



# SAUTER ASV115 Komfort

Kompakt VAV-regulator och – ställdon för komfortstyrning



## Kostnadseffektiva VAV-lösningar **Kontor, skolor, sjukhus** Med ASV115 Komfort

Under många årtionden har SAUTER satt standarden med en uppsjö av tekniska alternativ inom fastighetsautomation för skolor, universitet, kontor och sjukhus. Med vår erfarenhet som grund och med en aktiv forskning och utveckling, ligger Sauter i framkant. Dessutom strävar vi alltid mot förbättrad energieffektivitet, vilket innebär att SAUTER system och komponenter hjälper dig till kostnadseffektiva och miljövänliga lösningar.

# Används till behovsanpassad ventilation i lokaler med höga krav på komfort



SAUTER VAV-ställdon är en kombination av dP-givare, regulator och ställdon. Basen är dP-givaren som är ett resultat av många års forskning och produktutveckling.

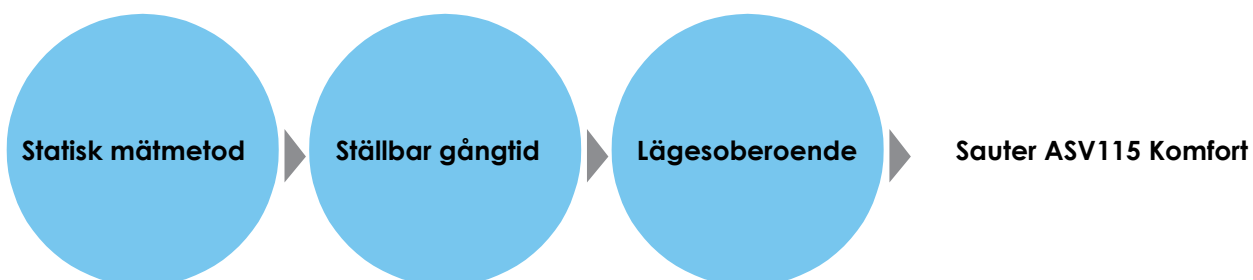
Den nya givaren är lägesoberoende, har hög känslighet och använder en statistisk mätmetod, vilket innebär att givaren inte påverkas av föroreningar eller gaser i ventilationssystemet. Den påverkas heller inte om det finns partiklar i luften.

Regulatorn har många in- och utgångar för att du skall använda ställdonet i många olika typer av applikationer.

Som tillbehör finns ett PC-verktyg för parameterinställningar för regulatorfunktioner, larmgränser, nödkörning mm.

Ställmotorn är tagen från Sauter högkvalitativa ställmotorprogram.

ASV115 Komfort kompaktregulator finns även i sk LAB-utförande som är avsedd för laboratorier och läkemedelsindustri.



ASV115 är kärnan i systemet, ett ställdon med inbyggd regulator och tryckgivare för flödesreglering. Flödesmätningen i kanal sker med hjälp av mätton från spjälltillverkaren, alternativt vår givare XAFP. Ställdonen kan kommunicera via 0-10V-signaler, DI, DO mm.

Applikationen kan byggas som Master/Slave eller Master/Master.



Som givare för börvärdet användes CO2-givare, temperaturregulator med 0-10V-signal, timer, eller närvarogivare som kopplas till VAV-ställdonen.



EGP100 är en tryckgivare för tryck- eller flödesmätning. Användes tillsammans med Modulo 525 eller 502 för reglering.



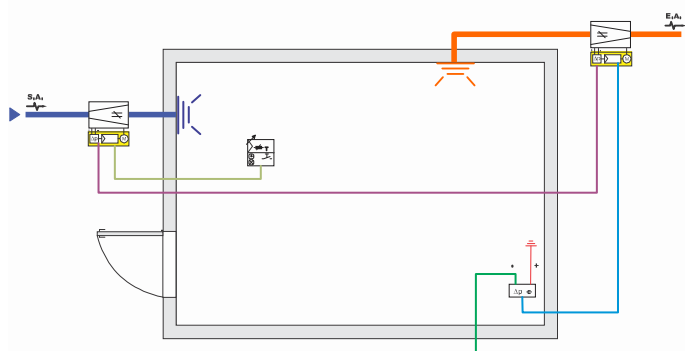
**Modulo 525** är en PLC användes i huvudsak för lokal beräkning, styrning och övervakning av VAV-systemet. Kommunikation sker via 0-10V-signaler DI och DO. Presentation kan ske via inbyggd WEB-server eller via BACnet eller MODBUS. Komponenter beroende på utförande, väljes efter behov



**Modulo 502** användes på samma sätt som Modulo 525 Den är anpassad för rumsmontage och har BACnet kommunikation.



**Summeringsenhet RXE101** kan tillsammans med volymflödesregulatorer summera max. 6 volymflöden vilka sinsemellan kan graderas med potentiometerinställningar. Summasignalen skickas till ex-vis tillluftspjäll. Vanliga applikationer är summering av frånluft för styrning av tillluft.



