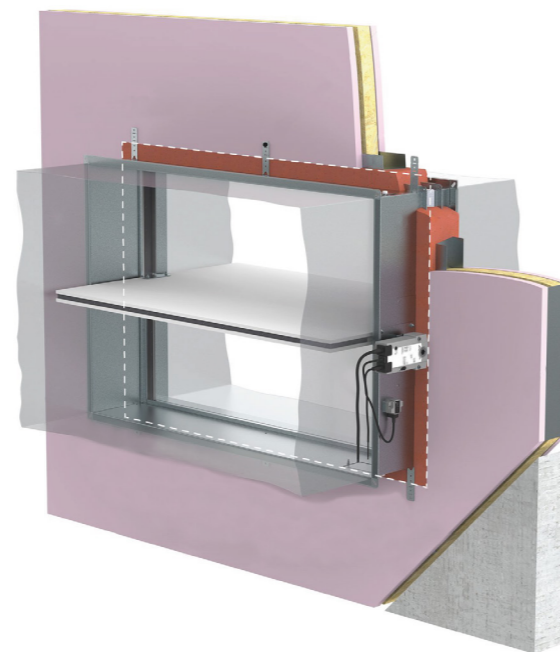


FDS-3G



FDS-3G



Rechteckige Brandschutzklappe

Produktbeschreibung

Rechteckige Brandschutzklappe der Marke **KOOLAIR**, Typ **FDS-3G**. Die Standard-Brandschutzklappen sind entsprechend der Norm EN 15650 entworfen und zertifiziert sowie gemäß den EIS-Kriterien der Norm EN 1366-2 getestet worden. Sie bieten einen passiven Schutz gegen Feuer und arbeiten mit Raumabschluss, um die Ausbreitung von giftigen Gasen, Rauch und Bränden zu verhindern. Standardmäßig werden alle Brandschutzklappen mit einer mechanischen oder motorbetriebenen Auslösevorrichtung geliefert. Die Auslösevorrichtungen können ausgebaut und ausgetauscht werden. So kann beispielsweise eine per Stellglied ausgelöste Auslösevorrichtung anstelle einer mechanischen Auslösung eingebaut werden. Des Weiteren besitzen diese Brandschutzklappen serienmäßig die Dichtheitsklasse **3C**.

Andere Typen

FDR-3G-KS: Brandschutzklappe mit quadratischem Montage-Set bis zu einer Größe von 800 x 600 mm.

Betätigung

Brandschutzklappen mit manueller Auslösung: Die Auslösevorrichtung wird aktiviert, wenn die Lufttemperatur im Kanal 74 °C erreicht (auf Anfrage mit Schmelzlot 100 °C verfügbar). Daraufhin schließt die Klappe innerhalb von 10 Sekunden nach dem Schmelzen des Schmelzlots.

- H0** (Handkurbel, ohne Schalter).
- H2** (Handkurbel, 2 Anfangs- und Endlagenschalter).
- H5-2** (Handkurbel, Elektromagnet 24 V AC/DC, 2 Anfangs- und Endlagenschalter).
- H6-2** (Handkurbel, Elektromagnet 230 V AC, 2 Anfangs- und Endlagenschalter).

Brandschutzklappen ausgelöst durch Stellglied: Die Brandschutzklappen sind standardmäßig mit einem Schmelzlot versehen, das auslöst und die Klappe schließt, sobald eine Raumtemperatur von 72°C erreicht wird. Die Stromversorgung des Stellglieds wird unterbrochen und die Feder schließt die Klappe innerhalb von 20 Sekunden. Auf Anfrage verfügbar Stellglied Belimo mit Schmelzlot 95 °C oder 120 °C.

- B230T** (Stellglied Belimo 230 V AC).
- B24T** (Stellglied Belimo 24 V AC/DC).
- B24T-W** (Stellglied Belimo 24 V AC/DC und Leitungsstecker für Kommunikationseinheit).

