvaredeklaration	Til vurdering hos Byggarubedömningen i Sverige.
Modbus-liste	Senest fastsatte modbus-liste for RCXb.
AMA-tekst	Kan downloades via produktens hjemmeside.