

SCV+

Clapet bouche coupe-feu.



CE
0749



Table des matières

Déclaration des performances	3
Présentation du produit SCV+	4
Gamme et dimensions SCV+60	5
Gamme et dimensions SC+60L	5
Gamme et dimensions SCV+90	6
Gamme et dimensions SCV+120	6
Évolution - kits	6
Stockage et manipulation	7
Montage	7
Commande : ouverture manuelle	8
Commande : fermeture manuelle	9
Installation: SC+60L sélection de la bouche de ventilation	9
Raccordement électrique	10
Montage en paroi et dalle massive	11
Montage en paroi flexible applicable pour SCV+60, SC+60L	12
Montage en paroi flexible avec scellement plâtre applicable pour SC(V)+60	13
Montage en paroi flexible applicable pour SC(V)+90	14
Montage en paroi flexible et massive, colmatage à l'aide de panneaux de laine de roche rigides et enduit	15
Entretien	16
Poids	17
Graphiques de sélection	17
Exemple de commande	19
Certifications et approbations	19

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 = section nette de passage	DAS MOD = produit modulaire
S = fuite de fumée	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_S5_FR - B-12/2017

1. Code d'identification unique du produit type	SCV+
2. Usage(s) prévu(s):	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. Fabricant:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:	Système 1
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:	EN 15650:2010, BCCA avec le numéro d'identification 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.09-2517
6. Performances déclarées selon	(Résistance au feu selon EN 1366-2 et classements selon EN 13501-3)

Gamme	Caractéristiques essentielles			Scellement	Installation	Performances Classement
	Type de paroi	Paroi	Paroi			
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100mm	Mortier	Mortier	1	EI 60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)
	Dalle massive	Béton cellulaire ≥ 150mm	Mortier	Mortier	1	EI 60 (h _o , I ↔ o) S - (300Pa)
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100mm	Laine de roche ≥ 40 kg/m ³ + talons	Plâtre	1	EI 60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100mm	Mortier	Mortier	1	EI 60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)
	Dalle massive	Béton cellulaire ≥ 150mm	Mortier	Mortier	1	EI 60 (h _o , I ↔ o) S - (300Pa)
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100mm	Laine de roche ≥ 40 kg/m ³ + talons	Plâtre	1	EI 60 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100mm	Mortier	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 150 kg/m ³ + enduit sur gaine	1	EI 90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)
	Dalle massive	Béton cellulaire ≥ 150mm	Mortier	Mortier	1	EI 90 (h _o , I ↔ o) S - (300Pa)
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100mm	Laine de roche ≥ 40 kg/m ³ + plâtre + talons	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 150 kg/m ³ + enduit sur gaine	1	EI 90 (V _e , I ↔ o) S - (300Pa)
SC(V)Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110mm	Mortier	Mortier	1	E 120 (V _e , o → i) S - (300Pa)
	Dalle massive	Béton armé ≥ 150mm	Mortier	Mortier	1	E 120 (h _o , o → i) S - (300Pa)

1 Type de pose : encastré en conduit traversant, 0-360°



Conditions/sensibilité nominales d'activation :	Conforme
Décali de réponse (temps de réponse) : temps de fermeture	Conforme
Fiabilité opérationnelle : cyclage	50 cycles
Durabilité du délai de réponse :	Conforme
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)

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Frank Verlinden, Product Manager

Walter de



Oosterzele, 12/2017

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 clapet SC+L présente un tunnel rallongé pour permettre la pose d'une bouche de ventilation au choix, y compris galvanisée ou inox (non livrée). Le modèle SCV0 est une version pare-flamme du produit. 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



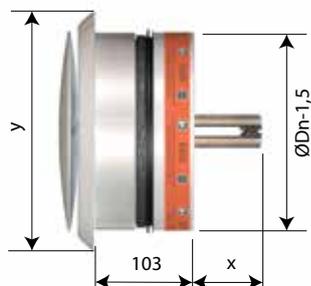
- léger
- testé conformément à EN 1366-2 jusqu'à 300 Pa
- approuvé pour montage en paroi massive, dalle massive et paroi légère (ossature métallique et plaques de plâtre)
- sans entretien
- pour applications intérieures
- température ambiante de max 50°C

