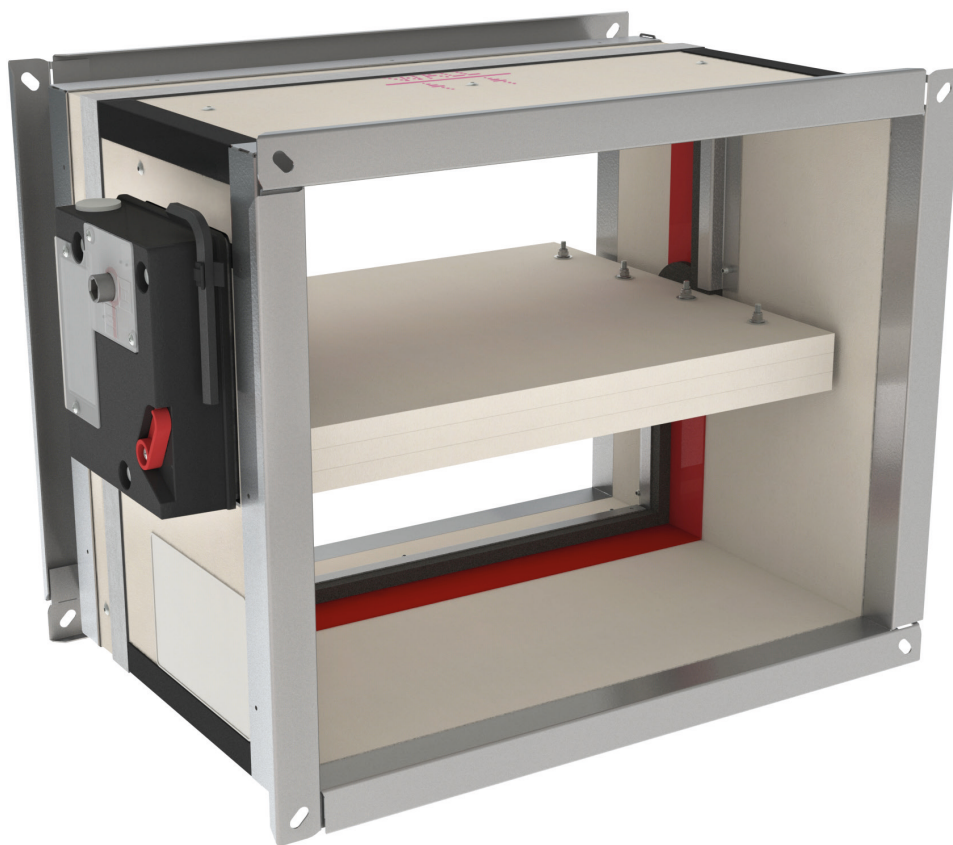


CU2

Clapet rectangulaire universel jusqu'à 120'



CE
0749



UK
CA











Table des matières

| | |
|---|----|
| Déclaration des performances | 4 |
| Présentation du produit CU2 | 5 |
| Gamme et dimensions CU2 | 6 |
| Variante CU2L | 6 |
| Gamme et dimensions CU2L | 6 |
| Variante CU2-L500 | 7 |
| Gamme et dimensions CU2-L500 | 7 |
| Options - à la commande | 8 |
| Types de bride - à la commande | 9 |
| Stockage et manipulation | 10 |
| Montage | 10 |
| Installation à distance minimale d'un autre clapet ou d'une paroi adjacente | 11 |
| Montage en paroi et dalle massive | 12 |
| Montage en paroi flexible (ossature métallique et plaques de plâtre) | 14 |
| Montage en paroi flexible (ossature métallique et plaques de plâtre), colmatage au plâtre | 16 |
| Montage en paroi carreaux de plâtre | 18 |
| Fonctionnement et mécanismes | 20 |
| Raccordement électrique | 24 |
| Caractéristiques certifiées par la marque NF | 26 |
| Exemple de commande | 28 |
| Certifications et approbations | 28 |

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 | |

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | grandes dimensions |  | étanchéité à l'air conformément à EN 1751 : classe ATC 4 (anciennement B), classe ATC 3 en option (anciennement C) |
|  | Attestation Hygiène (www.HYG.de) |  | convient pour pose encastrée |
|  | dimensions intermédiaires sur demande |  | distance minimale autorisée |
|  | colmatage autorisé à l'aide de panneaux de laine minérale coupe-feu, également pour colmatage asymétrique |  | certificat ATEX TÜV 14 ATEX 7540 X |

DECLARATION DES PERFORMANCES

CE_DoP_Rf-t_C2_FR - N-01/05/2025

| | |
|---|--|
| 1. Code d'identification unique du produit type | CU2 |
| 2. Usage(s) prévus(s): | Clapet 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. |
| 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; 0749-CPR-BC1-606-0464-15650.03-046482517 |
| 6. Performances déclarées selon EN 15650:2010 | (Résistance au feu selon EN 1366-2 et classements selon EN 13501-3) |

| Caractéristiques essentielles | | Performances | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| Gamme | Type | Construction | Scellement |
| 200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1500x1000 mm | Paroi massive | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm | Plâtre Mortier |
| | Paroi flexible | Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm | Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 150 kg/m³ 2x50 mm Plâtre Mortier |
| | | Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm | Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 150 kg/m³ 2x50 mm Plâtre Mortier |
| | | Paroc System Panel Sandwich panel type Paroc AST S ≥ 100 mm | Plâtre Mortier |
| | | Carreaux de plâtre ≥ 100 mm | Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 150 kg/m³ 2x50 mm Plâtre Mortier |
| | | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 150 mm | Colle carreaux de plâtre Mortier |
| | | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm | Mortier |
| 200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1200x800 mm | Paroi massive | Dalle massive | Plâtre Mortier |
| | Paroi flexible | Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm | Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ Laine de roche ≥ 40 kg/m³ + talons |
| | | Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm | Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ Laine de roche ≥ 40 kg/m³ + talons |
| | | Carreaux de plâtre ≥ 70 mm | Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ Colle carreaux de plâtre |
| | | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 150 mm | Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³ Mortier / Plâtre |
| | | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm | Mortier |
| 1200x800 mm < CU2 ≤ 1500x1000 mm | Paroi massive | Dalle massive | Plâtre Mortier |
| | Paroi flexible | Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 82,5 mm | Laine de roche ≥ 40 kg/m³ + talons |
| 200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1500x800 mm | Gaine technique (contre-doisson) | Dalle massive | Mortier |
| 1 | Type de pose : encastré 0/180° Distances minimales autorisées. | 2 | 3 |
| 4 | Type de pose : encastré 0/180° | | |

Conditions/sensibilité nominales d'activation :

Délai de réponse (temps de réponse) : temps de fermeture

Fiabilité opérationnelle : cyclage

Durabilité du délai de réponse :

Durabilité de la fiabilité opérationnelle :

Protection contre la corrosion selon EN 60068-2-52:

Débit de fuite du tunnel du clapet selon EN 1751:

≥ classe AIC 4 (anciennement B)

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.

