



SC  
SCV

COMPARTIMENTAGE



## SC / SCV

- Clapet terminal circulaire pare-flamme 120' ou coupe-feu 60', 90' et 120' (SC)
- Clapet bouche terminal circulaire pare-flamme 120' ou coupe-feu 60', 90' et 120' (SCV)
- Résistance au feu jusqu'à 120'

### Utilisation

- Dispositifs de Sécurité autocommandés utilisés pour restituer le degré coupe-feu d'une paroi ou d'un plancher à l'extrémité d'un conduit aéraulique
- Installation intérieure uniquement
- Température d'usage maximale : 50°C
- 4 tailles disponibles du Ø100 mm au Ø315 mm

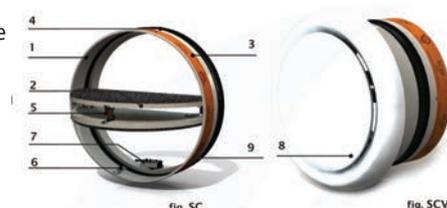
Type de support	Description du support	Scellement	Réservation	Installation	Classement au feu	Gamme
Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	≥ Øn + 50 mm	1	E 120(V <sub>e</sub> i↔o) S - (300 Pa)	SC0 / SCV0
Dalle massive	Béton armé ≥ 150 mm	Mortier	≥ Øn + 50 mm	1	E 120 (h <sub>o</sub> i↔o) S - (300 Pa)	SC0 / SCV0
Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	≥ Øn + 50 mm	1	EI 60 (V <sub>e</sub> i↔o) S - (300 Pa)	SC60 / SCV60
Dalle massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	≥ Øn + 50 mm	1	EI 60 (h <sub>o</sub> o↔i) S - (300 Pa)	SC60 / SCV60
Cloison légère	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) EI60 ou Type F (EN 520) EI120 ≥ 100 mm	Laine minérale ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + talons	≥ Øn + 50 mm	1	EI 60 (V <sub>e</sub> i↔o) S - (300 Pa)	SC60 / SCV60
		Plâtre	≥ Øn + 40 mm			
Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	≥ Øn + 50 mm	1	EI 90 (V <sub>e</sub> i↔o) S - (300 Pa)	SC90 / SCV90
Dalle massive	Béton armé ≥ 150 mm	Mortier	≥ Øn + 50 mm	1	EI 90 (h <sub>o</sub> o↔i) S - (300 Pa)	SC90 / SCV90
Cloison légère	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) EI120 ≥ 100 mm	Laine minérale ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + talons	≥ Øn + 50 mm	1	EI 90 (V <sub>e</sub> i↔o) S - (300 Pa)	SC90 / SCV90
Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	≥ Øn + 50 mm	1	EI 120 (V <sub>e</sub> i↔o) S - (300 Pa)	SC120 / SCV120
Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 150 mm	Mortier	≥ Øn + 50 mm	1	EI 120 (V <sub>e</sub> i↔o) S - (300 Pa)	SC120 / SCV120
Dalle massive	Béton armé ≥ 150 mm	Mortier	≥ Øn + 50 mm	1	EI 120 (h <sub>o</sub> o↔i) S - (300 Pa)	SC120 / SCV120
Cloison légère	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) EI120 ≥ 100 mm	Laine minérale ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + talons	≥ Øn + 50 mm	1	EI 120 (v <sub>e</sub> o↔i) S - (300 Pa)	SC120 / SCV120

E = Étanchéité - I = Isolation thermique - S = Étanchéité aux fumées - v<sub>e</sub> = Montage vertical dans un conduit (mur)  
h<sub>o</sub> = Montage horizontal dans un conduit - o↔i = Côté feu = Côté feu opposé au fusible

1	Type de pose : encastrée en conduit traversant, 0-360° Côté feu = côté opposé au fusible thermique	
---	---	--

### Composition

- 1 – Tunnel d'acier
- 2 – Deux demi-lames
- 3 – Joints intumescents autour du tunnel
- 4 – Joints d'étanchéité en caoutchouc
- 5 – Fusible thermique 72°C (taré à 70°C ±7°C)
- 6 – Deux pattes d'arrêt
- 7 – Contact de position fin de course (option)
- 8 – Bouche de ventilation (SCV)
- 9 – Marquage du produit



