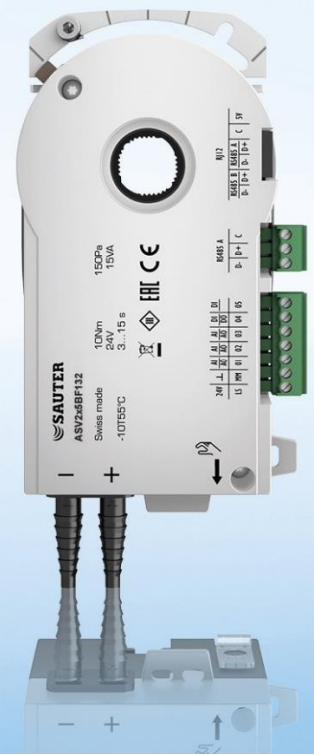




ASHRAE BACnet™
BACnet



SAUTER ASV215 Komfort

Kompakt VAV-regulator och E ställdon för komfortstyrning,
för ett perfekt inomhusklimat i komersiella fastigheter

Kostnadseffektiva VAV-lösningar **Kontor, skolor, sjukhus** med ASV215 Komfort

Under många årtionden har SAUTER satt standarden med en uppsjö av tekniska alternativ inom fastighetsautomation för skolor, universitet, kontor, sjukhus, m.m. 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.

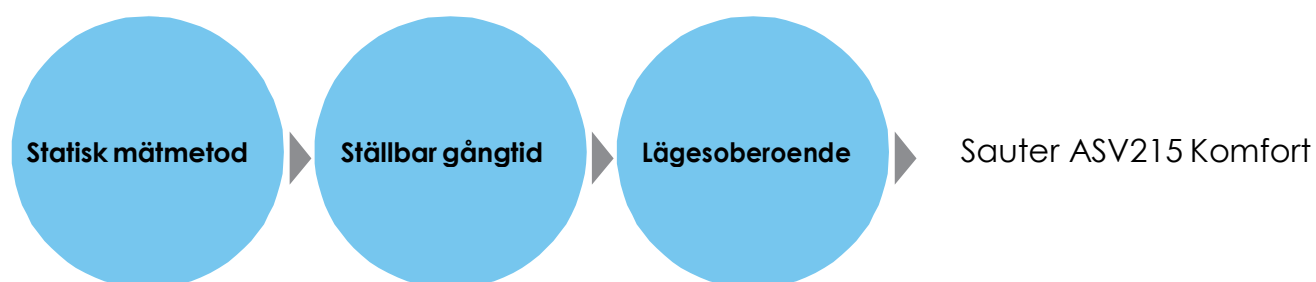
Används till behovsanpassad ventilation i lokaler med höga krav på komfort



Med ASV 215 har SAUTER utvecklat en ny VAV kompaktregulator som även reglerar temperatur- och rumsluftkvalitet samt volymflöde. Alla funktioner har kombinerats i en enhet och styrningen är optimerad.

Med de bredare in- och utgångsalternativen kan rumsautomationskoncepten realiseras direkt i kompaktregulatorn. På detta sätt kan andra enheter som givare och rumsenheter anslutas, vilket garanterar flexibilitet och i synnerhet högre komfort i rummen.

Genom att flytta rumsfunktionerna till den integrerade styrenheten är ytterligare automationsstationer onödiga och ledningskostnaderna reduceras betydligt. Detta gör ASV 215 till en riktig kompakt lösning. Med hjälp av det höga motormomentet är det möjligt att använda enheten på VAV-boxar upp till 400 mm, vid större storlekar bör vridmomentet för spjället beaktas.



ASV215 är kärnan i systemet, ett ställdon med inbyggda regulatorer och tryckgivare för flödesregleringar, rumstemperaturregleringar, CO₂ regleringar, mm. Flödesmätningen i kanal sker med hjälp av mätdon 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 eller kommunicerande via BACnet MS/TP



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



EGP100 är en tryckgivare för tryck- eller flödesmätning. Användes tillsammans med bla. ASV215, eller automationsstation EY-RC504 för reglering.



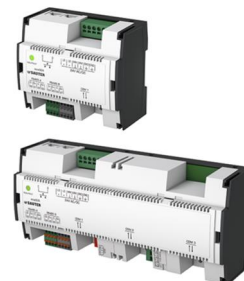
DDLU är en diff.trycktransmitter för högre tryck till bla. kanaltrycksreglering ovanför 300 Pa



EY-RC504/505 är en liten PLC som användes i huvudsak för lokal beräkning, styrning och övervakning av VAV-systemet. Kommunikation sker via bus. Presentation kan ske via den inbyggda WEB-servern eller via BACnet IP. Komponenter beroende på applikation, väljes efter behov.

