

BOUCHE PARE-FLAMME ET
COUPE-EU

SCV



FÉV. 2019

SOUS RÉSERVE DE MODIFICATION SANS PRÉAVIS

AÉRAULIQUE · THERMIQUE · INDUSTRIE · BÂTIMENT

11 rue Jean Mermoz BP 28103 · 44981 St Luce/Loire Cedex · Tél : 02 51 85 09 49 · Fax : 02 40 25 76 66 · www.atib.fr · contact@atib.fr

BOUCHE PARE-FLAMME ET COUPE-EU

SCV

Table des matières

Déclaration des performances	3
Présentation du produit SCV	4
Gamme et dimensions SCV0	5
Gamme et dimensions SCV60	5
Gamme et dimensions SCV90	5
Gamme et dimensions SCV120	5
Évolution - kits	6
Stockage et manipulation	6
Montage	6
Montage en paroi et dalle massive	8
Montage en paroi flexible (ossature métallique et plaques de plâtre)	9
Montage en paroi flexible (ossature métallique et plaques de plâtre), colmatage au plâtre	10
Entretien	10
Caractéristiques certifiées par la marque NF	11
Poids	12
Graphiques de sélection	12
Exemple de commande	13
Certifications et approbations	13

Explication des abréviations et pictogrammes

Dn = diamètre nominal

E = intégrité

I = isolation thermique

S = fuite de fumée

Pa = pascal

ve = traversée de paroi verticale

ho = traversée de dalle

i <-> o = côté feu indifférent

o -> i = remplit les critères depuis l'extérieur (o) vers l'intérieur (i)

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)

Sn = section nette de passage

$\zeta [-]$ = coefficient de perte de charge

Q = débit d'air

ΔP = perte de charge statique

v = vitesse d'air dans la gaine

Lwa = niveau de puissance sonore pondéré A

OP = option (livré avec le produit)

KIT = MOD = kit (livré séparément pour réparation ou mise à jour)

