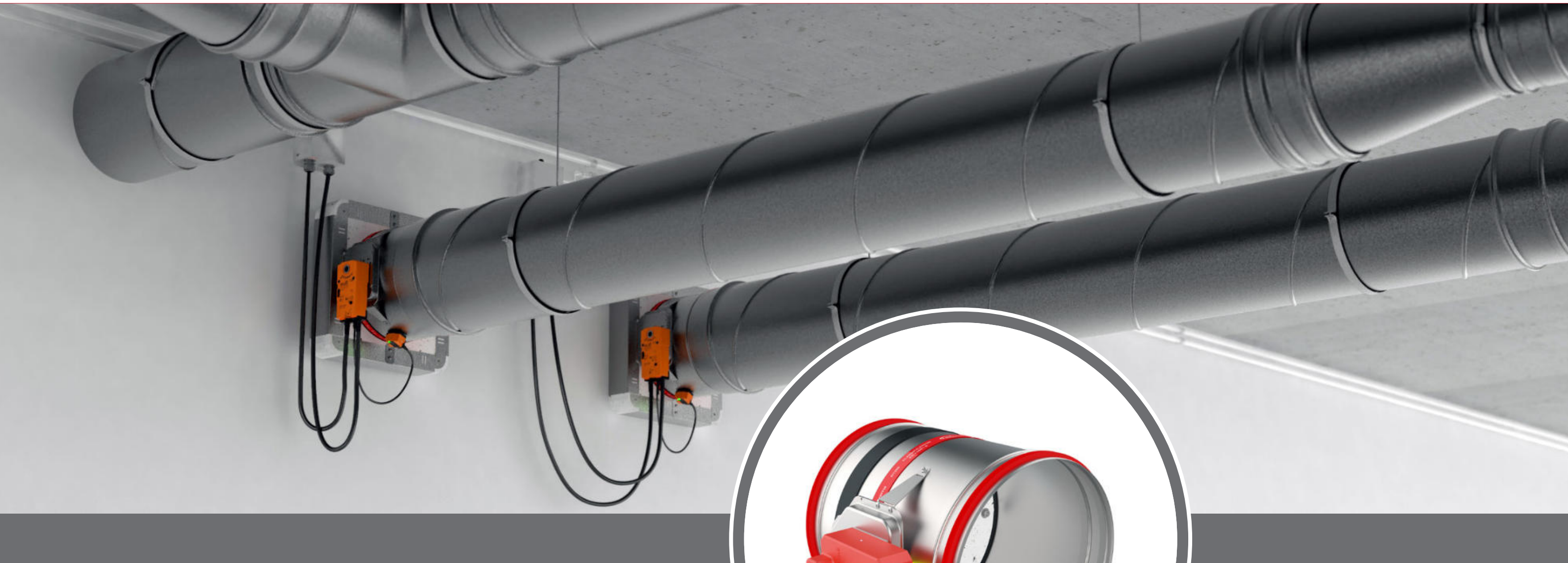




Manuel du produit

E-FDC

Clapet coupe-feu

Protection contre l'incendie



PRÉSENTATION DU PRODUIT

PRÉSENTATION DU PRODUIT

Les clapets coupe-feu E-FDC25/ E-FDC40 sont utilisés pour arrêter la propagation du feu à travers les gaines de ventilation et entre les zones de feu. Les clapets coupe-feu se composent de tube cylindrique, d'une lame mobile en silicate de calcium, d'un mécanisme de lame mobile hors courant d'air et d'un mécanisme de commande manuel, électromagnétique ou à moteur. Le tube du clapet se compose de tôle en acier galvanisé. Les options en acier inoxydable sont disponibles à la demande. La lame mobile est équipée de paliers en laiton et de joints en caoutchouc polyuréthane et en élastomère.

Les clapets coupe-feu E-FDCC25 sont disponibles dans des dimensions allant jusqu'à d315 et disposent d'une lame mobile dont l'épaisseur s'élève à 25 mm. Les clapets coupe-feu

E-FDC40 sont fabriqués dans des dimensions allant de d355 à d800 et disposent d'une lame mobile dont l'épaisseur s'élève à 40 mm. Les clapets coupe-feu E-FDC25 sont équipés d'un mécanisme de commande manuel E-R25, tandis que les clapets coupe-feu E-FD40 sont équipés du mécanisme de commande manuel E-R40. Le mécanisme de commande manuel à rappel par ressort est équipé d'un fusible thermique qui s'active automatiquement si la température dans la gaine atteint 72°C. Il peut aussi être activé manuellement en appuyant le bouton du mécanisme de commande.

L'équipement supplémentaire du mécanisme de commande manuel comprend les interrupteurs de position pour la signalisation de la position du clapet. Le mécanisme électromagnétique est équipé du mécanisme à rappel par ressort et de l'électro-aimant de déclenchement à distance. L'équipement supplémentaire du mécanisme de commande électromagnétique comprend les interrupteurs de position pour la signalisation de la position du clapet. Le réarmement du mécanisme de commande électromagnétique se fait manuellement. Les clapets coupe-feu à commande

électrique sont équipés du mécanisme de commande Belimo de 24 V ou de 230 V. Le déclenchement des clapets coupe-feu équipés de la commande électrique peut être effectué via le fusible thermique de 72 °C ou de 95 °C ou par télécommande, par le signal de contrôle. Le réarmement du clapet coupe-feu peut aussi être effectué via le signal de contrôle. Tous les mécanismes de commande sont équipés de fusibles thermiques de l'indicateur de position. Les versions des clapets coupe-feu ATEX peuvent être livrées avec une commande électrique destinée à être installée à des emplacements en atmosphères explosibles.

L'étanchéité à l'air de tous les clapets coupe-feu a été testée conformément à la norme EN 1751. La fuite à travers la lame mobile appartient à la classe 2 et la fuite à travers le tube à la classe C.

* Les images présentées sont uniquement à des fins d'illustration et peuvent ne pas être une représentation exacte du produit.



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN



PRÉSENTATION DU PRODUIT

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

TESSAIS ET CERTIFICATS

Tous nos clapets sont soumis à un certain nombre de tests par des instituts officiels. Les rapports de ces tests constituent la base de l'homologation de nos clapets. Les clapets coupe-feu conviennent également pour montage dans des bâtiments où les exigences en matière d'hygiène sont élevées, tels que hôpitaux, les cliniques et les surfaces pharmaceutiques. Pour le confirmer, nos produits sont testés par un institut d'hygiène indépendant, basé à Gelsenkirchen, dans la Ruhr, et sont conformes aux directives et lignes directrices de la norme VDI 6022. Notre clapet E-FDC contient un certificat EPD. EPD ou Déclaration environnementale de produit est un document qui communique de manière transparente la performance ou l'impact sur l'environnement d'un produit ou d'un matériau pendant sa durée de vie.

La EPD est généralement valable cinq ans et est produite conformément selon les normes en vigueur. La EPD est réalisée conformément aux normes suivantes EN 15804+A2 & ISO 14025/ ISO 21930.

[E-FDC Miljövarudeklaration](#)



CLASSEMENT DE RÉSISTANCE AU FEU

La résistance au feu du clapet coupe-feu E-FDC est testée conformément à la norme EN 1366-2 « Essais de résistance au feu des Installations techniques. Partie 2 : Clapets coupe-feu ». La classification des clapets coupe-feu est définie conformément à la norme EN 13501-3 Classement au feu des produits et éléments de construction. Le montage est possible avec l'axe de la lame en position horizontale ou en position verticale.

La résistance au feu d'un clapet coupe-feu dépend de la classification des murs ou des plafonds. Le montage du produit sur les murs ou sur les plafonds n'est autorisé que conformément à la Déclaration relative aux performances du

produit. Il est possible d'utiliser des murs ou des plafonds avec une résistance au feu plus élevée. Le clapet coupe-feu doit être monté selon le Manuel d'installation qui fait partie intégrale du présent document.

Merci de consulter la plus récente Déclaration des performances :

Pour en savoir plus sur les certificats, merci de consulter notre site internet :

E - Intégrité
I - Isolation
120/90/60 - Temps de classification
S - Fuite des fumées
ve - Montage avec l'axe de rotation verticale
ho - Montage avec l'axe de rotation horizontale
i↔o - Les critères d'étanchéité au feu sont remplis de deux côtés



DONNÉES TECHNIQUES

Le boîtier du clapet coupe-feu est fabriqué en tôle d'acier galvanisée, mais sur demande, il peut être fabriqué en:

- Acier galvanisé et revêtement en poudre
- Acier inoxydable EN 1.4301/EN 1.4404 (AISI 304/316L)
- Acier inoxydable EN 1.4301/EN 1.4404 (AISI 304/316L) et revêtement en poudre
- ** L'acier inoxydable n'est pas possible avec MF1, MF2, Applique

Des clapets coupe-feu pour des atmosphères potentiellement explosives sont également disponibles



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN



PRÉSENTATION DU PRODUIT

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

Marquage du produit

- 1 - Classement de l'étanchéité à l'air
- 2 - Numéro de série
- 3 - Date de fabrication
- 4 - Type
- 5 - Dimension du clapet coupe-feu
- 6 - Type de commande
- 7 - Tension nominale
- 8 - Signalisation (contacts de fin de course)
- 9 - Protection IP
- 10 - Espace libre
- 11 - Température du fusible thermique
- 12 - Numéro de la norme européenne et année de publication
- 13 - Déclaration relative aux performances
- 14 - Classement conformément à EN 13501-3
- 15 - Code-barres
- 16 - Marque CE

Spécification du produit

Tailles nominales E-FDC	100 - 800 [mm]
Longueur du tube	380 mm
Gamme des températures	-20 °C ... 50 °C
La température d'activation	72 °C (standard) ou 95 °C (en option pour la commande électrique)
Débit volumétrique de l'air jusqu'à	jusqu'à 21.700 m³/h
Échelle des valeurs différentielles de la pression	jusqu'à 1.000 Pa
Étanchéité à l'air du tube	Class C, EN 1751
Etancheite a l'air du clapet	Class 3, EN 1751
Nominale	< 12 m/s
Conformité CE	EN 13501-3, EN 1366-2, EN 15650, EN 1751, CPR no.305/2011
Déclaration relative aux performances	DoP 711/2020_12

Tableau de chute de pression

Les valeurs de la chute de la pression sont décrites à l'aide des valeurs « Zeta » pour chaque taille. La chute de pression en [Pa] est calculée à l'aide des formules suivantes :

$\Delta p [Pa] = \zeta * v^2 * 0,6$

où ζ est la valeur Zeta des tableaux ci-dessous, v est la vitesse du flux d'air en [m/s]

-FDC25	d100	d125	d160	d200	d250	d315
ζ	1,759	0,852	0,545	0,445	0,340	0,293

-FDC40	d355	d400	d450	d500	d560	d630	d710	d800
ζ	0,428	0,389	0,344	0,325	0,312	0,232	0,206	0,179

Gamme dimensionnelle

	Diameter [mm]	Doornsede [dm²]	Netto oppervlakte [dm²]
FDC25	100	0,74	0,50
	125	1,17	0,87
	160	1,93	1,55
	200	3,05	2,56
	250	4,79	4,18
	315	7,64	6,87
FDC40	355	9,73	8,33
	400	12,37	10,79
	450	15,69	13,91
	500	19,39	17,41
	630	30,86	28,36
	710	39,24	36,42
	800	49,86	46,68

MODÈLES

Tubes

E-FDC25
Clapet coupe-feu cylindrique avec clapet de 25 mm et classification incendie jusqu'à EI120S. Les dimensions vont de d100 à d315.

E-FDC40
Clapet coupe-feu cylindrique avec un clapet de 40 mm et classification incendie jusqu'à EI120S. Les dimensions vont de d355 à d800.

E-FDC25 - APP
Clapet coupe-feu cylindrique avec cadre d'installation Applique avec cadre de montage intégré avec clapet de 25 mm et classification incendie jusqu'à EI90S. Les dimensions vont de d100 à d315.

E-FDC25 - MF1/MF2
Clapet coupe-feu cylindrique avec montage intégré MF1 avec clapet de 25 mm et classement au feu jusqu'à EI60S. Les dimensions vont de d100 à d315.

E-FDC40 - MF2
Clapet coupe-feu avec cadre de montage intégré MF2 avec clapet de 40 mm et classement au feu jusqu'à EI90S. Les dimensions vont de d355 à d800.



- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REEMPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)

PRÉSENTATION DU PRODUIT

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

Mécanismes de commande

R (R-S)
Mécanisme de commande manuel, possible avec les contacts de fin de course (R-S). En cas d'incendie, le clapet coupe-feu se ferme automatiquement. La fermeture du clapet coupe-feu peut être actionnée lorsque le fusible thermique fond ou via le déclenchement du mécanisme de commande manuel. Après la fermeture, la lame mobile du clapet coupe-feu est bloquée en position fermée et ne peut être ouverte que manuellement. Le point de fusion des fusibles thermiques s'élève à 72 °C.

E-EMS-S
Mécanisme de commande électromagnétique, en option standard avec les contacts de fin de course intégrés. En cas d'incendie, le clapet coupefeu se ferme automatiquement. La fermeture du clapet coupe-feu peut être actionnée lorsque le fusible thermique fond ou via le déclenchement de l'aimant électrique à distance. L'électro-aimant est sans cesse sous tension et active la fermeture de la lame mobile en cas d'interruption de l'alimentation. Après la fermeture, la lame mobile du clapet coupe-feu est bloquée en position fermée et ne peut être ouverte que manuellement. Le point de fusion des fusibles thermiques s'élève à 72 °C.

E-M230-S
Mécanisme de commande Belimo 230 V équipé d'un moteur électrique, avec contacts de fin de course intégrés. En cas d'incendie, le clapet coupe-feu se ferme automatiquement. La fermeture du clapet coupefeu peut être actionnée à l'aide du mécanisme thermoélectrique ou par déclenchement du moteur électrique à distance. Après la fermeture, la lame mobile est bloquée en position fermée et peut être ouverte en envoyant un

signal à l'électromoteur. La température habituelle du déclenchement thermoélectrique s'élève à 72 °C, le cas échéant à 95 °C.

E-M24-S
Mode de fonctionnement du moteur électrique Belimo 24 V, avec interrupteurs de fin de course intégrés. En cas d'incendie, le clapet coupe-feu se ferme automatiquement. La fermeture du clapet peut être déclenchée soit par un dispositif de déclenchement thermoélectrique soit à distance en déclenchant le moteur électrique. Lors de la fermeture, le clapet est bloqué en position fermée et peut être ouvert en envoyant un signal au moteur électrique. Le point de déclenchement thermoélectrique standard est de 72 °C, 95 °C en option.

E-M24-S-ST
Mode de fonctionnement de l'électromoteur Belimo 24 V, avec interrupteurs de fin de course intégrés. En cas d'incendie, le clapet coupe-feu se ferme automatiquement. La fermeture du clapet peut être déclenchée soit par le dispositif de déclenchement thermoélectrique soit à distance en déclenchant le moteur électrique. Lors de la fermeture, le clapet est bloqué en position fermée et peut être ouvert en envoyant un signal au Le point de déclenchement thermoélectrique standard est de 72 °C, 95 °C en option. L'actionneur est en outre équipé d'une fiche de connexion pour faciliter la connexion avec les modules d'alimentation et de communication.

EX
Les clapets coupe-feu classés ATEX sont équipés de servomoteurs SCHISCHEK E-ExMax-5.10-BF avec des interrupteurs thermiques E-ExPro-TT et de caissons de raccordement E-ExBox-BF. En option, le boîtier peut être fabriqué en acier inoxydable AISI 316.

CODES DE COMMANDE

(1) Type de clapet coupe-feu	(2) Dimension	(3) Type de commande	(4) Accessoires montés
-FDC25	- d250	-M230-S	- IH
(1) E-FDC25 - d100 à d315 E-FDC40 - d355 à d800 E-FDC25-APP - d100 à d315 E-FDC25-MF1 - d100 à d315 E-FDC25-MF2 - d100 à d315 E-FDC40-MF2 - d355 à d800	(2) Diamètre du clapet coupe-feu d100 tot d800	(3) R - commande manuelle R-S - commande manuelle avec contacts de fin de course E-M230-S - commande électromagnétique AC 230 V E-M24-S - commande électromagnétique AC/DC 24 V E-M24-S-ST - commande électromagnétique AC/DC 24 V avec prise E-EMS-S - commande électromagnétique, sans interruption EX - actionneur électrique SCHISCHEK E-ExMax -5.10-BF	(4) +E-ExPro-TT+E-ExBox-BF IH - trappe d'inspection

E-FDC25 / E-FDC40 - R (commande manuelle)

- Fermeture automatique quand la température au conduit dépasse 72 °C.
- Réarmement manuel
- Déclenchement manuel optionnel pour les contrôles périodiques des clapets coupe-feu.
- En option avec contacts de fin de course (-R-S)
- Le clapet coupe-feu E-FDC25 est équipé de la commande manuelle E-R25.
- Le clapet coupe-feu E-FD40 est équipé de la commande manuelle E-R40



	E-FDC25-R						E-FDC40-R							
Ød [mm]	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800
Poids [kg]	3,8	4,2	4,7	5,4	6,3	7,7	11,9	13,5	15,4	17,5	20,4	23,6	27,7	33,7
K [mm]	120	128	140	155	176	204	221	242	265	289	317	351	389	433

*K - dimension de l'ouverture minimale d'installation

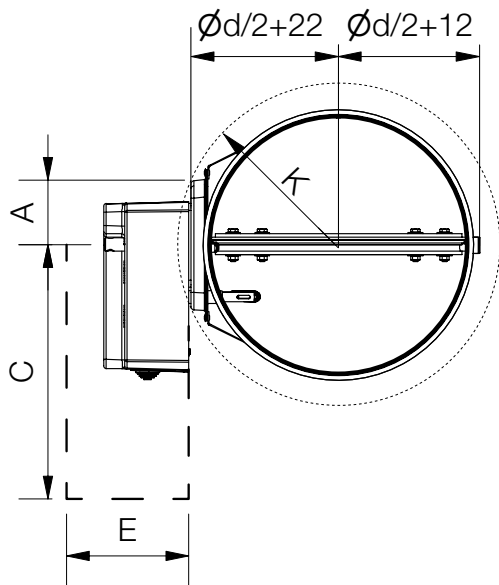
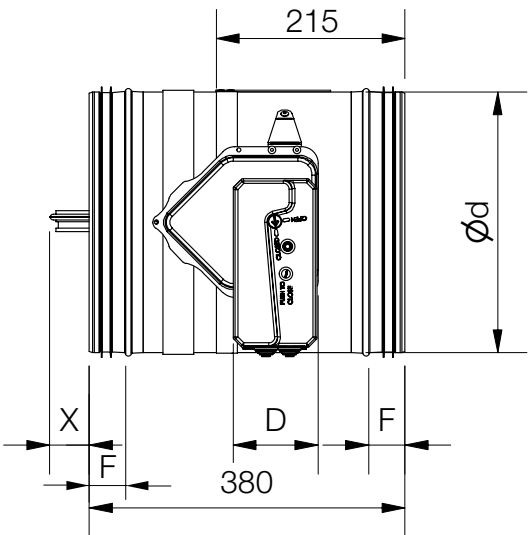
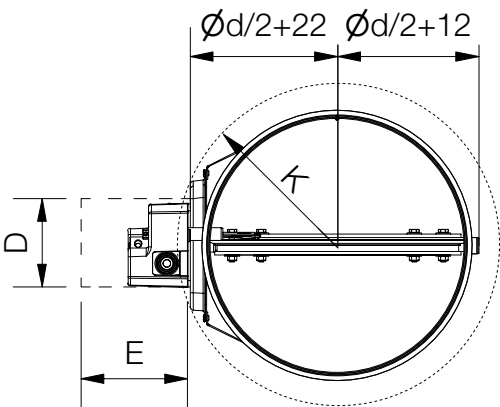
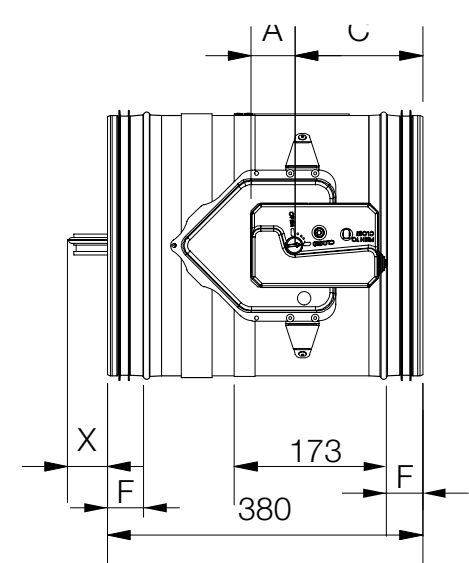
GAMME DIMENSIONNELLE

- PRÉSENTATION DU PRODUIT
- GAMME DIMENSIONNELLE
- INSTALLATIONS
- COMMANDES
- ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- REPLACEMENT DES PIÈCES
- ENTRETIEN

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

E-FDC25-E-R25 (à d315)

E-FDC40-E-R40 (d355 à d800)



Modèle	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
E-FDC 25	55	150	105	150	42
E-FDC 40	55	200	105	200	42

Longueur de la lame mobile du clapet coupe-feu en dehors du tube (Y dimension sur la partie frontale)

$Y=(\text{Ød}/2)-110$ [mm]

* Si la taille du clapet est supérieure à Ø540, on utilise la formule (X dimension sur la face arrière)
 $X=(\text{Ød}/2)-270$ [mm]

E-FDC25 / E-FDC40-EMS (commande électromagnétique)

- Commande électromagnétique avec contacts de fin de course intégrés et mécanisme de déclenchement thermoélectrique (72 °C).
- Réarmement manuel
- Fermeture à distance avec la commande électromagnétique
- Fermeture manuelle optionnelle
- L'actionneur EMS est toujours alimenté.

Le mécanisme est activé par la coupure d'alimentation ou lorsque le fusible thermique fond.

GAMME DIMENSIONNELLE

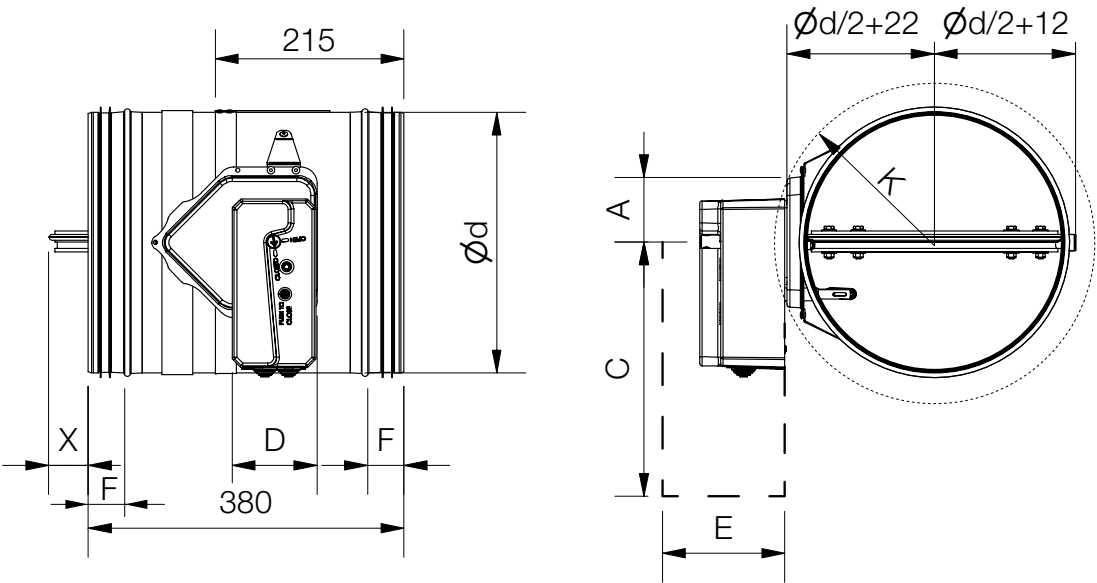


	E-FDC25-EMS						E-FDC40-EMS							
Ød [mm]	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800
Poids [kg]	5,3	5,7	6,2	6,9	7,8	9,2	12,2	13,8	15,7	17,8	20,7	23,9	28	34
K [mm]	120	128	140	155	176	204	221	242	265	289	317	351	389	433

*K - dimension de l'ouverture minimale d'installation

- PRÉSENTATION DU PRODUIT
- GAMME DIMENSIONNELLE
- INSTALLATIONS
- COMMANDES
- ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- REPLACEMENT DES PIÈCES
- ENTRETIEN

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC



Modèle	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
E-FDC 25	55	150	105	150	42
E-FDC 40	55	200	105	200	42

Longueur de la lame mobile du clapet coupe-feu en dehors du tube (Y dimension sur la partie frontale)

$Y = (\text{Ød}/2) - 110 \text{ [mm]}$

* Si la taille du clapet est supérieure à Ø540, on utilise la formule (X dimension sur la face arrière)
 $X = (\text{Ød}/2) - 270 \text{ [mm]}$

E-FDC25/E-FDC40 - M (commande électrique)

- Activation thermoélectrique (72 °C) avec commande électrique et via un mécanisme à rappel par ressort
- Contacts de fin de course intégrés
- Fonctionnement entièrement automatique
- Mécanisme d'activation thermoélectrique à partir de 95 °C en option pour les installations à l'air chaud ([voir la pg. 41](#) commande électrique)



	E-FDC25-M						E-FDC40-M							
Ød [mm]	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800
Poids [kg]	4,5	4,9	5,4	6,1	7	8,4	11,7	13,3	15,2	17,3	20,2	23,4	29,1	35,1
Actuator type	BFL	BFL	BFL	BFL	BFL	BFL	BFN	BFN	BFN	BFN	BFN	BFN	BF	BF
K [mm]	120	128	140	155	176	204	221	242	265	289	317	351	389	433

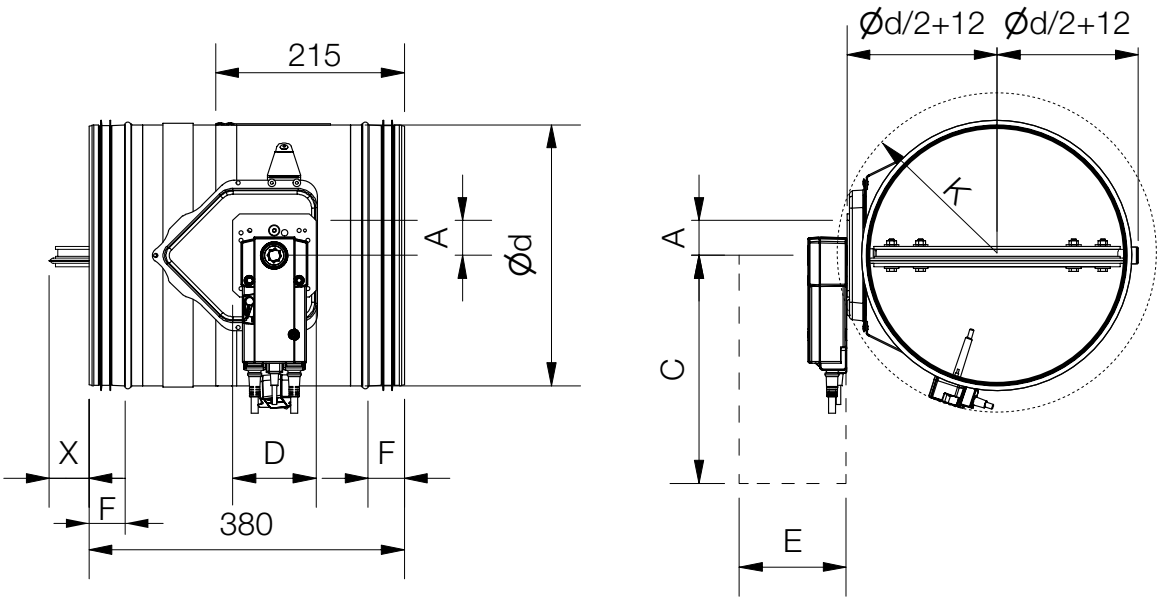
*K - dimension de l'ouverture minimale d'installation



GAMME DIMENSIONNELLE

- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC



Produit	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
BFL (M)	25	200	90	120
BFN (M)	25	225	100	120
BF (M)*	50	250	100	120

Modèle	F [mm]
E-FDC 25	42
E-FDC 40	42

Longueur de la lame mobile du clapet coupe-feu en dehors du tube (Y dimension sur la partie frontale)

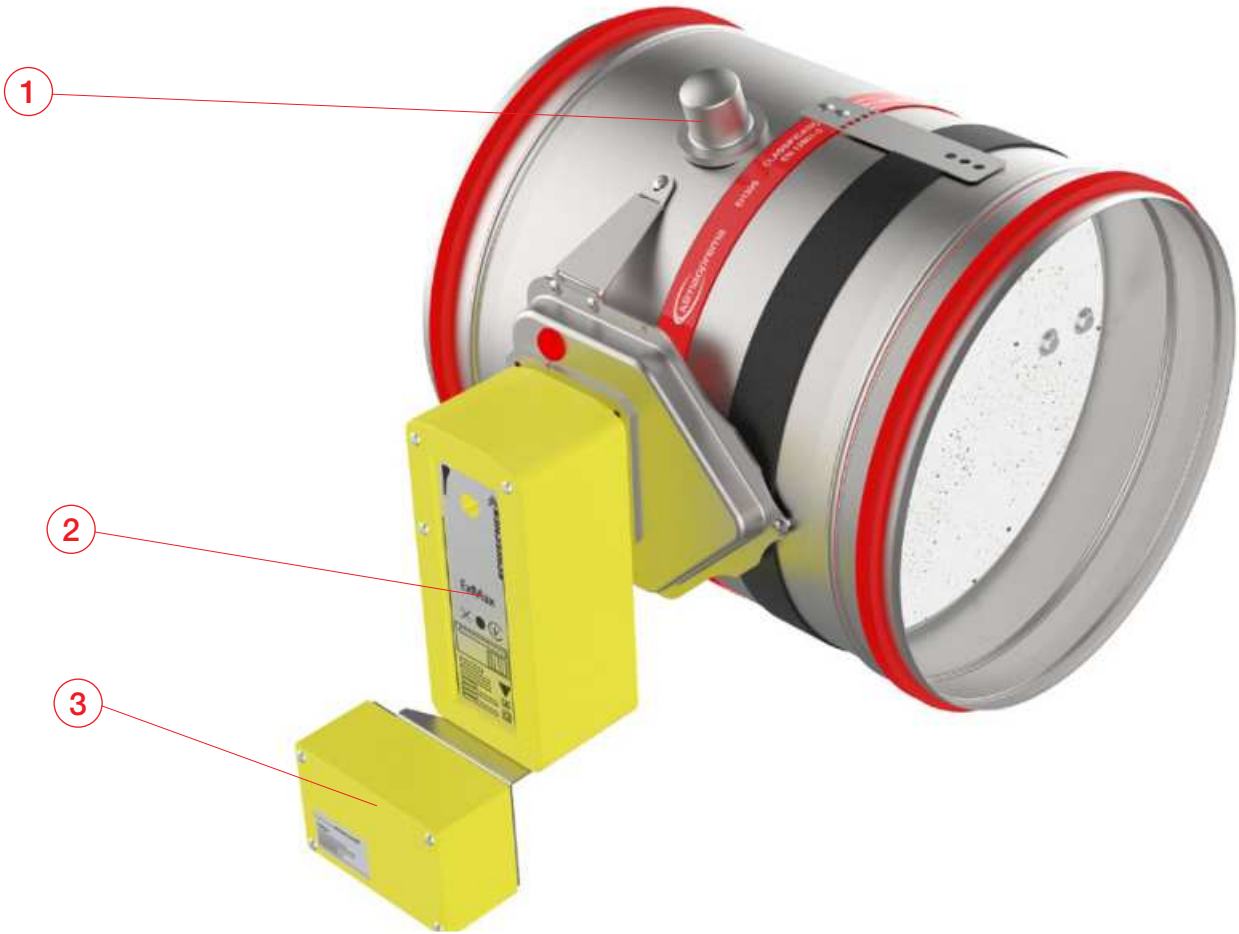
$Y=(\text{Ød}/2)-110$ [mm]

* Si la taille du clapet est supérieure à Ø540, on utilise la formule (X dimension sur la face arrière)
 $X=(\text{Ød}/2)-270$ [mm]

E-FDC25/E-FDC40 - EX (actionneur électrique)

- Dispositif de déclenchement thermoélectrique (72 °C) avec actionneur électrique et ressort de rappel
- Interrupteurs de fin de course intégrés
- Mode entièrement automatique
- La version EX du clapet est livrée avec :
 - 1) Déclencheur de température de sécurité SCHISCHEK E-ExPro-TT
 - 2) Actionneur électrique SCHISCHEK E-ExMax-5.10-BF
 - 3) Boîte à bornes SCHISCHEK E-ExBox-BF

Pour plus d'informations, [voir page 43.](#)



	E-FDC25-EX						E-FDC40-EX							
Ød [mm]	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800
Poids [kg]	7,9	8,3	8,8	9,5	10,4	11,8	14,8	16,4	18,3	20,4	23,1	26,5	30,6	36,6
Actuator type	Actionneur électrique SCHISCHEK 24/230 V classé ATEX+E-ExPro-TT+E-ExBox-BF													
K [mm]	120	128	140	155	176	204	221	242	265	289	317	351	389	433

*K - dimension de l'ouverture minimale d'installation

- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN



GAMME DIMENSIONNELLE

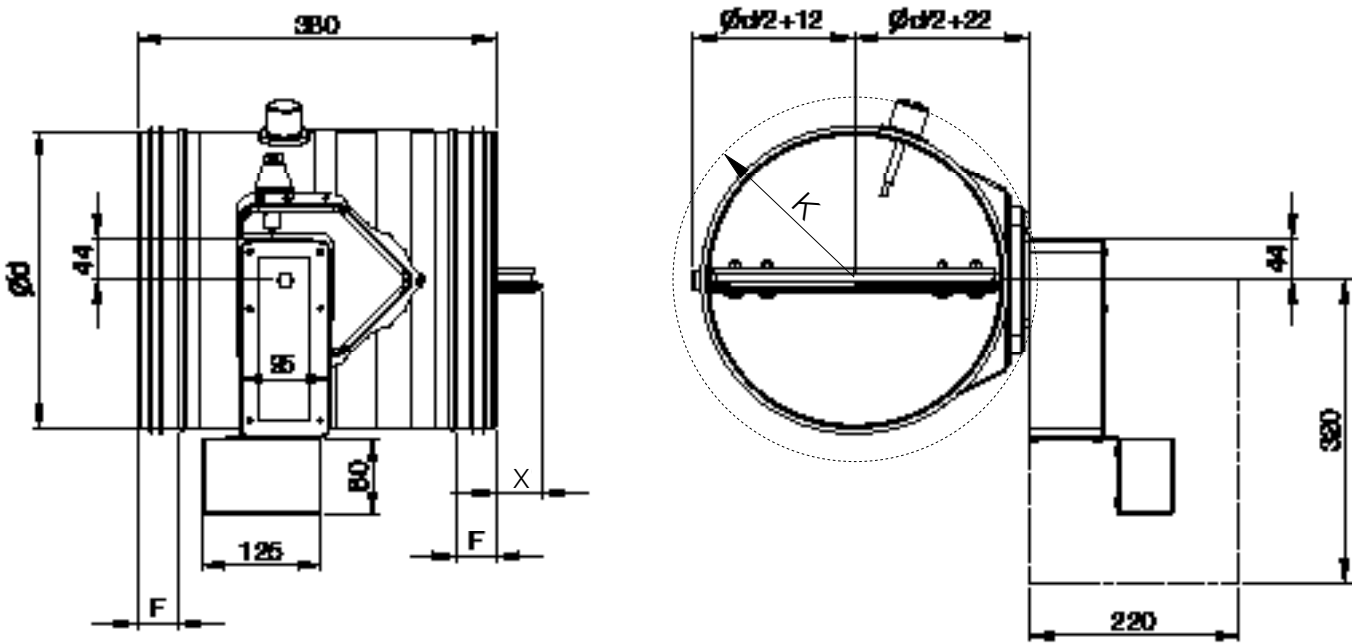
CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

Classification Ex du produit :

- Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb
- Ex II 2D Ex h IIC T80°C Db

Pour plus d'informations sur la classification Ex, visitez site web : www.SCHISCHEK.com

Numéro de l'attestation d'examen de type : FIDI 21 ATEX D059. L'équipement est conforme aux exigences essentielles et de sécurité relatives à la conception et à la construction des appareils destinés à être utilisés en atmosphères explosives données dans l'annexe VIII de la directive ATEX 2014/34/EU. Veuillez consulter la dernière déclaration de conformité sur notre site web : www.klimaoprema.com/ios



Modèle	F [mm]
E-FDC 25	42
E-FDC 40	42

Longueur de la lame mobile du clapet coupe-feu en dehors du tube (Y dimension sur la partie frontale)

$Y=(\text{Ød}/2)-110$ [mm]

* Si la taille du clapet est supérieure à Ø540, on utilise la formule (X dimension sur la face arrière)
 $X=(\text{Ød}/2)-270$ [mm]

E-FDC25 - APP

Applique encastrée

- Le kit Applique est un encastré destiné à une installation rapide et facile sur des murs rigides et flexibles
- En silicate de calcium
- Montage rapide sur le mur à l'aide des vis
- Le kit est monté en usine sur le clapet coupe-feu



- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REEMPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)

	E-FDC25-APP-R						E-FDC25-APP-EMS						E-FDC25-APP-M					
Ød [mm]	100	125	160	200	250	315	100	125	160	200	250	315	100	125	160	200	250	315
Poids [kg]	6,2	6,7	7,8	8,5	10,1	12,3	7,7	8,2	9,3	10	11,6	13,8	6,9	7,4	8,5	9,2	10,8	13

*K - dimension de l'ouverture minimale d'installation

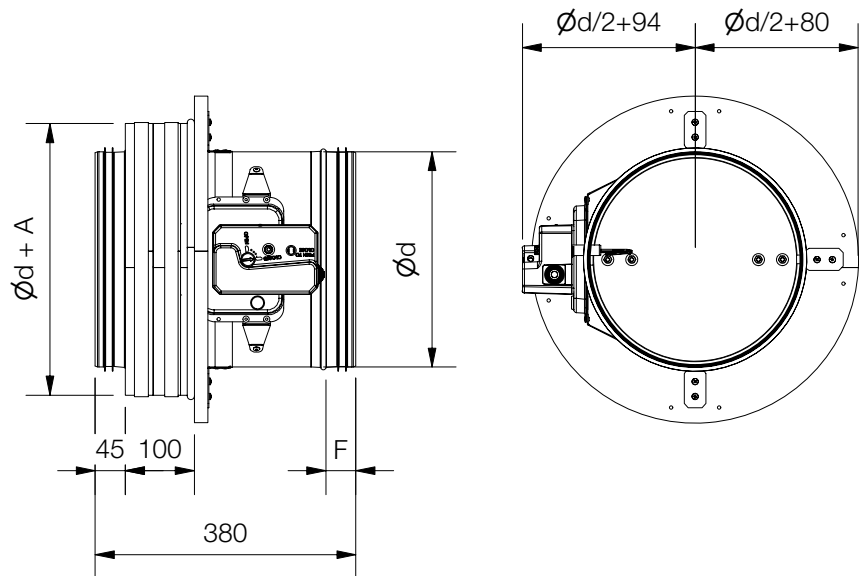
 GAMME DIMENSIONNELLE

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

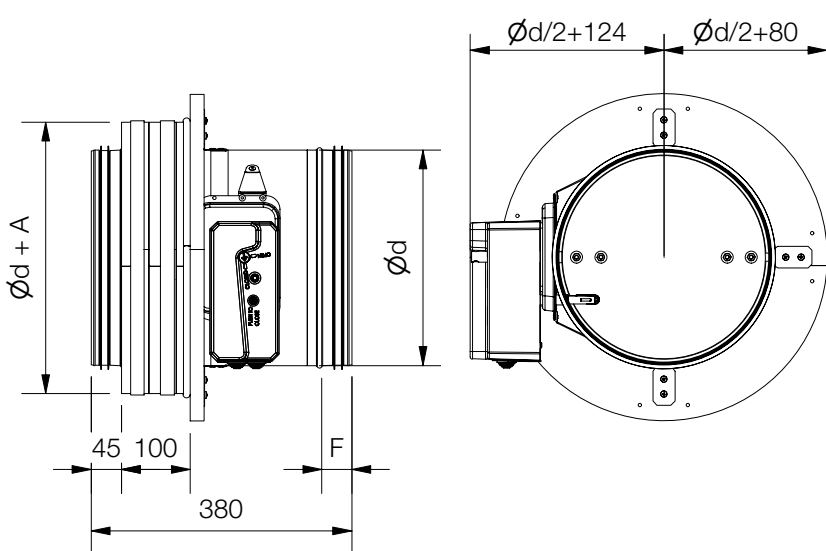
Diamètre du clapet coupe-feu Ød [mm]	Diamètre de l'applique Ød + A [mm]
100	Ød + 105 mm
125 -160	Ød + 95 mm
200 -315	Ød + 80 mm

