

OPTIMA-R-FCS_BM

VAV-regulatorer

- Statisk målesensor til omgivelser med støvbelastning
- Spjældtæthedsklasse 4 i henhold til EN 1751:2024
- Kabinetets tæthedsklasse ATC 3 i henhold til EN 1751:2024
- Overholder hygiejnekravene i henhold til VDI 6022
- Høj måle-/reguleringsnøjagtighed inden for et afvigelsesinterval på 5 %
- Luftmængdeområde fra 36 m^3/h til 12.344 m^3/h
- Driftsområde for kanaltryk op til 1.000 Pa
- OPTIMA-RI-FCS-version med udvendig isolering til reduktion af udstrålet støj
- Produkttyper
- OPTIMA-R-FCS: Uisoleret VAV-regulator
- OPTIMA-RI-FCS: Isoleret VAV-regulator

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.

OPTIMA-R-FCS-280-BM (varenr. 471818)

Beskrivelse

OPTIMA-R-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 runde kanaler med en diameter fra 80 mm til 630 mm.
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 bygninger osv.)

Regulatortyper

- BP: Belimo LMV-M1 kompaktregulator med MP-BUS-kommunikation og analoge 0 (2) V ... 10 V indstillings- og tilbagemeldingssignaler. En NFC-kommunikationsport er tilgængelig til konfiguration af enheden via smartphone-appen »Belimo Assistant«.
- BM: Belimo LMV-M1 kompakt regulator 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

- 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-R-FCS består af et hus, et spjældblad og en målesonde. Huset er fremstillet af galvaniseret stålplade. Huset har en kanaltilslutning med en gummipakning.
Spjældbladet er fremstillet af galvaniseret stålplade. Bladet er udstyret med en gummipakning. Pakningen forhindrer lækage i lukket position.
Målesonden af aluminium er forbundet til VAV-regulatoren med en fleksibel impulsledning af polyuretan.
Det specielle design af tværstrømssensoren med flerpunktsgennemsnitsberegning sikrer nøjagtige målinger af luftgennemstrømningen.
OPTIMA-RI-FCS har 19 mm tyk polymerskumisolering omkring kabinettet. Isoleringen er dækket af en beskyttelsesplade af galvaniseret stål.
Der er ingen luftstrøm gennem impulsslangen.

Styring

VAV-regulatorerne er som standard udstyret med kompakte regulatorer/aktuatorer med analoge indstillings- og tilbagemeldingssignaler i spændingsområdet 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-kompaktregulatorer 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 - spjældblade 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	1xAI, 1xAO, Modbus RTU or BACnet MS/TP, MP-BUS	
Spænding (nominel)	24	V
Strømforbrug i wire	4.1	VA
Strømforbrug i drift	2	W
Trykfald, maks	1000	Pa

Mål og vægt		
Vægt	5.7	kg

Tilbehør

- LINK-10 (572247)
- ZTH-EU (27655)

Dokumenter

- EPD_271963_Systemair_OPTIMA-R_json
- EPD_271963_Systemair_OPTIMA-R_pdf
- Handbook_OPTIMA_R_FCS_EN_202607
- Hy_Hygiene_certificate_OPTIMA-R
- 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: 280
- Insulation: Without insulation
- Controller type: BELIMO Modbus/BACnet, MP-BUS, 0(2)...10V (BM)
- Factory Vmin: 443 m^3/h
- Factory Vmax: 1995 m^3/h
- Vnom: 2438 m^3/h