DAS MOD = produit modulaire

dB(A) = valeur decibel pondéré A

Lw oct = niveau de puissance sonore par bande d'octave

ΔL = facteur de correction



installation rapide

--	--	--

BOUCHE PARE-FLAMME ET COUPE-EU

SCV

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

CE DOP Rf-t S4 FR ■ B-12/2017

Norme harmonisée											
SCV		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.									
1. Code d'identification unique du produit type											
2. Usage(s) prévus(s):											
3. Fabricant:											
4. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:											
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:											
6. Performances déclarées selon											
Caractéristiques essentielles	Gamma	Type de paroi	Paroi	Scelllement	Installation	Performances					
SC(V)Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110mm	Mortier	E 120 (V _e o → i) S - (300Pa)	1	E 120 (V _e o → i) S - (300Pa)					
Dalle massive	Béton armé ≥ 150mm	Mortier	E 120 (h _o o → i) S - (300Pa)	1	E 120 (h _o o → i) S - (300Pa)						
SC(V)Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110mm	Mortier	EI 60 (V _e o → i) S - (300Pa)	1	EI 60 (V _e o → i) S - (300Pa)					
Dalle massive	Béton armé ≥ 110mm	Mortier	EI 60 (h _o o → i) S - (300Pa)	1	EI 60 (h _o o → i) S - (300Pa)						
Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100mm	Laine de roche ≥ 40 kg/m ³ + talons	EI 60 (V _e o → i) S - (300Pa)	1	EI 60 (V _e o → i) S - (300Pa)						
Paroi massive	Béton armé ≥ 110mm	Plâtre	EI 60 (V _e o → i) S - (300Pa)	1	EI 60 (V _e o → i) S - (300Pa)						
Dalle massive	Béton armé ≥ 110mm	Mortier	EI 90 (V _e o → i) S - (300Pa)	1	EI 90 (V _e o → i) S - (300Pa)						
Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100mm	Laine de roche ≥ 40 kg/m ³ + talons	EI 90 (h _o o → i) S - (300Pa)	1	EI 90 (h _o o → i) S - (300Pa)						
Paroi massive	Béton armé ≥ 150mm	Mortier	EI 120 (V _e o → i) S - (300Pa)	1	EI 120 (V _e o → i) S - (300Pa)						
Paroi massive	Béton cellulaire /béton (arme) ≥ 150mm	Mortier	EI 120 (h _o o → i) S - (300Pa)	1	EI 120 (h _o o → i) S - (300Pa)						
Dalle massive	Béton armé ≥ 150mm	Mortier	EI 120 (V _e o → i) S - (300Pa)	1	EI 120 (V _e o → i) S - (300Pa)						
Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) > 100mm	Laine de roche > 40 kg/m ³ + talons	EI 120 (h _o o → i) S - (300Pa)	1	EI 120 (h _o o → i) S - (300Pa)						
SC(V) Ø 80-200 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110mm	Mortier	E 120 (V _e o → i) S - (300Pa)	1	E 120 (V _e o → i) S - (300Pa)					
Dalle massive	Béton armé ≥ 150mm	Mortier	EI 60 (V _e o → i) S - (300Pa)	1	EI 60 (V _e o → i) S - (300Pa)						
Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100mm	Mortier	EI 60 (h _o o → i) S - (300Pa)	1	EI 60 (h _o o → i) S - (300Pa)						
Paroi massive	Béton armé ≥ 110mm	Mortier	EI 90 (V _e o → i) S - (300Pa)	1	EI 90 (V _e o → i) S - (300Pa)						
Paroi massive	Béton cellulaire /béton (arme) ≥ 150mm	Mortier	EI 90 (h _o o → i) S - (300Pa)	1	EI 90 (h _o o → i) S - (300Pa)						
Dalle massive	Béton armé ≥ 150mm	Mortier	EI 120 (V _e o → i) S - (300Pa)	1	EI 120 (V _e o → i) S - (300Pa)						
Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) > 100mm	Laine de roche > 40 kg/m ³ + talons	EI 120 (h _o o → i) S - (300Pa)	1	EI 120 (h _o o → i) S - (300Pa)						
SC(V) Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110mm	Mortier	E 120 (V _e o → i) S - (300Pa)	1	E 120 (V _e o → i) S - (300Pa)					
Dalle massive	Béton armé ≥ 150mm	Mortier	EI 60 (V _e o → i) S - (300Pa)	1	EI 60 (V _e o → i) S - (300Pa)						
Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) > 100mm	Mortier	EI 60 (h _o o → i) S - (300Pa)	1	EI 60 (h _o o → i) S - (300Pa)						
Paroi massive	Béton armé ≥ 110mm	Mortier	EI 90 (V _e o → i) S - (300Pa)	1	EI 90 (V _e o → i) S - (300Pa)						
Dalle massive	Béton armé ≥ 150mm	Mortier	EI 90 (h _o o → i) S - (300Pa)	1	EI 90 (h _o o → i) S - (300Pa)						
Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) > 100mm	Laine de roche > 40 kg/m ³ + talons	EI 90 (V _e o → i) S - (300Pa)	1	EI 90 (V _e o → i) S - (300Pa)						

— 1 —



Conforme	Conforme	PND (performance non déterminée)
Conforme	50 cycles	
Conforme	Conforme	
Conforme	Conforme	
		Signé pour le fabricant et en son nom par :

Le 30/5/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Oosterzele, 12/2017

Oosterzele, 12/2017

BOUCHE PARE-FLAMME ET COUPE-EU

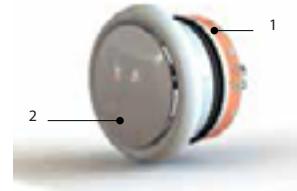
SCV

Présentation du produit SCV

Clapet terminal coupe-feu circulaire avec bouche de ventilation pour montage en fin de gaine. Résistance au feu jusqu'à 120 minutes. Le côté feu est le côté opposé au fusible. 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 conduits 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 (fiche technique S2/S3) et le clapet bouche coupe-feu muni d'une bouche de ventilation 'V' (fiche technique S4/S5) pour une installation en fin de conduit.