Modèle	F [mm]
E-FDC 25	42
E-FDC 40	42

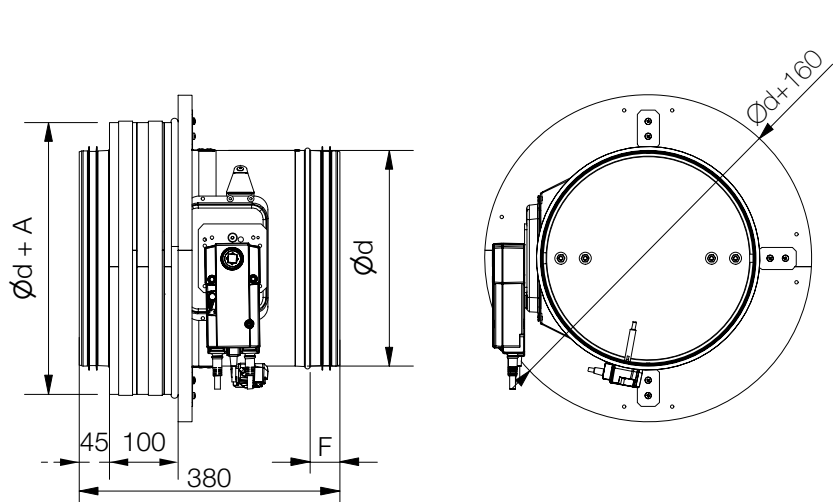
E-FDC25-APP-R



E-FDC25-APP-EMS



E-FDC25-APP-M



E-FDC25 - MF1

Encastré mural MF1

- Le MF1 est un encastré destiné à une installation rapide et facile sur des murs rigides et flexibles.
- Composé de panneaux en silicate de calcium
- Montage rapide sur le mur à l'aide des vis
- Le kit est monté en usine sur le clapet coupe-feu



- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REEMPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)

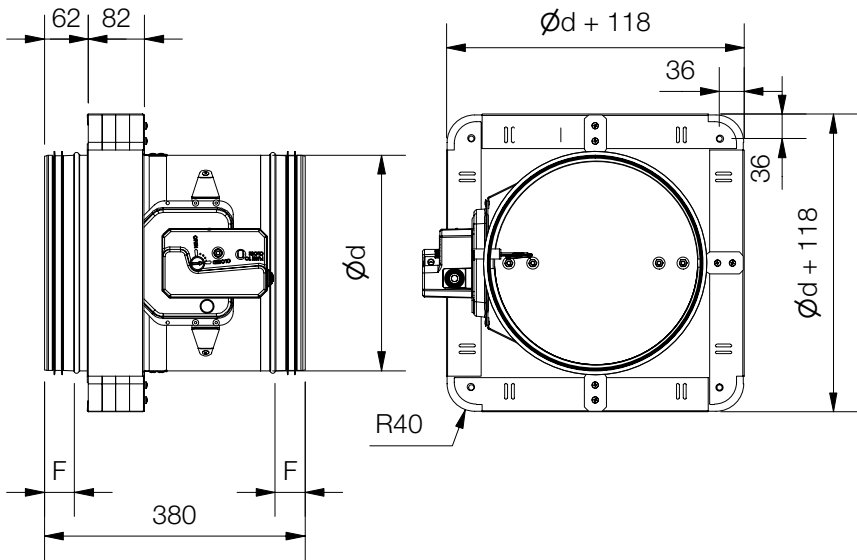
	E-FDC25-MF1-R						E-FDC25-MF1-EMS						E-FDC25-MF1-M					
Ød [mm]	100	125	160	200	250	315	100	125	160	200	250	315	100	125	160	200	250	315
Poids [kg]	6,6	7,4	8,7	10,3	12,5	15,5	8,1	8,9	10,2	11,8	14	17	7,3	8,1	9,4	11	13,2	16,2

*K - dimension de l'ouverture minimale d'installation

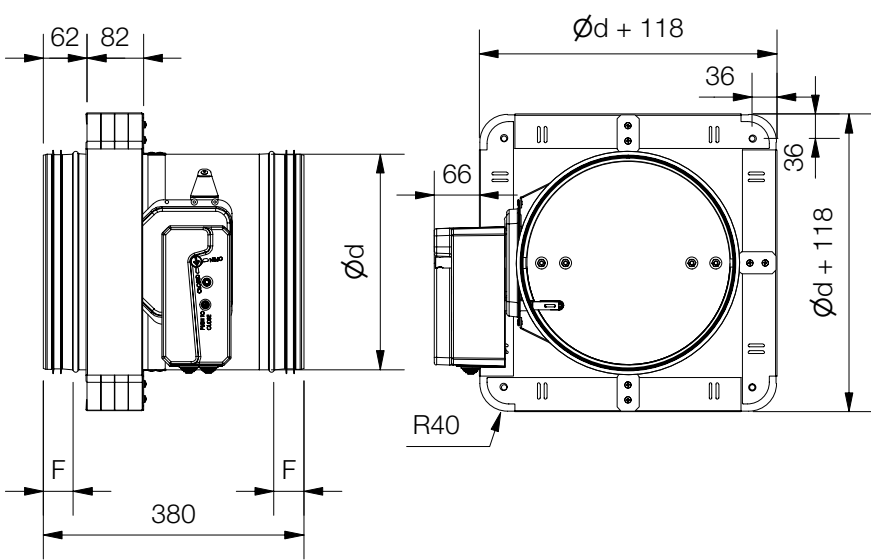
GAMME DIMENSIONNELLE

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

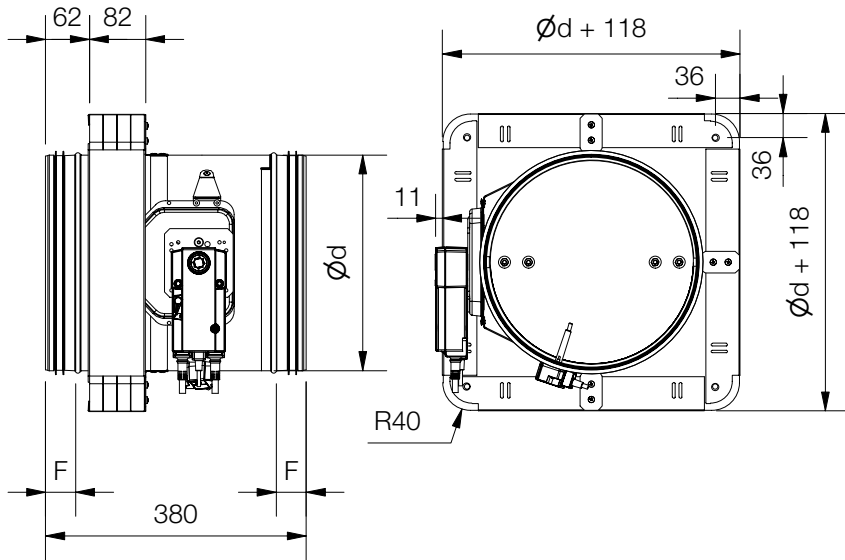
E-FDC25-MF1-R



E-FDC25-MF1-EMS



E-FDC25-MF1-M



Modèle	F [mm]
E-FDC 25	42
E-FDC 40	42

E-FDC25 - MF2

Encastré mural MF2

- Le MF2 est un encastré destiné à une installation rapide et facile sur des murs rigides et flexibles.
- Composé de panneaux en silicate de calcium
- Montage rapide sur le mur à l'aide de vis
- Le kit est monté en usine sur le clapet coupe-feu



- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REEMPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)

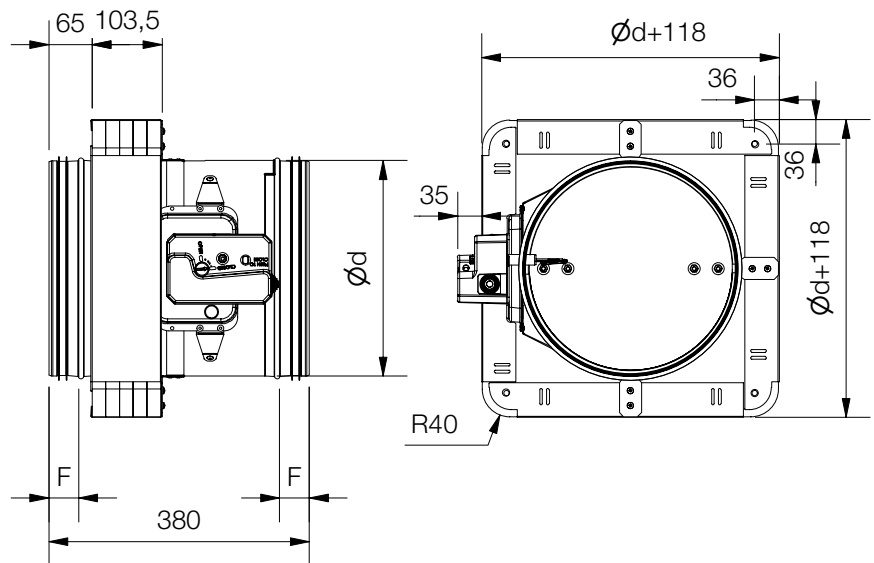
	E-FDC25-MF2-R						E-FDC25-MF2-EMS						E-FDC25-MF2-M					
Ød [mm]	100	125	160	200	250	315	100	125	160	200	250	315	100	125	160	200	250	315
Poids [kg]	7,1	8,1	9,6	11,4	13,8	17,2	8,6	9,6	11,1	12,9	15,3	18,7	7,8	8,8	10,3	12,1	14,5	17,9

*K - dimension de l'ouverture minimale d'installation

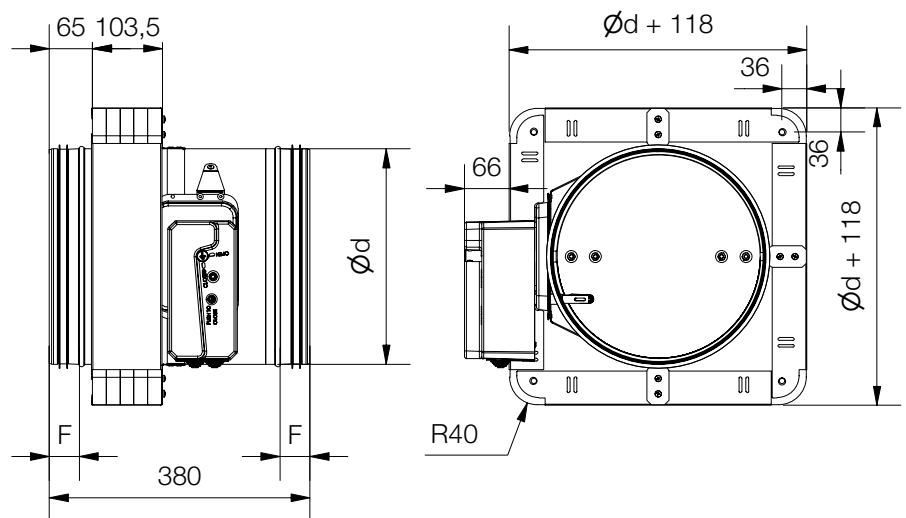
GAMME DIMENSIONNELLE

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

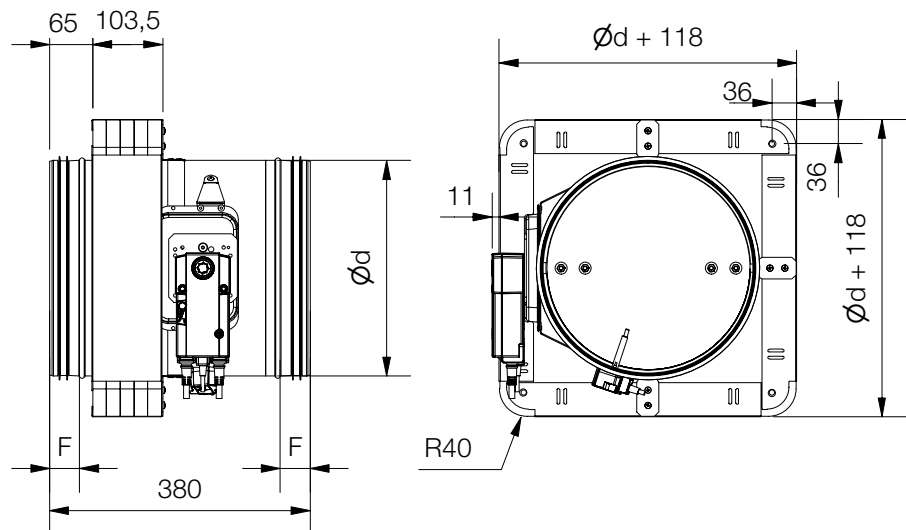
E-FDC25-MF2-R



E-FDC25-MF2-EMS



E-FDC25-MF2-M



Modèle	F [mm]
E-FDC 25	42
E-FDC 40	42

E-FDC40 - MF2

Encastré mural MF2

- Le MF2 est un encastré destiné à une installation rapide et facile sur les murs rigides et flexibles.
- Composé de panneaux en silicate de calcium
- Montage rapide sur le mur à l'aide de vis
- Le kit est monté en usine sur le clapet coupe-feu



- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REEMPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)

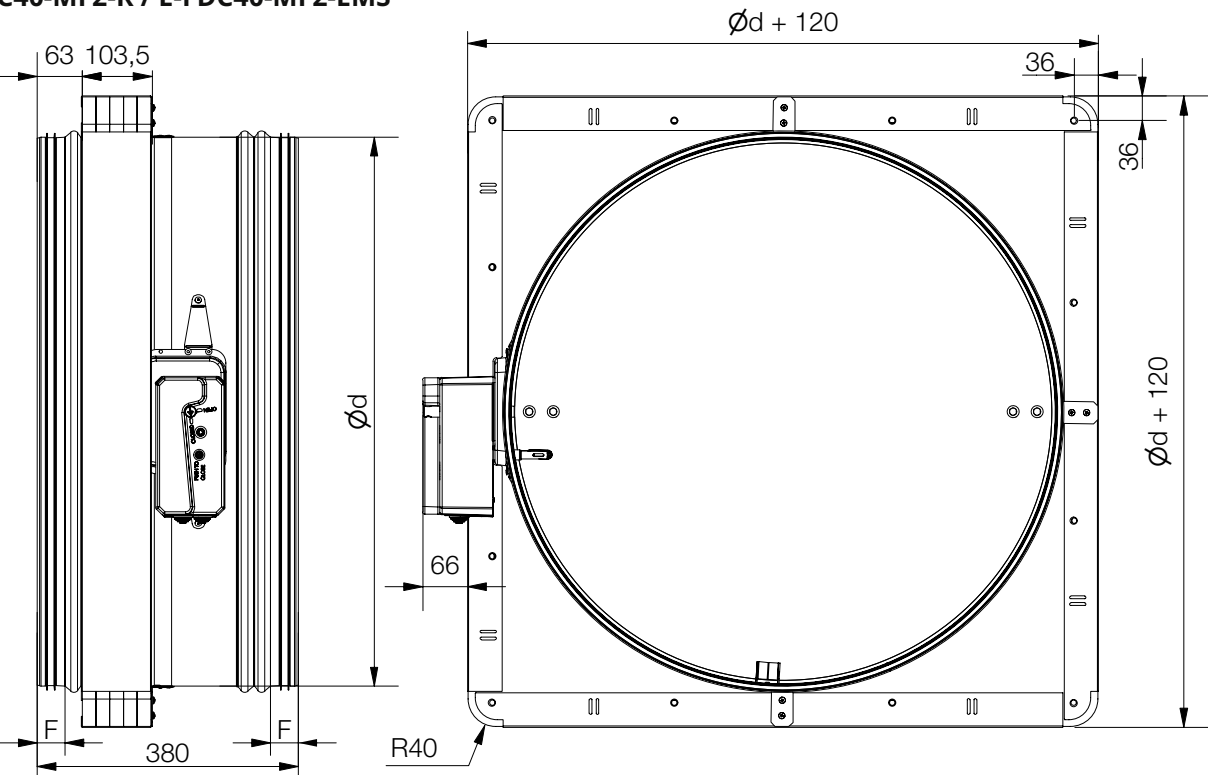
	E-FDC40-MF2-R							E-FDC40-MF2-EMS							E-FDC40-MF2-M						
Ød [mm]	355	400	450	500	560	630	800	355	400	450	500	560	630	800	355	400	450	500	560	630	800
Poids [kg]	22,8	25,9	29,6	33,6	39,1	45	62,8	23,1	26,2	29,9	33,9	39,5	45,3	63,1	22,6	25,7	29,4	33,4	39	44,8	64,2

*K - dimension de l'ouverture minimale d'installation

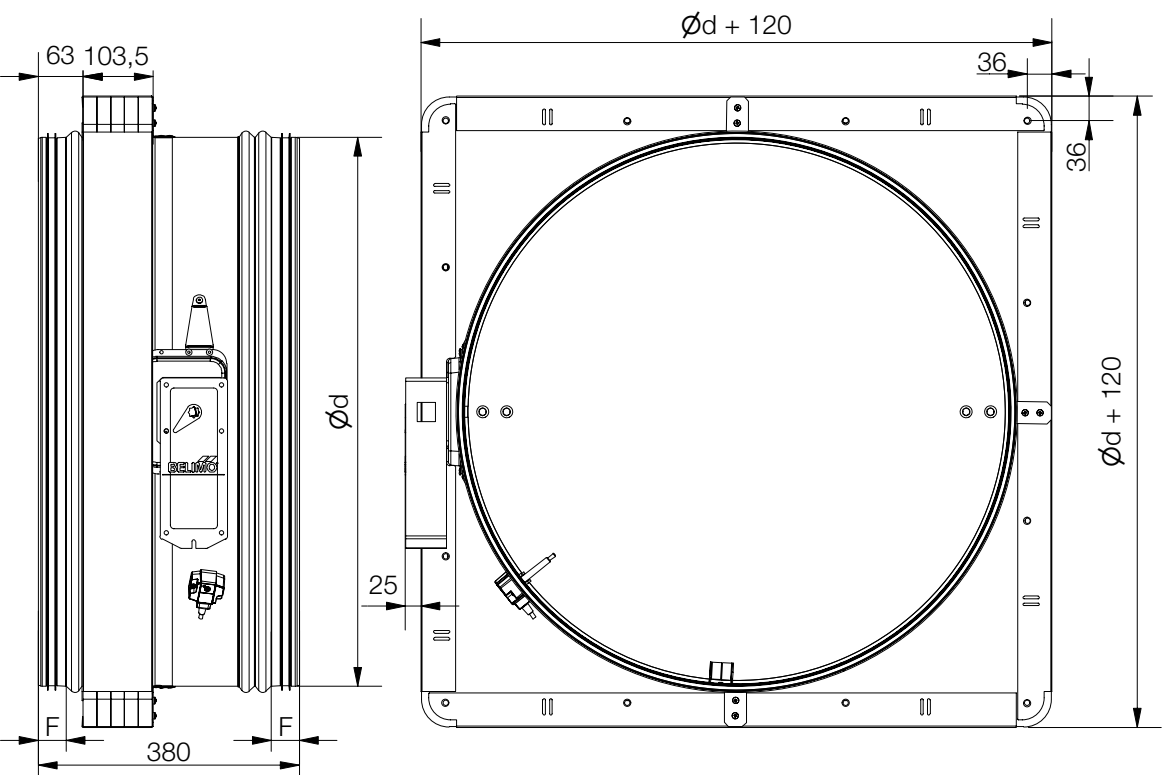
GAMME DIMENSIONNELLE

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

E-FDC40-MF2-R / E-FDC40-MF2-EMS



E-FDC40-MF2-M



Modèle	F [mm]
E-FDC 25	42
E-FDC 40	42

INSTALLATION

Le clapet coupe-feu E-FDC25/ E-FDC40 est toujours testé sur des châssis de supports standardisés (aussi bien dans une paroi/dalle en béton que paroi flexible) conformément au tableau 3/4/5 EN 1366-2: 2015. Les résultats obtenus sont valables pour tous les châssis de supports similaires qui présentent une épaisseur et/ou une densité et/ou une résistance au feu similaire ou plus grande que celle du test.



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

La gaine reliée au clapet coupe-feu doit être soutenue ou suspendue de telle façon que le clapet coupe-feu ne supporte pas son propre poids. Le clapet coupe-feu ne peut soutenir aucun élément de la construction voisine ou du mur susceptible d'endommager le clapet coupe-feu et entraîner sa panne. Il est recommandé de connecter le clapet coupe-feu sur les raccords flexibles sur les deux bouts du clapet coupe-feu. Le mécanisme de commande du clapet coupe-feu peut être montée sur les deux faces du mur, mais doit permettre un accès facile lors de l'inspection.

- Le montage est possible avec l'axe de la lame mobile horizontal ou vertical
- Le montage doit être conforme aux tests effectués pendant la certification
- La lame mobile ne doit pas être obstruée par les gaines connectées
- La classe d'étanchéité à l'air est maintenue si l'installation du clapet est faite conformément à la notice technique
- Température d'utilisation : 50 °C maximum

- Pour application à l'intérieur uniquement

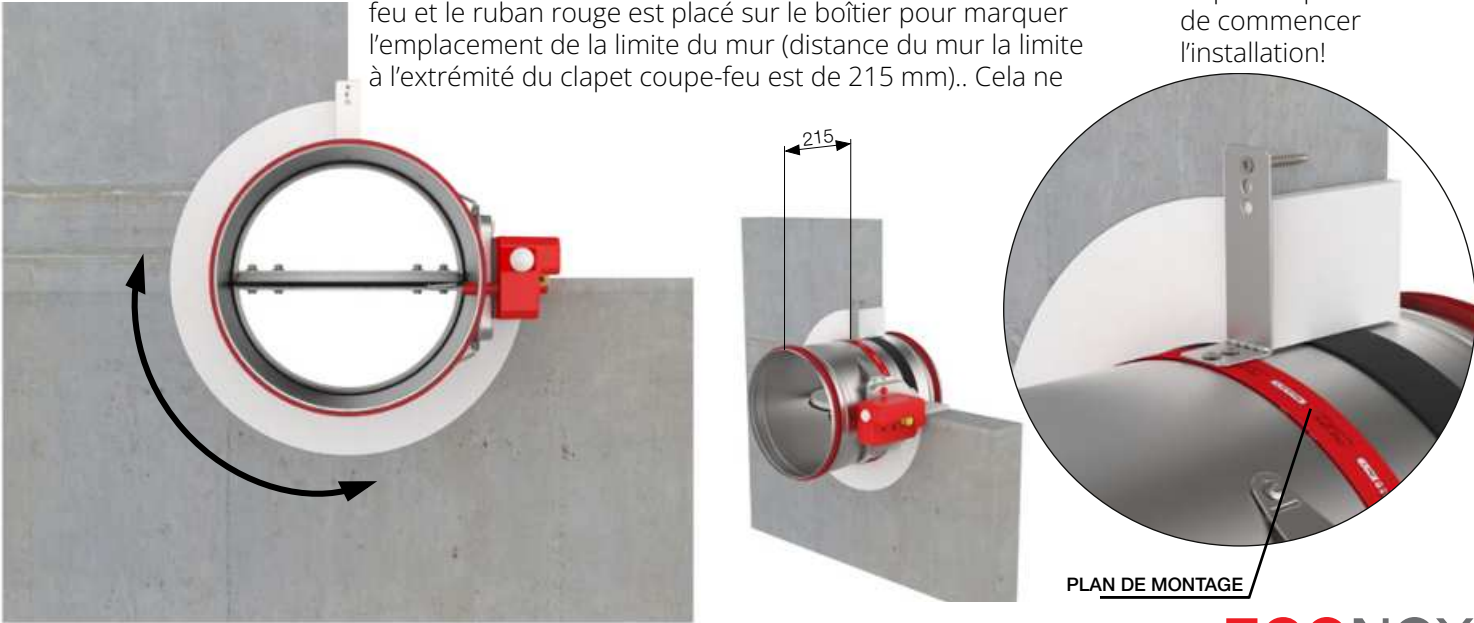
L'écart dans l'ouverture de l'installation entre le clapet

Taille du clapet - Ød [mm]	Taille d'ouverture - A (recommandé)	Taille du trou - Ød+2A (Recommandé)
Ød ≤ 160	42,5 mm	Ød + 85 mm
200 ≤ Ød ≤ 315	37,5 mm	Ød + 75 mm
355 ≤ Ød ≤ 450	32,5 mm	Ød + 65 mm
Ød > 450	27,5 mm	Ød + 55 mm

coupefeu et le mur / le plafond peut être augmenté jusqu'à 50 % de la surface du vide ou diminué selon les dimensions minimales du tableau : Le montage est possible avec l'axe de la lame en position horizontale ou en position verticale (avec angle de l'axe de 0 à 360°).

Le clapet coupe-feu doit être installé sur la cloison coupe-feu de telle façon que le clapet coupe-feu, en position fermée, soit situé à l'intérieur de la construction (sauf pour le montage avec l'encastrement d'installation MF1). Pour vous aider à trouver la surface de suspension, un support de fixation pliable est fourni sur le corps du clapet coupe-feu et le ruban rouge est placé sur le boîtier pour marquer l'emplacement de la limite du mur (distance du mur la limite à l'extrémité du clapet coupe-feu est de 215 mm).. Cela ne

s'applique pas pour les installations du kit Applique / MF1/ MF2. Vérifiez le fonctionnement du clapet coupe-feu avant de commencer l'installation!



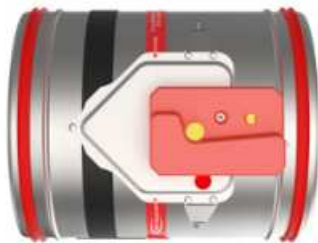
PLAN DE MONTAGE

Positions standard de l'actionneur

ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE E-FDC25



ACTIONNEUR MANUEL E-FDC-E-R25



ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE E-FDC40



ACTIONNEUR MANUEL E-FDC-E-R40/EMS



ACTIONNEUR E-FDC EX



ACTIONNEUR E-FDC-E-R40/EMS (Ød < 316)



- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REEMPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

Rozsah	Construc- tion	Épais- seur	Détails de la construction	Typ instalace	Classification	Testé sous pression	Détails	
d100-d800	Mur rigide	≥ 100 mm	Béton cellulaire (≥ 550 kg/m³) ou béton armé (≥ 2200 kg/m³)	Plâtre / mortier	EI 120 (ve i↔o)S	500Pa	▼	
				Laine minérale et panneaux plâtre	EI 90 (ve i↔o)S	500Pa	▼	
				Fire Batt/ Cloison souple		300Pa	▼	
	Paroi flexible	≥ 70 mm	Plaques de plâtre (≥ 995kg/m³)	Plâtre / mortier et plaques de plâtre	EI 120 (ve i↔o)S	500Pa	▼	
							▼	
		≥ 100 mm	A : Plaques de plâtre Type F (EN520), laine minérale jusqu'à 100 kg/m³	Plâtre / mortier	A: EI 120 (ve i↔o)S B: EI 60 (ve i↔o)S	500Pa	▼	
				Laine minérale et plaques de plâtre	A: EI 90 (ve i↔o)S B: EI 60 (ve i↔o)S	500Pa	▼	
			B : Plaques de plâtre Type A (EN520), Laine minérale jusqu'à 60 kg/m³	Fire Batt/ Cloison souple	A: EI 90 (ve i↔o)S B: EI 60 (ve i↔o)S	300Pa	▼	
							▼	
			Bois lamellé-croisé (480kg/m³)	Fire Batt/ Cloison souple	EI 90 (ve i↔o)S	300Pa	▼	
			Laine minérale (≥ 23 kg/m³)	Eurobond Firemaster Extra	E-FDC25:EI 60 (i↔o)S E-FDC40:EI 60 (i↔o)S	300Pa	▼	
	Paroi flexible + Plafond couissant	≥ 100 mm	Blocs de plâtre (≥ 450 kg/m³)	Plâtre / Mortier + Laine minérale (115 m³/h)	E-FDC25:EI 120 (ve i↔o) S E-FDC40:EI 120 (ve i↔o)	300Pa	▼	
			Type de plaque de plâtre F (EN520)	Laine minérale et panneaux de couverture + Laine minérale (115 m³/h)	E-FDC25:EI 90 (ve i↔o) S E-FDC40:EI 120 (ve i↔o)	300Pa	▼	
	Sol/plafond	≥ 100 mm	Béton cellulaire (≥ 550 kg/m³) ou béton armé (≥ 2200 kg/m³)	Plâtre / mortier	EI 120 (ho i↔o)S	500Pa	▼	
				Fire Batt/ Cloison souple	EI 90 (ho i↔o)S	300Pa	▼	
INSPECTION POUR L'INSTALLATION APPLICATIONS d100-d315	Mur rigide	≥ 100 mm	Béton cellulaire (≥ 550 kg/m³) ou béton armé (≥ 2200 kg/m³)	APPLIQUÉ (installation encastrée)	EI 90 (ve i↔o)S	500Pa	▼	
	Paroi flexible	≥ 70 mm	Blocs de plâtre (≥ 995 kg/m³)	APLIKOVANÝ (zapuštěná instalace)	EI 90 (ve i↔o)S	500Pa	▼	
		Type	Type de plaque de plâtre F (EN520)	APLIKOVANÝ (zapuštěná instalace)	EI 90 (ve i↔o)S	500Pa	▼	

INSTALLATIONS

Pour en savoir plus sur les options de montage, veuillez consulter la déclaration relative aux performances:
www.klimaoprema.com/E-FDC/dop

Béton à air occlus (≥ 550 kg/m³) ou mur en béton armé (≥ 2200 kg/m³) épaisseur minimale 100 mm

Blocs en plâtre (≥ 995 kg/m³) paroi, épaisseur minimale 70 mm

Cloison en plaques de plâtre, type F (EN520), Mur en plaques de plâtre, type A (EN520), plus de 100 mm d'épaisseur

Montage sur paroi flexible (construction en acier)

Béton cellulaire (≥ 550 kg/m³) ou béton armé (≥ 2200 kg/m³) sol/plafond, plus de 100 mm d'épaisseur

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

Plâtre, scellement au mortier ou mortier et panneaux de revêtement

Revêtement avec laine minérale et panneaux de couverture

Etanchéité avec laine minérale et revêtement ignifuge - FireBatt / Weichschott

Montage du kit d'applique

Montage du kit MF1/MF2

Montage à distance du mur

MF1/ MF2 ENCASTRÉ E-FDC25 MF1 d100-d315 mm E-FDC40 MF2 d355-d800 mm	Bâton dur	≥ 100 mm	Béton cellulaire (≥ 550 kg/m³) ou béton armé (≥ 2200 kg/m³)	MF1/MF2 (cadre de montage)	E-FDC25:EI 60 (ve i↔o)S E-FDC40:EI 90 (ve i↔o)S	500Pa	▼		
	Flexibele hůlka	≥ 70 mm	Plaques de plâtre (≥ 995kg/m³)	MF1/MF2 (cadre de montage)	E-FDC25:EI 60 (ve i↔o)S E-FDC40:EI 90 (ve i↔o)S	500Pa	▼		
		≥ 100 mm	Tube Flexibele A : Type A (EN520) B : Type F (EN520)	MF1/MF2 (cadre de montage)	A:E-FDC25:EI 60 (ve i↔o) S B:E-FDC40:EI 90 (ve i↔o) S	500Pa	▼		
	Vloer/strop	≥ 100 mm	Béton cellulaire (≥ 550 kg/m³) ou béton armé (≥ 2200 kg/m³)	MF1/MF2 (cadre de montage)	E-FDC25:EI120 (ho i↔o)S E-FDC40:EI 90 (ho i↔o)S	300Pa	▼		
MF2 ENCASTRÉ D'INSTALLATION E-FDC25 MF2 d100-d315 mmE-FDC40 MF2 d355-00mm	Tube Flexibele	≥ 90 mm	Schachtwand (cadre moisi)	MF2 (cadre de montage)	E-FDC25:EI 90 (ve i↔o) S E-FDC40:EI 90 (ve i↔o) S	500Pa	▼		
ISOVER E-FDC25 d100-d315 mm E-FDC40 d355-d630mm	Tube Flexibele	≥ 100 mm	Type de plaque de plâtre F (EN520)	OD ZDI (Isover)	EI 60 (ve i↔o)S	300Pa	▼		
	Bâton dur		Béton cellulaire (≥ 550 kg/m³) ou béton armé (≥ 2200 kg/m³)						

INSTALLATIONS

Pour en savoir plus sur les options de montage, veuillez consulter la déclaration relative aux performances:

www.klimaoprema.com/E-FDC/dop

-  Béton à air occlus (≥ 550 kg/m3) ou mur en béton armé (≥ 2200 kg/m3) épaisseur minimale 100 mm
-  Blocs en plâtre (≥ 995 kg/m3) paroi, épaisseur minimale 70 mm
-  Cloison en plaques de plâtre, type F (EN520), Mur en plaques de plâtre, type A (EN520), plus de 100 mm d'épaisseur
-  Montage sur paroi flexible (construction en acier)
-  Béton cellulaire (≥ 550 kg/m3) ou béton armé (≥ 2200 kg/m³) sol/plafond, plus de 100 mm d'épaisseur

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

-  Plâtre, scellement au mortier ou mortier et panneaux de revêtement
-  Revêtement avec laine minérale et panneaux de couverture
-  Etanchéité avec laine minérale et revêtement ignifuge - FireBatt / Weichschott
-  Montage du kit d'applique
-  Montage du kit MF1/MF2
-  Montage à distance du mur

Montage sur mur rigide (mortier)

Le mur est composé de blocs de béton (densité minimale 100 kg/m³) ou de béton armé (densité minimale 2200 kg/m³) et présente une épaisseur minimale de 100 mm. Matériau de montage : plâtre / mortier



INSTALLATION



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

Orientations possibles du clapet



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Faire une ouverture dans le mur (dimensions minimales à la pg.13). Et plier le support de fixation (1) 90°. Placer le clapet coupe-feu dans l'ouverture, jusqu'à la marque de limite sur le clapet coupe-feu (7).

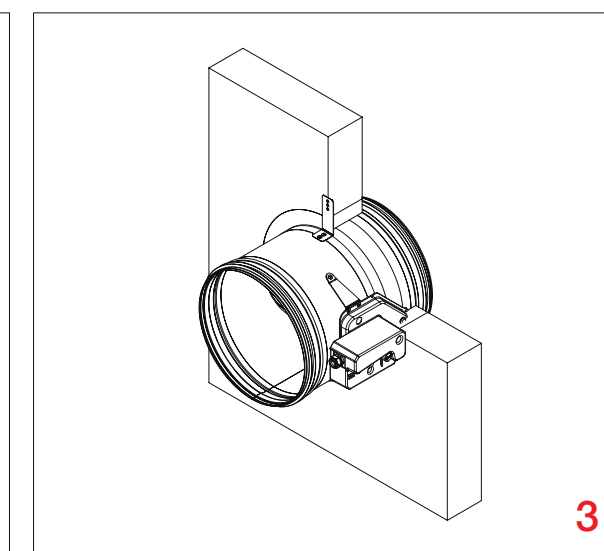
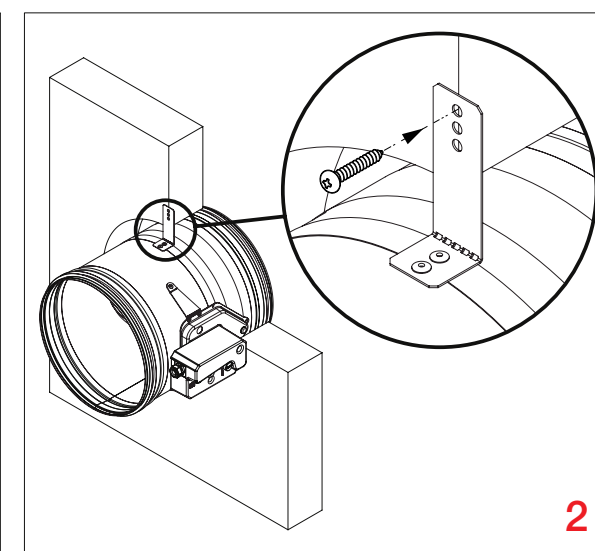
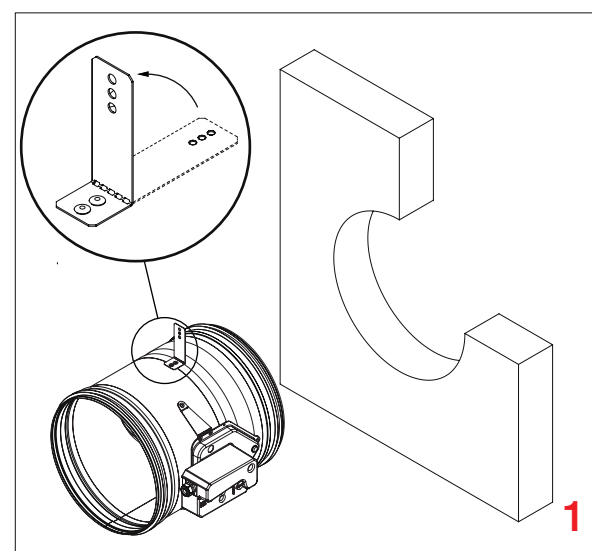
Pendant l'installation, la lame du clapet coupefeu doit être fermée !

2. Fixer le clapet sur la paroi à l'aide des vis, le diamètre du trou sur le support s'élève à 6 mm.

3. Remplir l'espace entre le clapet et la paroi au moyen de mortier ou de plâtre (2).

*Le montage de plusieurs clapets coupe-feu peut être réalisé à distance minimale de 30 mm entre les clapets coupe-feu muraux, de plafond et autres.

Voir la [page 34](#).



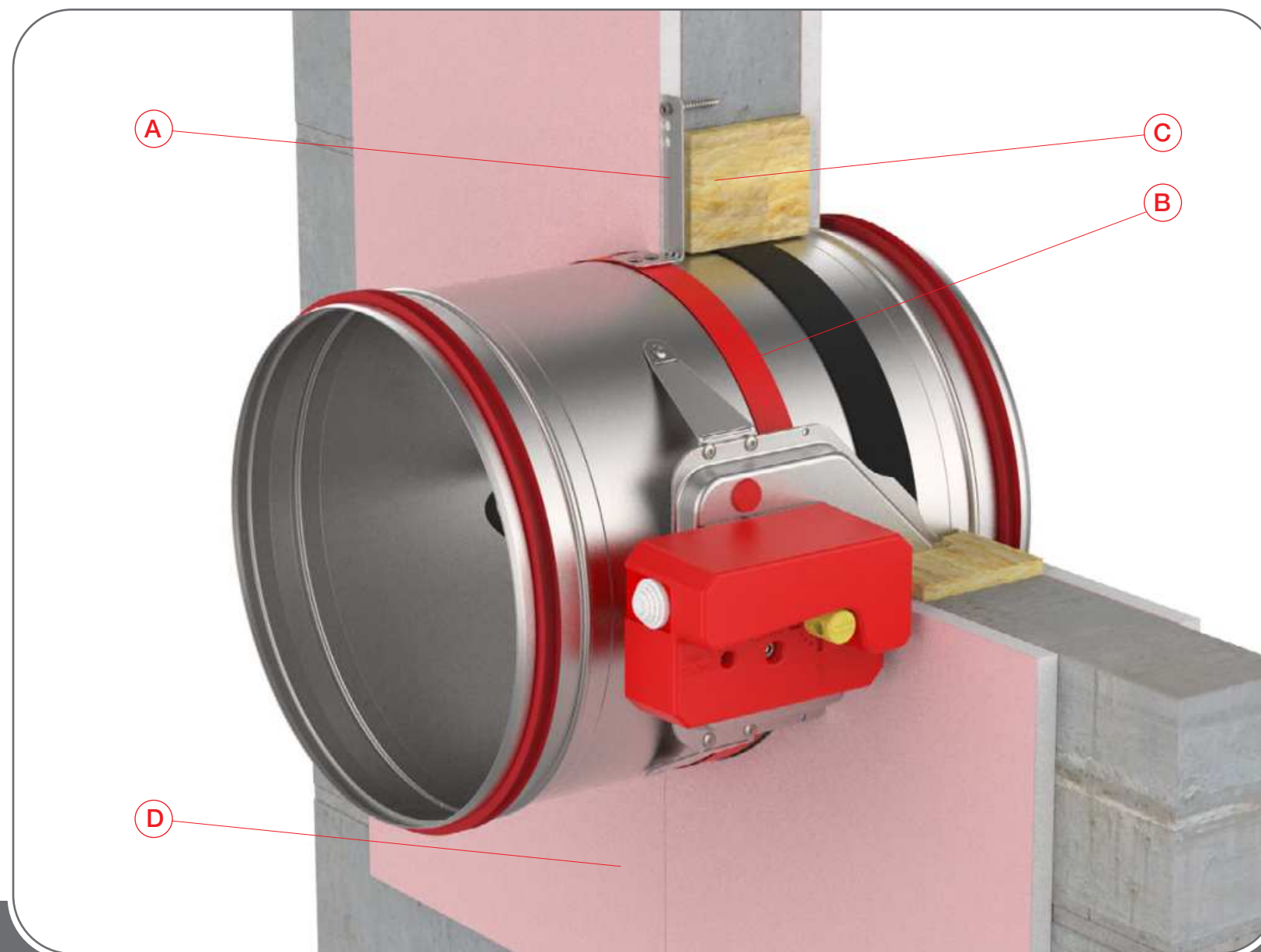
Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu !

Montage sur paroi rigide (laine minérale)

Le mur est composé de blocs de béton (densité minimale 100 kg/m³) ou en béton armé (densité minimale 2200 kg/m³) et présente une épaisseur minimale de 100 mm. Matériau de montage : Laine minérale > 140 kg/m³, plaques GKF en plâtre



INSTALLATION



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

Orientations possibles du clapet



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Faire une ouverture dans le mur de (Ød + 80 mm)x(Ød + 80 mm) ou plus. Placer le clapet coupe-feu sur le mur, jusqu'à la marque de limite sur le clapet coupe-feu (7) et plier le support de fixation (1) selon un angle de 90°. Pendant l'installation, la lame du clapet coupe-feu doit être fermée !

