

Protègent du feu !



Le but des mesures préventives de protection incendie est d'éviter la propagation de l'incendie aux autres étages du bâtiment (compartimentage) et de faciliter l'évacuation des occupants et l'intervention des secours (désenfumage).

En théorie, éviter la propagation du feu et des fumées est possible, si les plafonds et les cloisons ne présentent aucune ouverture. En pratique, des gaines de toutes sortes et le réseau aéraulique créent des brèches.

Le compartimentage

Par obturation des conduits aérauliques, les terminaux coupe-feu ou pare-flamme de la gamme Helios protègent le bâtiment et ses occupants de ce risque en rétablissant l'indice de résistance au feu de la paroi traversée. L'incendie est alors contenu dans une zone.

CLAPETS COUPE-FEU VOLETS ET GRILLES DE DÉSENFUMAGE



Catalogue clapets coupe-feu, volets et grilles de désenfumage

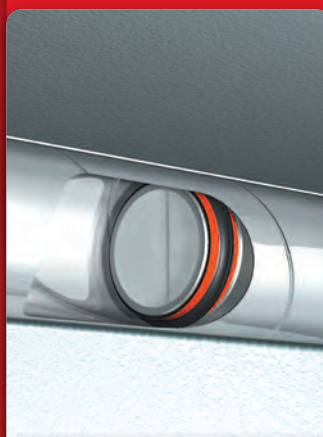
Avec une gamme large de clapets coupe-feu circulaires et rectangulaires et de terminaux coupe-feu ou pare-flammes, Helios répond à toutes les configurations de chantier et bénéficie du marquage CE et de la certification NF.

La gamme de volets de désenfumage à tunnel et portillon Helios est conforme aux exigences de la nouvelle réglementation européenne (marquage CE) et est certifiée NF, gage de qualité encore plus élevée.

Voir catalogue
clapets coupe-feu, volets
et grilles de désenfumage.

TERMINAUX COUPE-FEU OU PARE-FLAMMES

Résistance au feu jusqu'à 120 minutes



Les clapets coupe-feu terminaux SC(V) évitent la propagation du feu et des fumées par le réseau aéroulique et les entrées d'air, à d'autres zones.

Les clapets coupe-feu terminaux SC(V) sont installés dans les conduits circulaires au passage des parois pour arrêter la propagation du feu.

Le SC(V) a une résistance au feu jusqu'à 120 minutes et est disponible en 2 modèles :

- **SC** est utilisé pour garantir la résistance au feu des parois au passage des conduits d'air
- **SCV** est muni d'une bouche de ventilation et est utilisé pour montage à la fin des conduits d'air.

588+

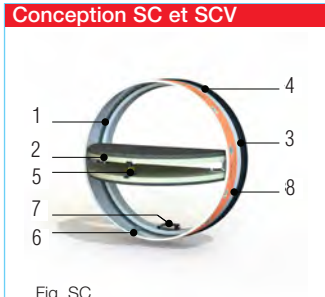


Fig. SC

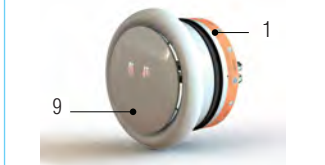
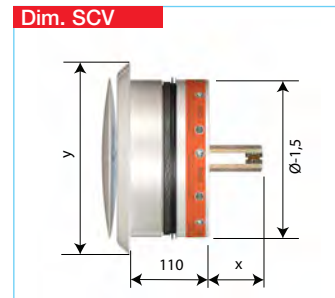
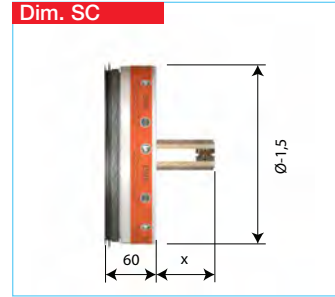


Fig. SCV

1. Tunnel en acier galvanisé
2. Deux demi-lames
3. Joint intumescent autour du tunnel
4. Joint d'étanchéité en caoutchouc
5. Fusible thermique 72 °C
6. 2 pattes d'arrêts
7. Contacts de position fin de course
8. Marquage du produit
9. Bouche de ventilation



Les clapets coupe-feu SC et clapets bouches coupe-feu SCV sont installés dans les conduits circulaires au passage des parois pour arrêter la propagation du feu.

Le SC(V) a une résistance au feu jusqu'à 120 minutes et est disponible en 2 modèles :

- SC est utilisé pour garantir la résistance au feu des parois au passage des conduits d'air,
- SCV est muni d'une bouche de ventilation et est utilisé pour montage à la fin des conduits d'air.

Utilisation

- Habitat collectif, ERP (Établissement Recevant du Public).
- Dispositif de sécurité empêchant la transmission de feu et fumées.

