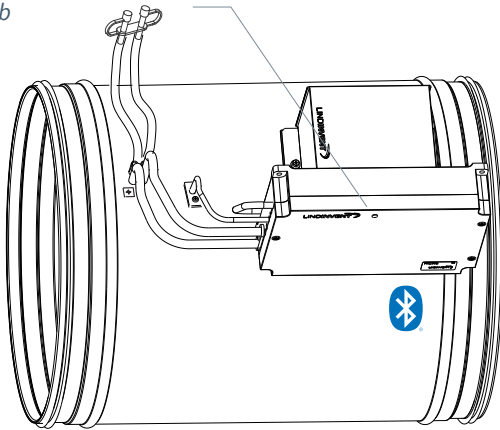


Förutsättningar

- Regulatören förutses vara inkopplad till 24 VAC + CAN.
- Styrenheten DCV-RCb och regulator RCXb är utrustade med Bluetooth® och kan därmed driftsättas via mobilappen LINDINSIDE. Det krävs ett användarkonto till appen med behörighet till den aktuella byggnaden. App finns att ladda ner från Google play/App Store. Länk till programvara nås genom att skanna bifogad QR-kod.

RCXb på rumsklimatstyrning
DCV-RCb



Driftsättning

Följ anvisningen nedan. När en styrenhet har tilldelats avsett Nod-ID kan de avslutande inställningarna göras antingen på plats i lokalen, via skärmvalet "Quick setup" i LINDINSIDE eller centralt, via LINDINTELL/LINDINSPECT®.

Bilaga med reglerparametrar

Reglerparametrarna till RCXb är de samma som för tidigare versioner av RCX. Se bifogad bilaga för en presentation av statusskärmen och hela uppsättningen reglerparametrar för RCXb och RCX.



Smartphone med app
LINDINSIDE för kommunikation
med enheter från Lindinvent
som utrustats med Bluetooth®.



Läs mer om
LINDINSIDE



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

ARBETSGÅNG VID DRIFTSÄTTNING VIA LINDINSIDE

(Se nästa sida för anvisning via skärmbilder från LINDINSIDE)

1. Dra ner för att skanna enheter i närheten:

- **Välj rätt styrenhet från listan**
Genom att kalla på enhet via klocksymbolen erhålls ett pip-ljud med blått blinkande ljus som kan användas för att identifiera enheten.

2. Ställ in (ändra) Nod-ID*:

Välj fältet för Nod-ID för avsedd enhet i listan av skannade enheter. Ange det unika Nod-ID mellan 1–239 som tilldelats regulatören enligt rekommenderad tilldelning från Lindinvent.

*Efter tilldelning: Gör gärna en ny skanning för att verifiera att enhetens Nod-ID har uppdaterats korrekt. Vid tilldelning av Nod-ID till en större mängd enheter kan funktionen "Set nodeIDs" användas.

3. Anslut till enheten:

Tryck på fältet för enhetens produktnamn, i listan av skannade enheter, för att ansluta.

