

# EXUFAK® MECANIQUE

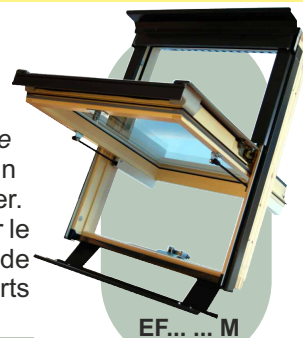
OUVERTURE FERMETURE PAR RESSORTS ET CABLE

Fiche technique  
CE/NF002c

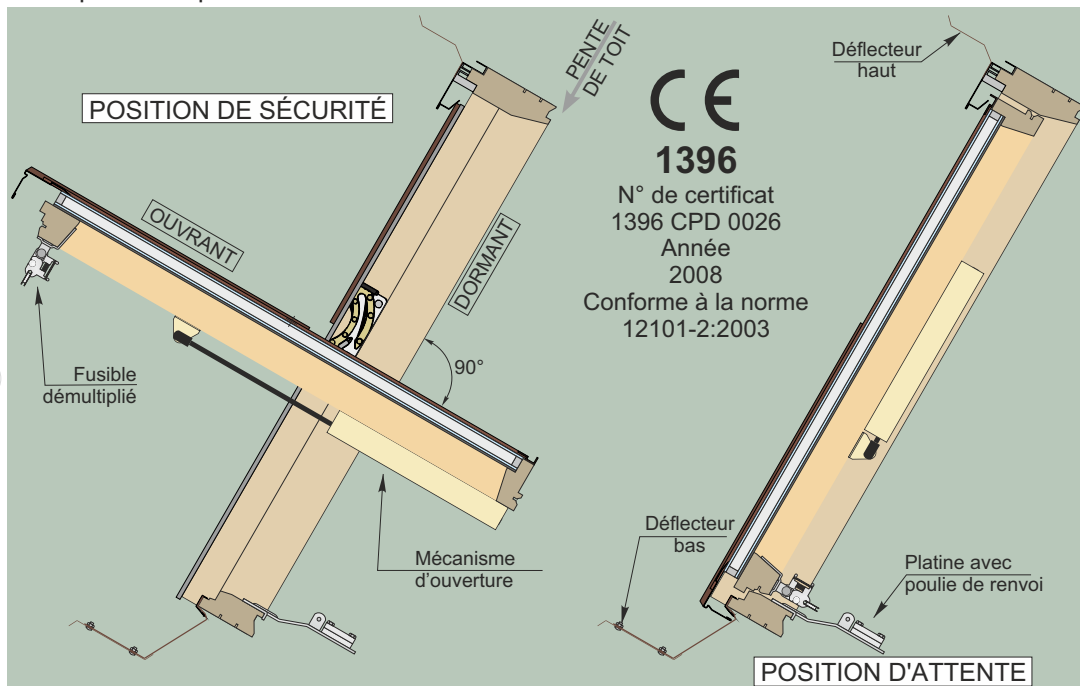
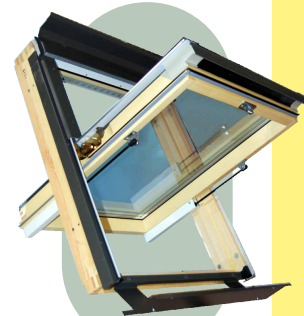
EF . . . . . M

## Description - Informations générales

**D.E.N.F.C.**, Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur, à énergie intrinsèque, permet le désenfumage du local en cas d'incendie. Il doit être asservi par un dispositif de commande manuelle ou modulaire à sortie par relâchement de câble d'acier. Après un ordre de commande, par relâchement du câble d'acier ou d'autocommande par le déclenchement du fusible, l'ouvrant passe de sa position d'attente fermée à sa position de sécurité, qui est une ouverture maintenue à 90° par rapport au dormant grâce à deux ressorts oléopneumatiques.



EF... .. M



**NF**

www.marque-nf.com

**NF - Dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumée et de Chaleur**

Cette marque certifie :  
la conformité aux normes  
NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7  
aux règles de Certification NF 405  
les valeurs des caractéristiques  
annoncées dans cette fiche.

