

DCV-SL – Slavreglering

GFI Version A11

Introduktion

DCV-SL är en mätenhet och slavreglering för flödesbalansering då *ett* tilluftsflöde ska balanseras och DCV-RC eller ett aktivt tilluftsdon agerar master.

Se DCV-FB för balansering av *flera* tilluftsflöden.

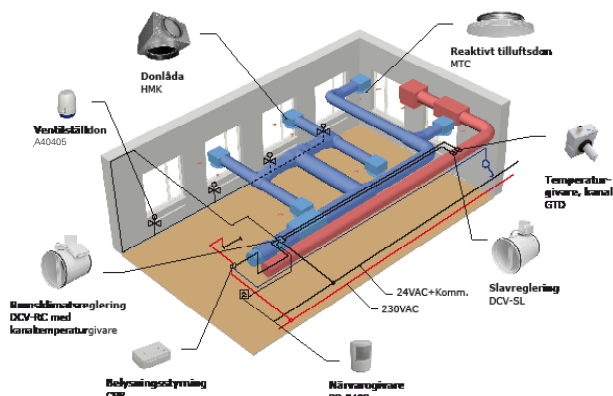
Notera: I systemlösningar från och med vintern 2015 kommer DCV-SL ersättas av ett CAN-anlutet smart spjäll, flödesbalansreglering DCV-BL.

DCV-SL består av ett spjäll, flödesmätdon, spjällmotor och flödesgivare.

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

Funktion

Flödesgivaren mäter och skickar signal till inkopplad regulator. Spjällstyrningsenheten i flödesgivaren vidarebefodrar styr signaler till spjällmotorn från ansluten regulator.



Typrumslösning - kon torslandskap/skolsal med frånluftsbalansering via DCV-SL.

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.