1. clapet terminal SC+
2. bouche de ventilation V



Gamme et dimensions SCV+60

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



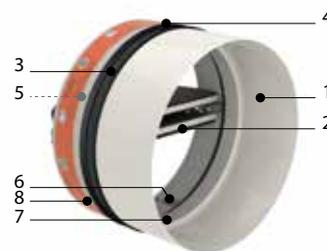
ØDn (mm)	100	125	150	160	200
x	18	31	40	49	69
y	145	170	185	195	235

ØDn (mm)	100	125	150	160	200

Variante SC+60L

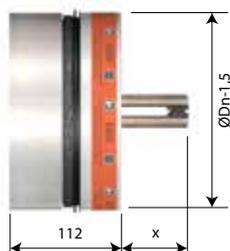
Clapet terminal coupe-feu dont le tunnel est rallongé pour permettre la pose d'une bouche de ventilation au choix, y compris galvanisée ou inox (non livrée) pour montage en fin de gaine.

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+60L

dépasement lame: X



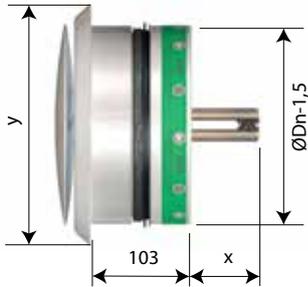
ØDn (mm)	100	125	150	160	200
x	18	31	40	49	69
y	-	-	-	-	-

ØDn (mm)	100	125	150	160	200

Gamme et dimensions SCV+

Gamme et dimensions SCV+90

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

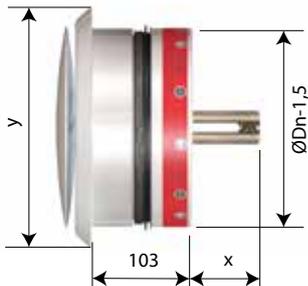


ØDn (mm)	100	125	160	200
x	20	33	51	71
y	145	170	195	235

ØDn (mm)	100	125	160	200
----------	-----	-----	-----	-----

Gamme et dimensions SCV+120

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
----------	-----	-----	-----	-----

Évolution - kits



KITS FT SC

Fusible thermique 72°C (par 5 pièces)

Stockage et manipulation

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

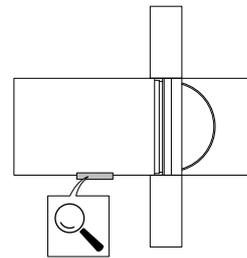
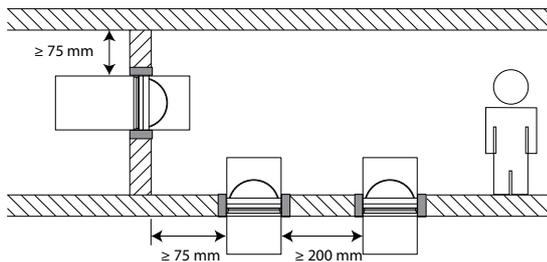
Évitez :

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

Montage

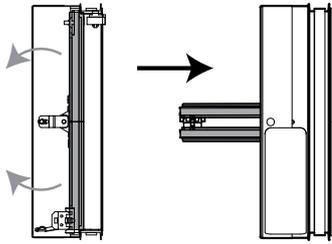
Généralités

- L'installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique.
- 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 testés 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.

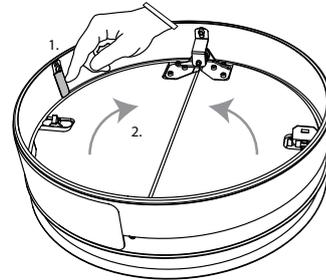


Commande : ouverture manuelle

1

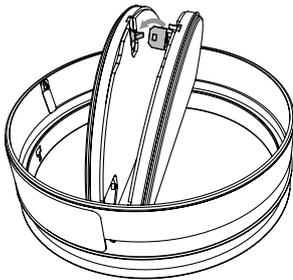


2



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

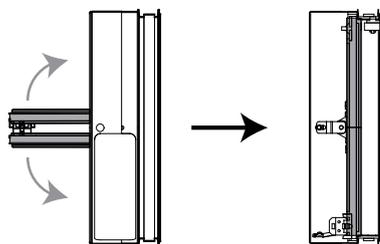
3



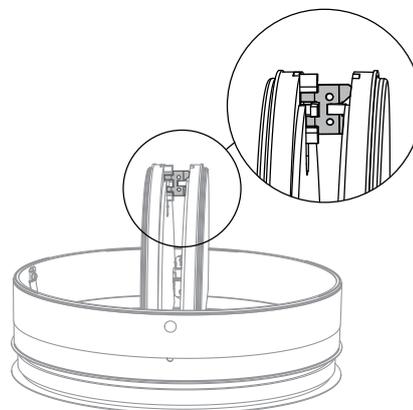
3. Encliquez le fusible dans le support pour verrouiller les lames.