1 / 9 FR-FR SC/SCV - 2021/01/05 O



Ouest Ventil se réserve le droit de modifier certaines données sans information préalable. Photos et schémas non contractuels.  
Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation ou de mise en œuvre de matériaux non conforme aux règles prescrites dans le document présent et les règles de l'art applicables. Il est nécessaire de suivre les recommandations d'usage et de vérifier la conformité avec les exigences actuelles, spécifications et réglementations en vigueur.

www.ouestventil.fr

## Options

- Contact de position, fin de course **FCU** (hors NF)
  - Tension d'utilisation : DC 5V ... AC 250V
  - Intensité d'utilisation : 6 mA ... 6A
  - Degré de protection : IP65
  - Longueur de câble : 500 mm
- Fusible thermique 72°C de rechange **FT SC**
- La bouche peut être remplacée par tous types de bouches plastiques

## Marquage CE

- Classification suivant EN 15650:2010
- Certificat N° BC1-606-0464-15650.08-2517
- Classification de résistance au feu suivant EN 13501-3:2005
- Tests au feu conformes à EN 1366-2 à une pression continue de 300 Pa

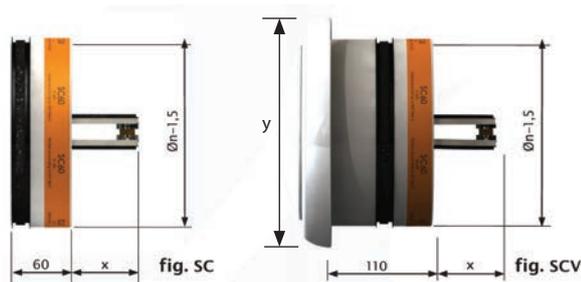
## Marquage NF

- Classification suivant NF S 61-937-5
- Certificat N° 05/27

## Rapport de classement au feu

- Rapport de classement au feu N° 06-A-382 (SC0 et SCV0)
- Rapport de classement au feu N° 06-A-359 (SC60 et SCV60)
- Rapport de classement au feu N° 08-A-361 (SC90 et SCV90)
- Rapport de classement au feu N° 08-A-360 (SC120 et SCV120)

## Caractéristiques dimensionnelles

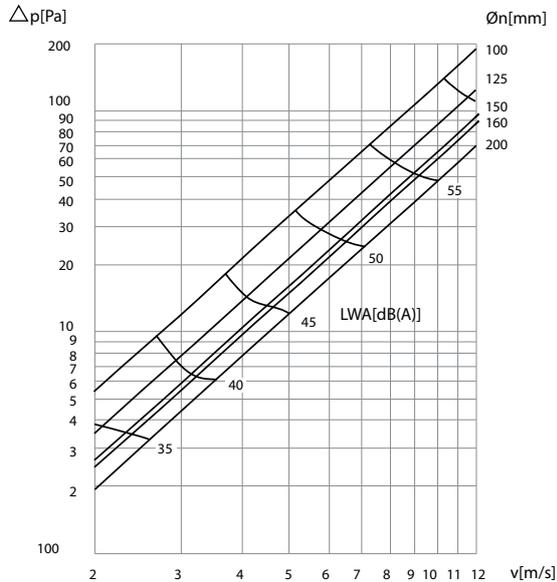


y(mm)	SC0	SC60	SC90	SC120
100	145	145	145	145
125	170	170	170	170
160	195	195	195	195
200	235	235	235	235

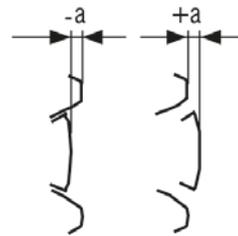
x (mm)	SC0	SC60	SC90	SC120
100	18	18	20	20
125	31	31	33	33
160	49	49	51	51
200	69	69	71	71

Poids (kg)								
Ø (mm)	SC0	SC60	SC90	SC120	SCV0	SCV60	SCV90	SCV120
100	0,22	0,22	0,23	0,23	0,42	0,42	0,43	0,43
125	0,25	0,25	0,28	0,28	0,47	0,47	0,50	0,50
160	0,34	0,34	0,39	0,39	0,64	0,64	0,69	0,69
200	0,47	0,47	0,51	0,51	0,98	0,98	1,02	1,02