Organisme Certificateur  
**AFNOR Certification**  
11 Rue F. de Pressensé  
93571 LA PLAINE  
SAINT DENIS CEDEX

EXUFAK®								
Référence DENFC	EF078098M	EF078118M	EF078140M	EF094118M	EF114118M	EF114140M	EF134098M	EF134140M
Code dimensionnel	05	06	07	08	10	11	12	17
Dimensions Hors tout L x h en mm	780x980	780x1180	780x1400	940x1180	1140x1180	1140x1400	1340x980	1340x1400
Dimensions libres L x h en mm	700x908	700x1108	700x1328	860x1108	1060x1108	1060x1328	1260x908	1260x1328
Surf. Géométrique du DENFC en m <sup>2</sup> (Av)	0,64	0,78	0,93	0,95	1,17	1,41	1,14	1,67
Surf Utile d'Ouverture en m <sup>2</sup> (Aa)	0,35	0,43	0,51	0,51	0,62	0,69	0,56	0,79

Entrées de raccordement		
Hauteur (mm)	Modèle FAK . .	Course câble (mm)
980	05	» 600
	12	
1180	06	» 700
	08	
	10	
1400	07	» 900
	11	
	17	

Référence	Composition vitrage		
	Verre extérieur	Lame de gaz	Verre intérieur
4HT - 14 - 33.1 vitrage standard	4 mm trempé GREEN	14 mm Argon	33.1 Feuilleté
Autres vitrages possible			
4H - 16 - 4T	4 mm trempé	16 mm Argon	4mm
4HT - 14 - 33.1	4 mm trempé NEUTRAL*	14 mm Argon	33.1 Feuilleté
4H - 14 - 33.1	4 mm trempé	14 mm Argon	33.1 Feuilleté

\* :Verre GUARDIAN SUN GUARD HP PLUS 50

**Domaine de validité**

- Un D.A.S. ne doit pas délivrer d'ordre
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du DAS
- Energie de déblocage extérieure au DAS
- Indépendance fonctionnelle de l'autocommande et de la télécommande
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par autocommande
- Réarmement par télécommande que si l'énergie au réarmement précédent a été interrompue

**Caractéristiques générales des constituants :**

- Contrôle des positions du D.A.S.
- Classe III pour les matériels électriques fonctionnant sous très basse tension de sécurité (TBTS)
- Isolement des circuits électriques en TBTS et des circuits électriques des autres équipements
- Indice de protection minimum IP 42
- Présence du dispositif de connexion principal
- Dispositif de connexion TBTS spécifique
- Fonctionnement du dispositif d'arrêt de traction
- Caractéristiques électriques minimales des contacts de position
- Indépendance des circuits électriques de contrôle avec d'autres circuits
- Pressions d'épreuve des matériels pneumatiques

**Caractéristiques de l'entrée de télécommande :**

- Caractéristiques de l'entrée de télécommande par câble acier
- Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique
- Caractéristiques de l'entrée de télécommande pneumatique

**Caractéristiques de l'entrée d'alimentation :**

- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation électrique
- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation pneumatique

TOUTS DROITS RÉSERVÉS. NOS PRODUITS POUVANT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS, CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONTRACTUEL. MODELES BREVETES. NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE.



**Les raccordements d'étanchéité à la toiture doivent être définis en fonction du type de couverture. Ils sont livrés indépendamment du DENFC.**

**DUPUY EQUIPEMENTS**

Les Ajeux - 72400 La Ferté Bernard - France  
Tél. : +33 (0)2 43 60 78 60 - Fax : +33 (0)2 43 93 41 94  
e-mail : clients@de72.fr



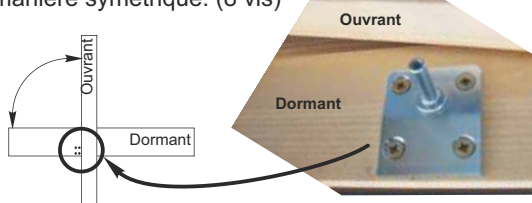
www.dupuy-equipements.com

#### Installation de la fenêtre

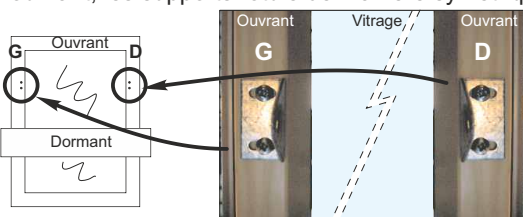
Concernant la mise en place de l'exutoire "fenêtre de toit" en toiture, reportez vous à la notice d'installation de la société FAKRO®. (enveloppe verte collée sur le vitrage)

#### Installation des équipements

En utilisant les trous pré-perçés, fixer sur chaque coté du dormant, les pivots des ressorts oléopneumatiques de manière symétrique. (8 vis)



En utilisant les trous pré-perçés, fixer sur chaque coté de l'ouvrant, les supports rotule de manière symétrique. (4 vis)



Mettre en place chaque ressort dans son carter. L'extrémité du corps du ressort s'emboîte dans le carter.