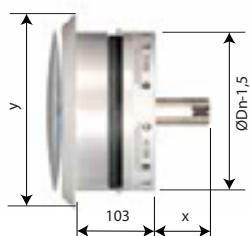
- simple à installer
 - sans perte d'espace à l'endroit de la traversée
 - léger
 - testé conformément à EN 1366-2 jusqu'à 300 Pa
 - approuvé pour montage en paroi massive, dalle massive et paroi légère (ossature métallique et plaques de plâtre)
 - sans entretien
 - pour applications à l'intérieur
 - température ambiante de max 50°C
1. clapet terminal SC
 2. bouche de ventilation réglable V



BOUCHE PARE-FLAMME ET COUPE-EU **SCV**

Gamme et dimensions SCV0

Clapet bouche pare-flamme circulaire testé dans une seule direction sans isolation thermique (l).
dépassement lame: X

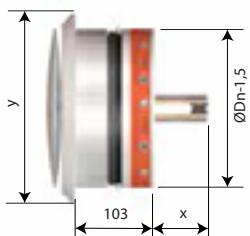


ØDn [mm]	100	125	160	200
x	18	31	49	69
y	145	170	195	235

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

Gamme et dimensions SCV60

Clapet bouche coupe-feu circulaire présentant une résistance au feu de 60 minutes.
dépassement lame: X

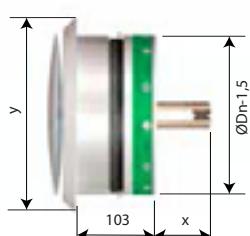


ØDn [mm]	100	125	150	160	200
x	18	31	42	49	69
y	145	170	185	195	235

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

Gamme et dimensions SCV90

Clapet bouche coupe-feu circulaire présentant une résistance au feu de 90 minutes.
dépassement lame: X

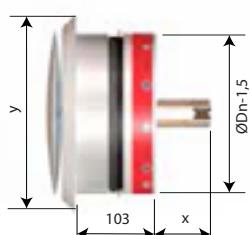


ØDn [mm]	100	125	160	200
x	20	33	51	71
y	145	170	195	235

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

Gamme et dimensions SCV120

Clapet bouche coupe-feu circulaire présentant une résistance au feu de 120 minutes.
dépassement lame: X



ØDn [mm]	100	125	160	200
x	20	33	51	71
y	145	170	195	235

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

BOUCHE PARE-FLAMME ET COUPE-EU

SCV

Évolution - kits



Fusible thermique 72°C (par 5 pièces)

Stockage et manipulation

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

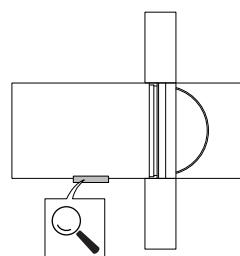
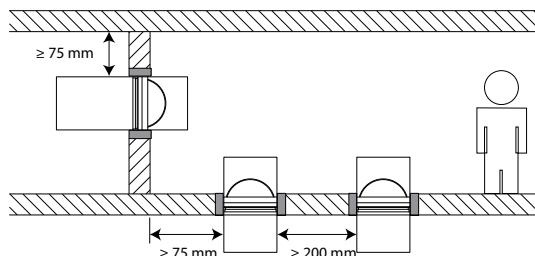
Évitez :

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

Montage

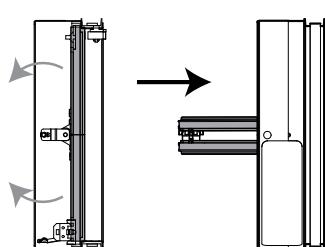
Généralités

- L'installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique fournie avec le produit.
- Vérifiez le libre mouvement de la lame mobile.
- Sens de montage: avec l'axe orienté de 0 à 360°
- Direction du flux d'air: indifférent
- Les clapets terminaux coupe-feu Rf-t sont toujours testé dans des châssis de supports standardisés conformément à la EN 1366-2. 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.
- Le clapet terminal doit être accessible pour inspection et entretien.
- Respectez les distances de sécurité par rapport aux éléments constructifs illustrés.