Commande : fermeture manuelle

1

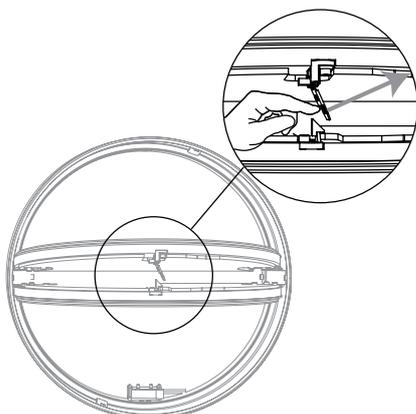


2



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

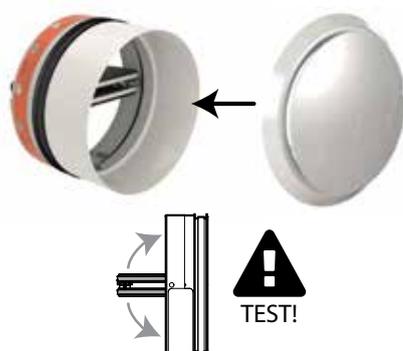
3



Installation: SC+60L sélection de la bouche de ventilation

1

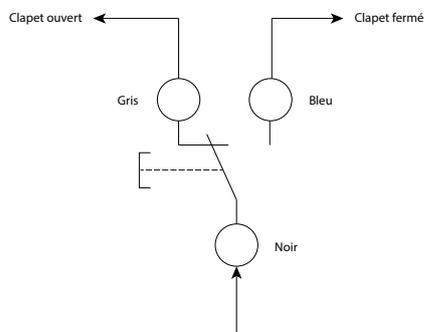
SC+60L



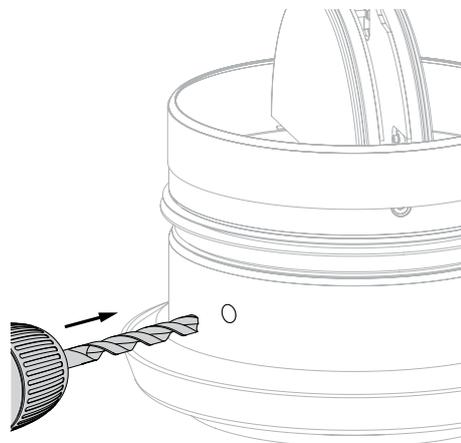
1. Vérifiez que la bouche de ventilation choisie n'empêche pas la fermeture de la lame du clapet en cas d'incendie (par exemple tige trop longue pour une bouche avec centre amovible).

Raccordement électrique

1



2



1. 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. 1mA...6A DC 5V...AC250V.

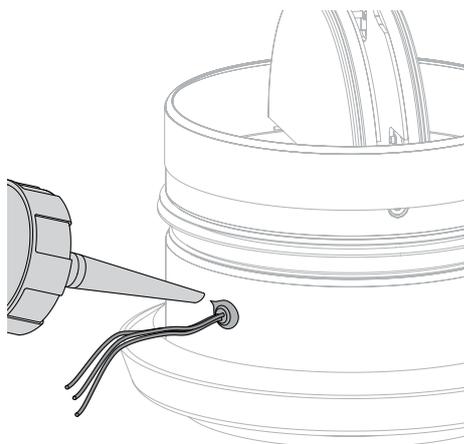
COM : noir ; NF : gris ; NO : bleu.

Tension d'utilisation: Max 250V; Courant d'utilisation: Max 6A;

Dégré de protection: IP65; Longueur du câble: 500 mm.

