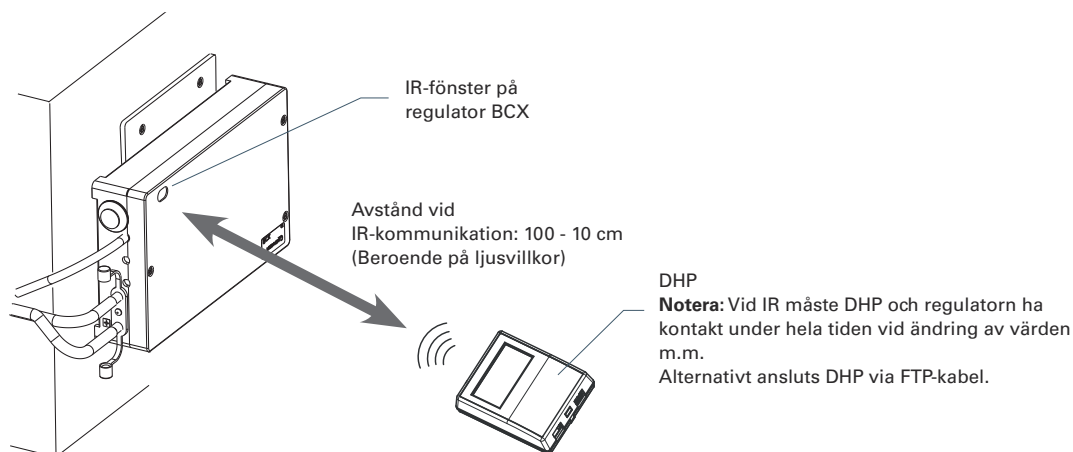


BCX – Klimatbaffelregulator

Enkel driftsättning

- Följ anvisningarna 1 till 2 nedan för en enkel driftsättning där värden enbart anges till det urval driftsparametrar som samlats i menyalternativet Snabbkonfig.
- Den kompletta menystrukturen och ärvärdesvisningen för BCX redovisas från sidan 2.



Åtkomst av inställningar i regulator BCX via IR-länk med användarpanel DHP.

1. INLOGGNING PÅ BCX

- Anslut DHP till BCX via kabel eller via IR
- Vid anslutning med IR: Välj applikation FakeSDU
- Vid anslutning via FTP-kabel RJ45: Välj applikation Serial-SDU (DHP Version A02)
- Inloggning via DHP med kod 0819

2. MENY SNABBKONFIGURATION

Ange i tur och ordning:

Nod-ID

Ange Nod-ID (Ett unikt ID; 1-239 som inte får vara 0 och som väljs enligt Lindinvent's rekommenderade indelning av Nod-ID [141].

Flödeszon

Normalt flödesbalanseringens Nod-ID. Se samverkande DCV-BL / regulator FBL som driftsatts för flödesbalansering. Ställd till 0 vid leverans = ej tilldelad flödeszon.

Ange Kanalstorlek eller välj K-faktor

Välj aktuell kanalstorlek eller ställ möjligheten att ange K-faktor.

Meny snabbkonfiguration fortsättning:

K-faktor

Anges då K-faktor valts under Kanalstorlek.

Rumstemp BV

Ange rumstemperaturbörvärdet (Grader).

Minflöde BV

Luftflödessteg min (l/s).

Maxflöde BV

Luftflödessteg max (l/s).

Frånv fl BV

Frånvaroflöde (l/s).

Närsv fl BV

Närvaroflöde (l/s).

Spjällkalib

För att vid driftsättning kunna testa att anslutet spjäll kan gå till max och min öppning.

- Hitta max[255]: Spjället öppnas helt.
- Hitta min[0]: Spjället stängs helt.

BCX – Klimatbaffelregulator

Ärvärdesvisning och menystruktur

Här presenteras ärvärdesvisningen och hela menystrukturen i BCX*. Driftsparametrar redovisas med defaultinställningar. Se kommentar och nothänvisning för vägledning.