## Caractéristiques techniques

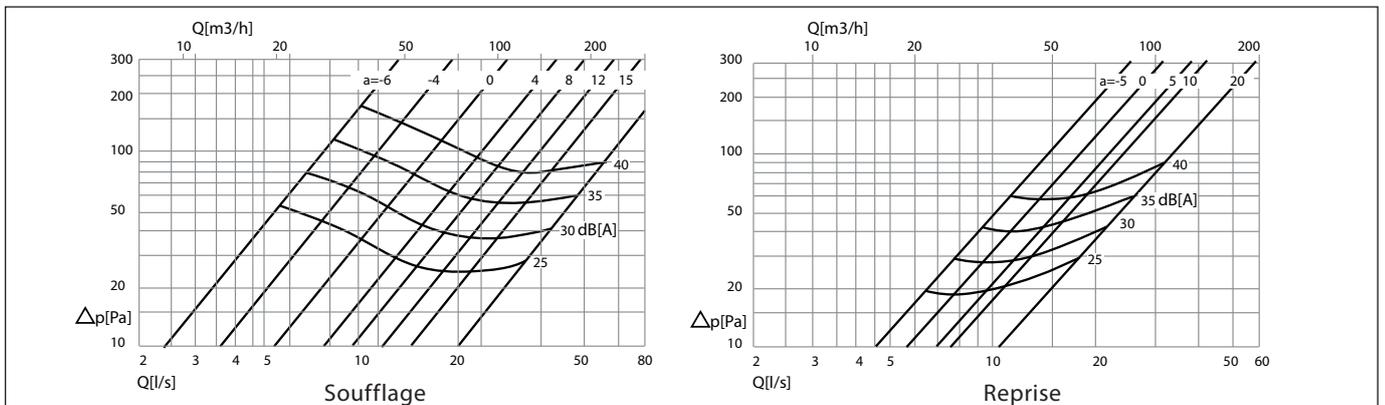


$D_n$  (mm) = Diamètre nominal du clapet  
 $V$  (m/s) = Vitesse de passage effective dans la gaine  
 $\Delta p$  (Pa) = Perte de charge  
 $\Delta W$  (dB(A)) = Puissance acoustique

