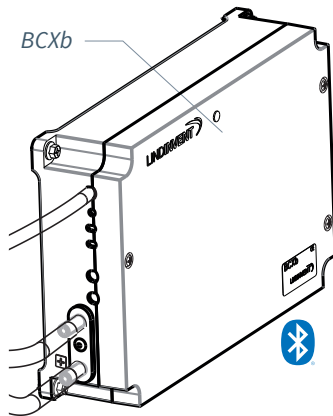


Förutsättningar

- Regulatorn förutses vara inkopplad till 24 VAC + CAN.
- Regulator BCXb 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.



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 BCXb är de samma som för tidigare versioner av BCX. Se bifogad bilaga för en presentation av statusskärmen och hela uppsättningen reglerparametrar för BCXb och BCX.



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 regulatorn 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 nodelDs" användas.

3. Anslut till enheten:

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

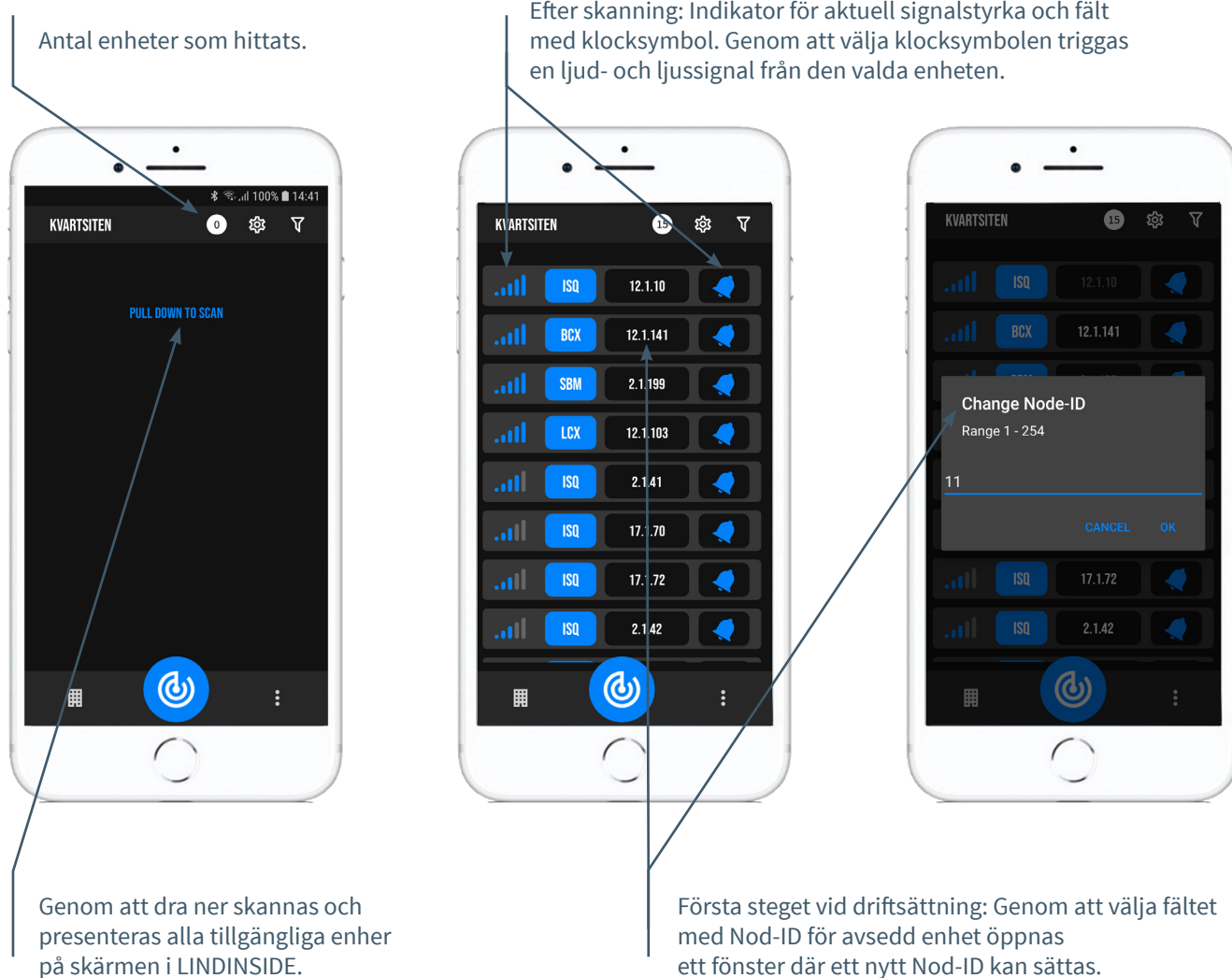
4. Gör klart driftsättningen via skärmval Quick Setup:

- **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 börvärde (Room temp SP & Airflow SPs)**
 - Rumstemp BV: Rumstemperatur [22,0]
 - Minflöde BV: Luftflödessteg min l/s [8]
 - Maxflöde BV: Luftflödessteg max l/s [20]
 - Frånv fl BV: Frånvaroflöde l/s [5]
 - Närv fl BV: Närvaroflöde l/s [12]

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 BCX. Uppsättningen reglerparametrar är identisk för regulatorerna BCX och BCXb.

NOTERA: Regulator BCXbs 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 BCX_BCXb_3.5.0

INLOGGNING

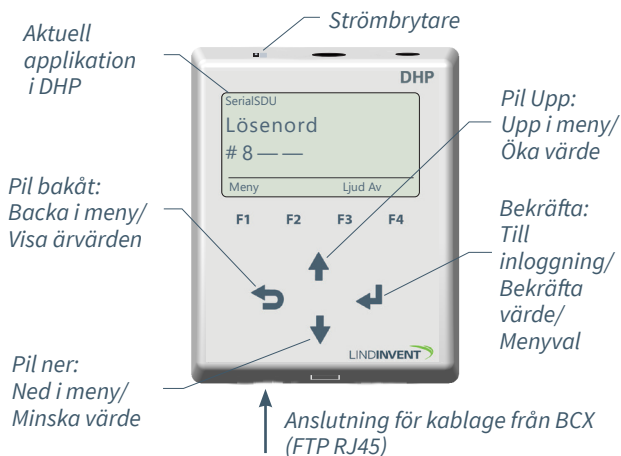
- BCX: Direkt mot styrenheten enbart via användarpanel DHP. Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.
- BCXb: Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

För handhavande av DHP: Se särskild anvisning.

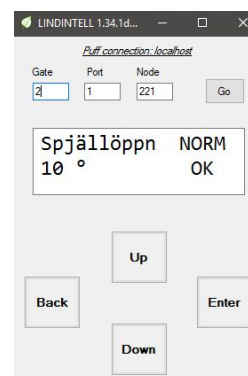
För handhavande av LINDINSIDE:

Se driftsättningsanvisningen för BCXb.

Notera: För att kunna läsa statusvärden på BCX krävs ingen inloggning. För att kunna ändra inställningar krävs inloggning.



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



Både BCXb och BCX: Skärmbild från anslutning till regulatorn via nätverksanslutning och LINDINTELL-verktyget Remote.

STATUSSKÄRM

Utvalda ärvärden nedan kan visas på skärm.

BCX: Enbart via användarpanel DHP eller via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote. Ärvärden skrollas fram genom upprepade tryck på <Pil bakåt>.

BCXb: Listan av ärvärden visas på startskärmen i LINDINSIDE eller via CAN från verktyget Remote.

Ärvärde	Kommentar
Rumstemp.	Rumstemperatur; medelvärde i zon
Rumst BBV	Beräknat slutgiltigt temperaturbörvärde
Närvaro	0 = ej närvaro i zon; 1 = närvaro i zon
Koldioxid	Koldioxidhalt inom zon
Tillluftsfl.	Aktuellt lokalt tilluftsflöde
Tillluft BBV	Beräknat börvärde lokalt tilluftsflöde
Öppning	Aktuell öppningsgrad 0 - 100 %
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 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



MENYVAL SNABBKONFIG

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

Inställningar under Snabbkonfig för BCX och BCXb:

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Nod-ID	Ange Nod-ID [141]
Flödeszon	[0]; 0 = ej tilldelad flödeszon
Kanalstorlek (Not 2)	Välj spjällstorlek [125]
K-faktor (Not 2)	Se not 2 [8,9]
Rumstemp BV	Rumstemperatur [22]
Minflöde BV	Luftflödessteg min l/s [8]
MAxflöde BV	Luftflödessteg max l/s [20]
Frånrv fl BV	Frånvaroflöde l/s [5]
Närv fl BV	Närvaroflöde l/s [12]
Spjällkalib. (Not 12)	Test av motor; hitta max och min

PRESENTATION AV VARIABLER

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

<i>Meny Bör- och Användaren</i>	<p>Visas i display</p> <p>Börvärden Rumstemp Frånvarofl Närvarofl Koldioxid</p> <p>Ärvärden Rumstemp Rumstemp BBV Lokal temp Närvaro Koldioxid Tilluft Tilluft BBV Öppning Öppningsåter Spjällöppn Spjällåter Kondensvakt Driftsläge (Not 1) P-band Flöde Flöde 2 Koldioxid PB1 (Värme) PB2 (Kyla)</p> <p>Belysning Aktiv Antal tändn Räknare 1 Räknare 2</p> <p>In/Ut-signaler AIN1-3 DIN1 AUT1-3 DUT1 (Triac) DUT2 (Triac2)</p> <p>Inställningar Baffel OMD Dysa faktor (1) Dysa faktor (2) K-faktor normal öpp. K-faktor max öppning</p> <p>Temperatur Rumstemp funk Temp funk</p> <p>Koldioxid Funktion</p> <p>Närvaro Tid till närv Tid t från v Tid t från vfl Tid till eko Tid till komf Förskj kyla Förskj värme</p> <p>Belysning Funktion (Not 3) Tid t släckn Tolka switch</p> <p>Magnetkontakt Tid till normal</p> <p>Kondensvakt Funktion</p> <p>P-Band Flöde Funktion Minfl T1 Maxfl T2 Minflöde Maxflöde</p>	<p>Kommentar [Defaultvärde]</p> <p>Rubrik_2 (Huvudmeny) Önskad rumstemperatur [22°C] Luftflöde i l/s [5] Luftflöde i l/s [12] Startnivå P-band CO2 i ppm [800]</p> <p>Rubrik_3 (Huvudmeny) Rumstemperatur; medelvärde i zon Beräknat slutgiltigt temperaturbörvärde Rumstemperatur från lokal givare; momentan; ej medelvärde 0 = ej närvaro i zon; 1 = närvaro i zon Koldioxidhalt inom zon Aktuellt lokalt tilluftsflöde Beräknat börvärde lokalt tilluftsflöde Baffel med inbyggd motor: Öppningsgrad 0 - 100 % Baffel med inbyggd motor: Feedback öppningsgrad 0 - 100 % Kanalmonterat spjäll: Öppningsgrad 0 - 90 grader Kanalmonterat spjäll: Feedback öppningsgrad 0 - 90 grader 0 = Inaktiverad; 1 = Aktiverad: Kylventil förreglad [Normal]; Visar driftsläget i klartext.</p> <p>Resulturerande flöde (Luftkyla) i l/s Resulturerande flöde (Luftvärme) i l/s Resulturerande flöde (Koldioxid) i l/s Värmesteg ventilställdon (0 - 10V) Kylsteg ventilställdon (0-10V)</p> <p>0 = belysning ej aktiv; 1 = aktiv</p> <p>Aktuella signalnivåer</p> <p>Triac; Värme Triac2; Kyla</p> <p>Rubrik_4 (Huvudmeny) Enbart Haltons kylbaffel med totaltrycksmätning</p> <p>[1.06] [2.03] [0.055] [0.1038]</p> <p>[1 = MPS = Tempgivaren i MPS används]; annars sätts till "0" Extern [0°]; Vertikal temperaturgradient: Enbart vid luftvärme i baffeln</p> <p>[Extern]; Sätts till QGB då inbyggd digital givare används</p> <p>[0 s = ingen