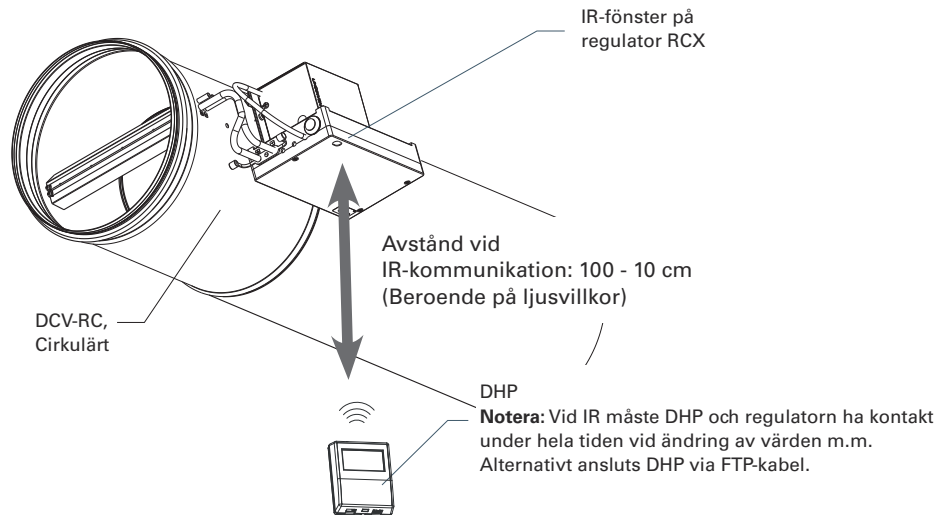




Enkel driftsättning

- Följ anvisningarna 1 till 2 nedan för en enkel driftsättning av det smarta spjället DCV-RC med rumsklimatsregulator RCX.
- Enkel driftsättning kräver enbart att värden tilldelas de parametrar som samlats under menyalternativet Snabbkonfig.
- Enkel driftsättning kan tillämpas på såväl cirkulärt som rektangulärt DCV-RC.
- En beskrivning av ärvärdesvisning och den kompletta menyn med inställningar i RCX redovisas från sidan 2.



Åtkomst för inställning av DCV-RC sker här via IR med användarpanel DHP.

1. INLOGGNING PÅ RCX

- Anslut DHP till RCX via kabel eller via IR
- Vid anslutning med IR: Välj applikation FakeSDU
- Vid anslutning via FTP-kabel RJ45: Välj applikation Serial-SDU (DHP Version A02)
- Inloggning via DHP med kod 0819

2. MENY SNABBKONFIGURATION

Ange i tur och ordning:

Nod-ID

Ange Nod-ID (Ett unikt ID; 1-239 som inte får vara 0 och som väljs enligt Lindinvent's rekommenderade indelning av Nod-ID.

Flödeszon

Normalt flödesbalanseringens Nod-ID. Se samverkande DCV-BL / regulator FBL som driftsatts för flödesbalansering.

Kanalstorlek eller "Ange K-faktor"

Välj aktuell kanalstorlek eller ställ möjligheten att ange K-faktor.

Meny snabbkonfig fortsättning:

K-faktor

Ej relevant vid driftsättning av cirkulärt DCV-RC.

Placering

Givarplacering: Normalt *tilluft*.

Rumstemp BV

Ange rumstemperaturbörvärdet (Grader).

Minflöde

Ange flödesbörvärde för minflöde (l/s).

Maxflöde

Ange flödesbörvärde för maxflöde (l/s).

Närvaroflöde

Ange flödesbörvärde för närvaroflöde (l/s).

Spjällkalib

För att vid driftsättning kunna testa att anslutet spjäll kan gå till max och min öppning.

- Hitta max[255]: Spjället öppnas helt
- Hitta min[0]: Spjället stängs helt

DCV-RC/RCX – Rumsklimatstyrning

RCX Version A01

Ärvärdesvisning och menystruktur

Här presenteras ärvärdesvisningen och hela menystrukturen i RCX*. Driftsparametrar redovisas med defaultinställningar. Se kommentarer och noter för vägledning.