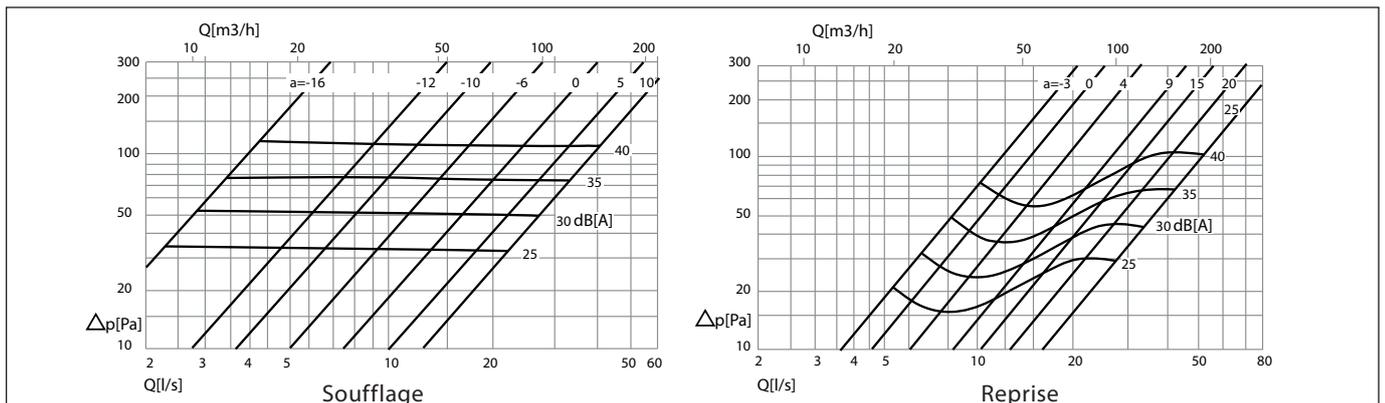


$a$  = Ouverture de la bouche

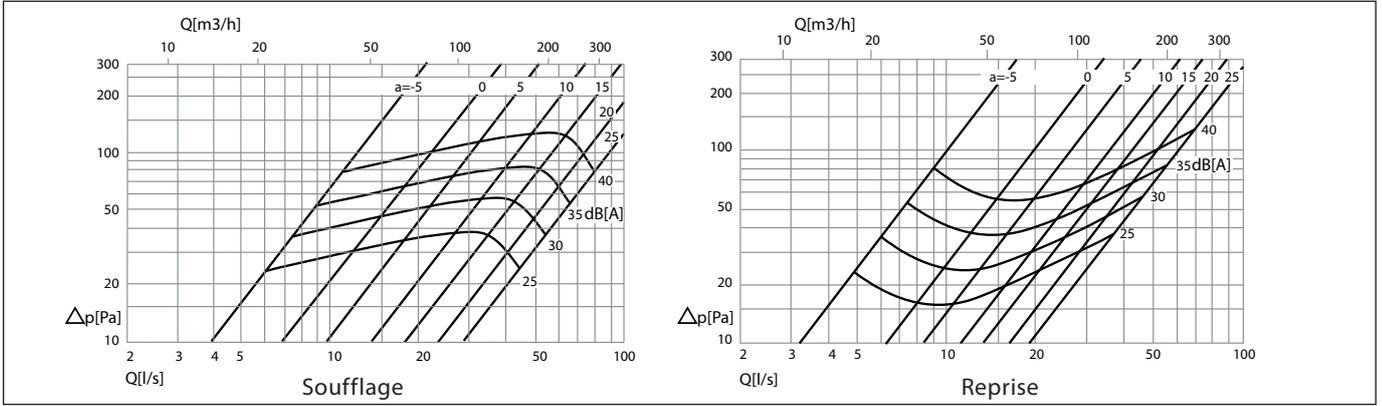
## SCV 100



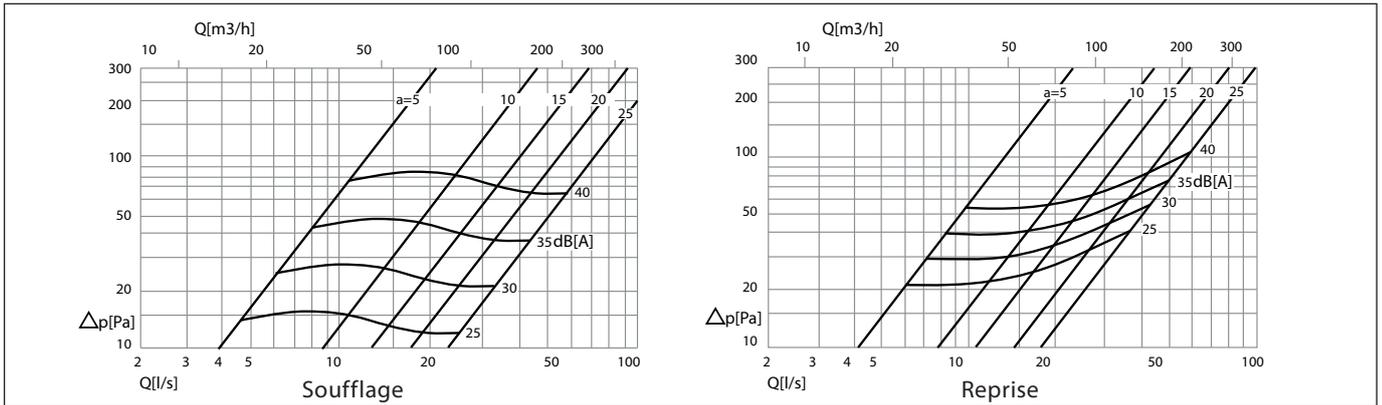
## SCV 125



### SCV 160



### SCV 200



• Coefficient de perte de charge

SC0 / SC60				
Ø Dn (mm)	100	125	160	200
ξ (-)	2,08	1,36	0,97	0,78

SC90 / SC120					
Ø Dn (mm)	80	100	125	160	200
ξ (-)	4,35	2,19	1,44	1,00	0,80

$$\Delta p = v^2 \times 0,6 \times \zeta$$

$$v = \frac{q}{A}$$

q = Débit d'air dans la gaine (m<sup>3</sup>/s)  
 Δp = Perte de charge statique (Pa)  
 ζ = Coefficient perte de charge zeta (-)  
 A = La surface intérieure de la gaine (m<sup>2</sup>)  
 v = Vitesse d'air dans la gaine (m/s)  
 L<sub>WA</sub> = Niveau de puissance sonore pondéré A  
 D<sub>n</sub> = Diamètre nominal du clapet

