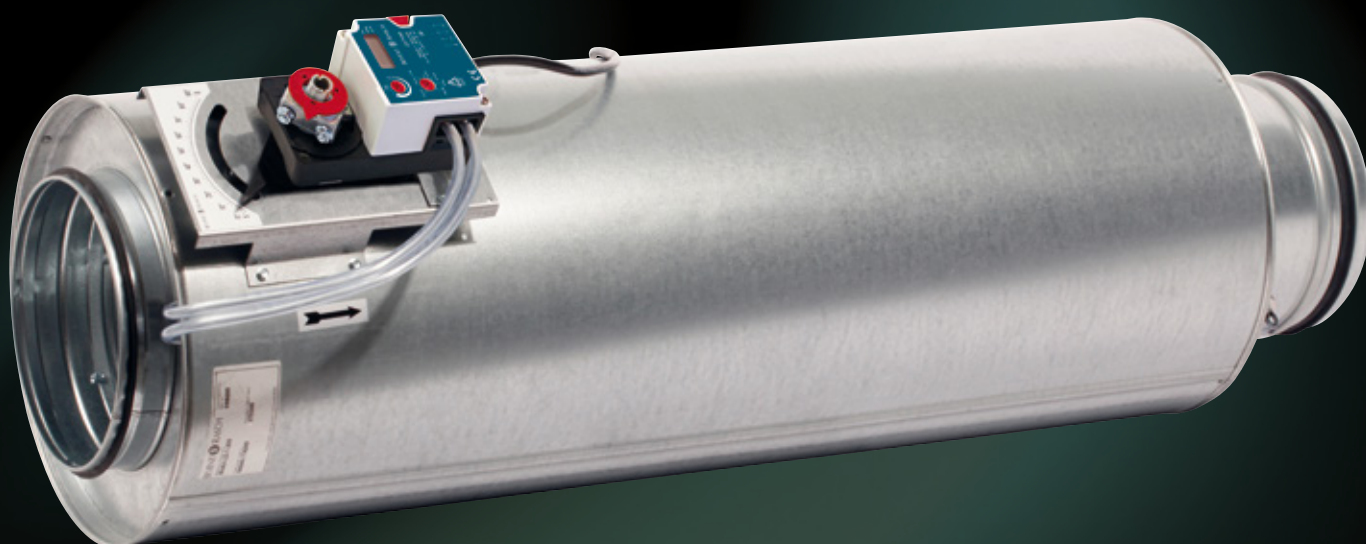


Bevent Rasch

VAV och Flödeskontroll



När energibesparing är i fokus



Behovsstyrd ventilation

Det blir allt viktigare att anpassa luftflödet efter aktuellt behov. Syftet är att minska energiförbrukningen när lokalerna inte används eller har låg belastning. Det finns stora kostnader att spara om fläktenergin och temperaturen i en byggnad kan optimeras.

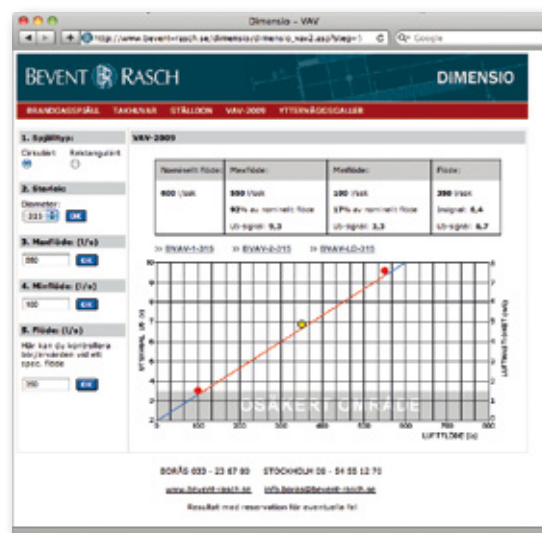
Bevent Rasch har utvecklat och tillverkat produkter för flödeskontroll och VAV i mer än 20 år och vi ser en tydlig ökad trend i användning av produkter som behovsstyrt luftflödet.

Vi levererar inte ett helt system med styrning av fläktar och aktiva luftdon utan har valt att leverera utvalda produkter för flödeskontroll med hög kvalitet och tillförlitlighet. Antingen så väljer man VAV-produkter som hela tiden elektroniskt mäter och justerar aktuellt luftflöde med mätenhet och regulator. Eller så väljer man enklare forceringsprodukter med manuell mätning som endast varierar luftflöde från en styrsignal.