Gamme (SC, clapet terminal coupe-feu ou pare-flammes ; SCV, clapet bouche coupe-feu ou pare-flammes)

- SC0 et SCV0, pare-flamme E120S*.
- SC60 et SCV60, coupe-feu EI60S.
- SC90 et SCV90, coupe-feu EI90S.
- SC120 et SCV120, coupe-feu EI120S.
- Diamètres disponibles : 100, 125, 160 et 200 mm.

Conception

Corps cylindrique en acier avec deux demi-lames et fusible thermique.

Fonctionnement

Lorsque l'air ambiant dépasse la température de +72 °C, le fusible thermique libère les deux demi-lames qui sont fermées par la pression de ressorts spiralés. Des pattes antiretour bloquent les clapets en position fermée assurant une parfaite étanchéité aux flammes et à la fumée.

Un contact de position fin de course peut être installé sur le corps en acier pour signaler la position de la lame à distance (option FCU, non NF).

Agréments

- Ces clapets sont agréés par les organismes suivants :
 - NF selon la norme NF S 61-937.
 - CE selon la norme EN 15650.
 - Essais selon la norme EN 1366-2 jusqu'à 300 Pa.

Certificats

Certificat BC1-606-0464-15650.08-2517

Certificat NF n° 05.27 (Réarmement à distance interdit)

PV Effectis
 SC0 / SCV0 n° 06-A-382
 SC60 / SCV60 n° 08-A-359
 SC90 / SCV90 n° 08-A-361
 SC120 / SCV120 n° 08-A-360

Avantages

- Montage direct en zone feu.
- Simple à installer.
- Sans perte d'espace à l'endroit de la traversée.
- Faible perte de charge, même en cas de vitesse élevée.
- Montage par simple emboîtement ou par manchon (accessoire EH).

Montage

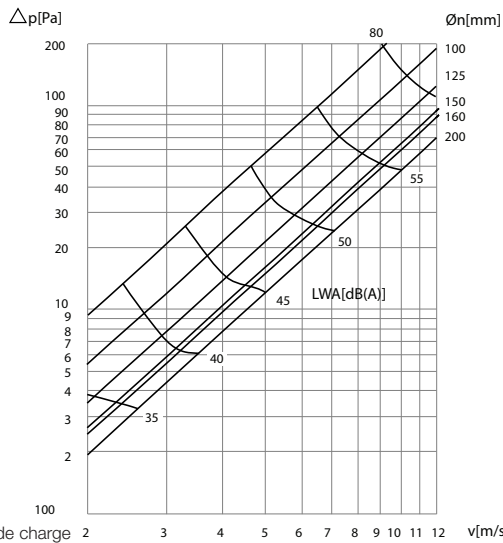
- L'utilisation et la mise en oeuvre des clapets coupe-feu sont précisées dans la réglementation et l'agrément. Ces textes peuvent être communiqués sur demande.
- En application avec le manchon EH (montage mural ou plafonnier), il faut prévoir un scellement au mortier résistant au feu (groupe II ou III selon DIN 1053).

Type	N° Réf.	DN	Dimensions en mm		Poids kg	Coeff de perte de charge ζ [-]*
			x	y		
Clapet SC 60						
SC 60/100	73626	100	18	145	0,22	2,08
SC 60/125	73627	125	31	170	0,25	1,36
SC 60/160	73629	160	49	195	0,41	0,97
SC 60/200	73630	200	69	235	0,47	0,78
Clapet bouche SCV 60						
SCV 60/100	73613	100	18	145	0,42	Voir courbes
SCV 60/125	73614	125	31	170	0,47	Voir courbes
SCV 60/160	73616	160	49	195	0,64	Voir courbes
SCV 60/200	73617	200	69	235	0,98	Voir courbes
Clapet SC 90						
SC 90/80	73631	80	10	-	0,13	4,35
SC 90/100	73632	100	20	145	0,23	2,19
SC 90/125	73633	125	33	170	0,28	1,44
SC 90/160	73634	160	51	195	0,39	1,00
SC 90/200	73635	200	71	235	0,51	0,80
Clapet bouche SCV 90						
SCV 90/100	73618	100	20	145	0,43	Voir courbes
SCV 90/125	73619	125	33	170	0,50	Voir courbes
SCV 90/160	73620	160	51	195	0,69	Voir courbes
SCV 90/200	73621	200	71	235	1,02	Voir courbes
Clapet SC 120						
SC 120/100	73636	100	20	145	0,23	2,19
SC 120/125	73637	125	33	170	0,28	1,44
SC 120/160	73638	160	51	195	0,39	1,00
SC 120/200	73639	200	71	235	0,51	0,80
Clapet bouche SCV 120						
SCV 120/100	73622	100	20	145	0,43	Voir courbes
SCV 120/125	73623	125	33	170	0,50	Voir courbes
SCV 120/160	73624	160	51	195	0,69	Voir courbes
SCV 120/200	73625	200	71	235	1,02	Voir courbes

