

SC+

Clapet terminal coupe-feu circulaire.



CE
0749



UK
CA



Table des matières

Déclaration des performances	4
Présentation du produit SC+	5
Gamme et dimensions SC+60	5
Gamme et dimensions SC+90	6
Gamme et dimensions SC+120	6
Évolution - kits	6
Options - à la commande	6
Stockage et manipulation	7
Montage	7
Commande : ouverture manuelle	8
Commande : fermeture manuelle	9
Câblage électrique	9
Installation à distance minimale d'un autre clapet ou d'une paroi adjacente	10
Montage en paroi massive, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+60	11
Montage en paroi massive, gaine isolée, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+60	13
Montage en paroi massive, calfeutrement plâtre - SC+60	15
Montage en paroi flexible, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+60	17
Montage en paroi flexible, gaine isolée, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+60	19
Montage en paroi flexible, calfeutrement plâtre - SC+60	21
Montage en paroi flexible, calfeutrement laine de roche + talons - SC(V)+60	23
Montage en paroi massive, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+90	24
Montage en paroi massive, calfeutrement plâtre - SC+90	26
Montage en paroi massive, calfeutrement plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre type F - SC+90	28
Montage en paroi flexible, calfeutrement avec des panneaux de laine de roche rigides et enduit - SC+90	29
Montage en paroi flexible, calfeutrement plâtre + 2 x 12.5 mm plaques de plâtre type F - SC+90	31
Montage en paroi flexible, calfeutrement en laine de roche, plâtre et talons - SC+90	32
Montage en paroi et dalle massive, calfeutrement mortier - SC+60, SC+90 et SC+120	33
Poids	34
Données de sélection	34
Exemple	34
Exemple de commande	36
Certifications et approbations	36

Explication des abréviations et pictogrammes

Dn = diamètre nominal	o -> i = remplit les critères depuis l'extérieur (o) vers l'intérieur (i)	OP = option (livré avec le produit)
E = étanchéité au feu	GKB (type A) / GKF (type F): "GKB" signale des plaques de plâtre standard (type A selon EN 520); les plaques "GKF" offrent une résistance au feu supérieure pour une même épaisseur (type F selon EN 520)	KIT = kit (livré séparément pour réparation ou mise à jour)
I = isolation thermique	Sn = surface libre	DAS MOD = produit modulaire
S = fuite de fumée: max. 200 m ³ /(h m ²) selon EN 1366-2	ζ [-] = coefficient de perte de charge	dB(A) = valeur decibel pondéré A
Pa = pascal	Q = débit d'air	Lw oct = niveau de puissance sonore par bande d'octave
ve = traversée de paroi verticale	ΔP = perte de charge statique	ΔL = facteur de correction
ho = traversée de dalle	v = vitesse d'air dans la gaine	
i <-> o = côté feu indifférent	Lwa = niveau de puissance sonore pondéré A	