Samtliga VAV-spjäll kalibreras innan leverans från fabrik vilket ger en funktionskontroll och förenklar hantering på arbetsplatsen.

Projektering

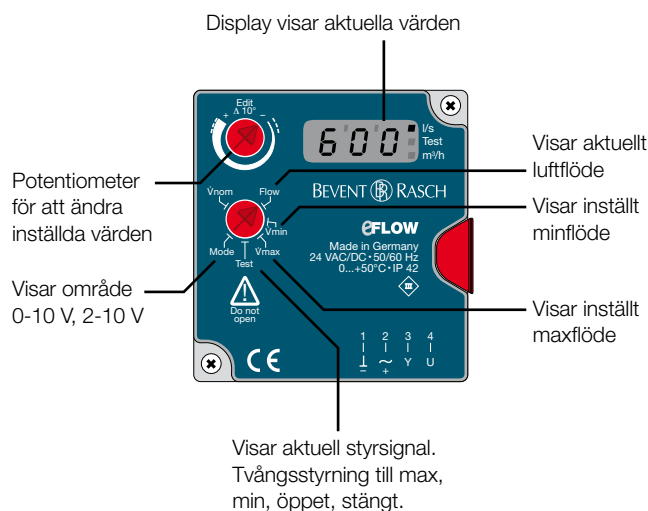
På vår hemsida www.bevent-rasch.se får du, förutom aktuell information om våra produkter, tillgång till vårt dimensioneringsprogram "Dimensio". Här kan man enkelt dimensionera VAV-spjäll genom att beräkna nominellt flöde, max- och min-flöden samt signaler.



BVAVd – VAV-spjäll med display eFLOW



BVAVd med flera nyttiga funktioner



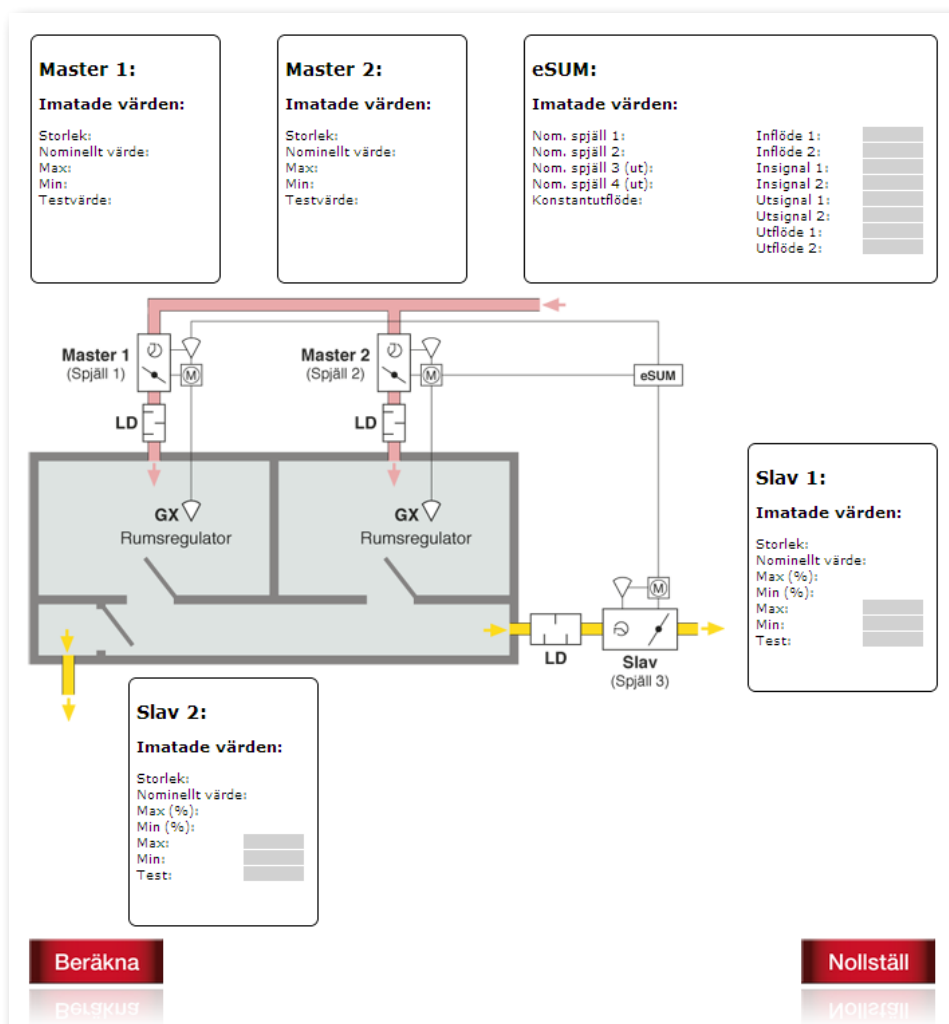
"1 till 2" och "2 till 1" med Summeringsmodul eSUM



