

Forutsetninger

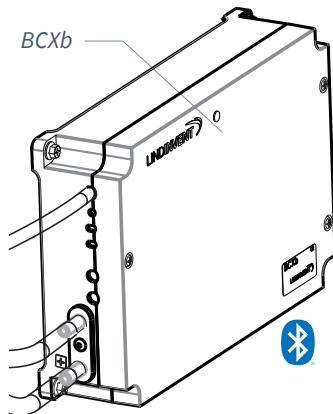
- Regulatoren forventes å være koblet til 24 VAC + CAN.
- Regulator BCXb er utstyrt med Bluetooth® og kan dermed settes i drift via mobilappen LINDINSIDE. Det kreves en brukerkonto i appen med tilgang til den aktuelle bygningen. Appen kan lastes ned fra Google Play/App Store. Lenke til programvaren nås ved å skanne vedlagt QR-kode.

Følg instruksjonene nedenfor. Når en styreenhet har blitt tildelt riktig Nod-ID, kan de avsluttende innstillingene gjøres enten på stedet i lokalet, via skjermvalget "Quick setup" i LINDINSIDE, eller sentralt via LINDINTELL/LINDINSPECT®.

Vedlegg med regulatorparametre

Regulatorparametrene for BCXb er de samme som for tidligere versjoner av BCX. Se vedlagt vedlegg for en presentasjon av status-skjermen og hele settet med regulatorparametre for BCXb og BCX.

Igangsetting



Smarttelefon med appen LINDINSIDE for kommunikasjon med enheter fra Lindinvent som er utstyrt med Bluetooth®.



Les mer om LINDINSIDE



Download on the App Store



GET IT ON Google Play

ARBEIDSGANG VED IGANGSETTING VIA LINDINSIDE

(Se neste side for instruksjoner med skjermbilder fra LINDINSIDE)

1. Dra ned for å skanne enheter i nærheten:

- Velg riktig styreenhet fra listen.
Ved å kalle på enheten via klokkesymbolet, vil et pip-lyd med blått blinkende lys høres, som kan brukes for å identifisere enheten

2. Still inn (endre) Nod-ID:

Velg feltet for Nod-ID for tiltenkt enhet i listen over skannede enheter. Angi det unike Nod-ID mellom 1–239 som er tildelt regulatoren i henhold til anbefalt tildeling fra Lindinvent. *Etter tildeling: Utfør gjerne en ny skanning for å verifisere at enhetens Nod-ID har blitt oppdatert korrekt. Ved tildeling av Nod-ID til et større antall enheter kan funksjonen "Set nodeIDs" brukes.

3. Koble til enheten:

Trykk på feltet for enhetens produktnavn i listen over skannede enheter for å koble til.