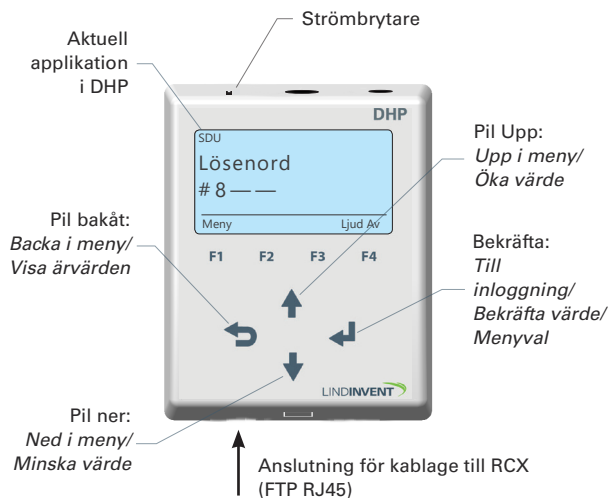
*) Redovisad menystruktur gäller från mjukvaruversion RCX 3.0.0

Inloggning via DHP

Inloggning på regulatoren sker via användarpanel DHP antingen trådbundet via applikation SerialSDU eller trådlöst via IR och applikationen FakeSDU. För att läsa ärvärden krävs inte inloggning. För att kunna ändra inställningar krävs inloggning med den fyrsiffriga koden [0819] som ger behörighetsnivå 3.

Navigering i menystruktur

Efter inloggning kommer man till huvudmenyn via <Bekräfta>. Önskat menyalternativ i huvudmenyn väljs via <Pil upp> eller <Pil ned> följt av <Bekräfta>. Backa i menystrukturen genom att trycka på <Pil bakåt>.



Skärmbild och förutsättningar vid inloggning via DHP version A02 med applikationen SerialSDU.

Ärvärdesvisning RCX

Nås via DHP utan inloggning genom upprepade tryck på <Pil bakåt>.

Ärvärden som visas	Kommentar/förklaring till ärvärde
Rumstemp	Rumstemperatur; medelvärde i zon
Rumst BBV	Beräknat slutgiltigt temperaturbörvärde
Kanaltemp	Temperatur i tilluftskanalen, lokal givare
Närvaro	0 = ej närvaro i zon; 1 = närvaro i zon
Koldioxid	Koldioxidhalt inom zon
Tilluft	Lokalt tilluftsflöde (Om <i>Placering</i> = tilluft)
Tilluft BBV	Beräknat börvärde lokalt tilluftsflöde
Frånluft	Lokalt frånluftsflöde (Om <i>Placering</i> = frånluft)
Frånluft BBV	Beräknat börvärde lokalt frånluftsflöde
Spjällöppning	Aktuell öppningsgrad 0 - 90 grader
PB Flöde	Resultterande flöde (Luftkyla) i l/s
PB Flöde 2	Resultterande flöde (Luftvärme) i l/s
PB CO2	Resultterande flöde (Koldioxid) i l/s
PB Rel fukt	P-Band relativ luftfuktighet; flöde i l/s
PB1 (Värme)	Värmesteg ventilställdon (0 - 10V)
PB2 (Kyla)	Kylsteg ventilställdon (0-10V)
Bel aktiv	0 = belysning ej aktiv; 1 = aktiv
Driftsläge (Not 1)	Driftsläge; enbart kod

Stega fram i ärvärdesvisningen med upprepade tryck på <Pil bakåt>

Menystrukturen i RCX

- Nås efter inloggning på regulatoren.

