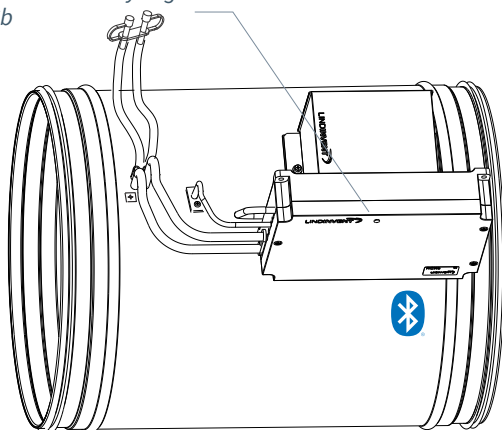


Forudsætninger

- Regulatoren forudsættes være tilsluttet til 24 VAC + CAN.
- Styreenheden DCV-RCb og regulator RCXb er udstyret med Bluetooth® og kan derfor driftsættes via mobilappen LINDINSIDE. Der kræves et brugerkonto til appen med tilladelse til den aktuelle bygning. Appen kan downloades fra Google Play/App Store. Link til software findes ved at scanne vedhæftet QR-kode.

RCXb på rumklimastyring
DCV-RCb



Driftsætning

Følg anvisningen nedenfor. Når en styreenhed er tildelt et tilsigtet Node-ID, kan de afsluttende indstillinger foretages enten på stedet via skærmvalget "Quick setup" i LINDINSIDE eller centralt via LINDINTELL/LINDINSPECT®.

Bilag med reglerparametre

Reglerparametrene til RCXb er de samme som for tidligere versioner af RCX. Se vedhæftet bilag for en præsentation af statusskærmen og hele sættet af reglerparametre for RCXb og RCX.



Smartphone med appen
LINDINSIDE til kommunikation
med enheder fra Lindinvent
udstyret med Bluetooth®.



Lær mere om
LINDINSIDE



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

ARBEJDSPROCES VED DRIFTSÆTNING VIA LINDINSIDE

(Se næste side for anvisning via skærbilleder fra LINDINSIDE)

1. Træk ned for at scanne enheder i nærheden:

- Ved at kalde på enheden via klokkesymbolet fås en bip-lyd med blåt blinkende lys, som kan bruges til at identificere enheden.

2. Indstil (ændr) Node-ID*:

Vælg feltet for Node-ID for den tilsigtede enhed i listen af scannede enheder. Indtast det unikke Node-ID mellem 1–239, som er tildelt regulatoren i henhold til anbefalet tildeling fra Lindinvent.

*Efter tildeling: Foretag gerne en ny scanning for at verificere, at enhedens Node-ID er opdateret korrekt. Ved tildeling af Node-ID til en større mængde enheder kan funktionen "Set nodeIDs" anvendes.

3. Tilslut til enheden:

Tryk på feltet for enhedens produkt navn i listen af scannede enheder for at tilslutte.