Überwachungssystem: Unser motorbetriebenes Brandschutzklappen-Überwachungssystem **KOOLCOM** ist verfügbar (siehe Katalog).

Allgemeine Abmessungen

$(W-12) \times (H-12)$
 $(W+40) \times (H+40)$

R1 350 R2

FDS-3G

H (mm)	200	250	300	315	350	355	400	450	500
R1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
R2	2	27	52	60	77	80	102	127	152

H (mm)	550	560	600	630	650	700	710	750	800
R1	32	37	57	72	82	107	112	132	157
R2	177	182	202	217	227	252	257	277	302

W (mm)	100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	560	600	630
-12	88	138	188	238	288	303	338	343	388	438	488	548	588	618
40	140	190	240	290	340	355	390	395	440	490	540	600	640	670

W (mm)	650	700	710	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1120	1150	1200
-12	638	688	698	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1108	1138	1188
40	690	740	750	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1160	1190	1240

Einheit in mm.

Auswahltabelle: (FDS-3G)

Größe	Q (m³/h)	V _p (m/s)	ΔP _{st} (Pa)	L _{wa} [dB(A)]
200x100	230	3,19	6	25
	270	3,75	9	30
	320	4,44	13	35
400x100	480	3,33	7	25
	570	3,96	10	30
	660	4,58	13	35
250x200	660	3,67	4	25
	780	4,33	6	30
	920	5,11	9	35
400x200	1100	3,82	4	25
	1300	4,51	6	30
	1500	5,21	8	35
350x250	1250	3,97	4	25
	1450	4,60	5	30
	1750	5,56	7	35
400x300	1800	4,17	3	25
	2100	4,89	4	30
	2450	5,67	6	35
800x200	2250	3,91	3	25
	2700	4,69	5	30
	3100	5,38	7	35
500x400	3000	4,17	2	25
	3600	5,00	3	30
	4200	5,83	4	35
700x350	3800	4,31	2	25
	4400	4,99	3	30
	5300	6,01	4	35
650x450	4600	4,37	2	25
	5400	5,13	2	30
	6400	6,08	3	35
750x550	6700	4,51	1	25
	7800	5,25	2	30
	9300	6,26	2	35
800x600	7900	4,57	1	25
	9200	5,32	2	30
	11000	6,37	2	35

Größe	Q (m³/h)	V _p (m/s)	ΔP _{st} (Pa)	L _{wa} [dB(A)]
900x200	2550	3,94	3	25
	3000	4,63	5	30
	3500	5,40	6	35
850x300	3900	4,25	2	25
	4600	4,01	3	30
	5500	5,99	5	35
1200x350	6500	4,30	2	25
	7800	5,16	3	30
	9200	6,08	4	35
850x650	9200	4,63	1	25
	10800	5,43	1	30
	12800	6,44	2	35
900x700	10800	4,76	1	25
	12800	5,64	1	30
	14900	6,57	2	35
1200x600	12000	4,63	1	25
	14300	5,52	2	30
	17000	6,56	2	35
1000x750	13000	4,81	1	25
	15500	5,74	1	30
	18000	6,67	2	35
950x800	13400	4,90	1	25
	16000	5,85	1	30
	18500	6,76	2	35
1100x600	11000	4,63	1	25
	13000	5,47	2	30
	15200	6,40	2	35
1150x700	13900	4,80	1	25
	16500	5,69	1	30
	19000	6,56	2	35
1000x800	14200	4,93	1	25
	16800	5,83	1	30
	19500	6,77	2	35
1200x800	17000	4,92	1	25
	20000	5,79	1	30
	23500	6,80	2	35

SYMBOLLE
 Q (m³/h): Volumenstrom. L_{wa} [dB(A)]: Schallleistungspegel.
 ΔP_{st} (Pa): Druckverlust. V_p (m/s): Strömungsgeschwindigkeit.