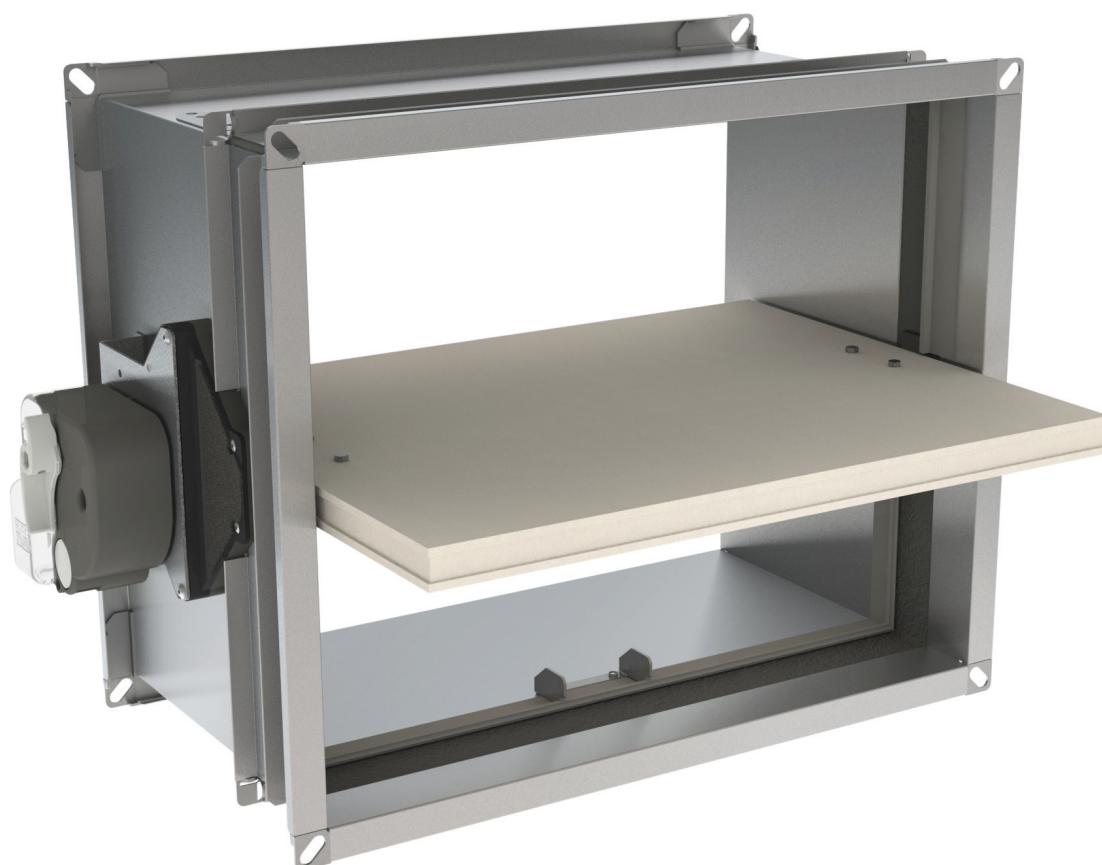


CU-LT

Clapet rectangulaire optimisé jusqu'à 120'



CE
0749



UK
CA



Table des matières

Déclaration des performances	4
Présentation du produit CU-LT	5
Gamme et dimensions CU-LT	6
Variante CU-LT-L500	6
Gamme et dimensions CU-LT-L500	7
Options - à la commande	8
Types de bride - à la commande	8
Stockage et manipulation	9
Montage	9
Installation à distance minimale d'un autre clapet ou d'une paroi adjacente	10
Montage en paroi et dalle massive	11
Montage en paroi massive avec le kit de montage IFW	13
Montage en paroi flexible (ossature métallique et plaques de plâtre) avec le kit de montage IFW	14
Montage en paroi flexible (ossature métallique et plaques de plâtre), colmatage au plâtre	15
Montage en paroi de gaines techniques, colmatage au plâtre	17
Pose déportée de la paroi + GEOFLAM	18
Fonctionnement et mécanismes	22
Raccordement électrique	26
Caractéristiques certifiées par la marque NF	28
Exemple de commande	30
Certifications et approbations	30

Explication des abréviations et pictogrammes

Ln (=Wn) = largeur nominale	E.TELE= tension bobine	Sn = surface libre
Hn = hauteur nominale	E.ALIM = tension moteur	ζ [-] = coefficient de perte de charge
Dn = diamètre nominal	V = volt	Q = débit d'air
E = étanchéité au feu	W = watt	ΔP = perte de charge statique
I = isolation thermique	Auto = autocommandé	v = vitesse d'air dans la gaine
S = fuite de fumée: max. 200 m ³ /(h m ²) selon EN 1366-2	Télé = télécommandé	Lwa = niveau de puissance sonore pondéré A
Pa = pascal	Pnom = puissance nominale	Lw oct = niveau de puissance sonore par bande d'octave
ve = traversée de paroi verticale	Pmax = puissance maximale	dB(A) = valeur decibel pondéré A
ho = traversée de dalle	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)	ΔL = facteur de correction
o -> i = remplit les critères depuis l'extérieur (o) vers l'intérieur (i)	Cal-Sil = silicate de calcium	N° de série / Date = N° du lot de fabrication et date de fabrication
i <-> o = côté feu indifférent	OP = option (livré avec le produit)	
V CA = volt courant alternatif	KIT = kit (livré séparément pour réparation ou mise à jour)	
V CC = volt courant continu	PG = bride de raccordement à la gaine	

	classe d'étanchéité à l'air ATC 3 selon EN1751 (anciennement C)		encombrement réduit pour volume habitable net supérieur
	performances acoustiques optimales		surface libre optimale et perte de charge minimale
	Attestation Hygiène (www.HYG.de)		convient pour pose encastrée
	convient pour pose déportée d'une paroi		dimensions intermédiaires sur demande
	distance minimale autorisée		colmatage autorisé à l'aide de panneaux de laine minérale coupe-feu, également pour colmatage asymétrique

CE DOP Rf-t C3 FR ■ N-01/05/2025

1. Code d'identification unique du produit type

2. Usages(s) prévu(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 EN 15650:2010

CU-LT

Capot coupe-feu rectangulaire 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.

RF Technologies NV Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele

Système 1

EN 15650:2010, BCRA avec le numéro d'identification 0749; BCRA 0749-OPR-BC1-606-0464-15650-05-0464

(Résistance au feu selon EN 1366-2 et classements selon EN 13501-3)

Caractéristiques essentielles				Performances			
Game	Type	Construction	Scellement	Installation	Classement		
200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Mortier	1	E190 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (500 Pa)		
				1	E1120 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (500 Pa)		
				1	E190 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				1	E160 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				2	E160 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				2	E190 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				2	E190 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				2	E1120 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (500 Pa)		
				2	E1120 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (500 Pa)		
				3	E190 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (500 Pa)		
	Paroi flexible	Osature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Kit d'installation IFW	4	E190 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (500 Pa)		
				4	E190 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (500 Pa)		
				1	E160 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (500 Pa)		
				1	E160 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (500 Pa)		
				5	E160 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				1	E160 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				1	E160 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				2	E160 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				2	E160 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				3	E190 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (500 Pa)		
	Osature technique (contre-doisin)	Osature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Mortier	5	E190 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				5	E190 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				1	E1120 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				1	E190 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				2	E190 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
	Paroi CLT	Osature métallique et plaques de plâtre Type F + Coreboard (EN 520) ≥ 90 mm	Kit d'installation IFW	6	E1120 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				7	E130 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
	Dalle massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier	8	E160 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
				4	E190 (V ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		
		Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 150 mm	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m² + enduit sur tunnel	1	E190 (I ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (500 Pa)		
				1	E1120 (I ₀ , I ₀ , S ₀) S ₀ - (300 Pa)		

1	Type de pose: encastrement 0/90/180/270°. Distances minimales autorisées.	2	Type de pose: pose déportée, 0/180°. Distances minimales autorisées.	3	Type de pose: encastrement 0/90/180/270°.



Présentation du produit CU-LT

Clapet coupe-feu rectangulaire optimisé avec une résistance au feu jusqu'à 120 minutes. Une perte de charge minimale est garantie notamment par sa lame fine et la transmission hors du tunnel. Le clapet est disponible en petites dimensions (hauteur à partir de 100 mm). Son tunnel en acier galvanisé contribue au poids léger du clapet.

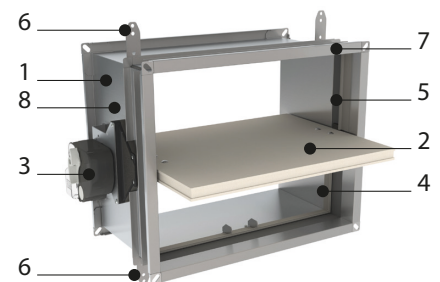
Les clapets coupe-feu sont installés aux traversées des parois de compartiments coupe-feu par le réseau de ventilation. Ils rétablissent le degré de résistance au feu et l'étanchéité à la fumée de la paroi traversée par la gaine. Les clapets se différencient notamment par leur degré de résistance au feu, par leurs qualités aérauliques et par leur simplicité d'installation. Les clapets développés par Rf-Technologies sont tous marqués CE. Ils peuvent être équipés de divers types de mécanismes en fonction des besoins spécifiques liés au projet ou à la réglementation locale.

