



OPTIMA-R-LV

Utrolig præcis variabel volumenstrømsregulator med lav hastighed til behovsstyret ventilation

- Udvider VAV-regulatorernes anvendelsesområde til områder med en luftstrømningshastighed på helt ned til 0,2 m/s.
- Trykdriftsinterval fra 2 Pa - 600 Pa.
- Elektriske regulatorer kan fungere til til- eller fraluft.

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Utrolig nøjagtighed

OPTIMA-LV-R fungerer præcist ved lave til mellemstore luftstrømningshastigheder, men er lige så præcis ved meget lave luftstrømningshastigheder og lavt kanaltryk - helt ned til 0,2 m/s og 2 Pa.

Fuld kontrol

OPTIMA-LV-R leveres med et komplet sæt af betjenings- og overstyringsfunktioner, så du til enhver tid har fuld og total kontrol. Nogle modeller leveres også med en eksisterende buskommunikationsport til Modbus RTU- eller BACnet MS/TP-protokollen.

Indbygget beskyttelse

I situationer, hvor luftstrømningshastigheden er meget lav, træder OPTIMA-LV-R-luftstrømsregulatorens algoritme til for at beskytte aktuatoren mod mekaniske skader.

Certificeringer



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).



Funktioner

Kabinet

Det runde kabinet er fremstillet af et enkelt lag robust galvaniseret stål.

Spjældblad

Spjældbladet og bladakslen er også fremstillet af galvaniseret stål, og bladakslen kan drejes i forstærkede polymerlejer. Desuden leveres spjældbladet og forbindelsesmufferne med gummipakninger.

Isolering

For isolerede OPTIMA-LV-R-modeller er det runde kabinet lavet med dobbeltlag, som er fyldt med en hermetisk celledummet til støj- og varmeisolering.

Målesonde

Målesonden er af metal og er forbundet til slangen med polymer.

Aktuator/regulator

Aktuatoren/regulatorens hus er fremstillet af forstærket polymer.

Lækageklasse

OPTIMA-LV-R har en lækageklasse på 4C.

Tekniske parametre

Nominelle data

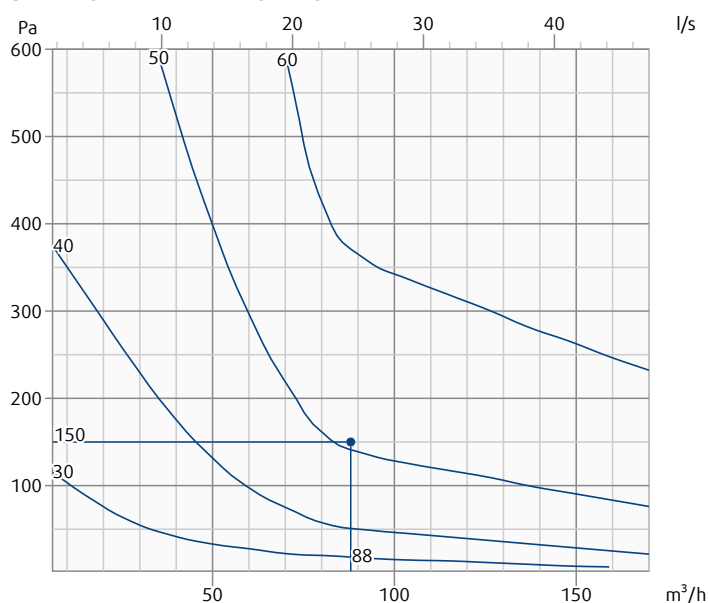
Kommunikationsdata	1xAI, 1xA0	
Kanaltilslutningstype	Rund	
Spænding (nominel)	24	V
Strømforbrug i wire	3.5	VA
Strømforbrug i drift	2	W