fördröjning] [5 min] Tid utan närvaro innan frånvaro [1 min] Tid utan närvaro innan frånvaroflöde [0 min = ekonomiläge inaktivt]; Tid utan närvaro före ekonomi [6 min] Tid med närvaro innan lämna ekonomiläge Ekonomi: [1°]; Grader relativt börvärde; Förskjutning P-Band Kyla Ekonomi: [1°]; Grader relativt börvärde; Förskjutning P-Band Värme</p> <p>[Belysning på]; Val av funktion i fördefinierad lista. [10 min] Tid till släckning efter frånvaro [Nej = ej switch; är återfjädrande knapp]</p> <p>[0 = återgår direkt] Tid i minuter</p> <p>[Av] sätts till "På" om aktiverad</p> <p>Kyla [På]; På eller av [1] ° Grader relativt börvärde [2] ° Grader relativt börvärde [8] l/s; Not: lägsta flödet för att kylventil ska få öppna [20] l/s</p>	<i>Meny Inställningar</i>
<i>Meny Inställningar</i>	<p>Visas i display</p> <p>Flöde 2 Funktion Minfl 2 T1 Maxfl 2 T2 Minflöde 2 Maxflöde 2</p> <p>Koldioxid PPM1 PPM2 Maxflöde</p> <p>P-band1 PB1 Funktion PB1 T1</p> <p>PB1 T2 PB1 E1 PB1 E2</p> <p>P-Band 2 PB2 Funktion PB2 T1 PB2 T2 PB2 E1 PB2 E2</p> <p>P-Band on/off Start Stopp</p> <p>P-Band on/off 2 Start Stopp</p> <p>In/Ut-signaler Insignaler AIN1 Funktion (Not 4) Param. 1 (Not 5) Param. 2 (Not 5)</p> <p>AIN2 / AIN3 Funktion Param. 1 Param. 2</p> <p>DIN1 Funktion Param</p> <p>Utsignaler AUT1 Funktion (Not 4) Param. 1 (Not 5) Param. 2 (Not 5)</p> <p>AUT2 / AUT3 Funktion Param. 1 Param. 2</p> <p>DUT1 (Triac) Funktion (Not 4) NC-ställdon 1 NC-ventil PWM-period</p> <p>DUT2 (Triac2) Funktion (Not 4) NC-ställdon 1 NC-ventil PWM-period</p> <p>Filter AIN8-1 (Not 6)</p>	<p>Kommentar [Defaultvärde]</p> <p>Värme [Av]; På eller av; Av vid radiator; på med värme i baffel [-1] ° Grader relativt börvärde [-2] ° Grader relativt börvärde [15] l/s; not: lägsta flödet för att värmeventil ska öppna (i baffel) [20] l/s</p> <p>[0] ppm; Flöde vid avvikelse från börvärde blir P-Band Flöde Minflöde [200] ppm; Flöde vid avvikelse från börvärde [0 = Då gäller maxflöde för P-Band Flöde] l/s Samverkar med P-band flöde 2 (Lokal luftvärme)</p> <p>[1] [0] ° Grader relativt börvärde; då värme öppnar; om värme i baffeln - Flöde 2 får minflöde 2 [-1] ° Grader relativt börvärde [0] Volt; utsignal vid temperaturen T1 [10] Volt; utsignal vid temperaturen T2 Samverkar med P-band flöde</p> <p>[1] [0] Temp då kylventil öppnar: P-Band Flöde sätts till minflöde [1] Grader relativt börvärde [0] Volt; utsignal vid temperaturen T1 [10] Volt; utsignal vid temperaturen T2</p> <p>Värmsteg [-1.2] [-1] Kylsteg [1.2] [1]</p> <p>[Spjäll] [0]; Val från en lista av tillgängliga funktioner. [0]; Parametervärde 1 till funktion. Parametervärde 2 till funktion.</p> <p>[Inaktiv] [0] [0]</p> <p>[Inaktiv] [0]</p> <p>[Spjäll] [0] [0]</p> <p>Inaktiv] [0] [0]</p> <p>PB1 A puls [Ja] [Nej] [10 s]</p> <p>[Inaktiv] [Ja] [Nej] [10 s] [11111111]</p> <p>Binär filterfunktion till AIN.</p>	