Le tableau des performances reprend l'ensemble des classements de résistance au feu européens. Pour les clapets coupe-feu installés en France, il faut uniquement utiliser les classements de min. « 500 Pa ».

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/05/2025



Présentation du produit CU2

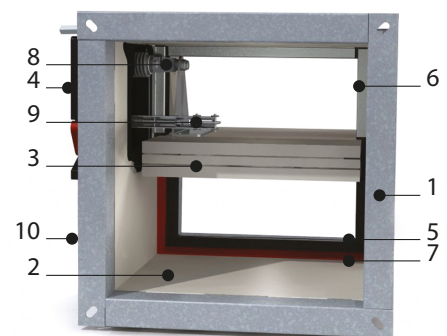
Clapet coupe-feu rectangulaire pour les grandes dimensions jusqu'à 1500 x 1000 mm. Le tunnel est fabriqué en panneaux ignifugés, résistants à l'humidité et exempts d'amiante. Une résistance au feu allant jusqu'à 120 minutes et de nombreuses options font du clapet coupe-feu CU2 une référence universelle sur le marché. Pour les dimensions maximales jusqu'à 3050 x 1650 mm, veuillez vous référer au clapet en batterie CU2/B marqué CE.

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.

- ✓ grandes dimensions
- ✓ nombreuses options et variantes
- ✓ variante disponible pour utilisation en atmosphères explosibles
- convient pour pose encastrée
- convient pour pose déportée d'une paroi
- distance minimale autorisée
- approuvé pour montage en paroi massive, dalle massive, paroi légère (ossature métallique et plaques de plâtre), paroi carreaux de plâtre et panneaux sandwichs
- colmatage autorisé à l'aide de panneaux de laine minérale coupe-feu, également pour colmatage asymétrique
- étanchéité à l'air conformément à EN 1751 : classe ATC 4 (anciennement B), classe ATC 3 en option (anciennement C)
- testé conformément à EN 1366-2 jusqu'à 500 Pa
- mécanisme de commande entièrement hors du mur
- sans entretien
- pour applications intérieures
- température d'usage: max. 50°C
- dimensions intermédiaires sur demande
- Attestation Hygiène pour CU2: H > 600 ou L > 800 (option lors de la commande)



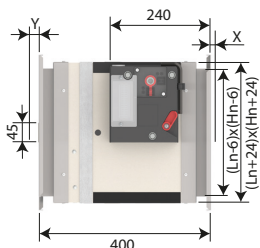
1. bride de raccordement PG30
2. tunnel en panneaux réfractaires
3. lame mobile
4. mécanisme de commande
5. étanchéité à froid
6. butée d'arrêt de la lame mobile
7. joint intumescent
8. transmission à blocage ouvert/fermé
9. fusible thermique
10. marquage du produit



Gamme et dimensions CU2

Gamme et dimensions CU2

| | \geq | \leq |
|------------|---------|-----------|
| (L x H) mm | 200x200 | 1500x1000 |



Ln/Hn par intervalle de 50 mm; dimensions intermédiaires disponibles sur demande, moyennant supplément (des hauteurs entre ≥ 275 et ≤ 299 mm ne sont pas possibles).
Dépassement lame: X = du côté du mécanisme, Y = du côté mur

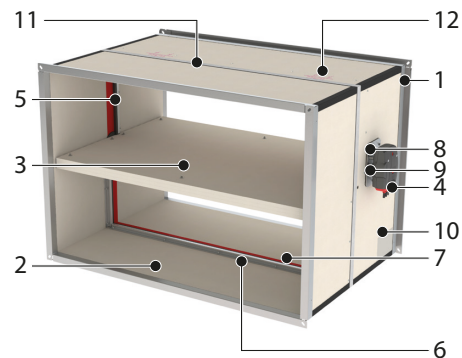
| Hn (mm) | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| x | - | - | - | - | - | 1 | 26 | 51 | 76 | 101 | 126 | 151 | 176 | 201 | 226 |
| y | 2 | 27 | 52 | 77 | 102 | 127 | 152 | 177 | 202 | 227 | 252 | 277 | 302 | 327 | 352 |

Variante CU2L

Clapet dont le tunnel est rallongé d'un ou des deux côtés afin que la lame ne dépasse pas du tunnel. Cette variante permet de connecter une grille ou un coude directement sur la bride du clapet ou d'utiliser un raccordement circulaire.

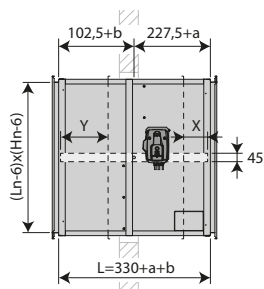
- prolongation : a = $H_n/2 - 230$ mm (du côté du mécanisme);
b = $H_n/2 - 100$ mm (du côté paroi)

1. bride de raccordement PG30
2. tunnel en panneaux réfractaires
3. lame mobile
4. mécanisme de commande
5. étanchéité à froid
6. butée d'arrêt de la lame mobile
7. joint intumescent
8. transmission à blocage ouvert/fermé
9. fusible thermique
10. marquage du produit
11. bande de graphite
12. indication de positionnement



Gamme et dimensions CU2L

| | \geq | \leq |
|------------|---------|-----------|
| (L x H) mm | 200x200 | 1500x1000 |

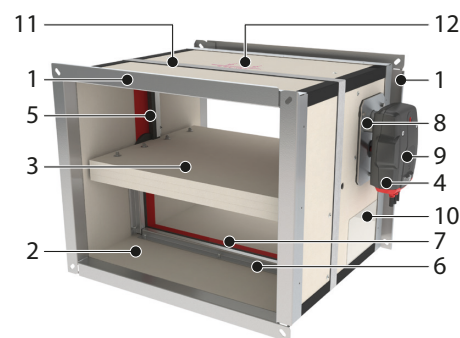


prolongation : a = $H_n/2 - 230$ mm (du côté du mécanisme); b = $H_n/2 - 100$ mm (du côté paroi)

Variante CU2-L500

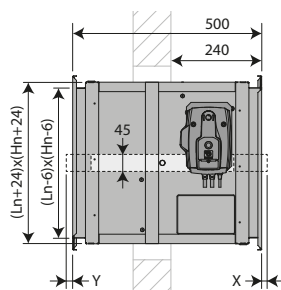
Clapet CU2 dont le tunnel est rallongé du côté de la paroi pour faciliter le raccordement à la gaine en présence d'une paroi d'épaisseur supérieure à 100 mm. Cette variante élimine également le dépassement de la lame hors du tunnel côté paroi jusqu'à une hauteur de 500 mm et permet ainsi de connecter une grille ou un coude directement sur la bride du clapet ou d'utiliser un raccordement circulaire.