• Facteur de correction ΔL

Pour obtenir le niveau de puissance sonore par bande d'octave L<sub>W oct</sub>

$$L_{W \text{ oct}} = \Delta L + L_{WA}$$

L<sub>WA</sub> = Niveau de puissance sonore pondéré A

ΔL = Facteur de correction

L<sub>W oct</sub> = niveau de puissance sonore pour chaque bande d'octave

(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-4 m/s	25	3	-7	-13	-22	-27	-28	-24
6-8 m/s	18	5	1	-3	-8	-11	-14	-20
10-12 m/s	13	2	0	-3	-7	-9	-10	-15

L<sub>WA</sub> à déduire du graphique de sélection

## Données de sélection rapide

### Niveau sonore pondéré A L<sub>WA</sub> de 60dB(A) dans la gaine

#### SC0/ SC60

Ø Dn [mm]	100	125	150	160	200
Sn [m <sup>2</sup> ]	0.00366	0.00698	0.01125	0.01324	0.02279
Sn [%]	46.60	56.88	63.09	65.90	72.58
Q [m <sup>3</sup> /h]	295	518	801	950	1617
Δp [Pa]	136	112	104	100	95

#### SC90/ SC120

Ø Dn [mm]	80	100	125	160	200
Sn [m <sup>2</sup> ]	0.0013	0.00322	0.00641	0.01249	0.02183
Sn [%]	27.39	41.01	52.23	62.16	69.52
Q [m <sup>3</sup> /h]	162	291	509	939	1597
Δp [Pa]	209	139	115	101	96

Sn = Section nette de passage

Q = Débit d'air

Δp = Perte de charge

Chaque débit inférieur à la valeur maximale indiquée ci-dessus, atteindra le niveau de puissance sonore pondéré A 60dB(A) mentionné, pour la dimension respective.

### Niveau sonore pondéré A L<sub>WA</sub> de 55dB(A) dans la gaine

#### SC0/ SC60

Ø Dn [mm]	100	125	150	160	200
Sn [m <sup>2</sup> ]	0.00366	0.00698	0.01125	0.01324	0.02279
Sn [%]	46.60	56.88	63.09	65.90	72.58
Q [m <sup>3</sup> /h]	209	367	568	673	1146
Δp [Pa]	68	56	52	50	48

#### SC90/ SC120

Ø Dn [mm]	80	100	125	160	200
Sn [m <sup>2</sup> ]	0.0013	0.00322	0.00641	0.01249	0.02183
Sn [%]	27.39	41.01	52.23	62.16	69.52
Q [m <sup>3</sup> /h]	115	206	361	666	1132
Δp [Pa]	105	70	68	51	48

Chaque débit inférieur à la valeur maximale indiquée ci-dessus, atteindra le niveau de puissance sonore pondéré A 55dB(A) mentionné, pour la dimension respective.

### Niveau sonore pondéré A $L_{WA}$ de 50dB(A) dans la gaine

#### SC0/ SC60

Ø Dn [mm]	100	125	150	160	200
Sn [m <sup>2</sup> ]	0.00366	0.00698	0.01125	0.01324	0.02279
Sn [%]	46.60	56.88	63.09	65.90	72.58
Q [m <sup>3</sup> /h]	148	260	402	477	812
Δp [Pa]	34	28	26	25	24

#### SC90/ SC120

Ø Dn [mm]	80	100	125	160	200
Sn [m <sup>2</sup> ]	0.0013	0.00322	0.00641	0.01249	0.02183
Sn [%]	27.39	41.01	52.23	62.16	69.52
Q [m <sup>3</sup> /h]	81	146	256	172	802
Δp [Pa]	53	35	29	26	24

Chaque débit inférieur à la valeur maximale indiquée ci-dessus, atteindra le niveau de puissance sonore pondéré A 50dB(A) mentionné, pour la dimension respective.

