

DCV-FB – Flödesbalansreglering

FBC Version E07, FBC Version E08

Introduktion

DCV-FB är en flödesbalansreglering som består av ett spjäll, en spjällmotor, ett flödesmätdon och flödesbalanseringsregulator FBC.

DCV-FB cirkulär (Ø125-500) levereras fabriksmonterad och kalibrerad. Övriga regleringar levereras som byggsats med spjäll, mätdon, spjällmotor och flödesbalanseringsregulator separat.

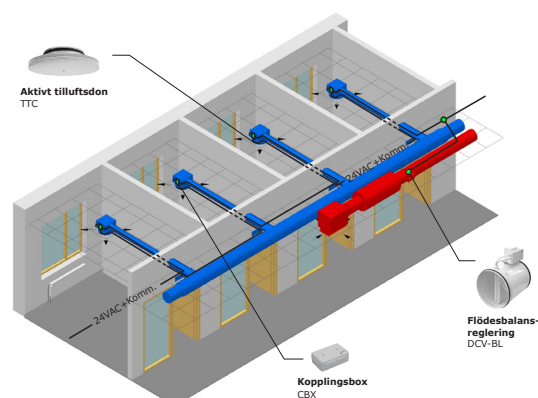
DCV-FB mäter och reglerar luftflöden tills önskad balans mellan till- och frånluft uppnåts. Regulatoren med intern flödesgivare kan mäta och summera flöden hämtade från kommunikationsslinga och/eller anslutna mätdon med flödesgivare, se *DCV-MU*.

Funktion

DCV-FB reglerar med snabbhet och noggrannhet skillnaden mellan till- och frånluft i en ventilationskanal. Regulatoren har anslutning för inkoppling på ett kommunikationsnätverk.

Åtkomst av parametrar för att sätta och ändra börvärden mm görs via inloggning direkt på regulatoren med användarpanel DHP alternativt via överordnat system och kommunikationsnätverk.

Regulatoren kan summera flöden via nätverkskommunikation samt från upp till 3 st direkt anslutna flödesgivare.



Typrumslösning - Variabel tilluft från flera cellkontor balanseras via överluft och DCV-BL (DCV-FB) placerad i korridor.

Flödesbalansreglering DCV-BL

Flödesbalansreglering DCV-BL introduceras under 2015 för att balansera ett eller flera tilluftsflöden. DCV-BL ersätter vid komfortlösningar både DCV-FB och DCV-SL, se respektive produktbeskrivning.

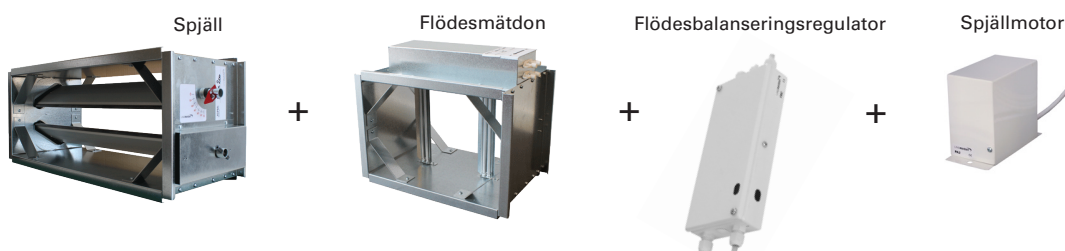
DCV-FB – Cirkulärt



DCV-FB - Cirkulärt Ø125-500 - kan beställas och levereras förmonterat som en leveransenhet.

- Cirkulärt Ø125-500 kan levereras fabriksmonterad och kalibrerad.
- Cirkulärt Ø630 kan enbart levereras som byggsats med ett rektangulärt spjäll 700x700 med cirkulär 630-anslutning och ett cirkulärt flödesmätdon.