1. bride de raccordement PG30
2. tunnel en panneaux réfractaires
3. lame mobile
4. mécanisme de commande
5. étanchéité à froid
6. butée d'arrêt de la lame mobile
7. joint intumescent
8. transmission à blocage ouvert/fermé
9. fusible thermique
10. marquage du produit
11. bande de graphite
12. indication de positionnement



Gamme et dimensions CU2-L500

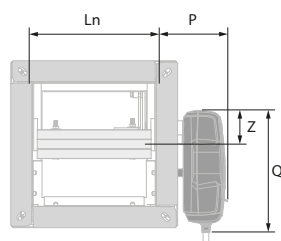
| | ≥ | ≤ |
|------------|---------|-----------|
| (L x H) mm | 200x200 | 1500x1000 |



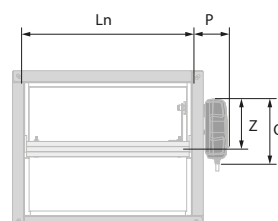
Ln/Hn par intervalle de 50 mm; dimensions intermédiaires disponibles sur demande, moyennant supplément (des hauteurs entre ≥ 275 et ≤ 299 mm ne sont pas possibles).

| Hn (mm) | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| x | - | 1 | 26 | 51 | 76 | 101 | 126 | 151 | 176 | 201 | 226 |
| y | 2 | 27 | 52 | 77 | 102 | 127 | 152 | 177 | 202 | 227 | 252 |

$H_n < 300$ mm

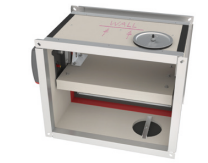
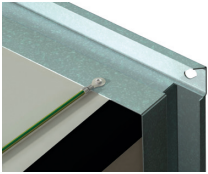




$H_n \geq 300$ mm

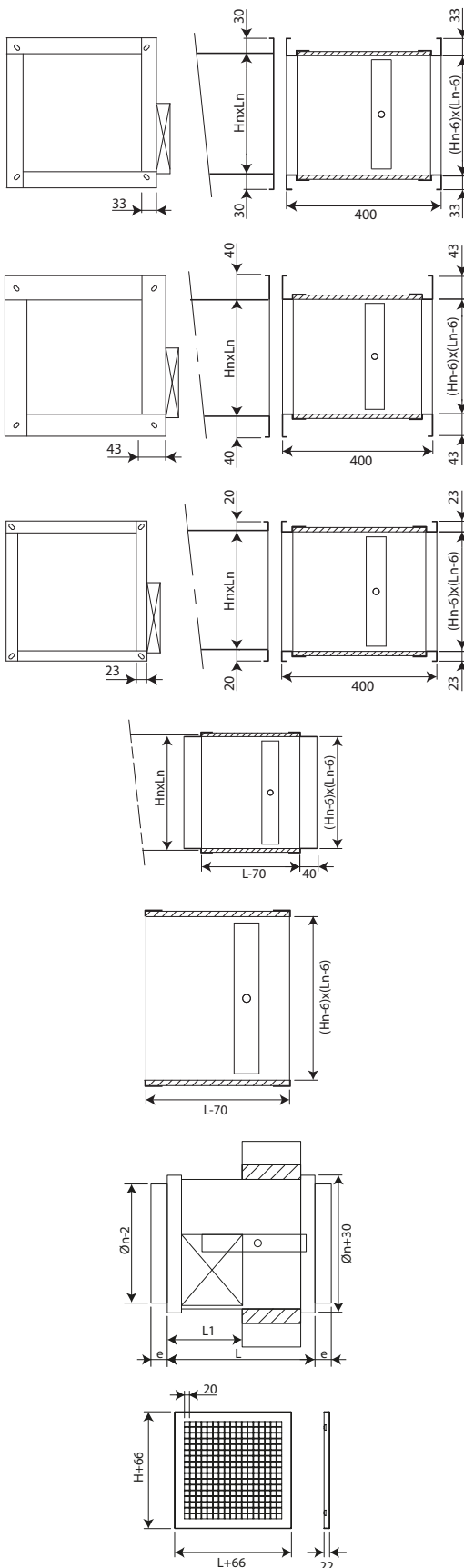


| | CFTH | UNIQ | MANO-EVO | BOBI | | CFTH | UNIQ | MANO-EVO | BOBI |
|----------|------|------|----------|------|----------|------|------|----------|------|
| P | 78 | 114 | 112 | 148 | P | 78 | 114 | 112 | 148 |
| Q | 180 | 290 | 193 | 259 | Q | 180 | 290 | 193 | 259 |
| Z | 62 | 47 | 81 | 47 | Z | 157 | 147 | 176 | 147 |

Options - à la commande

| | | |
|--|--------------|---|
|  | UL | Trappe de visite (set de 2) |
|  | EQ | Jonction équipotentiel |
|  | EN1751_ATC_3 | Étanchéité à l'air classe ATC 3 (anciennement C) (note: pour CU2 H > 600 mm ou L > 800 mm). |
|  | HY | Certificat d'hygiène selon VDI 6022-1 (note : pour CU2 H > 600 mm ou L > 800 mm) |

Types de bride - à la commande

**PG30**

Raccordement sur gaines pourvues de brides de 30 mm (par système à glissière, soit par boulons, soit par bornes de serrage). Trous elliptiques de $\varnothing 8,5 \times 16$ mm.

PG40

Raccordement sur gaines pourvues de brides de 40 mm (par système à glissière, soit par boulons, soit par bornes de serrage). Trous elliptiques de $\varnothing 8,5 \times 16$ mm.

PG20

Raccordement sur gaines pourvues de brides de 20 mm (par système à glissière, soit par boulons, soit par bornes de serrage). Trous elliptiques de $\varnothing 6,5 \times 16$ mm.

PM

Raccordement aux gaines par emboîtement. Ce type de bride est utilisé là où il y a un manque d'espace pour une bride PG30 standard.