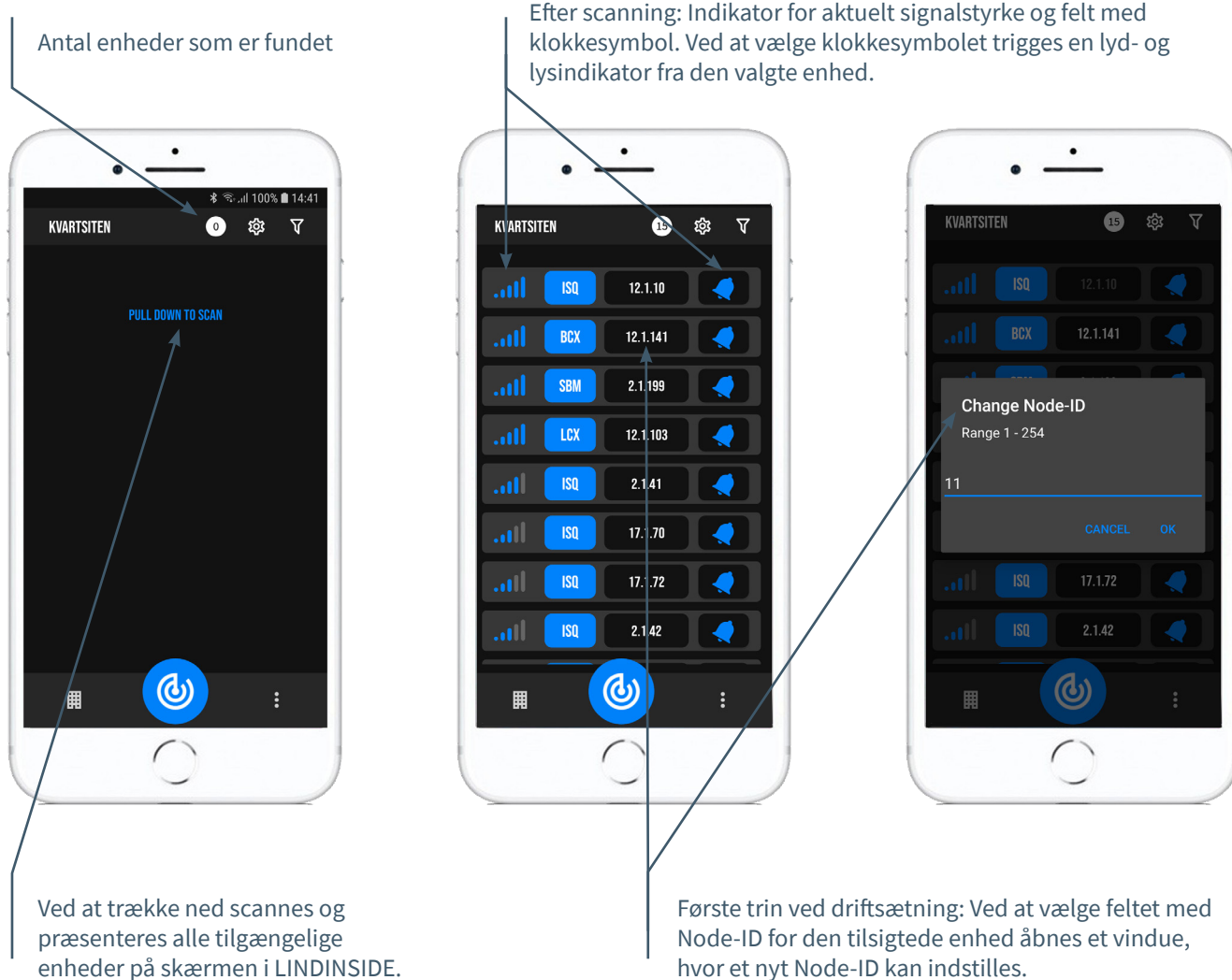
4. Gennemfør driftsætningen via skærmvalget Quick Setup:

- Udfør test af spjældmotoren (Manual motor control)
 - Kontroller, at spjældet åbner helt. Bekræft positionen.
 - Kontroller, at spjældet lukker helt. Bekræft positionen.
- Tildel flowzone (Flow zone)
 - Er ofte den samme som Node-ID.
- Angiv kanalstørrelse eller K-faktor (G1 Duct dimension or G1 K-factor)
 - For cirkulær kanal vælges kanalstørrelse fra en liste.
 - Ved rektangulær kanal angives den aktuelle K-faktor.
- Angiv placering på tilluft eller fraluft (G1 placement)
 - Sensorplacering: [Tilluft]
- Angiv setpunkt (Room temp SP & Airflow SPs)
 - Rumtemperatur BV: [22,0]
 - Minflow SP: Luftflowtrin min l/s [20]
 - Maxflow SP: Luftflowtrin max l/s [300]
 - Fraværflow SP: Fraværflow l/s [5]
 - Nærværflow SP: Nærværflow l/s [50]

Efter gennemført Quick Setup er klimastyringen konfigureret med øvrige parametre på standardværdier.