2. Percez un trou à la position indiquée dans le tunnel.

3

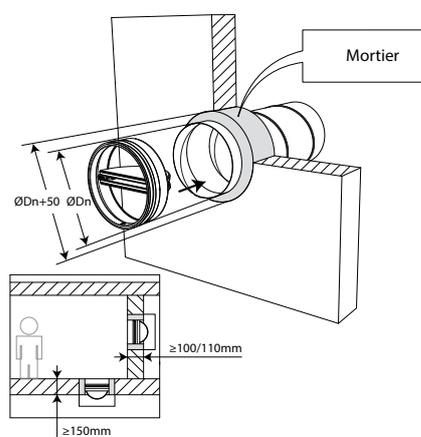
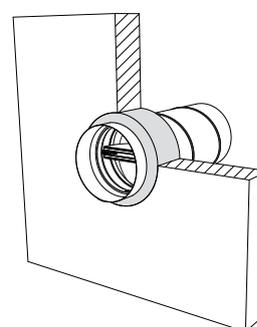
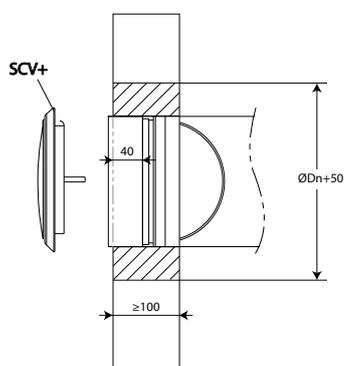


3. Faites passer les câbles du contact FCU à travers le trou à l'extérieur du tunnel. Scellez l'ouverture avec du silicone.

Montage en paroi et dalle massive

Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi		Scellement	Classement
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	Mortier	EI 60 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa)
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Dalle massive	Béton cellulaire ≥ 150 mm	Mortier	EI 60 (h_o i \leftrightarrow o) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	Mortier	EI 60 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Dalle massive	Béton cellulaire ≥ 150 mm	Mortier	EI 60 (h_o i \leftrightarrow o) S - (300Pa)
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	Mortier	EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa)
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Dalle massive	Béton cellulaire ≥ 150 mm	Mortier	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S - (300Pa)
SC(V)0 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	E 120 (v_e o \rightarrow i) S - (300Pa)
SC(V)0 Ø 100-200 mm	Dalle massive	Béton armé ≥ 150 mm	Mortier	E 120 (h_o o \rightarrow i) S - (300Pa)

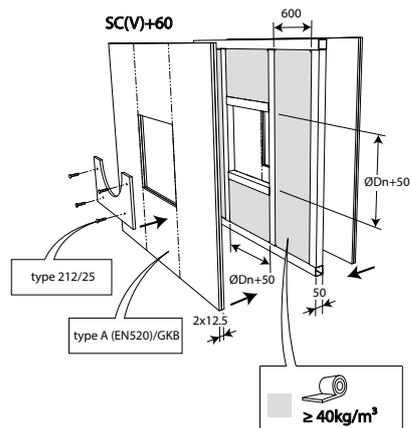
1

2

3


Montage en paroi flexible applicable pour SCV+60, SC+60L

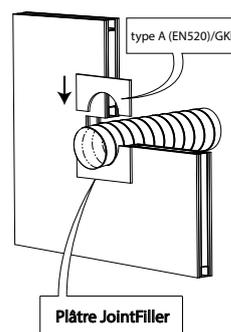
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Scellement	Classement
SC(V)+60 \varnothing 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 i ↔ o) S - (300Pa)
SC+60L \varnothing 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 i ↔ o) S - (300Pa)