- ✓ simple à installer
- ✓ surface libre optimale et perte de charge minimale
- ✓ performances acoustiques optimales
- ✓ encombrement réduit pour volume habitable net supérieur
- ✓ classe d'étanchéité à l'air ATC 3 selon EN1751 (anciennement C)



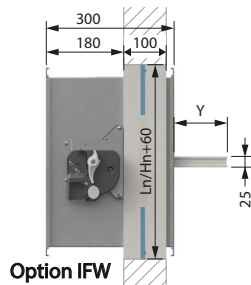
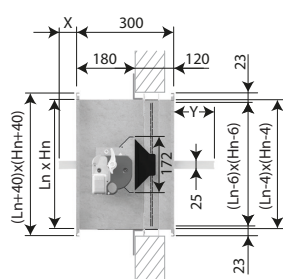
- Attestation Hygiène (www.HYG.de)
- convient pour pose encastrée
- convient pour pose déportée d'une paroi
- distance minimale autorisée
- convient pour le montage en paroi massive, dalle massive, paroi flexible, paroi de gaines (ossature métallique et plaques de plâtre) et une paroi en CLT
- colmatage autorisé à l'aide de panneaux de laine minérale coupe-feu, également pour colmatage asymétrique
- testé conformément à EN 1366-2 jusqu'à 500 Pa
- mécanisme de commande entièrement hors du mur
- sans entretien
- pour applications intérieures
- dimensions intermédiaires sur demande
- température d'usage: max. 50°C

1. tunnel en acier galvanisé
2. lame mobile
3. mécanisme de commande
4. étanchéité à froid
5. joint intumescent
6. plaque de positionnement
7. bride de raccordement PG20
8. marquage du produit



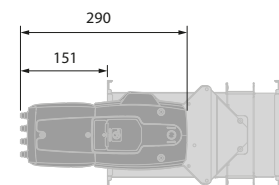
Gamme et dimensions CU-LT

	≅	≅
(L x H) mm	200x100	800x600



Dépassement transmission et mécanisme si $H_n \leq 150$ mm
Dépassement lame: X = du côté du mécanisme, Y = du côté mur

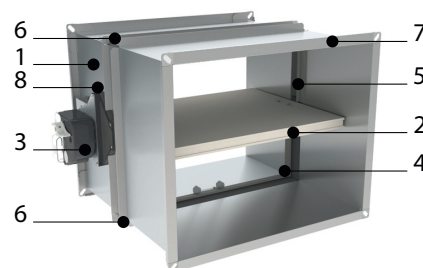
Hn (mm)	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
x	-	-	-	-	-	-	-	17	42	67
y	2	27	52	77	102	127	152	177	202	227



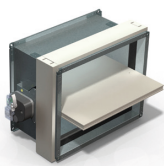
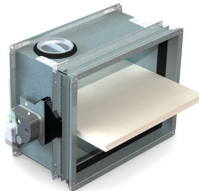
Variante CU-LT-L500

Clapet CU-LT dont le tunnel est rallongé du côté de la paroi pour faciliter le raccordement à la gaine en présence d'une paroi d'épaisseur supérieure à 100 mm. Cette variante élimine également le dépassement de la lame hors du tunnel côté paroi (jusqu'à une hauteur de 550 mm) et permet ainsi de connecter une grille ou un coude directement sur la bride du clapet ou d'utiliser un raccordement circulaire.

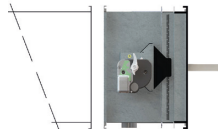
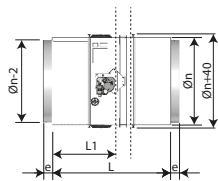
1. tunnel en acier galvanisé
2. lame mobile
3. mécanisme de commande
4. étanchéité à froid
5. joint intumescent
6. plaque de positionnement
7. bride de raccordement PG20
8. marquage du produit



Options - à la commande

	IFW CU-LT	Bloc d'installation pré-assemblé
	UL	Trappe de visite (set de 2)

Types de bride - à la commande

	PG20	Raccordement sur gaines pourvues de brides de 20 mm (soit par un système à glissière, soit par des boulons). Trous elliptiques de Ø 9,5 x 20 mm.
	PRJ	Raccordement circulaire avec joint d'étanchéité sur un clapet rectangulaire avec bride PG20.

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

Il est recommandé de :

- décharger dans une zone sèche
- ne pas déplacer le produit en le poussant ou en le faisant rouler
- ne pas utiliser le produit comme échafaudage, table de travail etc.
- ne pas emboîter les petits produits dans les grands

Montage

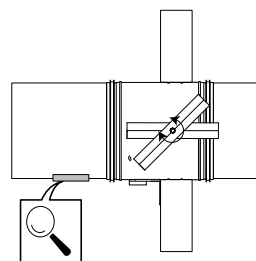
Généralités

- L'installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique.
- Orientation de l'axe: voir déclaration des performances.
- Évitez l'obstruction des gaines connectées.
- Installation du produit: toujours avec la lame fermée.
- Vérifiez le libre mouvement de la lame mobile.
- Respectez les distances de sécurité par rapport aux autres éléments constructifs. Le mécanisme de déclenchement doit également rester accessible : prévoyez pour cela un espace libre de 200 mm autour du boîtier.
- La classe d'étanchéité à l'air est maintenue si l'installation du clapet se fait conformément à la notice technique.
- Les clapets 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.
- Si l'épaisseur du mur dépasse l'épaisseur minimale indiquée dans nos instructions d'installation, les conditions suivantes s'appliquent à la profondeur du joint :
 - Pour les parois flexibles et les parois en système de panneaux sandwich, le joint doit toujours être appliqué sur toute la profondeur de la paroi.
 - Pour les parois massives, les dalles massives et les parois en blocs de plâtre, la profondeur de scellement minimale indiquée dans nos instructions de pose (souvent égale à l'épaisseur minimale de la paroi) est suffisante. Appliquer le joint à la hauteur du clapet (à partir de l'indication de la limite du mur).
- Lors de l'installation d'un clapet coupe-feu dans une paroi métallique flexible, certaines méthodes d'installation ne nécessitent pas la mise en place de profilés de renforcement autour de la réservation de la paroi du point de vue de la protection contre l'incendie (voir ci-dessous). Il convient de toujours suivre les instructions générales du fabricant de ces systèmes de parois lors de la construction de ce type de paroi.
- Le clapet doit être accessible pour inspection et entretien.
- Prévoyez au moins 2 contrôles visuels chaque année.



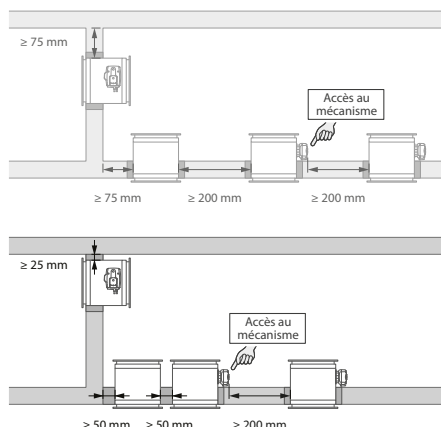
TEST

2023	☒		☒
2024	☒		☒
2025	☒		☐
2026	☐		☐
2027	☐		☐



Installation à distance minimale d'un autre clapet ou d'une paroi adjacente

1



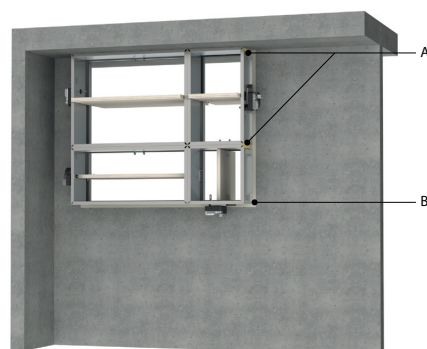
1. Principe

Selon la norme d'essai européenne EN 1366-2, un clapet coupe-feu doit être installé à une distance minimale de 75 mm d'une paroi adjacente et de 200 mm d'un autre clapet, sauf si la solution a été testée à une distance inférieure.

Cette gamme de clapets Rf-t a été testée avec succès et peut être installée, en paroi verticale ou en dalle, à une distance inférieure au minimum imposé par la norme.

Pour les clapets rectangulaires, la distance minimale est fixée à 50 mm entre 2 clapets ou entre clapet et paroi verticale et à 25 mm entre clapet et dalle horizontale.

2



2. Solution certifiée

La solution certifiée pour les clapets Rf-t se compose des éléments suivants : A : colmatage universel distance minimale; B : colmatage selon déclaration des performances.

A. Colmatage de la réservation du côté des distances minimales par rapport à une paroi/dalle adjacente ou un autre clapet coupe-feu : des panneaux rigides de laine de roche (150 kg/m^3) sont appliqués sur une profondeur de min. 400 mm, dont 150 mm sur le côté mécanique de la paroi. Les panneaux de laine de roche doivent au moins affleurer le mur.

Ce colmatage s'effectue sur toute la largeur/hauteur du clapet.

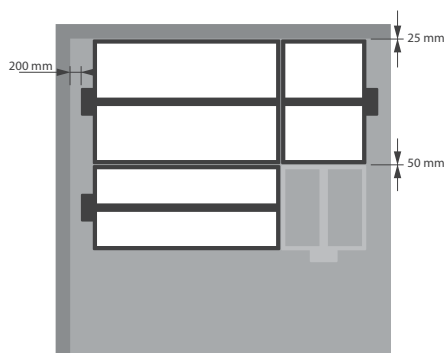
Lorsque le clapet est posé à une distance de 25 mm d'une dalle/plafond, les panneaux rigides de laine de roche à haute densité (A) peuvent être remplacés par de la laine de roche standard (40 kg/m^3), compressée à 40% minimum.

