



OPTIMA-R-FC_BM VAV-spjæld

VAV-spjæld egnet til kontorer, hoteller og sundhedsfaciliteter

- Kanalinstallation
- Galvaniseret stål
- Flere anvendelsesområder
- Nøjagtig regulering

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Kanalinstallation

OPTIMA-R-FC-BM er designet til installation i runde kanaler på 80 mm til 630 mm i diameter.

Flere anvendelsesområder

Enheden er designet til effektiv anvendelse i flere områder, såsom kontorer, hotelværelser, mødelokaler, sundhedshuse og boligbyggerier.

Stålkonstruktion

En konstruktion af galvaniseret stål sikrer, at produktet er robust og holdbart.

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).



Tekniske parametre

Nominelle data

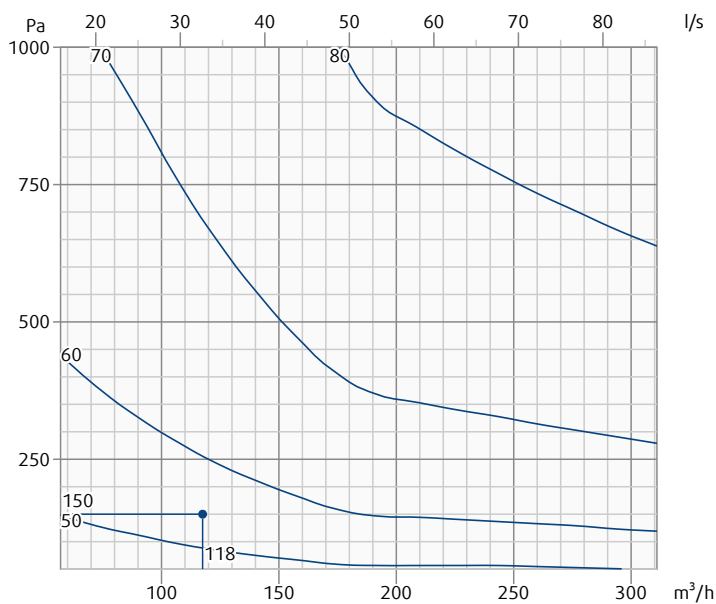
Kommunikationsdata	1xAI, 1xAO, 2x(NO/NC, pot. free)	
Spænding (nominel)	24	V
Strømforbrug i wire	5	VA
Strømforbrug i drift	2.5	W

Mål og vægt

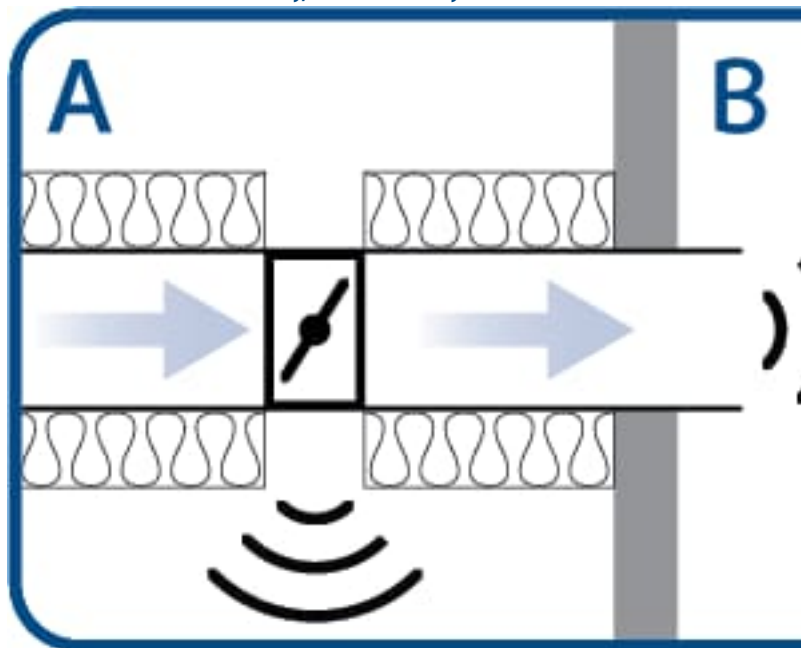
Vægt	1.8	kg
------	-----	----

Ydeevne

Tryktab og lydtryksniveau (A-vægtet) - Samlet lydeniveau (A-vægtning)