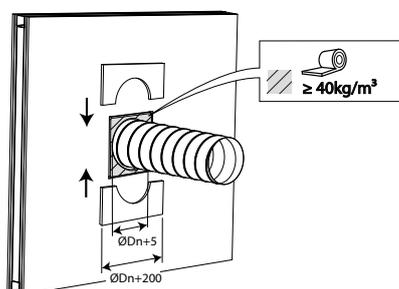
1



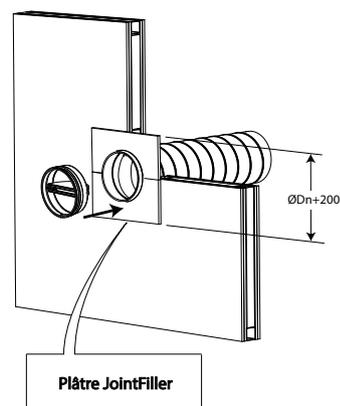
2



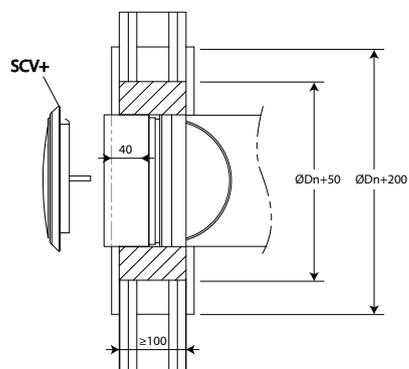
3



4



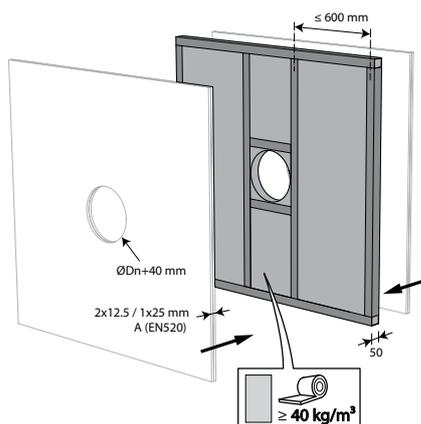
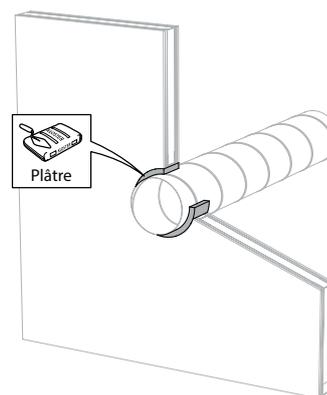
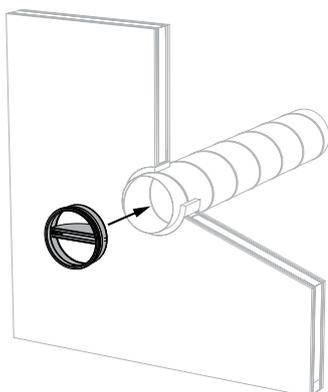
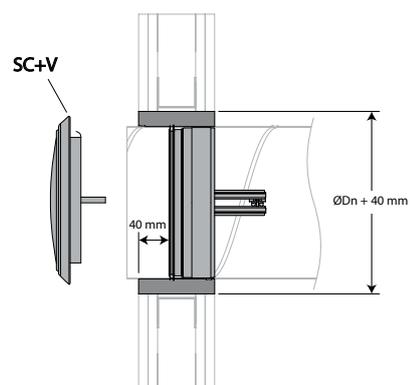
5



Montage en paroi flexible avec scellement plâtre applicable pour SC(V)+60

Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Scellement	Classement
SC(V)+60 \varnothing 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Plâtre	EI 60 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa)
SC+60L \varnothing 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Plâtre	EI 60 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa)

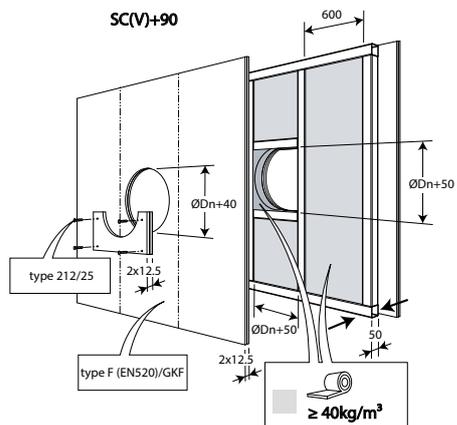
1

2

3

4


Montage en paroi flexible applicable pour SC(V)+90

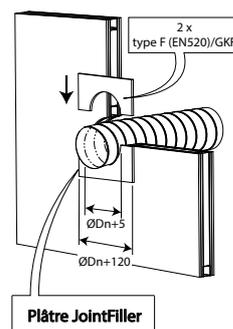
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Scellement	Classement
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Laine de roche $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + plâtre + talons EI 90 ($v_e \text{ i} \leftrightarrow \text{o}$) S - (300Pa)