B. Colmatage du reste de la réservation selon les solutions existantes (déclaration des performances).

Des informations détaillées pour chaque combinaison paroi/colmatage se trouvent sous les méthodes d'installation respectives.

La direction de l'axe de la lame est au choix de l'installateur: axe horizontal ou vertical.

3



3. Limitations

Au maximum 2 clapets rectangulaires peuvent être installés à distance minimale l'un de l'autre, tant verticalement que horizontalement (avec un groupe de maximum 4 clapets).

Remarque : pour le colmatage à l'aide de panneaux de laine de roche coupe-feu, le nombre maximal de clapets dépend également de la surface maximale autorisée pour le matériau de colmatage sélectionné. Pour cette information, nous vous référons aux instructions du fabricant.

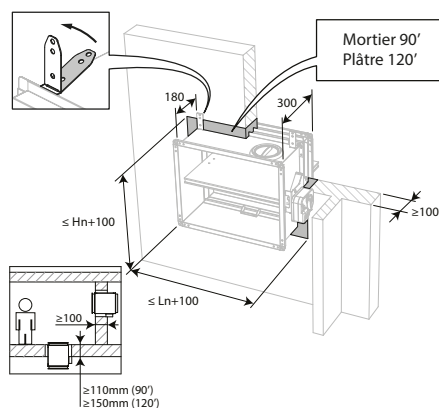
Remarque : des conditions distinctes s'appliquent à l'installation dans une paroi flexible (contre cloison) et dans une paroi CLT. Des informations détaillées peuvent être trouvées dans les méthodes d'installation correspondantes.

Montage en paroi et dalle massive

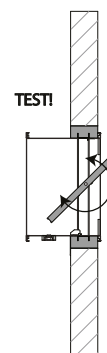
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Scellement	Classement
200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Mortier
200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Plâtre
200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm	Dalle massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier
200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm	Dalle massive	Béton armé ≥ 150 mm	Plâtre

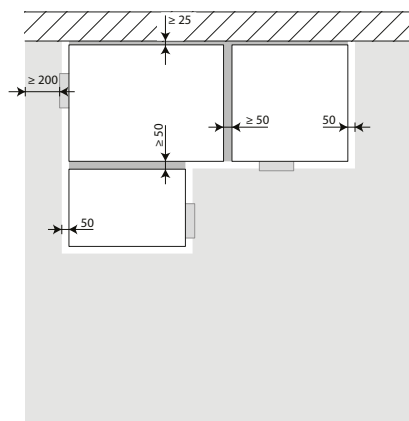
1



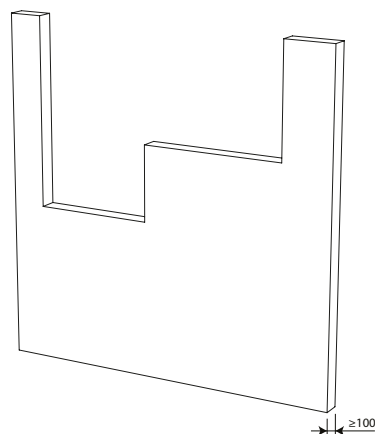
2



3



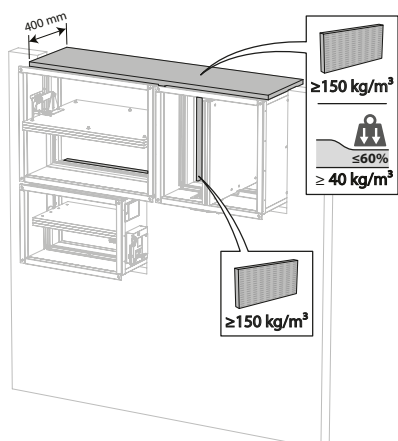
4



3. Les clapets peuvent être installés à distance minimale d'une dalle/d'un plafond (≥ 25 mm), d'une paroi ou d'un autre clapet (≥ 50 mm).

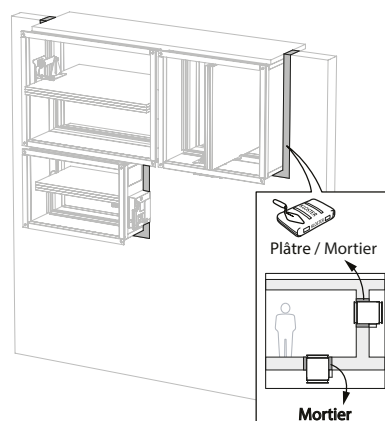
4. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires ($L_n + 100$ mm) x ($H_n + 100$ mm).

5



5. Installez et fixez les clapets dans la réservation.
Colmatez la réservation du côté des distances minimales à l'aide de panneaux rigides de laine de roche ($\geq 150 \text{ kg/m}^3$) sur une profondeur de 400 mm (150 mm du côté mécanique de la paroi).
Ce colmatage s'effectue sur toute la largeur/hauteur du clapet. Lorsque le clapet est posé à une distance de 25 mm d'une dalle/plafond, les panneaux rigides de laine de roche à haute densité peuvent être remplacés par de la laine de roche standard ($\geq 40 \text{ kg/m}^3$, par ex. Rockfit 431), compressée à 40% minimum.

6

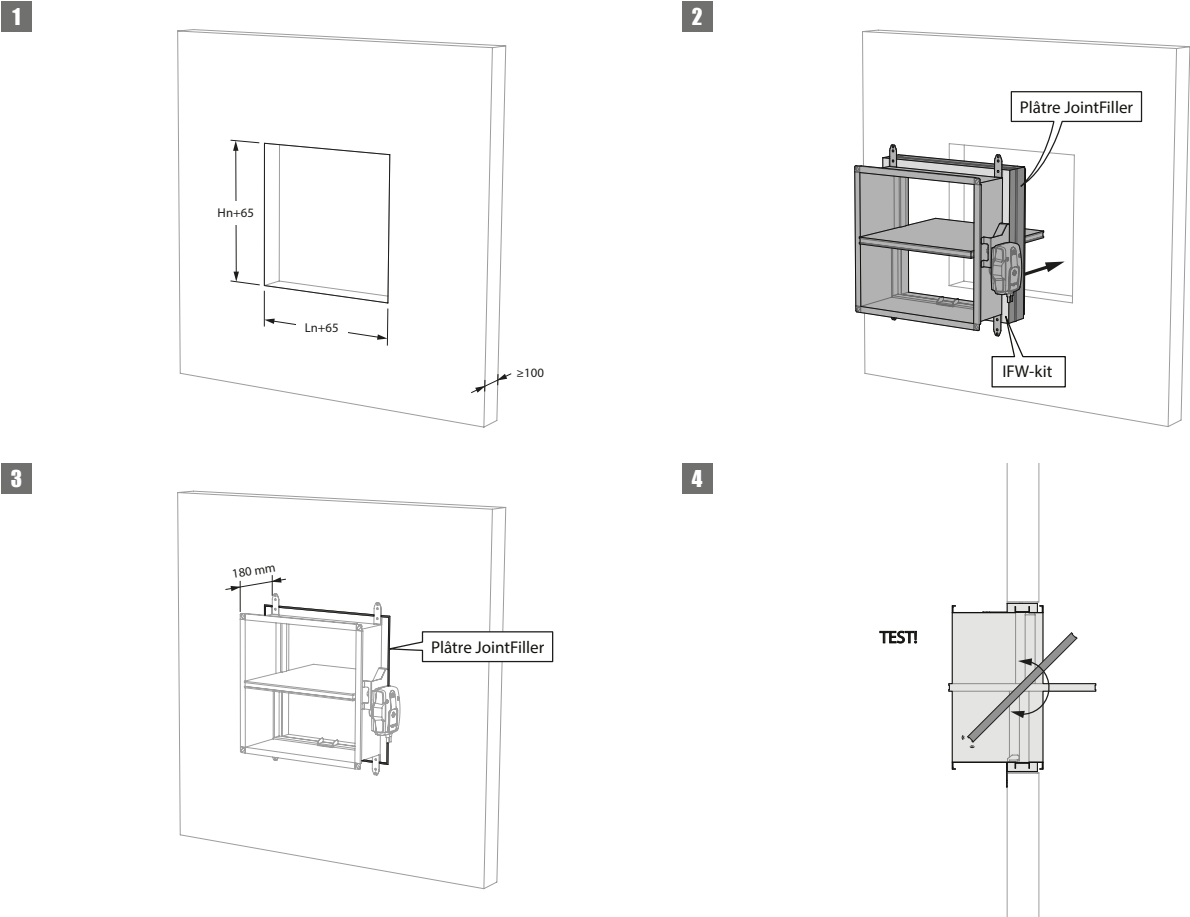


6. Colmatez le reste de la réservation à l'aide de mortier ou de plâtre standard.

Montage en paroi massive avec le kit de montage IFW

Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Scellement	Classement
200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Kit d'installation IFW
			El 90 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)

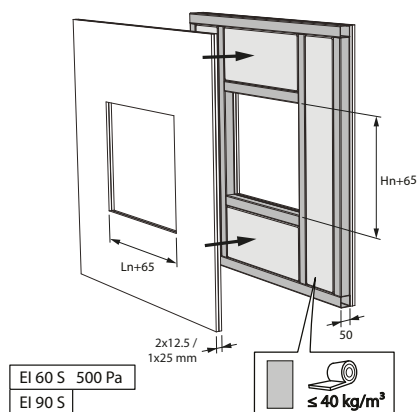


Montage en paroi flexible (ossature métallique et plaques de plâtre) avec le kit de montage IFW