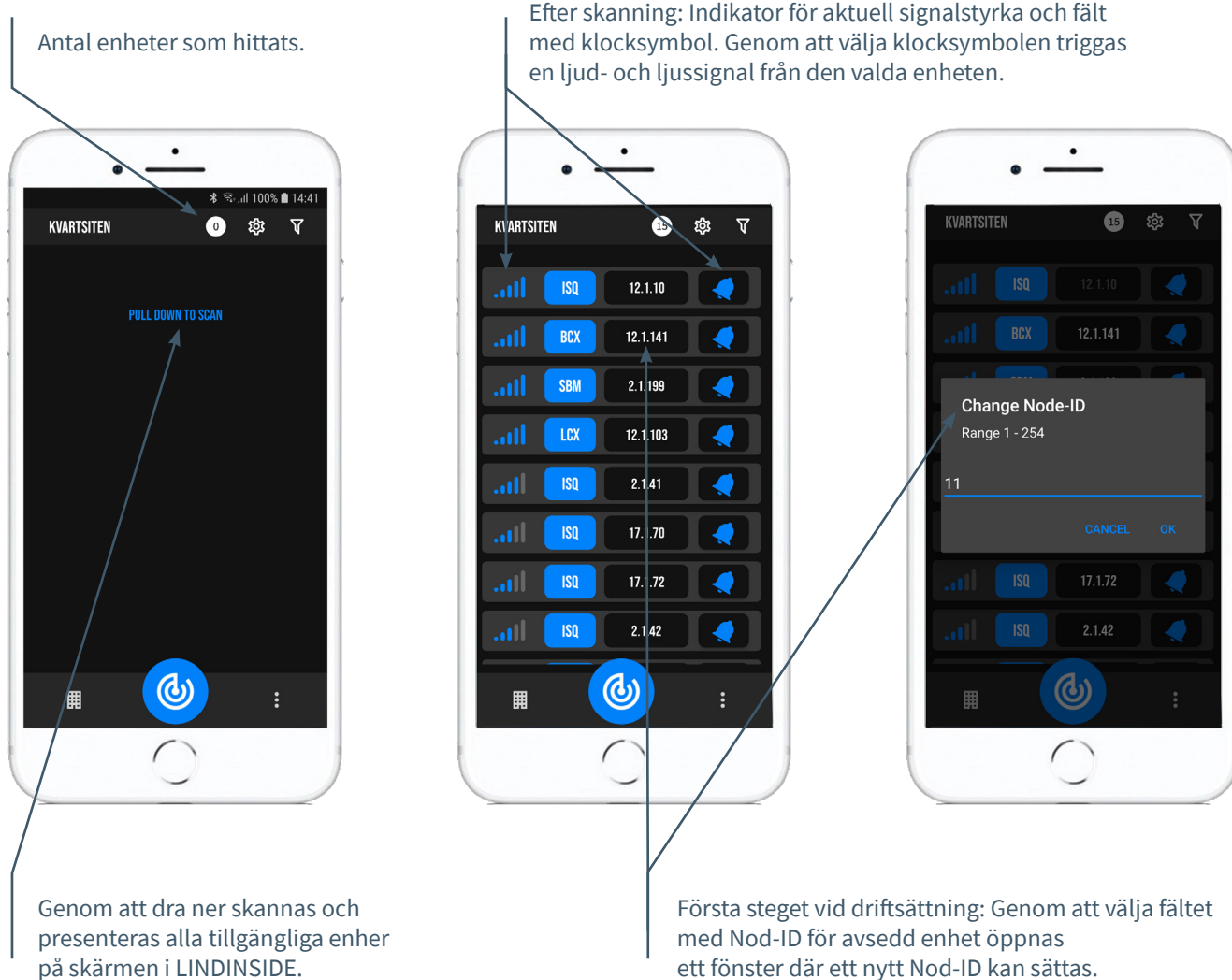
4. Gör klart driftsättningen via skärmval Quick Setup:

- **Utför test av spjällmotorn (Manual motor control)**
 - Kontrollera att spjället öppnats helt. Bekräfta läget.
 - Kontrollera att spjället stängts helt. Bekräfta läget.
- **Tilldela flödeszon (Flow zone)**
Är ofta samma som Nod-ID.
- **Ange kanalstorlek eller K-faktor (G1 Duct dimension or G1 K-factor)**
För cirkulär kanal väljs kanalstorlek från en lista. Vid rektangulär kanal anges aktuell K-faktor.
- **Ange placering på till- eller frånluft (G1 placement)**
Givarplacering: [Tilluft]
- **Ange börvärde (Room temp SP & Airflow SPs)**
 - Rumstemperatur BV: [22,0]
 - Minflöde BV: Luftflödessteg min l/s [20]
 - Maxflöde BV: Luftflödessteg max l/s [300]
 - Från fl BV: Frånvaroflöde l/s [5]
 - Närv fl BV: Närvaroflöde l/s [50]

Efter genomförd Quick Setup är klimatstyrningen konfigurerad med övriga parametrar på defaultvärden.



Sätta Nod-ID via LINDINSIDE



Tillgängligt via LINDINSIDE

Statusvärden

Efter val av skannad enhet:
Ett urval statusvärden kring pågående reglering visas på startsidan.

Tillgängliga skärmval via startsidan i appen

- Quick setup
- Symbols
- History
- System
- Peripherals

Om skärmval Symbols

Via Symbols har alla inställningar grupperats för enkel åtkomst.

Statusskärm och meny

I denna bilaga presenteras statusskärmen med utvalda ärvärden och hela menystrukturen av inställningar i RCX. Uppsättningen reglerparametrar är identisk för regulatorerna RCX och RCXb.

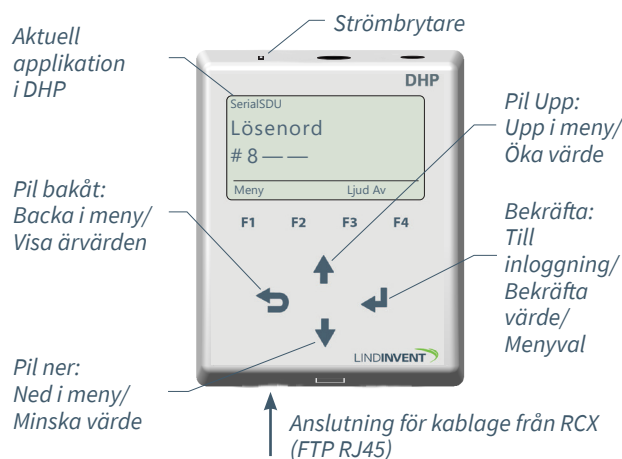
NOTERA: Regulator RCXb:s samtliga inställningar nås från LINDINSIDE via skärmval Symbols.