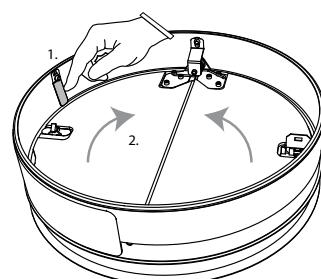


Commande : ouverture manuelle

1



2

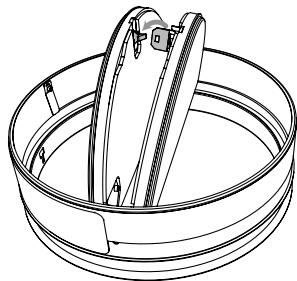


2. Poussez les deux pattes d'arrêts pour débloquer les lames.

BOUCHE PARE-FLAMME ET COUPE-EU

SCV

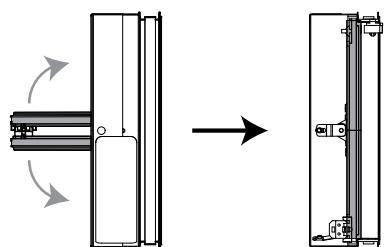
3



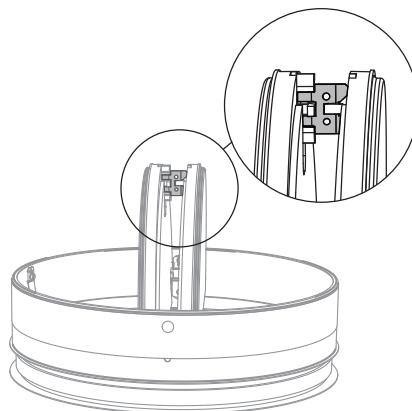
3. Encluez le fusible dans le support pour verrouiller les lames.

Commande : fermeture manuelle

1

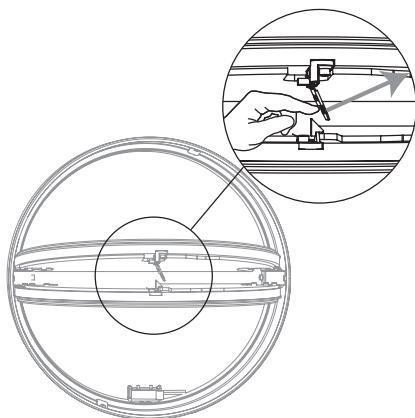


2



2. Déclenchez (fermez) les lames en les poussant l'une vers l'autre et en exerçant une pression légère sur le fusible.

3



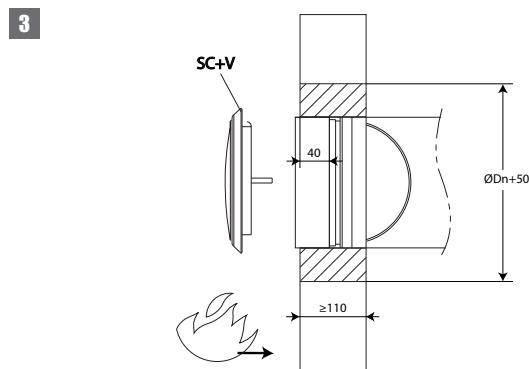
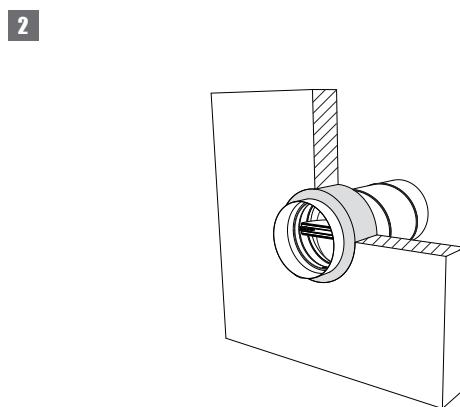
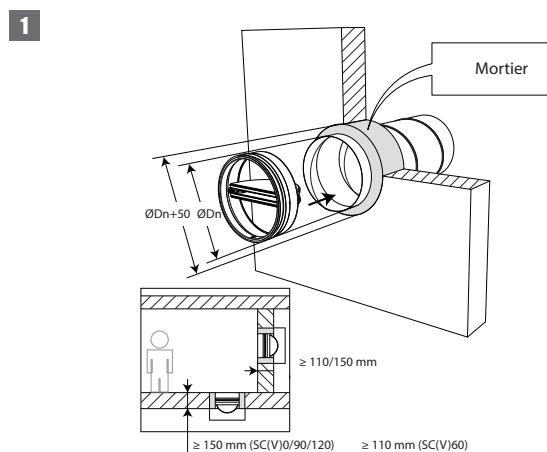
BOUCHE PARE-FLAMME ET COUPE-EU