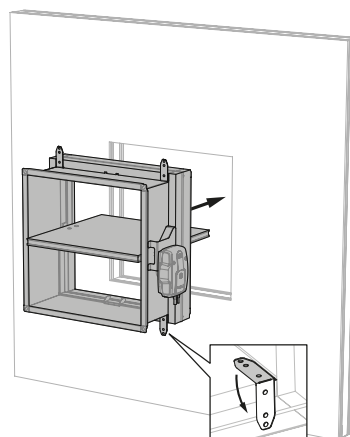
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Ossature métallique et plaques de plâtre	Scellement	Classement
200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm	Paroi flexible	Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Kit d'installation IFW	EI 60 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)
200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm	Paroi flexible	Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Kit d'installation IFW	EI 90 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)

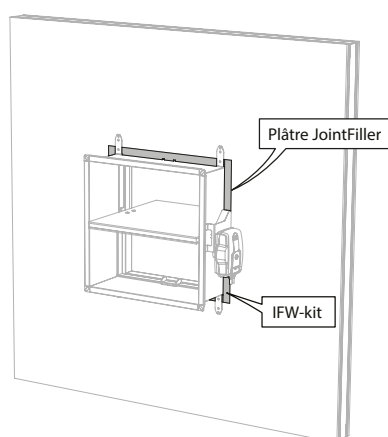
1



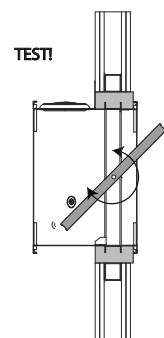
2



3



4

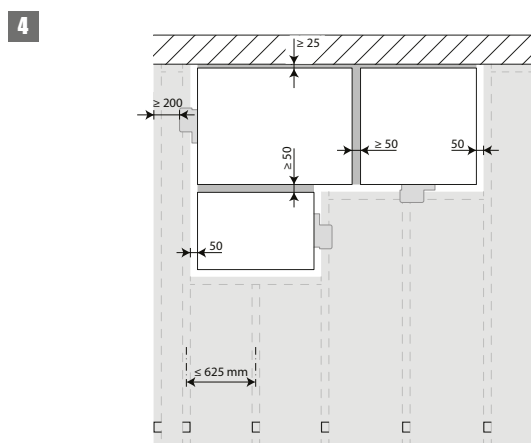
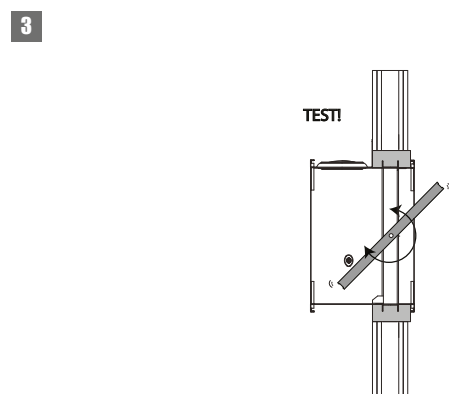
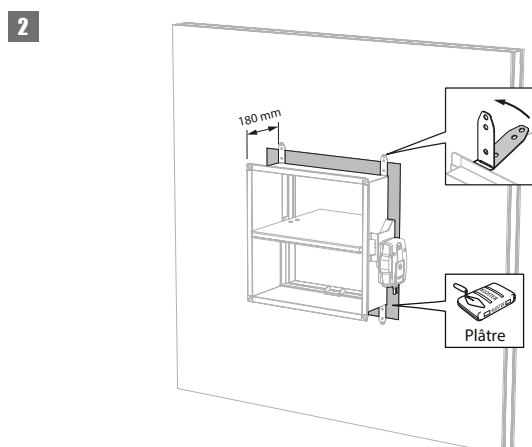
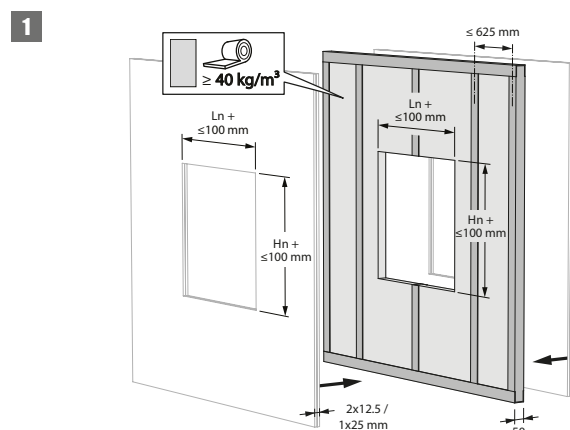


EI 60 S 500 Pa
EI 90 S

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

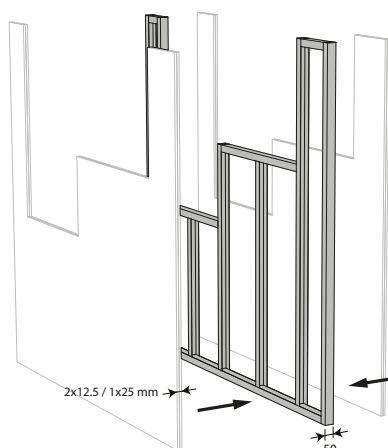
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Ossature métallique et plaques de plâtre	Scellement	Classement
$200 \times 100 \text{ mm} \leq \text{CU-LT} \leq 800 \times 600 \text{ mm}$	Paroi flexible	Type A (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Plâtre	EI 60 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (500 Pa)
$200 \times 100 \text{ mm} \leq \text{CU-LT} \leq 800 \times 600 \text{ mm}$	Paroi flexible	Type F (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Plâtre	EI 90 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (500 Pa)



4. Les clapets peuvent être installés à distance minimale d'une dalle/d'un plafond ($\geq 25 \text{ mm}$), d'une paroi ou d'un autre clapet ($\geq 50 \text{ mm}$).

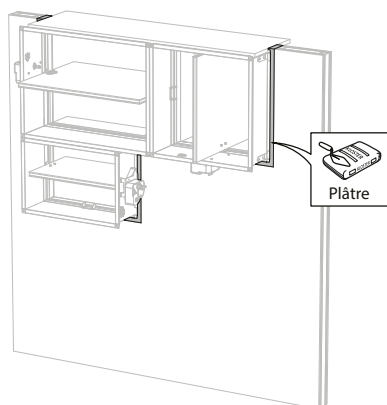
5



5. Assemblez la paroi légère en prévoyant un chevêtre autour de la réservation.

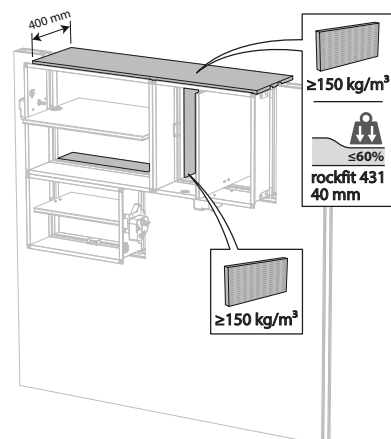
Lors du montage d'un seul clapet coupe-feu à distance minimale du plafond, il n'est pas nécessaire, du point de vue de la protection incendie, de prévoir un chevêtre autour de la réservation.

7



7. Colmatez le reste de la réservation (50 mm) à l'aide de plâtre standard sur l'épaisseur totale de la paroi.

6



6. Installez et fixez les clapets dans la réservation.

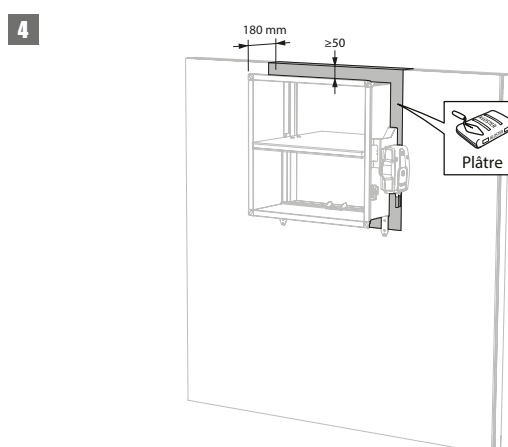
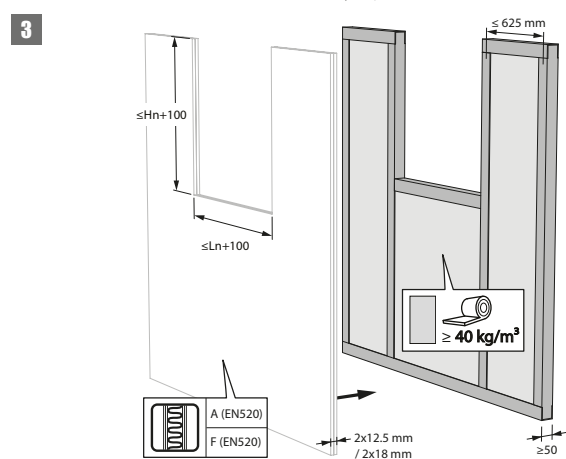
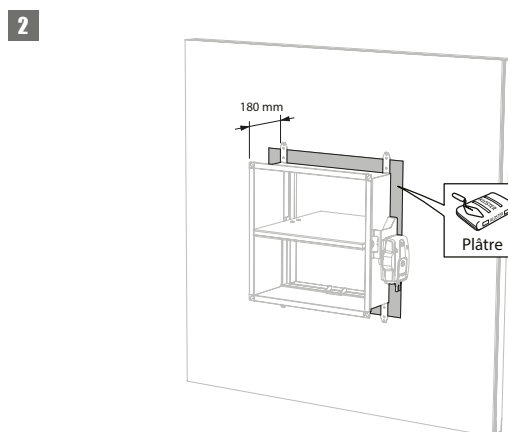
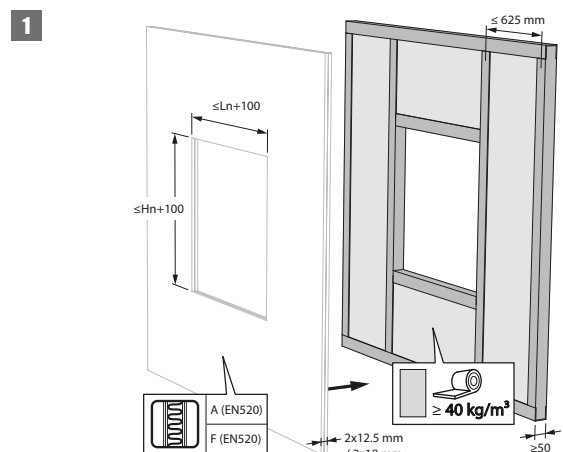
Colmatez la réservation du côté des distances minimales à l'aide de panneaux rigides de laine de roche ($\geq 150 \text{ kg/m}^3$) sur une profondeur de 400 mm (150 mm du côté mécanique de la paroi).

