

SCFR-PD

CLAPET COUPE-FEU RECTANGULAIRE

Description

Clapets coupe-feu rectangulaires, marque KOOLAIR, modèle SCFR, conformes à la norme UNE EN 1366-2:2000. Dimensions LxH. L'enveloppe comprend un seul corps en tôle, rainurée dans la zone de l'ailette, permettant d'éliminer complètement le pont thermique. Actionnement de la fermeture par rupture ou déclenchement du fusible thermique lorsque la température dépasse 70°C.

Déclenchement manuel et réarmement manuel pour toutes les exécutions. Les composants du mécanisme d'actionnement sont fabriqués en acier zingué et placés dans un boîtier en plastique, en retrait de l'axe pivotant de la lame, afin de faciliter les opérations d'entretien et de vérification.

Les clapets coupe-feu KOOLAIR ont le marquage CE, conformément à la Directive Produits de Construction 305/2011/EU, selon la norme EN15650 :2010 et avec classification selon la norme EN 13501-3 :2005.

Également disponible avec marquage NF (SCFR-PD et SCFR-GD).

En option, des clapets coupe-feu possédant une étanchéité classée C peuvent être fournis pour répondre à la norme NF EN 1751.

Modèles

SCFR-PD S/UNE-EN 1366-2:2000. Classification : EI-120 (ve i ↔ o) S (500 Pa) pour mur, EI-180 (ho i ↔ o) S (500 Pa) pour dalle et

EI-120 (ve i ↔ o) S (500 Pa) pour mur flexible. Dimensions entre 200x100 mm et 800x600 mm. SCFR-GD S/UNE-EN 1366-2 :2000. Classification : EI-120 (ve i ↔ o) S (500 Pa) pour mur.

EI-120 (ho i ↔ o) S (500 Pa) pour dalle. Dimensions entre L>800 mm ou H>600 mm et 1500x800 mm.

SCFR-3H S/UNE-EN 1366-2 :2000. Classification : EI-180 (ve i ↔ o) S (500 Pa) pour mur.

Dimensions entre 200x200 mm et 1500x800 mm.

Les clapets coupe-feu rectangulaires motorisés (modèles SCFR-PD, SCFR-GD et SCFR-3H) peuvent être associés au système de gestion et de surveillance KOOLCOM de KOOLAI

Types d'organes de commande

Déclenchement et réarmement automatique du clapet par un servomoteur (M BFL/BFN/BF

24/230), cet élément étant équipé d'interrupteurs de début et de fin de course, ainsi que d'un fusible thermoélectrique calibré à 72 °C. Module de connexions ST, unité de raccordement et alimentation BSIA disponibles sur demande.

Autres organes de commande de fermeture disponibles :

- Fermeture par rupture d'un fusible thermique en alliage (TH-70)
- Fermeture moyennant une bobine électromagnétique à émission de courant (24/48/230 Vca E ou de 24/48 Vcc E) ou une bobine électromagnétique à rupture de courant (24/48 Vcc R ou 24/48/230 Vca R).

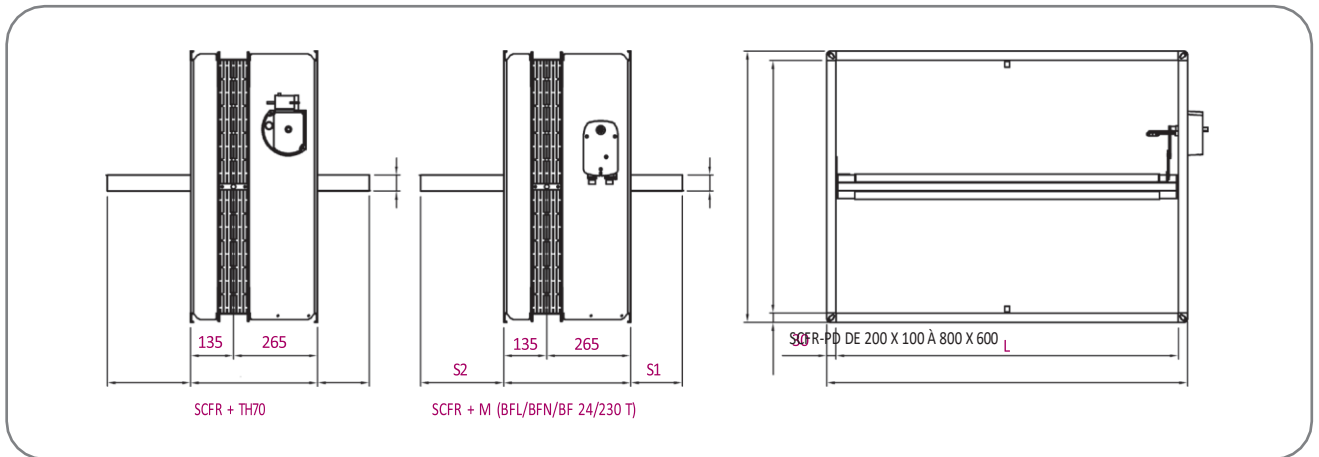
Autres organes de commande de réarmement disponibles :