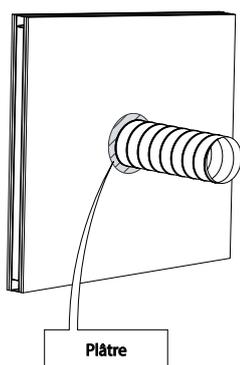
1



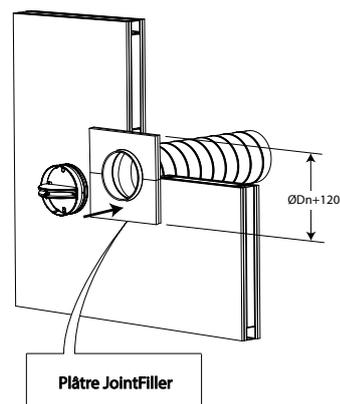
2



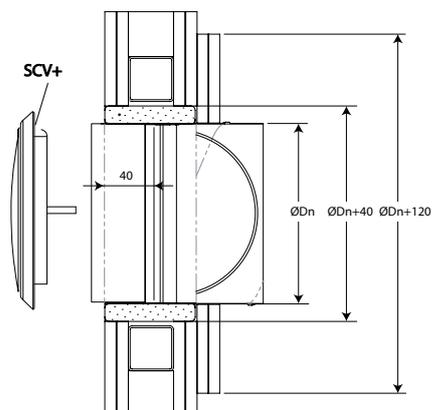
3



4



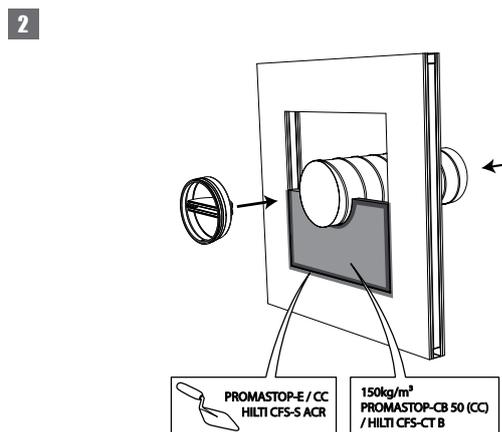
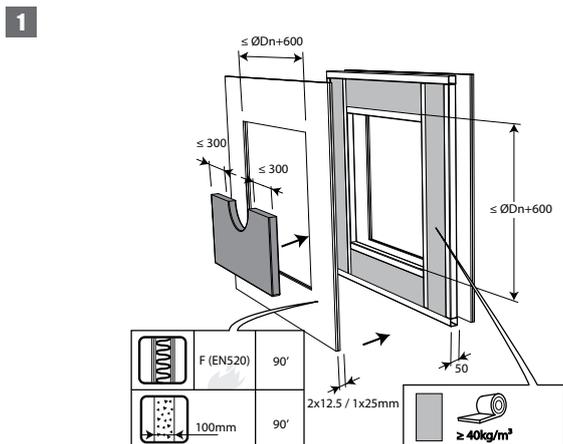
5



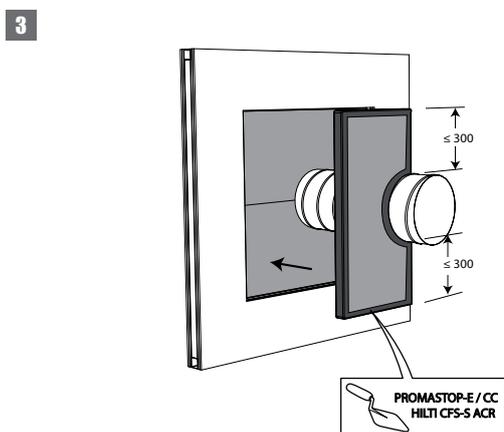
Montage en paroi flexible et massive, colmatage à l'aide de panneaux de laine de roche rigides et enduit

Le produit a été testé et approuvé en :

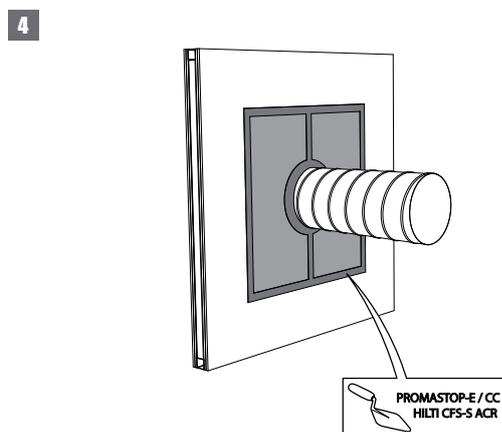
Gamme	Type de paroi	Scellement	Classement
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Paroi massive	Béton cellulaire ≥ 100 mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300Pa)
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300Pa)