*) Redovisad menystruktur gäller från mjukvaruversion BCX 3.0.0

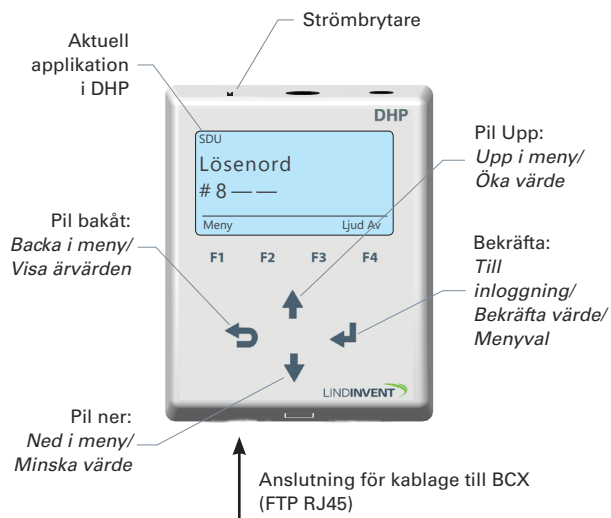
I bilaga 2 *Allmänt om klimatbafflar* finns en introduktion för den som inte redan har kunskapen om olika baffelsystem. I bilaga 1 *Produktspecifika inställningar* finns information kring ett antal inställningar som kan skilja sig ifrån det sätt som motsvarande inställningar görs i andra regulatorer från Lindinvent.

Inloggning via DHP

Inloggning på regulatorn sker via användarpanel DHP antingen trådbundet via applikation SerialSDU eller trådlöst via IR och applikationen FakeSDU. För att läsa ärvärden krävs inte inloggning. För att kunna ändra inställningar krävs inloggning med den fyrsiffriga koden [0819] som ger behörighetsnivå 3.

Navigering i menystruktur

Efter inloggning på BCX via DHP kommer man till huvudmenyn via <Bekräfta>. Önskat menyalternativ i huvudmenyn väljs via <Pil upp> eller <Pil ned> följt av <Bekräfta>. Backa i menystrukturen genom att trycka på <Pil bakåt>.



Skärmbild och förutsättningar vid inloggning via DHP version A02 med applikationen SerialSDU.

Ärvärdesvisning BCX

Nås via DHP utan inloggning genom upprepade tryck på <Pil bakåt>.

Ärvärden som ingår i ärvärdesvisningen	Visas i display DHP (Värde och Status)
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	Resultaterande flöde (Luftkyla) i l/s
PB Flöde 2	Resultaterande flöde (Luftvärme) i l/s
PB CO2	Resultaterande 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 på sidan 8

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

Menystrukturen i BCX

- Nås efter inloggning på regulatorn.

Huvudmenyalternativ 1: Snabbkonfig

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Snabbkonfig	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID [141]
Flödeszon	[0]; 0 = ej tilldelad flödeszon
Kanalstorlek (Not 2)	Välj spjällstorlek [125]
K-faktor (Not 2)	[8,9]; se not på sidan 8
Rumstemp BV	Rumstemperatur [22,0]
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 11)	Kontroll av spjällets rörelseområde [255]
Hitta max:	[0]
Hitta min:	