### Egenskaper ASV115 Komfort

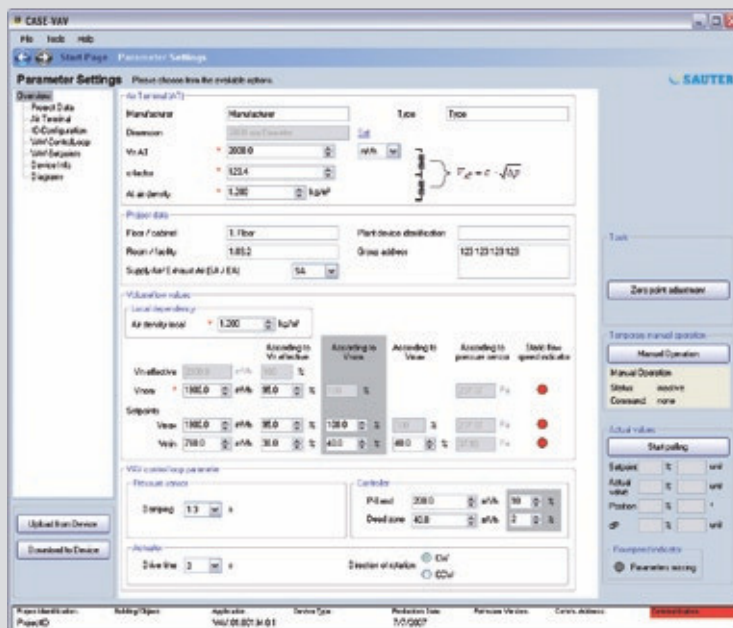
- Statisk differenstryckmätning med kapacitiv mätprincip
- Lagesoberoende montage
- Kan användas för mätningar i utrymmen med smutsig eller kontaminerad frånluft
- Precisionsmätning av differenstryck med mätområden upp till 300 Pa
- Kan levereras i förkalibrerat utförande
- Gångtiden kan ställas in mellan 30 och 120 s för reglering i snabba reglerkretsar
- Den borstlösa DC-motorn garanterar lägsta möjliga energiförbrukning och lång livslängd
- Elektromekanisk vridmomentbegränsning för säkrare drift
- Enklast möjliga montering tack vare självcenterande axeladapter
- Urkopplingsbar drivning för handmanövrering och positionering av spjället
- Anslutningskabeln är halogenfri och 0,5 m lång, 10 x 0,32 mm<sup>2</sup> och är fast monterad på huset
- Optimalt kombinerbar med NRT300
- Avbrottsäker reglering vid kritiska tillämpningar
- RS485 bussinterface för upp till 31 enheter per segment med SLC (Sauter Local Communication Protokoll)
- Enklast möjliga inställningar med hjälp av SAUTER CASE VAV-programmet



### Tekniska data

- Matningsspänning 24 V~/=
- Mätområden för inställbart differenstryck
  - 1–150 Pa
  - 1–300 Pa
- Effektiv regleralgoritm för snabba reglerkretsar
- Utsignal 0–10 V för
  - volymflödets ärvärde **Q<sub>n</sub>**
- Insignal 0–10 V för
- Prioritetsstyrning via brytarkontakter
- Kalibreringsbar nollpunkt

ASV115 Komfort har många funktioner och inställningsmöjligheter för att du skall kunna anpassa den till just din ventilationsanläggning. CASE VAV är ett PC-program som är ditt verktyg för att ställa in parametrar för regulatorfunktionerna.



**Styrsystem**

**Fältkomponenter**

**Regulatorer**

**LAB System**

SE201104.06.101

**Sauter Automation AB**

Krossgatan 22B  
162 50 Vällingby  
08-6203500  
[www.sauter.se](http://www.sauter.se)