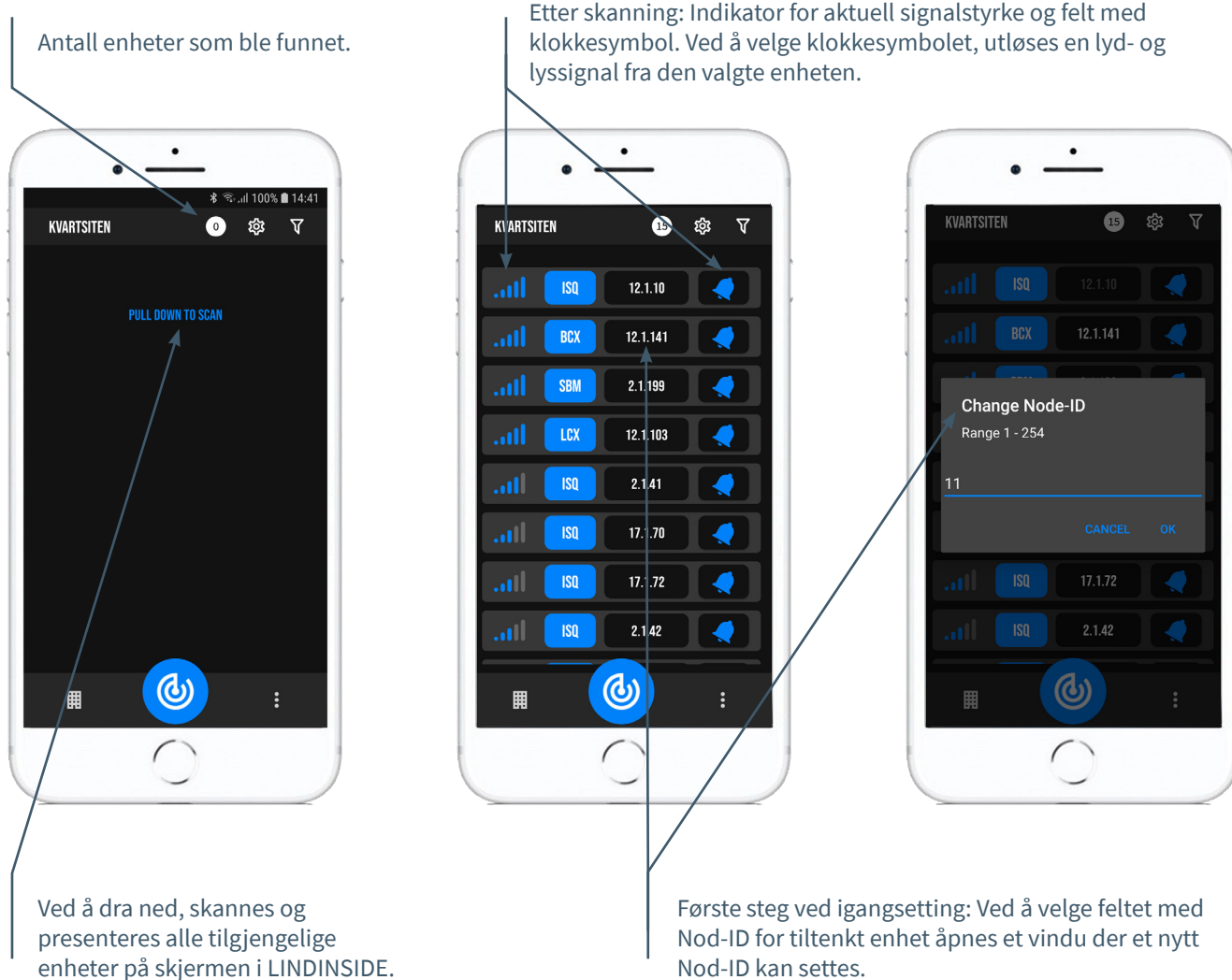
4. Fullfør igangsettingen via skjermvalg Quick Setup:

- Utfør test av spjeldmotoren (Manual motor control)
 - Kontroller at spjeldet åpner seg helt. Bekreft posisjonen.
 - Kontroller at spjeldet lukker seg helt. Bekreft posisjonen.
- Tildel flytsone (Flow zone), som ofte er det samme som Nod-ID.
- Angi kanalstørrelse eller K-faktor (G1 Duct dimension or G1 K-factor):
For sirkulær kanal velges kanalstørrelse fra en liste.
For rektangulær kanal angis aktuell K-faktor.
- Angi bærverdi (Room temp SP & Airflow SPs):
 - Romtemperatur BV: Romtemperatur [22,0]
 - Minstrøm BV: Luftstrømssteg min l/s [8]
 - Maksstrøm BV: Luftstrømssteg maks l/s [20]
 - Fraværstrøm BV: Fraværstrøm l/s [5]
 - Nærværstrøm BV: Nærværstrøm l/s [12]

Etter gjennomført Quick Setup er klimastyringen konfigurert med øvrige parametre på standardverdier.



Sette Nod-ID via LINDINSIDE



Tilgjengelig via LINDINSIDE

Statusverdier

Etter valg av skannet enhet:
Et utvalg statusverdier for pågående regulering vises på startsidene.

Tilgjengelige skjermvalg via startsidene i appen:

- Quick setup
- Symbols
- History
- System
- Peripherals

Om skjermvalget Symbols

Via Symbols er alle innstillinger gruppert for enkel tilgang.

Statusskjerm og meny

I denne vedlegget presenteres statusskjermen med utvalgte faktiske verdier og hele menystrukturen av innstillinger i BCX. Oppsettet av reguleringsparametere er identisk for regulatorene BCX og BCXb.

NOTER: Regulator BCXb sine innstillinger nås fra LINDINSIDE via skjermvalget Symbols.