Huvudmeny fortsättning →

För noter: Se sidan 8

BCX – Klimatbaffelregulator

Huvudmenyalternativ 2 och 3: Börvärden & Ärvärden

	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Meny Börvärden	Börvärden	Rubrik_2 (Huvudmeny)
	Rumstemp	Önskad rumstemperatur [22°C]
	Frånvarofl	Luftflöde i l/s [5]
	Närvarofl	Luftflöde i l/s [12]
	Koldioxid	Startnivå P-band CO2 i ppm [800]
Meny Ärvärden	Ärvärden	Rubrik_3 (Huvudmeny)
	Rumstemp	Rumstemperatur; medelvärde i zon
	Rumstemp BBV	Beräknat slutgiltigt temperaturbörvärde
	Lokal temp	Rumstemperatur från lokal givare; momentan; ej medelvärde
	Närvaro	0 = ej närvaro i zon; 1 = närvaro i zon
	Koldioxid	Koldioxidhalt inom zon
	Tilluft	Aktuellt lokalt tilluftsflöde
	Tilluft BBV	Beräknat börvärde lokalt tilluftsflöde
	Öppning	Relevant för baffel med inbyggd motor: Öppningsgrad 0 - 100 %
	Öppningsåter	Relevant för baffel med inbyggd motor: Feedback öppningsgrad 0 - 100 %
	Spjällöppn	Relevant för kanalmonterat spjäll: Öppningsgrad 0 - 90 grader
	Spjällåter	Relevant för kanalmonterat spjäll: Feedback öppningsgrad 0 - 90 grader
	Kondensvakt	0 = Inaktiverad; 1 = Aktiverad: Kylventil förreglad
	Driftsläge (Not 1)	[Normal]; Visar driftsläget i klartext.
	P-band	
	Flöde	Resulterande flöde (Luftkyla) i l/s
	Flöde 2	Resulterande flöde (Luftvärme) i l/s
	Koldioxid	Resulterande flöde (Koldioxid) i l/s
	PB1 (Värme)	Värmesteg ventilställdon (0 - 10V)
	PB2 (Kyla)	Kylsteg ventilställdon (0-10V)
	Belysning	
	Aktiv	0 = belysning ej aktiv; 1 = aktiv
	Antal tändn	
	Räknare 1	
	Räknare 2	
	In/Ut-signaler	Aktuella signalnivåer
	AIN1-3	
	DIN1	
	AUT1-3	
	DUT1 (Triac)	Triac; Värme
	DUT2 (Triac2)	Triac2; Kyla

Huvudmeny fortsättning →

För noter: Se sidan 8

BCX – Klimatbaffelregulator

Huvudmenyalternativ 4: Inställningar

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Inställningar	Rubrik_4 (Huvudmeny)
Baffel	Inställningar under Baffel: Enbart för Haltons kylbaffel med totaltrycksmätning
OMD	
Dysa faktor (1)	[1.06]
Dysa faktor (2)	[2.03]
K-faktor normal öppning	[0.055]
K-faktor max öppning	[0.1038]
Temperatur	
Funktion	[MPS = Tempgivaren i MPS används]; annars sätts funktionen till Extern
Gradient	[0°]; Vertikal temperaturgradient: Användes enbart vid luftvärme i baffeln
Koldioxid	
Funktion	[Extern]; Sätts till GQB då inbyggd digital givare i baffeln används
Närvaro	
Tid till närvar	[0 s = ingen fördröjning]
Tid t frånvar	[5 min] Tid utan närvaro innan frånvaro
Tid t frånvarfl	[1 min] Tid utan närvaro innan frånvaroflöde
Tid till eko	[0 min = ekonomiläge inaktiverat] ; Tid utan närvaro innan ekonomiläge
Tid till komf	[6 min] Tid med närvaro innan lämna ekonomiläge
Förskj kyla	Avser ekonomiläget: [1°]; Grader relativt börvärde; Förskjutning av P-Band Kyla
Förskj värme	Avser ekonomiläget: [1°]; Grader relativt börvärde; Förskjutning av P-Band Värme
Belysning	
Funktion (Not 3)	[Belysning på]; Val av funktion i fördefinierad lista.
Tid t släckn	[10 min] Tid till släckning efter frånvaro
Tolka switch	[Nej = ej switch; är återfjädrande knapp]
Magnetkontakt	
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
Flöde 2	Värme
Funktion	[Av]; På eller av; Av vid radiator; på med värme i baffel
Minfl 2 T1	[-1] ° Grader relativt börvärde
Maxfl 2 T2	[-2] ° Grader relativt börvärde
Minflöde 2	[15] l/s; not: lägsta flödet för att värmeventil ska få öppna (i baffel)
Maxflöde 2	[20] l/s
Koldioxid	
PPM1	[0] ppm; Flöde vid avvikelse från börvärde blir P-Band Flöde Minflöde
PPM2	[200] ppm; Flöde vid avvikelse från börvärde
Maxflöde	[0 = Då gäller maxflöde för P-Band Flöde] l/s

Meny Inställningar



Meny Inställningar forts. →

För noter: Se sidan 8

BCX – Klimatbaffelregulator

Huvudmenyalternativ 4: Inställningar (fortsättning)