SCV

Montage en paroi et dalle massive

Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi		Scellement	Classement
SC(V)Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	E 120 (v_e o → i) S - (300 Pa)
SC(V)Ø 100-200 mm	Dalle massive	Béton armé ≥ 150 mm	Mortier	E 120 (h_o o → i) S - (300 Pa)
SC(V)60 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	EI 60 (v_e o → i) S - (300 Pa)
SC(V)60 Ø 100-200 mm	Dalle massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	EI 60 (h_o o → i) S - (300 Pa)
SC(V)90 Ø 80-200 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	EI 90 (v_e o → i) S - (300 Pa)
SC(V)90 Ø 80-200 mm	Dalle massive	Béton armé ≥ 150 mm	Mortier	EI 90 (h_o o → i) S - (300 Pa)
SC(V)120 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	EI 120 (v_e o → i) S - (300 Pa)
SC(V)120 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 150 mm	Mortier	EI 120 (v_e o → i) S - (300 Pa)
SC(V)120 Ø 100-200 mm	Dalle massive	Béton armé ≥ 150 mm	Mortier	EI 120 (v_e o → i) S - (300 Pa)



BOUCHE PARE-FLAMME ET COUPE-EU

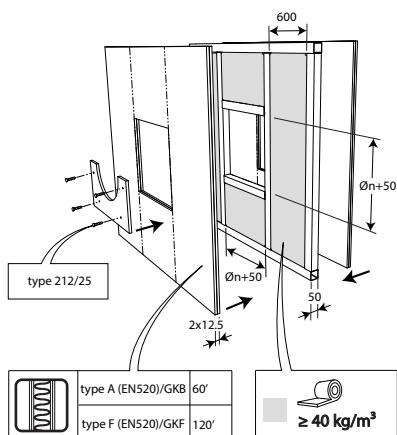
SCV

Montage en paroi flexible (ossature métallique et plaques de plâtre)

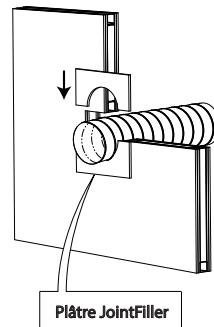
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Scellement	Classement
SC(V)60 Ø 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Laine de roche ≥ 40 kg/m ³ + talons EI 60 (v_e o → i) S - (300 Pa)
SC(V)90 Ø 80-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Laine de roche ≥ 40 kg/m ³ + talons EI 90 (v_e o → i) S - (300 Pa)
SC(V)120 Ø 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Laine de roche ≥ 40 kg/m ³ + talons EI 120 (v_e o → i) S - (300 Pa)