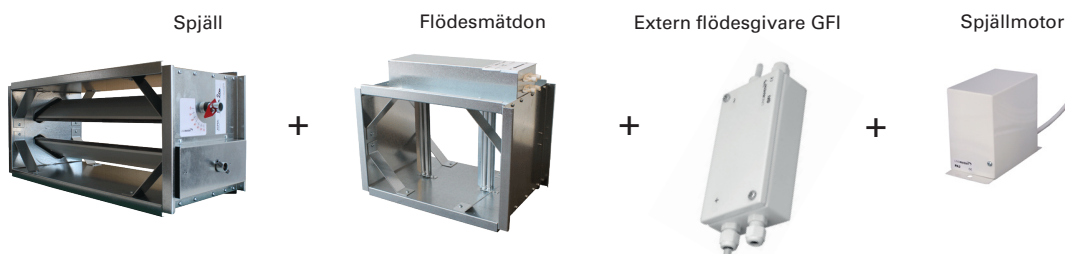
DCV-SL – Cirkulärt



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

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

DCV-SL – Rektangulärt

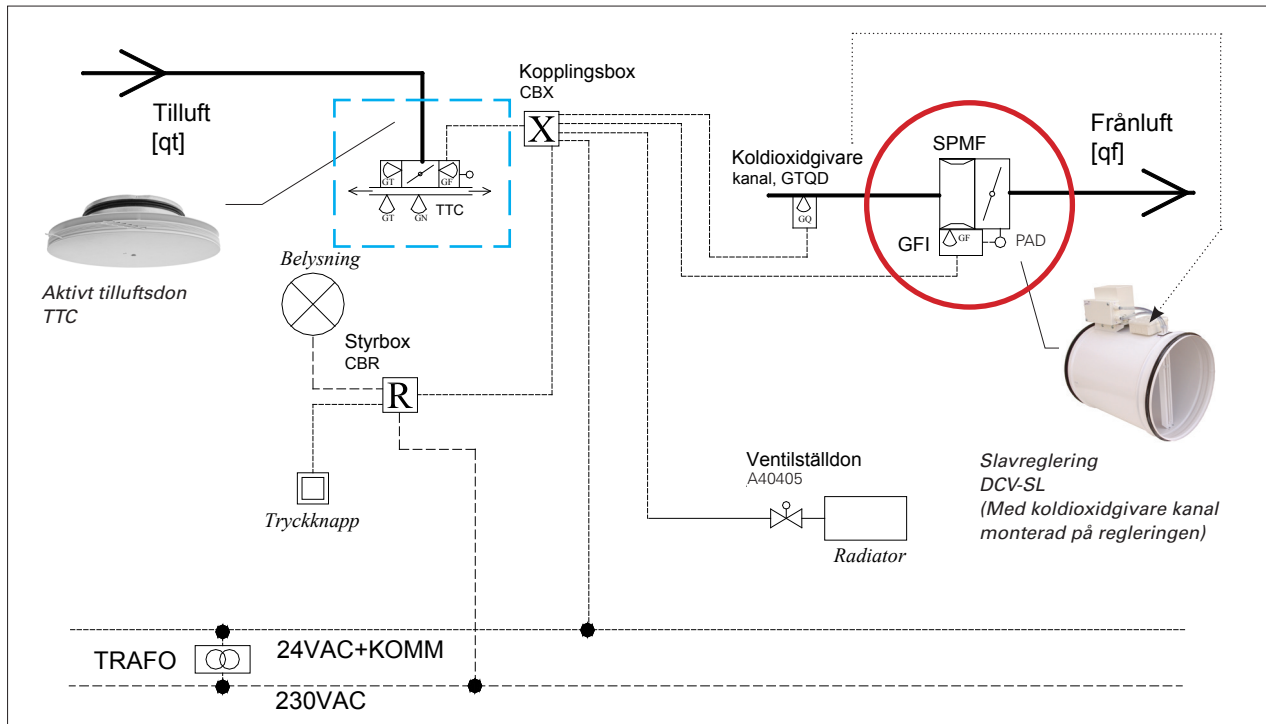


DCV-SL - Rektangulärt samt cirkulär anslutning Ø630 - levereras som byggsats.

DCV-SL – Slavreglering

GFI Version A11

Exempel på balansering med DCV-SL till det aktiva tilluftsdonet TTC



Exempelrum med slavreglering DCV-SL till ett system med det aktiva tilluftsdonet TTC.

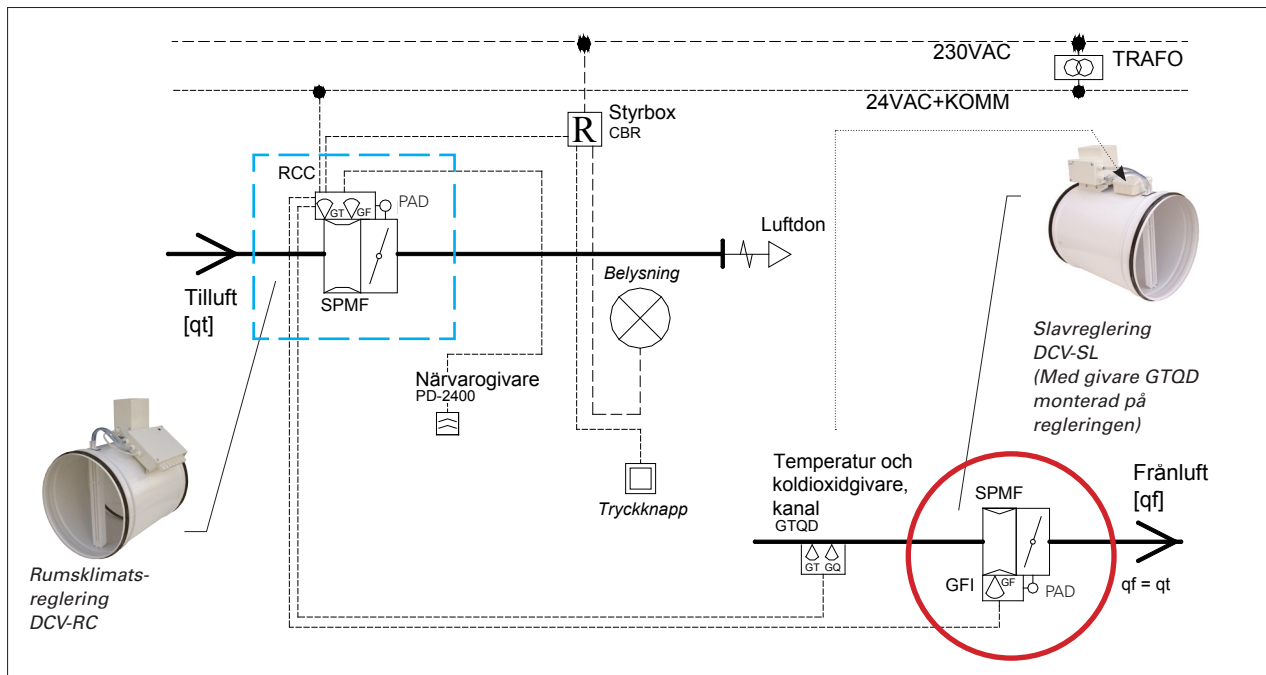


Slavreglering DCV-SL med ingående produkter



Master reglering

Exempel på balansering med DCV-SL till rumsklimatsreglering DCV-RC



Exempelrum med slavreglering DCV-SL till ett system med rumsklimatsreglering DCV-RC.