Ce colmatage s'effectue sur toute la largeur/hauteur du clapet. Lorsque le clapet est posé à une distance de 25 mm d'une dalle/plafond, les panneaux rigides de laine de roche à haute densité peuvent être remplacés par de la laine de roche standard ($\geq 40 \text{ kg/m}^3$, par ex. Rockfit 431), compressée à 40% minimum.

Montage en paroi de gaines techniques, colmatage au plâtre

Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Ossature métallique et plaques de plâtre	Scellement	Classement
$200 \times 100 \text{ mm} \leq \text{CU-LT} \leq 800 \times 600 \text{ mm}$	Gaine technique (contre-cloison)	Type A (EN 520) $\geq 75 \text{ mm}$	Plâtre	El 30 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (500 Pa)



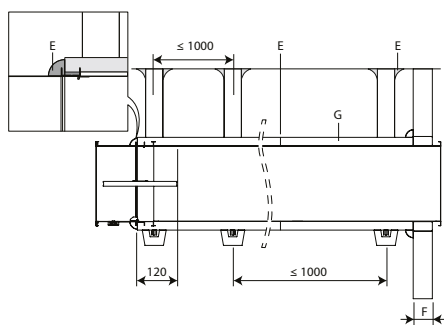
3. Les clapets peuvent être installés à distance minimale ($\geq 50 \text{ mm}$) d'un plafond ou d'une dalle.

Pose déportée de la paroi + GEOFLAM

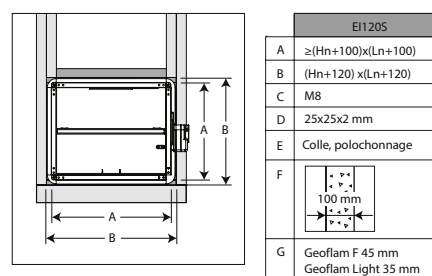
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Scellement	Classement
$200 \times 100 \text{ mm} \leq \text{CU-LT} \leq 800 \times 600 \text{ mm}$	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) $\geq 100 \text{ mm}$	Gaine galvanisé + GEOFLAM® F 45 mm + mortier
$200 \times 100 \text{ mm} \leq \text{CU-LT} \leq 800 \times 600 \text{ mm}$	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) $\geq 100 \text{ mm}$	Gaine galvanisé + GEOFLAM® Light 35 mm + mortier
			El 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa)

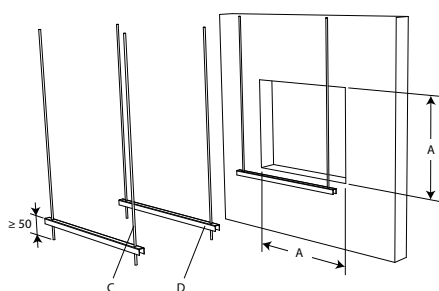
1



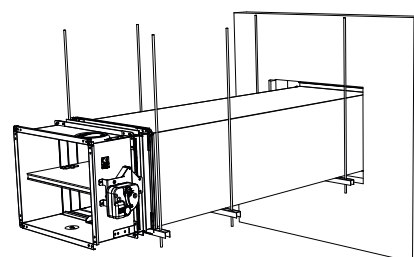
2



3



4

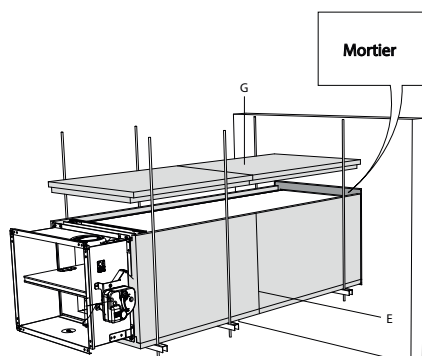


3. Une réservation de dimensions maximales « A » est réalisée au travers de la paroi.

4. Le clapet est monté déporté sur une gaine traversante en tôle d'acier galvanisé. Un supportage est mis en oeuvre au pas de 1000 mm.

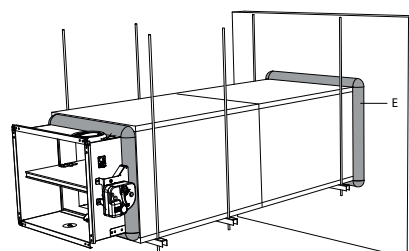
Les suspentes sont composées de tiges filetées « C » et de rails de supportage « D ». Une distance d'environ 25 mm est respectée entre les tiges filetées et les faces verticales du gaine « B ».

5



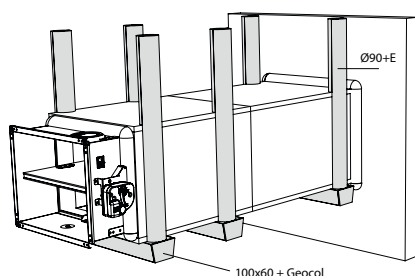
5. La réservation autour de la gaine dans la paroi est remplie par du mortier standard. La gaine traversante est recouverte de plaques de staff de référence GEOFLAM F d'épaisseur 45 mm ou GEOFLAM Light d'épaisseur 35 mm « G ». Les plaques sont fixées entre elles autour de la gaine par colle et polochonnage « E ». Le corps du clapet est également ainsi protégé sur une longueur de 120 mm.

6



6. La protection en staff GEOFLAM F s'arrête à 15 mm du mur. L'espace libre entre le mur et la protection en staff est comblé par bourrage de polochons (mélange de plâtre et de filasse). Ce bourrage est également appliqué sur la jonction entre la gaine et le tunnel du clapet.

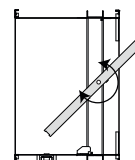
7



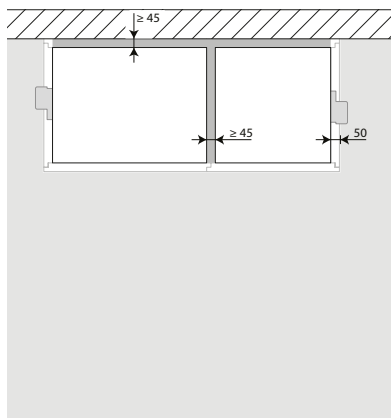
7. Les tiges filetées sont protégées par ½ coquilles en staff Ø 90 mm et maintenues entre elles par colle et polochonnage. La traverse est protégée par un profilé en « U » de protection en GEOFLAM 100 x 60 mm, collé à la sous-face du gaine par du plâtre pour collage de type GEOCOL (GEOSTAFF).

8

TEST!

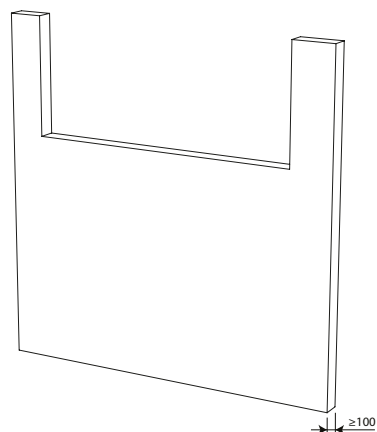


9

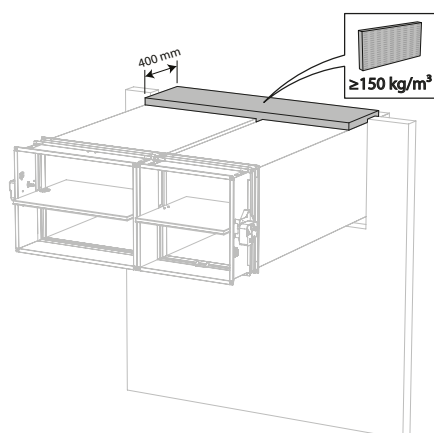


9. Les clapets peuvent être installés à distance minimale d'une dalle/d'un plafond (≥ 25 mm), d'une paroi ou d'un autre clapet (≥ 50 mm).