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
P-Band forts.	Rubrik_Inställningar
P-band1	Samverkar med P-band flöde 2 (Lokal luftvärme)
PB1 T1	[0] ° Grader relativt börvärde; då värme öppnar; om värme i baffeln - Flöde 2 får minflöde 2
PB1 T2	[-1]° Grader relativt börvärde
PB1 E1	[0] Volt; utsignal vid temperaturen T1
PB1 E2	[10] Volt; utsignal vid temperaturen T2
P-Band 2	Samverkar med P-band flöde 1 (Lokal luftvärme)
PB2 T1	[0] Temp då kylventil öppnar: P-Band Flöde sätts till minflöde
PB2 T2	[1] Grader relativt börvärde
PB2 E1	[0] Volt; utsignal vid temperaturen T1
PB2 E2	[10] Volt; utsignal vid temperaturen T2
In/Ut-signaler	
Insignaler	
AIN1	[Spjäll]
Funktion (Not 4)	[0]; Val från en lista av tillgängliga funktioner.
Param. 1 (Not 5)	[0]; Parametervärde 1 till funktion.
Param. 2 (Not 5)	Parametervärde 2 till funktion.
AIN2 / AIN3	[Inaktiv]
Funktion	[0]
Param. 1	[0]
Param. 2	
DIN1	[Inaktiv]
Funktion	[0]
Param	
Utsignaler	
AUT1	[Spjäll]
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-ställdon 1	[Nej]
NC-ventil	[10 s]
PWM-period	
DUT2 (Triac2)	[Inaktiv]
Funktion (Not 4)	[Ja]
NC-ställdon 1	[Nej]
NC-ventil	[10 s]
PWM-period	[11111111]
Filter AIN8-1 (Not 6)	Binär filterfunktion till AIN.

Meny Inställningar forts. →

För noter: Se sidan 8

BCX – Klimatbaffelregulator

Huvudmenyalternativ 4 och 5: Inställningar (avslutning) & Kommunikation

	Visas i display	Kommentar [Default]
Meny Inställningar [Avslutas med Testvärde]	Regulator	
	Parametrar	Defaultvärden gäller vid inbyggd motor (Se bilaga 1 för inställningar om spjäll från Lindinvent används)
	R-intervall	Ej relevant vid inbyggd motor
	R-int user	[500] Intervall inbyggd motor
	Hyst flöde	Ej relevant vid inbyggd motor
	Hyst fl user	[1] Hysteres inbyggd motor
	Hyst rel	Flödesavvikelse i % [±5]
	Hysterestid	[0 s]
	Skalning	[-10 = Ställt värde på P och I används] Om > 0 används angivet värde som en skalningsfaktor
	P	[0,4]
	I	[0,04]
	Minvinkel	[0 °] Inbyggd motor
	Maxvinkel	[90 °]
	Max pulser	[0]
	Testläge	
	Testläge (Not 7)	[Av] Funktionsval enligt lista
	Testvärde (Not 7)	[0] Testvärde.
Meny Kommunikation	Kommunikation	Rubrik_5 (Huvudmeny)
	Nod-ID	[141]; 1 - 239; Får ej sättas till 0
	CAN Hastighet	[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 8)	[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254
	Ärvärdezon (not 9)	[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 10)	[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]

Huvudmeny fortsättning →

För noter: Se sidan 8

BCX – Klimatbaffelregulator

Huvudmenyalternativ 6 och 7: Kalibrering & System

	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Meny Kalibrering	Kalibrering	Rubrik_6 (Huvudmeny)
	Spjäll (Not 11)	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 12)	[0 %] Korrigeringskoefficient tryck
	Prod kalib	
Meny System & Logga ut	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
	Självtest	Används ej
	Logga ut	Utloggning: Injusterade värden och räknare bibehålls
	Debug	Används inte

Menystruktur BCX avslutad

För noter: Se sidan 8

Noter till redovisningen av menystrukturen med styrparametrar och funktionsval i BCX:

Noter från sidan 2 och 3:

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 från sidan 4:

Not 3 Fördefinierade belysningsfunktioner med möjlighet att välja styrning via IR och eller tryckknapp.
Funktionsval: IR; IR+Brytare; IR+Brytare A; Brytare; Belysning av.

Noter från sidan 5:

Not 4 Val av funktion från en fördefinierad lista.
AIN: <Inaktiv>; <Spjäll>; <Rumstemp>; <CO2-givare>; <Brand>; <Vägggratt>; <Baffelflöde>; <OMD>; <Inv spjäll>.
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

Noter från sidan 6:

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

Steg1: 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 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.

Noter från sidan 7:

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