



Bevent Rasch

- VAV-, CAV-, flödesmätdon -
Summeringsmodul eSUM



2014-11-19



Summeringsmodul eSUM

- Kan master/slavstyra VAV-spjäll i olika storlekar utan DUC
- Kan summera flödet från två VAV-spjäll för att slavstyra ett tredje oavsett storlek.
- Kan fördela luftflödet från en mätenhet/ VAV-spjäll till två slavspjäll oavsett storlek.
- Kan lägga till och dra ifrån konstantflöden från t.ex. toaletter vid master/slavstyrning



Snabbfakta

- Kan master/slavstyra VAV-spjäll i olika storlekar utan DUC
- Kan summera flödet från två VAV-spjäll för att slavstyra ett tredje oavsett storlek
- Kan fördela luftflödet från en mätenhet/VAV-spjäll till två slavspjäll oavsett storlek
- Kan lägga till och dra ifrån konstantflöden från t.ex. toaletter vid master/slavstyrning

Beskrivning, användningsområde

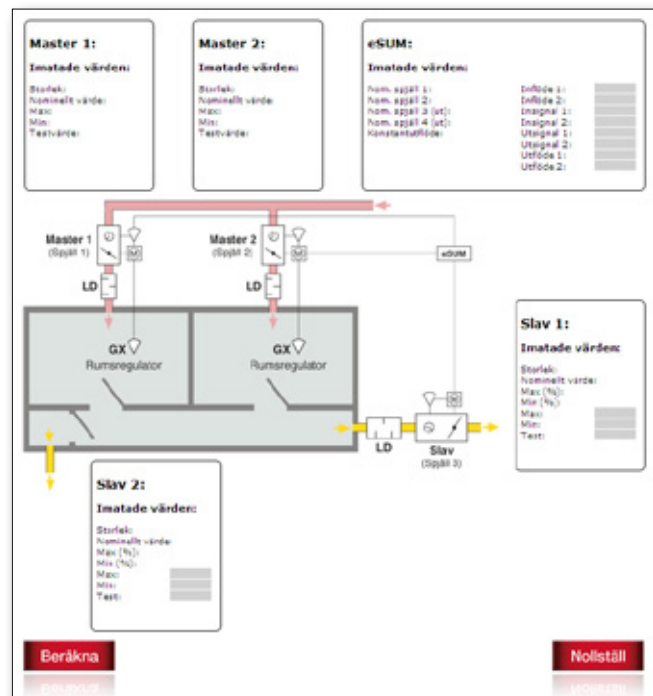
eSUM är en summeringsmodul för VAV som enkelt tillåter exempelvis två tilluftsspjäll att slavstyra ett centralt frånluftsspjäll oavsett storlekar och luftflöden. Detta utan att behöva använda ett överordnat system. Både spjällen och eSUM levereras kalibrerade och inställda från fabrik. Denna kombination 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.

Specifikation

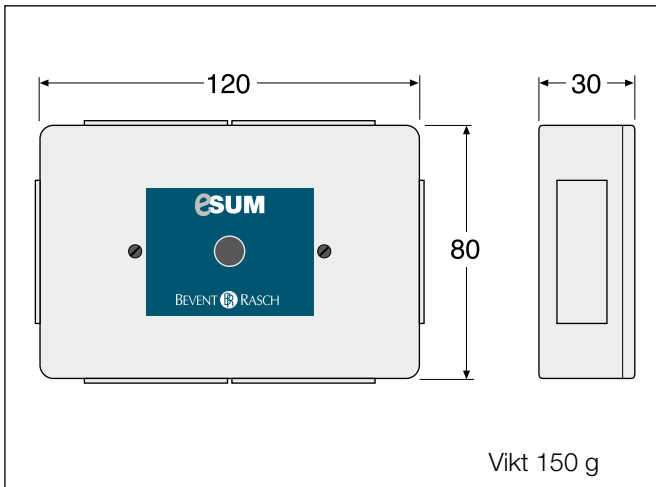
Exempel: Summeringsmodul eSUM

Beräkning i Dimensio

På vår hemsida www.bevent-rasch.se får du tillgång till vårt dimensioneringsprogram "Dimensio". Här kan man enkelt dimensionera VAV-spjäll tillsammans med summeringsmodul eSUM genom att beräkna flöden och signaler.



