



OPTIMA-S-FCS_BM

VAV-regulator

- Statisk målesensor til omgivende luft med støvforurening
- Spjældtæthedsklasse 4 i henhold til EN 1751:2024
- Kabinetstæthedsklasse ATC 3 i henhold til EN 1751:2024
- Overholder hygiejnekravene i henhold til VDI 6022
- Høj måle- og reguleringsnøjagtighed inden for et afvigelsesinterval på 5 %
- Luftmængdeområde fra 144 m³/h til 47.520 m³/h
- Driftsområde for kanaltryk op til 1.000 Pa
- OPTIMA-SI-FCS-udgave med udvendig isolering til reduktion af udstrålet støj

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Certificeringer



Eco Platform: EPD Verificeret

Dette produkt leveres med en miljøproduktdeklaration (EPD), udgivet af EPD Norway, en global EPD programoperatør og medlem af ECO Platform. I overensstemmelse med ISO 14025 og EN 15804 understøtter Systemair EPDs Life Cycle Assessments (LCAs) på alle markeder, hvor produktet bruges. Rul ned for at downloade EPD'erne.



HY Hygiejne overensstemmelse

Denne certificering bekræfter, at dette produkt opfylder forskellige strenge hygiejnekrav for materialer og produkter som vurderet af Hygiene-Institut des Ruhrgebiets (Tyskland).

OPTIMA-S-FCS-1100x1000-BP (varenr. 472031)**Beskrivelse**

OPTIMA-S-FCS er en kompakt VAV-regulator (Variable Air Volume) med eller uden isolering. Produktet er beregnet til at regulere lufttrykket i et ventilationssystem. Produktet monteres i rektangulære kanaler. Produktet er ideelt til alle anvendelser, hvor der kræves en variabel luftmængde i forbindelse med ventilation, køling eller opvarmning, samt i rum med øget støvbelastning (industri- og produktionsanlæg, værksteder, offentlige haller osv.)

Produkttyper

- OPTIMA-S-FCS: Uisoleret VAV-regulator
- OPTIMA-SI-FCS: Isoleret VAV-regulator

Regulator typer

- BP: Belimo LMV-M1 kompaktregulator med MP-BUS-kommunikation og analoge 0 (2) V ... 10 V-sætpunkts- og tilbagemeldingssignaler. Der er en NFC-kommunikationsport til konfiguration af enheden via smartphone-appen »Belimo Assistant«.
- BM: Belimo LMV-M1 kompaktregulator med valgbar Modbus RTU- og BACnet MS/TP-buskommunikation, MP-BUS-kommunikation samt analoge 0 (2) V ... 10 V indstillings- og tilbagemeldingssignaler.

Liste over tilbehør

- LDR-A: Lyddæmper
- LINK-10: Konfigurations- og opsætningsgrænseflade til VAV-regulatorer OPTIMA-...B...
- Belimo Assistant – NFC-app til konfiguration og opsætning til Android-smartphones til OPTIMA-...BP

Konstruktion

OPTIMA-S-FCS består af et spjældhus, lameller og en målesonde. Huset er fremstillet af Zn-Al-Mg-belagt stålplade. Huset indeholder en robust monteringsramme med flanger til installation i kanaler.

Lamellerne er fremstillet af ekstruderet aluminium. Lamellerne er modsatvirkende. Lamellerne er udstyret med gummipakninger. Pakningerne forhindrer lækage i lukket position. Lamellernes aksler er monteret i selvsmørende polymerlejer.

Bladene er forbundet via en positioneringsmekanisme bestående af tandhjul og stang. Aluminiumsmålesonden er forbundet til den statiske sensor på VAV-regulatoren via en fleksibel impulsledning af polyuretan. Den specielle konstruktion af flerpunkts-gennemsnitssensoren med tværstrøm sikrer nøjagtige målinger af luftstrømmen. OPTIMA-SI-FCS har 19 mm tyk polymer-skumisolering omkring kabinettet. Isoleringen er beskyttet af en stålplade med Zn-Al-Mg-belægning.

Styringer

VAV-regulatorerne er som standard udstyret med kompakte regulatorer/aktuatorer med analoge indstillings- og tilbagemeldingssignaler i udførelsesvarianterne DC 2 V ... 10 V eller DC 0 V ... 10 V. De kompakte regulatorer fås ligeledes med MP-BUS-, MODBUS- og BACnet-kommunikationsfunktioner. Efter ønske kan der som alternativ leveres Gateway-kommunikationsenheder, som senere kan tilsluttes bygningsstyringssystemer (kun muligt med indbygget MP-BUS-kommunikation).

VAV-kompaktregulatorerne er som standard fabrikskalibreret til standardluftmængden. På forespørgsel kan VAV-regulatorerne inden afsendelse indstilles til de på stedet krævede indstillinger for Vmin- og Vmax-området. Luftmængderne kan også justeres på stedet med den håndholdte servicegrænseflade LINK-10. Hvis der kræves specifikke luftmængder for Vmin og Vmax, skal dette angives inden bestillingen af enhederne, så der kan foretages en passende kalibrering på fabrikken.

Tæthed - spjældblad og spjældhus

4 ATC 3 i alle størrelser

Klassificeringen foretages i henhold til standarden EN 1751:2024 for statisk tryk op til 1000 Pa.

Tekniske parametre

Nominelle data

Kommunikationsdata	1xAl, 1xAO, MP-BUS
--------------------	--------------------

Mål og vægt

Vægt	26.1	kg
------	------	----

Tilbehør

- LDR-A-1100x300x1000 (273818)
- ZK1-GEN (572248)
- LINK-10 (572247)
- ZTH-EU (27655)

Dokumenter

- EPD_280250_Systemair_OPTIMA-S_json
- EPD_280250_Systemair_OPTIMA-S_pdf
- Handbook_OPTIMA_S_FCS_EN_202607
- Hy_Hygiene_certificate_OPTIMA-S
- OPTIMA_Cabling

Specifikation

Variable air flow controller. Static in-duct ΔP measurement probe, autonomous electronic PID controller, flow control damper with tight shut-off function. Air flow Setpoint signal input and Feedback signal output on-board.

- Size: 1100x1000
- Insulation: Without insulation
- Control type: BELIMO 0(2)...10V, MP-BUS, NFC, (BP)
- Accessories: Not selected
- Factory Vmin: 7920 m³/h
- Factory Vmax: 35640 m³/h
- Vnom: 43560 m³/h