2. Fixer le clapet sur la paroi à l'aide des vis, le diamètre du trou sur le support s'élève à 6 mm.

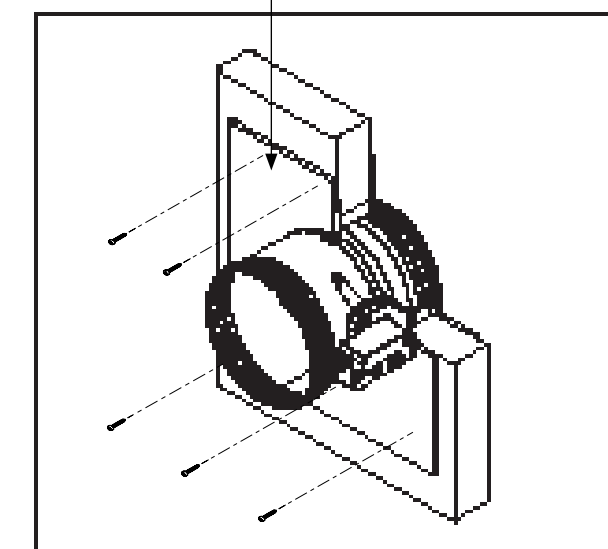
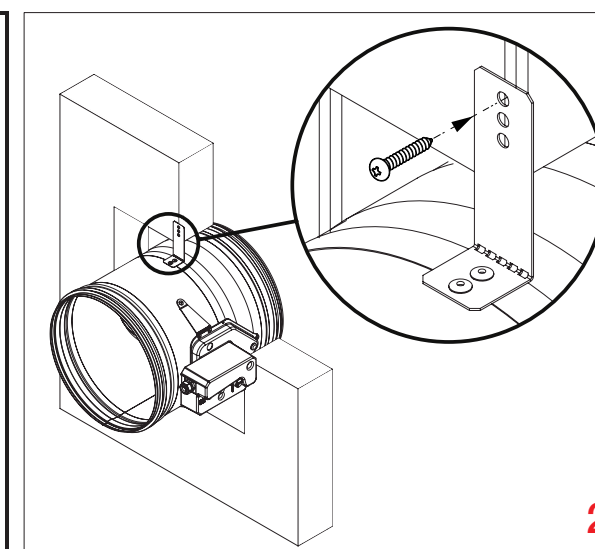
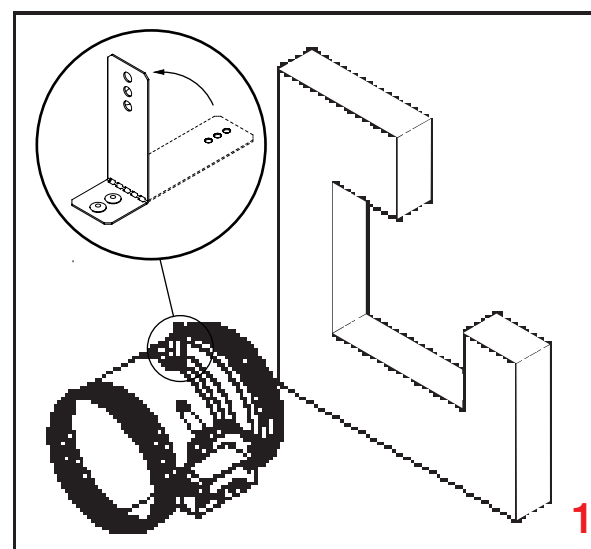
3. Remplir l'espace entre le coupe-feu et la paroi avec de la laine minérale (3) (> 100 kg/m³). Couvrir la laine minérale au moyen de plaques en plâtre GKF (4) (épaisseur 12,5 mm) et fixer à l'aide des vis auto-taraudeuses.

*Le montage de plusieurs clapets coupe-feu peut être réalisé à distance minimale de 30 mm entre les clapets coupe-feu muraux, de plafond et autres.

Voir la [page 34](#).

Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu !

E-FD-A-CSP-BxH
Pour plus de détails,
voir la [page 41](#)



Montage sur paroi fixe (Fire Batt / Weichschott)

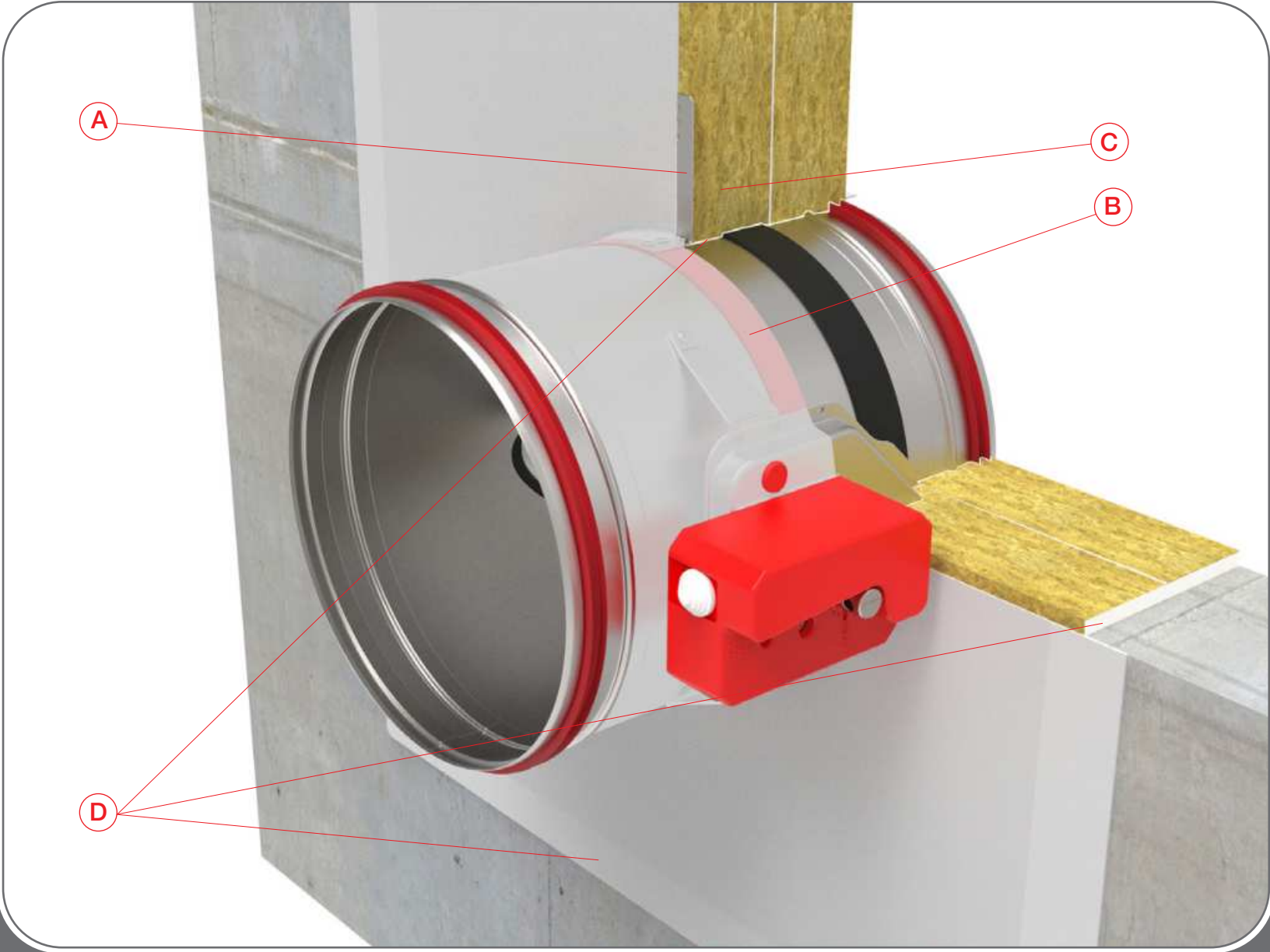
Le mur est composé de blocs de béton (densité minimale 550 kg/m³) ou en béton armé (densité minimale 2200 kg/m³) et présente une épaisseur minimale de 100 mm.
Matériau de montage : Laine minérale > 140 kg/m³, couche ininflammable.



INSTALLATION

1. Faire une ouverture dans le mur (Ød + 200 mm) x (Ød + 200 mm). Plier le support de fixation (1) selon un angle de 90°. Placer le clapet coupefeu dans l'ouverture, jusqu'à la marque de limite sur le clapet coupe-feu (7). Pendant l'installation, la lame du clapet coupe-feu doit être fermée!
2. L'espace entre le tube et la paroi est fermé avec deux couches de laine minérale (5) (densité 140 kg/m³ ou plus, épaisseur 50 mm, revêtue d'un côté).
3. Enduire les joints de la laine minérale avec une couche étanche ignifuge (6). La laine minérale et les éléments du tube recouverts de la laine doivent être enduits d'une couche ignifuge de 2 mm d'épaisseur.

*Le montage de plusieurs clapets coupe-feu peut être réalisé à distance minimale de 30 mm entre les clapets coupe-feu muraux, de plafond et autres.
Voir la [page 34](#).
Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu!

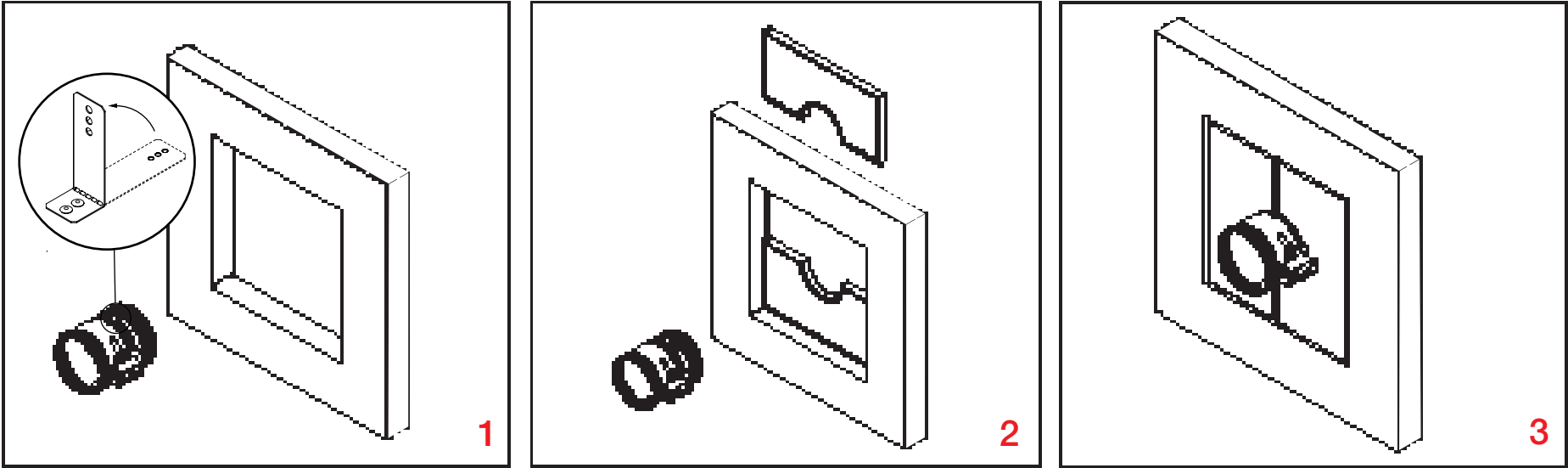


- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)

Orientations possibles du clapet



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

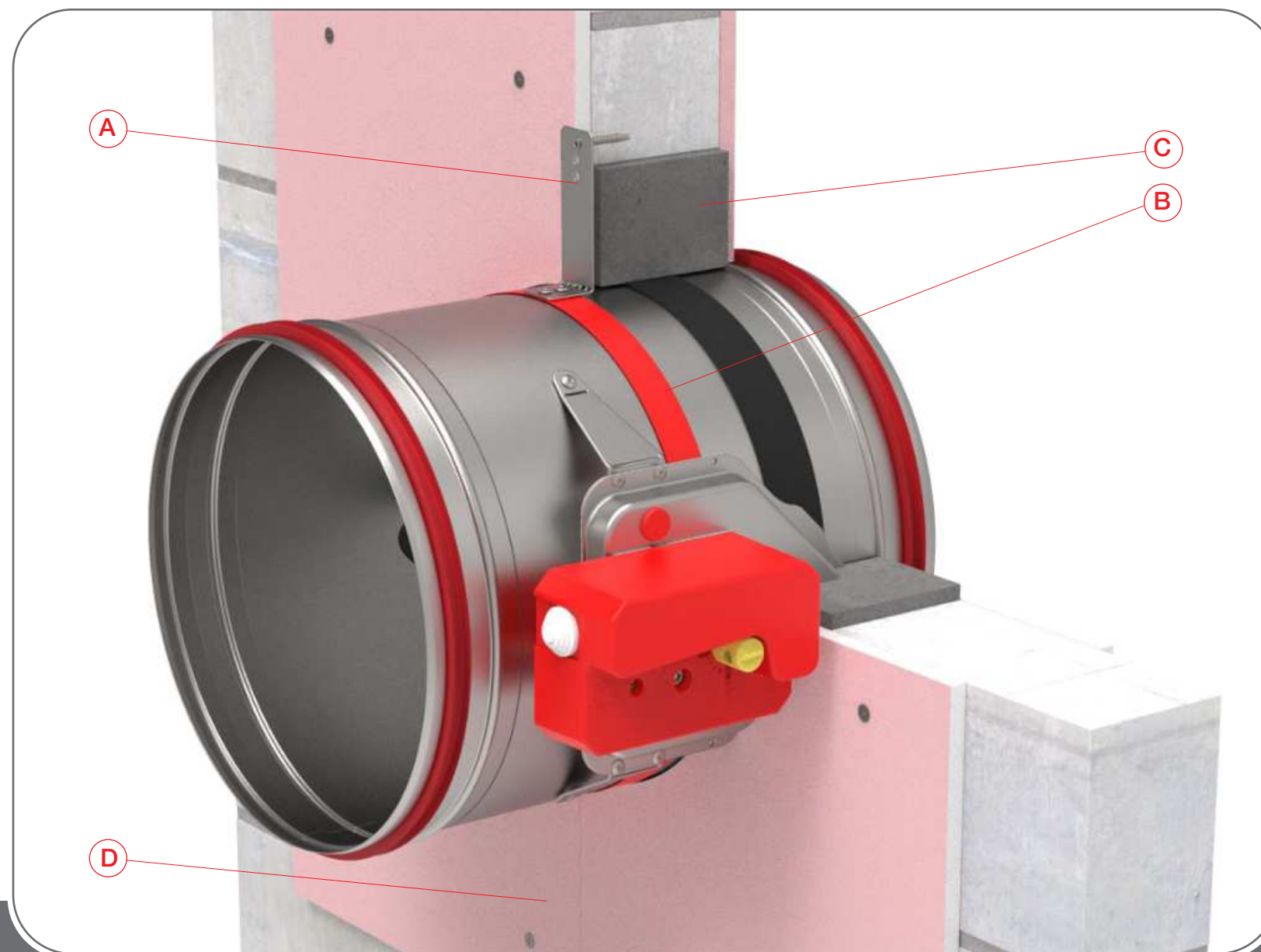


Montage sur mur en blocs de plâtre(mortar sealing)

Le mur est composé de blocs de plâtre (densité minimale 995 kg/m³), présentant une épaisseur minimale de 70 mm. Matériau de montage : plâtre ou le mortier recouvert des plaques de plâtre.



INSTALLATION



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

Orientations possibles du clapet



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Faire une ouverture dans le mur (dimensions minimales à la pg.13). Plier le support de fixation (1) selon un angle de 90°. Placer le clapet coupe-feu dans l'ouverture, jusqu'à la marque de limite sur le clapet coupe-feu (7). Pendant l'installation, la lame du clapet coupe-feu doit être fermée!

2. Fixer le clapet sur la paroi à l'aide des vis, le diamètre du trou sur le support s'élève à 6 mm.

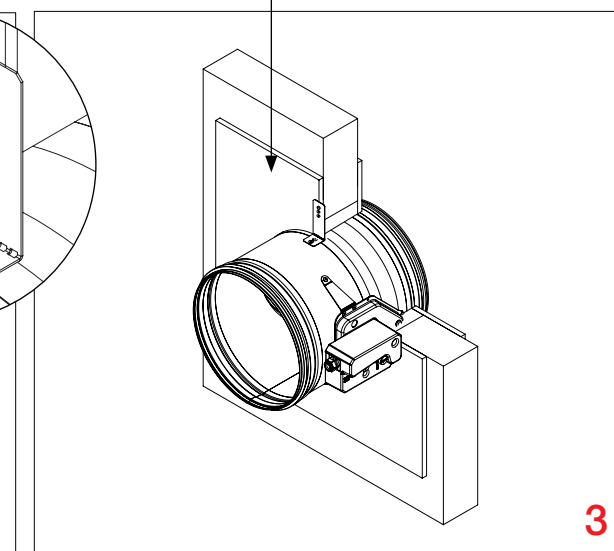
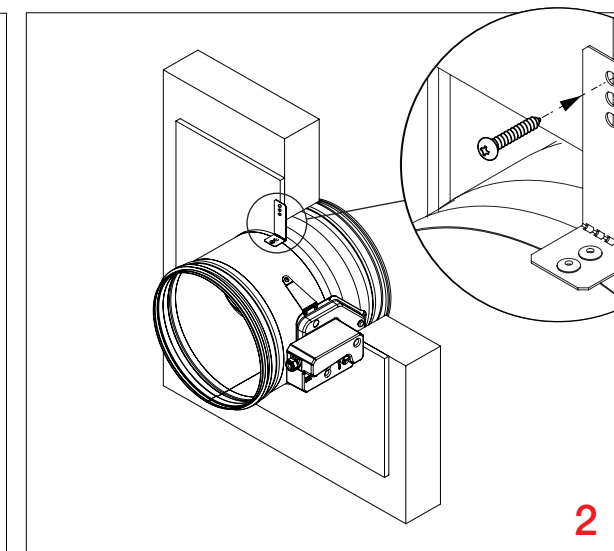
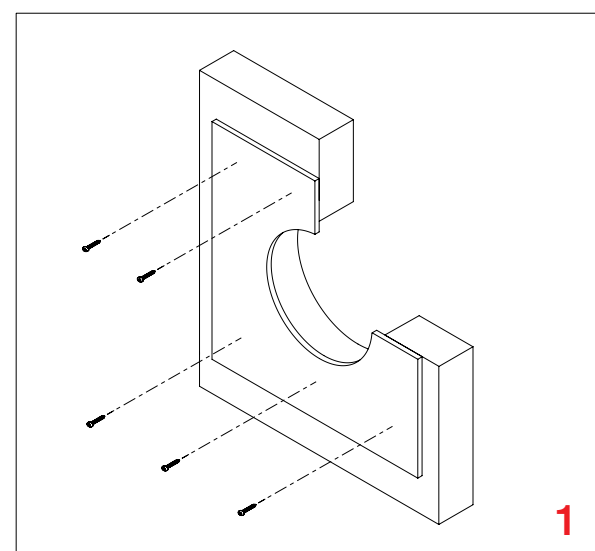
3. Remplir l'espace entre le clapet et la paroi au moyen du mortier (2). Couvrir le mortier au moyen de plaques de plâtre GFK (épaisseur 12,5 mm). Fixer les plaques GFK à l'aide des vis.

*Le montage de plusieurs clapets coupe-feu peut être réalisé à distance minimale de 30 mm entre les clapets coupe-feu muraux, de plafond et autres.

Voir la [page 34](#).

Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu!

E-FD-A-CSP-BxH
Pour plus de détails, voir la [page 41](#)



Montage sur paroi flexible (mortier)

Le mur est composé de 2x2 plaques de plâtre, 12,5 mm dik, installé sur une construction de cadre obsolète. Matériel d'installation : gips de mortier (C) adaptés au type F (EI 120) ou au type A (EI 60) plateau (D). La longueur minimale de la baguette est de 100 mm.

EI 120 (ve iDo)S

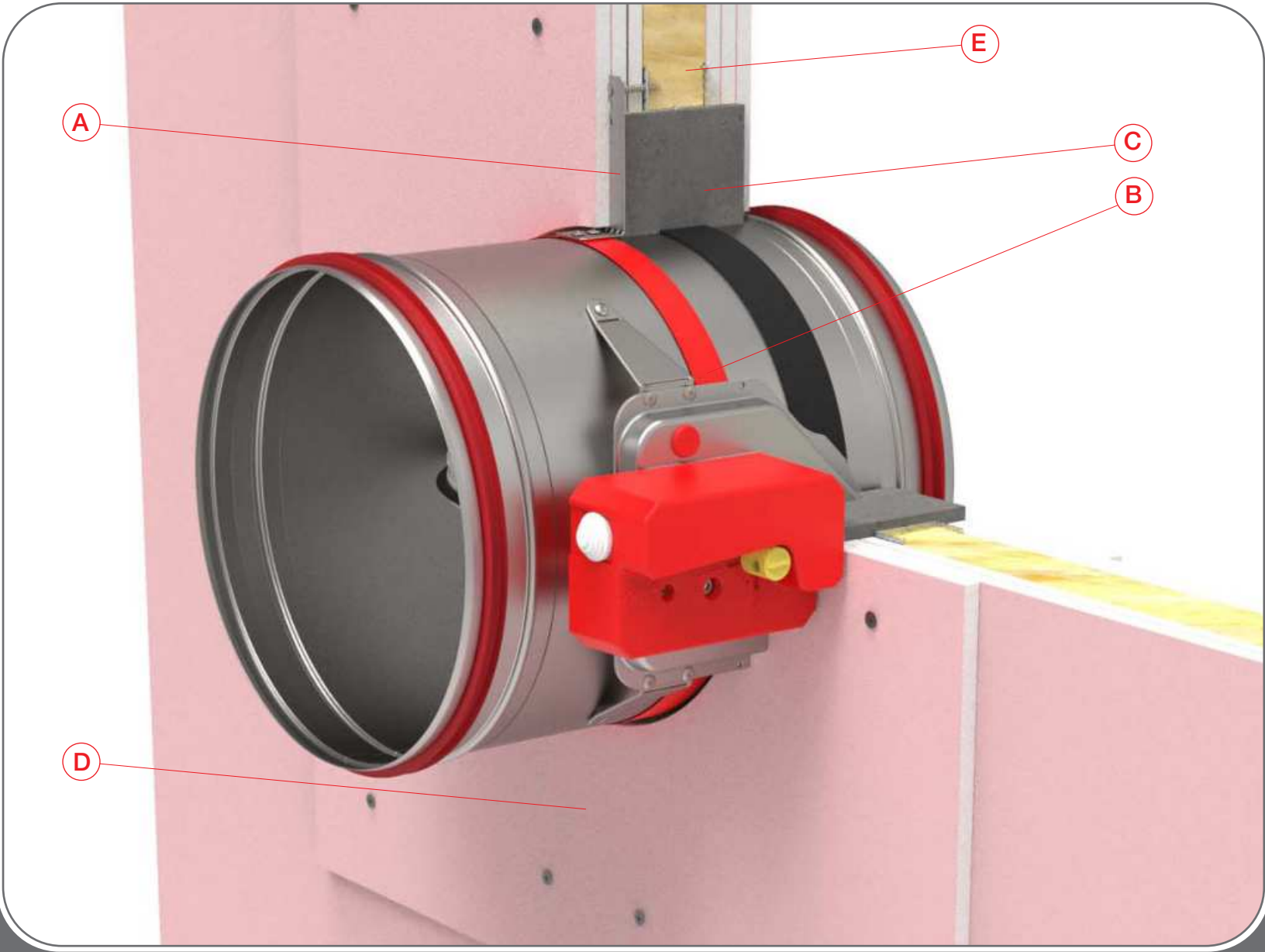
La baguette est de type F (EN520).
Om te voldoen aan de classificatie is het NIET verplicht om minerale wol te bruiken in de wand (la laine minérale (E) a une teneur maximale de 100 kg/m³ qui peut être utilisée).

EI 60 (ve iDo)S

La baguette est de type A (EN520).
Pour respecter la classification, il n'est PAS obligatoire d'utiliser de la laine minérale dans le mur (la laine minérale (E) avec une dose allant jusqu'à 60 kg/m³ peut être utilisée).

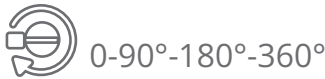


INSTALLATION



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

Orientations possibles du clapet

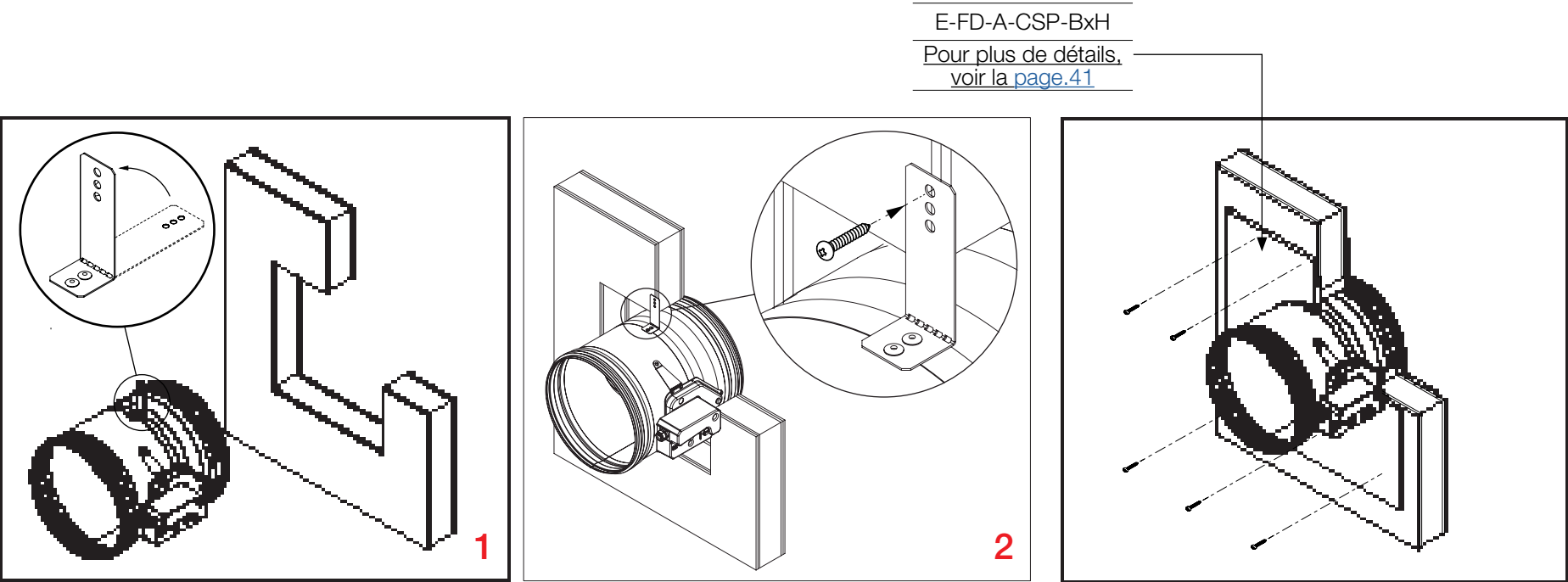


CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Faire une ouverture dans le mur (Ød + 80 mm) x (Ød + 80 mm) , réaliser la sousconstruction selon les dessins, voir page 35. Plier le support de fixation (1) selon un angle de 90°. Placer le clapet coupe-feu dans l'ouverture, jusqu'à la marque de limite sur le clapet coupe-feu (7). Pendant l'installation, la lame du clapet coupe-feu doit être fermée !

2. Fixer le clapet sur la paroi à l'aide des vis, le diamètre du trou sur le support s'élève à 6 mm.
3. Remplir l'espace entre le clapet et la paroi au moyen de mortier (2). Couvrir le mortier au moyen de plaques de plâtre GFK (épaisseur 12,5 mm). Fixer les plaques GFK à l'aide des vis auto-taraudeuses Ø3,5x45 mm.
*Le montage de plusieurs clapets coupe-feu peut être réalisé à distance minimale de 30 mm entre les clapets coupe-feu muraux, de plafond et autres.Voir la [page 34](#).

Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu!



Montage sur paroi flexible (laine minérale)

Le mur est constitué de 2x2 panneaux de plaques de plâtre de 12,5 mm d'épaisseur, installés sur une charpente en acier. Matériel d'installation : laine minérale (C) (densité minimale de 100 kg/m³) recouverte de plaques de recouvrement type F (EI 90) ou type A (EI 60).

(EI 60) (D). L'épaisseur minimale du mur est de 100 mm.

EI 90 (ve i↔o)S

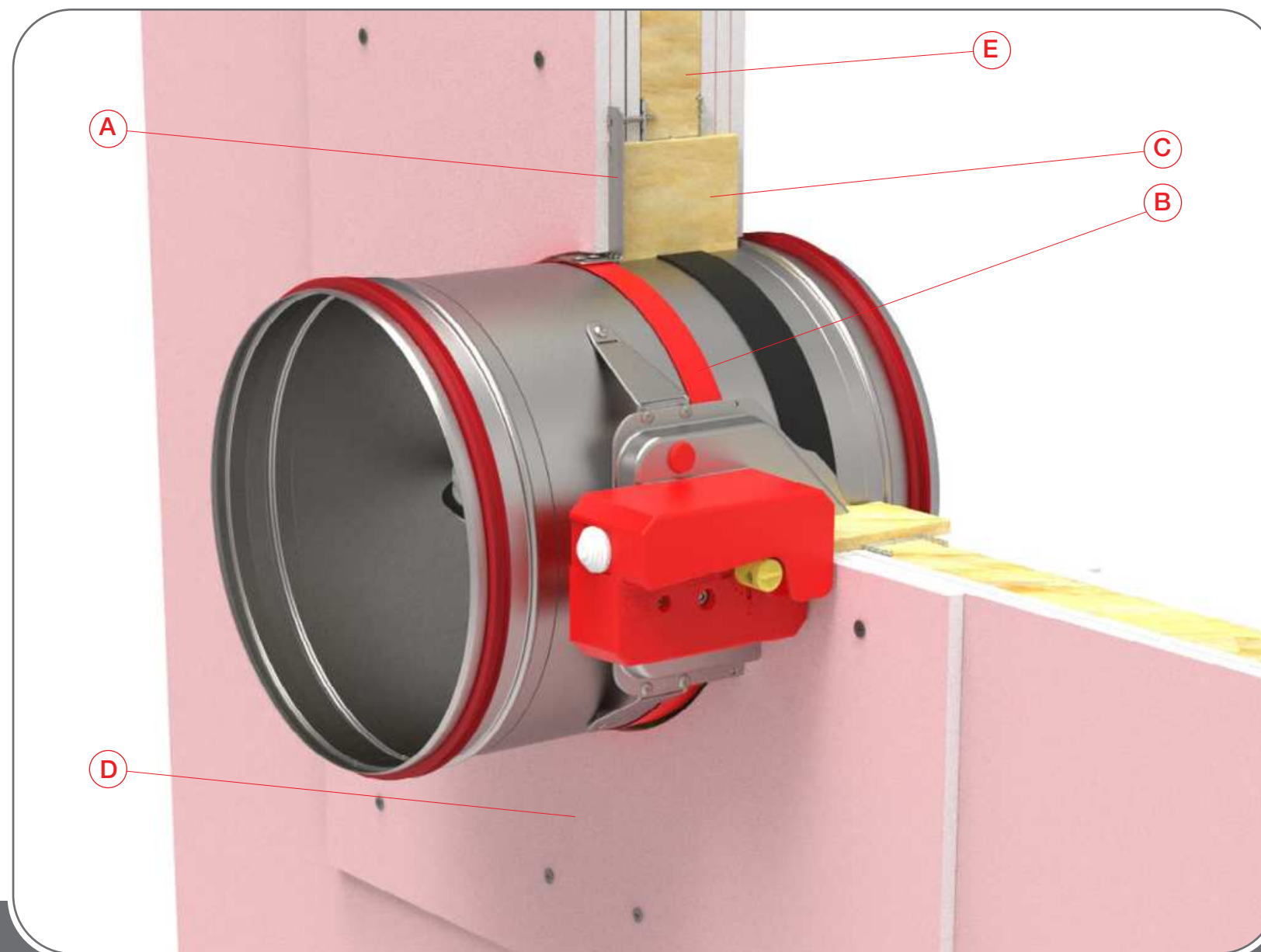
Le mur est réalisé en plaques de plâtre de type F (EN520). Pour se conformer au classement, ce n'est PAS obligatoire d'utiliser de la laine minérale dans le mur (de la laine minérale (E) d'une densité allant jusqu'à 100 kg/m³ peut être utilisée).

EI 60 (ve i↔o)S Le mur est en plaques de plâtre de type A (EN520).

Pour respecter la classification, il n'est PAS obligatoire d'utiliser de la laine minérale dans le mur (de la laine minérale (E) d'une densité allant jusqu'à 40 kg/m³ peut être utilisée).



INSTALLATION



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

Orientations possibles du clapet



0-90°-180°-360°

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Faire une ouverture dans le mur (Ød + 80 mm) x (Ød + 80 mm), réaliser la sousconstruction selon les dessins, voir page 35. Plier le support de fixation (1) selon un angle de 90°. Placer le clapet coupe-feu dans l'ouverture, jusqu'à la marque de limite sur le clapet coupe-feu (7).

Pendant l'installation, la lame du clapet coupe-feu doit être fermée !

2. Fixer le clapet sur la paroi à l'aide des vis, le diamètre du trou sur le support s'élève à 6 mm.

3. Remplir l'espace entre le clapet et la paroi au moyen de laine minérale (3) (densité 100 kg/m³). Couvrir la laine minérale au moyen de plaques en plâtre GKF (4) (épaisseur 12,5 mm) et les fixer à l'aide des vis autotaraudeuses Ø3,5x45 mm.

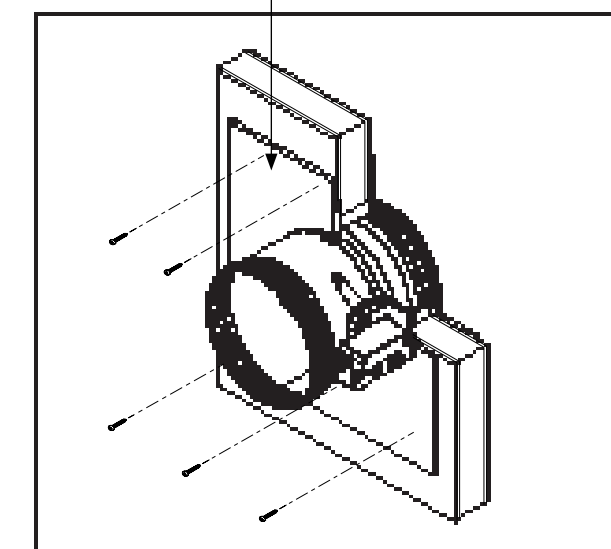
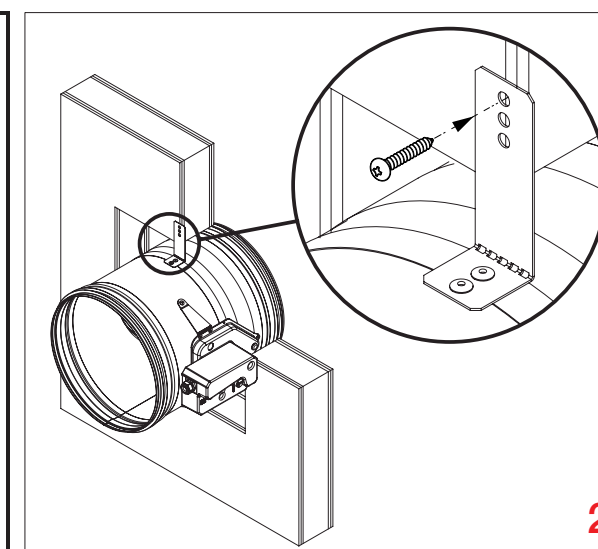
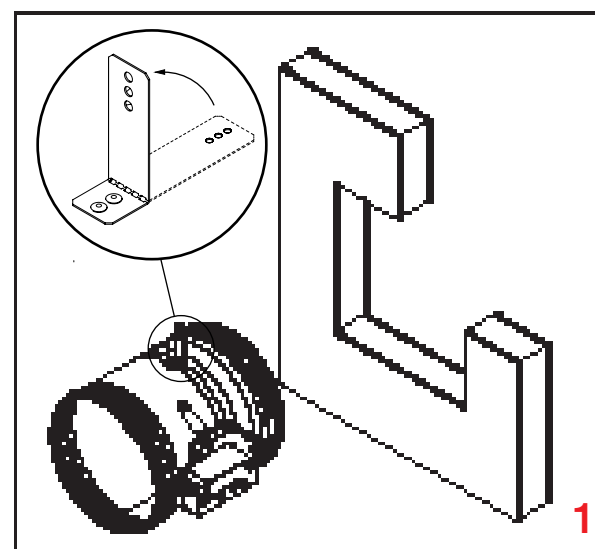
*Le montage de plusieurs clapets coupe-feu peut être réalisé à distance minimale de 30 mm entre les clapets coupe-feu muraux, de plafond et autres.

Voir la [page 34](#).

Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu!

E-FD-A-CSP-BxH

Pour plus de détails, voir la [page 41](#)



Montage sur paroi flexible (Fire Batt / Weichschott)

Le mur est constitué de 2x2 panneaux de plaques de plâtre, 12,5 mm d'épaisseur, installé sur une structure en acier.

EI 90 (ve i↔o)S
Le mur est réalisé en plaques de plâtre de type F (EN520). Pour se conformer au classement, ce n'est PAS obligatoire utiliser de la laine minérale dans le mur (de la laine minérale (E) d'une densité allant jusqu'à 100 kg/m³ peut être utilisée). Matériel de pose : laine minérale (C) (densité minimale de 140 kg/m³) et revêtement ignifuge (D). L'épaisseur minimale du mur est de 100 mm.

EI 60 (ve i↔o)S
Le mur est en plaques de plâtre de type A (EN520). Pour se conformer au classement, ce n'est PAS obligatoire utiliser de la laine minérale dans le mur (de la laine minérale (E) d'une densité allant jusqu'à



60 kg/m³ peut être utilisée). Matériel de pose : laine minérale (C) (densité minimale de 140 kg/m³) et revêtement ignifuge (D). L'épaisseur minimale du mur est de 100 mm.