eSUM är en summeringsmodul för VAV som enkelt tillåter exempelvis två tilluftsspjäll att slavstyra ett centralt frånluftsspjäll oavsett storlekar och luftflöden. Detta utan att behöva använda ett överordnat system. Både spjällen och eSUM levereras kalibrerade och inställda från fabrik. Denna kombination gör att även mer komplicerade lösningar blir enklare att både projektera och installera på ett korrekt sätt. Ändring av inställningar kan även göras på plats i eSUM.

Med eSUM kan man:

- Master/slavstyra VAV-spjäll i olika storlekar utan DUC
- Summera flödet från två VAV-spjäll för att slavstyra ett tredje oavsett storlek.
- Fördela luftflödet från en mätenhet/VAV-spjäll till två slavspjäll oavsett storlek.
- Lägga till och dra ifrån grundflöden från exempelvis toaletter vid master/slavstyrning.



Dimensioneringsprogrammet "Dimensio" som du hittar på vår hemsida www.bevent-rasch.se är nu utökat med enkel projektering med eSUM.

VAV-produkter



BVAVd-LD
VAV med ljuddämpare och display eFLOW



BVAV-1
VAV Universal



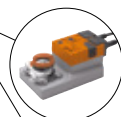
BVAV-2
VAV Compact



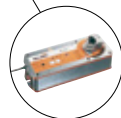
BVAV-3
VAV-spjäll, rektangulärt



Ställdon med
display eFLOW



Ställdon
NM 24 V, SM 24 V



Ställdon
AF 24 V



BVVM-3
Flödesmätning



RABC-VAV
Kombinerat VAV- och
brandgasspjäll

Konstantryckhållning



BVAP-1
Konstantryckhållning



BVAP-3
Konstantryckhållning

Forceringsspjäll



BVAFC
Forceringsspjäll



BVAFR
Forceringsspjäll

Rumsgivare



aSENSE-VAV
Luftkvalitetsgivare



TR24-M
Temperaturregulator



TEL
Tidströmställare

Summeringsmodul



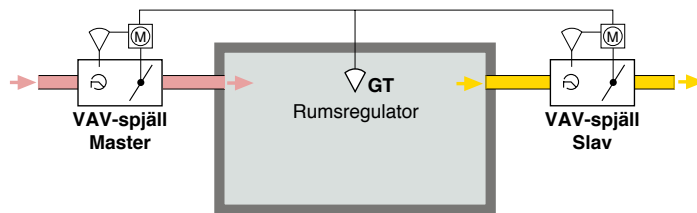
eSUM
Summeringsmodul

Installationsexempel

Exempel 1.

Till- och frånluft styrs parallellt

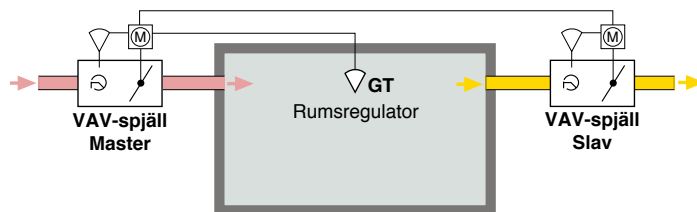
Styrsignal från t.ex. rumsregulator eller DUC styr till- och frånluftsspjällen parallellt. Båda VAV-spjälens flöden är individuellt inställda. Ärvärdessignalen från respektive VAV-spjäll kan föras vidare för extern övervakning av aktuellt flöde.



Exempel 2.