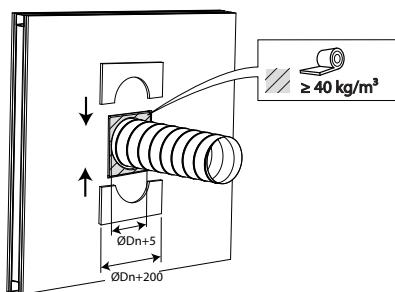
1



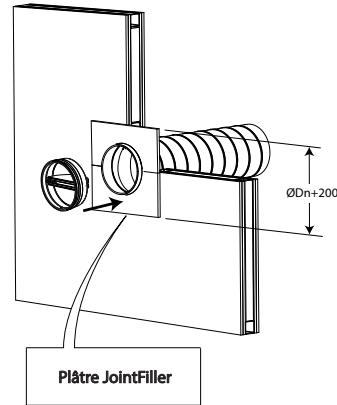
2



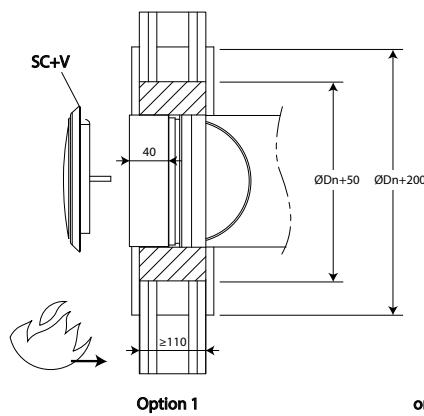
3



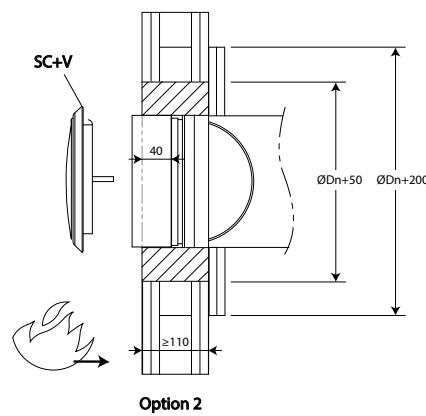
4



5



6



BOUCHE PARE-FLAMME ET COUPE-EU

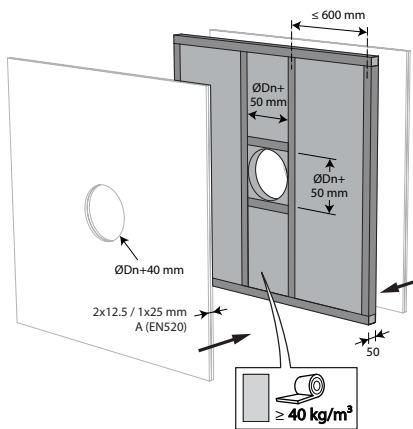
SCV

Montage en paroi flexible (ossature métallique et plaques de plâtre), colmatage au plâtre

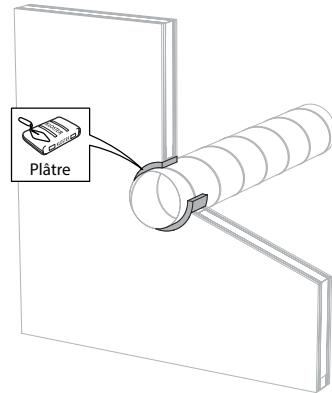
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi		Scellement	Classement
SC(V)60 Ø 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Plâtre	EI 60 (v_c o → i) S - (300 Pa)

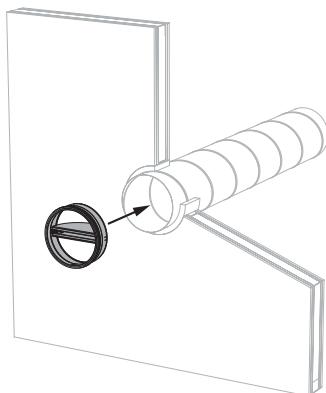
1



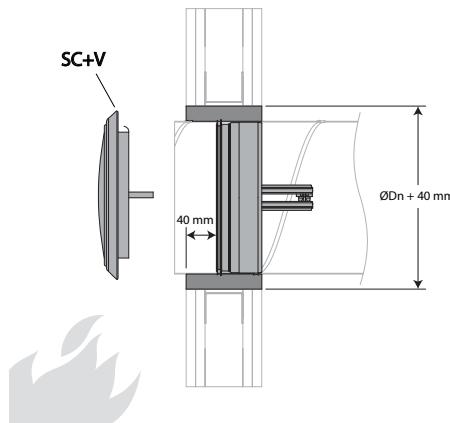
2



3



4



Entretien

- Sans entretien particulier.
- Prévoyez au moins deux contrôles chaque année.
- Nettoyez poussière et autres particules avant la mise en service.
- Respectez les prescriptions de maintenance locales (par exemple norme NF S 61-933) et EN13306.
- Attention: les clapets coupe-feu terminaux, en position fermée, peuvent se déplacer dans la gaine en cas de pression trop forte.

BOUCHE PARE-FLAMME ET COUPE-EU

SCV

Caractéristiques certifiées par la marque NF

SCV + FT72-SC	
Description	Clapet coupe-feu terminal
Type	Clapet terminal coupe-feu
Dimensions	Voir tableau de classement NF p. 11
Surface libre Sn [dm ²]	(1*(π/4)*(Dn-15,5) ² -19,6*(Dn-0,70612))/10000
Sens de circulation de l'air	indifférent
Produit modulaire	Oui
Fonctionnement	À énergie intrinsèque
Mode de commande autocommandé	par la fonte du fusible thermique à partir de 72°C
Mode de commande télécommandé	n.a.
Obligation	Réarmable par action directe sur l'élément mobile après déclenchement à froid.Extraction manuelle du clapet du conduit.
Interdiction	réarmement à distance
Essai d'endurance (cycles)	Après 50 cycles les caractéristiques sont restées dans les valeurs limites déclarées
Classe de protection	IP 65
Tension et puissance	voir raccordements électriques p. 8
Sens du feu, type et sens de montage, classement	voir ci-après selon la certification NF (voir Déclaration des Performances selon la certification CE).

