

# FDS-3G



Catalogue Série FDS-3G



FDS-3G

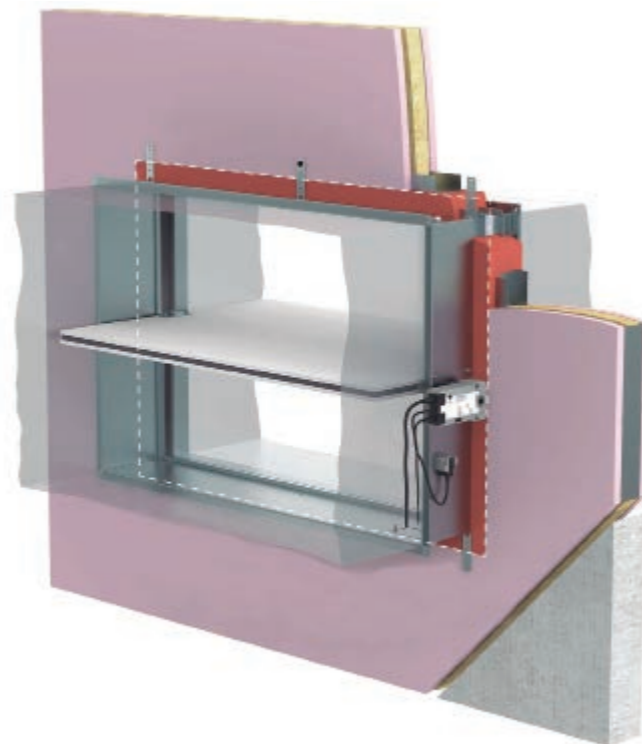
## Clapet coupe-feu rectangulaire

### Description du produit

Clapet coupe-feu rectangulaires, marque **KOOLAIR**, modèle **FDS-3G**. Les clapets coupe-feu standard sont conçus et certifiés conformément à la norme EN 15650, et sont testés selon les critères EIS (E1120) de la norme EN 1366-2. Ces éléments font partie des équipements de protection passive contre le feu et sont conçus pour contribuer au compartimentage afin d'éviter la propagation de gaz toxiques, de fumées et d'incendies. Par défaut, tous les clapets coupe-feu sont fournis avec un mécanisme manuel ou un mécanisme motorisé. Les mécanismes d'activation sont démontables et interchangeables (un mécanisme commandé par un actionneur peut par exemple être remplacé par un mécanisme Manuel). Tous les clapets disposent de série de la classe d'étanchéité **C3**.

### Autres modèles

**FDR-3G-KS**: Clapet coupe-feu avec kit carré jusqu'à la taille de 800 x 600 mm.



### Types de mécanismes

#### Clapets coupe feu à commande manuelle:

Le mécanisme s'active lorsque la température de l'air qui circule dans la gaine atteint les 74 °C (fusible 100°C disponible sous demande) et le clapet se ferme dans les 10 secondes qui suivent la fusion du fusible.

**H0** (commande manuelle, sans interrupteurs).

**H2** (commande manuelle, 2 interrupteurs de début et de fin de course).

**H5-2** (commande manuelle, électroaimant 24 Vca/cc, 2 interrupteurs de début et de fin de course).

**H6-2** (commande manuelle, électroaimant de 230 Vca, 2 interrupteurs de début et de fin de course).

#### Clapets coupe-feu commandés par un actionneur:

Le modèle standard de ces clapets est équipé de série d'un fusible thermoélectrique qui active la fermeture du clapet lorsque la température ambiante de 72 °C est atteinte ou dépassée. Le circuit d'alimentation de l'actionneur se coupe et son ressort ferme le clapet au bout de 20 secondes. Actionneur Belimo disponible avec fusible 95 ou 120 °C sous demande.

**B230T** (actionneur de 230 Vca).

**B24T** (actionneur Belimo de 24 Vca/cc).

**B24T-W** (actionneur Belimo de 24 Vca/cc et connecteur de câble pour unité de communication).

**Surveillance**: Notre système de surveillance des clapets coupe-feu motorisés, **KOOLCOM**, est disponible (voir catalogue).

## Dimensions génériques

**FDS-3G**

H (mm)	100	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	100*	138	188	238	288	303	338	343	388	438	488	548	588	618
+40	152*	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

Unité mm.

## Tableau de sélection: (FDS-3G)

Taille	Q (m³/h)	V <sub>p</sub> (m/s)	ΔP <sub>st</sub> (Pa)	L <sub>wa</sub> [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

#### LÉGENDE

Q (m³/h): Débit d'air.

ΔP<sub>st</sub> (Pa): Perte de pression.

L<sub>wa</sub> [dB(A)]: Niveau de puissance sonore.

V<sub>p</sub> (m/s): Vitesse d'écoulement.

Taille	Q (m³/h)	V <sub>p</sub> (m/s)	ΔP <sub>st</sub> (Pa)	L <sub>wa</sub> [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