Huvudmenyalternativ 1: Snabbkonfig

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Snabbkonfig	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID [102]
Flödeszon	[0]; 0 = ej tilldelad flödeszon
Kanalstorlek (Not 2)	Välj spjällstorlek [250]
K-faktor (Not 2)	[36,9]
Placering	[Tilluft]; Frånluft
Rumstemp BV	Rumstemperatur [22,0]
Minflöde BV	Luftflödessteg F1 l/s [20]
Maxflöde BV	Luftflödessteg F2 l/s [300]
Närvfl BV	Närvaroflöde l/s [50]
Spjällkalib (Not 11)	Kontroll av spjällets rörelseområde
Hitta max:	[255]
Hitta min:	[0]

Menystrukturen i RCX forts. →

För noter: Se sidan 8

Huvudmenyalternativ 2 & 3: Börvärden & Ärvärden

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Börvärden	Rubrik_2 (Huvudmeny)
Rumstemp	Rumstemperatur [22°C]
Närvarofl	Luftflöde i l/s [50]
Koldioxid	Startnivå P-band koldioxid i ppm [800]
Rel fukt	Startnivå P-Band relativ luftfuktighet i % [60]
Ärvärden	Rubrik_3 (Huvudmeny)
Rumstemp	Rumstemperatur; medelvärde i zon
Rumstemp BBV	Beräknat slutgiltigt temperaturbörvärde
Lokal temp	Rumstemperatur från lokal givare; momentan; ej medelvärdesbildad
Kanaltemp	Se inställd kanaltemperaturfunktion under <i>Huvudmeny Inställningar -> Temperatur</i>
Närvaro	0 = ej närvaro i zon; 1 = närvaro i zon
Koldioxid	Koldioxidhalt inom zon
Rel fukt	Relativ luftfuktighet i %
Tilluft	Ej relevant om RCX på frånluft: Lokalt tilluftsflöde
Tilluft BBV	Ej relevant om RCX på frånluft: Beräknat börvärde lokalt tilluftsflöde
Frånluft	Ej relevant om RCX på tilluft: Lokalt frånluftsflöde
Frånluft BBV	Ej relevant om RCX på tilluft: Beräknat börvärde lokalt frånluftsflöde
Spjällöppn	Öppningsgrad 0 - 90 grader
Spjällåter	Feedback öppningsgrad 0 - 90 grader
Driftsläge (Not 1)	[Normal]; Visar driftsläget i klartext.
P-band	
Flöde	Resultande flöde (Luftkyla) i l/s; Det resulterande flöde som är högst blir beräknat lokalt flöde
Flöde 2	Resultande flöde (Luftvärme) i l/s
Koldioxid	Resultande flöde (Koldioxid) i l/s
Rel fukt	Resultande flöde (Relativ luftfuktighet) i l/s
PB1 (Värme)	Resultande effekt (Värmesteg ventilställdon) [0 - 10V; Som vid triacreglering motsvarar 0 - 100%]
PB2 (Kyla)	Resultande effekt (Kylsteg ventilställdon) [0-10V]
Belysning	
Aktiv	0 = belysningsrelä ej aktivt; 1 = aktivt
Antal tändn	Antal tändningar
Räknare 1	Möjlighet att följa armaturtid sedan senaste bytet
Räknare 2	Möjlighet att summera total belysningstid
In/Ut-signaler	Aktuella signalnivåer
AIN1-3	
DIN1	
AUT1-3	
DUT1 (Triac)	Triac; Värme
DUT2 (Triac2)	Triac2; Kyla