Inställningar redovisas med fabriksinställda defaultvärden, se kommentarer och noter för vägledning. Redovisad menystruktur med parameterlista gäller från mjukvaruversion RCX_RCXb_3.5.0.

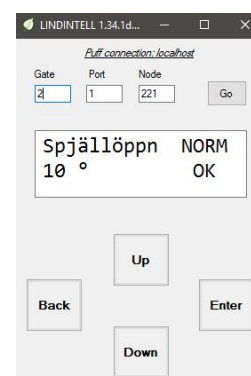
Inloggning

- RCX: Direkt mot styrenheten enbart via användarpanel DHP. Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.
- RCXb: Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

NOTERA: För att kunna läsa statusvärden på RCX krävs ingen inloggning. För att kunna ändra inställningar krävs inloggning.



Enbart RCX: Skärmbild vid inloggning via DHP version A02 med applikation SerialSDU för trådbunden anslutning.



Både RCXb och RCX: Skärmbild från anslutning till regulatorn via nätverksanslutning och LINDINTELL-verktyget Remote.

Statusskärm

Utvalda ärvärden kan visas på skärm utan inloggning.

Enbart RCX: via skärm på en direktansluten DHP.

Enbart RCXb: via startskärmen i LINDINSIDE.

RCX/RCXb: Statusskärmen kan även nås via CAN från LINDINTELL-verktyget 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	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 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>

Menyval SNABBKONFIG

Åtkomst till regulatorns menystruktur kräver inloggning. Samtliga nödvändiga inställningar för enkel driftsättning har samlats under menyalternativet Snabbkonfig.

Inställningar under Snabbkonfig för RCX och 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 fl BV	Frånvaroflöde l/s [5]
Närvl fl BV	Närvaroflöde l/s [50]
Spjällkalib. (Not 11)	Test av motor; hitta max och min

PRESENTATION AV VARIABLER

I tur och ordning som rubrikerna presenteras i huvudmenyn till styrenheten.

Meny Bör- och Ärvärden

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 närv

Tid t från v

Tid t från vfl

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)

Rumstemperatur [22°C]

Luftflöde i l/s [50]

Startnivå P-band koldioxid i ppm [800]

Startnivå P-Band relativ luftfuktighet i % [60]

Rubrik_3 (Huvudmeny)

Rumstemperatur; medelvärde i zon

Beräknat slutgiltigt temperaturbörvärde

Rumstemperatur från lokal givare; momentan; ej medel-

värdesbildad

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 till-

luftsflöde

Ej rel. om RCX på tilluft: Lokalt frånluftsflöde

Ej rel. om RCX på tilluft: Beräknat börvärde lokalt från-

luftsflöde

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 till-
luftskanalen]; 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
ekonomilägeAvser ekonomiläget: [1.0°]; Grader relativt
börvärde; Förskjutning av P-Band KylaAvser 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

\$topp

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]

[0]

[0]

[0]

[0]

[0]

[0]

[0]

[0]

[0]

[0]

[0]

[0]

[0]

Meny Inställningar forts.

Visas i display

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

Regulator**Parametrar**

R-intervall
 R-int user

Hyst flöde
 Hyst fl user

Hyst rel
 Hysterestid
 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 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 kanalst
 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.
 Utloggning: Injusterade värden och räknar behålls

Används inte

Presentationen av meny i RCX och RCXb avslutad.

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)
 Ärvärdezozon (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.

NOTER:

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 avvikande 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 3 Fördefinierade belysningsfunktioner med möjlighet att välja styrning via IR och eller tryckknapp.

Funktionsval: IR; IR+Brytare; IR+Brytare A; Brytare; Belysning av.

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;
[11111111 = filter på 8-1]; 0=Av

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

Steg 1: Sätt funktionsvalet till något av de fördefinierade testfunktionerna ovan.

Steg 2: Via menyalternativet <Testvärde> ställs tilluften till önskat läge eller flöde.

Steg 3: 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 närvaroflagga på alla styrenheter med samma zon A, B eller C. Dessa zoner ska kunna användas exempelvis vid olika belysningslösningar.

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 tryck värdet har korrigerats som resultat av kalibrering. En ändring av LDE-korr möjliggör justering till uppmätt tryckvärde efter kontrollmätning.