PP

Sans raccordement. Ce type de bride est employé sur le côté du clapet qui débouche dans un local.

PRJ

Raccordement circulaire avec joint d'étanchéité.

PPT

Treillis. Idéal comme grille de protection sur un élément terminal d'un réseau de gaines.

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

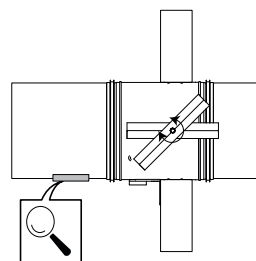
Généralités

- 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.



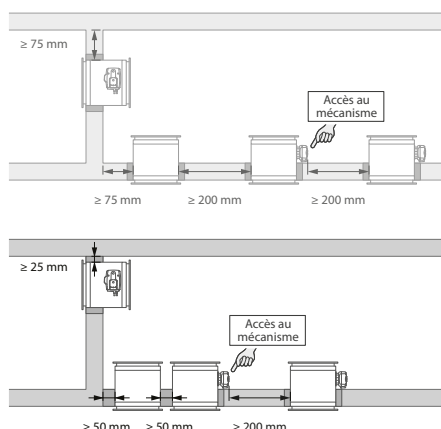
TEST

| | | | |
|------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 2023 | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2024 | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2025 | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 2026 | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 2027 | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |



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

1



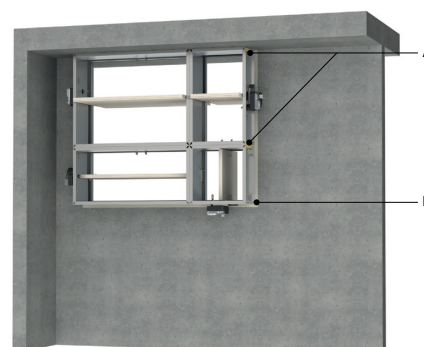
1. Principe

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.

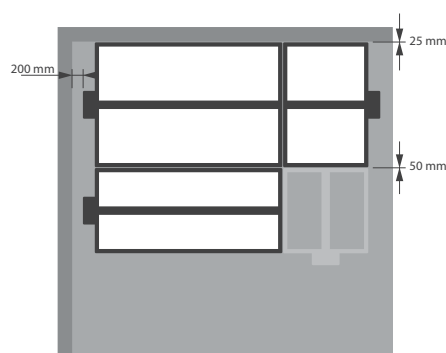
Ce colmatage s'effectue sur toute la largeur/hauteur du clapet.

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.

3



3. Limitations

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

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).

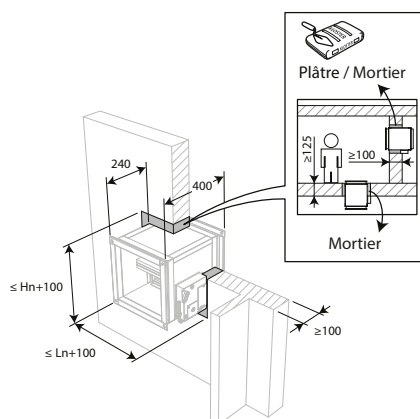
Remarque : pour le colmatage à l'aide de panneaux de laine de roche coupe-feu, le nombre maximal de clapets dépend également de la surface maximale autorisée pour le matériau de colmatage sélectionné. Pour cette information, nous vous référons aux instructions du fabricant.

Montage en paroi et dalle massive

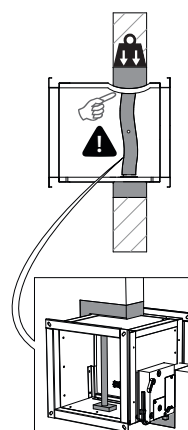
Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme | Type de paroi | Scellement | Classement |
|--|---------------|---|------------------|
| $200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$ | Paroi massive | Béton cellulaire / béton (armé) $\geq 100 \text{ mm}$ | Plâtre |
| $200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$ | Dalle massive | Béton cellulaire / béton (armé) $\geq 150 \text{ mm}$ | Mortier |
| $200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$ | Paroi massive | Béton cellulaire / béton (armé) $\geq 100 \text{ mm}$ | Mortier |
| $200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$ | Paroi massive | Béton cellulaire / béton (armé) $\geq 100 \text{ mm}$ | Plâtre |
| $1200 \times 800 \text{ mm} < \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$ | Paroi massive | Béton cellulaire / béton (armé) $\geq 100 \text{ mm}$ | Mortier / Plâtre |
| $1200 \times 800 \text{ mm} < \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$ | Paroi massive | Béton cellulaire / béton (armé) $\geq 100 \text{ mm}$ | Mortier / Plâtre |

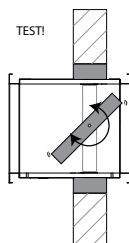
1



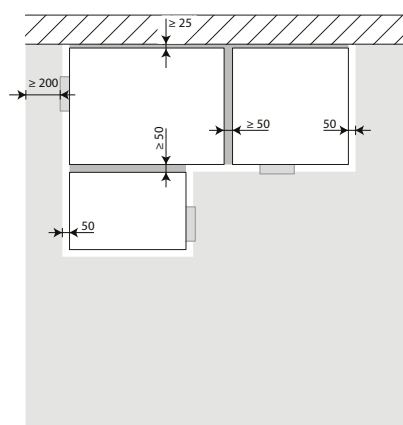
2



3

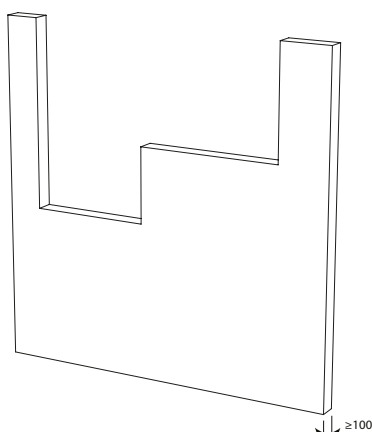


4



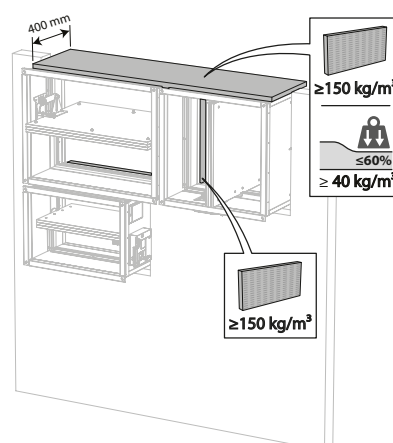
4. Les clapets peuvent être installés à distance minimale d'une dalle/d'un plafond ($\geq 25 \text{ mm}$), d'une paroi ou d'un autre clapet ($\geq 50 \text{ mm}$).