Menystrukturen i RCX forts. →

För noter: Se sidan 8

Huvudmenyalternativ 4: Inställningar

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Inställningar	Rubrik_4 (Huvudmeny)
Temperatur	
Kanalt funk	[Tilluftstemp = Kanaltemperaturgivaren placerad i tilluftskanalen]; Inaktiv; Rumstemp
Närvaro	
Tid till närv	[0 s = ingen fördröjning]
Tid t från v	[5 min] Tid utan närvaro innan frånvaro
Tid t från vfl	[1 min] Tid utan närvaro innan frånvaroflöde
Tid till eko	[0 min = ekonomiläge inaktiverat] ; Tid utan närvaro innan ekonomiläge
Tid till komf	[6 min] Tid med närvaro innan lämna ekonomiläge
Förskj kyla	Avser ekonomiläget: [1.0°]; Grader relativt börvärde; Förskjutning av P-Band Kyla
Förskj värme	Avser ekonomiläget: [1.0°]; Grader relativt börvärde; Förskjutning av P-Band Värme
Belysning	
Bel. funktion (Not 3)	[Belysning på]; Belysning av; Brytare; IR; IR+Brytare; IR+Brytare av
Tid t släckn	[10 min] Tid till släckning efter frånvaro
Tolka switch	[Nej = ej switch; är återfjädrande knapp]
Magnetkontakt	
Tid till normal	[0 = återgår direkt] Tid i minuter
P-Band	
Flöde	Notera: Flöde används normalt som kylsteg via tilluft
Funktion	[Aktiv]
Minfl T1	[0.0] ° Grader relativt börvärde
Maxfl T2	[1.0] ° Grader relativt börvärde
Minflöde	[20] l/s
Maxflöde	[300] l/s
Flöde 2	Notera: Flöde 2 används normalt som värmesteg via tilluft
Funktion	[Inaktiv]
Minfl 2 T1	[0.0] ° Grader relativt börvärde
Maxfl 2 T2	[-1.0] ° Grader relativt börvärde
Minflöde 2	[40] l/s
Maxflöde 2	[300] l/s
Koldioxid	
PPM1	[0] ppm; Flöde vid avvikelse från börvärde blir P-Band Flöde Minflöde
PPM2	[200] ppm; Flöde vid avvikelse från börvärde
Maxflöde	[0] Då satt till 0 gäller maxflöde för P-Band Flöde] l/s
Rel fukt	
P1	[0 %]; vid avvikelse från börvärde blir P-Band Flöde Minflöde
P2	[20 %]; vid avvikelse från börvärde blir P-Band Maxflöde
Maxflöde	[0] Då satt till 0 gäller maxflöde för P-Band Flöde] l/s
P-band1	Notera: P-band1 används normalt som värmesteg
PB1 T1	[0.0] ° Grader relativt börvärde
PB1 T2	[-1.0] ° Grader relativt börvärde
PB1 E1	[0.0] Volt; utsignal vid temperaturen T1
PB1 E2	[10.0] Volt; utsignal vid temperaturen T2
P-Band 2	Notera: P-band2 används normalt som kylsteg
PB2 T1	[1.0] ° Grader relativt börvärde; P-Band Flöde sätts till minflöde
PB2 T2	[2.0] Grader relativt börvärde
PB2 E1	[0.0] Volt; utsignal vid temperaturen T1
PB2 E2	[10.0] Volt; utsignal vid temperaturen T2

Meny Inställningar

Meny Inställningar forts. →

För noter: Se sidan 8

Huvudmenyalternativ 4: Inställningar (fortsättning)

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
In/Ut-signaler	Rubrik_Inställningar
Insignaler	
AIN1	
Funktion (Not 4)	[Spjäll]; återkopplingssignal
Param. 1 (Not 5)	[0]
Param. 2 (Not 5)	[0]
AIN2	
Funktion	[Inaktiv]
Param. 1	[0]
Param. 2	[0]
AIN3	
Funktion	[Rumstemp]
Param. 1	[12]
Param. 2	[43]
DIN1	
Funktion	[Inaktiv]
Param	[0]
Utsignaler	
AUT1	
Funktion (Not 4)	[Spjäll]
Param. 1 (Not 5)	[0]
Param. 2 (Not 5)	[0]
AUT2	
Funktion	[Inaktiv]
Param. 1	[0]
Param. 2	[0]
AUT3	
Funktion	[Inaktiv]
Param. 1	[0]
Param. 2	[0]
DUT1 (Triac)	Triac värmesteg
Funktion (Not 4)	[PB1 A puls]
NC ställdon	[Ja]
NC ventil	[Nej]
PWM-period	[10 s]
DUT2 (Triac2)	Triac kylsteg
Funktion (Not 4)	[Inaktiv]
NC ställdon	[Ja]
NC ventil	[Nej]
PWM-period	[10 s]
Filter AIN8-1 (Not 6)	[11111111]

Meny Inställningar

Meny Inställningar forts.