Sæt Node-ID via LINDINSIDE



Tilgængeligt via LINDINSIDE

Statusværdier

Efter valg af scannet enhed vises et udvalg af statusværdier for den aktuelle regulering på startskærmen.

Tilgængelige skærmvalg via startskærmen i appen

- Quick setup
- Symbols
- History
- System
- Peripherals

Om skærmvalget Symbols

Via Symbols er alle indstillinger grupperet for nem adgang.

Statusskærm og menu

I denne bilag præsenteres statusskærmen med udvalgte værdier og hele menustrukturen af indstillinger i RCX. Sættet af reglerparametre er identisk for regulatorerne RCX og RCXb.

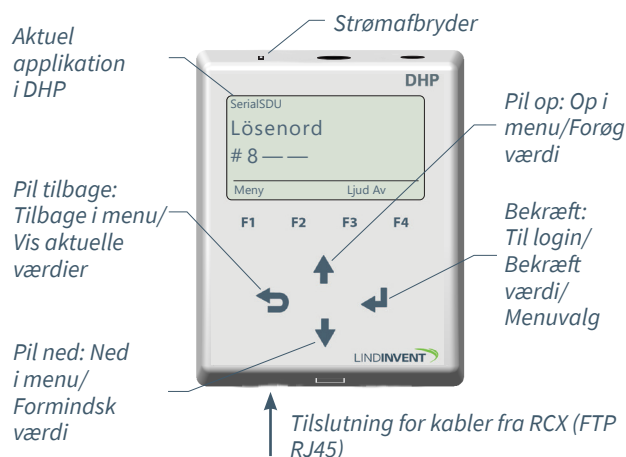
BEMÆRK: Alle indstillinger for regulator RCXb er tilgængelige via LINDINSIDE gennem skærmvalget Symbols.

Indstillinger vises med fabriksindstillede standardværdier, se kommentarer og noter for vejledning. Den viste menustruktur med parameterliste gælder fra softwareversion RCX_RCXb_3.5.0.

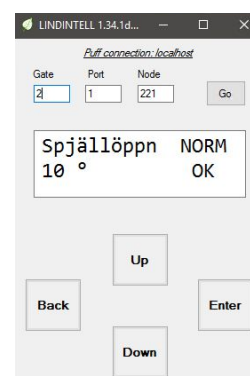
Login

- RCX: Direkte til styreenheden kun via brugerpanel DHP. Styreenheden kan nås via CAN fra LINDINTELL-værktøjet Remote.
- RCXb: Styreenheden kan nås via CAN fra LINDINTELL-værktøjet Remote.

BEMÆRK: For at kunne læse statusværdier på RCX kræves ingen login. For at kunne ændre indstillinger kræves login.



Kun RCX: Skærbillede ved login via DHP version A02 med applikation SerialSDU for kablet tilslutning.



Både RCXb og RCX: Skærbillede fra tilslutning til regulatoren via netværkstilslutning og LINDINTELL-værktøjet Remote.

Statusskærm

Udvalgte værdier kan vises på skærmen uden login.

Kun RCX: via skærmen på et direkte tilsluttet DHP.

Kun RCXb: via startskærmen i LINDINSIDE.

RCX/RCXb: Statusskærmen kan også tilgås via CAN fra LINDINTELL-værktøjet Remote.

Ärvärde	Kommentar
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 Placering = tilluft)
Tilluft BBV	Beräknat börvärde lokalt tilluftsflöde
Frånluft	Lokalt frånluftflöde (Om Placering = frånluft)
Frånluft BBV	Beräknat börvärde lokalt frånluftflöde
Spjällöppning	Aktuell öppningsgrad 0 - 90 grader
PB Flöde	Resultaterande flöde (Luftkyla) i l/s
PB Flöde 2	Resultaterande flöde (Luftvärme) i l/s
PB CO2	Resultaterande flöde (Koldioxid) i l/s
PB Rel fukt	P-Band relativ luftfuktighet i l/s
PB 1 (Värme)	Värmesteg ventilställdon (0 - 10V)
PB 2 (Kyla)	Kylsteg ventilställdon (0-10V)
Bel.aktiv	0 = belysning ej aktiv; 1 = aktiv
Driftsläge (Not 1)	Avläst driftsfunktion; se not

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

Menuvalg SNABBKONFIG

Adgang til regulatorens menustruktur kræver login. Alle nødvendige indstillinger til enkel driftsætning er samlet under menupunktet Snabbkonfig.