5



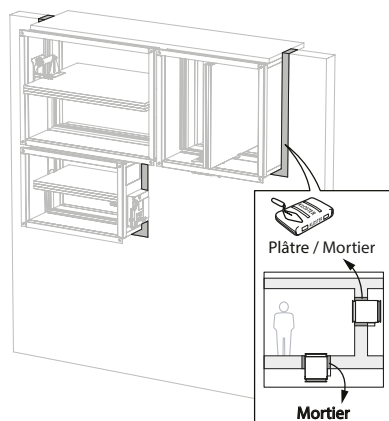
5. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires ($L_n + 100 \text{ mm}$) x ($H_n + 100 \text{ mm}$).

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.

7



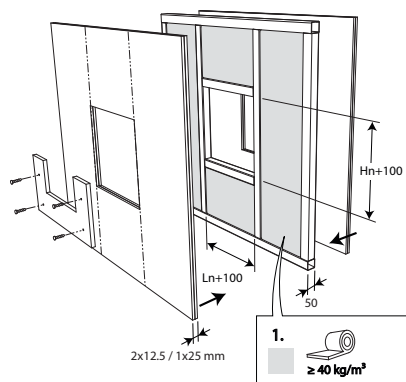
7. Colmatez le reste de la réservation avec du mortier standard ou du plâtre dans une paroi massive. En cas d'utilisation dans une dalle massive : colmatez avec du mortier standard.

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

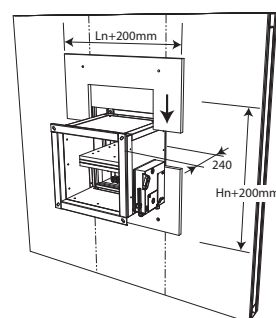
Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme | Type de paroi | Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm | Scellement | Classement |
|---|----------------|--|--|---|
| $200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$ | Paroi flexible | Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm | Laine de roche $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + talons | El 60 (v_e i \leftrightarrow o) S - (500 Pa) |
| $200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$ | Paroi flexible | Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm | Laine de roche $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + talons | El 90 (v_e i \leftrightarrow o) S - (500 Pa) |

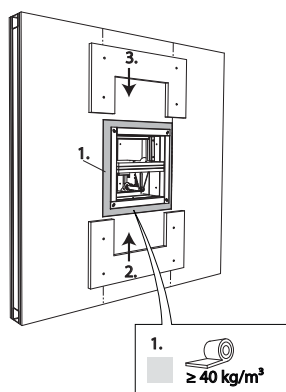
1



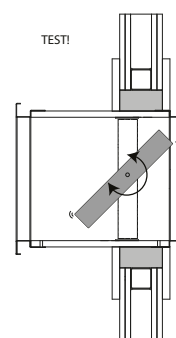
2



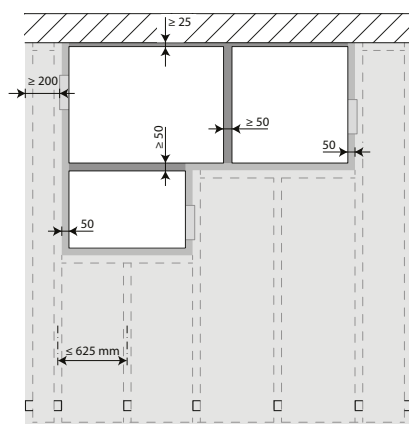
3



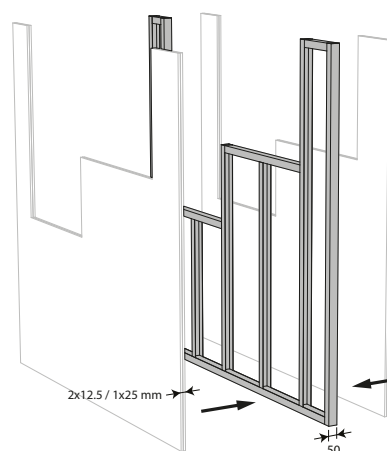
4



5

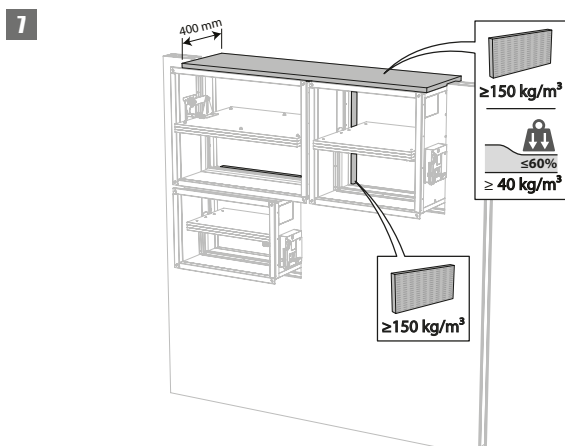


6

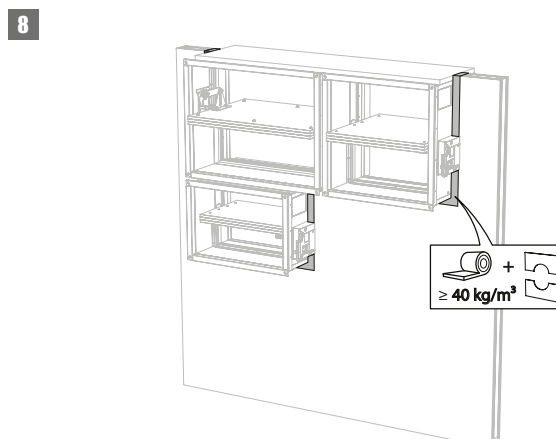


5. Les clapets peuvent être installés à distance minimale d'une dalle/d'un plafond (≥ 25 mm), d'une paroi ou d'un autre clapet (≥ 50 mm).

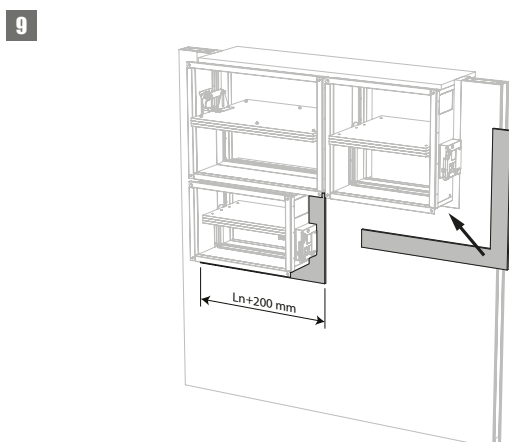
6. Assemblez la paroi légère en prévoyant un chevêtre autour de la réservation.