Meny Inställningar forts. →

För noter: Se sidan 8

Huvudmenyalternativ 4 & 5: Inställningar (avslutning) & Kommunikation

Visas i display	Kommentar [Default]
Regulator	Rubrik_Inställningar
Parametrar	
R-intervall	[Beräknas beroende på kanalstorlek/K-faktor]
R-int user	[-10 = R-intervall beräknas; om > 0 anges Intervall här +/-]
Hyst flöde	[Beräknas beroende på kanalstorlek/K-faktor] l/s
Hyst fl user	[-10 = Hyst flöde beräknas; om > 0 anges Intervall här +/- i l/s]
Hyst rel	Flödesavvikelse i % [±5]
Hysterestid	[0 s]
Skalning	[-10 = Ställt värde på P och I används]; om > 0 anges P och I manuellt
P	[0,40]
I	[0,04]
Minvinkel	[10 °]
Maxvinkel	[90 °]
Max pulser	[0]
Testläge	
Testläge (Not 7)	[Inaktiv] Funktionsval enligt lista.
Testvärde (Not 7)	[0]
Kommunikation	Rubrik_5 (Huvudmeny)
Nod-ID	[101]; 1 - 239; Får ej sättas till 0
CAN Hastighet	[3]; Från RCX 3.0.0
Grupper	
Grupp 8-1	[00000000 = Inte i grupp]
Grupp 16-9	
Grupp 24-17	
Grupp 32-25	
Zoner	
Flödeszon	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254
Närvarozon (Not 8)	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254
Ärvärdezozon (Not 9)	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254
Radiatorzon	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254
Belysningszon	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254
Magnetkontaktzon	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254
Närvarozon A (Not 10)	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254
Närvarozon B	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254
Närvarozon C	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254
Brand	
Brandzon	[0] Ej tilldelad zon; 1 - 254; Lägre brandzoner 1-20 rekommenderas
Handling zonbrand	[0] ; Om zon: 1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.
Handling överbrand	[0] ; Om zon;;1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.
Periferi	
Periferizon	[0 = Inte knuten till zon:Periferizon ej relevant]; 1 - 254
Periferikälla	[Extern]; AIN ska anges om knuten till zon och har enheten inkopplad.

Meny RCX forts. →

För noter: Se sidan 8

Huvudmenyalternativ 6 & 7: Kalibrering & System

	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Meny Kalibrering [Avslutas med Prod kalib]	Kalibrering	Rubrik_6 (Huvudmeny)
	Spjäll (Not 11)	
	Hitta max:	[255]
	Hitta min:	[0]
	Givarkonfig GF1	
	GF1 Placering	[Tilluft]
	GF1 Storlek	Spjällstorlek [250] alt. "Ange K-faktor"
	GF1 K-faktor	Kan sättas om Ange K-faktor ovan
	GF1 K-korr	[0 %] korrektion av K-faktor
	Temperatur	
	Korr rumst	[0.0]
	Korr kanalt	[0.0]
	LDE (GF1)	
	Tryckvärde	Korrigerat uppmätt tryck i Pa
	Korr LDE (Not 12)	[0 %] Korrigeringskoefficient tryck
Meny System & Logga ut	Prod kalib	
	LDE Kalib	Enbart internt Lindinvent
	System	Rubrik_7 (Huvudmeny)
	Firmware	Visar aktuell version
	Reset	Sparar värden; loggar ut användaren för omstart
	Fabriksinst	Återgång till fabriksinställningar. Undantaget Nod-Id som inte återställs.
	Självtest	Används ej
	Logga ut	Utloggning: Injusterade värden och räknar behålls
	Debug	Används inte

Menystruktur RCX avslutad

För noter: Se sidan 8

Noter till redovisningen av menystrukturen med styrparametrar och funktionsval i RCX:

Noter från sidan 2 och 3:

Not 1 Regulatorn arbetar alltid i ett driftsläge som har definierats efter ett antal funktionslägen. Dessa funktionslägen motsvarar situationer där regulatorn skiljer sig från normal drift, som har värdet 0.