Indstillinger under Snabbkonfig for RCX og RCXb:

Inställning/Parameter	Kommentar [Defaultvärde]
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 min l/s [20]
Maxflöde BV	Luftflödessteg max l/s [300]
Frånvl BV	Frånvaroflöde l/s [5]
Närvl BV	Närvaroflöde l/s [50]
Spjällkalib. (Not 11)	Test av motor; hitta max och min

PRÆSENTATION AF VARIABLER

I rækkefølge som overskrifterne præsenteres i hovedmenuen til styreenheden.

Meny Bør- og Anvænder

Visas i display

Börvärden

Rumstemp
Närvarofl
Koldioxid
Rel fukt

Ärvärden

Rumstemp
Rumstemp BBV
Lokal temp

Kanaltemp

Närvaro

Koldioxid

Rel fukt

Tilluft

Tilluft BBV

Frånluft

Frånluft BBV

Spjällöppn

Spjällåter

Driftsläge (Not 1)

P-band

Flöde

Flöde 2

Koldioxid

Rel fukt

PB1 (Värme)

PB2 (Kyla)

Belysning

Aktiv

Antal tändn

Räknare 1

Räknare 2

In/Ut-signaler

AIN1-3

DIN1

AUT1-3

DUT1 (Triac)

DUT2 (Triac2)

Inställningar

Temperatur

Temp funk

Närvaro

Tid till när

Tid t från

Tid t från

Tid till eko

Tid till komf

Förskj kyla

Förskj värme

Belysning

Bel. funktion (Not 3)

Tid t släckn

Tolka switch

Magnetkontakt

Tid till normal

Kommentar [Defaultvärde]

Rubrik_2 (Huvudmeny)

Rumtemperatur [22°C]

Luftflöde i l/s [50]

Startnivå P-band koldioxid i ppm [800]

Startnivå P-Band relativ luftfuktighet i % [60]

Rubrik_3 (Huvudmeny)

Rumtemperatur; medelvärde i zon

Beräknat slutgiltigt temperaturbörvärde

Rumtemperatur från lokal givare; momentan; ej medelvärdesbildad

Se inställd kanaltemperaturfunktion under Huvudmeny

Inställningar -> Temperatur

0 = ej närvaro i zon; 1 = närvaro i zon

Koldioxidhalt inom zon

Relativ luftfuktighet i %

Ej rel. om RCX på frånluft: Lokalt tilluftsflöde

Ej rel. om RCX på frånluft: Beräknat börvärde lokalt tilluftsflöde

Ej rel. om RCX på tilluft: Lokalt frånluftsflöde

Ej rel. om RCX på tilluft: Beräknat börvärde lokalt frånluftsflöde

Öppningsgrad 0 - 90 grader

Feedback öppningsgrad 0 - 90 grader

[Normal]; Visar driftsläget i klartext.

Resultaterande flöde (Luftkyla) i l/s; Det flöde som är högst blir beräknat lokalt flöde

Resultaterande flöde (Luftvärme) i l/s

Resultaterande flöde (Koldioxid) i l/s

Resultaterande flöde (Relativ luftfuktighet) i l/s

Resultaterande effekt (Värmesteg ventilställdon) [0 - 10V;

Som vid triacreglering motsvarar 0 - 100%]

Resultaterande effekt (Kylsteg ventilställdon) [0-10V]

0 = belysningsrelä ej aktivt; 1 = aktivt

Antal tändningar

Möjlighet att följa armaturtid sedan senaste bytet

Möjlighet att summera total belysningstid

Aktuella signalnivåer

Triac; Värme

Triac2; Kyla

Rubrik_4 (Huvudmeny)

