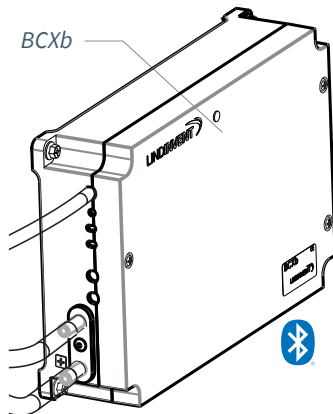


Förutsättningar

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

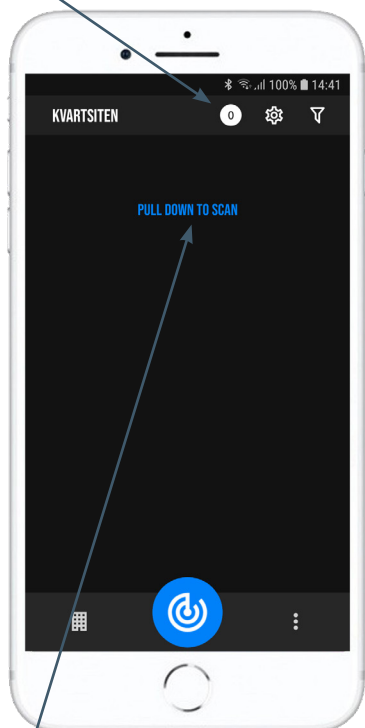
- **Utför test av spjällmotorn (Manual motor control)**
 - Kontrollera att spjället öppnats helt. Bekräfta läget.
 - Kontrollera att spjället stängts helt. Bekräfta läget.
- **Tilldela flödeszon (Flow zone)**
Är ofta samma som Nod-ID.
- **Ange kanalstorlek eller K-faktor (G1 Duct dimension or G1 K-factor)**
För cirkulär kanal väljs kanalstorlek från en lista. Vid rektangulär kanal anges aktuell K-faktor.
- **Ange 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]
 - Frånvar fl BV: Frånvaroflöde l/s [5]
 - Närvar fl BV: Närvaroflöde l/s [12]

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



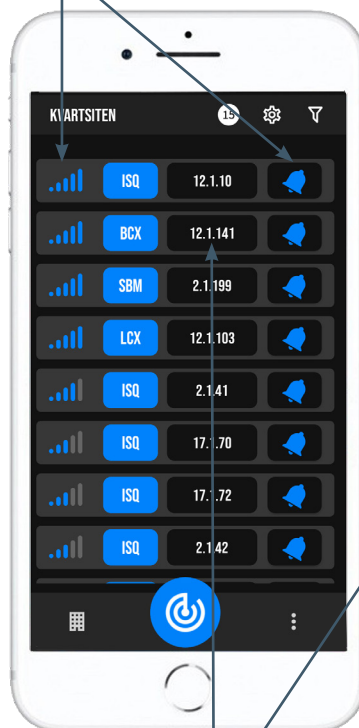
Sätta Nod-ID via LINDINSIDE

Antal enheter som hittats.

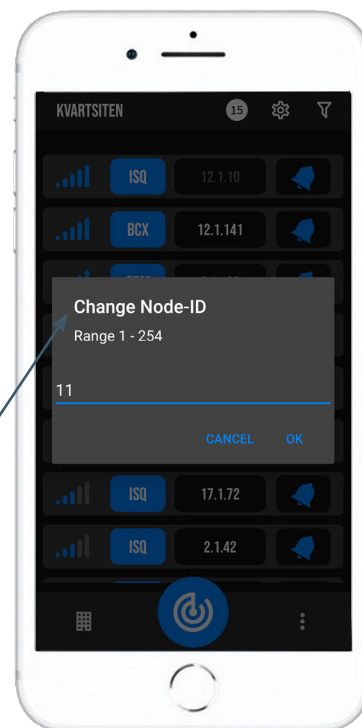


Genom att dra ner skannas och presenteras alla tillgängliga enheter på skärmen i LINDINSIDE.

Efter skanning: Indikator för aktuell signalstyrka och fält med klocksymbol. Genom att välja klocksymbolen triggas en ljud- och ljussignal från den valda enheten.



Första steget vid driftsättning: Genom att välja fältet med Nod-ID för avsedd enhet öppnas ett fönster där ett nytt Nod-ID kan sättas.



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

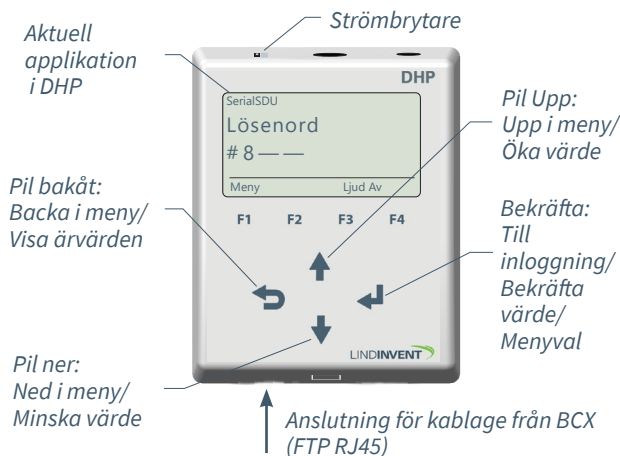
- BCX: Direkt mot styrenheten enbart via användarpanel DHP. Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.
- BCXb: Styrenheten kan nås via CAN från LINDINTELL-verktyget Remote.

För handhavande av DHP: Se särskild anvisning.

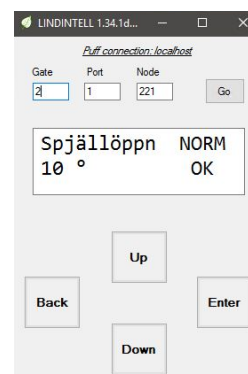
För handhavande av LINDINSIDE:

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
Tilluftsfl.	Aktuellt lokalt tilluftsflöde
Tilluft 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]
Frånsv fl BV	Frånvaroflöde l/s [5]
Närsv 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.

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

Meny	Regulator	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
		Regulator	Notera: Defaultvärden gäller vid inbyggd motor. För DCV-B/spjäll från Lindinvent kan andra defaultvärden gälla.
↓	Parametrar	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	
		Testläge (Not 7)	[Av] Funktionsval enligt lista
		Testvärde (Not 7)	[0] Testvärde.
↓	Kommunikation	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
	Kalibrering	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]
↓	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
	Logga ut	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
==	Debug	Logga ut	Utloggning: Injusterade värden och räknare bibehålls
		Debug	Används inte

Presentationen av menyn 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 kananal, 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 AIÜTO 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 korigerats som resultat av kalibrering. En ändring av LDE-korr möjliggör justering till uppmätt tryckvärde efter kontrollmätning.