- Réarmement manuel (MN)
- Réarmement motorisé (M BL 24/48)

Ajout possible de contacts pour indiquer la position (ouverte ou fermée) :

- DCU : contact de début de course
- FCU : contact de fin de course
- FCB : double contact de fin de course
- DCB : double contact de début de course
- FDCU : contact de début et de fin de course
- FDCB : double contact de début et de fin de course
- FDCU (NF) : contact de début et de fin de course (selon norme NF)
- FDCB (NF) : double contact de début et de fin de course (selon norme NF)

Dimensions génériques



H	S1	S2	E (SCFR-PD)	E (SCFR-GD)
100	-	-	25	-
150	-	-	25	-
200	-	-	25	50
250	-	-	25	50
300	-	-	25	50
350	-	14	25	50
400	-	64	25	50
450	-	89	25	50
500	-	114	25	50
550	10	139	25	50
600	35	164	25	50
650	60	189	-	50
700	85	214	-	50
750	110	239	-	50
800	135	264	-	50



SCFR/SFR

Tableau de sélection (SCFR-PD)

Taille	Q (m³/h)	L _{WA} [dB(A)]	ΔP _{st} (Pa)	V _p (m/s)
200x100	355	30	23	6,6
	435	35	34	8,0
	530	40	51	9,8
400x100	760	35	21	7,0
	925	40	31	8,6
	1130	45	46	10,5
250x200	1130	35	17	7,2
	1380	40	25	8,7
	1680	45	38	10,7
400x200	2160	40	15	8,6
	2630	45	22	10,4
	3200	50	33	12,7
350x250	2460	40	13	8,7
	3000	45	20	10,6
	3660	50	29	12,9
400x300	3420	40	10	8,6
	4180	45	16	10,6
	5100	50	23	12,9
800x200	4130	40	9	8,2
	5040	45	14	10,0
	6150	50	21	12,2
500x400	4570	40	6	6,8
	5600	45	10	8,3
	6860	50	14	10,2
700x350	6150	40	8	7,5
	7540	45	12	9,2
	9240	50	18	11,3
650x450	5260	40	4	5,3
	6440	45	6	6,5
	7900	50	9	7,9
750x550	7950	40	4	5,6
	9740	45	7	6,9
	11940	50	10	8,4
800x600	8830	40	4	5,3
	10820	45	6	6,5
	13260	50	9	8,0

SYMBOLES

Q (m³/h): Débit d'air.

ΔP_t (Pa): Perte de charge.

L_{WA} [dB(A)]: Puissance
acoustique.

V_p (m/s): Vitesse.



Tableau de sélection (SCFR-GD)

Taille	Q (m ³ /h)	L _{WA} [dB(A)]	ΔP _{st} (Pa)	V _p (m/s)
900x200	2400	40	19	4,9
	2930	45	29	6,0
	3570	50	43	7,4
850x300	4390	45	20	5,7
	5380	50	31	7,0
	6590	55	46	8,6
1400x350	8630	45	12	5,7
	10570	50	18	7,0
	12960	55	27	8,6
850x650	11080	45	10	6,0
	13580	50	16	7,4
	16640	55	24	9,1
900x700	12980	45	9	6,2
	15900	50	13	7,6
	19500	55	20	9,3
1250x600	19420	50	11	7,8
	23800	55	16	9,6
	19420	50	11	7,8
1000x750	16890	45	7	6,7
	20700	50	11	8,2
	25370	55	17	10,1
950x800	17290	45	7	6,7
	21190	50	11	8,3
	25970	55	16	10,1
1300x600	17370	45	7	6,7
	21290	50	11	8,3
	26090	55	16	10,1
1150x700	18420	45	7	6,8
	22580	50	10	8,4
	27670	55	15	10,3
1100x800	21090	45	6	7,1
	25850	50	9	8,7
	31680	55	14	10,7
1500x800	28900	45	6	7,1
	35420	50	9	8,7
	43400	55	14	10,7

SYMBOLES

Q (m³/h): Débit d'air.

ΔP_t (Pa): Perte de charge.

L_{WA} [dB(A)]: Puissance acoustique.

V_p (m/s): Vitesse.