Innstillinger vises med fabrikkinnstilte standardverdier. Se kommentarer og notater for veiledning. Menystrukturen med parameterliste gjelder fra programvareversjon BCX_BCXb_3.5.0

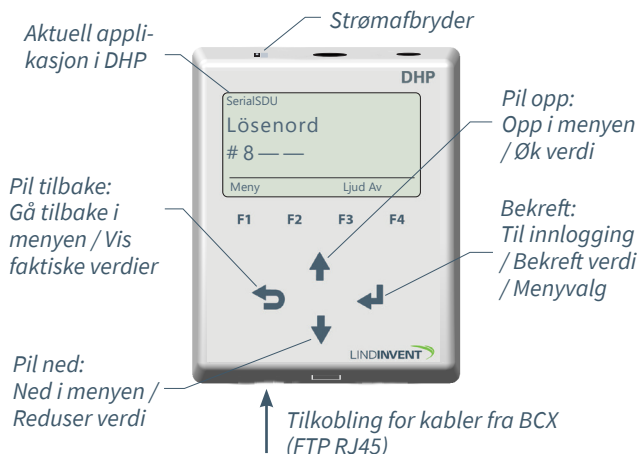
Innlogging

- BCX: Direkte mot styreenheten kun via brukerpanel DHP. Styreenheten kan nås via CAN fra LINDINTELL-verktøyet Remote.
- BCXb: Styreenheten kan nås via CAN fra LINDINTELL-verktøyet Remote.

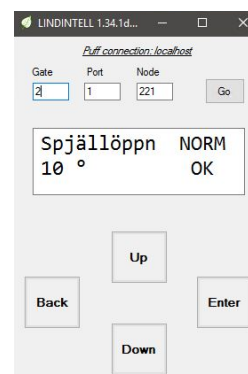
For håndtering av DHP, se egen instruksjon.

For håndtering av LINDINSIDE: se igangsettingsanvisningen for BCXb.

Noter: For å kunne lese statusverdier på BCX kreves ingen innlogging. For å kunne endre innstillinger kreves innlogging.



Kun BCX: Skjerm bilde ved innlogging via DHP versjon A02 med applikasjon SerialSDU for kablet tilkobling.



Både BCXb og BCX: Skjerm bilde fra tilkobling til regulatoren via nettværkstilkobling og LINDINTELL-verktøyet Remote.

Statusskjerm

Utvalgte faktiske verdier nedenfor kan vises på skjerm.

BCX: Kun via brukerpanel DHP eller via CAN fra LINDINTELL-verktøyet Remote. Faktiske verdier skrolles frem ved gjentatte trykk på <Pil tilbake>.

BCXb: Listen av faktiske verdier vises på startskjermen i LINDINSIDE eller via CAN fra verktøyet Remote.

Faktisk verdi	Kommentar
Romtemperatur	Romtemperatur; gjennomsnittsverdi i sone
Rom BBV	Beregnet endelig temperatursettpunkt
Nærvær	0 = ikke nærvær i sone; 1 = nærvær i sone
Karbondioksid	Karbondioksidnivå i sone
Tilluftsfl.	Aktuelt lokalt tilluftsstrømning
Tilluft BBV	Beregnet settpunkt lokalt tilluftsstrømning
Åpning	Aktuell åpningsgrad 0 - 100 %
PB Strømning	Resulterende strømning (Luftkjøling) i l/s
PB Strømning 2	Resulterende strømning (Luftvarme) i l/s
PB CO2	Resulterende strømning (Karbondioksid) i l/s
PB 1 Varme	Varmetrim ventilaktuator (0 - 10V)
PB 2 Kjøling	Kjøletrim ventilaktuator (0 - 10V)
Bel.aktiv	0 = belysning ikke aktiv; 1 = aktiv
Driftsmodus (Notat 1)	Avlest driftsfunksjon; se notat

Menyvalg SNABBKONFIG

Tilgang til regulatorens menystruktur krever innlogging. Alle nødvendige innstillinger for enkel igangkjøring er samlet under menyalternativet Snabbkonfig.

Innstillinger under Snabbkonfig for BCX og BCXb:

Vises i display	Kommentar [Standardverdi]
Nod-ID	Angi Nod-ID [141]
Strømningssone	[0]; 0 = ikke tildelt strømningssone
Kanalstørrelse (Notat 2)	Velg spjeldstørrelse [125]
K-faktor (Notat 2)	Se notat 2 [8,9]
Romtemp SP	Romtemperatur [22]
Minstrømning SP	Luftstrømningssteg min l/s [8]
Maksstrømning SP	Luftstrømningssteg maks l/s [20]
Fravær strøm SP	Fraværstrømning l/s [5]
Nærvær strømn SP	Nærværstrømning l/s [12]
Spjeldkalib. (Notat 12)	Test av motor; finne maks og min