### Niveau sonore pondéré A $L_{WA}$ de 45dB(A) dans la gaine

#### SC0/ SC60

Ø Dn [mm]	100	125	150	160	200
Sn [m <sup>2</sup> ]	0.00366	0.00698	0.01125	0.01324	0.02279
Sn [%]	46.60	56.88	63.09	65.90	72.58
Q [m <sup>3</sup> /h]	105	184	285	338	576
Δp [Pa]	17	14	13	13	12

#### SC90/ SC120

Ø Dn [mm]	80	100	125	160	200
Sn [m <sup>2</sup> ]	0.0013	0.00322	0.00641	0.01249	0.02183
Sn [%]	27.39	41.01	52.23	62.16	69.52
Q [m <sup>3</sup> /h]	58	104	181	334	569
Δp [Pa]	26	18	15	13	12

Chaque débit inférieur à la valeur maximale indiquée ci-dessus, atteindra le niveau de puissance sonore pondéré A 45dB(A) mentionné, pour la dimension respective.

### Niveau sonore pondéré A $L_{WA}$ de 40dB(A) dans la gaine

#### SC0/ SC60

Ø Dn [mm]	100	125	150	160	200
Sn [m <sup>2</sup> ]	0.00366	0.00698	0.01125	0.01324	0.02279
Sn [%]	46.60	56.88	63.09	65.90	72.58
Q [m <sup>3</sup> /h]	74	131	202	240	408
Δp [Pa]	9	7	7	6	6

#### SC90/ SC120

Ø Dn [mm]	80	100	125	160	200
Sn [m <sup>2</sup> ]	0.0013	0.00322	0.00641	0.01249	0.02183
Sn [%]	27.39	41.01	52.23	62.16	69.52
Q [m <sup>3</sup> /h]	41	73	128	237	403
Δp [Pa]	13	9	7	6	6

Chaque débit inférieur à la valeur maximale indiquée ci-dessus, atteindra le niveau de puissance sonore pondéré A 40dB(A) mentionné, pour la dimension respective.

### Niveau sonore pondéré A $L_{WA}$ de 35dB(A) dans la gaine

#### SC0/ SC60

Ø Dn [mm]	100	125	150	160	200
Sn [m <sup>2</sup> ]	0.00366	0.00698	0.01125	0.01324	0.02279
Sn [%]	46.60	56.88	63.09	65.90	72.58
Q [m <sup>3</sup> /h]	53	93	202	240	408
Δp [Pa]	9	7	7	6	6

#### SC90/ SC120

Ø Dn [mm]	80	100	125	160	200
Sn [m <sup>2</sup> ]	0.0013	0.00322	0.00641	0.01249	0.02183
Sn [%]	27.39	41.01	52.23	62.16	69.52
Q [m <sup>3</sup> /h]	41	73	128	237	403
Δp [Pa]	13	9	7	6	6

Chaque débit inférieur à la valeur maximale indiquée ci-dessus, atteindra le niveau de puissance sonore pondéré A 35dB(A) mentionné, pour la dimension respective.

## Mise en œuvre

### Stockage et manipulation :

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

Éviter :

- Les chocs et les détériorations
- Le contact avec de l'eau
- Une déformation du tunnel

Il est recommandé de :

- Décharger dans une zone sèche
- Ne pas déplacer le produit en le poussant ou en le faisant rouler
- Ne pas emboîter les petits produits dans les grands

### Généralités :

L'installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique fournie avec le produit.

Les clapets sont toujours testés dans des châssis de supports standardisés conformément à la EN 1366-2:1999 tableau 3/4/5. Les résultats obtenus sont valables pour tous les châssis de supports similaires qui ont une résistance au feu, une épaisseur et une densité similaire ou supérieure à celles du test.

L'orientation de l'axe doit être conforme à la déclaration de performance.

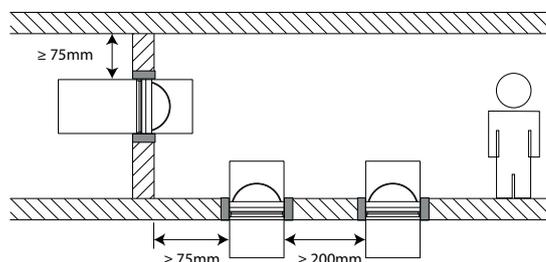
L'installation du produit doit toujours se faire avec la lame fermée.

Éviter l'obstruction des gaines connectées.

Vérifier le libre mouvement de la lame mobile.

Nettoyer le volet (poussières et autres particules) lors de la mise en service.

Pour le montage en gaine de désenfumage, tenez compte du débattement du volet.



### Entretien :

Prévoir au moins deux contrôles annuels.

Respecter les termes de la norme NF S 61-933.

Attention : Les clapets terminaux, en position fermés, peuvent se déplacer dans la gaine en cas de pression trop forte.