7. 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.



8. Colmatez le reste de la réservation à l'aide de laine de roche 40 kg/m^3 sur l'épaisseur totale de la paroi.



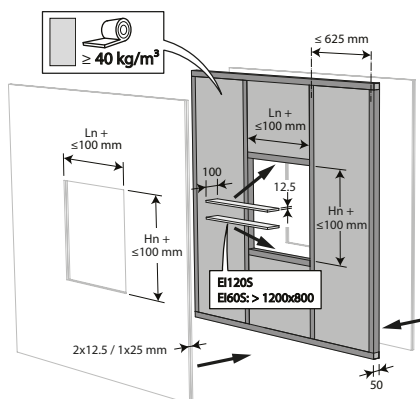
9. Finissez la surface des 2 côtés avec des talons de plâtre. Rejoignez les espaces entre les talons et entre talons et plaques à l'aide de jointfiller.

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

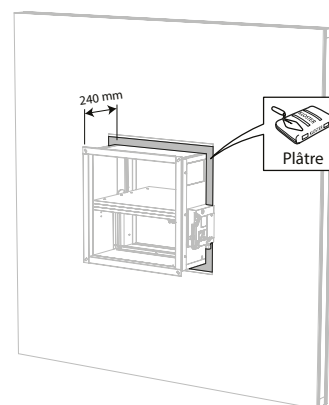
Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme | Type de paroi | Ossature métallique et plaques de plâtre | Scellement | Classement |
|--|----------------|--|------------|---|
| $200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$ | Paroi flexible | Type A (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$ | Plâtre | EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa) |
| $200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$ | Paroi flexible | Type F (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$ | Plâtre | EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (500 Pa) |

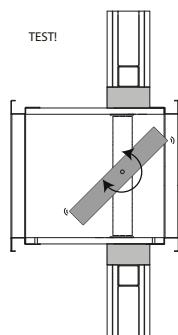
1



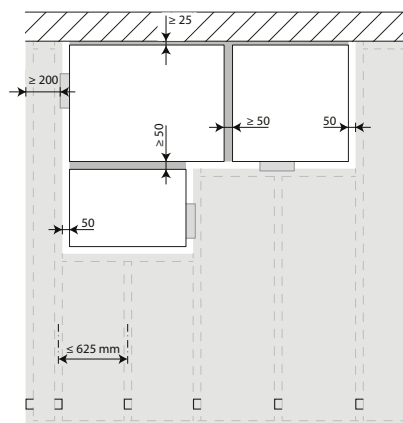
2



3

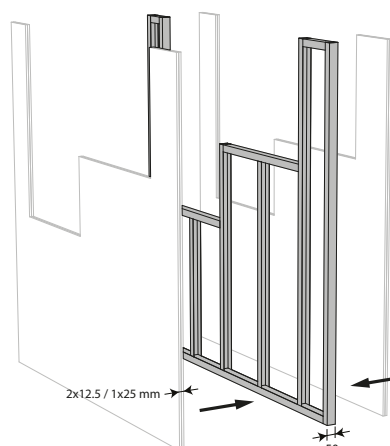


4



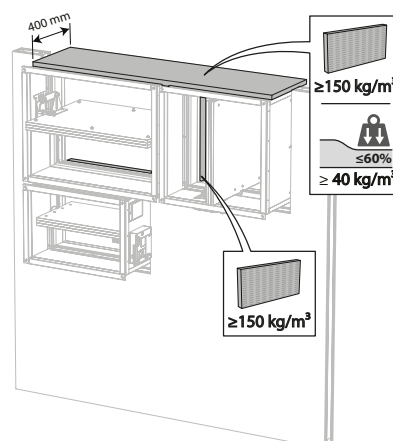
4. Les clapets peuvent être installés à distance minimale d'une dalle/d'un plafond ($\geq 25 \text{ mm}$), d'une paroi ou d'un autre clapet ($\geq 50 \text{ mm}$).

5



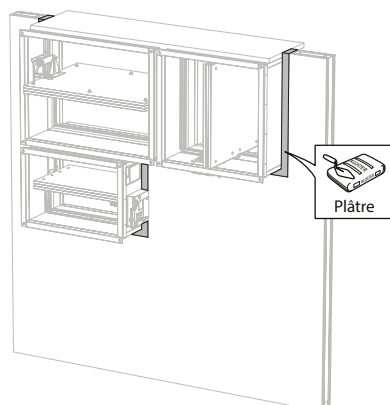
5. Assemblez la paroi légère en prévoyant un chevêtre autour de la réservation.

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.

7



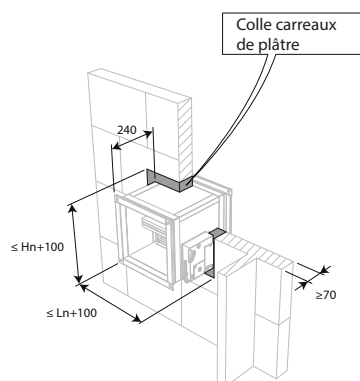
7. Colmatez le reste de la réservation (50 mm) à l'aide de plâtre standard sur l'épaisseur totale de la paroi.

Montage en paroi carreaux de plâtre

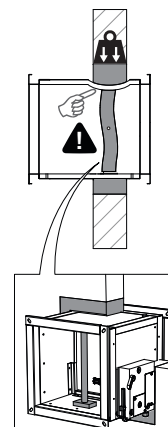
Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme | Type de paroi | Scellement | Classement |
|--|----------------|--|--|
| $200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1500 \times 1000 \text{ mm}$ | Paroi flexible | Carreaux de plâtre $\geq 100 \text{ mm}$ | Colle carreaux de plâtre |
| $200 \times 200 \text{ mm} \leq \text{CU2} \leq 1200 \times 800 \text{ mm}$ | Paroi flexible | Carreaux de plâtre $\geq 70 \text{ mm}$ | Colle carreaux de plâtre |
| | | | El 120 (v_e i \leftrightarrow o) S - (500 Pa) |