DCV-FB – Rektangulärt

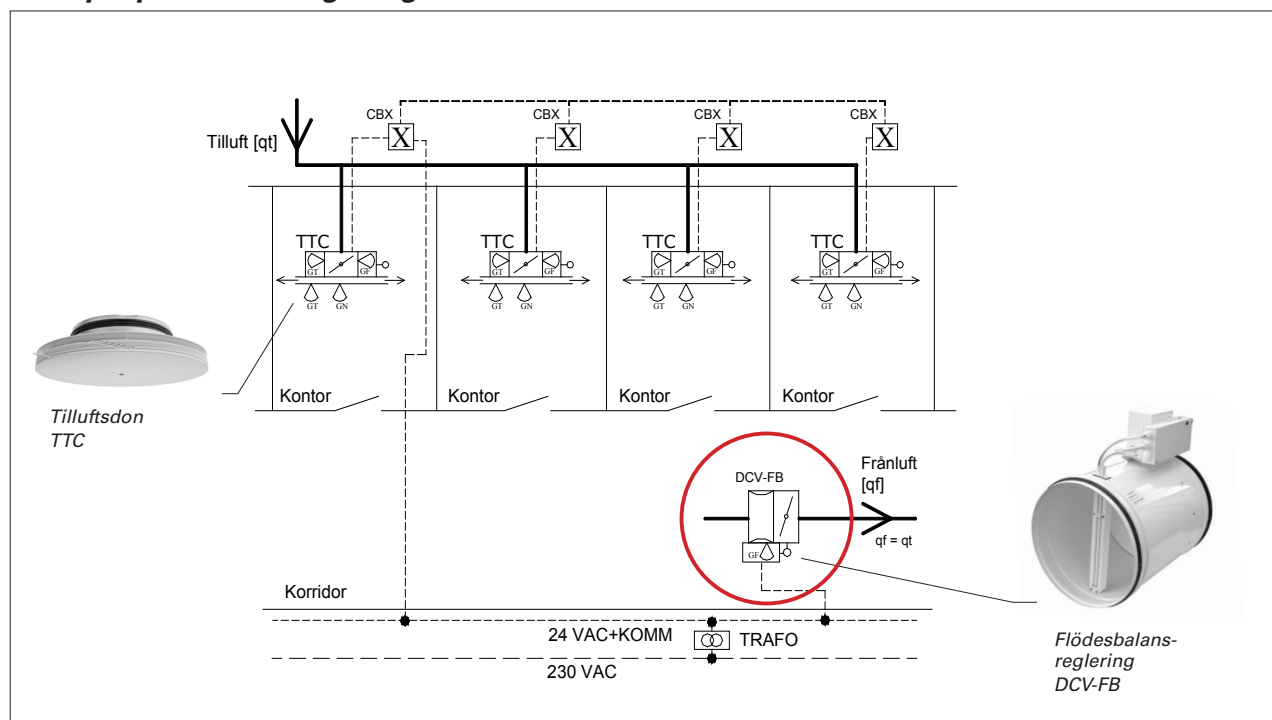


DCV-FB - Rektangulärt samt cirkulär anslutning Ø630 - levereras som byggsats.

DCV-FB – Flödesbalansreglering

FBC Version E07, FBC Version E08

Exempel på frånluftsreglering med DCV-FB



Flödesbalansering av flera tilluftsflöden med DCV-FB. Se slavreglering DCV-SL för installationer där enbart ett tilluftsflöde ska balanseras.

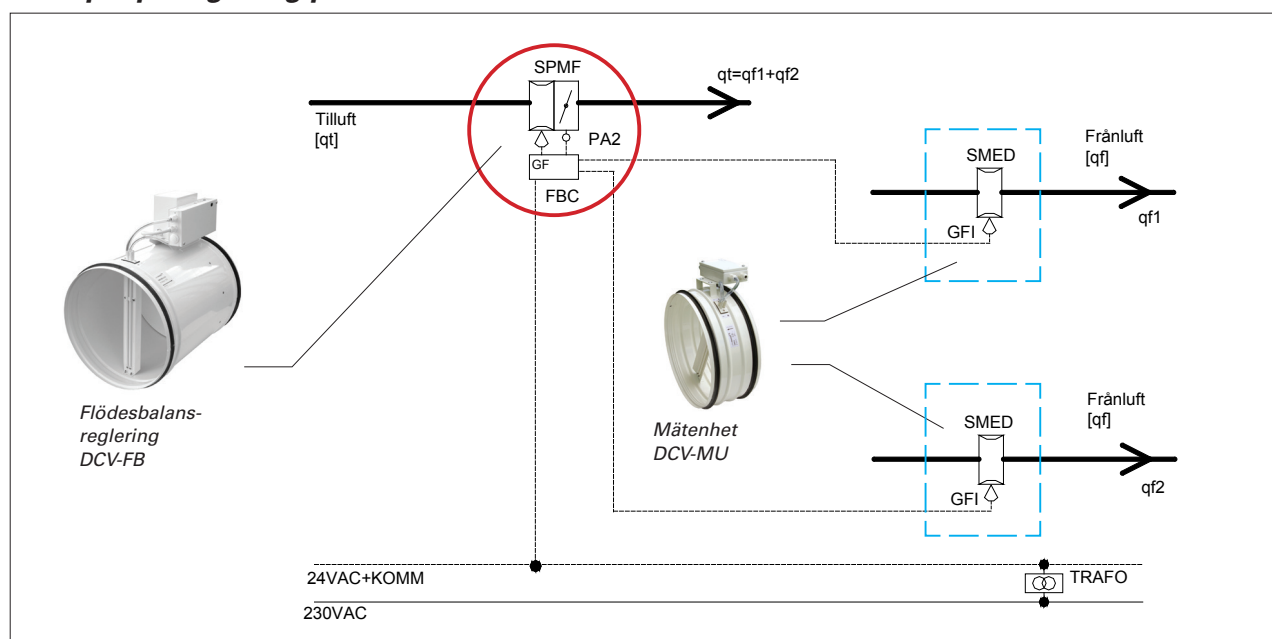


DCV-FB med ingående produkter



Kompletterande flödesmätare DCV-MU med ingående produkter

Exempel på reglering på tilluftskanal med DCV-FB



Exempel på flödesbalansering via tilluften med DCV-FB. Regulatoren i DCV-FB summerar frånluftsflöde q_1 och q_2 via anslutna mätnheter.