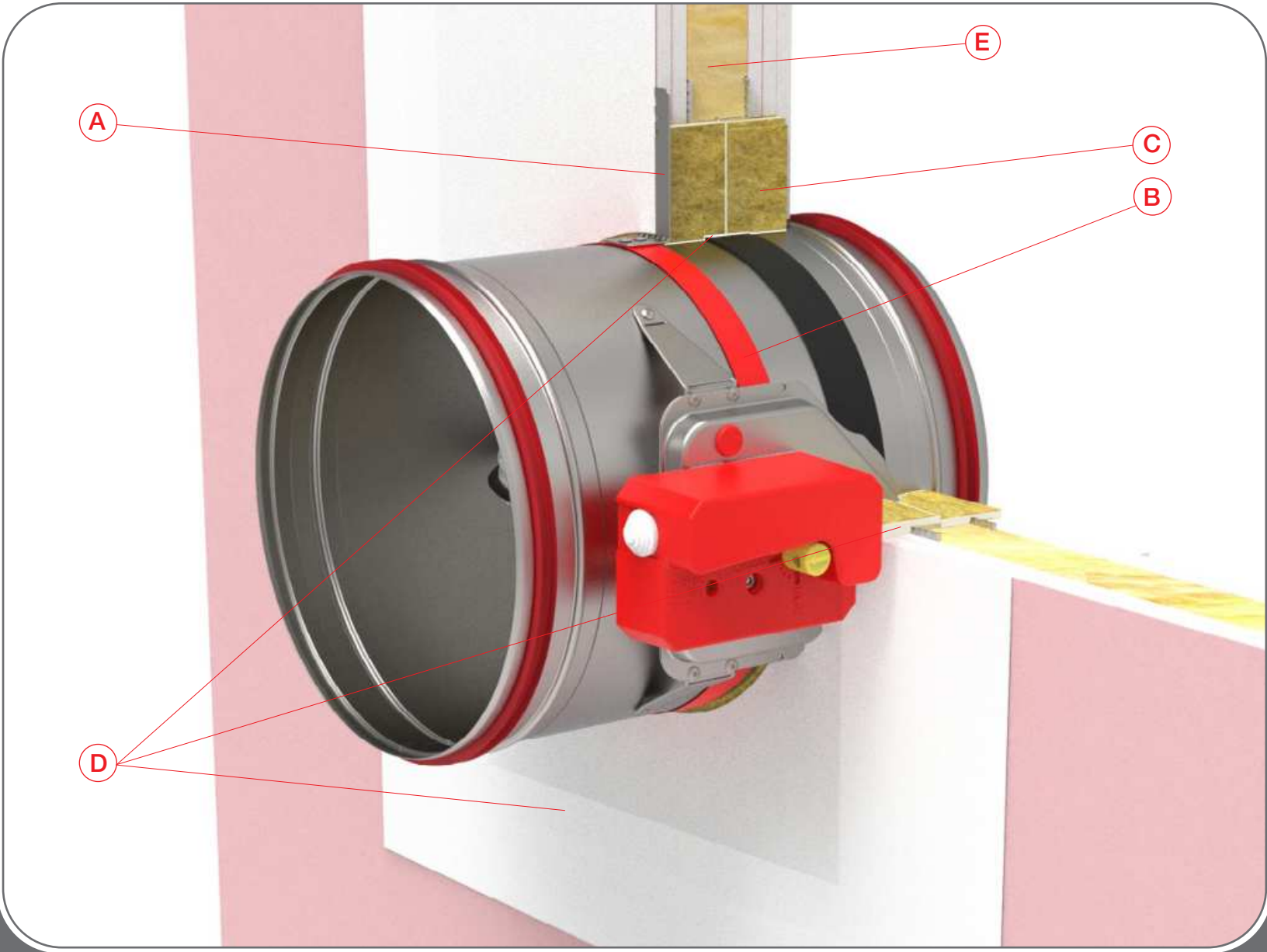
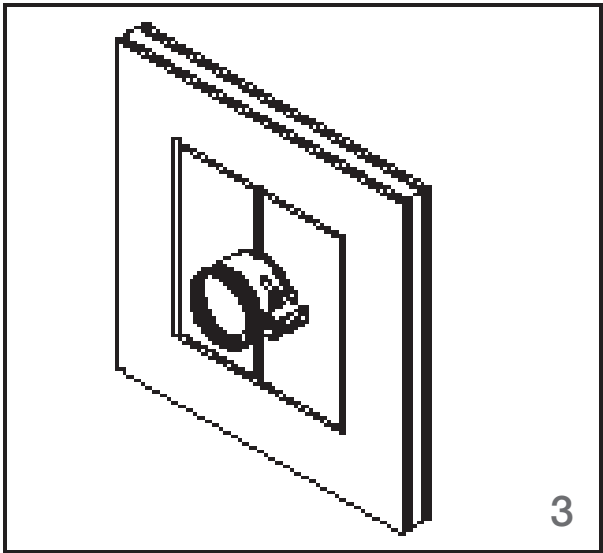
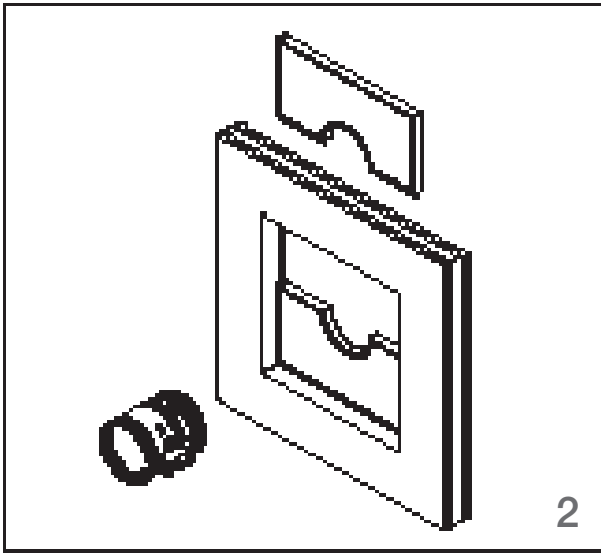
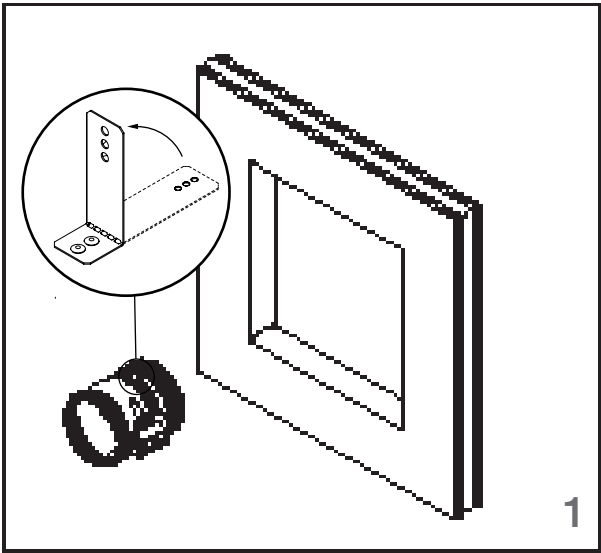


INSTALLATION

1. Faire une ouverture dans le mur (Ød + 200 mm) x (Ød + 200 mm) réaliser la sous-construction selon les dessins, voir page 35. Plier le support de fixation (1) selon un angle de 90°.
2. Placer le clapet coupe-feu dans l'ouverture, jusqu'à la marque de limite sur le clapet coupe-feu (7). Pendant l'installation, la lame du clapet coupe-feu doit être fermée !
3. L'espace entre le tube et la paroi est fermé avec deux couches de laine minérale (5) (densité 140 kg/m³ ou plus, épaisseur 50 mm, revêtue d'un côté).
Enduire les joints de laine minérale avec une couche étanche ignifuge (6). La laine minérale et les éléments du tube recouverts de laine doivent être enduits d'une couche ignifuge de 2 mm d'épaisseur.

*Le montage de plusieurs clapets coupe-feu peut être réalisé à distance minimale de 30 mm entre les clapets coupe-feu muraux, de plafond et autres.
Voir la [page 34](#).
Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu!

[Video instructions](#)



- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)

Orientations possibles du clapet



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

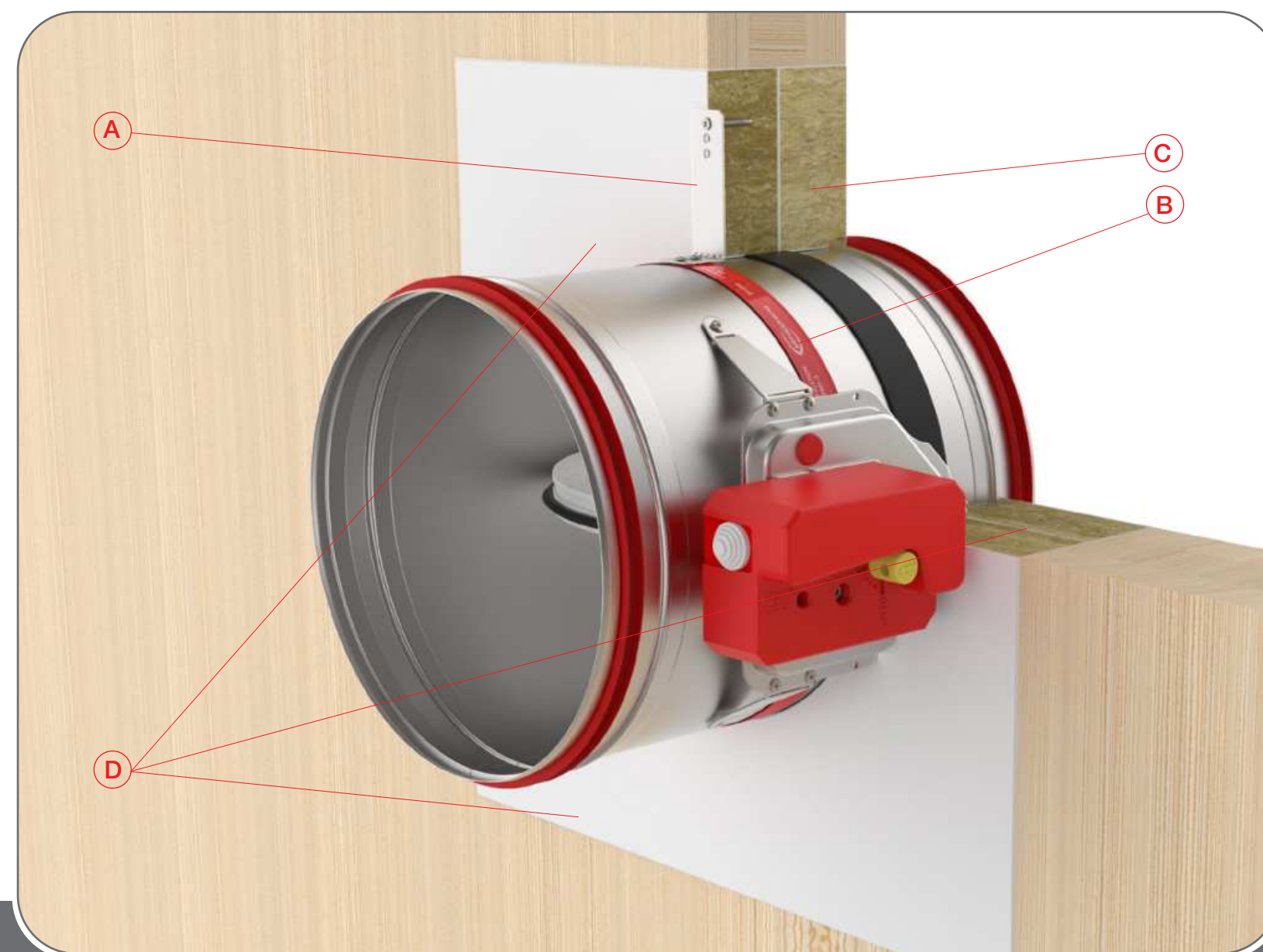
Montage sur paroi flexible Mur CLT (Fire Batt / Weichschott)

Les clapets coupe-feu sont montés dans un mur en bois CLT (bois lamellé croisé) d'une densité de 480 kg/m³. Le mur est composé de 3 couches (30 – 40 – 30 mm).

EI 90 (ve i↔o)S
Matériel de pose : laine minérale (C) (densité minimale de 140 kg/m³) et revêtement ignifuge (D).

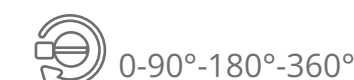


INSTALLATION



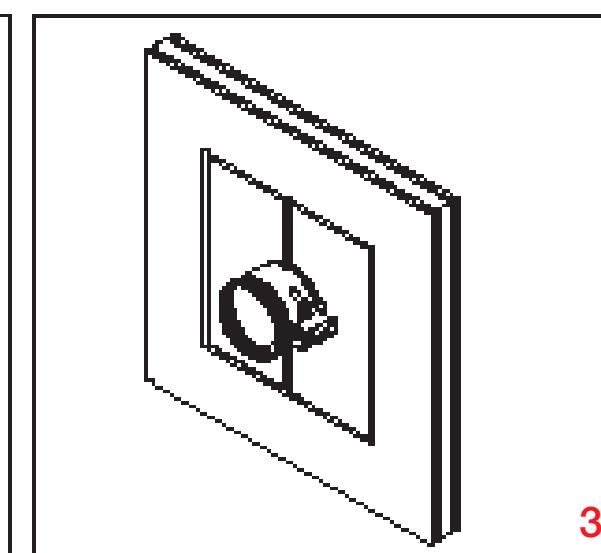
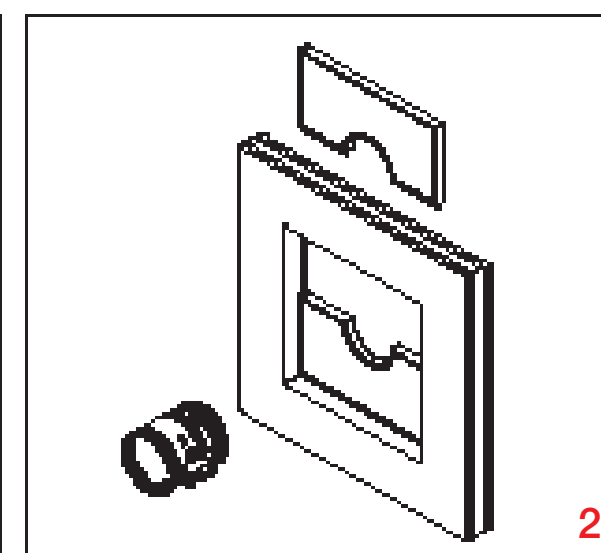
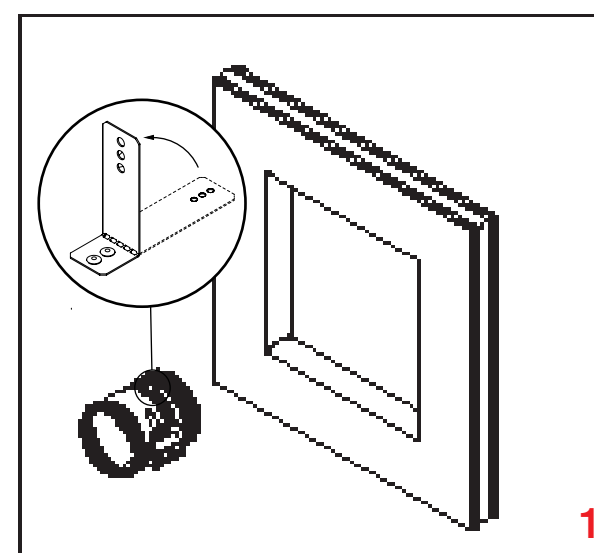
- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)

Orientations possibles du clapet



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Faire une ouverture dans le mur (Ød + 80...300 mm) x (Ød + 80...300 mm)
Plier le support de fixation (1) selon un angle de 90°.
2. Placer le clapet coupe-feu dans l'ouverture, jusqu'à la marque de limite sur le clapet coupe-feu (7). Pendant l'installation, la lame du clapet coupe-feu doit être fermée !
3. L'espace entre le tube et la paroi est fermé avec deux couches de laine minérale (5) (densité 140 kg/m³ ou plus, épaisseur 50 mm, revêtue d'un côté).
Enduire les joints de laine minérale avec une couche étanche ignifuge (6). La laine minérale et les éléments du tube recouverts de laine doivent être enduits d'une couche ignifuge de 2 mm d'épaisseur.



Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu!

Montage sur paroi flexible Eurobond

Le mur est composé de panneaux Eurobond Firemaster, d'une épaisseur de 100 mm, installés dans une construction à ossature en acier.

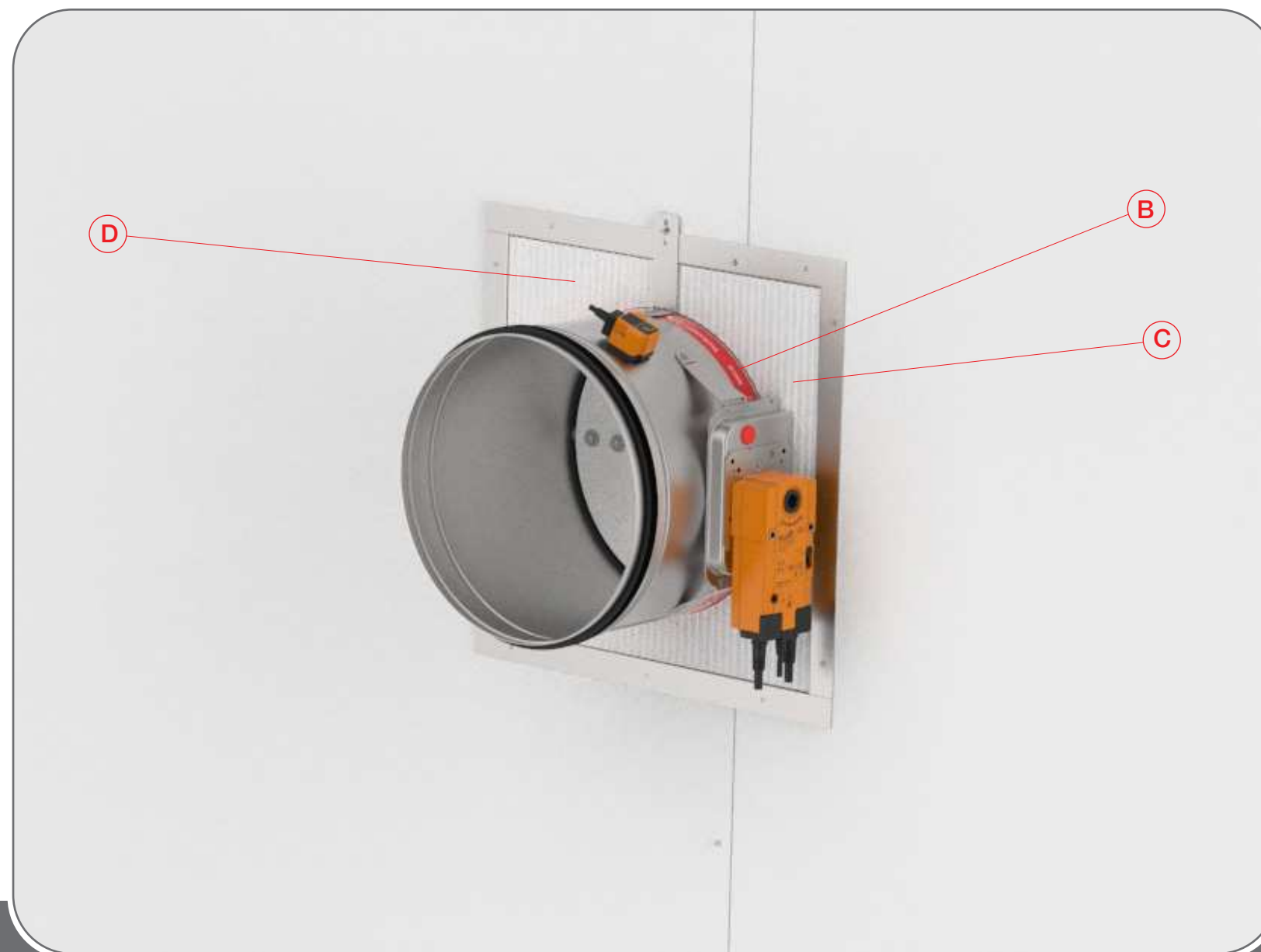
E-FDC 25 EI 60 (i↔o)S

E-FDC 40 EI 60 (i↔o)S

L'étanchéité entre les registres et le mur est constituée de 2 couches de couil Rockwool Firepro de 50 mm scellées avec un scellant intumescent résistant au feu.

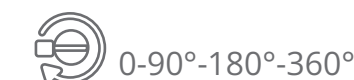


INSTALLATION



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

Orientations possibles du clapet



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

Créer le mur [Dessin technique](#)

1. Réalisez une ouverture dans le mur de Ød + 80 mm pour la connexion de deux planches. L'ouverture est renforcée avec des profilés en L 30x30x2mm et des vis 6,3x25 d'un côté et 6,3x120mm de l'autre côté. L'ouverture doit être recouverte d'un revêtement coupe-feu de 2 mm d'épaisseur.

2. Placez le registre dans l'ouverture jusqu'au repère de limite murale (B) sur le registre. Le clapet du registre doit être fermé lors de l'installation !

3. Fermez l'espace entre le caisson et le mur avec deux couches de laine minérale (C). (50 mm d'épaisseur, enduit sur une face). Scellez les connexions en laine minérale avec un mastic intumescent résistant au feu. La laine minérale et le boîtier du registre doivent être recouverts d'un revêtement coupe-feu de 2 mm d'épaisseur. Le boîtier de l'amortisseur doit être recouvert jusqu'aux saillies du profil.

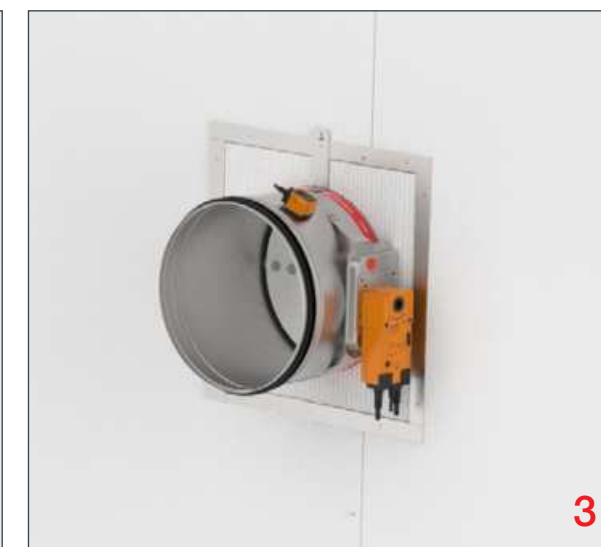
Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu!



1



2



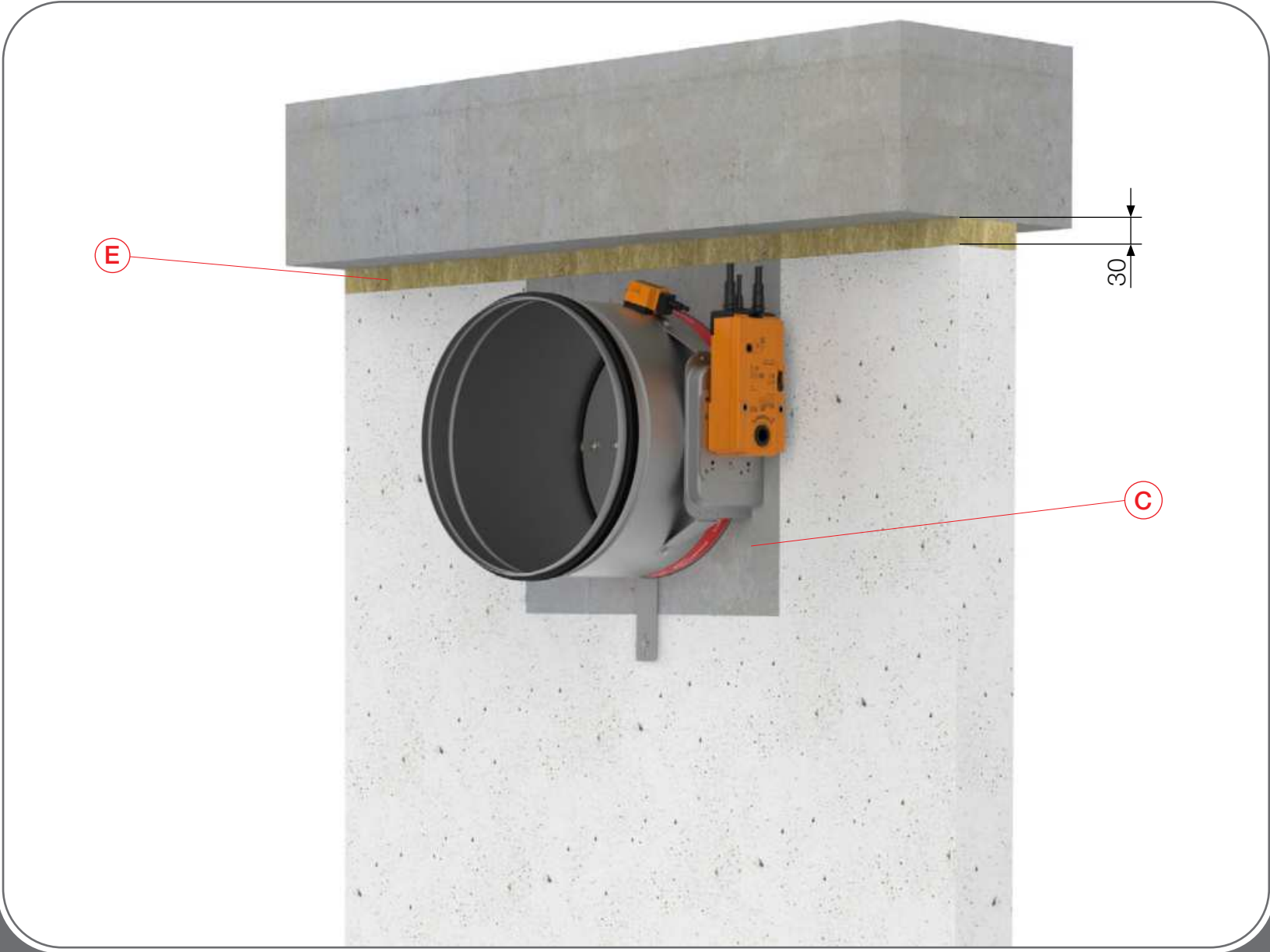
3

Plafond coulissant sur mur flexible en blocs de plâtre

Le mur est composé de blocs de gypse (densité minimale de 450 kg/m³) et avec une épaisseur minimale de 100 mm.
Le matériel d'installation est du plâtre de gypse (C) et de la laine minérale (70 kg/m³) (E), l'épaisseur de la laine est de 40 mm.

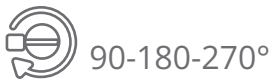


INSTALLATION



- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)

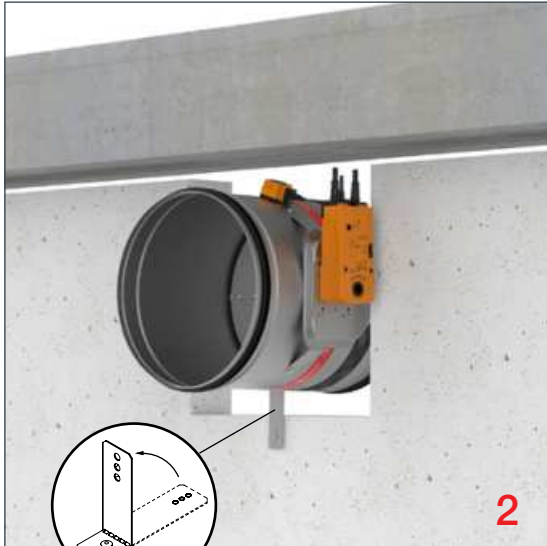
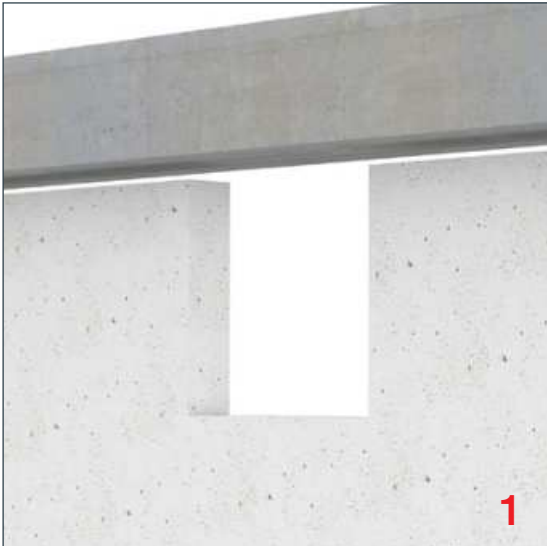
Orientations possibles du clapet



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Créez une ouverture dans le mur Ød + 80 mm, 30 mm sous le plafond.
 2. Insérez le clapet coupe-feu dans l'ouverture et fixez le support de montage avec une vis auto-adhésive. (3,5x35mm)
 3. Remplissez l'espace entre le registre et le mur avec du plâtre/mortier.
 4. Remplissez l'espace entre le plafond et le mur avec de la laine minérale (70 kg/m³, épaisseur 40 mm).
- Le clapet du registre doit être fermé lors de l'installation !

Testez le fonctionnement du clapet !



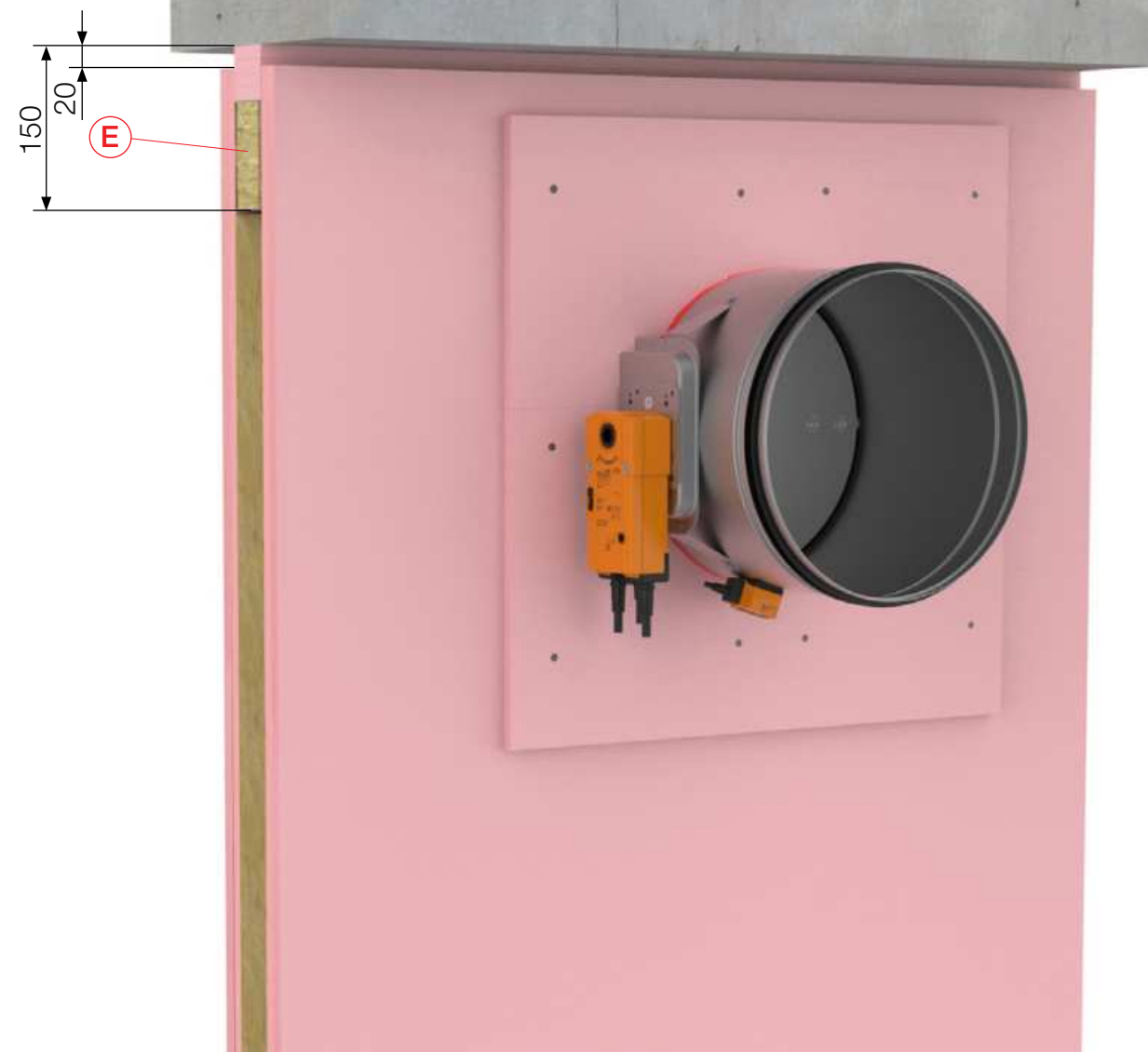
Plafond coulissant sur paroi flexible en plaques de plâtre type F

Le mur est composé de plaques de plâtre 2x2, 12,5 mm d'épaisseur, installé sur une structure en acier. Pour remplir la classification, il n'est PAS obligatoire d'utiliser de la laine minérale à l'intérieur du mur (de la laine minérale d'une densité allant jusqu'à 100 kg/m³ peut être utilisée). L'épaisseur minimale du mur est de 100 mm. Le matériel d'installation est du plâtre de gypse (C) et de la laine minérale (115 kg/m³) (E), l'épaisseur de la laine est de 50 mm.

[Dessin technique de la construction du mur](#)
[Dessin technique](#)



INSTALLATION



- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)

Orientations possibles du clapet



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Préparer la sous-construction et le revêtement du mur avec des plaques de plâtre selon le dessin technique. Veiller à ce que le revêtement du mur ne soit pas relié au profilé relié au plafond afin qu'il puisse compenser le mouvement du plafond sans impact sur le mur. Remplissez l'espace entre le plafond et le mur avec de la laine minérale. Créer une ouverture dans le mur Ød + 80 mm.

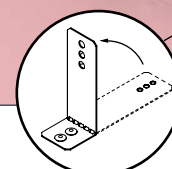
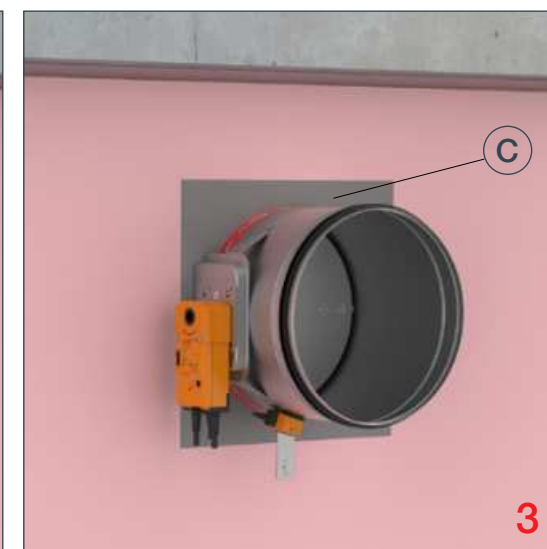
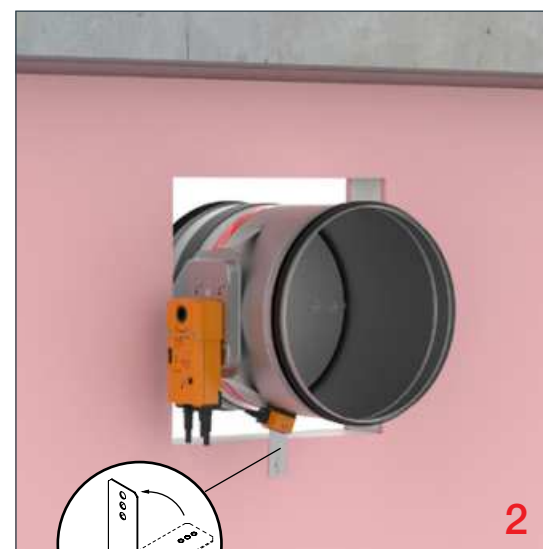
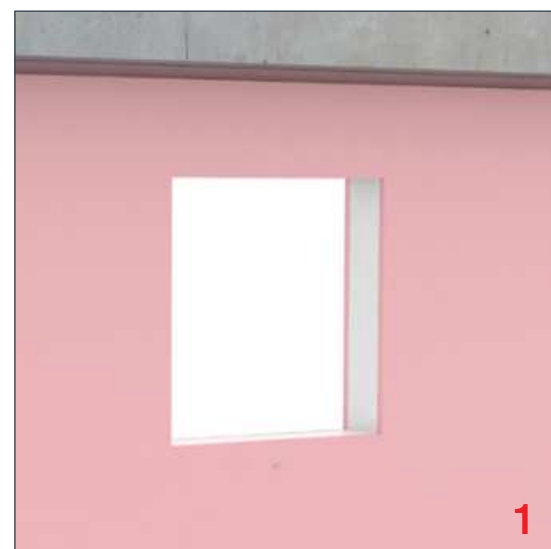
2. Insérez le clapet coupe-feu dans l'ouverture et fixez le support de montage avec une vis auto-adhésive. (3,5x35mm)

3. Remplissez l'espace entre le registre et le mur avec du plâtre/mortier.

4. Recouvrir la laine minérale de plaques de plâtre GKF (épaisseur 12,5 mm), les fixer avec des vis autotaraudeuses Ø3,5x45 mm.

Le clapet du registre doit être fermé lors de l'installation !

Testez le fonctionnement du clapet !

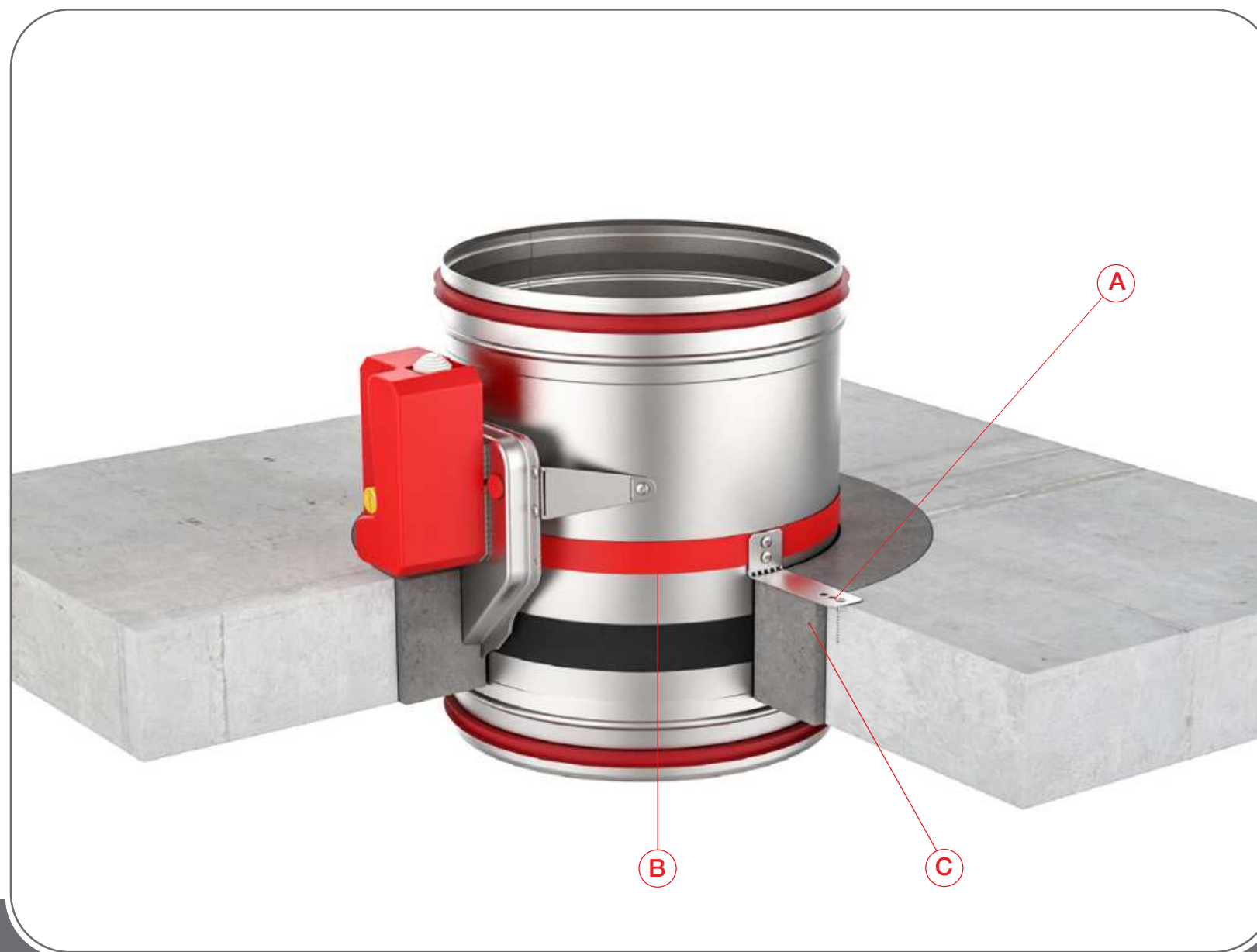


Montage au plafond/sol (mortier)

Le plafond/ le sol est composé de blocs de béton (densité minimale 100 kg/m³) ou en béton armé (densité minimale 2200 kg/m³) et présente une épaisseur minimale 100 mm.
Matériau de montage : plâtre ou mortier.



INSTALLATION



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

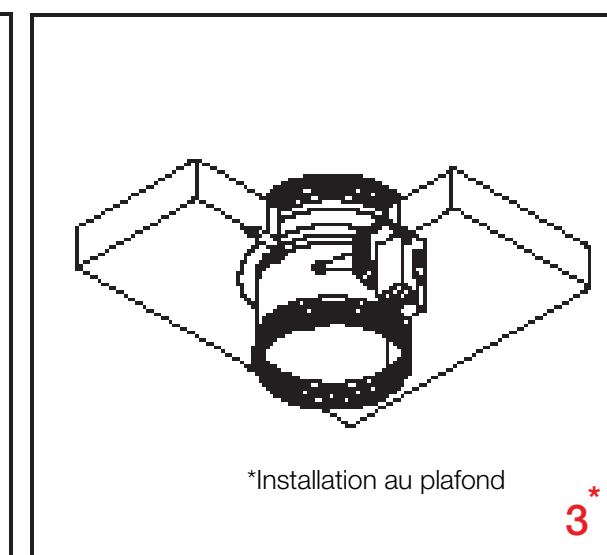
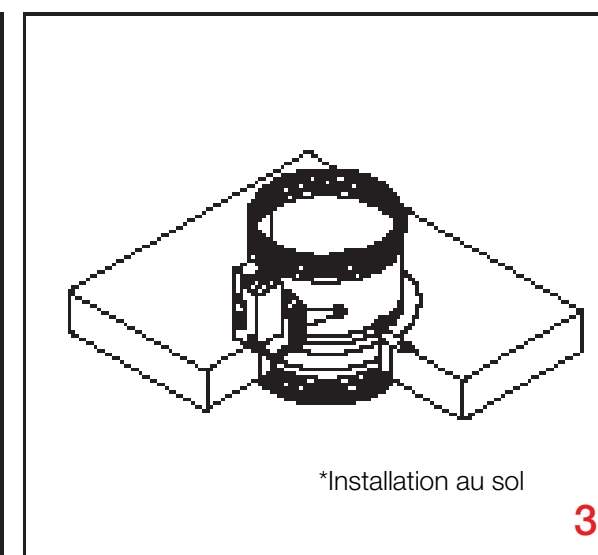
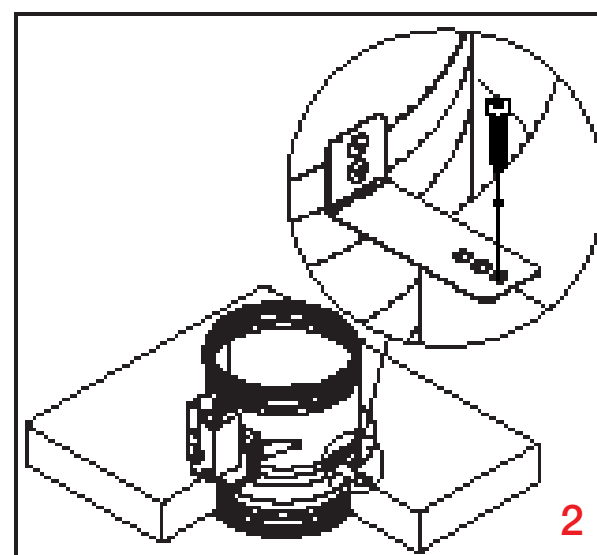
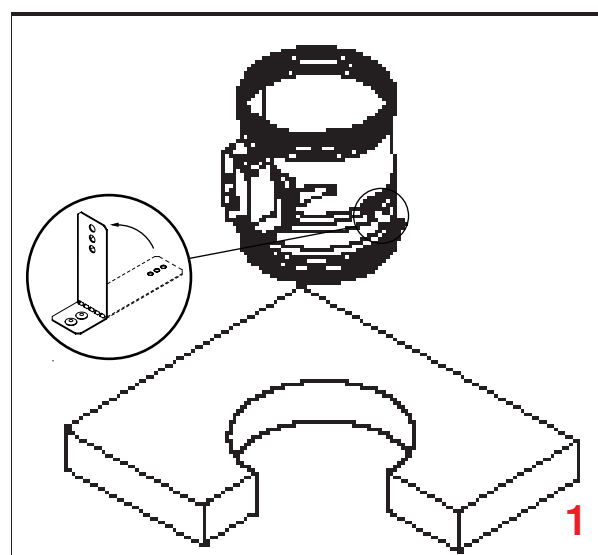
Orientations possibles du clapet



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Faire une ouverture dans le plafond (dimensions minimales à la [pg.13](#)) et plier le support de fixation (1) selon un angle de 90°. Placer le clapet coupe-feu dans l'ouverture, jusqu'à la marque de limite sur le clapet coupe-feu (7). Pendant l'installation, la lame du clapet coupe-feu doit être fermée !
2. Fixer le clapet sur la paroi à l'aide des vis, le diamètre du trou sur le support s'élève à 6 mm.
- 3/3*. Remplir l'espace entre le clapet et les plaques avec du mortier (2).

Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu!

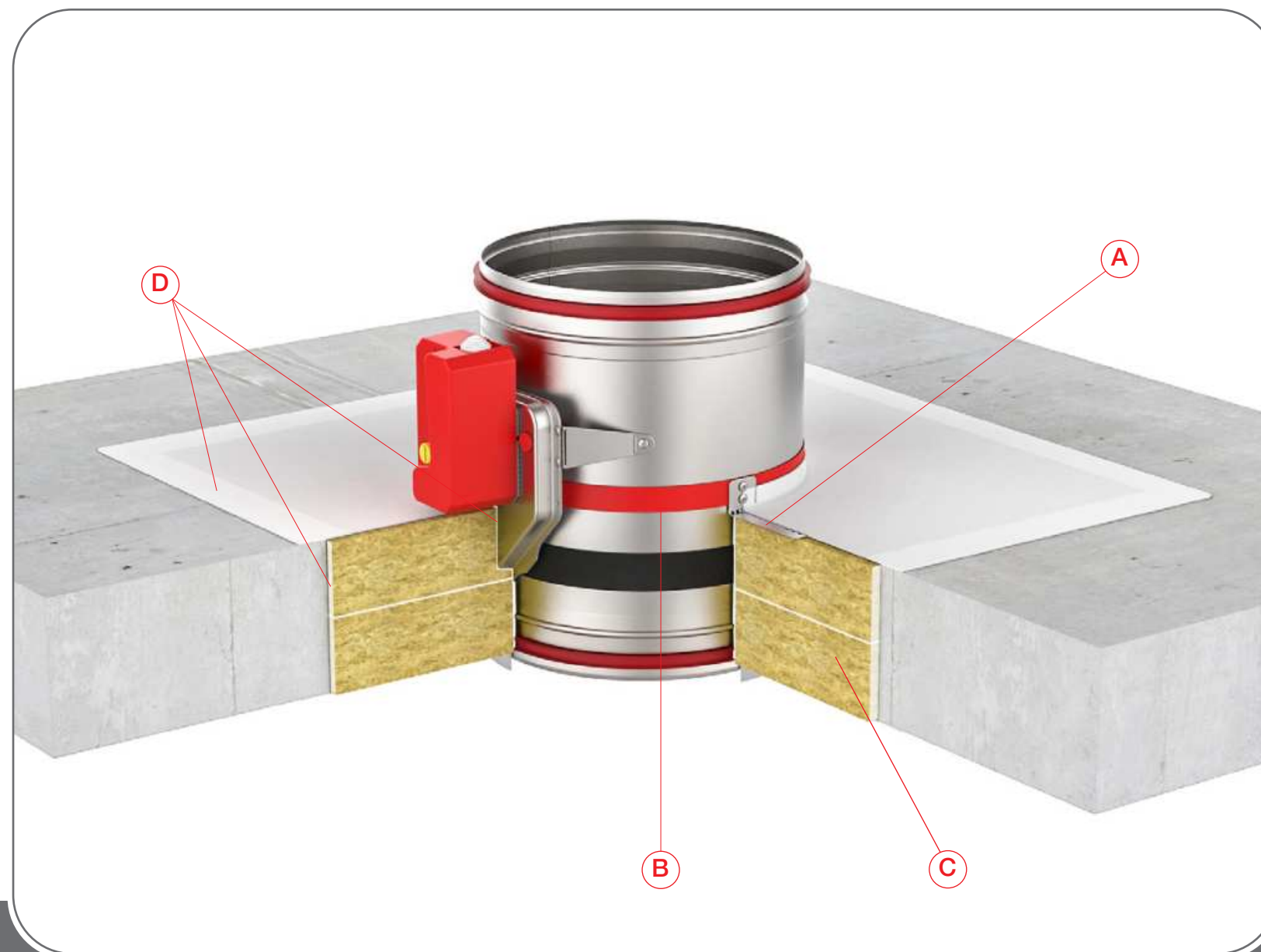


Montage au plafond /sol fixe (Fire Batt / Weichschott)

Le plafond/ le sol est composé de blocs de béton à air occlus (densité minimale 100 kg/m³) ou en béton armé (densité minimale 2200 kg/m³) et présente une épaisseur minimale de 100 mm.
Matériau de montage : Laine minérale > 140 kg/m³ et couche ininflammable.



INSTALLATION



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

Orientations possibles du clapet



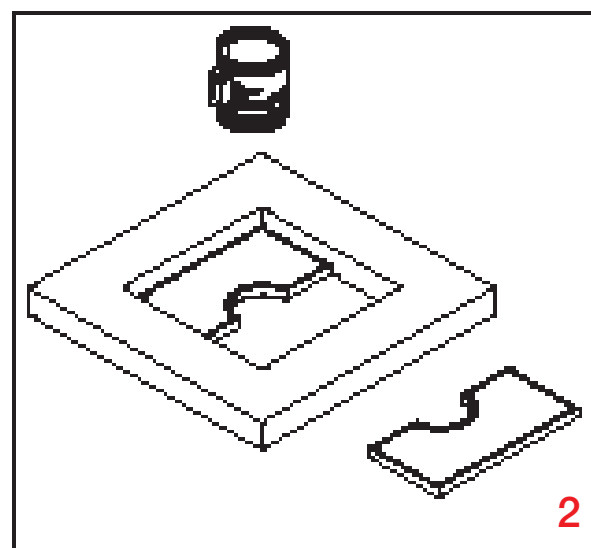
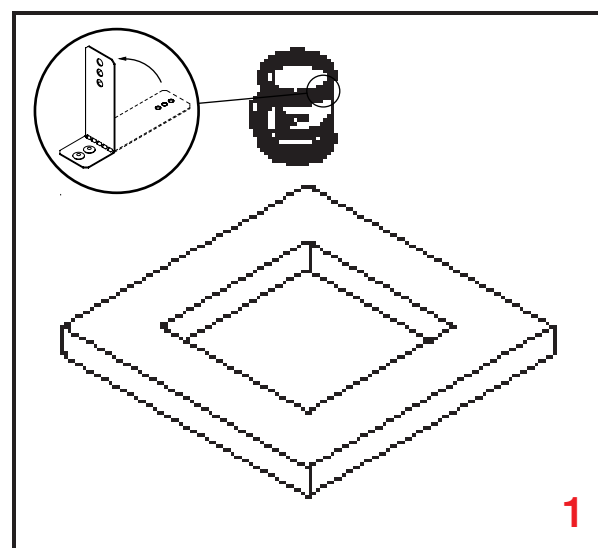
CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Faire une ouverture dans le plafond/ sol (Ød + 200 mm) x (Ød + 200 mm) et plier le support de fixation (1) selon un angle de 90°.

2. Placer le clapet coupe-feu dans l'ouverture, jusqu'à la marque limite sur le clapet coupe-feu (7).
Pendant l'installation la lame du clapet coupe-feu doit être fermée !
L'espace entre le tube et la paroi est fermé avec deux couches de laine minérale (5) (densité 140 kg/m³ ou plus, épaisseur 50 mm, revêtue d'un côté).

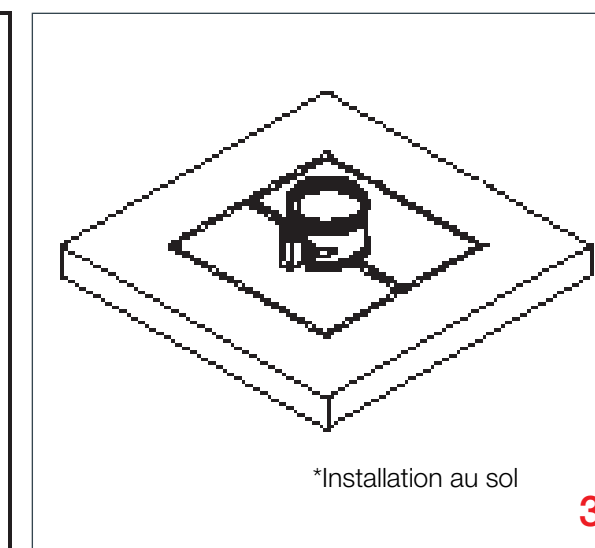
3/3*. Enduire les joints de laine minérale avec une couche étanche ignifuge (6). La laine minérale et les éléments du

tube recouverts de la laine doivent être enduits d'une couche ignifuge de 2 mm d'épaisseur.

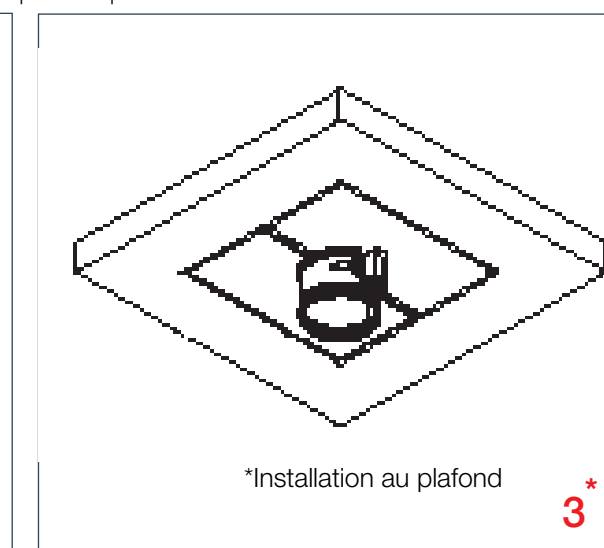


Montage en suspension Sol [page 24](#)
Plafond [page 25](#)

Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu !



*Installation au sol



*Installation au plafond

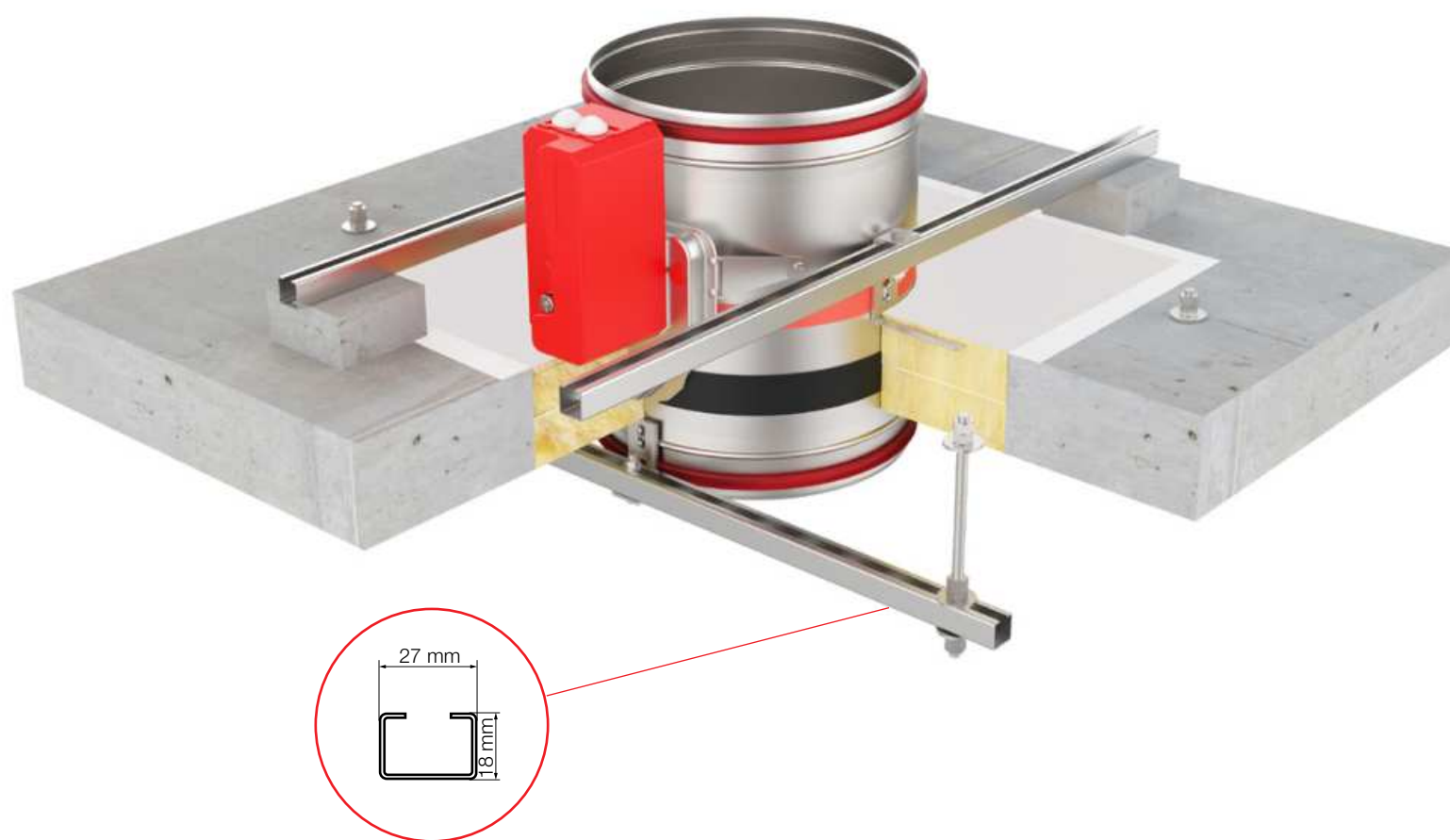
Systèmes de suspension pour montage à sec du clapet coupe-feu avec de la laine minérale sur murs rigides, parois flexibles et sur des plaques de sol sans mortier. Les clapets coupe-feu peuvent être suspendus sur les plaques de plafond rigides à l'aide des tiges filetées de dimensions adéquates. Le système de suspension ne peut supporter que le poids du clapet coupe-feu. Les gaines doivent être suspendues séparément.



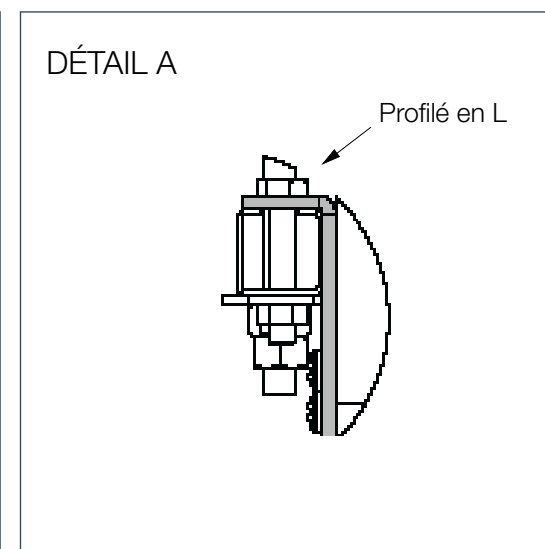
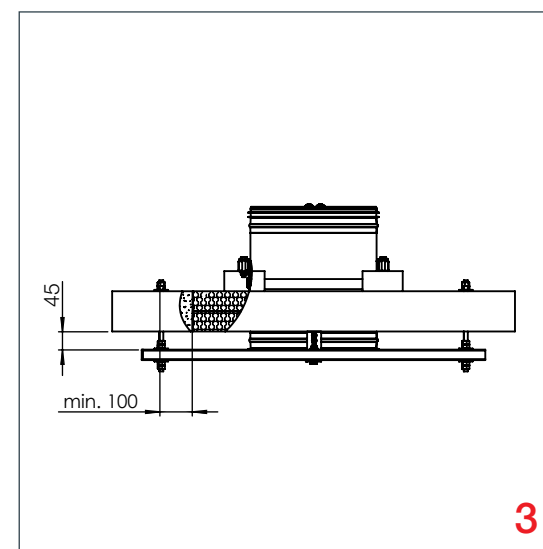
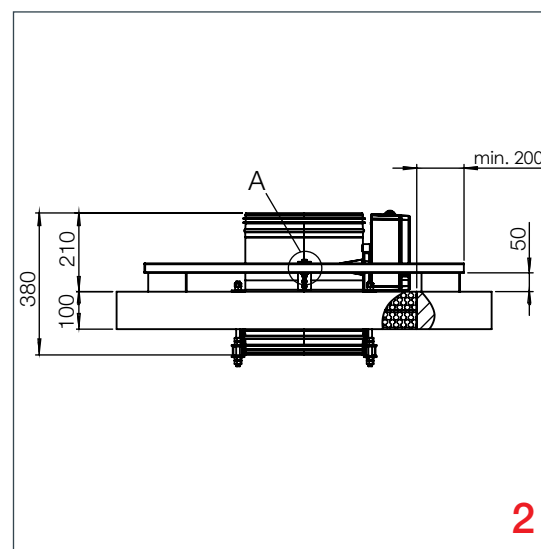
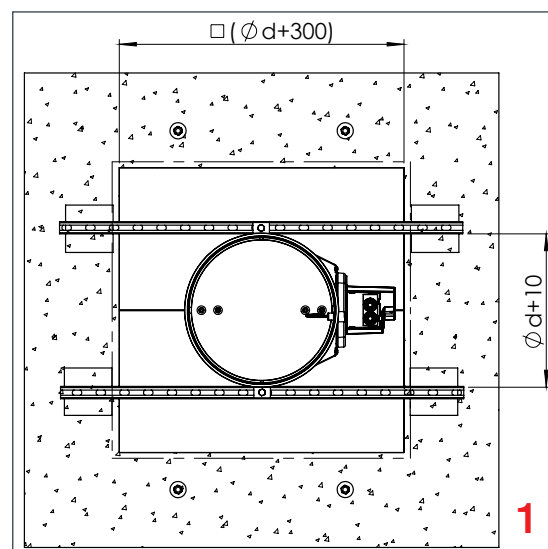
PRÉSENTATION DU PRODUIT
GAMME DIMENSIONNELLE
INSTALLATIONS
COMMANDES
ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
REEMPLACEMENT DES PIÈCES
ENTRETIEN

 0-360°

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

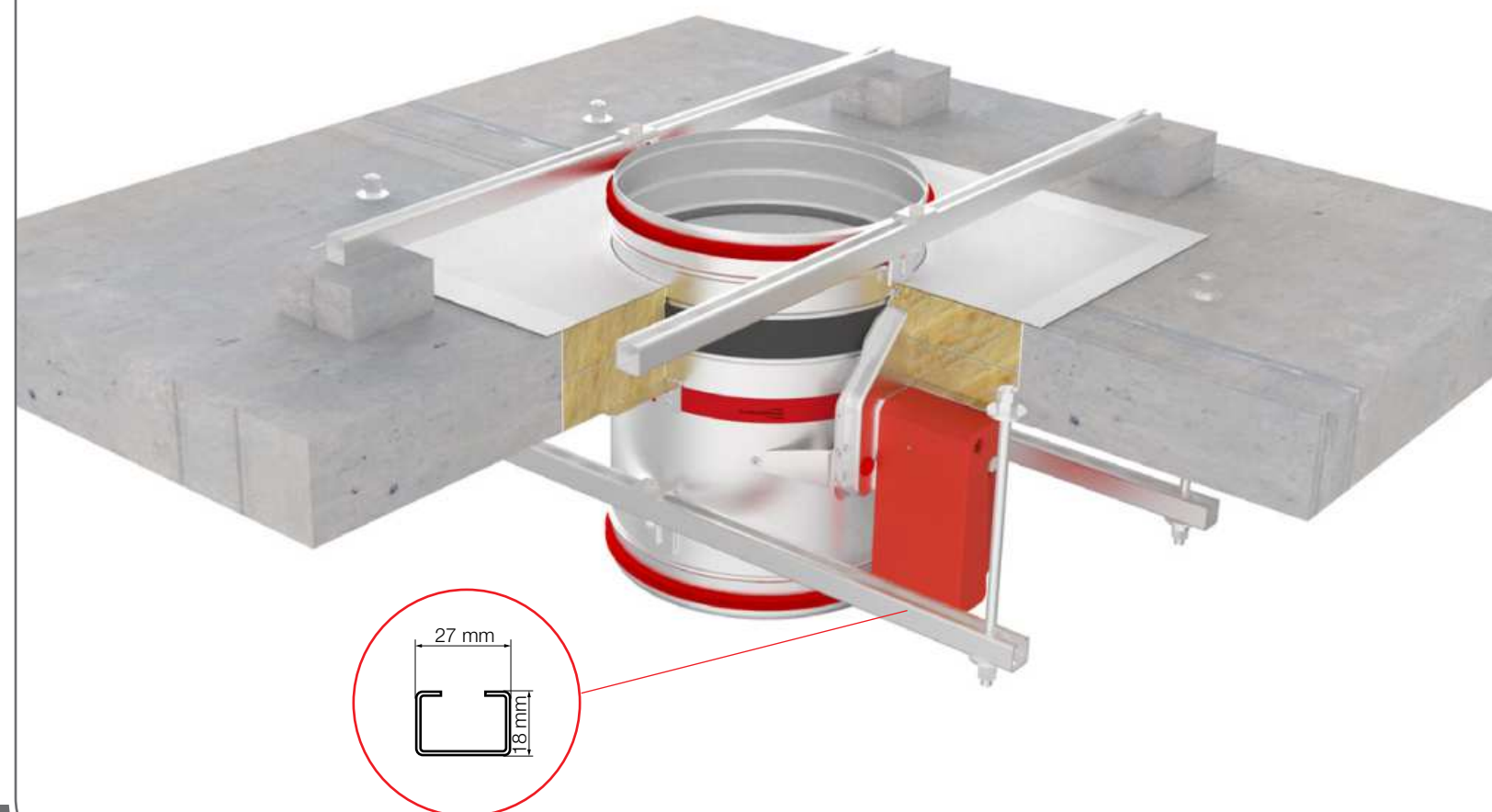


1. Le support de suspension est connecté à l'arrière des tiges (8/10 mm) sur la plaque de sol. Il est utilisé pour supporter le clapet tout en facilitant le montage.
 2. Si vous utilisez une fixation de profilé en L, supportez le profilé C en acier avec une épaisseur de 50 mm de béton cellulaire ou d'un matériau rigide similaire. Pas nécessaire si les bielles sont directement reliées au clapet.
 3. Le clapet du registre est fixé aux profilés C en acier suspendus et supportés par deux vis autotaraudeuses 4,8x16. Pendant l'installation, la lame du clapet coupe-feu doit être fermée!
- Avec support profilé L (DÉTAIL A) fixé sur profilés acier C par vis et écrou M8. La position des vis autotaraudeuses se fait au milieu du clapet du registre.
4. Pour finir l'installation, suivre les étapes (2 à 4) [page 23](#).
- Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu !



Suspension pour montage au plafond

Systèmes de suspension pour montage à sec du clapet coupe-feu avec de la laine minérale sur murs rigides, parois flexibles et sur les plaques de plafond sans mortier. Les clapets coupe-feu peuvent être suspendus sur les plaques de plafond rigides à l'aide de tiges filetées de dimensions adéquates. Le système de suspension ne peut supporter que le poids du clapet coupe-feu. Les gaines doivent être suspendues séparément.



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

Orientations possibles du clapet



INSTALLATION

1. Le support de suspension est connecté à l'aide des tiges (8/10 mm) sur la plaque de plafond supérieure. Il est utilisé pour supporter le clapet tout en facilitant le montage.

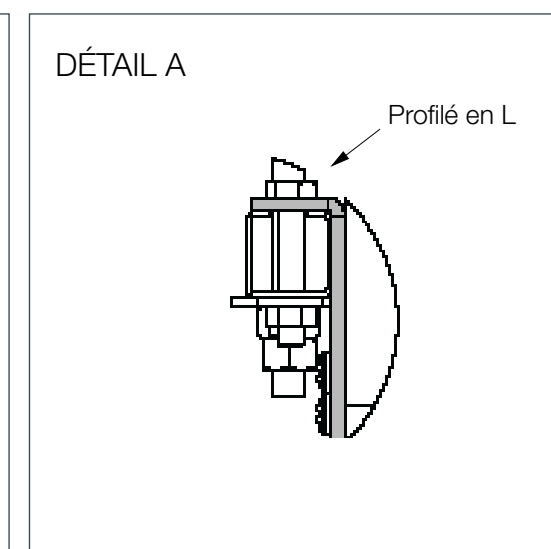
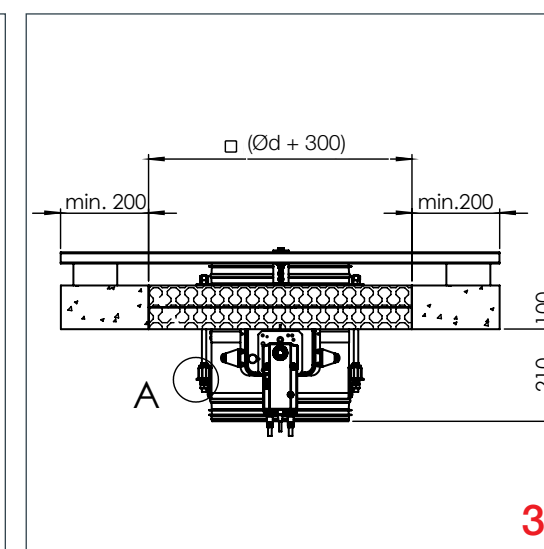
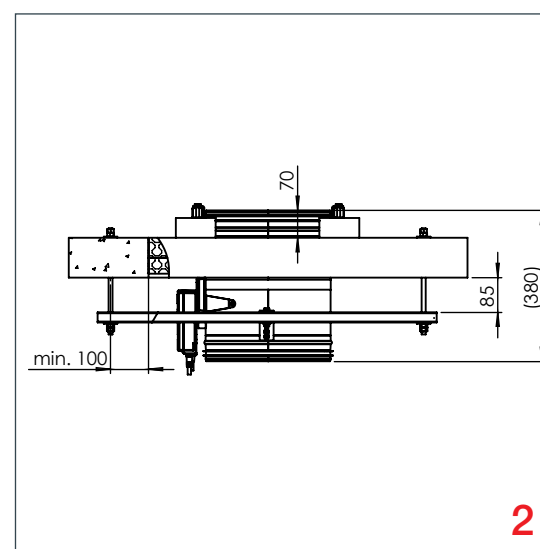
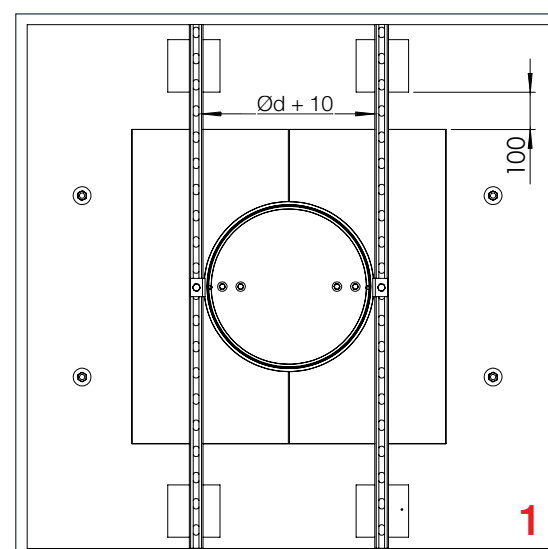
2. Si vous utilisez une fixation de profilé en L, supportez le profilé C en acier avec une épaisseur de 50 mm de béton cellulaire ou d'un matériau rigide similaire. Pas nécessaire si les bielles sont directement reliées au clapet.

3. Le clapet du registre est fixé aux profilés C en acier suspendus et supportés par deux vis autotaraudeuses 4,8x16. Pendant l'installation, la lame du clapet coupe-feu doit être fermée!

Avec support profilé L (DÉTAIL A) fixé sur profilés acier C par vis et écrou M8. La position des vis autotaraudeuses se fait au milieu du clapet du registre.

4. Pour finir l'installation, suivre les étapes (2 à 4) [page 23](#).

Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu!



Montage sur paroi fixe

Applique encastrée murale

Le mur est composé de blocs de béton (densité minimale 100 kg/m³) ou en béton armé (densité minimale 2200 kg/m³) et présente une épaisseur minimale 100 mm.



INSTALLATION



- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)

Orientations possibles du clapet

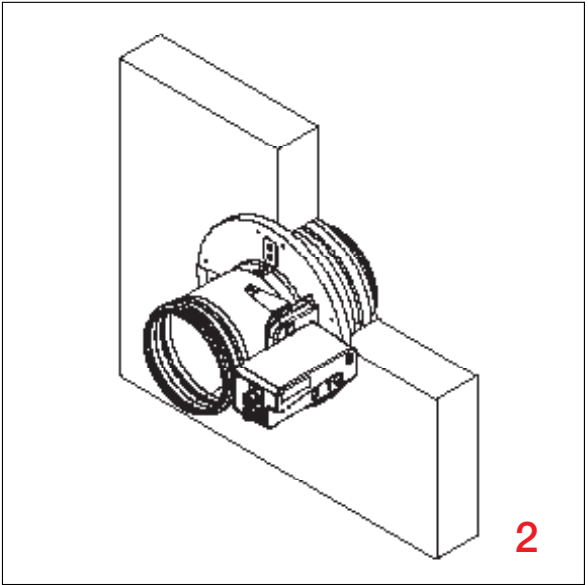
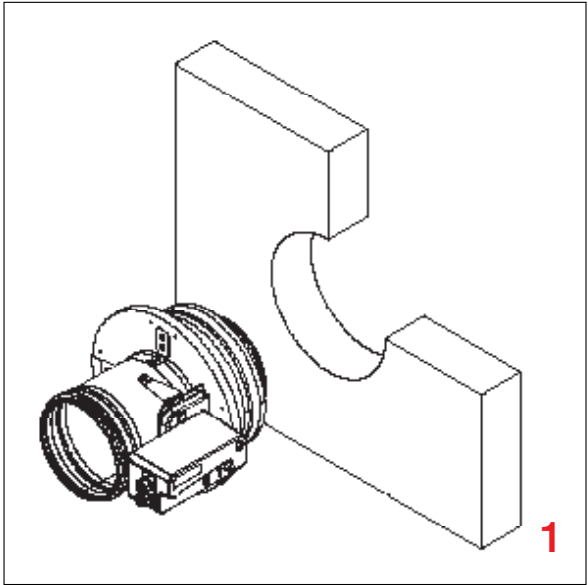


CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Faire une ouverture dans le mur selon les dimensions figurant dans le tableau ci-dessous.
Pendant l'installation la lame du clapet coupe-feu doit être fermée !
2. Fixer le clapet coupe-feu à l'aide des vis (4 pièces, 4,8x60 mm).

Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu !

Dimensions de l'ouverture dans le mur		
Diamètre du clapet Ød [mm]	Diamètre du cadre appliqué ØD [mm]	Ouverture murale [mm]
100	Ød + 105 mm	Ød + 115 mm
125-180	Ød + 95 mm	Ød + 105 mm
200-315	Ød + 80 mm	Ød + 90 mm



Montage sur mur en blocs de plâtre Applique encastrée murale

Le mur est composé de blocs de plâtre (densité minimale 995 kg/m³), épaisseur minimale 70 mm.



 INSTALLATION



- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)

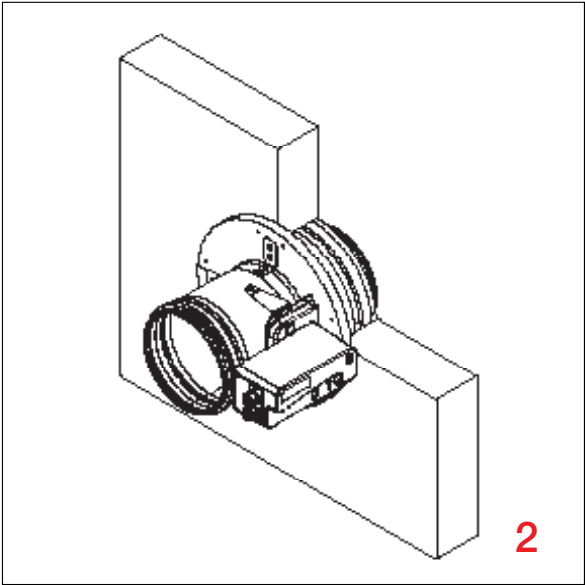
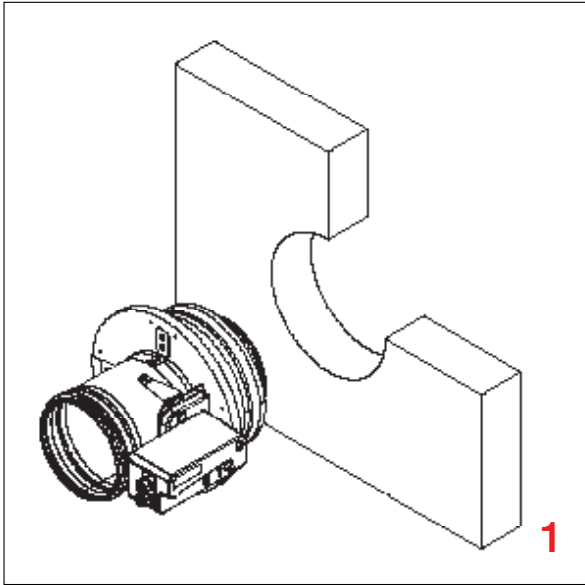
Orientations possibles du clapet



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Faire une ouverture dans le mur selon les dimensions figurant dans le tableau ci-dessous.
Pendant l'installation la lame du clapet coupe-feu doit être fermée !
2. Fixer le clapet coupe-feu à l'aide des vis (4 pièces, 4,8x60 mm).
- Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu !

Dimensions de l'ouverture dans le mur		
Diamètre du clapet Ød [mm]	Diamètre du cadre appliqué ØD [mm]	Ouverture murale [mm]
100	Ød + 105 mm	Ød + 115 mm
125-180	Ød + 95 mm	Ød + 105 mm
200-315	Ød + 80 mm	Ød + 90 mm



Montage sur paroi flexible

Applique encastrée murale

La paroi est composée de 2x2 plaques de plâtre de 12,5 mm d'épaisseur, installées sur une construction en acier. L'intérieur de la paroi est rempli de laine minérale de 100 kg/m3 de densité. L'épaisseur minimale de la paroi s'élève à 100 mm.



INSTALLATION

* Faire une ouverture dans le mur selon les dimensions figurant dans le tableau ci-dessous et réaliser la construction selon le dessin, [page 35](#).

1. Placer le clapet coupe-feu en mur.

Pendant l'installation la lame du clapet coupe-feu doit être fermée !

2. Fixer le clapet coupe-feu à l'aide des vis (4 pièces, 4,8x60 mm).

Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu !

Dimensions de l'ouverture dans le mur		
Diamètre du clapet Ød [mm]	Diamètre du cadre appliqué ØD [mm]	Ouverture murale [mm]
100	Ød + 105 mm	Ød + 115 mm
125-180	Ød + 95 mm	Ød + 105 mm
200-315	Ød + 80 mm	Ød + 90 mm

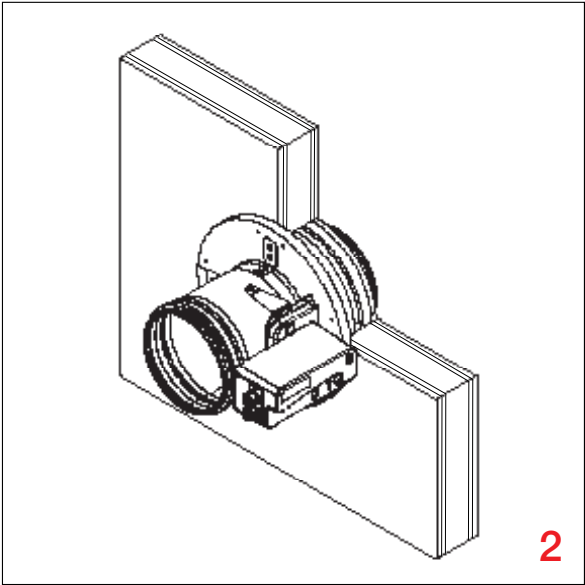
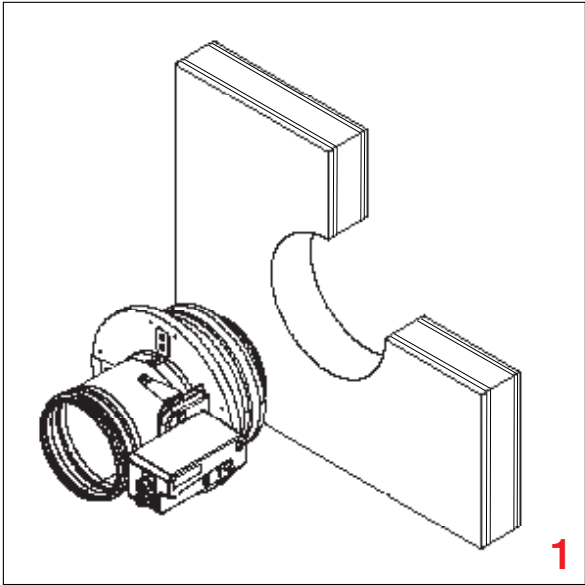


- PRÉSENTATION DU PRODUIT
- GAMME DIMENSIONNELLE
- INSTALLATIONS
- COMMANDES
- ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- REPLACEMENT DES PIÈCES
- ENTRETIEN

Orientations possibles du clapet



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC



Montage sur mur rigide MF1 / MF2 encastré mural

Le mur est composé de blocs de béton (densité minimale 100 kg/m³) ou en béton armé (densité minimale 2200 kg/m³) et présente une épaisseur minimale de 100 mm.



INSTALLATION



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

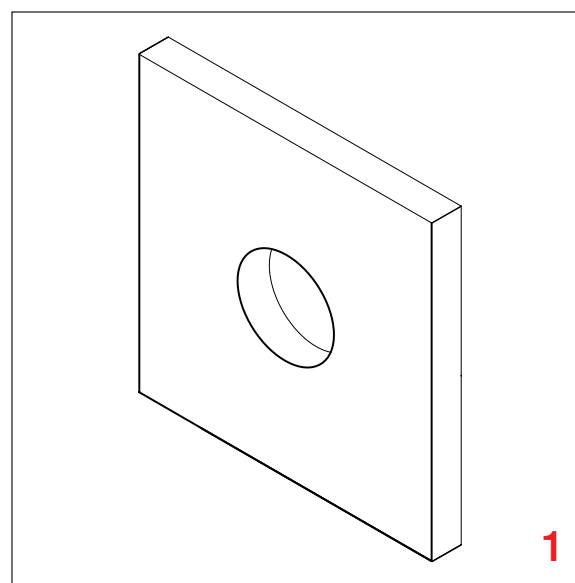
Orientations possibles du clapet



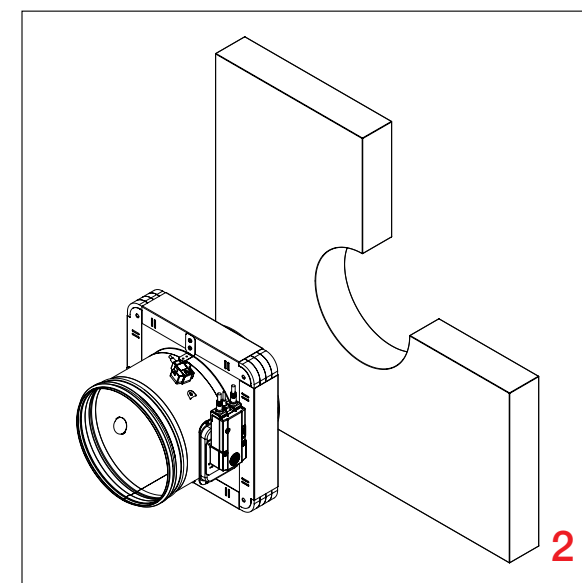
CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Faire une ouverture dans le mur (E-FDC25- Ød +10 mm, E-FDC40-Ød + 25 mm).
2. Placer le clapet dans l'ouverture. Pendant l'installation la lame du clapet coupe-feu doit être fermée !
3. Fixer le clapet à l'aide des vis, E-FDC25- 4pcs, 6x160 mm, E-FDC40- 12pcs, 6x160 mm.

