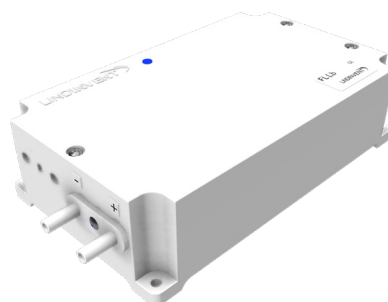


INTRODUKTION

FLLb bibehåller sitt normala flöde (arbetsläge) som kan minskas till ett minimumflöde (standbyläge). Regulatorn tillsammans med en fast användarpanel installeras som styr- och säkerhetsutrustning för dragbänk eller liknande skyddsventilationsutrustning. FLLb kan beställas som en del av den smarta spjällstyrenheten DCV-FLb.

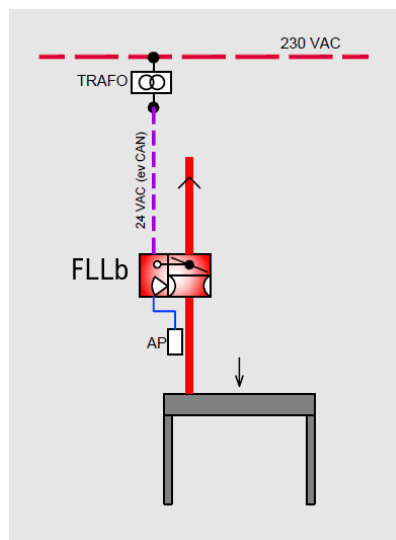


Flödesregulator 2-läges - FLLb.

FUNKTION

Genom spjällreglering kan FLLb snabbt och säkert växla mellan ett fast normalt luftflöde (arbetsflöde) och ett lägre minimiflöde (standbyläge).

- Lämpar sig för styrning av utrustning där luftflödet inte behöver en kontinuerlig behovsstyrning (det kan vara i ett kök där en brytare ska trigga det högre eller lägre luftflödet)
- Timerfunktion som efter en bestämd tid återställer flödet till normalflödet (arbetsläge)
- Anslutning för användarpanel FLOCHECK F med knappval för att kunna växla mellan arbetslägen
- Meddelar uppmätt flöde via CAN
- Ansluts via Nod-ID till ett lokalt nätverk (CAN) för stabil kommunikation med andra styrenheter
- Gateway NCE ansluts till det lokala nätverket för åtkomst och kommunikation med regulatorn via överordnat system
- Regulatorn är programmerbar och dess parametrar kan läsas eller ställas in lokalt via handenhet eller centralt över nätverk
- Utrustad med Bluetooth® för kommunikation via mobilapplikation LINDINSIDE



Driftkort: Dragbänk med FLL och dragbänksvakt FLOCHECK F (AP).

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Flödesmätning och reglering

Flödesgivare: Digital, integrerad i regulatorn
 Rekommenderat intervall: 0.5 - 6 m/s
 Maximalt intervall: 0.2 till 7.0 m/s
 I laboratorier bör man inte gå lägre än 0.5 m/s
 Tolerans:
 $\pm 5 \%$ eller minst $\pm x \text{ l/s}$ (x = kanalarean i dm^2)
 Prestanda:
 Förändring reglerad inom 5 s (95% inom 4 s)

Allmänt

Dimensioner (mm): 176 x 105 x 52 (LxBxH)
 Material: Kapsling polystyren
 Nettovikt: 0.3 kg
 Färgkulör: RAL 9003
 IP-klass: Kapsling håller IP53
 Temperaturgränser:
 Drift: 10°C till 40°C; <85% RF
 Lagring: -20°C till 50°C; <90% RF