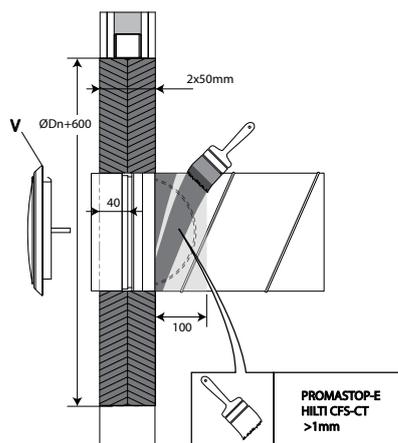
2. Le colmatage de l'ouverture dans la paroi autour de la gaine dans laquelle se trouve le clapet terminal s'effectue au moyen de 2 couches de panneaux de laine de roche d'épaisseur 50 mm recouverte d'enduit coupe-feu sur une face (type PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B).



3. Les 2 couches sont posées à joints décalés et ces joints sont recouverts sur tout le contour du panneau d'enduit de type PROMASTOP-E / PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR.

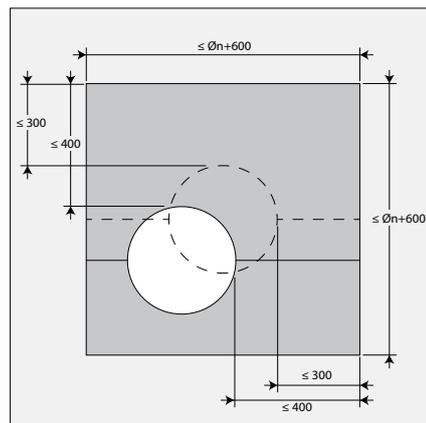


5



5. La gaine est recouverte d'une couche ($>1,5$ mm) d'enduit endothermique (type PROMASTOP-E / PROMASTOP-CC / HILTI CFS-CT) sur 100 mm du côté où la lame dépasse en position ouverte.

6



6. La gaine contenant le clapet ne doit pas être centrée dans la réservation (de dimensions maximales gaine + 600 mm). Une distance maximale de 400 mm doit être respectée par rapport au bord de la réservation.

Entretien

- Sans entretien particulier.
- Prévoyez au moins deux contrôles visuels 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.

Poids

SCV+60

ØDn [mm]	100	125	150	160	200					
kg	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1					

SC+60L

ØDn [mm]	100	125	150	160	200					
kg	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9					

SCV+90

ØDn [mm]	100	125	160	200						
kg	0,5	0,6	0,8	1,2						

SCV+120

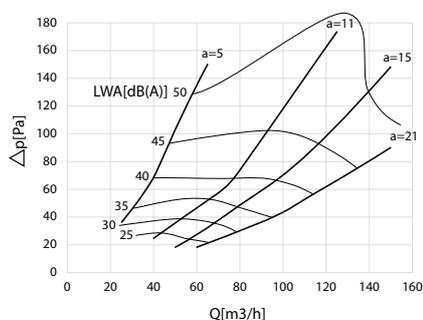
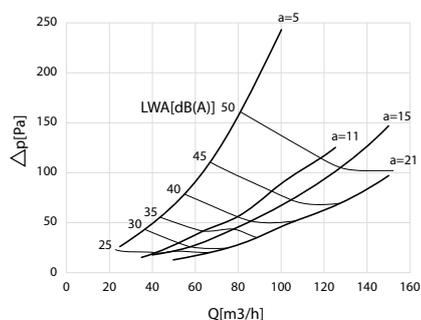
ØDn [mm]	100	125	160	200						
kg	0,5	0,6	0,8	1,2						