	installation rapide		
---	---------------------	--	--

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

CE_DoP_Rf-t_S3_FR - J-01/03/2025

SC+				Clapet coupe-feu circulaire pour utilisation aux traversées de parois par les systèmes de chauffage, ventilation et conditionnement d'air (CVCA) pour maintenir le compartimentage en cas d'incendie.				
3. Usage(s) prévu(s):				RF Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele				
3. Fabricant:				Système 1				
4. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:				EN 15650:2010, BCCA avec le numéro d'identification 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.09-2517				
5. Norme harmonisée / Document d'évaluation européen; organisme(s) notifié(s) / évaluation technique européenne, organisme d'évaluation technique, organisme(s) notifié(s); certificat de constance des performances:				(Résistance au feu selon EN 1366-2 et classements selon EN 13501-3)				
6. Performances déclarées selon								
Caractéristiques essentielles				Performances				
Gamme	Type	Construction	Scellement	Installation	Classement			
SC+60 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Mortier	1	EI60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)			
			Plâtre	2	EI60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)			
			Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³	2	EI60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)			
			Conduit isolé (Amaflex EVO, Amaflex Protect – jusqu'à 13 mm) + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³	1	EI60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)			
			Mortier	1	EI60 (h _o , I ↔ o) S - (300Pa)			
	Paroi flexible	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 150 mm		Laine de roche ≥ 40 kg/m³ + talons	1	EI60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)		
		Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm		Plâtre	2	EI60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)		
			Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³	2	EI60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)			
			Conduit isolé (Amaflex EVO, Amaflex Protect – jusqu'à 13 mm) + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³	1	EI60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)			
			Mortier	1	EI90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)			
SC+90 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Mortier	1	EI90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)			
		Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 125 mm	Plâtre	2	EI90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)			
		Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Plâtre + 2 x 12,5 mm plaques de plâtre Type F (EN520)	2	EI90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)			
			Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m² + enduit sur gaine	1	EI90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)			
			Mortier	1	EI90 (h _o , I ↔ o) S - (300Pa)			
	Paroi flexible	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 150 mm		Laine de roche ≥ 40 kg/m² + plâtre + talons	1	EI90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)		
		Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm		Plâtre + 2 x 12,5 mm plaques de plâtre Type F (EN520)	2	EI90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)		
			Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m² + enduit sur gaine	1	EI90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)			
			Mortier	1	EI120 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)			
			Béton armé ≥ 110 mm		2	EI120 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)		
1	Type de pose : encastré en conduit traversant, 0-360°		2	Type de pose : encastré en conduit traversant, 0-360°. Distances minimales autorisées.				
Conditions/sensibilité nominales d'activation :								
Délai de réponse (temps de réponse) : temps de fermeture				Conforme				
Fiabilité opérationnelle : cyclage				Conforme				
Durabilité du délai de réponse :				50 cycles				
Durabilité de la fiabilité opérationnelle :				Conforme				
Protection contre la corrosion selon EN 60068-2-52:				PND (performance non déterminée)				
Débit de fuite du tunnel du clapet selon EN 1751:				PND (performance non déterminée)				

Signé pour le fabricant et en son nom par:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/03/2025



Présentation du produit SC+

Clapet terminal coupe-feu circulaire présentant une résistance au feu jusqu'à 120 minutes. Les clapets terminaux sont équipés d'un fusible thermique qui maintient les deux parties de la lame en position ouverte. Dès que la température dans la gaine dépasse 72°C, le fusible thermique se déclenche et les deux lames se ferment. Le clapet se trouve alors en position fermée. Deux pattes d'arrêts verrouillent les lames dans cette position en assurant une parfaite étanchéité aux flammes et à la fumée. Le clapet terminal est inséré dans une gaine de ventilation métallique du même diamètre et est maintenu en place par son joint en caoutchouc.

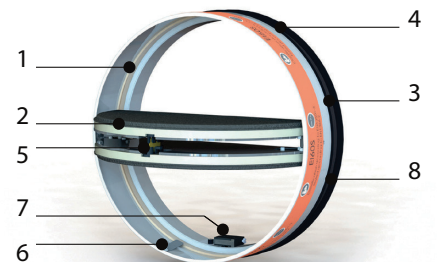
Les clapets terminaux coupe-feu circulaires constituent une solution coupe-feu compacte pour les gaines de ventilation de petit diamètre. Installés aux passages de parois pour arrêter la propagation du feu, ils se distinguent par leur simplicité d'installation. Deux versions sont disponibles: le clapet terminal coupe-feu simple (manuel d'installation S3) et le clapet bouche coupe-feu muni d'une bouche de ventilation 'V' (manuel d'installation S5) pour une installation en fin d'une gaine de ventilation.

