

FDS-3G



FDS-3G

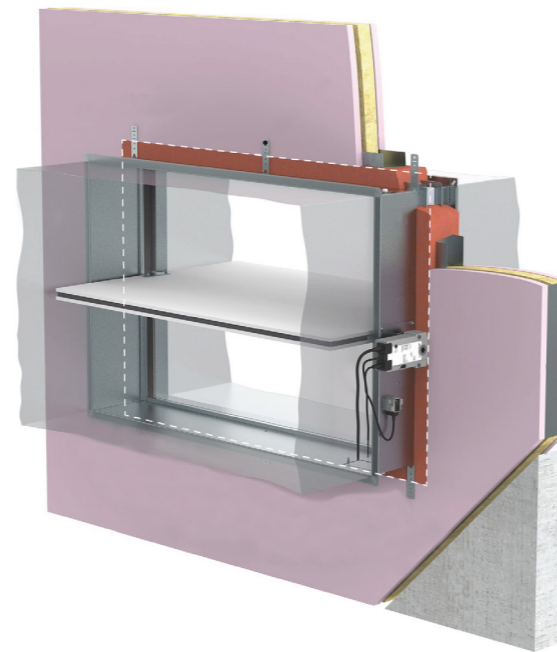
Compuerta cortafuegos rectangular

Descripción del producto

Compuerta cortafuegos rectangular, marca **KOOLAIR**, modelo **FDS-3G**. Las compuertas cortafuegos estándar están diseñadas y certificadas de acuerdo con la norma EN 15650 y probadas según los criterios EIS de acuerdo con la norma EN 1366-2. Representan una protección pasiva contra el fuego, diseñada para la ayuda a la compartimentación, para evitar la propagación de gases tóxicos, humo e incendios. Por defecto, todas las compuertas cortafuegos se suministran con un mecanismo manual o con un mecanismo de accionamiento motorizado. Los mecanismos de activación son desmontables e intercambiables, por ejemplo, un mecanismo accionado por actuador en lugar de un mecanismo manual. También dispone de la clase de estanqueidad **C3** de serie.

Otros modelos

FDS-3G-KS: Compuerta cortafuegos con Kit cuadrado hasta el tamaño de 800 x 600 mm.



Tipos de accionamientos

Compuertas cortafuegos de accionamiento manual: El mecanismo de accionamiento se activa cuando la temperatura del aire en el conducto alcanza los 74°C (Disponible con fusible bajo demanda 100°C) y la compuerta se cierra antes de los 10 segundos siguientes a la fusión del fusible.

H0 (Manivela manual, sin interruptores).

H2 (Manivela manual, 2 interruptores de principio y final de carrera).

H5-2 (Manivela manual, electroimán 24V AC/DC, 2 interruptores de principio y final de carrera).

H6-2 (Manivela manual, electroimán de 230 V CA, 2 interruptores de principio y final de carrera).

Compuertas cortafuegos accionadas por actuador: Están equipadas de forma estándar con un fusible termoeléctrico, que activa el cierre de la compuerta tras alcanzar o superar la temperatura ambiente de 72°C. El circuito de alimentación del actuador se interrumpe y su muelle cierra la compuerta en 20 segundos. Actuador Belimo disponible con fusible bajo demanda 95°C o 120°C. **B230T** (Actuador Belimo de 230V AC). **B24T** (Actuador Belimo de 24V AC/DC). **B24T-W** (Actuador Belimo 24V AC/DC y conector de cable para unidad de comunicación).

Monitorización: Dispone de nuestro sistema de monitorización de compuertas cortafuegos motorizadas, **KOOLCOM** (Ver catálogo).

Dimensiones genéricas

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

Unidad en mm.

Tabla de selección: (FDS-3G)

Tamaño	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

Tamaño	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

SIMBOLOGÍA

Q (m³/h): Caudal de aire.
ΔP_i (Pa): Pérdida de carga.

L_{WA} [dB(A)]: Nivel de potencia sonora.
V_p (m/s): Velocidad de paso.