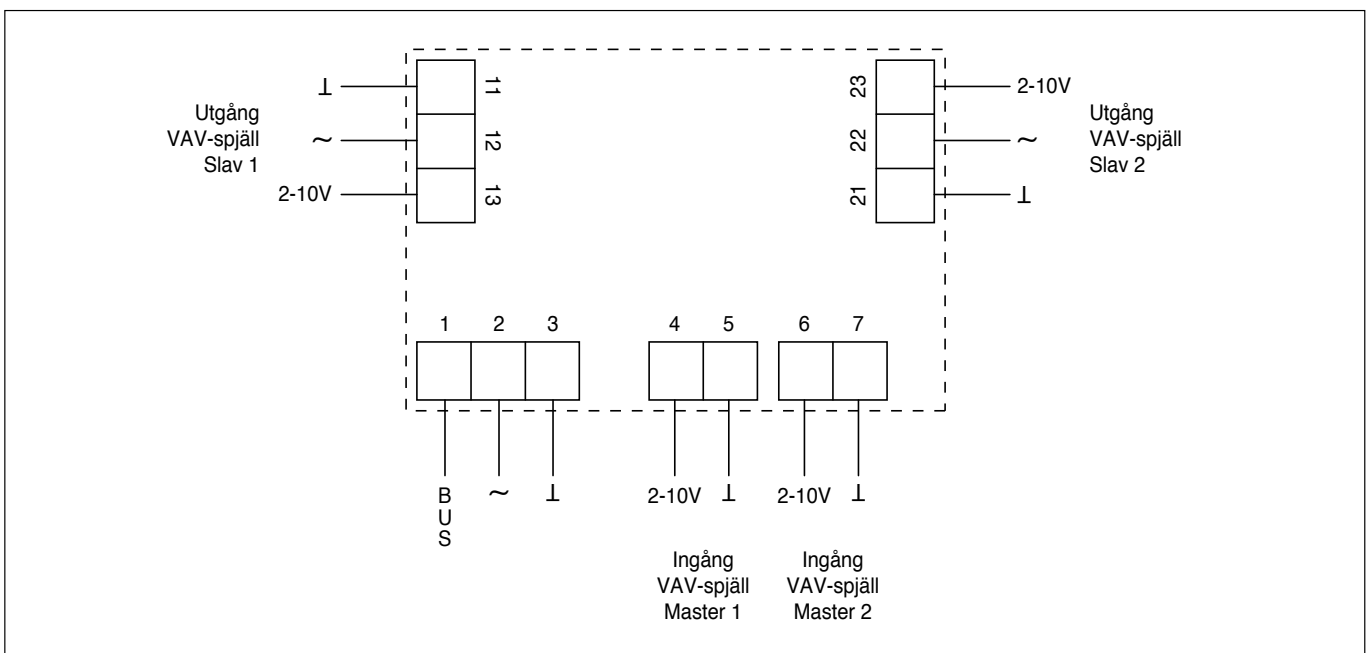
Mått och vikt



Tekniska data

Anslutningsspänning:	24V AC/DC +-10%
Effektförbrukning:	< 1V A (exkl. ställdon)
Kapslingsklass:	IP 20
Omgivningstemp.:	-20° – +55°C
EMC:	EN 61000-6-3 (2007) EN 61000-6-2 (2005)

Kopplingsschema



Beskrivningstext

Anges för både eSUM och respektive spjäll.