Kan även med fördel användas som summeringsenhet för max 24 volymflöden. Summaflödet kan sedan skickas exempelvis till ett gemensamt frånluftspjäll för styrning.

Den kompakta styrenheten hanterar en mängd olika rumsautomatiseringsuppgifter utan att behöva ytterligare automatiseringsstationer i rummet. Det gör det till en mycket integrerad lösning, som är resurseffektiv och tillhandahåller ändå en flexibel användning, förutom optimerat volymflöde och klimatreglering. Integration kan bla., göras med **KNX**, **DALI** eller **SMI**



Egenskaperer ASV205/215 Komfort

Behovsstyrd volymflödesstyrning för att optimera energiförbrukningen i ventilationssystem. Differenstryck på minst 1 Pa kan styras för att tillåta minimal volymflöde vid lägsta kanaltryck och energiförbrukning.

Tilluft och returluftkontroll för enskilda rum som kontor, konferenslokaler och hotellrum, i kombination med en VAV-box eller spjäll- och flödesprob.

- Tryckreglering i tillufts- och returluftkanaler för låg ljud, energieffektiv luftfördelning.
- Statisk mätning av differenstryck med MEMS-sensor
- Kan användas för mätning i områden med smutsig eller förorenad returluft
- Låg energiförbrukning och lång livslängd tack vare stegmotorn
- Elektromekanisk vridmomentbaserad avstängning för säker drift
- Enkel installation på grund av självcenterande axeladapter
- Frånkopplingsbar växel för manuell justering och positionering av spjäll
- Integrerad andra reglerfunktion för följande applikationer :
 - Kanaltryck och zonreglering
 - Rumsklimatreglering
 - CO₂ och temp.reglering

2 x RS-485-bussgränssnitt på RJ12 och anslutningsterminal

Upp till 12 enheter i ett segment med SLC (SAUTER Local Communication) protokoll

Kommunikation inom nätverket via BACnet MS / TP med upptill 30 enheter i ett segment

Ingångs- och utgångssignaler för anslutning:

Börvärden och ärvärden

Effektutgångar för styrning av eftervärmare och återkylare

EY-RU 3 ** digitala rumsenheter

Analog utgång

Gångtid	Max. moment	Givare	Typ	
30 . 105 sek. 60 . 105 sek.	5 Nm 10 Nm	300 Pa	ASV205BF132E ASV215BF132E	Kontors installationer
3 . 15 sek.	10 Nm	150 Pa 300 Pa	ASV215BF152D ASV215BF152E	LAB installationer

Enkel programmering av följande applikationer med hjälp av SAUTER CASE VAV-programvaran:

Volymflödesstyrning
Rumtryckskontroll
Kanaltryckskontroll

Justerbara ändvärden på differentialtrycksmätningområdet
100 ... 300 Pa

Effektiv styralgoritm för snabba styrslingor

Prioritetsstyrning via växlingskontakterna

Nollpunkten kan kalibreras

The screenshot displays the SAUTER CASE VAV software interface. The window title is "SAUTER CASE VAV" and the menu bar includes "File", "Tools", and "Info". The main window shows the "Parameter settings" for device "ASV215BF152D/E".

Parameter settings

- Room / Facility: [Empty field]
- Plant device ID (GIPD): [Empty field]
- Location: [Empty field]
- Supply air / Exhaust air (SA/EA): Supply air

Volume flow values

Local specific values

Local air density: 1.20000 kg/m³

	According to Vn effective	According to Vnom	According to Vmax	According to Pressure sensor	Calc. air velocity v (m/s)
Vn effective	277.8 l/s	100 %			
Vnom	277.8 l/s	100.0 %	100 %	138.41 Pa	●
Setpoints					
Vmax	250.0 l/s	90.0 %	90.0 %	100 %	112.11 Pa ●
Vmid	138.9 l/s	50.0 %	50.0 %	55.6 %	34.60 Pa ●
Vmin	55.6 l/s	20.0 %	20.0 %	22.2 %	5.54 Pa ●
Vint	138.9 l/s	50.0 %	50.0 %	55.6 %	34.60 Pa ●

equivalent to system internal values

VAV control loop parameter

Pressure

Project identification: Building / Object: Application: VAV.10.101.M Device type: ASV215BF152D/E Address: 1 PP COM part: COM20 (Unavailable)

14:09 2017-11-20

Sauter Automation AB
Krossgatan 22B 162 50 Vällingby
Tel. 08-620 35 00
Fax. 08-739 86 26
<http://www.sauter.se>
info@se.sauter-bc.com