Driftsläget är relevant vid diagnos och speglar vad regulatorn gör vid avläsningstillfället.

Notera: I Ärvärdesvisningen utan inloggning visas enbart aktuellt driftsläge med en sifferkod.

Not 2 K-faktorn anges indirekt genom att ange aktuell kanalstorlek från en fördefinierad lista. För avikande dimensioner eller rektangulär kanal ska *Kanalstorlek* sättas till <Ange K-faktor>.

Under *K-faktor* anges aktuell K-faktor. Värdet kan enbart ändras om <Ange K-faktor> valts under *Kanalstorlek* enligt ovan.

Not från sidan 4:

Not 3 Fördefinierade belysningsfunktioner med möjlighet att välja styrning via IR och eller tryckknapp.
Funktionsval: IR; IR+Brytare; IR+Brytare A; Brytare; Belysning av.

Noter från sidan 5:

Not 4 Val av funktion från en fördefinierad lista.
AIN: <Inaktiv>; <Spjäll>; <Rumstemp>; <Tilluftstemp>; <CO2-givare>; <RH-givare>; <Brand>; <Väggratt>
DIN: <Inaktiv>; <Vädringsknapp>; <Magnetkontakt>.
AUT: <Inaktiv>; <Spjäll>; <Param>; <P-Band 1>; <P-Band 2>; <Flöde>; <Inv spjäll>
DUT: <PB1 A puls>; <PB1 A ej puls>; <PB2 PWM>; <PB2 A puls>; <PB2 A ej puls>; <Inaktiv>; <PB1 PWM>

Not 5 Parametervärden används alternativt används ej berende på vald funktion; kan vara värde vid min respektive max.

Not 6 Filterfunktion; Binär inmatning AIN1-8;
[1111111 = filter på 8-1]; 0=Av

Noter från sidan 6:

Not 7 Någon av följande testfunktioner kan aktiveras: <Inaktiv>; <Minflöde>; <Maxflöde>; <Öppning>; <Flöde>; <Flöde % max>; <Kalibrera OMD>.

Steg1: Sätt funktionsvalet till något av de fördefinierade testfunktionerna ovan.

Steg2: Via menyalternativet <Testvärde> ställs tilluften till önskat läge eller flöde.

Steg3: Återställ funktionsvalet till <Inaktiv> efter avslutad test.
Notera: Funktionsvalet <Inaktiv> på Testläge måste vara aktiverat för normal reglering av flöden.

Not 8 Registrerad närvaro ställer "Närvaroflaggan" till 1 = närvaro på alla styrenheter med samma närvarozon.

Not 9 Zon med gemensamt temperatur- och CO2-medelvärde. Zonen kan utgöras av flera temperaturgivare men endast en CO2 givare per zon.

Not 10 Närvarozon A, B och C ställer liksom "Närvarozon, Not 8" en närvaroflaggapå alla styrenheter med samma zon A, B eller C. Dessa zoner ska kunna användas exempelvis vid olika belysningslösningar.

Noter från sidan 7:

Not 11 För test av motor eller spjällkalibrering.
Notera: Tryck på <Bekräfta> vid ändrat min- och/eller maxläge resulterar i en minskning av spjällets rörelseområde.

Not 12 Korrigeringskoefficienten i % anger hur tryckvärdet har korrigerats som resultat av kalibrering. En ändring av LDE-korr möjliggör justering till uppmätt tryckvärde efter kontrollmätning.