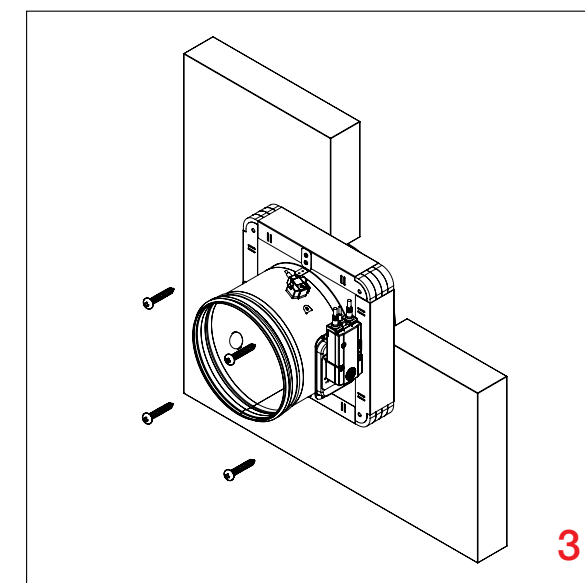
Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu !



1



2



3

Montage sur mur en blocs de plâtre MF1/ MF2 Encastré mural

Le mur est composé de blocs de plâtre (densité minimale 995 kg/m³) et présente une épaisseur minimale de 70 mm.



INSTALLATION



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

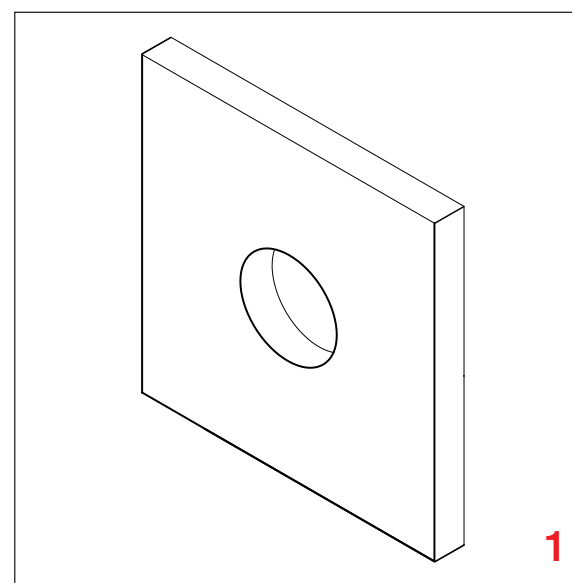
Orientations possibles du clapet



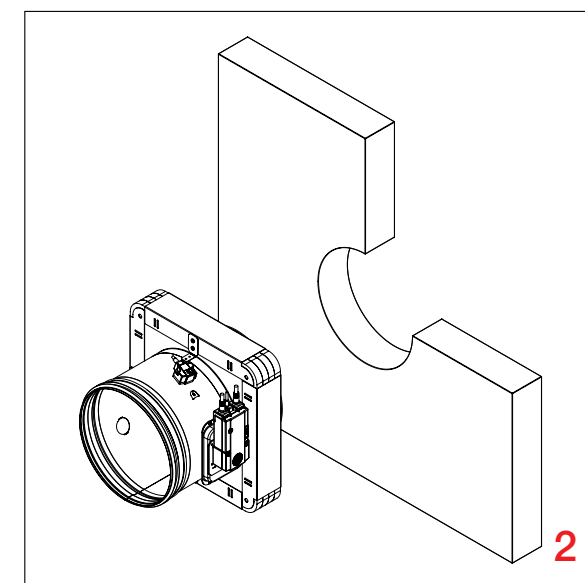
CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Faire une ouverture dans le mur (E-FDC25- Ød +10 mm, E-FDC40-Ød + 25 mm).
2. Placer le clapet dans l'ouverture. Pendant l'installation la lame du clapet coupe-feu doit être fermée !
3. Fixer le clapet à l'aide des vis
E-FDC25- 4pcs, 6x160 mm,
E-FDC40- 12pcs, 6x160 mm.

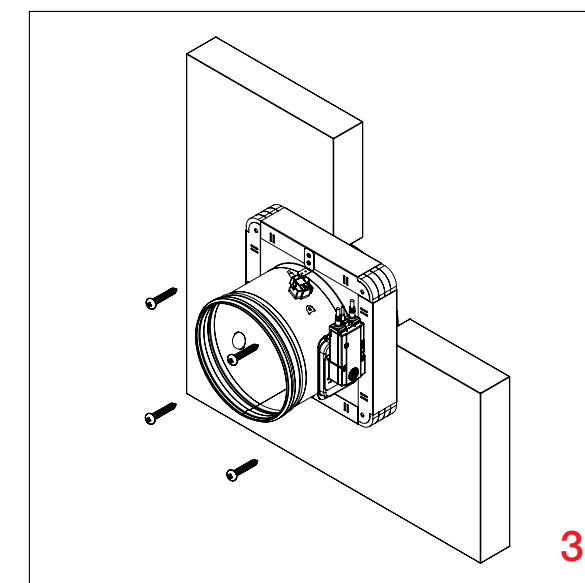
Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu !



1



2



3

Mur souple installation MF1/MF2 cadre de montage

MF1 (EI 60 (ve i↔o)S)

Le mur est en plaques de plâtre de type A (EN520). Pour respecter la classification, il n'est PAS obligatoire d'utiliser de la laine minérale dans le mur (de la laine minérale d'une densité allant jusqu'à 60 kg/m³ peut être utilisée). L'épaisseur minimale du mur est de 100 mm.

MF2 (EI 90 (ve i↔o)S)

Le mur est constitué de plaques de plâtre de type F (EN520), installées sur une construction à ossature métallique. Pour respecter la classification, il n'est PAS obligatoire de la laine minérale dans le mur (de la laine minérale d'une densité allant jusqu'à 100 kg/m³ peut être utilisée). L'épaisseur minimale du mur est de 100 mm.



INSTALLATION



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

Orientations possibles du clapet



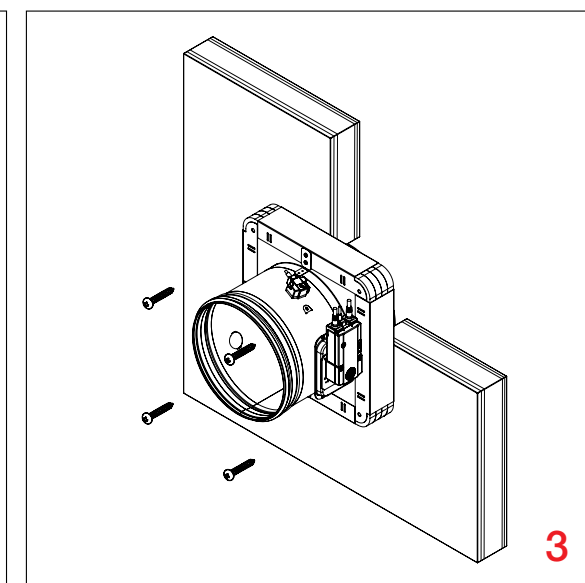
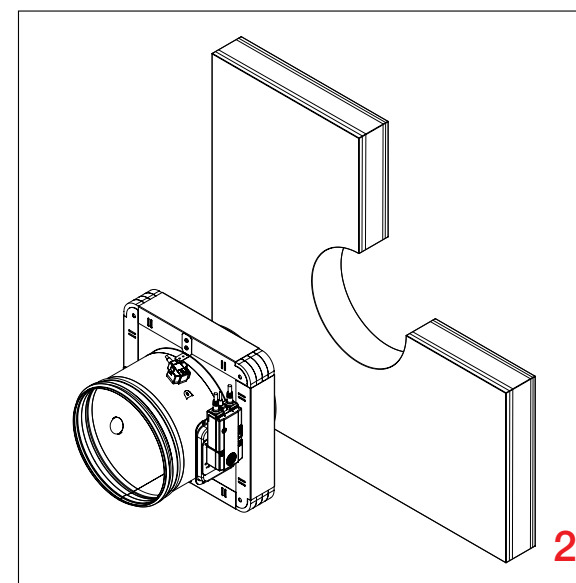
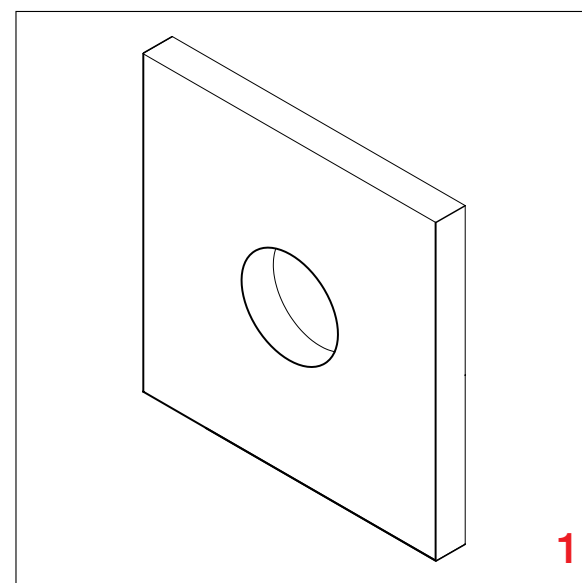
CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Faire une ouverture dans le mur (E-FDC25- Ød +10 mm, E-FDC40-Ød + 25 mm) et réaliser la sous-construction selon les dessins, [page 35](#).

2. Placer le clapet dans l'ouverture. Pendant l'installation la lame du clapet coupefeu doit être fermée!

3. Fixer le clapet à l'aide des vis
E-FDC25- 4pcs, 6x160 mm,
E-FDC40- 12pcs, 6x160 mm.

Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu!

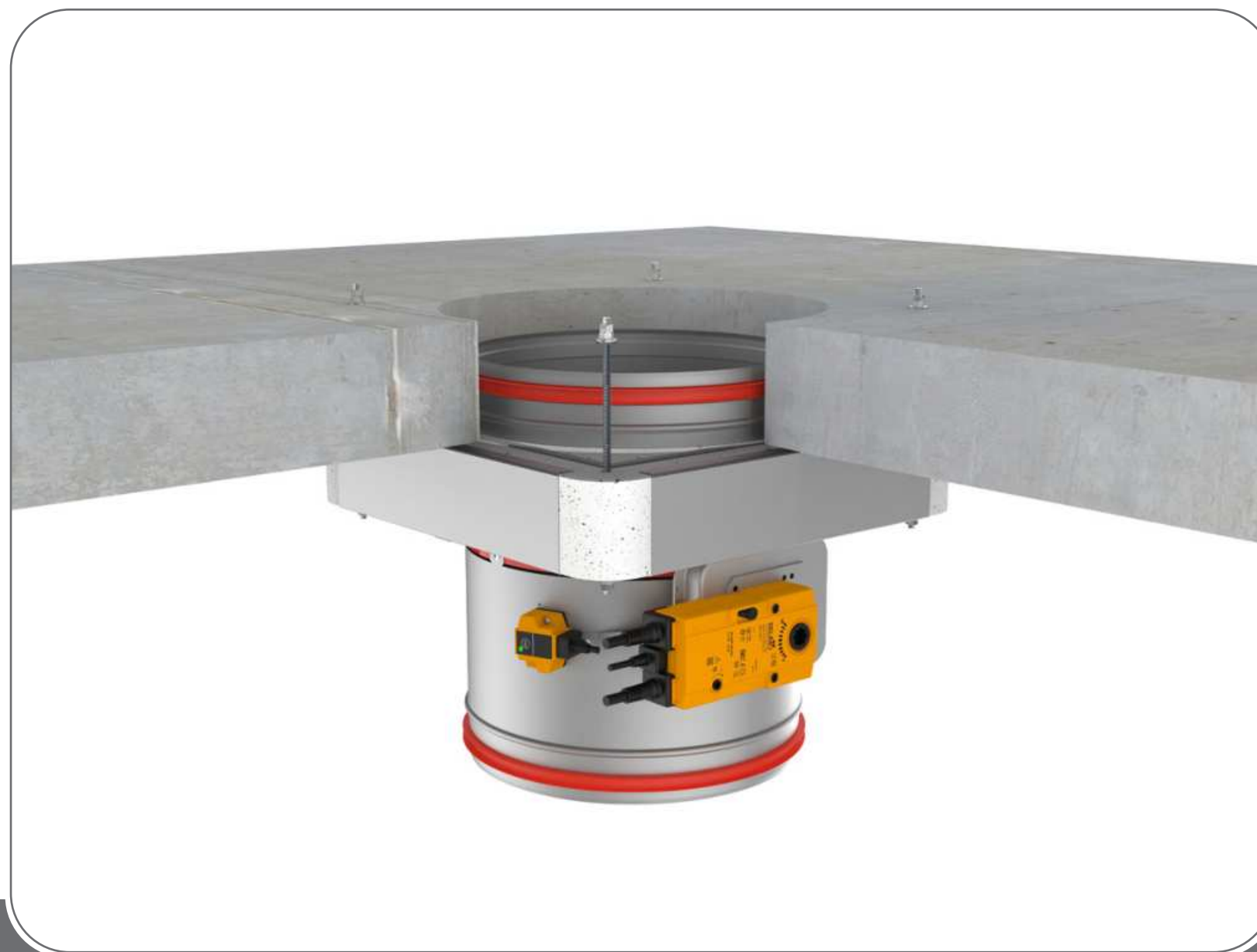


Montage sur paroi flexible MF1/ MF2 Encastré mural

La paroi est composée de 2x2 plaques de 12,5 mm d'épaisseur, installées sur une construction en acier. L'intérieur de la paroi est rempli de laine minérale de 100 kg/m³ de densité.



INSTALLATION



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

Orientations possibles du clapet



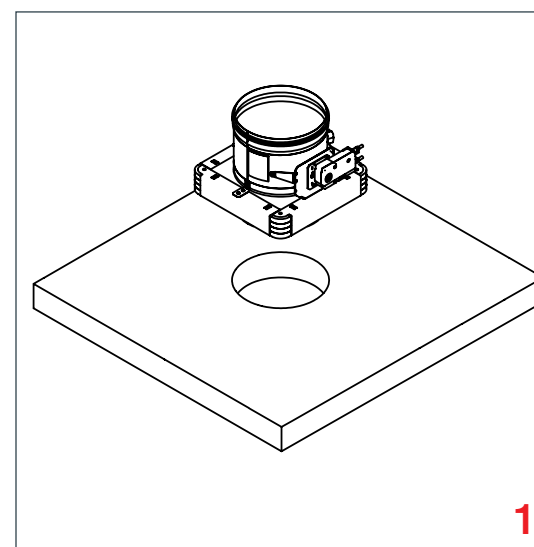
CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Faire une ouverture dans le mur
(E-FDC25- Ød +10 mm, E-FDC40-Ød + 25 mm)
et réaliser la sous-construction selon les
dessins, [page 35](#).

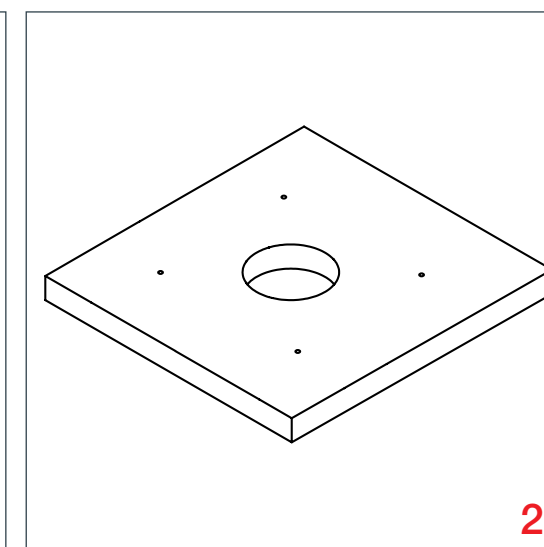
2. Placer le clapet dans l'ouverture
Pendant l'installation la lame du clapet
coupefeu doit être fermée!

3. Fixer le clapet à l'aide des vis
E-FDC25- 4pcs, 6x160 mm,
E-FDC40- 12pcs, 6x160 mm.

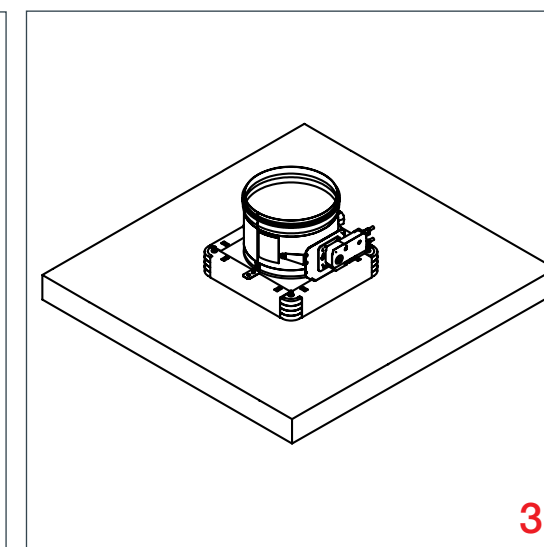
Testez le fonctionnement de la lame mobile
du clapet coupe-feu!



1



2



3

Montage sur paroi flexible Encastré mural MF2

La paroi est composée de 1x2 plaques de 20 mm d'épaisseur, installées sur une construction en acier.



INSTALLATION



- PRÉSENTATION DU PRODUIT
- GAMME DIMENSIONNELLE
- INSTALLATIONS
- COMMANDES
- ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- REPLACEMENT DES PIÈCES
- ENTRETIEN

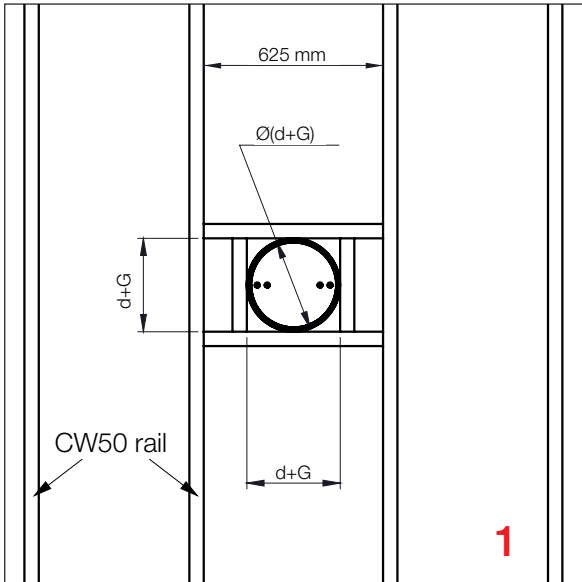
Orientations possibles du clapet



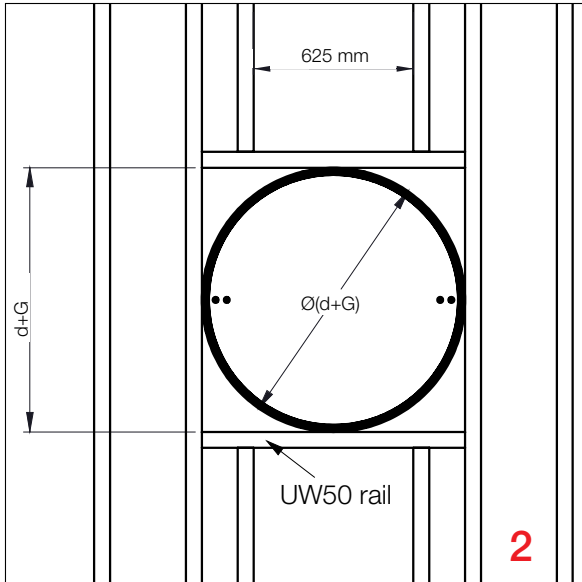
CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

- Pour les clapets coupe-feu $\varnothing d < 625$ mm, réaliser une sous-constructi-
on en acier selon le dessin (1).
Pour les clapets coupe-feu $\varnothing d > 625$ mm,
réaliser une sous-constructi-
on en acier selon
le dessin (2). Pour le montage en murs de
soutènement sans profilés en métal, réal-
iser une sous-constructi-
on en acier selon
le dessin (3).
- Placer le clapet dans l'ouverture.
Pendant l'installation la lame du clapet
coupe-feu doit être fermée!
- Fixer le clapet à l'aide des vis (12 pièces,
6x160 mm). Testez le fonctionnement de
la lame mobile du clapet coupe-feu!
* La dimension G dépend du type de
clapet
coupe-feu:
G=10 mm pour E-FDC25
G=25 mm pour E-FDC40

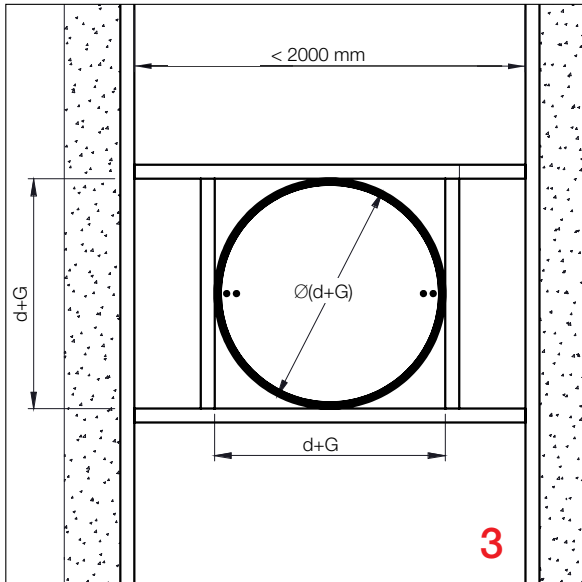
E-FDC-MF2 ($\varnothing d < 625$ mm)
Montage du clapet coupe-feu sur mur de
soutènement 90 mm avec profilés en métal



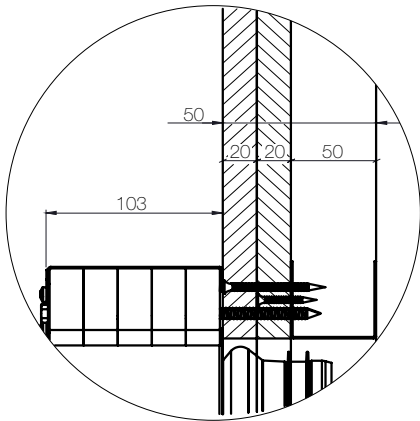
E-FDC-MF2 ($\varnothing d > 625$ mm)
Montage du clapet coupe-feu sur mur de
soutènement 90 mm avec profilés en métal



E-FDC-MF2 Montage du clapet coupe-feu sur
mur de soutènement 90 mm sans profilés en
métal
(largeur maximale du mur 2000 mm)



E-FDC25, E-FDC40
- coupe latérale



Installation à distance d'un mur flexible/ massif flexible/massif E-FDC 25

Baguette flexible : La baguette est idéale pour 2x2 plaque de carton gip, dik 12,5 mm, installée sur une construction de cadre obsolète. À propos de la classification, il n'y a NIET verplicht om de minerale wol te gebruiken (minerale wol met dichtheid jusqu'à 115 kg/m³ kan worden gebruikt). La longueur minimale de la baguette est de 100 mm.

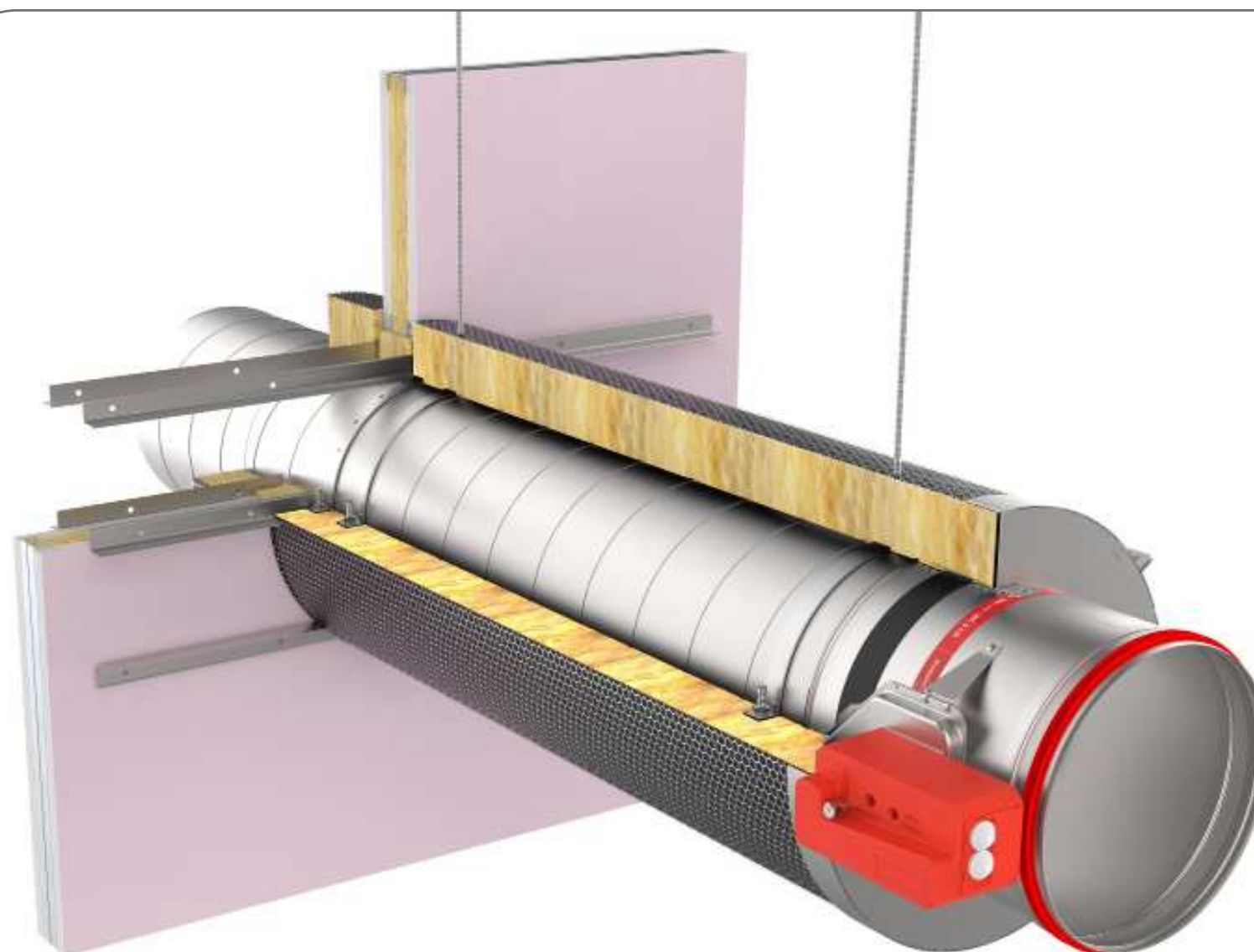
Baguette massive : De muur bestaat uit betonnen blokken (dichtheid minimal van 550 kg/m³) de utiliser du béton (charge minimale de 2 200 kg/m³) avec une teneur minimale fourgon 100 mm.



[Techniques techniques E-FDC 25](#)



INSTALLATION



PRÉSENTATION DU PRODUIT



GAMME DIMENSIONNELLE



INSTALLATIONS



COMMANDES



ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE



REPLACEMENT DES PIÈCES



ENTRETIEN

Orientations possibles du clapet



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1. Placer la vanne dans une ouverture conformément à l'illustration. Placer le conduit de ventilation à travers le mur (l'épaisseur de la tige filetée pour la suspension doit être de M10).

2. Installez le brandklep en bevestig cela avec zelftappende schroeven 4,2x9,5 sur le canal (max. de 300 mm). Remplir l'espace entre les gaines et le mur avec de la laine minérale (Isover U Protect Wired Mat Alu 1, min. 80 mm dit). En outre, peindre la laine avec Isover BSF dans une digue de 2 mm à côté de la tête.

3. Installation fermée avec profilé en L

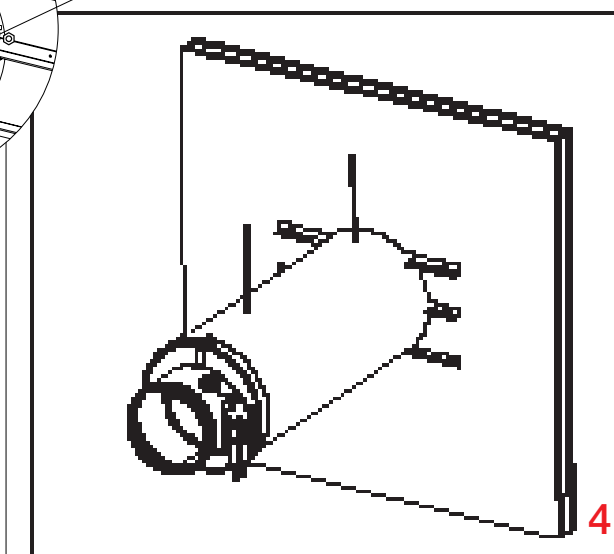
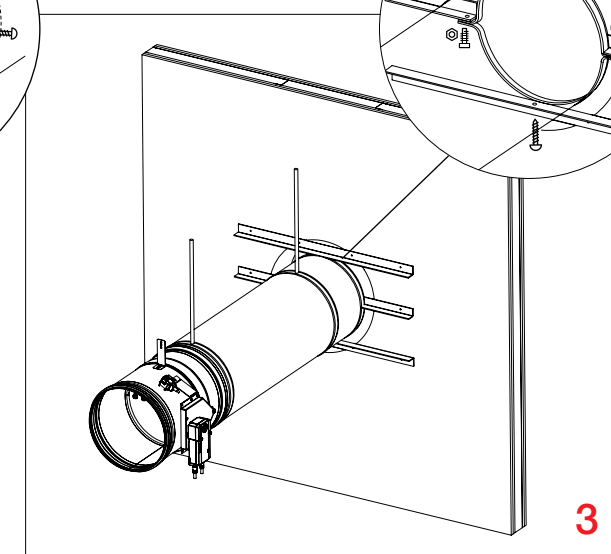
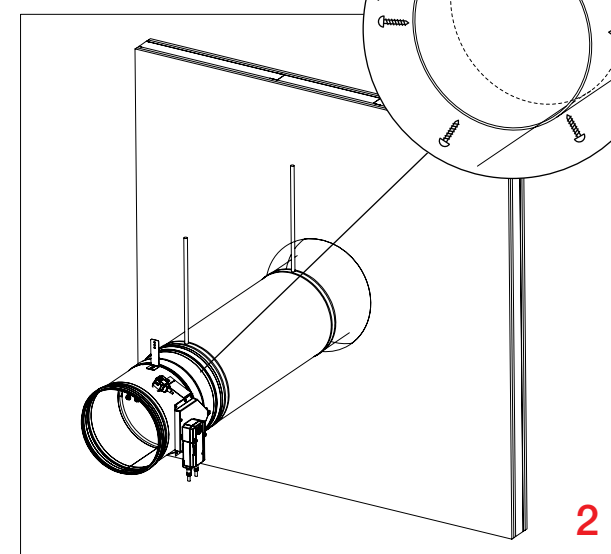
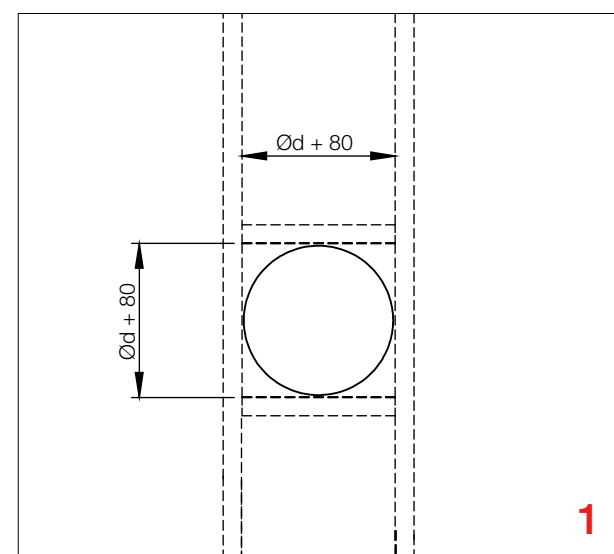
30x30x3mm. Demande de profil Fixez les profilés en L au canal avec des vis autotaraudeuses et fixez-les au mur avec des vis 4,5x50 avec un espacement de 200 mm. Appliquer de la colle avec Isover BSK d'une

épaisseur de 2 mm sur le joint laine-mur. Procédure Répétez l'opération de l'autre côté. Plaques de laine sur canal de ventilation avec une longueur de 80 mm

4. Les plaques doivent être isolées sur les plaques (80 x 80 mm, 1 mm d'épaisseur en métal)

La vanne doit être fermée pendant l'installation !

*Use the E-MWC pour l'installation !



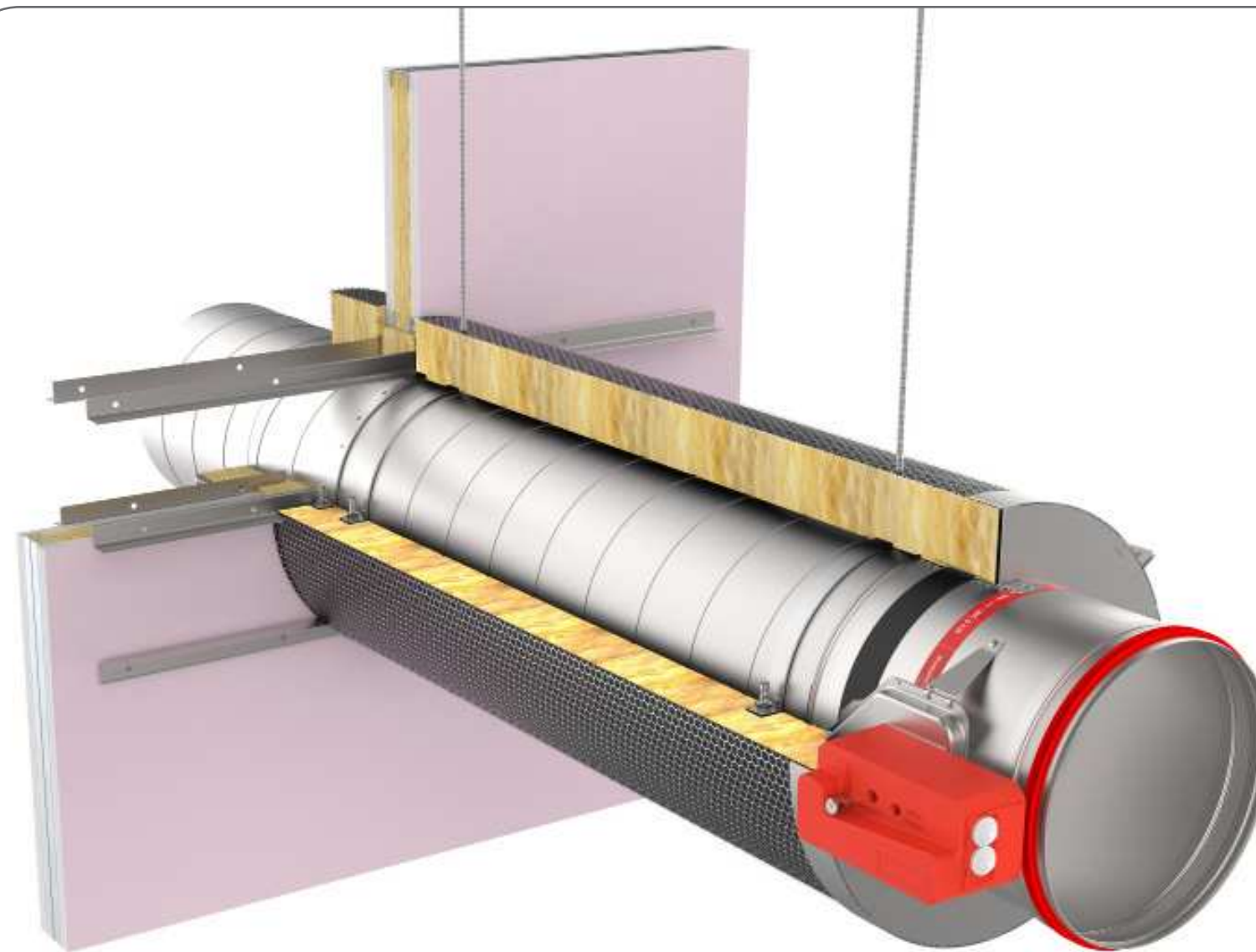
Installation à distance fourgon flexible / massif baguette E-FDC 40

Baguette flexible : La baguette est dotée d'un plateau en carton plâtre 2x2, d'une épaisseur de 12,5 mm, installée sur une construction de cadre en acier. Om te voldoen aan te voldoen aan de classificatie is het NIET verplicht om minerale wol te gebruiken (minerale wol met een dichtheid tot 60 kg/m³ kan worden gebruikt). La longueur minimale de la baguette est de 100 mm.

Baguette massive : Le mur est constitué de blocs de béton de blocs de béton (densité minimale de 550 kg/m³). utiliser du béton (épaisseur minimale de 2 200 kg/m³) et une épaisseur minimale de 100 mm.



[Techniques techniques E-FDC 40](#)



- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)

Orientations possibles du clapet



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC



INSTALLATION

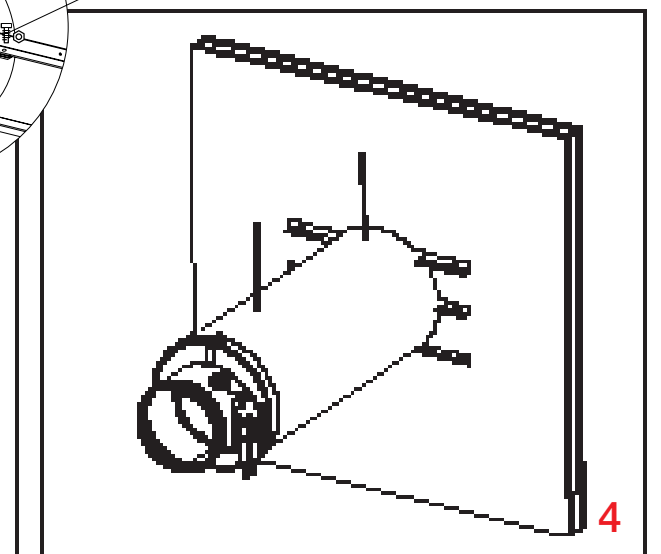
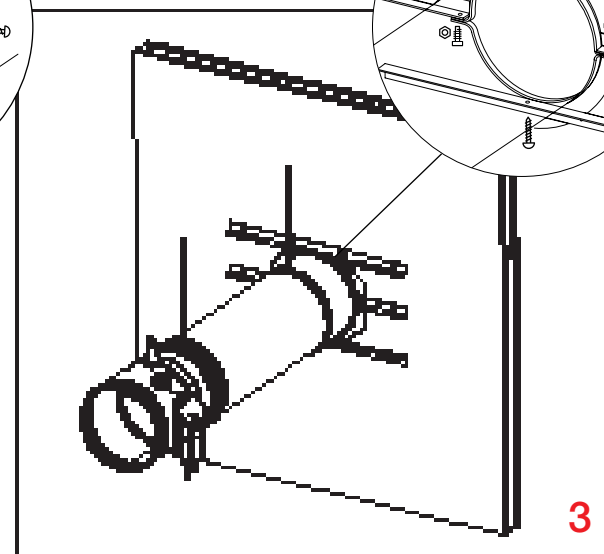
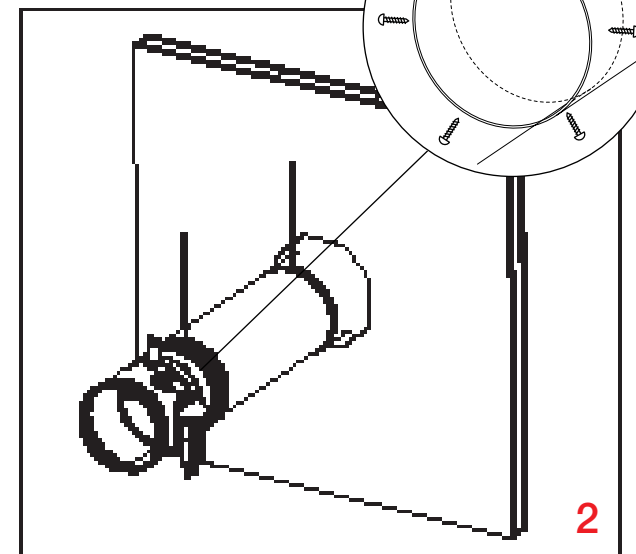
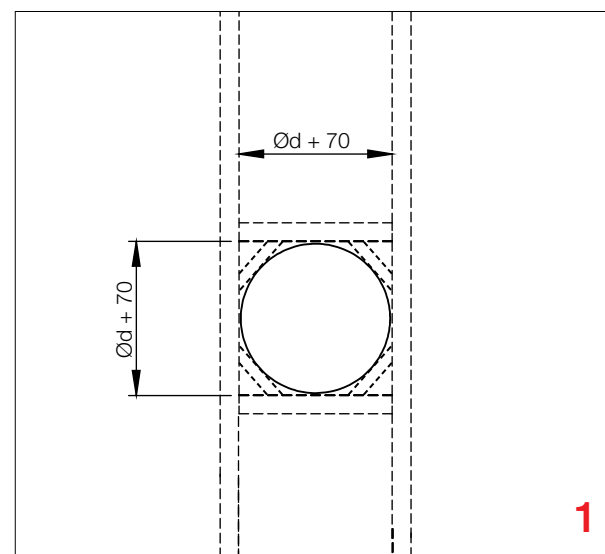
1. Faire une ouverture dans le mur selon le dessin. Placer un conduit de ventilation à travers le mur (l'épaisseur de la tige filetée pour la suspension doit être M12 ou plus).

2. Monter le clapet coupe-feu et fixer le clapet à l'aide des vis autotaraudeuses 4,3x10 sur le conduit (tous les 300 mm). Remplir l'espace entre la conduite et la paroi avec de la laine minérale (protéger l'Isover U, épaisseur minimale 80 mm). Ensuite, peindre la laine avec Isover BSF, épaisseur 1 mm

3. Finir le montage avec les profilés en L 30x30x3 mm. Ensuite, fixer les profilés sur le conduit à l'aide des vis auto-taraudeuses et les fixer sur le mur à l'aide des vis tous les 200 mm. Enduire le joint entre la laine et le mur de colle Isover BSK, épaisseur de 2 mm. Répéter la procédure de l'autre côté. Placer la laine sur le conduit de ventilation dont la longueur s'élève à

80 mm

4. Poser une protection en acier à l'extrémité de l'isolation du clapet (80x80 mm, 1 mm épaisseur du couvercle en tôle)
Pendant l'installation la lame du clapet coupe-feu doit être fermée!
Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu!



