

OPTIMA-R-FC_GM3

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)



OPTIMA-R-FC-080-GM3

Beskrivelse

OPTIMA-R-FC...GM3 er en variabel luftmængderegulator (VAV) med eller uden isolering. Produktet er beregnet til at styre luftmængden i et ventilationssystem. Produktet installeres i cirkulære kanaler. Anvendelsesområdet er f.eks. kontorer, hotelværelser, mødelokaler eller større offentlige eller industrielle haller, hvor den nødvendige køle- og varmebelastning vil variere efter behov.

Højdepunkter

- Spjældtæthedsklasse 4 i henhold til EN 1751:2024
- Husets tæthedsklasse ATC 3 i henhold til EN 1751:2024
- Overholder hygiejnekrav i henhold til VDI 6022
- Høj måle-/reguleringsnøjagtighed i 5% afvigelsesområde
- Luftmængdeområde fra 36 m³/t til 12344 m³/t
- Driftsområde for kanaltryk op til 1000 Pa
- OPTIMA-RI-FC...GM3 version med udvendig isolering til reduktion af udstrålet lyd

Produkttyper

- OPTIMA-R-FC...GM3: Cirkulær VAV-regulator
- OPTIMA-RI-FC...GM3: Cirkulær VAV-regulator med akustisk isolering

Tilbehørsliste

- GUIV3-M: Håndholdt konfigurationsværktøj til luftstrømsregulatorerne OPTIMA...GM3

Design

OPTIMA-R-FC...GM3 består af en Hus, et spjældblad og en målesonde. Huset er fremstillet af galvaniseret stålplade. Huset indeholder en kanaltilslutning med en gummipakning.

Spjældbladet er fremstillet af galvaniseret stålplade. Bladet er udstyret med en gummipakning. Pakningen eliminerer lækage i lukket position.

Aluminiumsmålesonden er forbundet til VAV-regulatoren med fleksibel polyurethan-impulsslange.

Det specielle design af den flerpunktsgennemsnitlige krydsstrømssonde sikrer nøjagtige luftstrømningsaflysninger.

Sensoren er af dynamisk type med luftstrøm gennem måleslangen.

OPTIMA-RI-FC...GM3 har 19 mm tyk polymerskumisolering omkring huset. Isoleringen er dækket af en galvaniseret stålbeskyttelsesplade.

Styringer

VAV-regulatoren er som standard udstyret med en kompakt regulator/aktuator med analoge sætpunkts- og feedbacksignaler i tilstand DC 2 V ... 10 V eller DC 0 V ... 10 V og MODBUS-kommunikationsfunktion.

VAV-kompaktregulatorer er fabrikskalibreret som standard til standardluftmængden. VAV-regulatorerne kan efter anmodning justeres til de indstillinger, der kræves på stedet, inden de sendes ud i Vmin og Vmax-området.

Luftmængderne kan også justeres på stedet med det håndholdte serviceværktøj GUIV3-M eller med drejeknapperne og displayet på regulatorens frontpanel.

Hvis specifikke luftmængder for Vmin og Vmax er nødvendige, skal dette angives før bestilling af enhederne for at sikre tilstrækkelig kalibrering på fabrikken.

-GM3: Gruner 327VM aktuator med valgbare fuld Modbus-RTU-kommunikation eller kombination af Modbus-kommunikation med analogt

sætpunktssignalindgang og analog feedbackudgang.