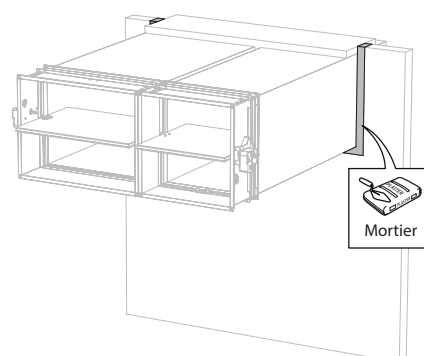
10



11

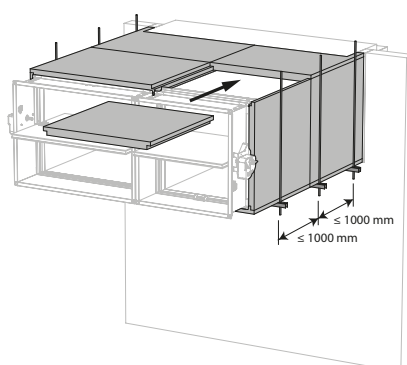


12

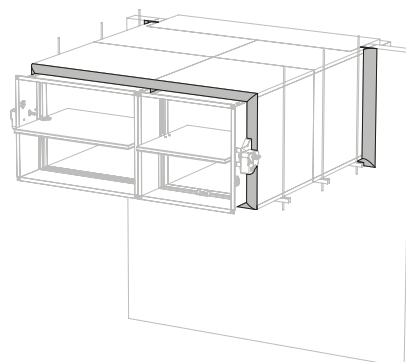


11. Colmatez la réservation du côté des distances minimales à l'aide de panneaux rigides de laine de roche (≥ 150 kg/m³) sur une profondeur de 400 mm (150 mm du côté mécanique de la paroi).

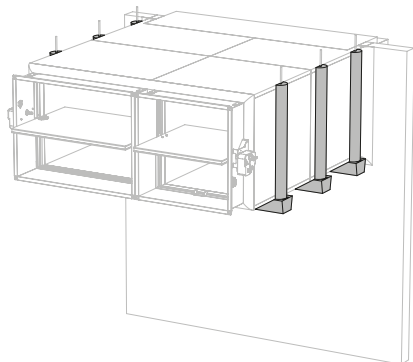
13



14



15



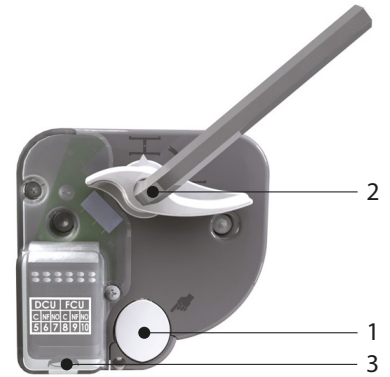
Entretien

- Sans entretien particulier.
- Prévoyez au moins 2 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.
- Consultez les instructions d'entretien sur notre site :
https://www.rft.eu/assets//PIM/DOCUMENTS/BROCHURE%20KITS/BRO_K139_MAINTENANCE_C.pdf
- Utilisez le clapet dans un environnement avec au maximum 95% d'humidité ambiante, sans condensation.
- Le clapet coupe-feu peut être nettoyé avec un chiffon sec ou légèrement humide. L'utilisation de nettoyeurs abrasifs ou de techniques de nettoyage mécanique (brosse) est interdite.

Fonctionnement et mécanismes**MFUS(P) Mécanisme à fusible**

Le mécanisme de commande MFUS(P) ferme la lame du clapet automatiquement si la température dans la gaine dépasse 72°C. Le clapet peut également être déclenché et réarmé manuellement.

1. bouton de déclenchement
2. manette de réarmement
3. entrée des câbles

**Options - à la commande****FDCU**

Contact de position unipolaire fin et début de course

Déclenchement

- **déclenchement manuel:** pressez le bouton de déclenchement (1).
- **déclenchement autocommandé:** par fusion du fusible thermique à partir de 72°C dans la gaine.
- **déclenchement télécommandé:** n/a

Réarmement

- **réarmement manuel:** tournez la manette de réarmement (2) à 90° dans le sens horaire (ou utilisez une clé Allen de 10 mm).
- **réarmement motorisé:** n/a

Attention :

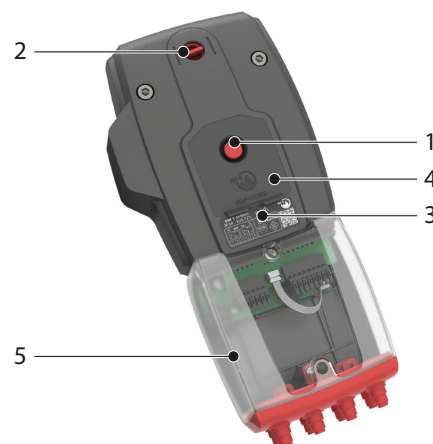
- ▲ Le mécanisme ne peut jamais être testé sans être fixé au clapet / volet. Un tel test de fonctionnement pourrait endommager le mécanisme ou blesser l'opérateur.



UNIQ Mécanisme de commande évolutif pour commande à distance

Conforme à la NF S 61-937, le mécanisme UNIQ est conçu pour commander aisément et à distance, les clapets coupe-feu Rf-t de toutes les dimensions. Trois variantes du mécanisme UNIQ sont disponibles : sans ou avec moteur de réarmement ME/ME-TA (les contacts de position FDCB sont inclus par défaut). Toutes les variantes sont bitension 24/48V et par émission de courant (VD) avec la possibilité de modifier en rupture de courant (VM) en retirant un cavalier.

1. bouton de déclenchement
2. indicateur position de lame
3. diode LED
4. compartiment pour pile de réarmement
5. compartiment de raccordement



Déclenchement

- **déclenchement manuel**: pressez une fois brièvement sur le bouton (1).
- **déclenchement autocommandé**: par la réaction du fusible thermique si la température dans la gaine atteint 72°C.
- **déclenchement télécommandé**: par émission (VD) ou rupture (VM) de courant vers le raccordement de la bobine. Toutes les variantes sont bitension 24/48V et bobine VD avec la possibilité de modifier en bobine VM en retirant le cavalier.

Réarmement

- **réarmement manuel**: UNIQ / UNIQ ME: Ouvrez le compartiment de la pile (4) et maintenez une pile de 9V contre les ressorts de contact jusqu'à ce que la diode LED (3) arrête de clignoter.
Contrôlez si l'indicateur (2) indique que la lame est en position ouverte.
Retirez la pile et fermez le compartiment de la pile.

UNIQ ME-TA: Poussez la bouton pour le réarmement automatisé (6). La diode LED (3) s'arrête de clignoter dès que le réarmement est fini. Contrôlez si l'indicateur (2) indique que la lame est en position ouverte.

- **réarmement motorisé**: coupez l'alimentation électrique vers le raccordement du moteur ME/ME-TA pendant au moins 5 sec. Alimentez le moteur ME/ME-TA (respectez la tension indiquée) pendant au moins 45 sec. La rotation du moteur s'arrête automatiquement à la fin de course (lame ouverte). Nous attirons votre attention sur le fait que les moteurs de réarmement de nos mécanismes UNIQ fonctionnent en 24V AC (courant alternatif) et DC (courant continu), et en 48V uniquement en DC. En DC, l'alimentation doit être plus précisément « stabilisée ». Une alimentation seulement « redressée » ne permettra pas le réarmement du mécanisme UNIQ.

Attention :

- ⚠ UNIQ / UNIQ ME : Lorsque la diode LED (3) clignote rapidement (3x/sec.), la pile est déchargée : utilisez une nouvelle pile.
- ⚠ UNIQ / UNIQ ME : Lorsque la diode LED (3) clignote lentement (1x/sec), le réarmement est en cours.
- ⚠ UNIQ / UNIQ ME : Après le réarmement, la diode LED reflète le statut de la bobine : alimentation vers la bobine = LED allumée ; pas d'alimentation = LED éteinte
- ⚠ UNIQ ME-TA : 2 LED dans le boîtier de raccordement représente du tension sur l'entrée télécommandé et l'entrée moteur. Allumée : tension sur l'entrée. La pile intégré, qui permet le réarmement automatisé, garantit, au moins, 20 cycles pour 2 ans. Une fois que le mécanisme est connecté au réseau, elle peut être enlevé ou rester en place. Elle peut être remplacé lorsqu'il est déchargée si nécessaire.
- ⚠ Le boîtier du mécanisme contient un capteur de température. Lorsque la température dans le boîtier dépasse 72°C, le mécanisme se déclenche. La diode LED clignote 2 fois par seconde. Lorsque la température redescend en dessous de 72°C, le mécanisme ne peut être réarmé de manière motorisée qu'après un réarmement manuel (avec une pile).

Attention :

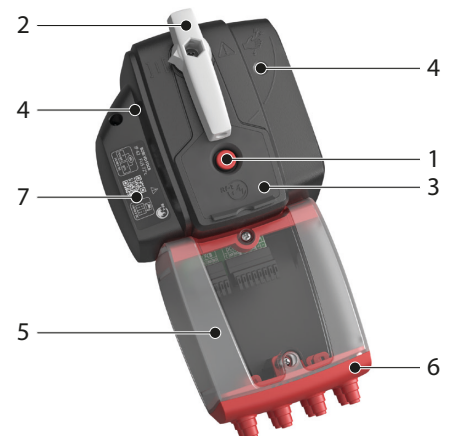
- ▲ Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement et conformément à la NF S 61-932.
- ▲ Lors du raccordement des câbles, il est nécessaire d'utiliser les serre-câbles, comme illustré sur le dessin présent dans le sachet contenant les serre-câbles.

	prod. < 1/7/2015				prod. ≥ 1/7/2015			
	CR60(1s) CR120	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200	CR60(1s) CR120(1s)	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200
Kit UNIQ	●	●	●		●	●	●	●

**BOBI Mécanisme de commande à distance avec réarmement automatique en option**

Le mécanisme de commande BOBI, conforme à la norme NF S 61-937, permet d'actionner facilement et à distance les clapets coupe-feu Rf-t. Deux versions du mécanisme BOBI sont disponibles : par impulsion de courant (VD) ou par interruption de courant (VM). Le moteur de réarmement ME est disponible en option. Toutes les versions sont bi-tension 24/48V et FDCB.