1

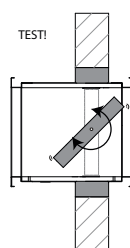


2

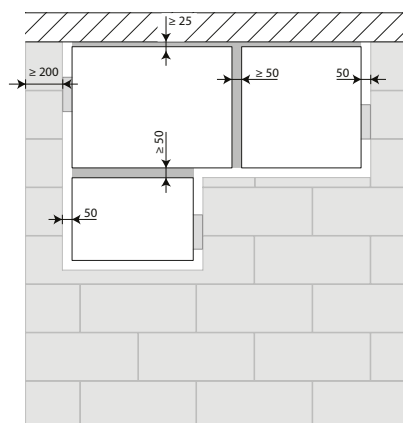


1. Sceller le clapet coupe-feu avec un colle à carreaux de plâtre.

3

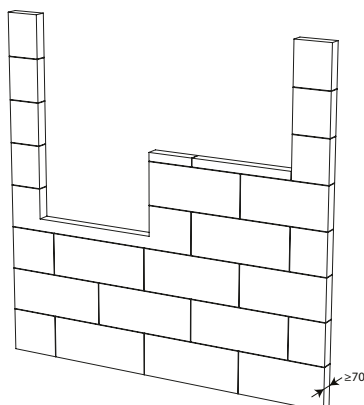


4



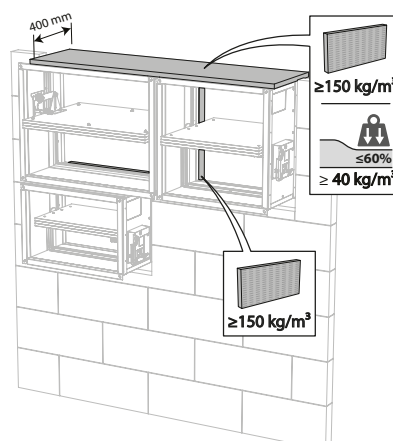
4. Les clapets peuvent être installés à distance minimale d'une dalle/d'un plafond ($\geq 25 \text{ mm}$), d'une paroi ou d'un autre clapet ($\geq 50 \text{ mm}$).

5



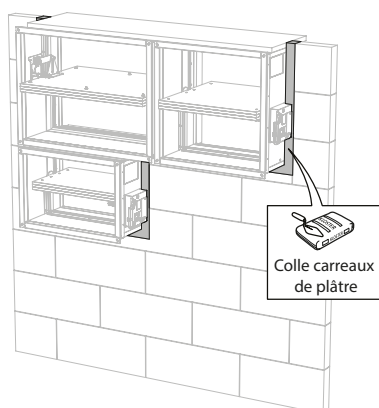
5. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires ($L_n + 100 \text{ mm}$) x ($H_n + 100 \text{ mm}$).

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.

7



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

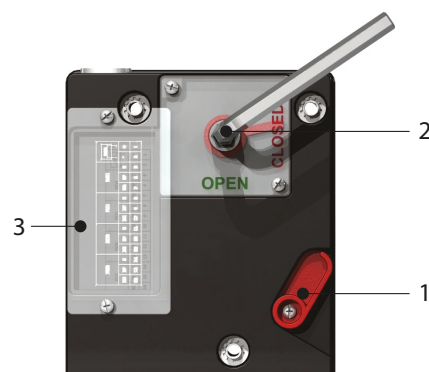
Entretien

- 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 nettoyants abrasifs ou de techniques de nettoyage mécanique (brosse) est interdite.

Fonctionnement et mécanismes**CFTH Mécanisme à fusible**

Le mécanisme à fusible CFTH ferme la lame du clapet coupe-feu 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**

| | |
|-------------|---|
| FCU | Contact de position unipolaire fin de course |
| FDCU | Contact de position unipolaire début et fin de course |
| FDCB | Contact de position bipolaire début et fin de course |

Déclenchement

- **déclenchement manuel:** par le bouton de déclenchement (1).
- **déclenchement autocommandé:** par la fonte du fusible à 72° C.
- **déclenchement télécommandé:** n/a

Réarmement

- **réarmement manuel:** utilisez la manivelle fournie et tournez dans le sens horaire (2).
- **réarmement motorisé:** n/a

Attention :

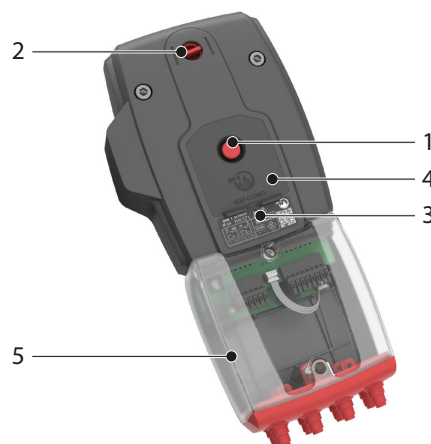
- ⚠ Le mécanisme ne peut jamais être testé sans être fixé au clapet / volet. Un tel test de fonctionnement pourrait endommager le mécanisme ou blesser l'opérateur.



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 :

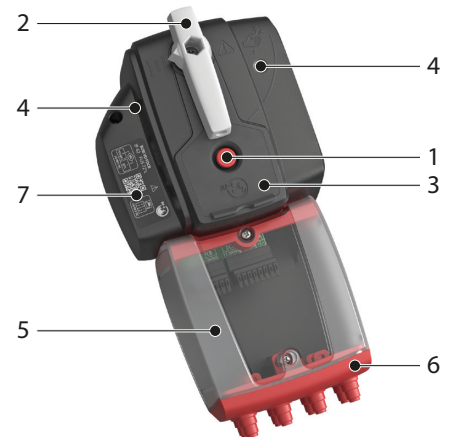
- ▲ Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement et conformément à la NF S 61-932.
- ▲ Lors du raccordement des câbles, il est nécessaire d'utiliser les serre-câbles, comme illustré sur le dessin présent dans le sachet contenant les serre-câbles.

| | 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).

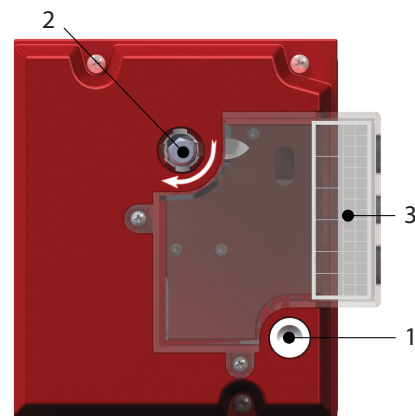
Attention :

- ▲ 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.



MANO EVO Mécanisme de déclenchement auto-commandé évolutif

Le fusible thermique du mécanisme de déclenchement évolutif MANO EVO ferme la lame du clapet automatiquement si la température dans la gaine dépasse 72°C. Le mécanisme auto-commandé MANO EVO se transforme aisément en un mécanisme télécommandé (déclenchement électrique à distance) ou motorisé (réarmement à distance).