A: Kabinet udstrålet støj, B: Udledt støj

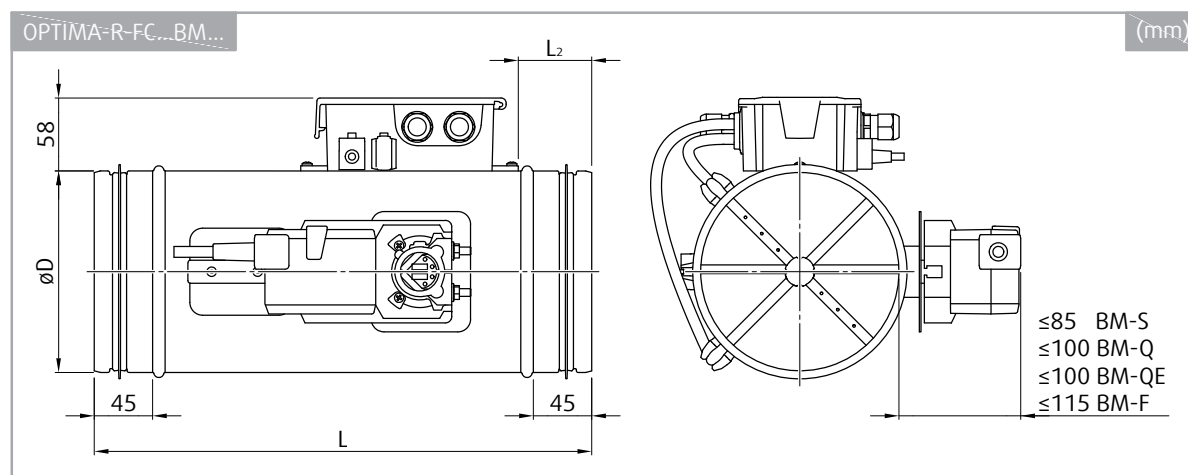


Parameter	Værdi
Luftstrøm	118 m ³ /h
Lufthastighed	4.66 m/s
Trykfald	150 Pa
Samlet lydeniveau	61 dB
Samlet lydeniveau (A-vægtning)	55 dB(A)
Total lydeffektniveau - udstrålet fra kabinet	47 dB
Total lydeffektniveau - udstrålet fra kabinet (A-vægtet)	36 dB(A)
Kommunikationsdata	1xAI, 1xAO, 2x(NO/NC, pot. free)

Samlet lydeniveau	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	53	57	54	53	50	45	39	34
LwA	dB(A)	29	42	46	50	50	46	40	33

Casing Radiated Noise	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	47	36	31	30	31	29	26	27
LwA	dB(A)	19	21	22	26	31	31	27	25

Dimensioner



Mål	Værdi mm
DN	100
øD	98
L	290
øD1	137
L1	180
L2	53

Del	Vægt kg
OPTIMA-R-FC-100-BM-F	1.80

Tilbehør

• LINK-10 (572247)

• ZTH-EU (27655)

Dokumenter

- Belimo_BACnet_Interface-description_VRU_EN-GB
- Belimo_Modbus-Register_VRU_EN-GB
- EPD_271963_Systemair_OPTIMA-R_json
- EPD_271963_Systemair_OPTIMA-R_pdf
- Handbook_OPTIMA_R_FC_BM_EN_202607
- Hy_Hygiene_certificate_OPTIMA-R
- OPTIMA_Cabling
- OPTIMA_Comparison

Specifikation

Rund VAV-regulator til variable og konstante volumenstrømme.

Den kan bruges til indblæsnings- og udsugningsluft og fås i 15 størrelser (DN 080–630 mm).

Hver controller er klar til drift med det samme, når den elektriske tilslutning er foretaget.

Styrekomponenterne samles, slangetilsluttes og kables fra fabrikken.

Tilslutningsstykkerne har læbetætninger på begge sider og er velegnede til luftkanaler i henhold til EN 1506 eller EN 13180.

Spjældpositionen kan aflæses fra akslen.

Lækageluftmængde med lukket spjæld iht. EN 1751, klasse 4.

Kabinettets lækageluftmængde i henhold til EN 1751, klasse C.

Aktuatorer 24 V

Særlige funktioner

Integreret differenstryksensor

Hver controller er kalibreret og justeret på fabrikken.

Controller med analog, BACnet og MODBUS kommunikation som standard

Materialer og overflader

Kabinet og spjæld er udført i galvaniseret stålplade

Spjældtætning af TPE-plast

Målegitter lavet af aluminium

Glidelejer lavet af plast

Eventuelt med isolering under lagsektion af galvaniseret stålplade.

Isolering lavet af NBR/PVC (ifølge EN 13501-1) byggemateriale gruppe B-s3, d0

Teknisk specifikation

Nominelle størrelser: 080–630 mm

Luftmængdeområde: 36–12344 m³/t

Trykforskel arbejdsområde: op til 1000 Pa

Vedhæftede filer

S – standarddrev

Q – Aktuator med kort overgangstid (højhastigheds-aktuator)

QE – Aktuator med kort overgangstid (højhastighedsaktuator) og elektrisk sikkerhedsfunktion

F – Aktuator med mekanisk sikkerhedsfunktion (fjederretur)

- Størrelse: 100

- Isolering: Uden isolering

- Udstyr, kommunikationstype: F: Aktuator med mekanisk sikkerhedsfunktion - retur fjeder

- Elektriske forbindelser: AC/DC 24 V, modulerende (VAV)

- Factory Vmin: 57 m³/h

- Factory Vmax: 254 m³/h

- Vnom: 311 m³/h