[Tilluftstemp = Kanaltemperaturgivaren placerad i tillufts-kanalen]; Inaktiv; Rumstemp

[0 s = ingen fördröjning]

[5 min] Tid utan närvaro innan frånvaro

[1 min] Tid utan närvaro innan frånvaroflöde

[0 min = ekonomiläge inaktiverat]; Tid utan närvaro innan ekonomiläge

[6 min] Tid med närvaro innan lämna ekonomiläge

Avser ekonomiläget: [1.0°]; Grader relativt börvärde; Förskjutning av P-Band Kyla

Avser ekonomiläget: [1.0°]; Grader relativt börvärde; Förskjutning av P-Band Värme

[Belysning på]; Belysning av; Brytare; IR; IR+Brytare; IR+Brytare av

[10 min] Tid till släckning efter frånvaro

[Nej = ej switch; är återfjädrande knapp]

[0 = återgår direkt] Tid i minuter

Meny Inställningar

Visas i display

P-Band

Flöde

Funktion

Minfl T1

Maxfl T2

Minflöde

Maxflöde

Flöde 2

Funktion

Minfl 2 T1

Maxfl 2 T2

Minflöde 2

Maxflöde 2

Koldioxid

PPM1

PPM2

Maxflöde

Rel fukt

P1

P2

Maxflöde

P-band1

PB1 Funktion

PB1 T1

PB1 T2

PB1 E1

PB1 E2

P-Band 2

PB2 Funktion

PB2 T1

PB2 T2

PB2 E1

PB2 E2

P-Band on/off

Start

Stopp

P-Band on/off 2

Start

Stopp

In/Ut-signaler

Insignaler

AIN1

Funktion (Not 4)

Param. 1 (Not 5)

Param. 2 (Not 5)

AIN2

Funktion

Param. 1

Param. 2

AIN3

Funktion

Param. 1

Param. 2

DIN1

Funktion

Param

Utsignaler

AUT1

Funktion (Not 4)

Param. 1 (Not 5)

Param. 2 (Not 5)

AUT2

Funktion

Param. 1

Param. 2

AUT3

Funktion

Param. 1

Param. 2

Kommentar [Defaultvärde]

Notera: Flöde används normalt som kylsteg via tilluft [Aktiv]

[0.0] ° Grader relativt börvärde

[1.0] ° Grader relativt börvärde

[20] l/s

[300] l/s

Notera: Flöde 2 används normalt som värmesteg via tilluft [Inaktiv]

[0.0] ° Grader relativt börvärde

[-1.0] ° Grader relativt börvärde

[40] l/s

[300] l/s

[0] ppm; Flöde vid avvikelse från börvärde blir P-Band Flöde Minflöde

[200] ppm; Flöde vid avvikelse från börvärde

[0] Vid 0 gäller maxflöde för P-Band Flöde] l/s

[0 %]; vid avvikelse från börvärde blir P-Band Flöde Minflöde

[20 %]; vid avvikelse från börvärde blir P-Band Maxflöde

[0] Vid 0 gäller maxflöde för P-Band Flöde] l/s

[0] Vid 0 gäller maxflöde för P-Band Flöde] l/s

Notera: P-band1 används normalt som värmesteg

[1]

[0.0] ° Grader relativt börvärde

[-1.0] ° Grader relativt börvärde

[0.0] Volt; utsignal vid temperaturen T1

[10.0] Volt; utsignal vid temperaturen T2

Notera: P-band2 används normalt som kylsteg

[1]

[1.0] ° Grader relativt börvärde; P-Band Flöde sätts till minflöde

[2.0] Grader relativt börvärde

[0.0] Volt; utsignal vid temperaturen T1

[10.0] Volt; utsignal vid temperaturen T2

Värmesteg

[-1.2]

[-1]

Kylsteg

[1.2]

[1]

Rubrik_Inställningar

[Spjäll]; återkopplingssignal

[0]

[0]

[Inaktiv]

[0]