Graphiques de sélection

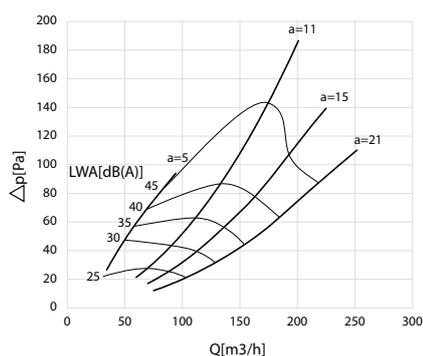
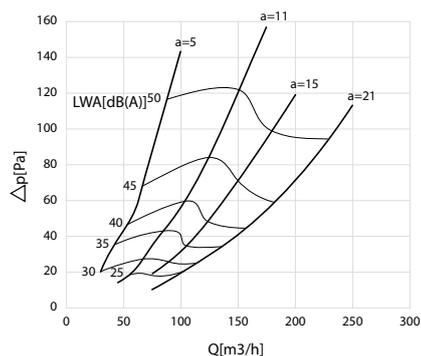
a = nombre de tours complets de la bouche de ventilation. a = 0 = bouche de ventilation fermée



Ø 100

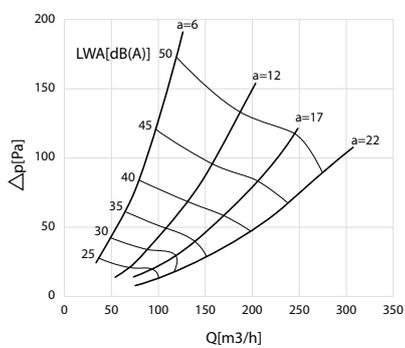


Ø 125





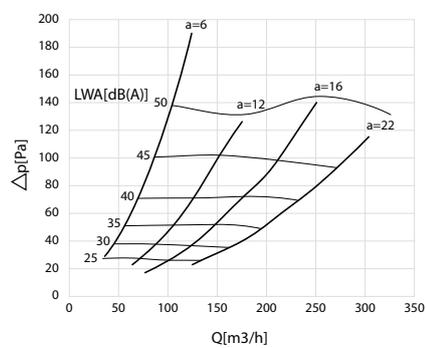
évacuation d'air



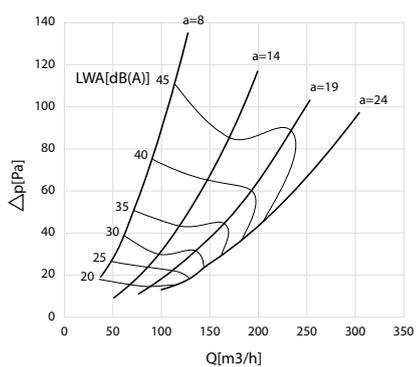
Ø 150



amenée d'air



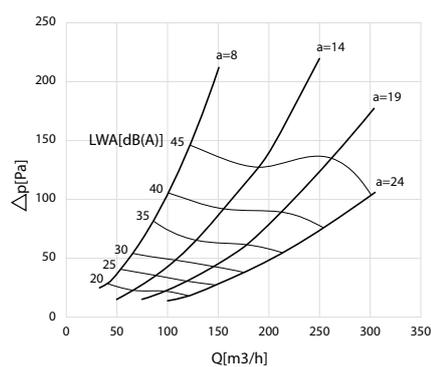
évacuation d'air



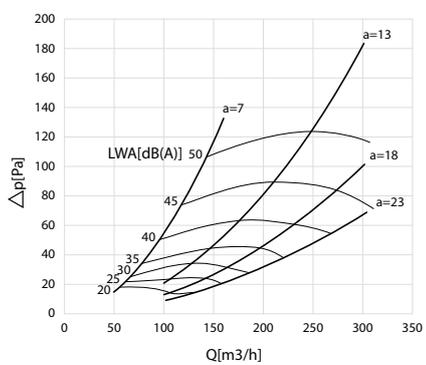
Ø 160



amenée d'air



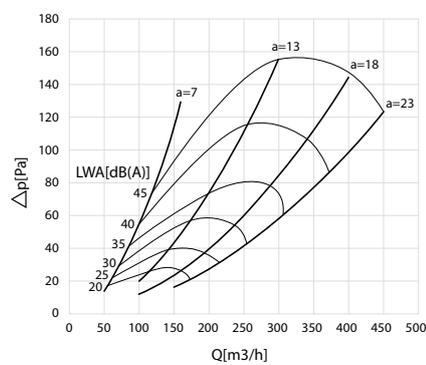
évacuation d'air



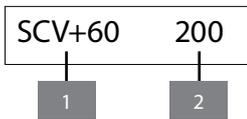
Ø 200



amenée d'air



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.



BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.09-2517