- ✓ simple à installer
- ✓ sans perte d'espace à l'endroit de la traversée
- ✓ distance minimale autorisée



- léger
- testé conformément à EN 1366-2 jusqu'à 300 Pa
- approuvé pour montage en paroi massive, dalle massive et paroi légère (ossature métallique et plaques de plâtre)
- sans entretien
- pour applications intérieures
- température ambiante de max 50°C

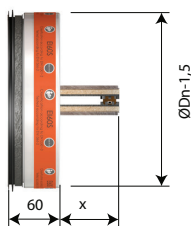
1. tunnel en acier
2. deux demi-lames circulaires
3. joint intumescent
4. étanchéité en caoutchouc
5. fusible thermique 72°C
6. 2 pattes d'arrêts
7. contact de position fin de course (option)
8. marquage du produit



Gamme et dimensions SC+60

Clapet terminal coupe-feu circulaire présentant une résistance au feu de 60 minutes.

ØDn [mm]	100	125	150	160	200
----------	-----	-----	-----	-----	-----



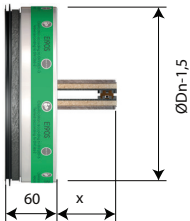
Dépassement lame: X

ØDn [mm]	100	125	150	160	200
x	18	31	40	49	69
y	-	-	-	-	-

Gamme et dimensions SC+90

Clapet terminal coupe-feu circulaire présentant une résistance au feu de 90 minutes.

ØDn [mm]	100	125	150	160	200
----------	-----	-----	-----	-----	-----



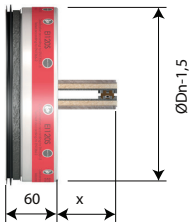
Dépassement lame: X

ØDn [mm]	100	125	150	160	200
x	20	33	42	51	71
y	-	-	-	-	-

Gamme et dimensions SC+120

Clapet terminal coupe-feu circulaire présentant une résistance au feu de 120 minutes.

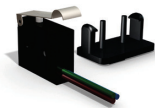
ØDn [mm]	100	125	160	200
----------	-----	-----	-----	-----



Dépassement lame: X

ØDn [mm]	100	125	160	200
x	20	33	51	71
y	-	-	-	-

Évolution - kits



KIT FCU SC

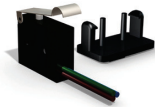
Contact de position unipolaire fin de course



KIT FT SC

Fusible thermique 72°C (par 5 pièces)

Options - à la commande



FCU SC

Contact de position unipolaire fin de course (pré-monté)

Stockage et manipulation

Étant un élément de sécurité, le produit doit être stocké et manipulé avec soin.

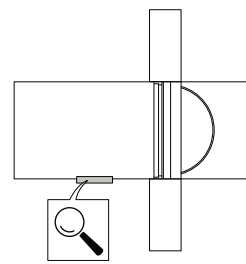
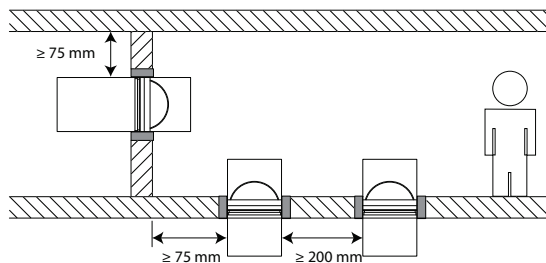
Évitez :

- les chocs et les détériorations
- le contact avec l'eau
- une déformation du produit

Montage

Généralités

- Vérifiez le libre mouvement de la lame mobile.
- Le clapet terminal doit être accessible pour inspection et entretien.
- Respectez les distances de sécurité par rapport aux autres éléments constructifs.



Spécifique au produit

- L'installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique.
- Les résultats obtenus dans les structures porteuses normalisées selon la norme EN 1366-2 s'appliquent également aux structures porteuses similaires dont la résistance au feu, l'épaisseur et la densité sont égales ou supérieures à celles de la structure porteuse de l'essai. Plus d'informations sur les structures porteuses normalisées : <https://www.rft.eu/fr-be/page/contexte-legal/reglementation-europeenne/parois-normalisees>
- Sens de montage: avec l'axe orienté de 0 à 360°
- Direction du flux d'air: indifférent
- Si les manipulations ne se déroulent pas conformément à la présente notice, Rf-Technologies ne peut pas être tenu responsable et les conditions de garantie ne seront pas d'application!