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

Options - à la commande

| | |
|-------------|---|
| VD24 | Bobine à émission 24 VCC (commander avec FDCU) |
| VD48 | Bobine à émission 48 V CC (commander avec FDCU) |
| VM24 | Bobine à rupture 24 V CC (commander avec FDCU) |
| VM48 | Bobine à rupture 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 (CA, CC) |

Déclenchement

- **déclenchement manuel**: par pression sur le bouton de déclenchement blanc (1).
- **déclenchement autocommandé**: par la fonte du fusible à 72° C.
- **déclenchement télécommandé**: (option VD/VM MAN EVO FDCU) par émission (VD) ou interruption (VM) de courant vers la bobine.

Réarmement

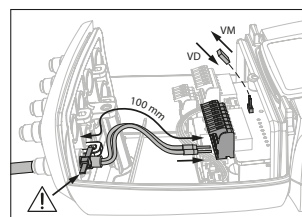
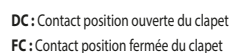
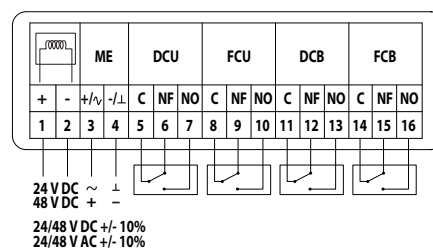
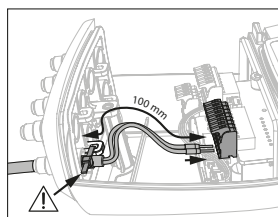
- **réarmement manuel**: tournez à 90° dans le sens horaire avec une clé à douille de 13 mm (2).
- **réarmement motorisé**: (option ME MANO EVO) coupez l'alimentation électrique pendant au moins 10 sec. Alimentez le moteur pendant au moins 30 sec (respectez la tension et polarité indiquées). Le moteur s'arrête automatiquement quand un couple > 20 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.

**MANO EVO**

ME : Moteur de réarmement
DCU : Contact de position début de course unipolaire
FCU : Contact de position fin de course unipolaire

| MEC | Tension nominale moteur | Tension nominale bobine | Puissance (en attente) | Puissance (en sécurité) | Contacts de position standard | Temps de réarmement du moteur |
|-----------------------|---|---|---|--|-------------------------------|--------------------------------|
| CFTH | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 1mA...6A, CC 5V...CA 250V | 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 |
| MANO EVO | 24 V CC / 24 V CA / 48 V CC / 48 V CA | 24/48 V CC | VM: 1,5W / VD: - / ME: - | VD: 3,5W / ME: Pmax 20W (24V)/40W (48V) | 1mA...1A, 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 |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|--|----------------------|
| CFTH | 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 |
| MANO EVO | 1 s | ≤ 50 dB (A) | n.a. | | | IP 42 |

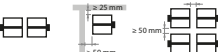
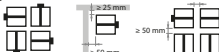
Caractéristiques certifiées par la marque NF

Caractéristiques certifiées par la marque NF

| | CU2 + CFTH | CU2 + UNIQ VD/VM FDCB | CU2 + MANO EVO |
|--|--|---|---|
| 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. 26 | Voir tableau de classement NF p. 26 | Voir tableau de classement NF p. 26 |
| Surface libre S_n [dm ²] | $((L_n-36)*(H_n-36)-45*(L_n-36)) / 10000$ | $((L_n-36)*(H_n-36)-45*(L_n-36)) / 10000$ | $((L_n-36)*(H_n-36)-45*(L_n-36)) / 10000$ |
| 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. 26 | voir raccordements électriques p. 26 | voir raccordements électriques p. 26 |
| 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). |

| | CU2 + BOBI VD FDCB | CU2 + 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. 26 | Voir tableau de classement NF p. 26 |
| Surface libre S_n [dm ²] | $((L_n-36)*(H_n-36)-45*(L_n-36)) / 10000$ | $((L_n-36)*(H_n-36)-45*(L_n-36)) / 10000$ |
| 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. 26 | voir raccordements électriques p. 26 |
| 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 | Inst. |
|-------------------------------------|----------------|---|--|--|-------|
| 200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1500x1000 mm | Paroi massive | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm | EI 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa) | Plâtre | 1 |
| | Paroi flexible | Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm | EI 60 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa) | Plâtre | 1 |
| | | Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm | EI 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa) | Plâtre | 1 |
| | | Carreaux de plâtre ≥ 100 mm | EI 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa) | Colle carreaux de plâtre | 1 |
| | Dalle massive | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 150 mm | EI 120 (h _o i ↔ o) S - (500 Pa) | Mortier | 2 |
| 200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1200x800 mm | Paroi massive | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm | EI 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa) | Mortier | 2 |
| | | | EI 90 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa) | Plâtre | 2 |
| | Paroi flexible | Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm | EI 60 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa) | Laine de roche ≥ 40 kg/m ³ + talons | 1 |
| | | Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm | EI 90 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa) | Laine de roche ≥ 40 kg/m ³ + talons | 1 |
| | | Carreaux de plâtre ≥ 70 mm | EI 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa) | Colle carreaux de plâtre | 1 |
| 1200x800 mm < CU2 ≤ 1500x1000 mm | Paroi massive | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm | EI 60 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa) | Mortier / Plâtre | 2 |
| | | | E 120 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa) | Mortier / Plâtre | 2 |
| 200x200 mm ≤ CU2 ≤ 1200x800 mm | Paroi flexible | Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm | EI 90 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa) | Laine de roche ≥ 60 kg/m ³ | 1 |
| | | Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm | EI 90 (v _e i ↔ o) S - (500 Pa) | Laine de roche ≥ 60 kg/m ³ | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| 1 | Type de pose : encastré 0/180°. Distances minimales autorisées. |  | 2 | 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

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|------|----|------|------|
| CU2 | 200 | 200 | PG30 | PM | CFTH | FDCU |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

1. produit
2. largeur
3. hauteur
4. cadre du côté du mécanisme
5. cadre au côté du mur
6. type de mécanisme
7. option: contact de position fin de course unipolaire

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.



0749-CPR-BC1-606-0464-15650.03-0464&2517



18.12

NF 537
CLAPETS RÉSISTANT AU FEU
VOLETS RÉSISTANT AU FEU
www.marque-nf.com



26813



W-336769-20-Zd



2822-UKCA-CPR-0057

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