[0]

[Rumstemp]

[12]

[43]

[Inaktiv]

[0]

[0]

[Spjäll]

[0]

[0]

[Inaktiv]

[0]

[0]

[Inaktiv]

[0]

[0]

Meny *Indstillinger* forts.**Visas i display**

DUT1 (Triac)
 Funktion (Not 4)
 NC ställon
 NC ventil
 PWM-period
 DUT2 (Triac2)
 Funktion (Not 4)
 NC ställon
 NC ventil
 PWM-period
 Filter AIN8-1 (Not 6)

Regulator**Parametrar**

R-intervall
 R-int user

Hyst flöde
 Hyst fl user

Hyst rel
 Hysteretid
 Skalning

P

I

Minvinkel
 Maxvinkel
 Max pulser

Testläge

Testläge (Not 7)
 Testvärde (Not 7)

Kommentar [Defaultvärde]

Triac värmesteg
 [PB1 A puls]
 [Ja]

[Nej]
 [10 s]

Triac kylsteg
 [Inaktiv]
 [Ja]

[Nej]
 [10 s]

[11111111]

Rubrik_Inställningar

[Beräknas beroende på kanalstorlek/K-faktor]
 [-10 = R-intervall beräknas; om > 0 anges Intervall här +/-]

[Beräknas beroende på kanalstorlek/K-faktor] l/s
 [-10 = Hyst flöde beräknas; om > 0 anges Intervall här +/- i l/s]

Flödesavvikelse i % [±5]

[0 s]

[-10 = Ställt värde på P och I används]; om > 0 anges P
 och I manuellt

[0,40]

[0,04]

[10 °]

[90 °]

[0]

[Inaktiv] Funktionsval enligt lista.
 [0]

Meny *Kommunikation***Kommunikation**

Nod-ID
 CAN Hastighet
 Grupper
 Grupp 8-1
 Grupp 16-9
 Grupp 24-17
 Grupp 32-25

Zoner

Flödeszon
 Närvarozon (Not 8)
 Årvardezozon (Not 9)
 Radiatorzon
 Belysningszon
 Magnetkontaktzon
 Närvarozon A (Not 10)
 Närvarozon B
 Närvarozon C

Brand

Brandzon

Vid zonbrand
 Vid överbrand

Periferi

Periferizon
 Periferikälla

Rubrik_5 (Huvudmeny)

[101]; 1 - 239; Får ej sättas till 0
 [3]; Från RCX 3.0.0

[00000000 = Inte i grupp]

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0] Ej tilldelad zon; 1 - 254; Lägre brandzoner 1-20 rekommenderas

[0] ; Om zon: 1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.

[0] ; Om zon;;1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.

[0 = Inte knuten till zon; Periferizon ej relevant]; 1 - 254
 [Extern]; AIN ska anges om knuten till zon och har enheten inkopplad.

Meny *Kalibrering***Visas i display****Kalibrering**

Spjäll (Not 11)

Hitta max:

Hitta min:

Givarkonfig GF1

GF1 Placering

GF1 Storlek

GF1 K-faktor

GF1 K-korr

Temperatur

Korr rumst

Korr kanalt

LDE (GF1)

Tryckvärde

Korr LDE (Not 12)

Prod kalib

LDE Kalib

Kommentar [Defaultvärde]**Rubrik_6 (Huvudmeny)**

[255]

[0]

[Tilluft]

Spjällstorlek [250] alt. "Ange K-faktor"

Kan sättas om Ange K-faktor ovan

[0 %] korrektion av K-faktor

[0.0]

[0.0]

Korrigerat uppmätt tryck i Pa

[0 %] Korrigeringskoefficient tryck

Enbart internt Lindinvent

Meny *System***System**

Firmware

Reset

Fabriksinst

Logga ut**Debug****Rubrik_7 (Huvudmeny)**

Visar aktuell version

Sparar värden; loggar ut användaren för omstart

Återgång till fabriksinställningar. Undantaget

Nod-Id som inte återställs.