### Fonctionnement :

Le clapet terminal circulaire est maintenu en position ouverte par le fusible. Dès que la température dans la gaine dépasse 72°C, le fusible thermique se déclenche et les deux lames se ferment. Le clapet terminal se trouve alors en position fermée.

Deux pattes d'arrêts verrouillent les volets dans cette position en assurant une parfaite étanchéité aux flammes et à la fumée



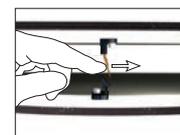
1. Poussez les deux pattes d'arrêts pour débloquer les lames.



2. Poussez les lames l'une vers l'autre.



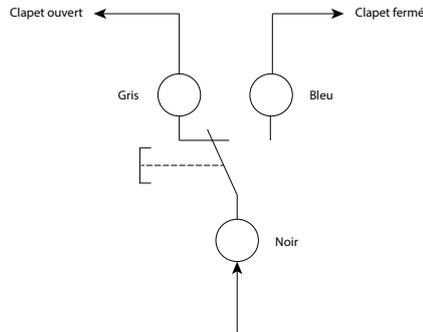
3. Encliquez le fusible dans le support pour verrouiller les lames.



4. Déclenchez les lames en les poussant l'une vers l'autre et en exerçant une pression légère sur le fusible.

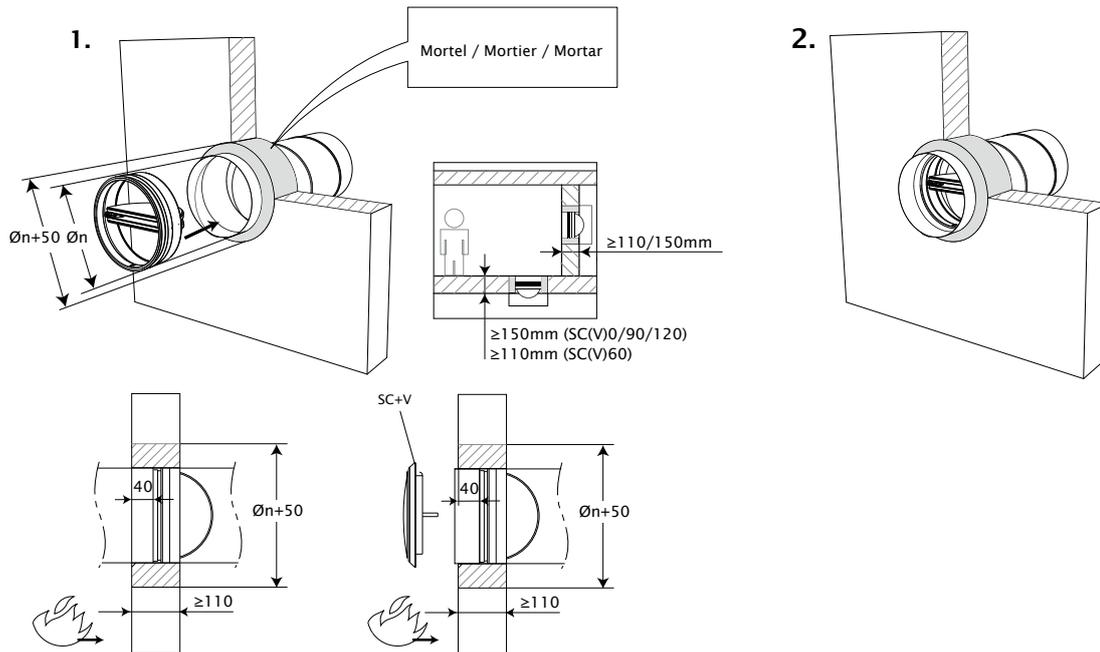
**Raccordement électrique :**

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