Mettre en place l'ensemble sur le pivot. Serrer la vis. Répéter de l'autre coté.

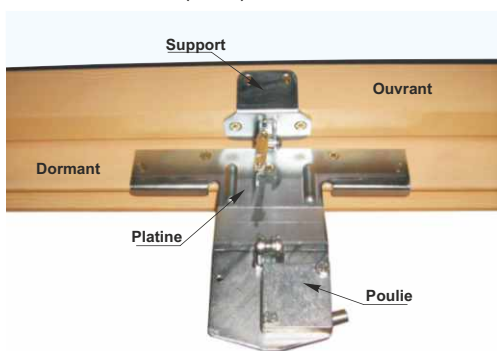


Mettre en place la tête du ressort dans son support puis serrer l'ensemble. Répéter de l'autre coté.



En utilisant les trous pré-perçés, fixer au centre de l'ouvrant le support du fusible thermique. (4 vis)

En utilisant les trous pré-perçés, fixer sur le dormant la platine de renvoi de câble. (5 vis)



#### Installation des déflecteurs

Enlever les vis du profil FAKRO® sur le dormant en partie basse. Mettre en place les supports de déflecteurs sous le profil FAKRO® du dormant puis les fixer en utilisant les trous du profil FAKRO® comme guide pour l'écartement. (vis TF VBA Ø4 x 45)

Fixer le déflecteur sur les pattes. (vis, écrous M5)

#### NOTA :

Fenêtre largeur 780 mm :  
2 supports  
Autres largeurs de fenêtre :  
3 supports

Enlever les vis du profil supérieur FAKRO® du dormant en partie haute. Mettre en place et fixer le déflecteur sur le profil supérieur FAKRO®. (vis TF VBA Ø4 x 45)



#### Maintenance

**PRODUIT**, vérification fonctionnelle à faire 1 fois par an au minimum :

Effectuer un déclenchement à partir du poste de commande. Vérifier que l'appareil passe bien en position de sécurité (ouverture à 90°)

Nettoyer les abords extérieurs de la fenêtre.

Refermer l'appareil.

Procéder au réarmement du poste de commande.

Vérifier le bon état du DENFC et de son poste de commande.

**INSTALLATION**, voir selon norme NFS61-933

#### Identification et marquage

- E.ALIM : entrée d'alimentation
- E.TELE : entrée de télécommande
- E : émission
- R : rupture

<b>DUPIY EQUIPEMENTS</b> 72400 La Ferté Bernard Tél : +33 (2) 43 60 78 60 Fax : +33 (2) 43 93 41 94 dupuyequipements@wanadoo.fr	N° de certificat : 1396 CPD 026 Année : 2008 Conforme à la norme : 12101-2:2003	Aa= x.xxm <sup>2</sup> WL 1500 SL 750 T (00) Re 1000 + 10000 B 300 F type B Déclencheur therm : T=93°C N° série : XXXXXXXXXXXX	N° de certification : NFxxx/xxxx DENFC monté en toiture Dim. Trémie : . . . x . . . h E.TELE /E. ALIM : Energie intrinsèque F. résist dyn : 0.5 daN F. réarmement max. : 100 daN Course câble : xxx mm	NF - Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur Cette marque certifie le respect des exigences des règles de Certification NF 455 les valeurs des caractéristiques indiquées dans cette Fiche NF 455 Certification 11 Rue F. de Pressensac 93071 LA PLANE SAINT DENIS CEDEX 0170402

#### Caractéristiques déclarées

- Surface "Aa" : Voir tableau
- Charge Eolienne "WL" : 1500
- Charge de neige "SL" : 750
- Température ambiante "T" : 00
- Fiabilité "Re" : 1 000 + 10 000 cycles en aération
- Résistance à la chaleur "B Roof" : 300
- Réaction au feu : F
- Temp. déclenchement thermique : 68 ou 93°C
- Angle du plan d'appui : de 15° mini. à 60° maxi. par rapport à l'horizontale.
- Type de mécanisme de DENFC : Type B (ouverture et fermeture)
- Course du câble : Voir tableau

#### Caractéristiques techniques

- Matière . . . . . : Bois, acier, aluminium, verre, matériau de synthèse, laiton.
- Protection. . . . . : Vernis, peinture, zingage.
- Remplissage . . . . . : Verre double vitrage. (voir tableau)