Presentation av variabler

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

Meny Bør- og Årværdien	Visas i display	Kommentar [Defaultværdie]	Meny Instillingar	Visas i display	Kommentar [Defaultværdie]
	Børvärden	Rubrik_2 (Huvudmeny)		Fløde 2	Värme
	Rumstemp	Önskad rumstemperatur [22°C]		Funktion	[Av]; På eller av; Av vid radiator; på med värme i baffel
	Frånvarofl	Luftfløde i l/s [5]		Minfl 2 T1	[-1] ° Grader relativt børvärde
	Närvarofl	Luftfløde i l/s [12]		Maxfl 2 T2	[-2] ° Grader relativt børvärde
	Koldioxid	Startnivå P-band CO2 i ppm [800]		Minfløde 2	[15] l/s; not: lägsta flødet for ått varmeventil ska öppna (i baffel)
	Årværdien	Rubrik_3 (Huvudmeny)		Maxfløde 2	[20] l/s
	Rumstemp	Rumstemperatur; medelværdie i zon		Koldioxid	[0] ppm; Fløde vid avvikelse från børvärde blir P-Band Fløde Minfløde
	Rumstemp BBV	Beråknat slutgiltigt temperaturbørvärde		PPM1	[200] ppm; Fløde vid avvikelse från børvärde
	Lokal temp	Rumstemperatur från lokal givare; momentan; ej medelværdie		PPM2	[0 = Då gæller maxfløde for P-Band Fløde] l/s
	Nårvaro	0 = ej nårvaro i zon; 1 = nårvaro i zon		Maxfløde	Samverkar med P-band fløde 2 (Lokal luftvärme)
	Koldioxid	Koldioxidhalt inom zon		P-band1	[1]
	Tilluft	Aktuelt lokalt tilluftsfløde		PB1 Funktion	[0] ° Grader relativt børvärde; då varme öppnar; om varme i baffeln - Fløde 2 får minfløde 2
	Tilluft BBV	Beråknat børvärde lokalt tilluftsfløde		PB1 T1	[-1] ° Grader relativt børvärde
	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
	Spjälløppn	Kanalmonterat spjåll: Öppningsgrad 0 - 90 grader		PB1 E2	Samverkar med P-band fløde
	Spjållåter	Kanalmonterat spjåll: Feedback öppningsgrad 0 - 90 grader		P-Band 2	[1]
	Kondensvakt	0 = Inaktiverad; 1 = Aktiverad: Kylventil forreglad		PB2 Funktion	[0] Temp då kylventil öppnar: P-Band Fløde sætts till minfløde
	Driftslåge (Not 1)	[Normal]; Visar driftslåget i klartext.		PB2 T1	[1] Grader relativt børvärde
	P-band			PB2 T2	[0] Volt; utsignal vid temperaturen T1
	Fløde	Resultierende fløde (Luftkyla) i l/s		PB2 E1	[10] Volt; utsignal vid temperaturen T2
	Fløde 2	Resultierende fløde (Luftvärme) i l/s		PB2 E2	Värmsteg
	Koldioxid	Resultierende fløde (Koldioxid) i l/s		P-Band on/off	[-1.2]
	PB1 (Värme)	Värmesteg ventilstålldon (0 - 10V)		Start	[-1]
	PB2 (Kyla)	Kylsteg ventilstålldon (0-10V)		Stopp	Kylsteg
	Belysning			P-Band on/off 2	[1.2]
	Aktiv	0 = belysning ej aktiv; 1 = aktiv		Start	[1]
	Antal tændn			Stopp	
	Råknare 1			In/Ut-signaler	
	Råknare 2			Insignaler	
	In/Ut-signaler	Aktuelle signalnivåer		AIN1	[Spjåll]
	AIN1-3			Funktion (Not 4)	[0]; Val från en lista av tilgængelige funktioner.
	DIN1			Param. 1 (Not 5)	[0]; Parameterværdie 1 till funktion.
	AUT1-3			Param. 2 (Not 5)	Parameterværdie 2 till funktion.
	DUT1 (Triac)	Triac; Värme		AIN2 / AIN3	[Inaktiv]
	DUT2 (Triac2)	Triac2; Kyla		Funktion	[0]
				Param. 1	[0]
				Param. 2	
				DIN1	[Inaktiv]
				Funktion	[0]
				Param	
				Utsignaler	
				AUT1	[Spjåll]
				Funktion (Not 4)	[0]
				Param. 1 (Not 5)	[0]
				Param. 2 (Not 5)	
				AUT2 / AUT3	Inaktiv]
				Funktion	[0]
				Param. 1	[0]
				Param. 2	
				DUT1 (Triac)	PB1 A puls
				Funktion (Not 4)	[Ja]
				NC-stålldon 1	[Nej]
				NC-ventil	[10 s]
				PWM-period	
				DUT2 (Triac2)	[Inaktiv]
				Funktion (Not 4)	[Ja]
				NC-stålldon 1	[Nej]
				NC-ventil	[10 s]
				PWM-period	[11111111]
				Filter AIN8-1 (Not 6)	Binær filterfunktion till AIN.