	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Meny Regulator	Regulator	Notera: Defaultvärden gäller vid inbyggd motor. För DCV-B/spjäll från Lindinvent kan andra defaultvärden gälla.
	Parametrar	Ej relevant vid inbyggd motor
	R-intervall	[500] Intervall inbyggd motor
	R-int user	Ej relevant vid inbyggd motor [1000]
	Hyst flöde	[1] Hysteres inbyggd motor
	Hyst fl user	Flödesavvikelse i % [±5]
	Hyst rel	[0 s]
	Hysterestid	[-10 = Ställt värde på P och I används] Om > 0 används angivet värde som en skalningsfaktor
	Skalning	
	P	[0,4]
	I	[0,04]
	Minvinkel	[0 °] Inbyggd motor
	Maxvinkel	[90 °]
	Max pulse	[0]
	Testläge	
	Testläge (Not 7)	[Av] Funktionsval enligt lista
	Testvärde (Not 7)	[0] Testvärde.
	Kommunikation	Rubrik_5 (Huvudmeny)
	Nod-ID	[141]; 1 - 239; Får ej sättas till 0
	CAN Hastighet (not 8)	[3]; Från BCX 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 9)	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254	
Ärvärdezon (not 10)	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254	
Radiatorzon	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254	
Belysningszon	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254	
Magnetk zon	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254	
Närv zon A (not 11)	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254	
Närv zon B	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254	
Närv zon C	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254	
Brand		
Brandzon	[0] Ej tilldelad zon; 1 - 254; Lägre brandzoner 1-20 rekommenderas	
Vid zonbrand	[0]; Om zon: 1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.	
Vid överbran	[0]; Om zon; 1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.	
Periferi		
Periferizon	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254; Kan dela på en analog signal inom zonen	
Periferikälla	[0 = har inte den analoga enheten inkopplad på sig]	
Meny Kalibrering, System & Logga ut	Kalibrering	Rubrik_6 (Huvudmeny)
	Spjäll (Not 12)	Test av motor/kalibrering
	Hitta max:	[255]
	Hitta min:	[0]
	Givarkonfig GF1	
	GF1 Storlek	Spjällstorlek [160] 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	
	LDE (GF1)	
	Tryckvärde	Korrigerat uppmätt tryck i Pa
	Korr LDE (Not 13)	[0 %] Korrigeringskoefficient tryck
	Prod kalib	
LDE Kalib	Enbart internt Lindinvent	
System	Rubrik_7 (Huvudmeny)	
Firmware	Visar aktuell version	
Reset	Omstart med utloggning: Behåller inställda värden	
Fabriksinst	Utloggning med återställning av värden och räknare till fabriksinställning	
Logga ut	Utloggning: Injusterade värden och räknare bibehålls	
Debug	Används inte	

Presentationen av meny i BCX och BCXb avslutad.

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** Då flödesgivare används: K-faktorn anges antingen genom att välja aktuell kanalstorlek från en fördefinierad lista eller, vid avvikande dimensioner eller rektangulär kanal, välja alternativet <Ange K-faktor>.
- Under K-faktor anges sedan 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>; <CO2-givare>; <Brand>; <Väggratt>; <Baffelflöde>; <OMD>; <Inv spjäll>.
- DIN: <Inaktiv>; <Vädringsknapp>; <Magnetkontakt>.
- AUT: <Inaktiv>; <Spjäll>; <Param>; <P-Band 1>; <P-Band 2>; <Flöde>; <Inv spjäll>; <Följ>
- 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.
- 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** Om slinga utan NCE: Minst en styrenhet på slingan ska ställas om från AIUTO till projekterad hastighet.
- Not 9** Registrerad närvaro ställer ”Närvaroflaggan” till 1 = närvaro på alla styrenheter med samma närvarozon.
- Not 10** Zon med gemensamt temperatur- och CO₂-medelvärde. Zonen kan utgöras av flera temperaturgivare men endast en CO₂ givare per zon.
- Not 11** 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 12** För test av motor eller spjällkalibrering.
- NOTERA:** Tryck på <Bekräfta> vid ändrat min- och/eller maxläge resulterar i en minskning av spjällets rörelseområde.
- Not 13** Korrigeringskoefficienten i % anger hur tryckvärdet har korrigerats som resultat av kalibrering. En ändring av LDE-korr möjliggör justering till uppmätt tryckvärde efter kontrollmätning.