Gamme	Type de paroi	Paroi	Classement	Scellement	Installation
SC(V)Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	E 120 (v _e o → i) S - (300 Pa)	Mortier	1
	Dalle massive	Béton armé ≥ 150 mm	E 120 (h _e o → i) S - (300 Pa)	Mortier	1
SC(V)60 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	EI 60 (v _e o → i) S - (300 Pa)	Mortier	1
	Dalle massive	Béton armé ≥ 110 mm	EI 60 (h _e o → i) S - (300 Pa)	Mortier	1
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	EI 60 (v _e o → i) S - (300 Pa)	Laine de roche ≥ 40 kg/m ³ + talons	1
			EI 60 (v _e o → i) S - (300 Pa)	Plâtre	1
SC(V)90 Ø 80-200 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	EI 90 (v _e o → i) S - (300 Pa)	Mortier	1
	Dalle massive	Béton armé ≥ 150 mm	EI 90 (h _e o → i) S - (300 Pa)	Mortier	1
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	EI 90 (v _e o → i) S - (300 Pa)	Laine de roche ≥ 40 kg/m ³ + talons	1
SC(V)120 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	EI 120 (v _e o → i) S - (300 Pa)	Mortier	1
	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 150 mm	EI 120 (v _e o → i) S - (300 Pa)	Mortier	1
	Dalle massive	Béton armé ≥ 150 mm	EI 120 (v _e o g i) S - (300 Pa)	Mortier	1
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	EI 120 (v _e o g i) S - (300 Pa)	Laine de roche ≥ 40 kg/m ³ + talons	1

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



BOUCHE PARE-FLAMME ET COUPE-EU

SCV

Poids

SCV0

ØDn [mm]	100	125	160	200						
kg	0,4	0,5	0,6	1,0						

SCV60

ØDn [mm]	100	125	150	160	200					
kg	0,4	0,5	0,5	0,6	1,0					

SCV90

ØDn [mm]	100	125	160	200						
kg	0,4	0,5	0,7	1,0						

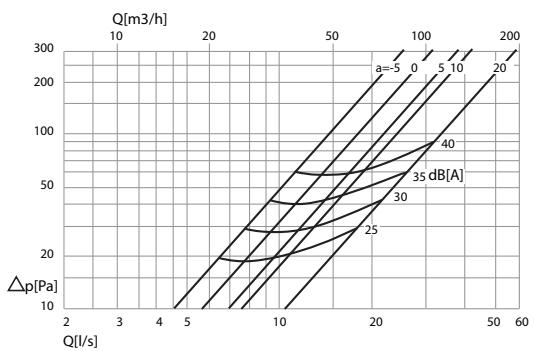
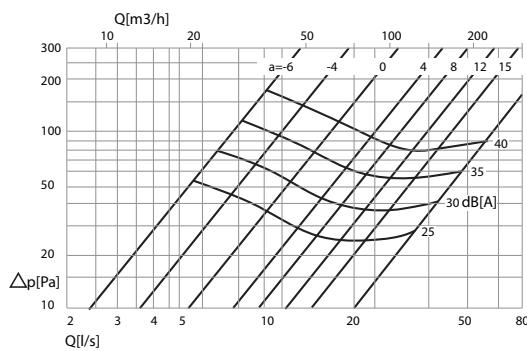
SCV120

ØDn [mm]	100	125	160	200						
kg	0,4	0,5	0,7	1,0						

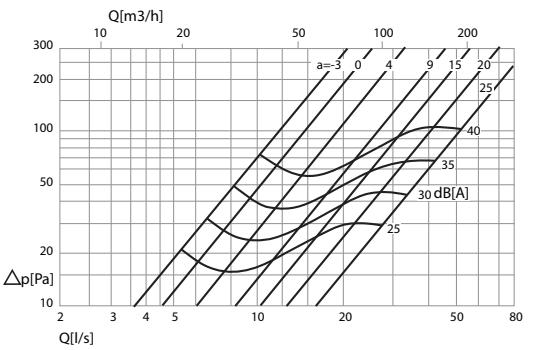
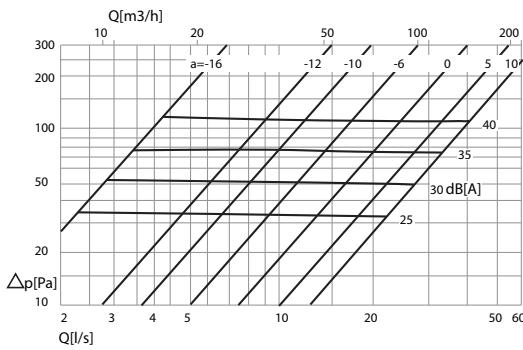
Graphiques de sélection