* Calcul de la perte de charge en fonction de la vitesse d'air : $\Delta p = v^2 \times 0,6 \times \zeta$
 q = débit d'air dans la gaine en m³/h,
 Δp = perte de charge statique (Pa),
 ζ = coeff. de perte de charge zeta [-]
 A = surface intérieure de la gaine (m²)

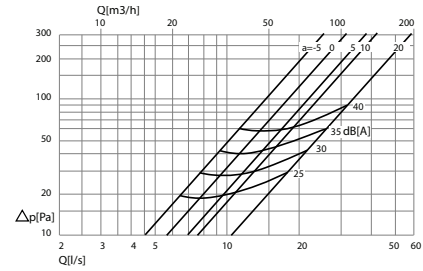
*Disponible sur demande.

Données de sélection SC



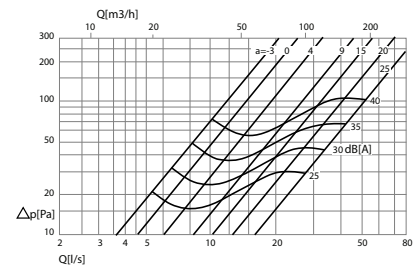
Pertes de charge et niveaux sonores

SCV 100



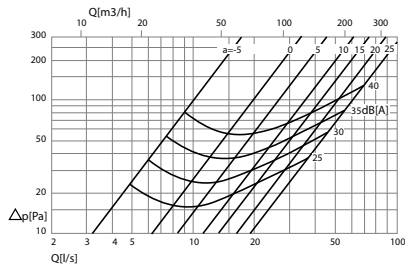
Pertes de charge et niveaux sonores

SCV 125



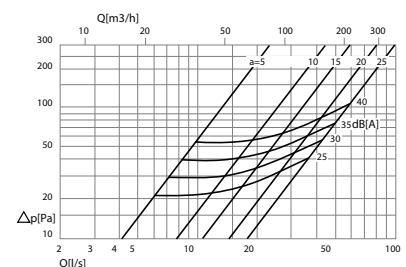
Pertes de charge et niveaux sonores

SCV 160



Pertes de charge et niveaux sonores

SCV 200



Pertes de charge et niveaux sonores

Accessoires

Contact de position fin de course FCU (non NF).

Il peut être monté d'usine (OP-FCU) ou livré en kit séparément (KIT-FCU).

OP - FCU N° Réf. 73640
KIT - FCU N° Réf. 73641

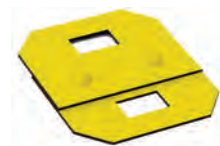
FCU



Fusible thermique (par 5)

KIT - FT SC N° Réf. 73642

KIT - FT SC



Classement au feu gamme SC(V) (extrait DOP)

Gamme	Type	Matériau	Scellement	Performances
SC(V) 0*	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	E 120 ($v_e o \rightarrow i$)S- (300 Pa)
	Dalle massive	Béton armé ≥ 150 mm	Mortier	E 120 ($h_o o \rightarrow i$)S- (300 Pa)
SC(V) 60	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	EI 60 ($v_e o \rightarrow i$)S- (300 Pa)
	Dalle massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	EI 60 ($h_o o \rightarrow i$)S- (300 Pa)
SC(V) 90	Paroi flexible	Ossature métallique et plaque de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Laine minérale ≥ 40 kg/m ³ + talons	EI 60 ($v_e o \rightarrow i$)S- (300 Pa)
	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	EI 90 ($v_e o \rightarrow i$)S- (300 Pa)
SC(V) 120	Dalle massive	Béton armé ≥ 150 mm	Mortier	EI 90 ($h_o o \rightarrow i$)S- (300 Pa)
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaque de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Laine minérale ≥ 40 kg/m ³ + talons	EI 90 ($v_e o \rightarrow i$)S- (300 Pa)
SC(V) 120	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	EI 120 ($v_e o \rightarrow i$)S- (300 Pa)
	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 150 mm	Mortier	EI 120 ($v_e o \rightarrow i$)S- (300 Pa)
	Dalle massive	Béton armé ≥ 150 mm	Mortier	EI 120 ($h_o o \rightarrow i$)S- (300 Pa)
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaque de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Laine minérale ≥ 40 kg/m ³ + talons	EI 120 ($v_e o \rightarrow i$)S- (300 Pa)

* sur demande

Manchon télescopique EH

	N° Réf.	Dim. en mm			
		$\varnothing C$	$\varnothing D$	E	F
EH 100	2639	101	98	92	120
EH 125	2640	128	123	92	120
EH 160	2641	162	158	114	140
EH 200	2642	201	197	120	150

Manchon EH

