

FDR-3G



FDR-3G

Clapet coupe-feu circulaire

Description du produit

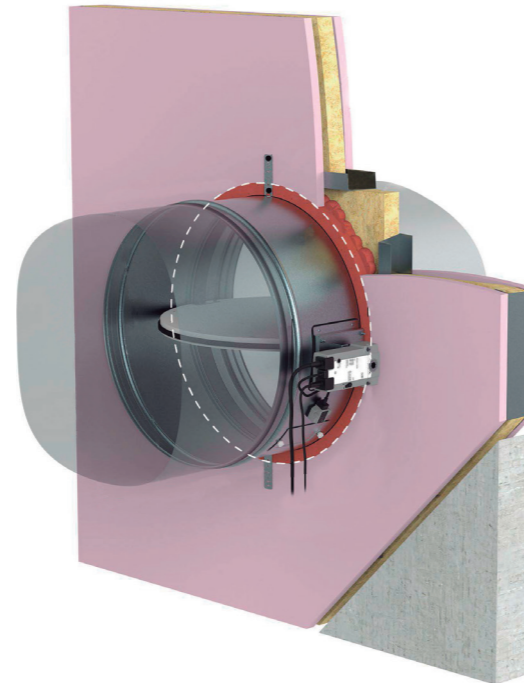
Clapet coupe-feu circulaire, marque **KOOLAIR**, modèle **FDR-3G**. Les clapets coupe-feu standard sont conçus et certifiés conformément à la norme EN 15650, et sont testés selon les critères EIS de la norme EN 1366-2. Ces éléments font partie des équipements de protection passive contre le feu et sont 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 630 mm.

FDR-3G-KR: Clapet coupe-feu avec kit rond jusqu'à la taille de 630 mm.

(Le kit d'installation ne peut pas être fourni séparément! Il est livré prémonté dans un clapet).



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.

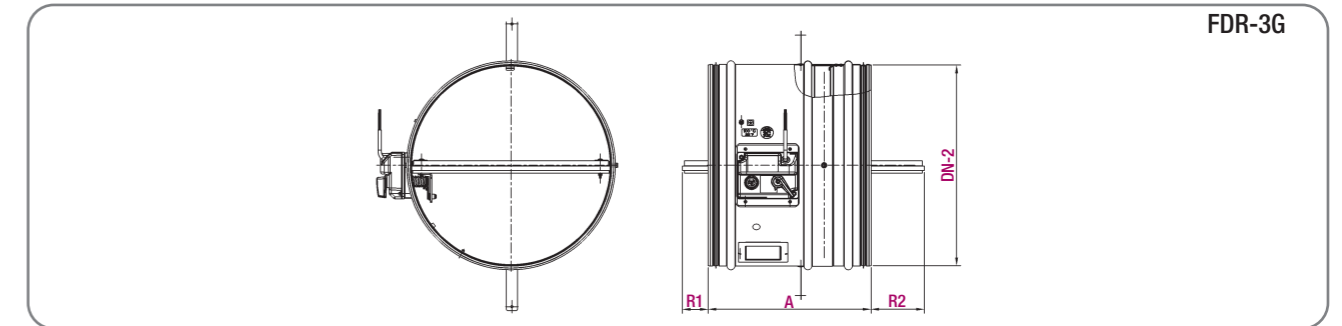
B230T (actionneur de 230 Vca).

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



DN (mm)	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
DN-2	98	123	138	148	158	178	198	223	248	278	313	353	398	448	498	558	628	708	798	898	998
A	450	450	150	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500
R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	23	40,5	60,5	83	108	133	163	198	191	236	286
R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	48	98	148

Unité mm.

Tableau de sélection: (FDR-3G)

Taille	Q (m³/h)	L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	V _p (m/s)
100	88	25	16	3,1
	113	30	27	4,0
	140	35	41	5,0
125	125	25	14	2,8
	160	30	23	3,6
	200	35	35	4,5
140	215	30	21	3,9
	265	35	33	4,8
	325	40	50	5,9
150	215	30	22	3,4
	265	35	33	4,2
	325	40	50	5,1
160	310	30	17	4,3
	380	35	26	5,3
	465	40	38	6,4
180	445	30	13	4,8
	545	35	20	5,9
	655	40	29	7,1
200	905	40	21	8,0
	1070	45	29	9,5
	1250	50	40	11,1
225	1060	40	17	7,4
	1260	45	24	8,8
	1480	50	34	10,3
250	1250	40	14	7,1
	1490	45	20	8,4
	1760	50	29	10,0
280	1415	40	13	6,4
	1680	45	19	7,6
	1980	50	26	8,9
315	1650	40	12	5,9
	1950	45	18	7,0
	2300	50	24	8,2

Taille	Q (m³/h)	L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	V _p (m/s)
355	2005	40	11	5,6
	2350	45	15	6,6
	2775	50	21	7,8
400	2600	40	9	5,8
	3090	45	13	6,8
	3610	50	17	8,0
450	3600	40	8	6,3
	4200	45	10	7,3
	4900	50	14	8,6
500	3915	40	7	5,5
	4550	45	9	6,4
	5330	50	12	7,5
560	4450	50	6	5,0
	5190	45	8	5,9
	6050	50	11	6,8
630	5340	40	5	4,8
	6220	45	7	5,5
	7290	50	9	6,5
710	6125	40	4	4,3
	7150	45	6	5,0
	8340	50	8	5,8
800	8475	40	3	4,7
	10000	45	5	5,5
	11720	50	6	6,5
900	11100	40	3	4,8
	13000	45	4	5,7
	15275	50	5	6,7
1000	15800	40	2	5,6
	18900	45	3	6,7
	22500	50	4	8,0

LÉGENDE

Q (m³/h): Débit d'air. L_{WA} [dB(A)]: Niveau de puissance sonore.
 ΔP_t (Pa): Perte de pression. V_p (m/s): Vitesse d'écoulement.