1. bouton de déclenchement
2. manette de réarmement
3. fusible thermique
4. boulons de fixation pour le montage
5. compartiment de raccordement
6. passe-câble
7. étiquette du produit

**Déclenchement**

- **déclenchement manuel**: pressez une fois brièvement sur le bouton de déverrouillage (1).
- **déclenchement autocommandé**: par la réaction du fusible thermique si la température dans la gaine atteint 72°C.
- **déclenchement télécommandé**: par émission (VD) ou rupture (VM) vers le raccordement de la bobine.

Toutes les variantes sont bitension 24/48V.

Réarmement

- **réarmement manuel**: 1. Tournez la poignée de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre (2).
2. Contrôlez si l'indicateur (2) indique que la lame est en position ouverte.
- **réarmement motorisé**: 1. Le moteur électrique doit être mis hors tension pendant au moins 5 secondes avant le début du cycle de réarmement motorisé.
2. Alimentez le moteur ME (respectez la tension indiquée) pendant au moins 30 sec.
3. La rotation du moteur s'arrête automatiquement à la fin de course (lame ouverte).

Attention :

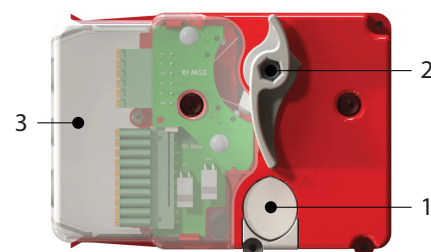
- ▲ Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement et conformément à la NF S 61-932.
- ▲ Lors du raccordement des câbles, il est nécessaire d'utiliser les serre-câbles, comme illustré sur le dessin présent dans le sachet contenant les serre-câbles.
- ▲ Après avoir fonctionné, les contacts de fin de course (FDCB) ont besoin d'une seconde pour reprendre une position stable.
- ▲ Nous attirons votre attention sur le fait que les moteurs de réarmement de nos mécanismes BOBI fonctionnent en 24V et en 48V uniquement en courant continu, l'alimentation doit être plus précisément «stabilisée». Une alimentation seulement «redressée» ne permettra pas le réarmement de BOBI.



MMAG Mécanisme de déclenchement auto-commandé évolutif

Le fusible thermique du mécanisme de déclenchement évolutif MMAG ferme la lame du clapet automatiquement si la température dans la gaine dépasse 72°C. Le réarmement du clapet se fait manuellement. Le mécanisme MMAG se transforme aisément en un mécanisme :

- Télécommandé (déclenchement électrique à distance).
- Motorisé (réarmement à distance).



1. bouton de déclenchement
2. manette de réarmement
3. entrée des câbles

Options - à la commande

VD	Bobine à émission 24/48 V CC (commander avec FDCU)
VM	Bobine à rupture 24/48 V CC (commander avec FDCU)
FDCU	Contact de position unipolaire fin et début de course
FDCB	Contact de position bipolaire fin et début de course (incl. FDCU)
ME	Moteur de réarmement ME 24V/48V (CC)

Déclenchement

- **déclenchement manuel:**
pressez le bouton de déclenchement (1).
- **déclenchement autocommandé:**
par fusion du fusible thermique à partir de 72°C dans la gaine.
- **déclenchement télécommandé:**
option: par émission (VD) ou rupture de courant (VM) vers la bobine.

Réarmement

- **réarmement manuel:** tournez la manette de réarmement (2) à 90° dans le sens horaire (ou utilisez une clé Allen de 10 mm).
- **réarmement motorisé:** (option ME MMAG) coupez l'alimentation électrique pendant au moins 10 s. Alimentez le moteur pendant au moins 30 s (respectez la tension et polarité indiquées). Le moteur s'arrête automatiquement quand un couple > 15 Nm est détecté.

Attention :

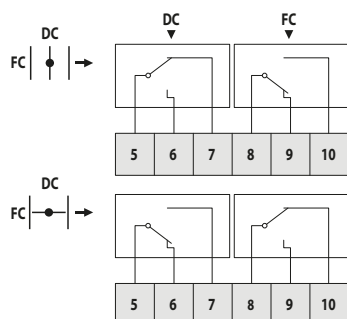
- ⚠ Coupez l'alimentation électrique du moteur après le réarmement
- ⚠ Coupez l'alimentation pour au moins 15 sec. entre chaque cycle de réarmement.

Attention :

- ⚠ Le mécanisme ne peut jamais être testé sans être fixé au clapet / volet. Un tel test de fonctionnement pourrait endommager le mécanisme ou blesser l'opérateur.

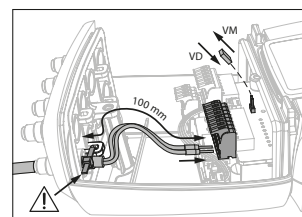
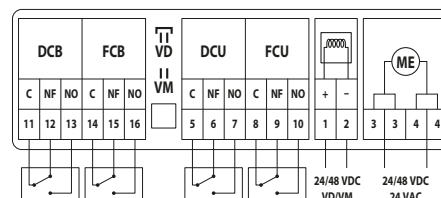
Raccordement électrique

MFUS(P)

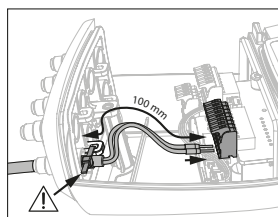
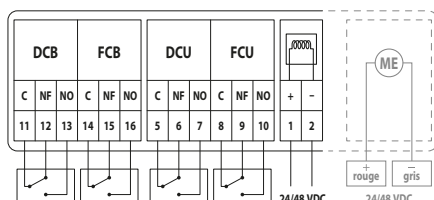


DC : Contact position ouverte du clapet
FC : Contact position fermée du clapet

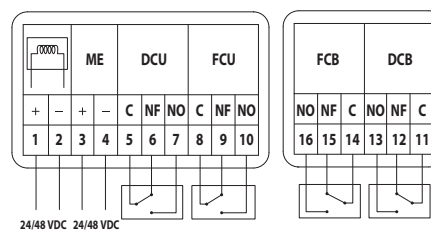
UNIQ



BOBI



MMAG



MEC	Tension nominale moteur	Tension nominale bobine	Puissance (en attente)	Puissance (en sécurité)	Contacts de position standard	Temps de réarmement du moteur
MFUSP	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1mA...1A, CC 5V...CA 48V	n.a.
UNIQ VD/VM FDCB	n.a.	24/48 V CC (-15/+20%) (conversion automatique)	VD: 0W ; VM: 0,2W (24V) / 0,4W (48V)	VD: 3,5W ; VM: 0W	10mA...100mA 60V	n.a.
UNIQ VD/VM FDCB ME	24 V AC/DC 48 V CC (-15/+20%) (conversion automatique)	24/48 V CC (-15/+20%) (conversion automatique)	VD: 0W ; VM: 0,2W (24V) / 0,4W (48V) ; ME: 0W	VD: 3,5W ; VM: 0W ; ME: 4,2W	10mA...100mA 60V	< 45 s (câblé) / < 85 s (pile)
UNIQ VD/VM FDCB ME-TA	24 V AC/DC 48 V CC (-15/+20%) (conversion automatique)	24/48 V CC (-15/+20%) (conversion automatique)	VD: 0W ; VM: 0,2W (24V) / 0,4W (48V) ; ME: 0W	VD: 3,5W ; VM: 0W ; ME: 4,2W	10mA...100mA 60V	< 45 s (câblé) / < 85 s (pile)
BOBI VD FDCB	24/48 V CC (-15/+20%) (conversion automatique)	24/48 V CC (-15/+20%) (conversion automatique)	VD: -	VD: 2,5W (24V)/3,5W (48V)	1mA...1A 60V	< 30 s
BOBI VD FDCB ME	24/48 V CC (-15/+20%) (conversion automatique)	24/48 V CC (-15/+20%) (conversion automatique)	VD: - / ME: -	VD: 2,5W (24V)/3,5W (48V) / ME: 12W/16W (24/48V)	1mA...1A 60V	< 30 s
BOBI VM FDCB	24/48 V CC (-15/+20%) (conversion automatique)	24/48 V CC (-15/+20%) (conversion automatique)	VM: 1,5W(24V)/2W(48V)	VM: -	1mA...1A 60V	< 30 s
BOBI VM FDCB ME	24/48 V CC (-15/+20%) (conversion automatique)	24/48 V CC (-15/+20%) (conversion automatique)	VM: 1,5W(24V)/2W(48V) / ME: -	VM: - / ME: 12W/16W (24/48V)	1mA...1A 60V	< 30 s
MMAG	24/48 V CC (-15/+20%) (conversion automatique)	24/48 V CC (conversion automatique dans le circuit FDCU / capacité d'entrée: 25 µF)	VM: 1,9W / VD: - / ME: -	VM: - / VD: 3,5W / ME: Pmax 10W (24V)/15W (48V)	1mA...500mA, CC 5V...CA 48V	< 30 s