Ø 100

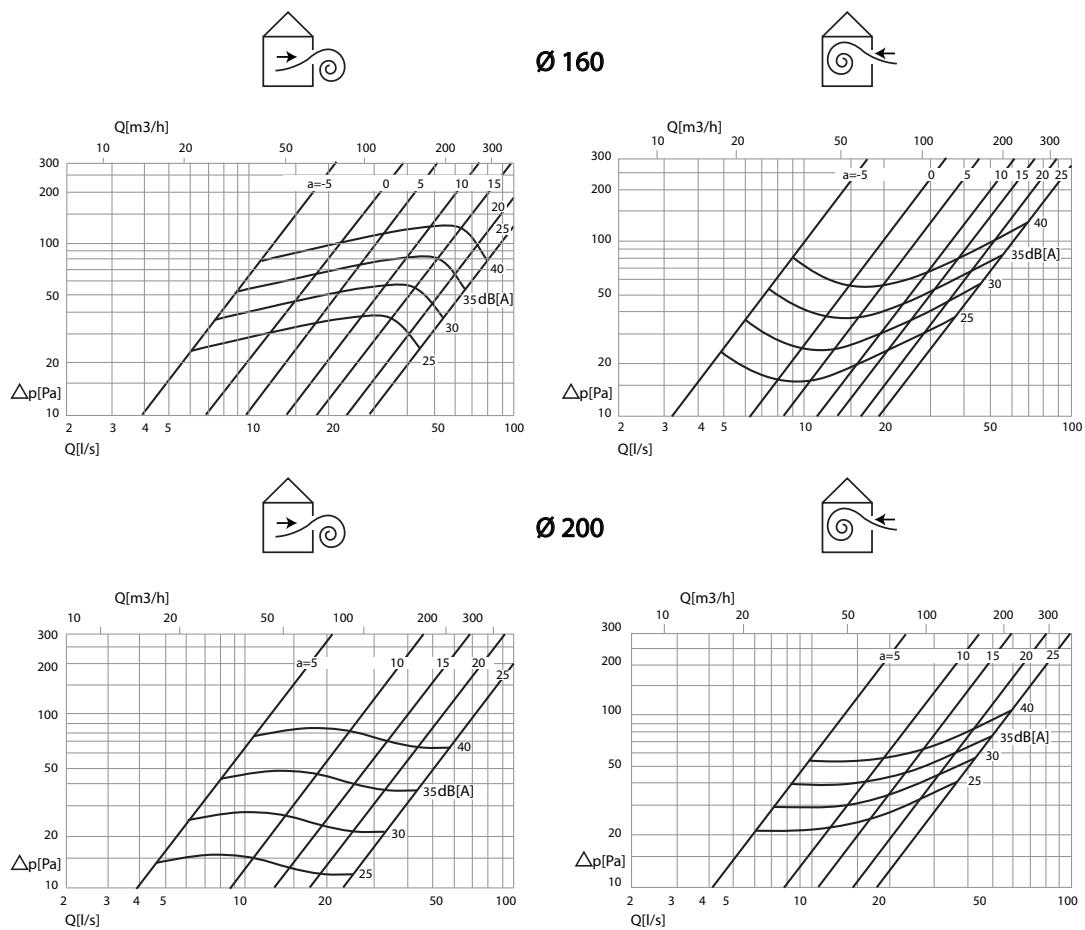


Ø 125

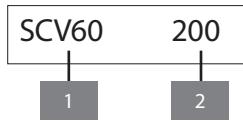


BOUCHE PARE-FLAMME ET COUPE-EU

SCV



Exemple de commande



1. produit
2. diamètre

Certifications et approbations

Tous nos produits sont soumis à des tests par des institutions officielles. Les rapports de ces tests forment la base des certifications de nos clapets.



NF 937
CLAPETS RÉSISTANT AU FEU
VOLETS RÉSISTANT AU FEU
www.marque-nf.com

BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.08-2517

18.27