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Regulator	Notera: Defaultvärden gjelder vid inbyggd motor. For 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.
Kommunikasjon	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]
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 %] korreksjon av K-faktor
Temperatur	
Korr rumst	
LDE (GF1)	
Tryckvärde	Korrigerat uppmått 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

Presentasjonen av menyen i BCX og BCXb er avsluttet.

NOTATER:

- Not 1** Regulatoren arbeider alltid i en driftsmodus som er definert etter en rekke funksjonsmodi. Disse funksjonsmodiene tilsvarer situasjoner der regulatoren skiller seg fra normal drift, som har verdien 0.
- Driftsmodusen er relevant ved diagnose og reflekterer hva regulatoren gjør på avlesningstidspunktet.
- MERK:** I sanntidsvisning uten innlogging vises kun aktuell driftsmodus med en tallkode.
- Not 2** Når strømningssensor brukes: K-faktoren angis enten ved å velge aktuell kanalstørrelse fra en forhåndsdefinert liste eller, ved avvikende dimensjoner eller rekangelær kanal, velge alternativet <Angi K-faktor>.
- Under K-faktor angis deretter aktuell K-faktor. Verdien kan kun endres hvis <Angi K-faktor> er valgt under Kanalstørrelse som nevnt ovenfor.
- Not 3** Forhåndsdefinerte belsningsfunksjoner med mulighet for å velge styring via IR og/eller trykknapp.
- Funksjonsvalg: IR; IR+Bryter; IR+Bryter A; Bryter; Belysning av.
- Not 4** Valg av funksjon fra en forhåndsdefinert liste.
- AIN: <Inaktiv>; <Spjeld>; <Romtemp>; <CO2-sensor>; <Brann>; <Veggpanel>; <Baffelstrømning>; <OMD>; <Innvendig spjeld>
- DIN: <Inaktiv>; <Lufteknapp>; <Magnetkontakt>
- AUT: <Inaktiv>; <Spjeld>; <Parameter>; <P-Band 1>; <P-Band 2>; <Strømning>; <Innvendig spjeld>; <Følg>
- DUT: <PB1 A puls>; <PB1 A ikke puls>; <PB2 PWM>; <PB2 A puls>; <PB2 A ikke puls>; <Inaktiv>; <PB1 PWM>
- Not 5** Parameterverdier brukes alternativt eller brukes ikke avhengig av valgt funksjon; kan være verdi ved min eller maks.
- Not 6** Filterfunksjon; Binær inngang AIN1-8; [11111111 = filter på 8-1]; 0 = Av
- Not 7** En av følgende testfunksjoner kan aktiveres: <Inaktiv>; <Minstrømning>; <Maksstrømning>; <Åpning>; <Strømning>; <Strømning % maks>; <Kalibrer OMD>.

Trinn 1: Sett funksjonsvalget til en av de forhåndsdefinerte testfunksjonene ovenfor.

Trinn 2: Via menyvalget <Testverdi> settes tilluften til ønsket nivå eller strømning.

Trinn 3: Tilbakestill funksjonsvalget til <Inaktiv> etter avsluttet test.

MERK: Funksjonsvalget <Inaktiv> på Testmodus må være aktivert for normal regulering av strømninger.

Not 8 Om sløyfe uten NCE: Minst én kontrollenhet på sløyfen skal stilles om fra AUTO til prosjektert hastighet.

Not 9 Registrert nærvær setter "Nærværflagget" til 1 = nærvær på alle kontrollenheter med samme nærværssone.

Not 10 Sone med felles temperatur- og CO2-gjennomsnittsverdi. Sonen kan bestå av flere temperatursensorer, men kun én CO2-sensor per sone.

Not 11 Nærværssone A, B og C setter, i likhet med "Nærværssone, Not 8", et nærværflagg på alle kontrollenheter med samme sone A, B eller C. Disse sonene kan brukes for eksempel ved ulike belsningsløsninger.

Not 12 For test av motor eller spjeldkalibrering.

MERK: Trykk på <Bekreft> ved endret min- og/eller maksposisjon resulterer i en reduksjon av spjeldets bevegelsesområde.

Not 13 Korrigeringskoeffisienten i % angir hvordan trykkverdien har blitt korrigert som resultat av kalibrering. En endring av LDE-korr muliggjør justering til målt trykkverdi etter kontrollmåling.