Montage de plusieurs clapets coupe-feu

- Matériaux figurant au [DOP-a](#)
- Laine minérale de largeur de 250 mm (140 kg/m³)

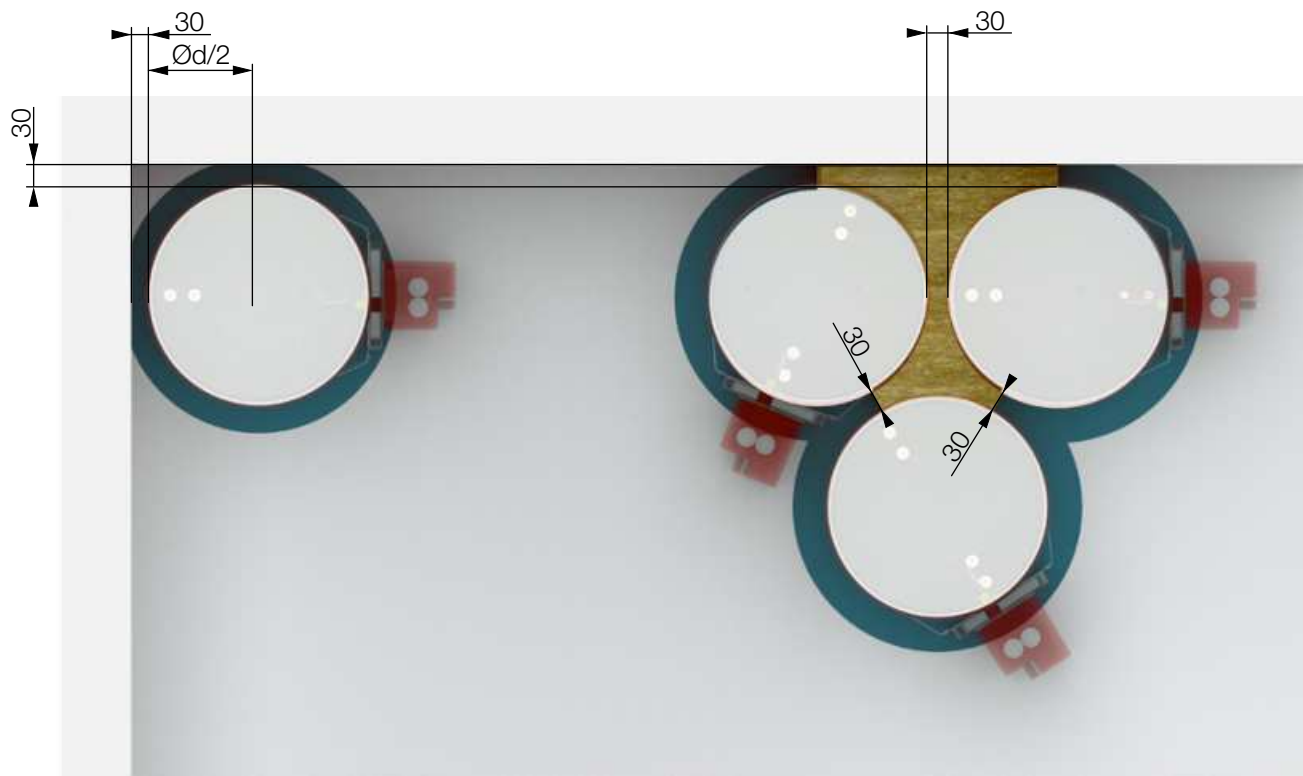
Pendant l'installation, la lame du clapet coupe-feu doit être fermée !

Weichschott/Firebatt-Paroi flexible
1*.Préparez l'ouverture dans le mur en fonction du type d'installation.
(Installation Weichschott / Firebatt - construire le sous-châssis selon le dessin [voir page 35](#)).

Mortier-Blocs en plâtre
1. Faire une ouverture dans le mur. Dimensions conformément à la [page 13](#). Le montage de plusieurs clapets coupe-feu peut être réalisé à distance minimale de 30 mm entre les clapets coupe-feu muraux, de plafond et autres.

2. Fixer le clapet sur le mur. Remplir l'espace entre les tubes de laine minérale (140kg/m³) jusqu'au profilé de chaque tube.
Remplir l'espace entre les tubes et le plafond / le mur de laine minérale (140kg/m³).

3. Remplir le reste de l'espace avec le matériau figurant au DOP.
4. Terminer le montage selon le DOP.



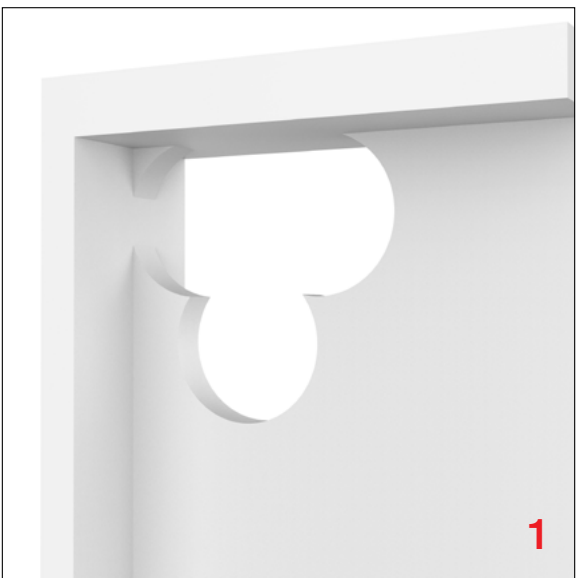
*Distance minimale entre le plafond/le mur et les autres clapets !

- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN



INSTALLATION

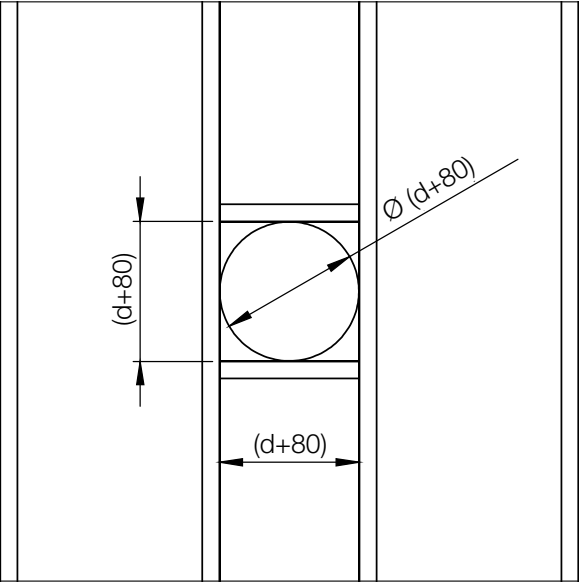
CLAPET COUPE-FEU - E-FDC



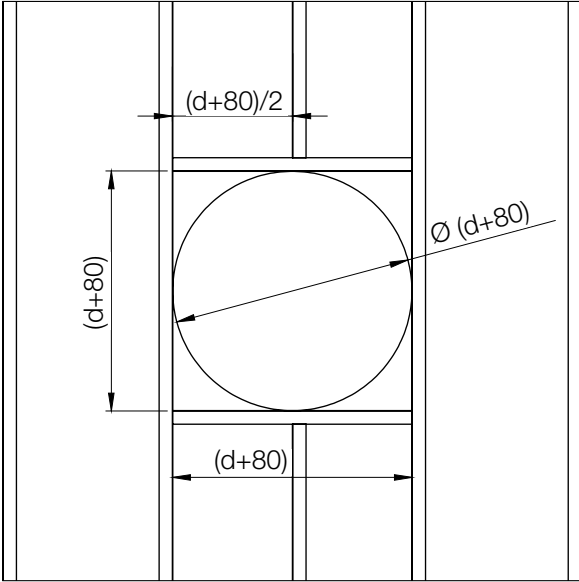
Sous-structure de la paroi flexible

Lors du montage des clapets coupe-feu dans les parois flexibles, il est nécessaire de réaliser un sous-châssis en acier, sur lequel le clapet sera fixé à l'aide des vis. Le sous-châssis doit être préparé conformément aux dessins.

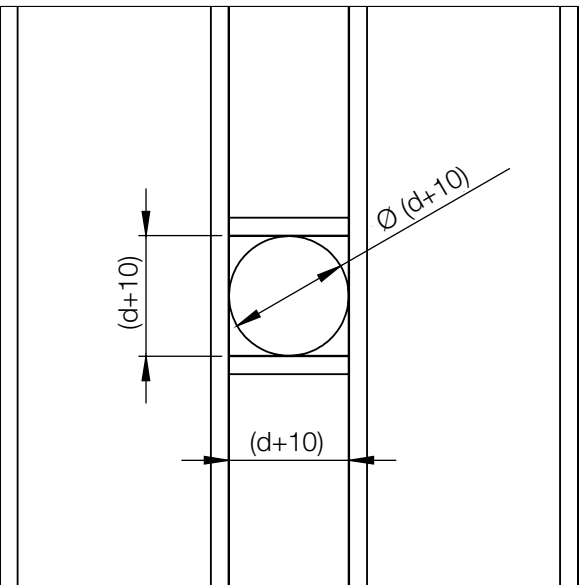
E-FDC25



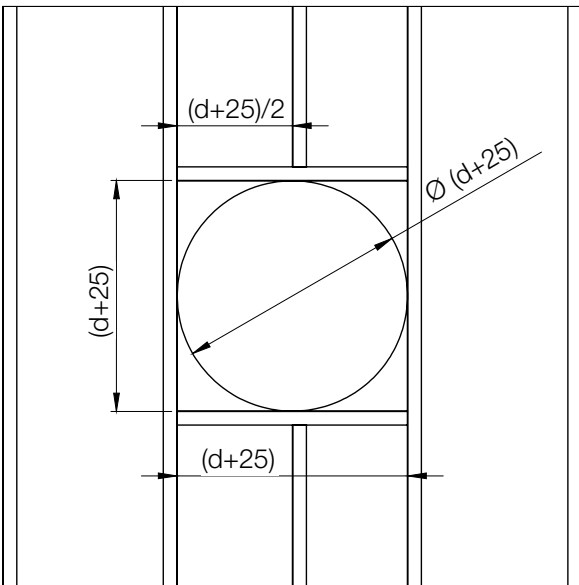
E-FDC40



E-FDC25-MF1/MF2



E-FDC40-MF2



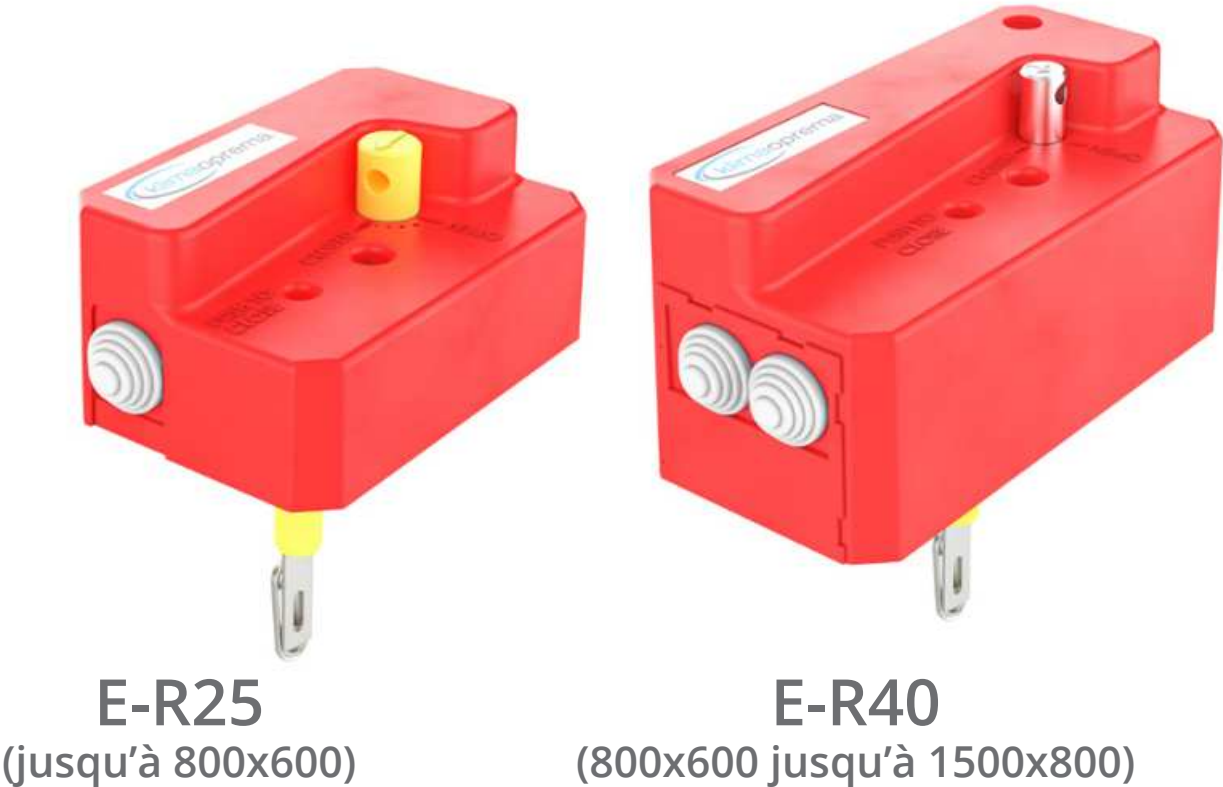
- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REEMPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

COMMANDE MANUELLE R, R-S

Mécanisme de commande manuel, avec contacts de fin de course (R-S) en option. En cas d'incendie, le clapet coupe-feu se ferme automatiquement. La fermeture du clapet coupe-feu peut être actionnée lorsque le fusible thermique fond ou par déclenchement manuel. Après la fermeture, la lame mobile du clapet coupe-feu est bloquée en position fermée et ne peut être rouverte que manuellement. Le point de fusion du fusible thermique s'élève à 72 °C.



- PRÉSENTATION DU PRODUIT
- GAMME DIMENSIONNELLE
- INSTALLATIONS
- COMMANDES
- ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- REPLACEMENT DES PIÈCES
- ENTRETIEN

MÉCANISME DE COMMANDE

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

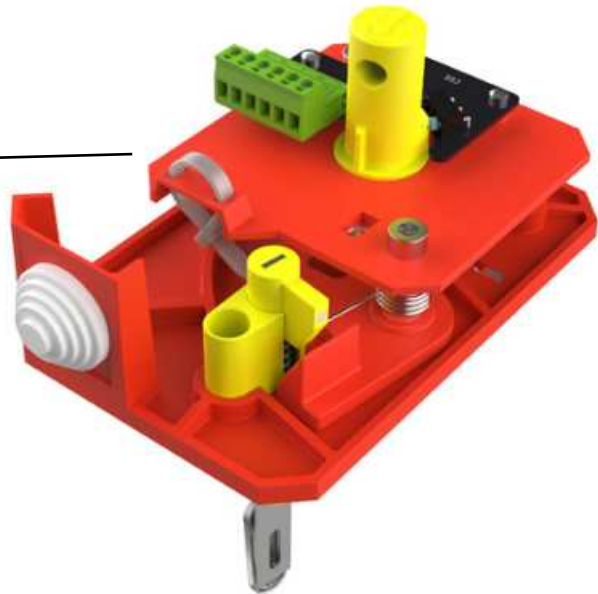
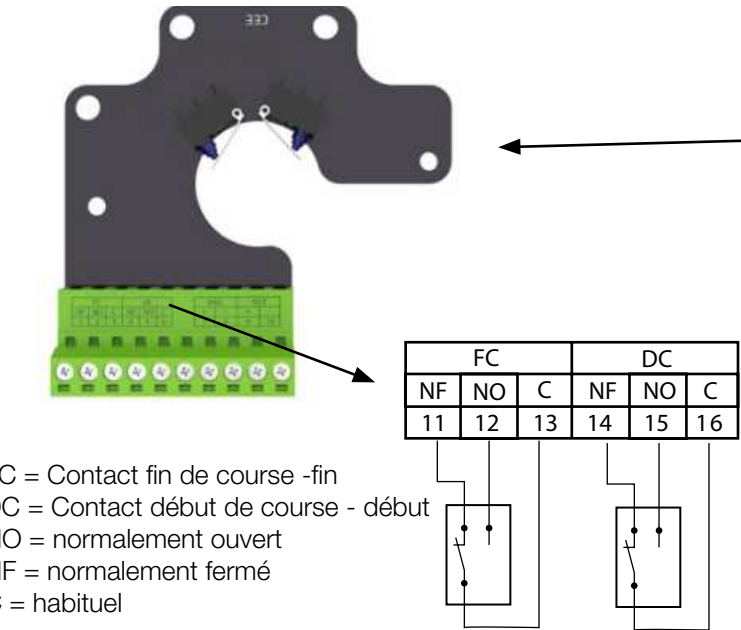
E-R25
La commande manuelle E-R25 est installée sur les clapets coupe-feu E-FDC25 dont les dimensions maximales sont 1500x800. Elle est disponible en version avec (R-S) et sans (R) contacts fin de course.
Les contacts de fin de course et le fusible thermique sont facilement remplaçables et disponibles en tant que pièces de rechange. Pour installer EMS, le E-R25 doit être remplacé par E-R40.

E-R40
La commande manuelle E-R40 est installée sur les clapets coupe-feu E-FDC40, dimensions maximales de 1500x800. Elle est disponible en version avec (R-S) et sans (R) contacts de fin de course. S'il est nécessaire de la déclencher à distance, la commande E-R40 est facilement remplacée par la commande électromagnétique E-EMS-S par l'installation de l'électro-aimant. Les contacts de fin de course, les fusibles thermiques et l'électro-aimant sont disponibles en tant que pièces de rechange.

Données techniques

Alimentation	N/A
Puissance	N/A
Capacité de l'interrupteur	1mA...500mA, 5VDC...48VDC
Temps de fermeture	Ressort : 1 seconde
Temps d'ouverture	Manuelle
Activation manuelle	Bouton sur le tube
Degré de protection	IP 42
Valeurs de la température ambiante	min. -30 °C, max. 50 °C
Humidité	95% r.h., sans condensation
Intervalle de remplacement des pièces	Min. 30,000 cycles
Entretien	Sans entretien
Poids E-R25/E-R40	0,5 kg / 1,7 kg

Schéma de raccordement



COMMANDE ÉLECTROMAG- NÉTIQUE E-EMS-S

La commande électromagnétique est normale-
ment
livrée en kit avec les contacts de fin de course.
En cas d'incendie, le clapet coupe-feu se ferme
automatiquement. La fermeture du clapet
coupe-feu peut être actionnée lorsque le fus-
ible thermique fond ou par déclenchement de
l'aimant électrique à distance. L'électro-aimant
est toujours sous tension et active la fermeture
de la lame mobile en cas d'interruption d'alimen-
tation. Lors de la fermeture, la lame mobile est
bloquée en position fermée et elle ne peut être
ouverte que manuellement. Le point de fusion
du fusible thermique s'élève à 72 °C. La com-
mande E-EMS-S est identique pour les clapets
coupe-feu E-FDC25/E-FDC40.



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN



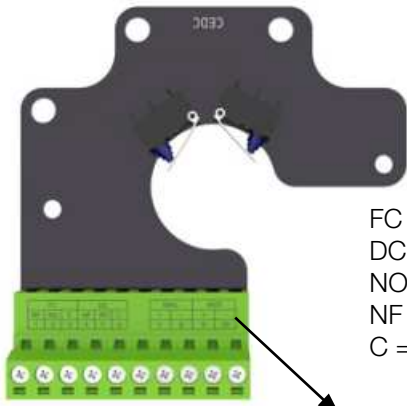
MÉCANISME DE COMMANDE

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

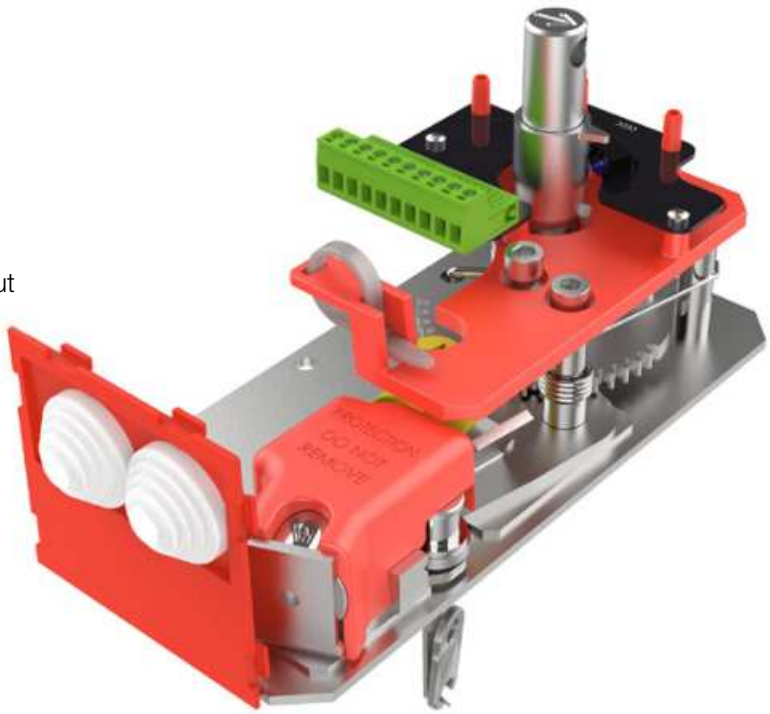
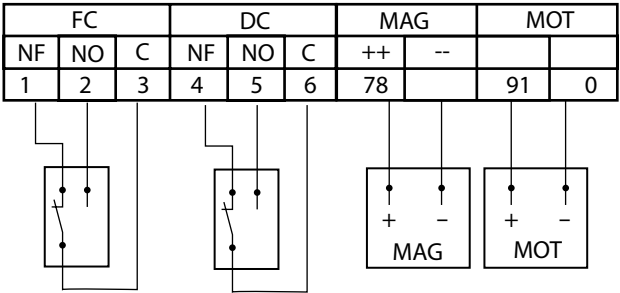
Données techniques

Alimentation	Solénoïde: 24/48 VDC
Interruption	Solénoïde bitension : Puissance d'interruption : P _{nom} = 1.6 W
Capacité de l'interrupteur	1 mA...500 mA, 5 VDC...48 VDC
Temps de fermeture	Ressort : 1 seconde
Temps d'ouverture	Manuelle
Activation manuelle	Bouton sur le tube
Degré de protection	IP 42
Valeurs de la température ambiante	min. -30 °C, max. 50 °C
Humidité	95% r.h., sans condensation
Intervalle de remplacement des pièces	Min. 30,000 cycli
Entretien	Sans entretien
Poids	2,2 kg

Schéma de raccordement



FC = Contact de fin de course -fin
DC = Contact début de course -début
NO = normalement ouvert
NF = normalement fermé
C = habituel



ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE E-M24-S, E-M230-S, E-M24-S-ST

Le clapet est livré en position fermée. Une fois l'actionneur électrique branché sur l'alimentation, la lame mobile s'ouvre. Une fois que le clapet atteint sa position finale (clapet ouvert), l'actionneur électrique s'arrête. La fermeture du clapet en cas d'incendie est automatique au moment de la coupure d'électricité. Le fusible thermique livré avec le clapet provoque la coupure du circuit électrique à la température de 72 °C (à l'intérieur ou en dehors du conduit). S'il est nécessaire de vérifier le bon fonctionnement du clapet coupe-feu, ce-dernier se ferme en appuyant l'interrupteur du déclencheur thermique. Une fois l'interrupteur du déclencheur thermique relâché, le clapet se ferme. Le clapet peut être ouvert sans être branché sur l'alimentation à l'aide de la clé correspondante qu'il convient de tourner dans

MÉCANISME DE COMMANDE

le sens de la flèche de l'actionneur électrique (dans le sens des aiguilles d'une montre). Le clapet peut être verrouillé en position voulue en tournant rapidement la manette d'un quart de tour en sens inverse (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) pour Belimo BF ou en activant le Belimo BFL et BFN. Pour débloquer le moteur électrique, tourner la manette d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre pour Belimo BF ou relâcher le frein pour Belimo BFL et BFN. Après avoir relâché, le clapet sera fermé par le mécanisme à rappel par ressort. Si le clapet est ouvert manuellement, l'actionneur électrique ne fera passer le clapet en position fermée qu'à la suite d'une coupure électrique.

Données techniques

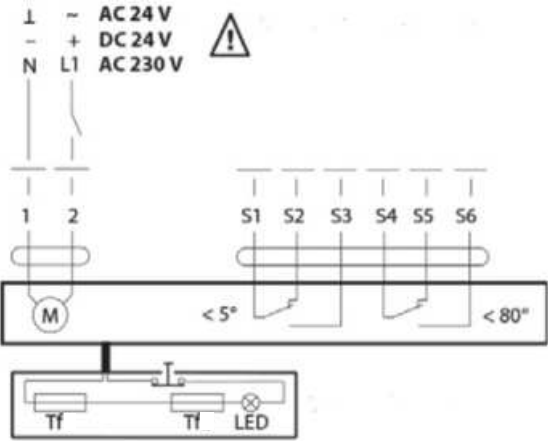
Type de commande		BFL24-T	BFN24-T	BFL230-T	BFN230-T	BF24-T	BF230-T
Alimentation et consommation	tension	AC/DC 24 V, 50/60 Hz	AC 24 V, 50/60 Hz	AC 230 V, 50/60 Hz	AC 230 V, 50/60 Hz	AC/DC 24 V, 50/60 Hz	AC 230 V, 50/60 Hz
	ouverture	2,5 W	4 W	3,5 W	5 W	7 W	8.5 W
	maintenance	0,8 W	1,4 W	1,1 W	2,1 W	2 W	3 W
	Dimen	4 VA	6 VA	6,5 VA	10 VA	10 VA	11 VA
Contact fin de course		1 mA...3 A (0.5 A), DC 5 V... AC 250V	1 mA...3 A (0.5 A), DC 5 V... AC 250 V	1 mA...3 A (0.5 A), DC 5 V... AC 250 V	1 mA...3 A (0.5 A), DC 5 V... AC 250 V	1 mA...6 A (3 A), DC 5 V... AC 250 V	1 mA...3 A (0.5 A), DC 5 V... AC 250 V
Durée de fonctionnement fonctionneme fonctionneme	moteur	< 60 s	< 60 s	< 60 s	< 60 s	< 120 s	< 120 s
	ressort	~ 20 s	~ 20 s	~ 20 s	~ 20 s	~16 s	~16 s
Température ambiante		min. -30 °C, max. 50 °C					



- PRÉSENTATION DU PRODUIT
- GAMME DIMENSIONNELLE
- INSTALLATIONS
- COMMANDES
- ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- REPLACEMENT DES PIÈCES
- ENTRETIEN

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

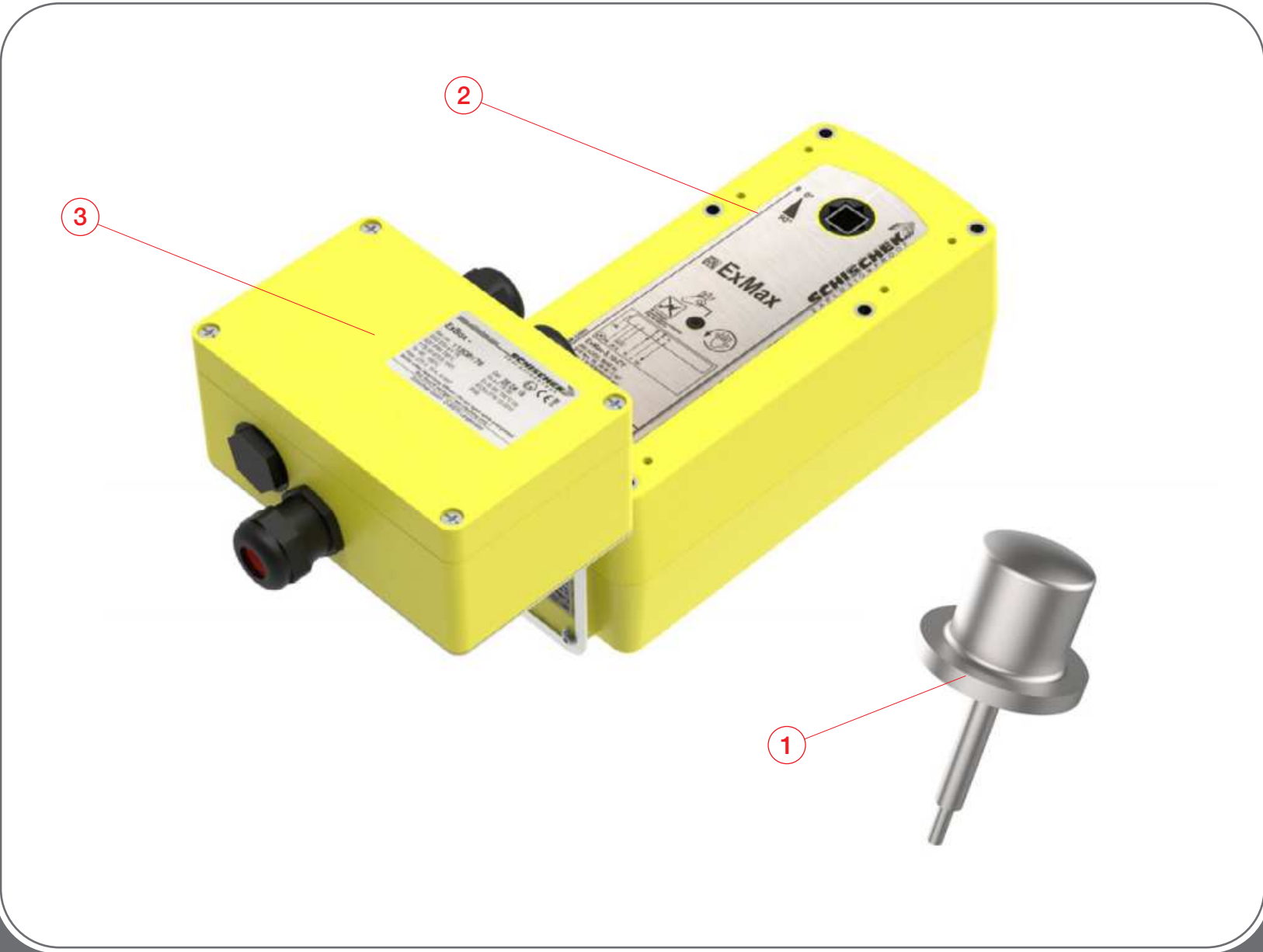
Schéma de raccordement



- 1 moins (courant continu) ou zéro (courant alternatif)
- 2 plus (courant continu) ou phase (courant alternatif)
- S1 interrupteur micro habituel clapet fermé
- S2 interrupteur micro normalement fermé clapet fermé
- S3 interrupteur micro normalement ouvert clapet fermé
- S4 interrupteur micro habituel clapet ouvert
- S5 normalement fermé interrupteur micro clapet ouvert
- S6 interrupteur micro normalement ouvert clapet ouvert
- Tf capteur de température sur la partie extérieure du conduit (température ambiante) max 72 °C

MOTEUR ÉLECTRIQUE SCHISCHEK E-ExMax

Le clapet est livré en position fermée. Une fois l'actionneur électrique branché sur l'alimentation, le clapet sera ouvert. Une fois que le clapet atteint sa position finale (clapet fermé), à savoir son point de verrouillage, l'actionneur électrique s'arrête. La fermeture du clapet en cas d'incendie est automatique au moment de la coupure d'électricité. En cas d'incendie, le fusible thermique livré avec le clapet provoque la coupure du circuit électrique à une température de 72 °C (à l'intérieur ou en dehors du conduit). S'il est nécessaire de vérifier le bon fonctionnement



- PRÉSENTATION DU PRODUIT
- GAMME DIMENSIONNELLE
- INSTALLATIONS
- COMMANDES
- ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- REPLACEMENT DES PIÈCES
- ENTRETIEN

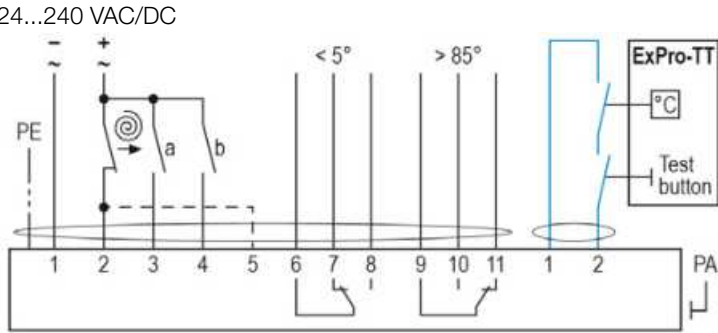
MÉCANISME DE COMMANDE

du clapet coupe-feu , ce-dernier se ferme en appuyant sur l'interrupteur du déclencheur thermique. Une fois l'interrupteur du déclencheur thermique relâché, le clapet se ferme. Le clapet peut être ouvert sans être branché sur l'alimentation à l'aide de la clé Allen qu'il convient de tourner dans le sens de la flèche de l'actionneur électrique (dans le sens des aiguilles d'une montre). Après avoir relâché la clé Allen, le clapet reviendra en position fermée. Numéro de certificat de l'examen de type : EXA 14 ATEX0064X L'équipement respecte les exigences essentielles en matière de sécurité et de santé pour la conception et la construction d'appareils et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles visées à l'Annexe II de la Directive94/9/CE.

Données techniques

Type	E-ExMax -5.10-BF
Moment d'une force	5/10 Nm
Alimentation	24-230 V AC/DC
Fonctionnement	3/15/30/60/120 s / 90°
Rappel par ressort	3 or 10s / 90°
Mode de commande	On-Off, 3 positions
Contacts de commande	2 x contacts de fin de course + Ex. fusible thermique
Valeurs de la température ambiante	min. -40 °C, max. 40 °C
Humidité	0-90% r.h., sans condensation
Intervalle de remplacement des pièces	Min. 10,000 cycles @ 10 s, min 1000 cycles @ 1s
Entretien	Sans entretien
Poids	3,5 kg

Schéma de raccordement



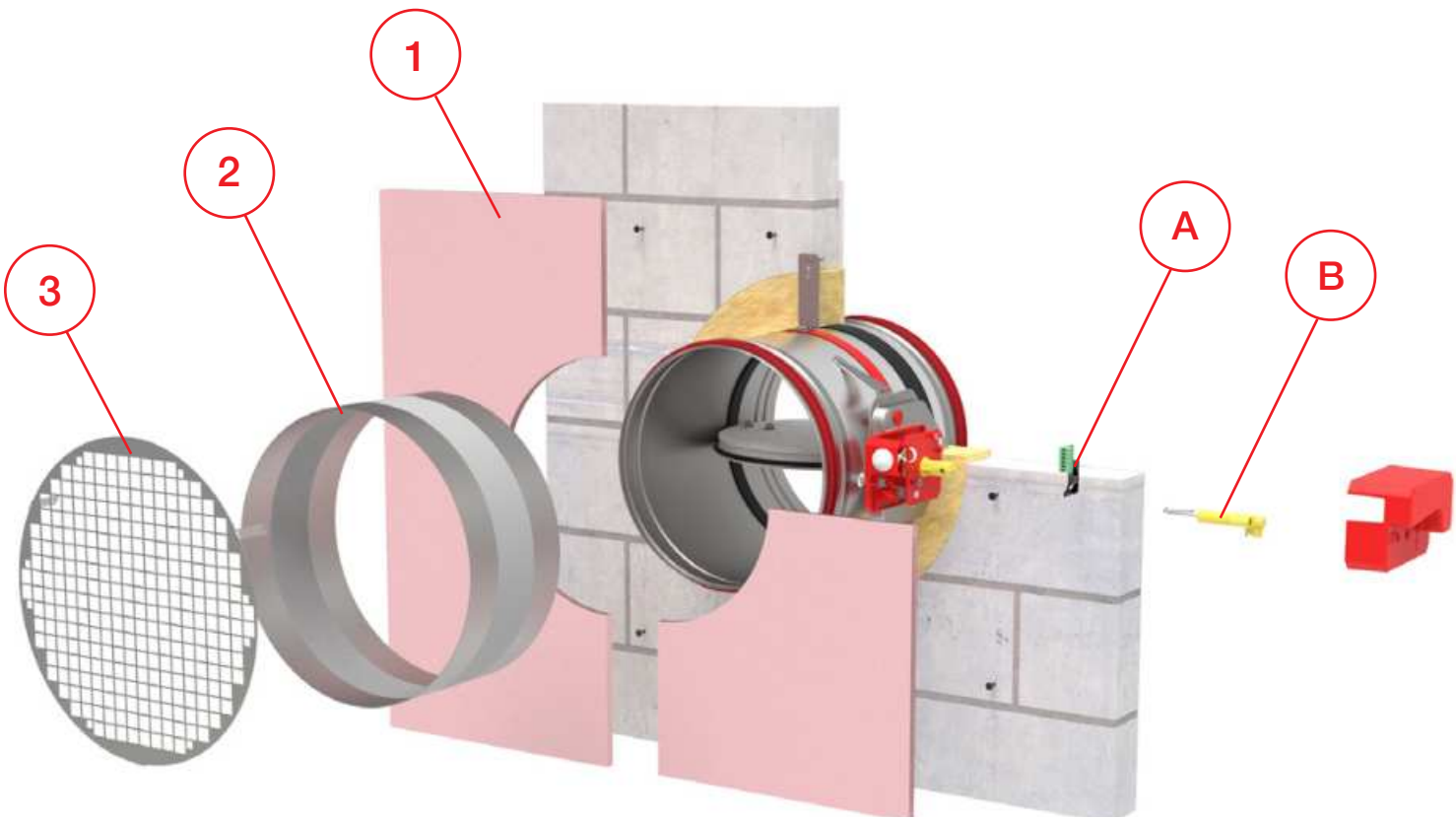
1) [Documentation technique Température de température Schakelaar SCHISCHEK E-ExPro-TT](#)
2) [Documentation technique sur les achats électriques SCHISCHEK E-ExMax-5.10-BF](#)
3) [Documentation technique Ex-e klemmenkast E-ExBox-BF](#)

ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE

1 Plaques GKF Les plaques GKF sont utilisées pour les installations à sec et humides comme couverture de laine ou de mortier. Elles maintiennent l'isolation et garantissent les caractéristiques ignifuges de l'ensemble de l'installation.

2 Raccords de conduit flexibles - Les raccords de conduit flexibles sont utilisés comme systèmes HVAC pour l'isolation contre le bruit structurel, la compensation de dilatation et le raccordement sur le clapet.

3 Grilles de sécurité - Le clapet coupe-feu, la grille de sécurité et le cas échéant le rallongement du tube, sont montés en usine, si possible. La surface de la section libre de la grille de sécurité s'élève à environ 70 %.



(1) Type	(2) Équipement supplémentaire	(3) Gamme dimensionnelle
E-FD-A - CSP - d125		
(1) E-FD-A - accessoires du clapet coupe-feu circulaire		(3) d100...d800 diamètre nominal du clapet coupe-feu circulaire
(2) CSP - kit des plaques GKF (pour les deux côtés de montage)		
FLEX - raccords de conduit flexibles (1 pc)		
SG1 - grille de sécurité sur le côté de travail (1 pièce)		
SG2 - grille de sécurité sur le côté d'installation (1 pièce)		

- PRÉSENTATION DU PRODUIT
- GAMME DIMENSIONNELLE
- INSTALLATIONS
- COMMANDES
- ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- REPLACEMENT DES PIÈCES
- ENTRETIEN

ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

Pour des raisons de sécurité, les pièces ne peuvent être changées que par le personnel compétent ou par le fabricant.

AVERTISSEMENT !