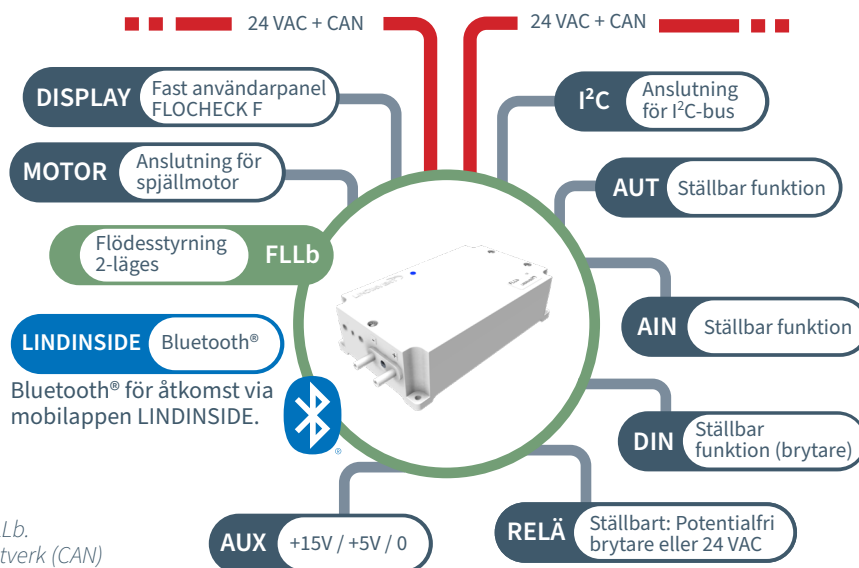
Utförande

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.

Elsystem

Matningsspänning: 24 VAC
 Effekt: 1.5 VA
 CE-märkning:
 Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet

ANSLUTNINGSSCHEMA



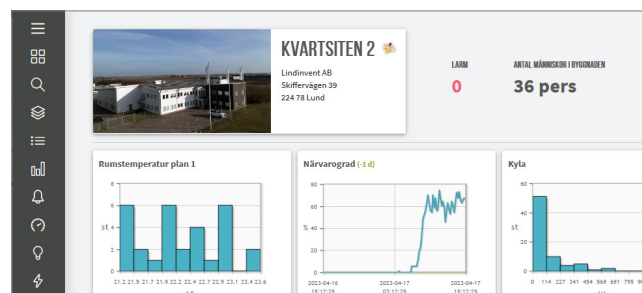
Anslutningsschema för FLLb.
Regulator ansluten till nätverk (CAN)
och spänningsmatning via Lindinvent's
4-ledarkabel. Kabeln används också för
inkoppling av flertalet tillbehör.

ANSLUTNINGAR

- 2 x plintarför 24 VAC + nätverk(CAN)
- Plint för 0-10 VDC, AUT1 och AIN1 för spjällmotor
- Plint för AIN2 och AUT2 (generella 0-10 VDC)
- Plint för DIN1 (PULL-UP 5V alternativt 0 - 5 VDC)
- Plint för generisk spänningsmatning (AUX: 0, 5, 15 VDC)
- Modul för kommunikation via Bluetooth®
- Plint för I²C-bus
- Plint för trådbunden användarpanel (FLOCHECK F version B02, Dragbänksvakt)

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 startida i LINDINSPECT® varifrån klimatstyrningen kan visualiseras och administreras.

ANVÄNDARGRÄNSSNITT

Sök detaljer kring angivna gränssnitt via produktnamn och produktbeskrivning.

- Fast väggpanel FLOCHECK F, som kopplas trådbunden direkt till FLLb
- Inloggning direkt på regulatort via mobiltelefon med appen LINDINSIDE
- Lindinvent's centralenhet med LINDINSPECT® via Gateway NCE
- Annat överordnat system via Gateway NCE och ModbusRTU eller ModbusTCP

KONTROLL & LARM

System med LINDINSPECT® loggar och sätter larmflaggor vid avvikelser. Genom att ansluta användarpanel FLOCHECK F kan larm även indikeras akustiskt och optiskt vid den aktuella styrningen.

ENKEL DRIFTSÄTTNING

Den interna luftflödesgivaren levereras fabrikskalibrerad. Ett fåtal utvalda styrvariabler, såsom aktuell kanaldiameter eller k-faktor, efterfrågas i samband med driftsättning.

TILLBEHÖR

Elförreglingskontaktor - EFK

- Kan bryta spänning till eluttag för att minska risker vid hantering av brandfarliga ämnen
- Inställningar för återställning med mera finns i FLLb
- Beställs som tillbehör

Dragbänksvakt - Flocheck F

- Ansluts som fast användarpanel
- Beställs som tillbehör

KOMPLETTERANDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenten nås på www.lindinvent.se

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