Tillluften slavstyr frånluften

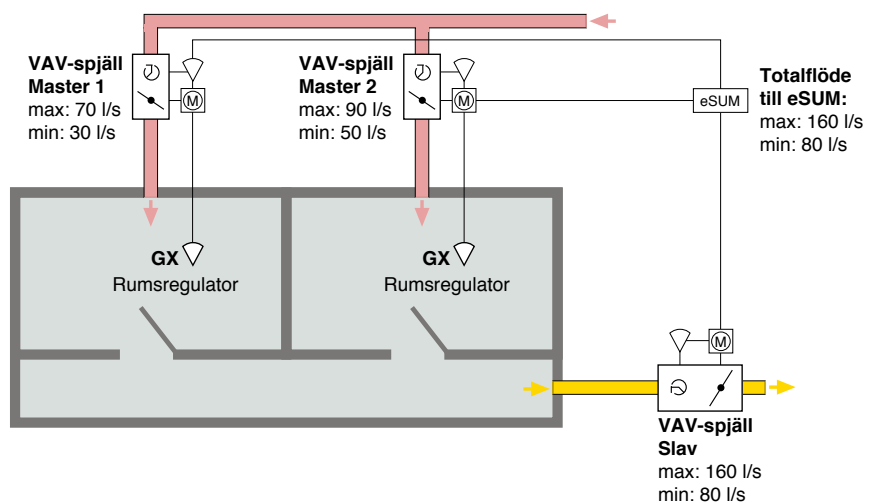
Styrsignal från t.ex. rumsregulator eller DUC styr masterspjället. Slavspjället styrs av masterspjällets ärvärdessignal (U-signalen). Slavspjället följer alltså masterspjället. Flödesförhållandet mellan slav- och masterspjäll är beroende av slavspjällets inställda max.flöde (normalt 100%). Ärvärdessignalen från respektive VAV-spjäll kan föras vidare för extern övervakning av aktuellt flöde.



Exempel 3.

Tillluften slavstyr frånluften med hjälp av eSUM

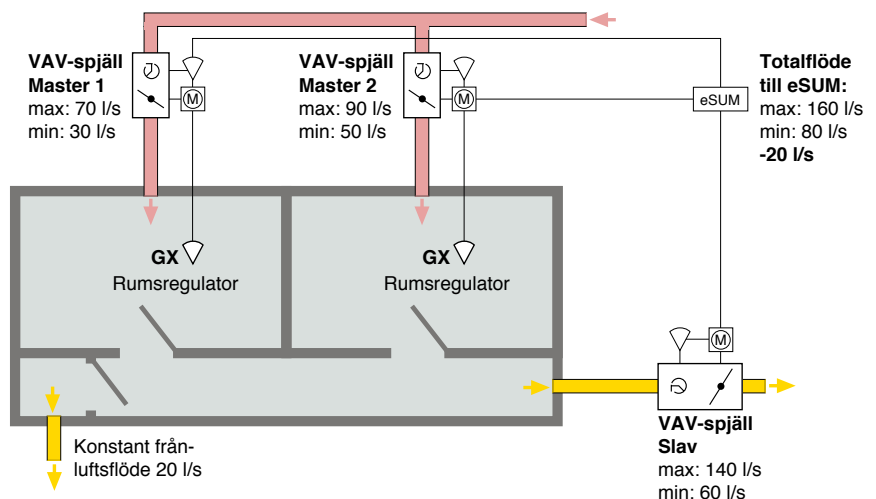
eSUM summerar de aktuella luftflödena från de två mindre tilluftsspjällen och ger styrsignal för motsvarande flöde till det större frånluftsspjället.



Exempel 4.

Tillluften slavstyr frånluften med hjälp av eSUM med hänsyn till konstant frånluftsflöde

eSUM summerar de aktuella luftflödena från de två mindre tilluftsspjällen. Den tar hänsyn till det konstanta frånluftsflödet på 20 l/s och ger motsvarande lägre styrsignal till frånluftsspjället för ett korrekt totalt frånluftsflöde.



Teknik

Ständig utveckling av produkter för rätt funktion, montagevänlighet och enkel projektering.

Kvalitet

Svensk tillverkning med väl utprovade produkter för den svenska marknaden.

Support

Lätt tillgänglig organisation med tekniskt kunnande hjälper dig med frågeställningar och lösningar.



BORÅS

Box 1739, 501 17 Borås
Tel 033 - 23 67 80
Fax 033 - 23 67 97

STOCKHOLM

Norgegatan 2, 164 32 Kista
Tel 08 - 54 55 12 70
Fax 08 - 54 55 12 79