Tæthed af blad og hus

4 ATC 3 i alle størrelser

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

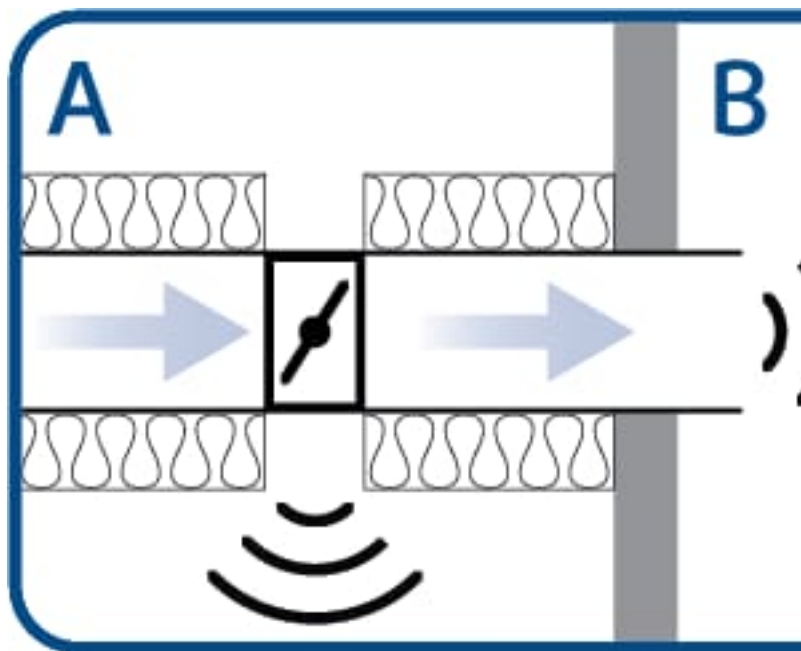
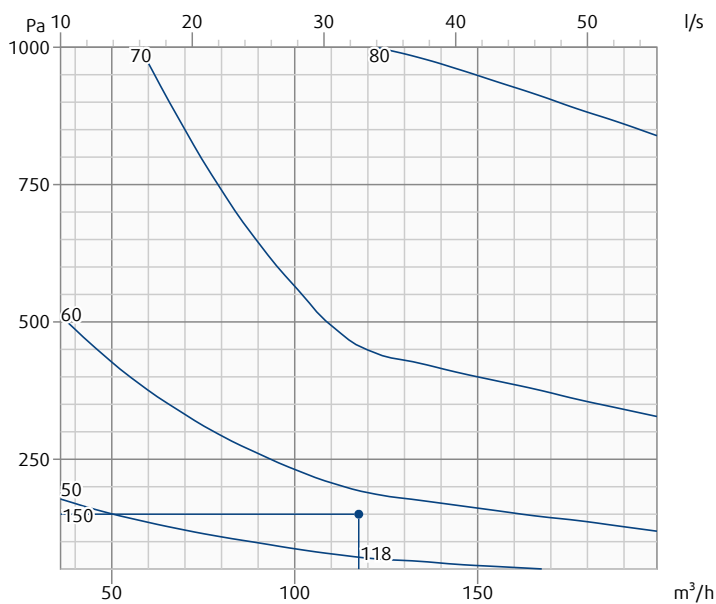
Tekniske parametre

Mål og vægt

Vægt	1	kg
------	---	----

Ydeevne

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

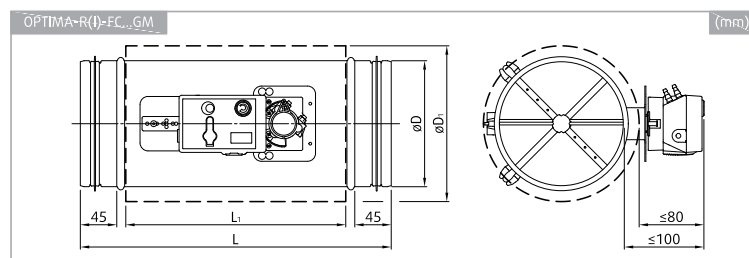


Parameter	Værdi
Luftstrøm	118 m³/h
Lufthastighed	6.53 m/s
Trykfald	150 Pa
Samlet lydeniveau	64 dB
Samlet lydeniveau (A-vægtning)	57 dB(A)
Total lydeffektniveau - udstrålet fra kabinet	47 dB
Total lydeffektniveau - udstrålet fra kabinet (A-vægtet)	37 dB(A)

Samlet lydeniveau	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	55	58	58	56	52	48	44	39
LwA	dB(A)	31	44	50	52	52	49	45	38

Casing Radiated Noise	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	46	37	33	32	29	31	30	28
LwA	dB(A)	20	22	25	29	29	32	30	27

Dimensioner



DN	V _{min} @ 2 m/s *		V _{max} @ 9 m/s *		V _{nom} @ 11 m/s *		ØD	L	ØD ₁	L ₁	m (R)	m (RI)
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	mm				kg	
80	36	10	163	45	199	55	DN-2	290	117	180	1,0	1,0
100	57	16	254	71	311	86			137		1,0	2,0
125	88	24	398	111	486	135			162		2,0	2,0
140	111	31	499	139	610	169			177		2,0	3,0
160	145	40	651	181	796	221	DN-2,5	390	197	280	2,0	3,0
180	183	51	824	229	1008	280			217		2,0	3,0
200	226	63	1018	283	1244	346			237		3,0	4,0
225	286	79	1288	358	1575	438			262		4,0	5,0
250	353	98	1590	442	1944	540		490	287	380	4,0	6,0
280	443	123	1995	554	2438	677			317		5,0	8,0
315	561	156	2525	701	3086	857			352		6,0	9,0
355	713	198	3207	891	3920	1089			392		6,0	10,0
400	905	251	4072	1131	4976	1382		590	437		8,0	12,0
500	1414	393	6362	1767	7775	2160			537		13,0	19,0
630	2244	623	10100	2806	12344	3429			667		18,0	27,0
							DN-3	790		680		

Del

Vægt kg

OPTIMA-R-FC-080-GM3

1.00

Tilbehør

- GUIV3-M (477880)

Dokumenter

- Handbook_OPTIMA_R_FC_GM3_EN_202607