Mål og vægt

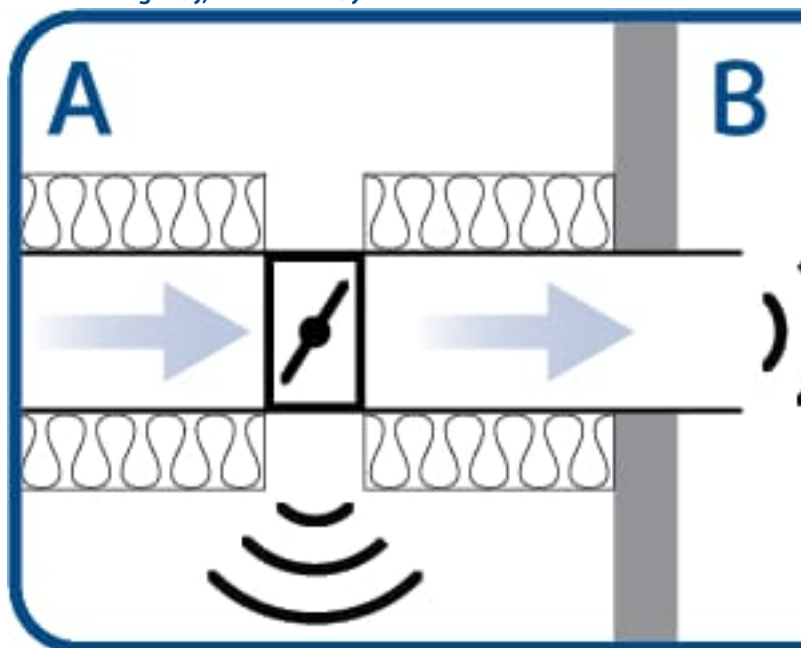
Vægt	1.45	kg
------	------	----

Ydeevne

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



A: Strålingsstøj, B: Udledt støj



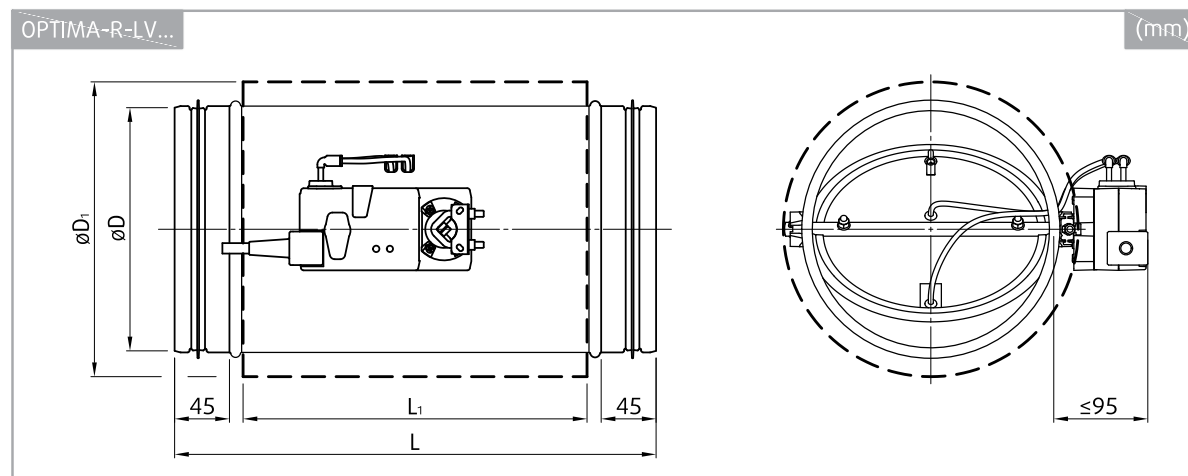
Parameter	Værdi
Luftstrøm	88 m³/h
Lufthastighed	3.49 m/s
Trykfald	150 Pa
Samlet lydeniveau	56 dB
Samlet lydeniveau (A-vægtning)	51 dB(A)
Total sound power level - Casing radiated	45 dB
Total sound power level - Casing radiated (A-weighted)	35 dB(A)
Kommunikationsdata	1xAI, 1xA0

Samlet lydeniveau	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	49	50	48	49	47	43	37	35
LwA	dB(A)	24	35	39	46	47	44	38	34

Casing Radiated Noise	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	44	35	31	30	28	28	25	28
LwA	dB(A)	17	19	21	26	28	29	26	27

Mål

Dimensioner



Mål	Værdi mm
$\varnothing D$	100
$\varnothing D_1$	137
L	287
Del	Vægt kg
OPTIMA-R-LV-100-BP	1.45

Tilbehør

- ZTH-EU (27655)

Dokumenter

- Brugermanual_OPTIMA-LV-R_010519
- CE_Overensstemmelseserkl_ring_Optima-LV-R_130319
- DataSheet_OPTIMA-LV-R_010119
- Handbook_OPTIMA-R-LV_202409
- HygieneConformityDeclaration-OPTIMA-LV-R
- Modbus_Registers_OPTIMA...BM
- OPTIMA_Cabling
- OPTIMA_Comparison
- OPTIMA-LV_DoC_EN

Specifikation

Variabel rund volumenstrømsregulator til lave strømningshastigheder for tilførsel eller udstødning, fås i ni størrelser fra Ø 100 mm til Ø 400 mm. Målepunkter på sommerfugleskiven tager målingerne, da der kun er ringe tryktab og lav støj på sommerfugleskiven. Hver styreenhed er umiddelbart klar til drift, når den elektriske forbindelse er foretaget. Kontrolkomponenterne er samlet, slangeforbundet og kablet på fabrikken. Forbindelsesstykkerne har læbetætninger på begge sider og egner sig til luftkanaler i henhold til EN 1506 eller EN 13180. Spjældstillingen kan aflæses fra akslen. Lækageluftmængde med lukket spjæld i henhold til EN 1751, klasse 4. Kabinettets lækagelufthastighed i henhold til EN 1751, klasse C.

FORDELE

- Optimeret til lave lufthastigheder fra 0. –6 m/s
- Ingen indgangs-/udgangsafsnit kræves, kan monteres direkte før/efter tee stykker/albuer
- Kan monteres uanset position
- Styringen fås også med BUS kapacitet
- Tæthedsklasse 4C i henhold til EN 1751
- Kan bruges på Δp fra 2–600 Pa
- Fås også isoleret

MATERIALER OG OVERFLADER

Kabinet og spjæld fremstillet af galvaniseret stålplade. Flapspjælds tætning lavet af TPE-plast. Glideleje af plast. Eventuelt med isolering under lagdeling af galvaniseret stålplade. Tilslutningsstykke med læbetætning i indsatsen

TEKNISK SPECIFIKATION

- Reguleringsområde fra 6–170 m³/h (Ø 100) til 90–2713 m³/h (Ø 400)
- Minimum trykforskel: 2 Pa
- Maksimalt tilladelig trykforskel: 600 Pa
- Lækageluftmængde i kabinettet i henhold til EN 1751: Klasse C
- Lækageluftmængde med lukket spjæld i henhold til EN 1751: Klasse 4 regulator:
- Strømforsyningsspænding: 24 VAC/DC
- Aktivering: 0–10 VDC eller 2–10 VDC eller Belimo MP-BUS, valgfri MOD-BUS
- Tilslutning: Forbindelseslinje med 4 eller 6 ledninger

- Størrelse: 100
- Isolering: Ikke isoleret
- Regulator type: Analog kommunikation 0...10 V
- Luftstrømsretning: forsyning
- Factory Vmin: 6 m³/h
- Factory Vmax: 170 m³/h
- Vnom: 170 m³/h