Fyll i tabellen och kopiera till handlingen (OBS! Kräver Adobe Acrobat)

Beteckn.	Storlek	Flöde ¹⁾		Reglerområde ³⁾	
		Max	Min	2-10V	0-10V
eSUM Master 1					
eSUM Master 2					
eSUM Slav 1					
eSUM Slav 2					
-	Konstantflöde	-	Flöde ± ²⁾	-	-

¹⁾ Önskas konstant flöde – fyll i önskat flöde endast i Min-rutan

²⁾ + ökar totalt slavflöde, – minskar totalt slavflöde

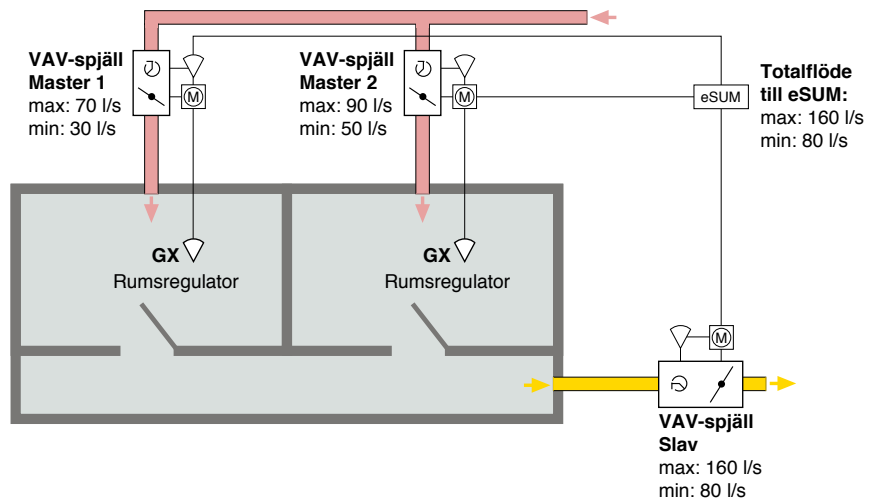
³⁾ Standard från fabrik på spjäll om inget annat anges är 2-10V.

Installationsexempel

Exempel 1.

Tilluften slavstyr frånluften med hjälp av eSUM

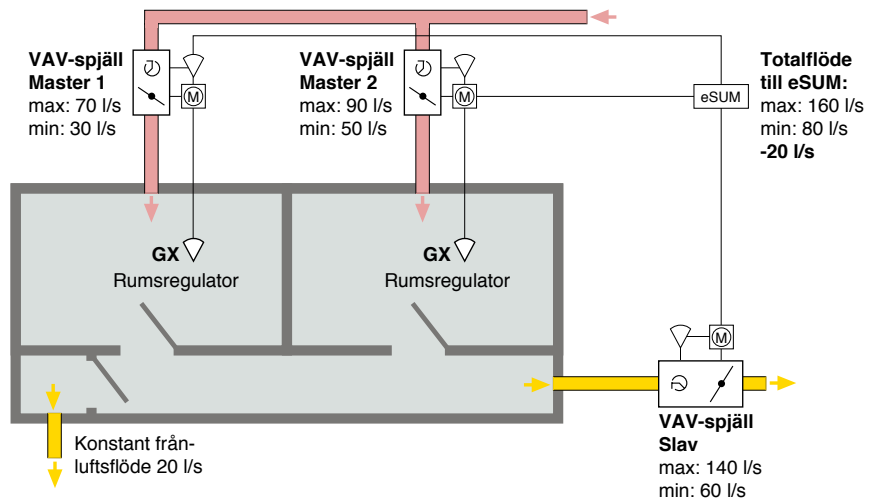
eSUM summerar de aktuella luftflödena från de två mindre tilluftsspjällen och ger styrsignal för motsvarande flöde till det större frånluftsspjället.



Exempel 2.

Tilluften slavstyr frånluften med hjälp av eSUM med hänsyn till konstant frånluftsfloede

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



Beskrivningstext – Exempel 2

Anges för både eSUM och respektive spjäll.

Beteckn.		Storlek	Flöde		Reglerområde **)	
			Max	Min	2-10V	0-10V
SP1	eSUM Master 1	125	70	30	X	
SP2	eSUM Master 2	160	90	50	X	
SP3	eSUM Slav 1	200	140	60		X
-	eSUM Slav 2	-	-	-	-	-
-	Konstantflöde	-	Flöde ± *)	-20	-	-