Ingående produkter

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

Extrem flödesgivare GFI

- Flödesgivare monterad på kretskort i kapsling för montage på mätdon i ventilationskanal
- Flödesgivaren ansluts till mätuttagen på mätdonet via slangar
- Elektronikshortet i GFI ansluts med kablage till aktuell regulator för flödesstyrning

Cirkulärt spjäll med mätdon SPMF

- Mätdon med dubbla mätuttag
- Vridspjäll med helt spjällblad

Rektangulärt spjäll utan mätdon JSPM

- Jalousispjäll

Rektangulärt flödesmätdon SMRD

- Mätdon med dubbla mätuttag

Spjällmotor PAD

- Används både vid cirkulärt och rektangulärt utförande

Slavreglering till master

DCV-SL används som slav till antingen ett aktivt tilluftsdon eller till en rumsklimatsreglering DCV-RC. För teknisk specifikation, se respektive produktbeskrivning. *En förutsättning för att kunna använda DCV-SL som slav är att hela luftflödet som ska balanseras regleras från aktuell master. Vid balansering av flera separat reglerade tilluftsflöden ska flödesbalansreglering DCV-FB användas.*

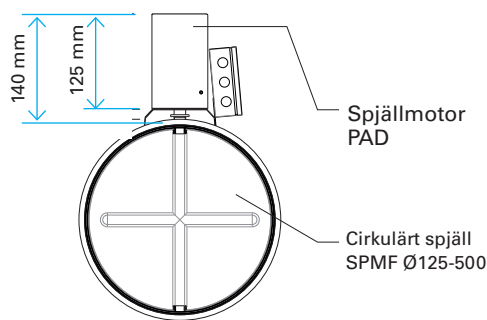
Notera: I systemlösningar från och med vintern 2015 kommer DCV-SL ersättas av ett CAN-anslutet smart spjäll, flödesreglering DCV-BL.

Aktivt tilluftsdon TTC eller VTD

- Donet är bland annat utrustat med en regulator och ett motorstyrt lamellpaket för reglering av det enskilda donets luftflöde
- Donet kan styra slavreglering DCV-SL

Rumsklimatsreglering DCV-RC

- Regulator RCC som ingår i DCV-RC styr ett spjäll för reglering av luftflödet i en kanal som kan tillföra luft till flera reaktiva eller passiva don.
- Regleringen kan styra slavreglering DCV-SL



Kritiska byggmått vid installation av cirkulärt DCV-SL.

Beställningsformat

Cirkulärt Ø125-500

Slavreglering, Lindinvent AB, typ DCV-SL-[Spjällstorlek][Material]

Ange spjällstorlek:

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

Ange material:

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

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

Cirkulär anslutning Ø630

Slavreglering, Lindinvent AB, typ DCV-SL-630(700x700)-[Material]

Ange material:

Material = Galvaniserad (G).
Utelämnad materialangivelse = G

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

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

Rektangulärt

Slavreglering, Lindinvent AB, typ DCV-SL-[HxB]-[Material]

Ange storlek på spjäll JSPM och flödesmätdon SMRD:

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

Ange material:

Material = Galvaniserad (G).
Utelämnad materialangivelse = Galvaniserat

Exempel: DCV-SL-200x400-G

(Rektangulärt DCV-SL levereras som byggsats där spjäll JSPM, flödesmätdon SMRD och övriga komponenter levereras var för sig för att monteras på plats.)

Kompletterande produktokumentation

Tabell1: Redovisning av tillgängliga kompletterande dokument till DCV-SL 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		●	Se ansluten master
Underhållsinstruktion	●		Betraktas som underhållsfri
Yttre förbindningsschema	●		Se Inkopplingschemat för GFI
Miljövarudeklaration	●		Bedömd av Byggvarubedömningen och Sundahus
Brukarinformation		●	Ej relevant
Modbuslista		●	Se ansluten master
AMA-text	●		