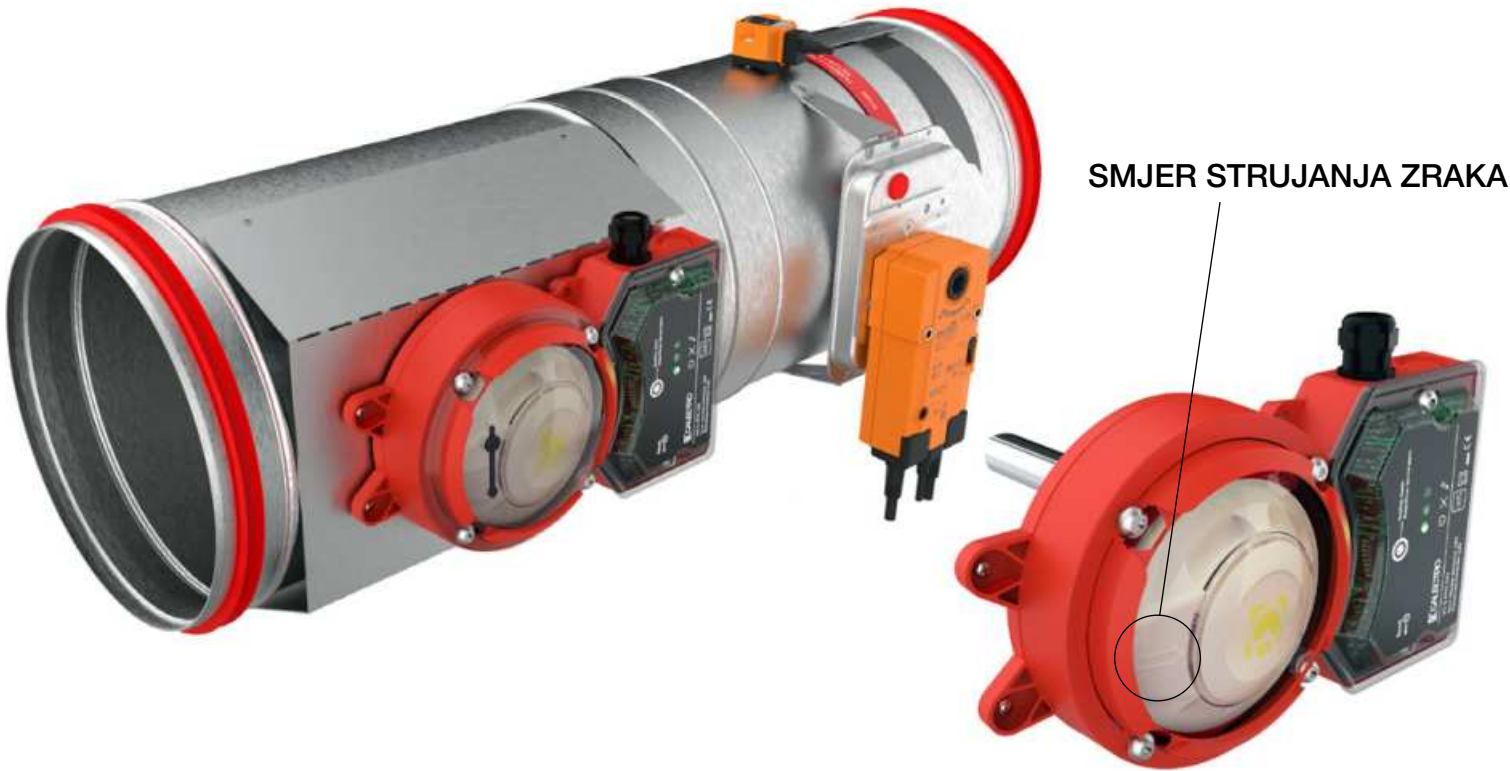
Ne montez que les pièces de rechange d'origine !!

- A Kit avec contacts de fin de course des deux bouts E-FD-A-E-R25S-KIT
- A*Kit avec contacts de fin de course des deux bouts E-FD-A-E-R40S-KIT -page 37.
- B Kit de fusibles E-FD-A-THERM-72
- C Kit électromagnétique E-FD-A-EMS-KIT
- D Trappe de visite E-FDC-A-IH
- E Support du module de communication E-FD-A-CMB
- F Interrupteur thermique Belimo 72°C E-FD-A-ZBAE72
- G Interrupteur thermique Belimo 95°C E-FD-A-ZBAE95
- H Plaque d'obturation pour fusibles thermiques E-FD-BP-KIT
- I Kit A E-FDC-A-KIT-A E-R25 remplacement par le moteur électrique
- J Kit B E-FDC-A-KIT-B E-R40 remplacement par le moteur électrique
- K E-R40 commande manuelle E-FD-A-E-R40 -page 36.
- L Pièces de rechange du capteur de fumée voir page 42.



ASSEMBLAGE DU
CAPTEUR DE FUMÉE
E-FDC-SSA

L'ensemble capteur de fumée est développé pour détecter la fumée dans les conduits de ventilation et un système d'adaptation où le tube et le boîtier sont spécialement conçus pour un débit d'air optimal à travers le détecteur de fumée. Le détecteur de fumée fournit le signal au clapet coupe-feu, qui est activé lorsque de la fumée est détectée. L'ensemble du détecteur de fumée se compose d'un boîtier (longueur : E-FDC25=380 mm, E-FDC40=390 mm), d'un capteur de fumée et d'un tuyau venturi spécialement conçu à l'intérieur du tube. Pour le bon fonctionnement du capteur de fumée (tel qu'il est physiquement connecté comme dans le rendu ci-dessus), une longueur droite de 5 fois le diamètre hydraulique, de la taille du conduit de raccordement, doit se trouver devant le capteur. Lorsque le capteur est installé séparément du clapet coupe-feu, deux conditions doivent être satisfaites : 1) Une longueur égale à 5 fois le diamètre hydraulique, dans la taille du conduit de raccordement, doit se trouver devant le capteur. 2) Une longueur égale à 3 fois le diamètre hydraulique, en fonction de la taille du conduit de raccordement, doit être placée après le capteur.



- (1) Type (2) Accessories (3) Dimension (4) Voltage
- (1) Type (2) Accessoires (3) Dimension (4) Voltage

E-FDC-A - SSA - d100 - 24

- (1) E-FDC-A - Accessoires pour clapet coupe-feu rond
- (2) SSA- Capteur de fumée
- (3) d100...d800 diamètre nominal du clapet coupe-feu rond
- (4) 24 - Capteur de fumée 24 V 230 - Capteur de fumée 230 V

+ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE

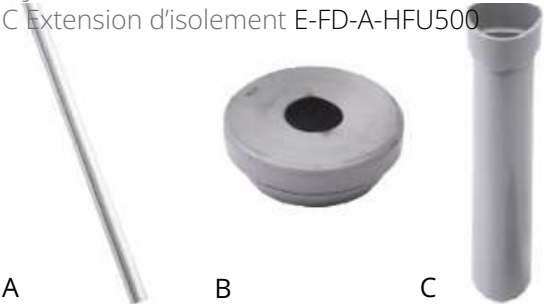
- PRÉSENTATION DU PRODUIT
- GAMME DIMENSIONNELLE
- INSTALLATIONS
- COMMANDES
- ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- REPLACEMENT DES PIÈCES
- ENTRETIEN

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

Spare parts

Pièces de rechange

- Capteur de fumée E-FD-A-UG-5-AFR-24V
- Capteur de fumée E-FD-A-UG-5-AFR-230V
- A Tube d'échantillonnage E-FD-A-ST5
- B Joint en caoutchouc E-FD-A-HFU204
- C Extension d'isolement E-FD-A-HFU500



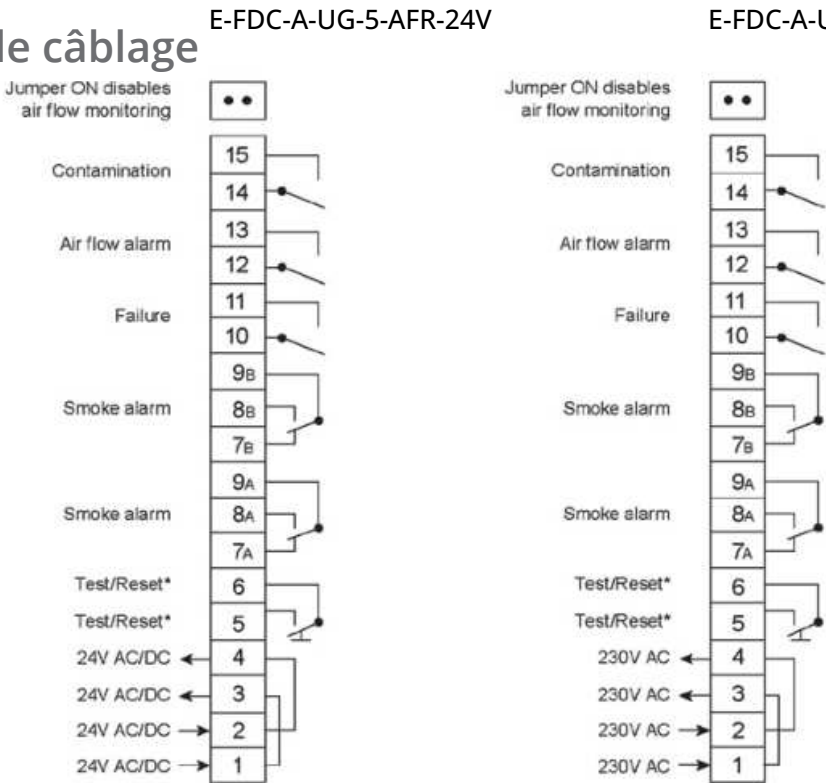
For more information, visit website:

Pour plus d'informations, visitez le site Web: Technische documentatie Calectro

Données techniques

	E-FDC-A-UG-5-AFR-24V	E-FDC-A-UG-5-AFR-230V
Alimentation en tension	24V AC/DC -15%, +10% Pas sensible à la polarité	230V AC -15%, +10% Pas sensible à la polarité
Type de détecteur	Optički UG-5-AFR-24V	Optički UG-5-AFR-230V
Max. consommation d'énergie	220 mA	30 mA
Température de fonctionnement	-10°C to +55°C	
Humidité maximale	99% rH	
Plage de vitesse d'air dans le conduit	1 à 20 m/s	
Approbations	VdS CE, EN-54-27	
Sortie relais	Libre de potentiel	
Relais d'alarme de fumée	Contact inverseur 250V, 8A	
Alarme d'erreur système	Contact de rupture 250V, 5A	
Alarme d'erreur système	Contact de rupture 250V, 5A	
Alarme de faible débit:	Contact de rupture 250V, 5A	
LED sur le détecteur de fumée:	Vert - alarm service (contamination) Rouge - alarm fumée	
LED sur le PCB:	Vert - normal operation normal Jaune -erreur système Jaune -faible débit	

Schéma de câblage



ROTATION DU BOÎTIER DU CAPTEUR DE FUMÉE



Le boîtier du capteur de fumée peut être tourné (90 ° -180 ° -270 °) afin de fournir une meilleure flexibilité pour le câblage. Pour faire pivoter le boîtier du capteur de fumée, suivez les instructions ci-dessous.

1. Suivez la première étape de la rotation du capteur de fumée: localisez et retirez les vis hexagonales.
2. Faites pivoter le boîtier du capteur de fumée (90 ° -180 ° -270 °).
3. Fixez les vis après la quatrième étape de rotation du capteur de fumée.

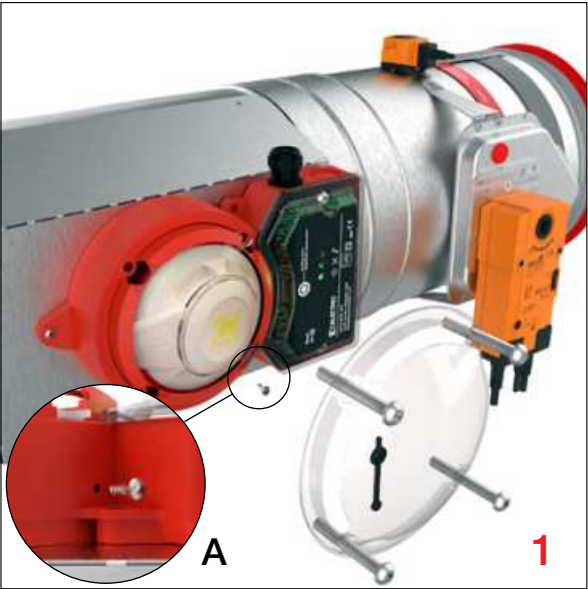
- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)

REEMPLACEMENT DES PIÈCES

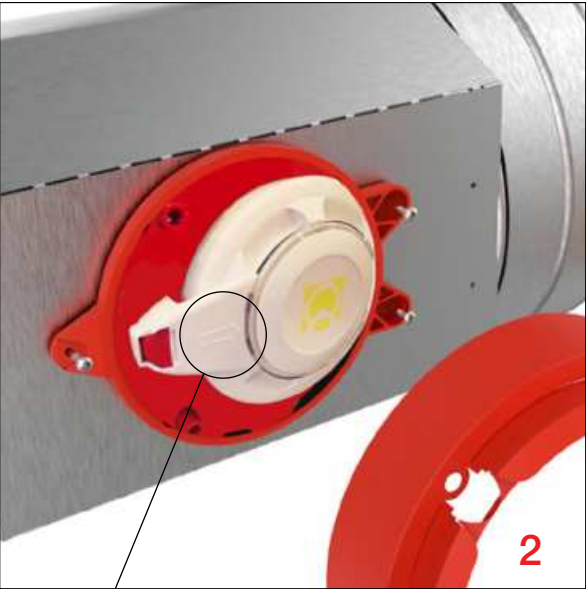
ROTATION DU CAPTEUR DE FUMÉE

Le capteur de fumée est fourni avec un sens du flux d'air droite standard. Si la direction du flux d'air est opposée, le capteur de fumée peut être tourné en suivant les instructions ci-dessous.

1. Localisez les vis hexagonales, dévissez les et retirez le couvercle. Faites attention au détail A!
2. Retirez le boîtier, localisez les vis et retirez les.
3. Faites tourner le capteur de fumée (0 ° -180 °) en fonction de la direction du flux d'air et fixez-le avec des vis.
4. Remettez le boîtier en place et installez le couvercle. Faites attention au détail A!



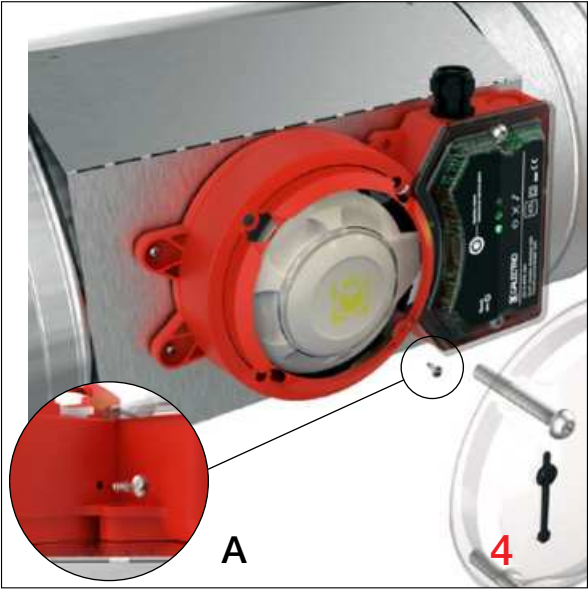
STANDARD



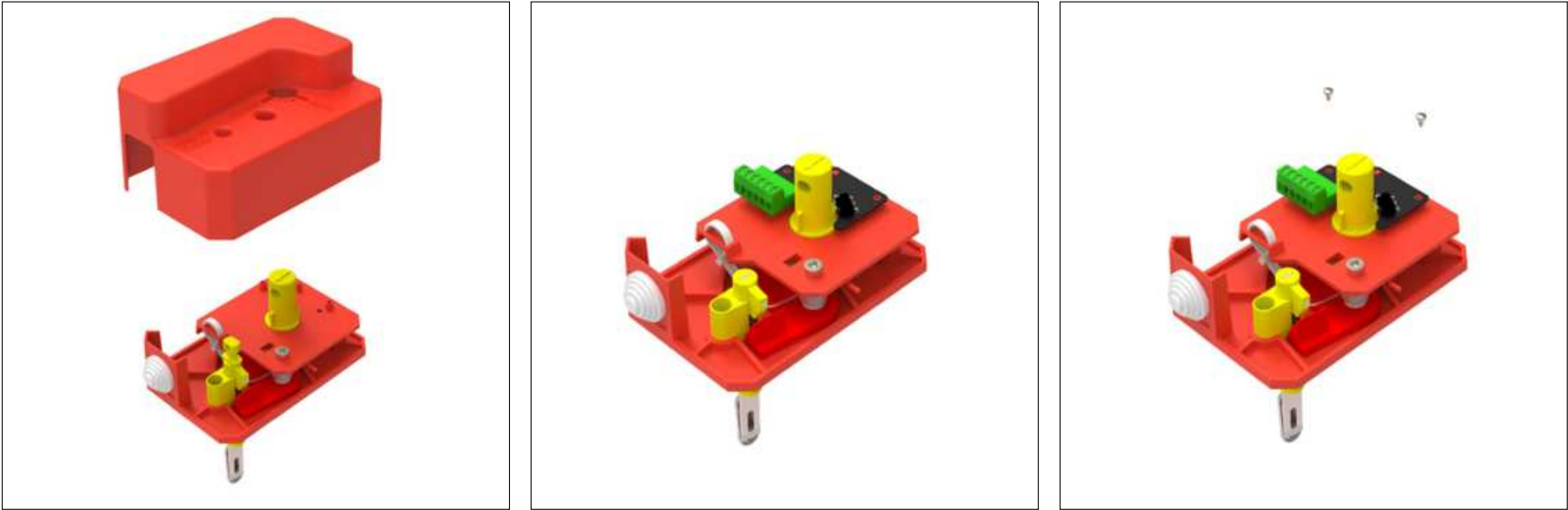
Direction du flux d'air →



Direction du flux d'air ←



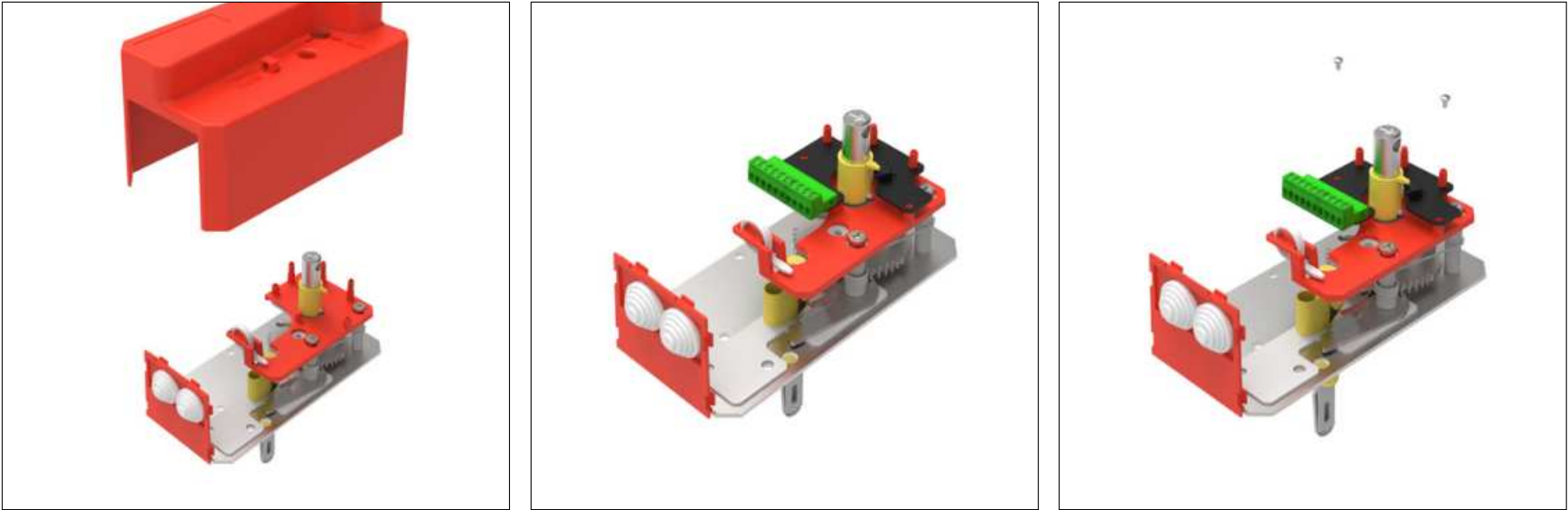
REEMPLACEMENT DES CONTACTS DE FIN DE COURSE (E-R25 E-R25-S)



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

REEMPLACEMENT DES PIÈCES

REEMPLACEMENT DES CONTACTS DE FIN DE COURSE (E-R40 E-R40-S)



CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

[Guide vidéo](#)

1. Dévisser la vis sur le couvercle et retirer le couvercle de l'actionneur.
2. Insérer les plaques CEE (E-R25) / CEDC (E-R40) à l'endroit correspondant, selon l'image.
3. Visser la plaque et replacer le couvercle.

TRANSITION DE LA COMMANDE MANUELLE (E-R40-S) VERS EMS

Pour effectuer la transition de E-R25 vers EMS, il est nécessaire d'installer l'actionneur E-R40 (E-FD-A-E-R40) et le kit avec les contacts de fin de course. (E-FDCA-E-R40S-KIT). Pour passer de E-R40 à EMS, il est nécessaire d'installer le kit avec les contacts de fin de course. (E-FDC-A-E-R40S-KIT).

[Guide vidéo](#)



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

REEMPLACEMENT DES PIÈCES

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

- 1) Dévisser la vis du couvercle et retirer le couvercle de l'actionneur.
- 2) Insérer EMS sur la plaque correspondante.
- 3) Visser EMS sur la plaque et brancher le connecteur à deux broches sur la prise correspondante de la plaque CEDC.
- 4) Replacer le couvercle et visser la vis.

Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu!



1



2



3



4

REPLACEMENT DE FUSIBLE THERMIQUE (E-R25)

[Guide vidéo](#)



REPLACEMENT DES PIÈCES



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

1) Trouver la vis hexagonale située sur le couvercle de l'actionneur manuel, dévisser et retirer la vis et le couvercle.

2) Trouver la vis hexagonale sur le fusible thermique et dévisser.

3) Retirer le vieux fusible thermique. Placer le nouveau fusible thermique et visser.

4) Remplacer le couvercle et visser la vis.

Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu !



1



2



3

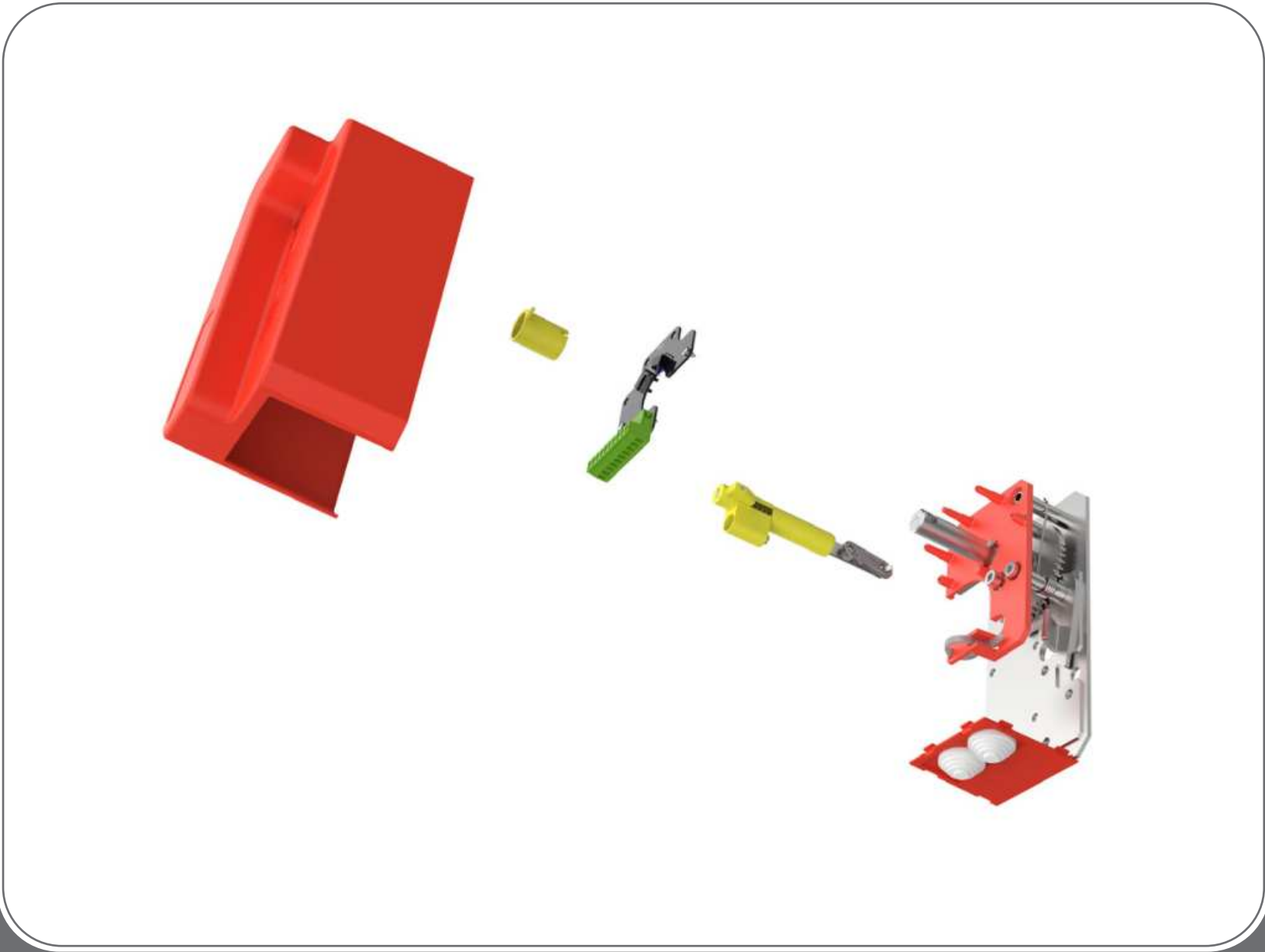


4

REPLACEMENT DE FUSIBLE THERMIQUE (E-R40)

[Video pruvodce](#)

REPLACEMENT DES PIÈCES



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

- 1) Trouver la vis hexagonale située sur le couvercle de l'actionneur manuel, dévisser et retirer la vis et le couvercle.
 - 2) Retirer le délimiteur jaune de l'axe
 - 3) Trouver les 3 vis hexagonales maintenant la plaque CEDC. Dévisser les trois vis et retirer la plaque CEDC (si c'est E-R40-S).
 - 4) Trouver la vis qui maintient le fusible thermique. Dévisser la vis. Retirer le vieux fusible thermique. Placer le nouveau fusible thermique et visser. Remplacer la plaque CEDC et le couvercle.
- Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu !



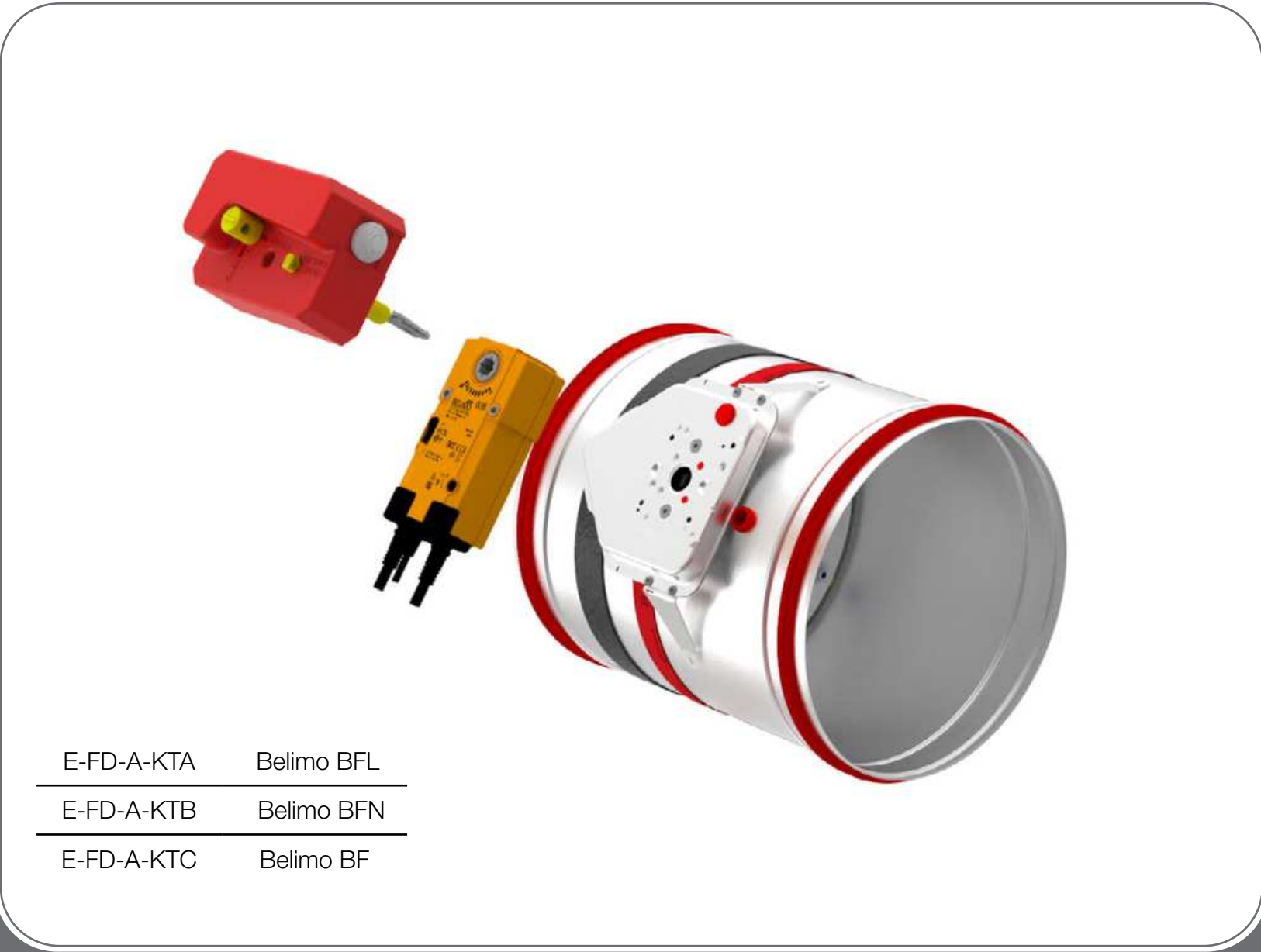
TRANSFORMATION EN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE Manuel E-R25 <-> Belimo

d100-d315
La lame doit être fermée avant de remplacer le mécanisme.

Les travaux d'entretien ne doivent être effectués que par personnes autorisées !

E-FD-A-KTA	Belimo BFL
E-FD-A-KTB	Belimo BFN
E-FD-A-KTC	Belimo BF

[Guide vidéo](#)



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

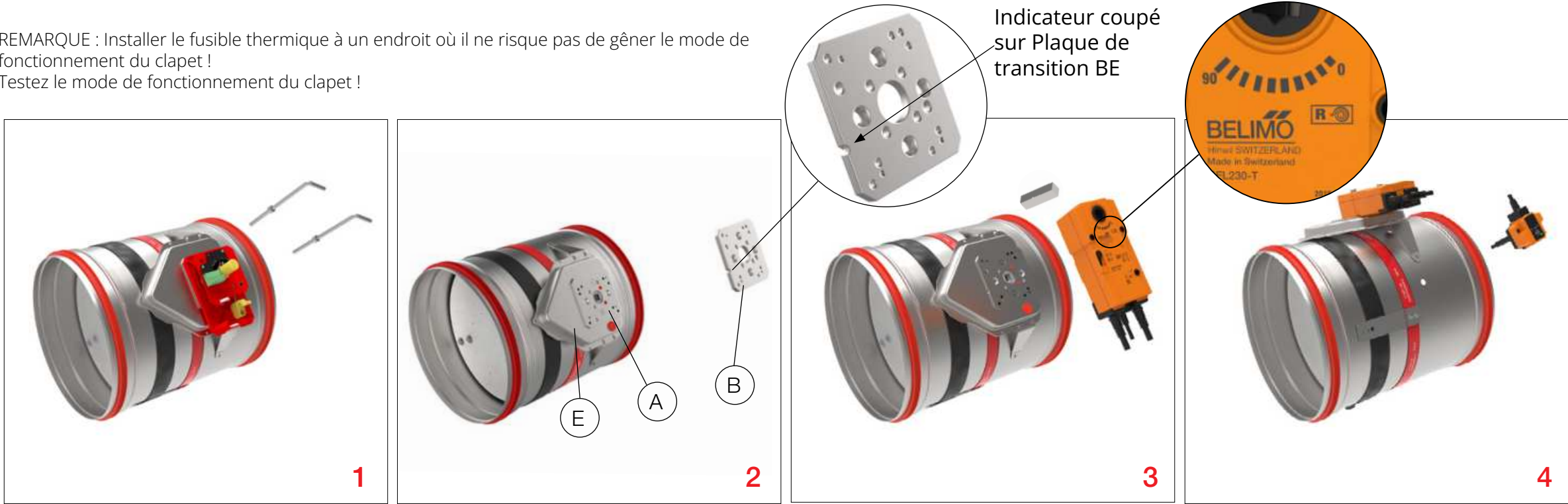
REEMPLACEMENT DES PIÈCES

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

REMARQUE : Utiliser le kit conformément au tableau (passage à un actionneur électrique) !
* Trouvez la vis et retirez la protection!

1. Trouver les 2 vis hexagonales situées sur la plaque du mécanisme, les dévisser et retirer le mécanisme manuel.
2. Trouver les 2 vis hexagonales situées sur le mécanisme (E), les dévisser et remplacer la plaque du mécanisme manuel (A) par la plaque de transition BE (B) fournie dans le kit. REMARQUE : Faites attention à la position de l'indication sur la plaque de transition BE.
3. Insérer le bouchon en caoutchouc dans l'ouverture pour le fusible thermique. Installer l'axe carré dans l'orifice, placer l'actionneur Belimo sur l'axe et fixer l'actionneur à l'aide de vis (2 vis hexagonales M6x55).
*Vérifier le sens de rotation du servomoteur ! (Actionnement dans le sens des aiguilles d'une montre, repère R sur le servomoteur)
4. Percer un trou (ø16 mm) pour le fusible du mécanisme Belimo et le fixer à l'aide de vis autoforantes.

REMARQUE : Installer le fusible thermique à un endroit où il ne risque pas de gêner le mode de fonctionnement du clapet !
Testez le mode de fonctionnement du clapet !



TRANSITION SUR LE MOTEUR ÉLECTRIQUE Manuel E-R40 <-> Belimo

d355-d800
La lame doit être fermée avant de remplacer le mécanisme.

Les travaux d'entretien ne doivent être effectués que par personnes autorisées !

[Guide vidéo](#)



E-FD-A-KTA	Belimo BFL
E-FD-A-KTB	Belimo BFN
E-FD-A-KTC	Belimo BF

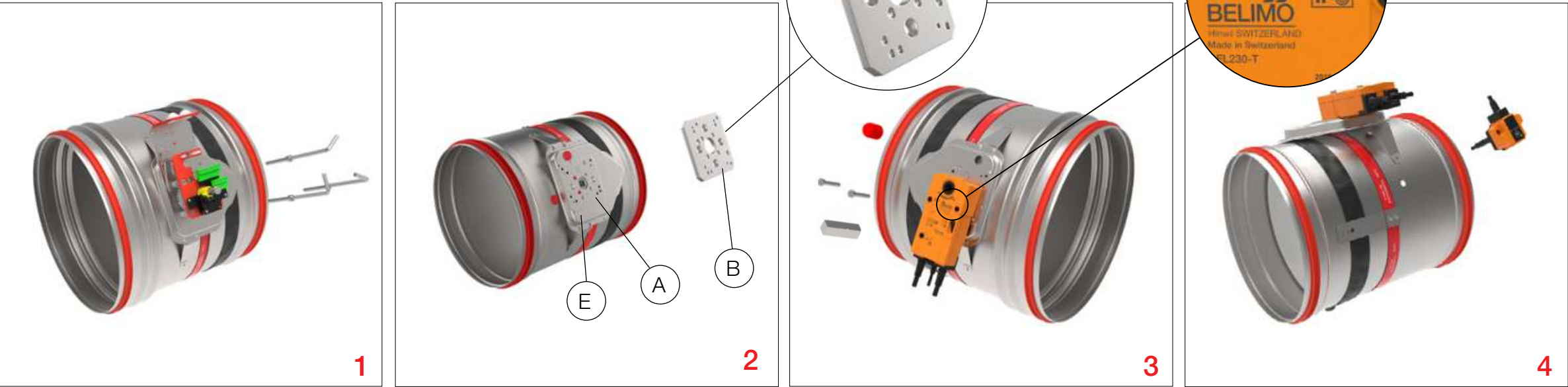
- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

REEMPLACEMENT DES PIÈCES

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

REMARQUE : Utiliser le kit conformément au tableau (passage à un actionneur électrique) !
* Trouvez la vis et retirez la protection!
1. Trouver les 3 vis hexagonales situées sur la plaque du mécanisme, les dévisser et retirer le mécanisme manuel.
2. Trouver les 2 vis hexagonales situées sur le mécanisme (E), les dévisser et remplacer la plaque du mécanisme manuel (A) par la plaque de transition BE (B) fournie dans le kit.
REMARQUE : Faites attention à la position de l'indication sur la plaque de transition BE.
3. Insérer le bouchon en caoutchouc dans l'ouverture pour le fusible thermique. Installer l'axe carré dans l'orifice placer l'actionneur Belimo sur l'axe et fixer l'actionneur à l'aide de vis (2 vis hexagonales M6x55).
*Vérifier le sens de rotation du servomoteur ! (Actionnement dans le sens des aiguilles d'une montre, repère R sur le servomoteur)
4. Percer un trou (ø16 mm) pour le fusible du mécanisme Belimo et le fixer à l'aide de vis autoforantes.

REMARQUE : Installer le fusible thermique à un endroit où il ne risque pas de gêner le mode de fonctionnement du clapet !
Testez le mode de fonctionnement du clapet !



ROTATION DU MOTEUR ÉLECTRIQUE (Belimo)

d100-d800

La lame mobile doit être fermée pendant le remplacement du moteur !

REPLACEMENT DES PIÈCES

- 1) Trouver les 2 vis hexagonales situées sur le couvercle de l'actionneur, dévisser et retirer les vis.
- 2) Retirer le moteur électrique Belimo.
- 3) Trouver les 2 vis hexagonales situées sur le mécanisme de transition (B), dévisser et faire tourner la plaque de transition (A) 90.
OBSERVATION : Le sens de rotation de la plaque de transition et de la commande Belimo doit être le même !
- 4) Fixer la plaque de transition sur le mécanisme de transition et fixer la commande pivotée.

Testez le fonctionnement de la lame mobile du clapet coupe-feu !



- ▼ PRÉSENTATION DU PRODUIT
- ▼ GAMME DIMENSIONNELLE
- ▼ INSTALLATIONS
- ▼ COMMANDES
- ▼ ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
- ▼ REMPLACEMENT DES PIÈCES
- ▼ ENTRETIEN

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC





- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REEMPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)



ENTRETIEN

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

TRANSPORT

Au moment de la réception vérifiez que le produit ne présente pas de dégâts ou de défauts causés par le transport. S'il présente des dégâts ou des défauts, contactez le fournisseur sans délai.

STOCKAGE

Si le clapet n'est pas installé aussitôt:

- Retirer l'emballage.
- Protéger le clapet coupe-feu contre les poussières et les salissures.
- Ne pas exposer le clapet coupe-feu aux conditions atmosphériques - garder le clapet coupe-feu dans un endroit sec.
- Ne pas garder le clapet à une température inférieure à -20 °C ou supérieure à 50 °C.

Merci d'éliminer l'emballage en respectant l'environnement!

ENTRETIEN

Les clapets coupe-feu de Klimaoprema sont conçus avec

un mécanisme de commande complètement fermé en dehors du conduit et n'exigent pas de nettoyage ni d'entretien régulier.

Cependant, le mécanisme d'activation doit être inspecté régulièrement pour assurer son fonctionnement normal

- Effectuez au moins une inspection du clapet par an.
- Après chaque intervention, éliminez systématiquement les poussières, surtout de l'électro-aimant et de sa plaque amovible.
- Vérifiez que les bornes électriques sont bien serrées.
- Instructions de nettoyage: nettoyer avec une éponge, avec de l'eau ou un détergent doux.
- Instructions de désinfection: spray désinfectant (désinfectant peut contenir de l'alcool inflammable, prendre des précautions pour éviter l'inflammation)

Le changement des clapets et les modifications de leur structure sont strictement interdits (hormis les changements et la maintenance décrits) sans le consentement préalable du fabricant. Le test fonctionnel doit être effectué conformément aux principes élémentaires de maintenance selon les normes européennes EN 13306, EN 15423 i EN15650.

MISE EN SERVICE

- 1) Retirez soigneusement l'emballage du clapet coupe-feu E-FDC – faites attention aux bords tranchants et ne faites pas usage d'une force excessive pour l'ouvrir.
- 2) Inspectez le clapet coupe-feu- assurez-vous qu'il n'y ait pas de dégâts.
- 3) Le montage du clapet coupe-feu - conformément aux instructions de montage (page 13.).
- 4) Avant la mise en service : vérifier les fonctions du clapet.

FONCTIONS

- 1) Mécanisme de commande: Le clapet peut être fermé et ouvert manuellement
- 2) EMS: Vérification du signal - La lame mobile du clapet coupe-feu doit se fermer - s'ouvrir
- 3) Commande électrique: Vérification du signal - La lame mobile du clapet coupe-feu doit se fermer - s'ouvrir
- 4) Fusible thermique: En appuyant sur le bouton - La lame mobile du clapet coupefeu doit se fermer - s'ouvrir

ESSAIS DE CLAPETS COUPE-FEU

ACTIONNEURS MANUELS/ ACTIONNEUR SOLÉNOÏDE

1. Fermer le clapet en poussant l'actionneur thermique dans l'orifice du boîtier.

2. Ouvrir le clapet en insérant la tige métallique (par ex. tournevis, clé hexagonale) de 7 mm max. 7 mm de diamètre dans la partie jaune/argent et tourner la flèche jusqu'à la position ouverte.



- ▼ [PRÉSENTATION DU PRODUIT](#)
- ▼ [GAMME DIMENSIONNELLE](#)
- ▼ [INSTALLATIONS](#)
- ▼ [COMMANDES](#)
- ▼ [ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE](#)
- ▼ [REEMPLACEMENT DES PIÈCES](#)
- ▼ [ENTRETIEN](#)



ENTRETIEN

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC

ACTIONNEUR ÉLEC- TRIQUE

1. Tester le mode de fonctionnement du clapet en appuyant sur le bouton de test.

2. Ouverture du clapet :
Insérer la poignée fournie avec le servomoteur Belimo dans le trou. La tourner comme indiqué sur le servomoteur.



ECONOX

CLAPET COUPE-FEU - E-FDC