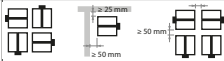
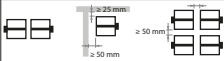
MEC	Temps de marche du ressort	Puissance acoustique moteur	Puissance acoustique ressort	Câble alimentation / contrôle	Câble contacts	Classe de protection
MFUSP	1 s	n.a.	n.a.			IP 42
UNIQ VD/VM FDCB	< 30 s	n.a.	< 67 dB (A)	Câbles non fournis, avec compartiment de raccordement : borne 'Push-in' 2 x 2 x (0,2 - 1,5 mm ²).	Câbles non fournis, avec compartiment de raccordement : borne à levier (2x) 6 x (0,08 - 1,5 mm ²).	IP 42
UNIQ VD/VM FDCB ME	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	Câbles non fournis, avec compartiment de raccordement : borne 'Push-in' 2 x 2 x (0,2 - 1,5 mm ²).	Câbles non fournis, avec compartiment de raccordement : borne à levier (2x) 6 x (0,08 - 1,5 mm ²).	IP 42
UNIQ VD/VM FDCB ME-TA	< 30 s	< 64 dB (A)	< 67 dB (A)	Câbles non fournis, avec compartiment de raccordement : borne 'Push-in' 2 x 2 x (0,2 - 1,5 mm ²).	Câbles non fournis, avec compartiment de raccordement : borne à levier (2x) 6 x (0,08 - 1,5 mm ²).	IP 42
BOBI VD FDCB	1 s	< 66 dB (A)	n.a.			IP 42
BOBI VD FDCB ME	1 s	< 66 dB (A)	n.a.			IP 42
BOBI VM FDCB	1 s	< 66 dB (A)	n.a.			IP 42
BOBI VM FDCB ME	1 s	< 66 dB (A)	n.a.			IP 42
MMAG	1 s	≤ 66 dB (A)	n.a.			IP 42

Caractéristiques certifiées par la marque NF

	CU-LT + MFUSP	CU-LT + UNIQ VD/VM FDCB	CU-LT + MMAG
Description	Clapet coupe-feu auto-commandé	Clapet coupe-feu évolutif autocommandé et télécommandé	Clapet coupe-feu évolutif autocommandé et télécommandé
Type	Clapet de ventilation coupe-feu rectangulaire	Clapet de ventilation coupe-feu rectangulaire	Clapet de ventilation coupe-feu rectangulaire
Dimensions	Voir tableau de classement NF p. 28	Voir tableau de classement NF p. 28	Voir tableau de classement NF p. 28
Surface libre S_n [dm ²]	$((L_n-20) \cdot (H_n-20) - 25 \cdot (L_n-20)) / 10000$	$((L_n-20) \cdot (H_n-20) - 25 \cdot (L_n-20)) / 10000$	$((L_n-20) \cdot (H_n-20) - 25 \cdot (L_n-20)) / 10000$
Sens de circulation de l'air	indifférent	indifférent	indifférent
Produit modulaire	non	non	non
Fonctionnement	À énergie intrinsèque	À énergie intrinsèque	À énergie intrinsèque
Mode de commande autocommandé	par la fonte du fusible thermique à partir de 72°C	par la fonte du fusible thermique à partir de 72°C	par la fonte du fusible thermique à partir de 72°C
Mode de commande télécommandé	n.a.	Télécommandé électrique par émission (option VD) ou rupture (option VM) de courant vers la bobine.	Télécommandé électrique par émission (option VD) ou rupture (option VM) de courant vers la bobine.
Obligation	Réarmable par action directe sur l'élément mobile après déclenchement à froid	Réarmable après déclenchement à froid (local ou à distance) ; Télécommandé: Contact de position de sécurité fin de course (FCU)	Réarmable après déclenchement à froid (local ou à distance) ; Télécommandé: Contact de position de sécurité fin de course (FCU)
Options de sécurité	contact de position de sécurité fin de course (FCU); contact de position d'attente début de course (DCU)	contact de position d'attente début de course (DCU)	contact de position d'attente début de course (DCU)
Interdiction	réarmement à distance	clapet autocommandé : réarmement à distance	clapet autocommandé : réarmement à distance
Essai d'endurance (cycles)	Après 150 cycles les caractéristiques sont restées dans les valeurs limites déclarées	Après 300 cycles les caractéristiques sont restées dans les valeurs limites déclarées	Après 150 (auto)/300 (tele) cycles les caractéristiques sont restées dans les valeurs limites déclarées
Classe de protection	IP 42	IP 42	IP 42
Tension et puissance	voir raccordements électriques p. 28	voir raccordements électriques p. 28	voir raccordements électriques p. 28
Sens du feu, type et sens de montage, classement	voir ci-après selon la certification NF (voir Déclaration des Performances selon la certification CE).	voir ci-après selon la certification NF (voir Déclaration des Performances selon la certification CE).	voir ci-après selon la certification NF (voir Déclaration des Performances selon la certification CE).

	CU-LT + BOBI VD FDCB	CU-LT + BOBI VM FDCB
Description	Clapet coupe-feu évolutif autocommandé et télécommandé	Clapet coupe-feu évolutif autocommandé et télécommandé
Type	Clapet de ventilation coupe-feu rectangulaire	Clapet de ventilation coupe-feu rectangulaire
Dimensions	Voir tableau de classement NF p. 28	Voir tableau de classement NF p. 28
Surface libre S_n [dm ²]	$((L_n-20) \cdot (H_n-20) - 25 \cdot (L_n-20)) / 10000$	$((L_n-20) \cdot (H_n-20) - 25 \cdot (L_n-20)) / 10000$
Sens de circulation de l'air	indifférent	indifférent
Produit modulaire	non	non
Fonctionnement	À énergie intrinsèque	À énergie intrinsèque
Mode de commande autocommandé	par la fonte du fusible thermique à partir de 72°C	par la fonte du fusible thermique à partir de 72°C
Mode de commande télécommandé	Télécommandé électrique par émission (option VD) de courant vers la bobine.	Télécommandé électrique par rupture (option VM) de courant vers la bobine.
Obligation	Réarmable après déclenchement à froid (local ou à distance) ; Télécommandé: Contact de position de sécurité fin de course (FCU)	Réarmable après déclenchement à froid (local ou à distance) ; Télécommandé: Contact de position de sécurité fin de course (FCU)
Options de sécurité	contact de position d'attente début de course (DCU)	contact de position d'attente début de course (DCU)
Interdiction	clapet autocommandé : réarmement à distance	clapet autocommandé : réarmement à distance
Essai d'endurance (cycles)	Après 300 cycles les caractéristiques sont restées dans les valeurs limites déclarées	Après 300 cycles les caractéristiques sont restées dans les valeurs limites déclarées
Classe de protection	IP 42	IP 42
Tension et puissance	voir raccordements électriques p. 28	voir raccordements électriques p. 28
Sens du feu, type et sens de montage, classement	voir ci-après selon la certification NF (voir Déclaration des Performances selon la certification CE).	voir ci-après selon la certification NF (voir Déclaration des Performances selon la certification CE).

Gamme	Type	Construction	Classement	Scellement	Installation
200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	El 90 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)	Mortier	1
			El 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)	Plâtre	1
			El 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)	Gaine galvanisé + GEOFLAM® F 45 mm + mortier	2
			El 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)	Gaine galvanisé + GEOFLAM® Light 35 mm + mortier	2
			El 90 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)	Kit d'installation IFW	3
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	El 60 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)	Kit d'installation IFW	3
			El 60 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)	Plâtre	1
		Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	El 90 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)	Kit d'installation IFW	3
			El 90 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)	Plâtre	1
	Gaine technique (contre-cloison)	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 75 mm	El 30 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa)	Plâtre	4
	Dalle massive	Béton armé ≥ 110 mm	El 90 (h _o i ↔ o) S - (500 Pa)	Mortier	1
		Béton armé ≥ 150 mm	El 120 (h _o i ↔ o) S - (500 Pa)	Plâtre	1

1	Type de pose : encastré 0/90/180/270°. Distances minimales autorisées.		2	Type de pose : pose déportée, 0/180°. Distances minimales autorisées.	
3	Type de pose : encastré 0/90/180/270°		4	Type de pose : encastré 0/90/180/270°. Distances minimales autorisées.	

La marque NF garantit : la conformité à la norme NF S 61-937 Parties 1 et 5 : "Systèmes de Sécurité Incendie Dispositifs Actionnés de Sécurité" ; vaut présomption de conformité à l'arrêt national du 22 mars 2004 modifié le 14 mars 2011 pour le classement de résistance au feu ; les valeurs des caractéristiques mentionnées dans ce document. Organisme Certificateur : AFNOR Certification, 11 Rue Francis de Pressensé, F93571 La Plaine Saint-Denis Cedex ; Sites internet: <http://www.afnor.org> et <http://www.marque-nf.com> ; Téléphone: +33 (0)1.41.62.80.00, Télécopie: +33 (0)1.49.17.90.00, Email: certification@afnor.org

Exemple de commande

Exemple de commande

CU-LT	200	200	ONE T	24	FDCU	UL	IFW
1	2	3	4	5	6	7	8

1. produit
2. largeur
3. hauteur
4. type de mécanisme
5. option : type de tension
6. option: contacts uni/bipolaires
7. option: trappe de visite
8. option: kit d'installation en paroi flexible IFW

Certifications et approbations

Tous nos clapets 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-BC1-606-0464-15650.05-0464



18.19



26812



W-379334-23-Zd



2822-UKCA-CPR-0060

La marque NF garantit : la conformité à la norme NF S 61-937 Parties 1 et 5 : "Systèmes de Sécurité Incendie Dispositifs Actionnés de Sécurité" ; vaut présomption de conformité à l'arrêt national du 22 mars 2004 modifié le 14 mars 2011 pour le classement de résistance au feu ; les valeurs des caractéristiques mentionnées dans ce document. Organisme Certificateur : AFNOR Certification, 11 Rue Francis de Pressensé, F93571 La Plaine Saint-Denis Cedex ; Sites internet: <http://www.afnor.org> et <http://www.marque-nf.com> ; Téléphone: +33 (0)1.41.62.80.00, Télécopie: +33 (0)1.49.17.90.00, Email: certification@afnor.org