**Montage en paroi/dalle massive ou plafond massif :**

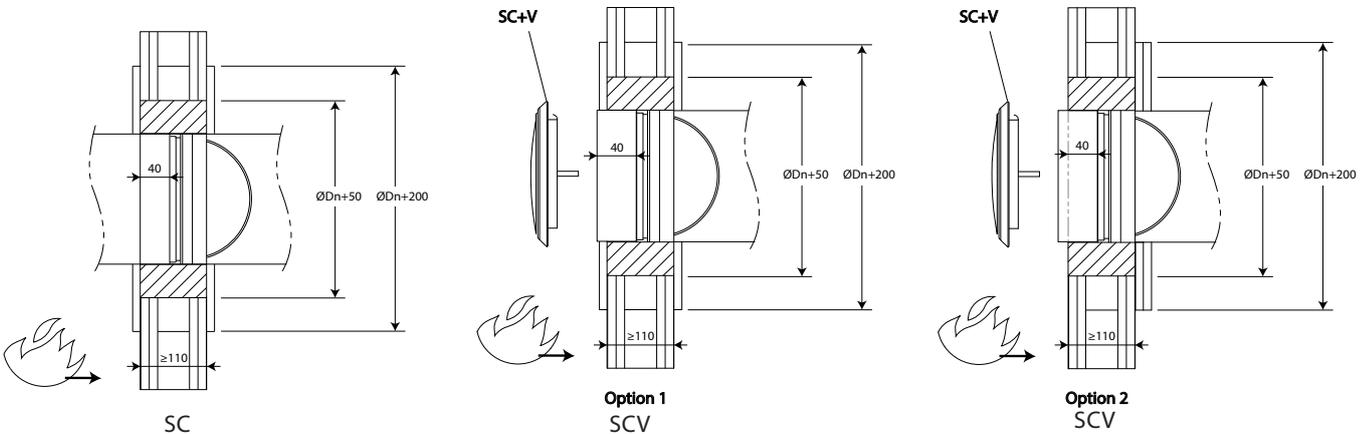
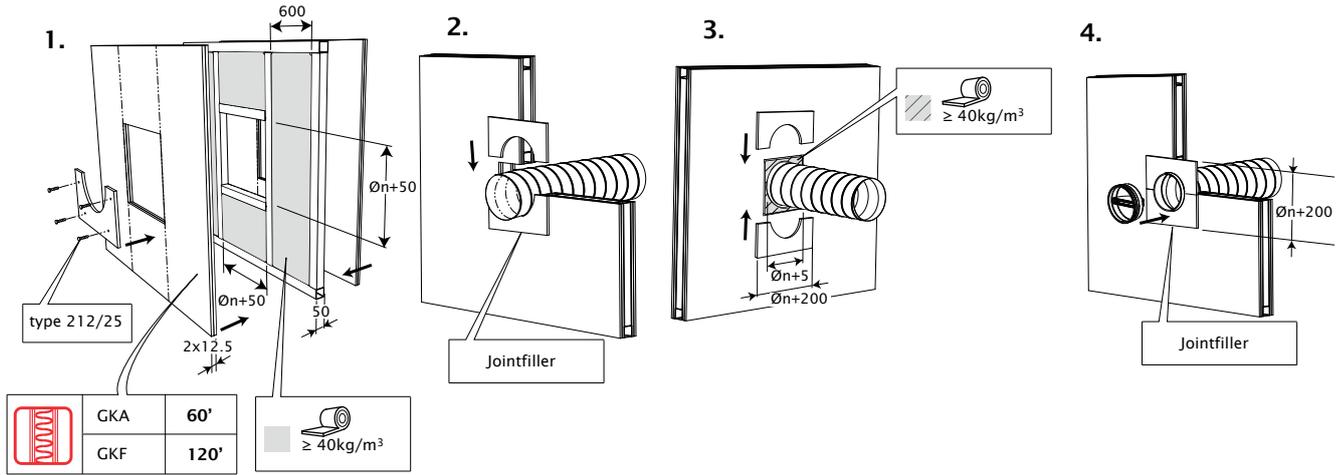
Le clapet terminal a été testé dans une paroi béton cellulaire de 110mm (résistance au feu 120') et dans une dalle béton armé de 110 et 150mm (résistance au feu 120' jusqu'à 240').



**Montage en paroi flexible – Ossature métallique et plaques de plâtre (valable pour clapet SC et SCV 60, 90 et 120) :**

Le clapet a été testée dans une paroi à ossature métallique et plaques de plâtre (résistance au feu 60' ou supérieur) avec une épaisseur d'au moins 100mm pour la SC et SCV 60.

Le clapet a été testée dans une paroi à ossature métallique et plaques de plâtre (résistance au feu 120') avec une épaisseur d'au moins 100mm pour la SC et SCV 90 et 120.



**Accessoires**



**FCU**  
Contact de position, fin de course



**FT SC**  
Fusible thermique 72°C