Utlagning: Injusterade värden och räknar behålls

Används inte

Präsentationen af menuen i RCX og RCXb er afsluttet.

NOTER:

- Not 1** Regulatoren arbejder altid i en driftsindstilling, der er defineret efter et antal funktionsindstillinger. Disse funktionsindstillinger svarer til situationer, hvor regulatoren afviger fra normal drift, som har værdien 0.
- Driftsindstillingen er relevant ved diagnose og afspejler, hvad regulatoren gør på aflæsningstidspunktet.
- BEMÆRK:** I visningen af aktuelle værdier uden login vises kun den aktuelle driftsindstilling med en talkode.
- Not 2** K-faktoren angives indirekte ved at angive den aktuelle kanalstørrelse fra en foruddefineret liste.
- For afvigende dimensioner eller rektangulær kanal skal *Kanalstørrelsen* indstilles til <Angiv K-faktor>.
- Under *K-faktor* angives den aktuelle K-faktor. Værdien kan kun ændres, hvis <Angiv K-faktor> er valgt under *Kanalstørrelse* som ovenfor.
- Not 3** Foruddefinerede belysningsfunktioner med mulighed for at vælge styring via IR og/eller trykknop.
- Funktionsvalg: IR; IR+Kontakt; IR+Kontakt A; Kontakt; Belysning fra.
- Not 4** Valg af funktion fra en foruddefineret liste. AIN: <Inaktiv>; <Spjæld>; <Rumtemp>; <Tillufttemp>; <CO2-sensor>; <RH-sensor>; <Brand>; <Vægbrøder>
- DIN: <Inaktiv>; <Udluftningsknap>; <Magnetkontakt>.
- AUT: <Inaktiv>; <Spjæld>; <Param>; <P-Bånd 1>; <P-Bånd 2>; <Flow>; <Omvendt spjæld>
- DUT: <PB1 A puls>; <PB1 A ej puls>; <PB2 PWM>; <PB2 A puls>; <PB2 A ej puls>; <Inaktiv>; <PB1 PWM>.
- Not 5** Parameterværdier anvendes eller anvendes ikke afhængigt af valgt funktion; kan være værdi ved min henholdsvis max.
- Not 6** Filterfunktion; Binær indgang AIN1-8; [11111111 = filter på 8-1]; 0 = Fra.
- Not 7** En af følgende testfunktioner kan aktiveres: <Inaktiv>; <Minflow>; <Maxflow>; <Åbning>; <Flow>; <Flow % max>; <Kalibrer OMD>.
- Trin 1: Sæt funktionsvalget til en af de foruddefinerede testfunktioner ovenfor.**
- Trin 2: Via menupunktet <Testværdi> indstilles tilluften til ønsket niveau eller flow.**
- Trin 3: Nulstil funktionsvalget til <Inaktiv> efter afsluttet test.**
- Bemærk: Funktionsvalget <Inaktiv> på testtilstand skal være aktiveret for normal regulering af flow.
- Not 8** Registreret tilstedeværelse indstiller "Tilstedeværelsesflag" til 1 = tilstedeværelse på alle styreenheder med samme tilstedeværelseszone.
- Not 9** Zone med fælles temperatur- og CO₂-gennemsnitsværdi. Zonen kan bestå af flere temperatursensorer, men kun én CO₂-sensor pr. zone.
- Not 10** Tilstedeværelseszone A, B og C indstiller ligesom "Tilstedeværelseszone, Not 8" et tilstedeværelsesflag på alle styreenheder med samme zone A, B eller C. Disse zoner kan bruges f.eks. ved forskellige belysningsløsninger.
- Not 11** Til test af motor eller spjældkalibrering.
- BEMÆRK:** Tryk på <Bekræft> ved ændret min- og/eller maxposition resulterer i en reduktion af spjældets bevægelsesområde.
- Not 12** Korrektionskoefficienten i % angiver, hvordan trykværdien er korrigeret som resultat af kalibrering. En ændring af LDE-korr muliggør justering til den målte trykværdi efter kontrolmåling