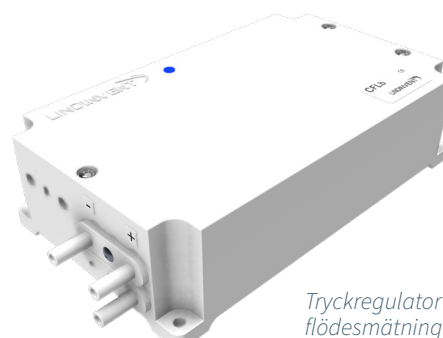


## INTRODUKTION

CFLb används i labblösningar men även för komfortventilation. Regulatoren ingår i Lindinvents smarta spjäll och mätenhet DCV-CFb för tryckreglering och luftflödesmätning.



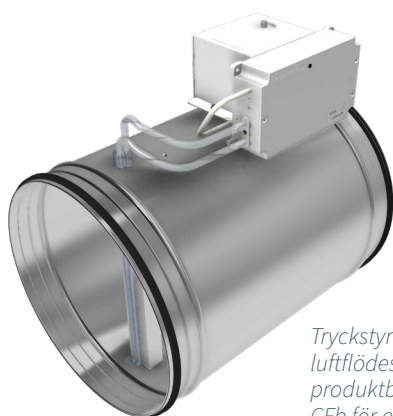
Tryckregulator med flödesmätning CFLb.

## FUNKTION

CFLb upprätthåller ett konstant kanaltryck genom spjällstyrning. Den utför parallellt en luftflödesmätning.

- Reglerar kanaltryck med hjälp av egen tryckmätning och anslutet spjäll med spjällmotor
- Utrustad för luftflödesmätning
- Ansluts via Nod-ID till ett trådanlutet lokalt nätverk, en CAN-slinga av samverkande styrenheter
- Gateway NCE ansluts till det lokala nätverket för åtkomst och kommunikation med Lindinvents centralenhet eller annat överordnat system
- Regulatoren är programmerbar och dess parametrar kan läsas eller ställas in lokalt via handenheter eller centralt över nätverk
- Utrustad med Bluetooth® för kommunikation via mobilapplikation LINDINSIDE

CFLb är utvecklad för att ersätta tryckregulator SPLb i specifika applikationer där mätning av luftflödet krävs.



Tryckstyrning med luftflödesmätning DCV-CFb. Se produktbeskrivningen för DCV-CFb för ett funktionsdiagram.

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER

### Flödesmätning och tryckreglering

Tryckgivare: Digital, integrerad i regulatoren

Intervall: 5 till 500 Pa

Tolerans:  $\pm 5\%$  eller minst  $\pm 3$  Pa

Prestanda: Förändring inom 4 s (95% inom 3 s)

### Flödesmätning

Flödesgivare: Digital, integrerad i regulatoren

Rekommenderat intervall: 0,5 till 6,0 m/s

Maximalt intervall\*: 0,2 till 7,0 m/s

\*I laboratorier bör man inte gå lägre än 0,5 m/s med hänsyn till krav på noggrannhet.

Tolerans\*\*:  $\pm 5\%$  eller minst  $\pm y$  l/s

(där y är kanalarean i  $\text{dm}^2$ ) \*\*Gäller tillsammans med Lindinvents regulator.

### Elsystem

Matningsspänning: 24 VAC

Effekt: 1,5 VA

CE-märkning: Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet.

### Allmänt

Dimensioner (mm): 176 x 105 x 52 (LxBxH)

Material: Kapsling polystyren

Nettovikt: 0,3 kg

Färgkulör: RAL 9003

IP-klass: IP53

Temperaturgränser:

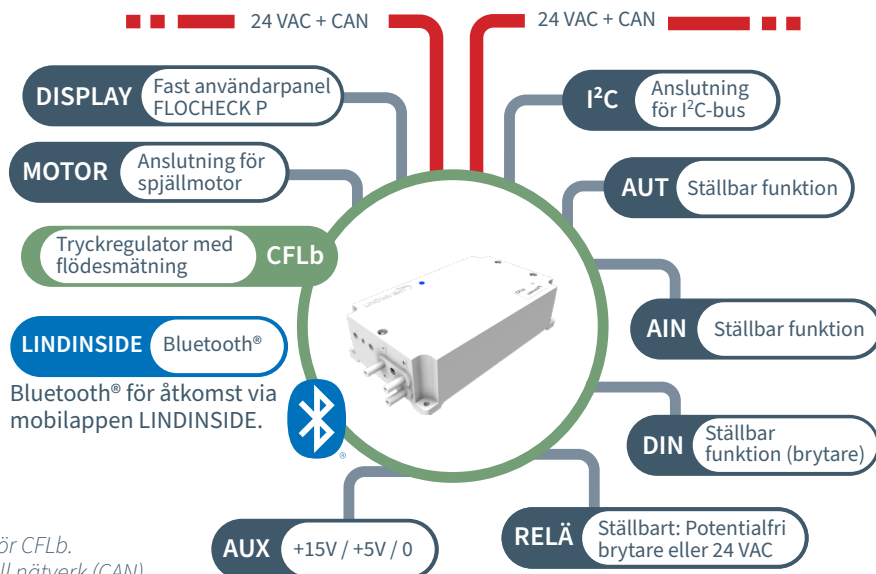
Drift: 10 °C till 40 °C; <85% RF

Lagring: -20 °C till 50 °C; <90% RF

### Utförande

Rymligt hölje med brytbara urtag anpassade för kablar ~4 & ~6 mm. Locket, som är avtagbart, ersätter behovet av kabelgenomföringar genom att klämma fast kablarna. Utvändiga öron för infästning. Lock med LED-rör för exponering av LED som visar driftläge.

## ANSLUTNINGSSCHEMA



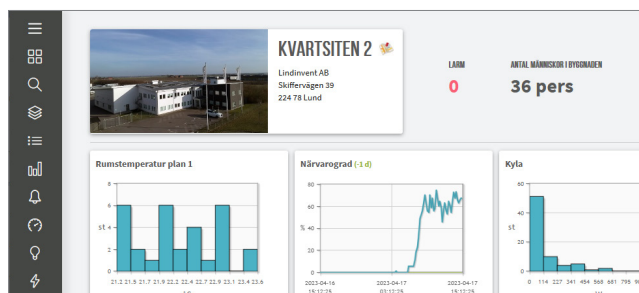
Anslutningsschema för CFLb.  
Regulator ansluten till nätverk (CAN)  
och spänningsmatning via Lindinvents  
4-ledarkabel. Kabeln används också för  
inkoppling av tillbehör.

## ANSLUTNINGAR

- 2 x Plint för 24 VAC + CAN
- Plint för 0-10 VDC analog ut och analog in avsedd för spjällmotor
- Plint för AIN2 och AUT2 (generella 0-10 VDC)
- Plint för AUT2 (generell 0-10 VDC)
- Plint för DIN1 (PULL-UP [5V] alternativt 0-5 VDC)
- DUT1 (Relä) för potentialfri brytare alternativt 24 VAC
- Plint för generisk spänningsmatning: (AUX: 0, 5, 15 VDC)
- Modul för kommunikation via Bluetooth®
- Plint för I²C-bus
- Plint för trådbunden användarpanel (FLOCHECK P version B02)

## VISUALISERINGSVERKTYGET LINDINSPECT®

LINDINSPECT® är ett kraftfullt webbaserat verktyg som ingår i den systemprogramvara som möjliggör en central och samordnad optimering, administration och visualisering av allt från styrenheter till kompletterande system för komfort och hållbar energianvändning i byggnader.



Detalj från startsida i LINDINSPECT® varifrån klimatstyrningen kan visualiseras och administreras.

## ANVÄNDARGRÄNSSNITT

Sök detaljer kring angivna gränssnitt via produktnamn och produktbeskrivning.

- Server med LINDINSPECT® via Gateway NCE
- Annat överordnat system via Gateway NCE och ModbusRTU eller ModbusTCP
- Inloggning direkt på regulatören via mobiltelefon med appen LINDINSIDE
- Fast väggpanel FLOCHECK P som kopplas trådbundet direkt till CFLb

## KONTROLL & LARM

LINDINSPECT® loggar flöden och sätter larmflaggor vid avvikelser enligt angivna riktlinjer. Genom att montera och ansluta användarpanel FLOCHECK P kan larm även indikeras akustiskt och optiskt ute på plats vid den aktuella styrningen.

## ENKEL DRIFTSÄTTNING

Lindinvents regulatorer levereras fabrikskalibrerade. Endast ett fåtal utvalda inställningar krävs i samband med driftsättning.

### KOMPLETTERANDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenten nås på [www.lindinvent.se](http://www.lindinvent.se)

| Dokument                 | Kommentar                                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installationsanvisning   | Kombinerad installationsanvisning för CFLb och DCV-CFb (montage+inkoppling+driftsättning via LINDINSIDE). |
| Driftsättningsanvisning  | Handhavande av mobilapplikationen LINDINSIDE för trådlös kommunikation med CFLb.                          |
| Underhållsinstruktion    | Betraktas som underhållsfri.                                                                              |
| Yttre förbindningsschema | Visar hur utrustningar kopplas till CFLb.                                                                 |
| Miljövarudeklaration     | För bedömning hos Byggarubedömningen.                                                                     |
| Modbuslista              | Senast fastställda modbuslistan för CFLb.                                                                 |
| AMA-text                 | Finns att ladda ned via produktens hemsida.                                                               |