DCV-FB – Flödesbalansreglering

FBC Version E07, FBC Version E08

Ingående produkter

Nedanstående produkter ingår i DCV-FB. Ingående spjäll och mätдон är antingen för cirkulärt eller rektangulärt utförande. För teknisk specifikation, se respektive produktbeskrivning.

Flödesbalanseringsregulator FBC

- Intern flödesgivare för kanalanslutning
- Möjlighet att utöver den interna flödesgivaren ansluta ytterligare 2 stycken externa flödesgivare, se Extern flödesgivare GFI

Cirkulärt spjäll med mätдон SPMF

- Mätдон med dubbla mätuttag
- Vridspjäll med helt spjällblad

Rektangulärt spjäll utan mätдон JSPM

- Jalusispjäll

Rektangulärt flödesmätдон SMRD

- Mätдон med dubbla mätuttag

Spjällmotor PAD

- Används både vid cirkulärt och rektangulärt utförande

Tillbehör

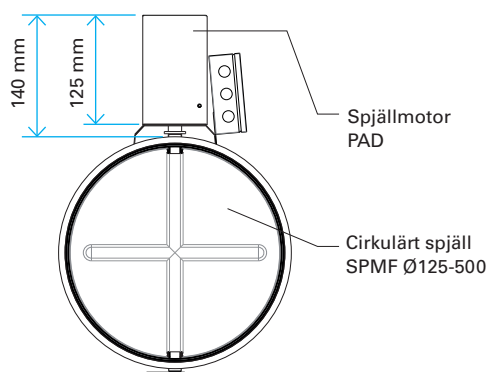
Nedanstående är exempel på produkter som kan förekomma i installationer tillsammans med DCV-FB. Tillbehör beställs separat. För teknisk specifikation, se respektive produktbeskrivning.

Användargränssnitt

- Handhållen användarpanel, Se DHP

Kompletterande flödesgivare

- Extern flödesgivare GFI monterad på mätдон, se DCV-MU



Kritiska byggmått vid installation av cirkulärt DCV-FB.

Beställningsformat

Cirkulärt Ø125-500

Flödesbalansreglering, Lindinvent AB,
typ DCV-FB-[Spjällstorlek][Material]

Ange spjällstorlek:

Spjällstorlek = 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500

Ange material:

Material = Galvaniserad (G), Epoxilackerad (E)
Utelämnad materialangivelse = Galvaniserat

Exempel: DCV-FB-250G (Cirkulärt DCV-FB levereras förmonterat eller som byggsats med cirkulärt spjäll med mätдон SPMF-250 i galvat utförande.)

Cirkulär anslutning Ø630

Flödesbalansreglering, Lindinvent AB,
typ DCV-FB-630(700x700)-[Material]

Ange material:

Material = Galvaniserad (G).
Utelämnad materialangivelse = G

Exempel: DCV-FB 630(700x700)-G

(DCV-FB 630 levereras som byggsats där det rektangulära spjället JSPM 700x700 med cirkulär anslutning 630 och ett cirkulärt mätдон med diameter 630 liksom regulator FBC och spjällmotor levereras var för sig för att monteras på plats.)

Rektangulärt

Flödesbalansreglering, Lindinvent AB,
typ DCV-FB-[HxB]-[Material]

Ange storlek på spjäll JSPM och flödesmätдон SMRD:

HxB = 200x200 -> 2000x2000 mm i intervaller om 100 mm

Ange material:

Material = Galvaniserad (G).
Utelämnad materialangivelse = Galvaniserat

Exempel: DCV-FB-200x400-G

(Rektangulärt DCV-FB levereras som byggsats där spjäll JSPM, flödesmätдон SMRD, regulator FBC och spjällmotor levereras var för sig för att monteras på plats.)

DCV-FB – Flödesbalansreglering

FBC Version E07, FBC Version E08

Kompletterande produktokumentation

Tabell1: Redovisning av tillgängliga kompletterande dokument till DCV-FB som kan nås via länkar på produktens hemsida under Produkter på www.lindinvent.se

Dokument	Finns	Finns ej	Kommentar
Installationsanvisning	●		Visar montage på cirkulärt spjäll
Driftsättningsanvisning	●		Redovisar den kompletta menystrukturen med inställningar för flödesbalanseringsregulator FBC
Underhållsinstruktion	●		Betraktas som underhållsfri
Yttre förbindningsschema	●		
Miljövarudeklaration	●		Bedömd av Byggvarubedömningen och Sundahus
Brukarinformation		●	Se driftsättningsanvisningen
Modbuslista	●		Flödesbalanseringsregulator FBC
AMA-text	●		