

FENETRE de toit ELECTRIQUE O/F

OUVERTURE FERMETURE PAR VERINS ELECTRIQUES

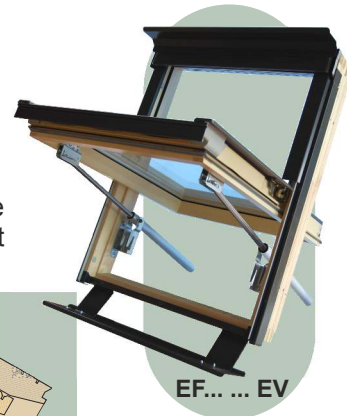
Fiche technique
CE/NF004b

EF EV

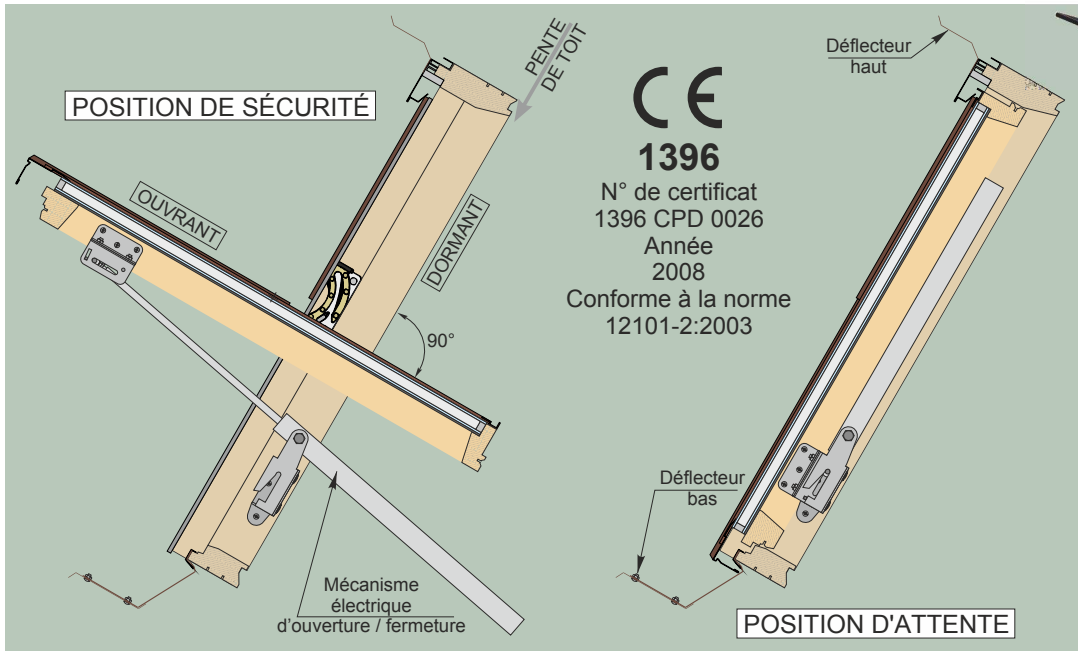
Description - Informations générales

D.E.N.F.C., Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur, à énergie électrique, permet le désenfumage du local en cas d'incendie. Il doit être asservi par une centrale de commande de type C.M.S.I. par exemple.

Après un ordre de commande (24Vcc), 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 vérins électriques.



EXUFAK®



CE
1396

N° de certificat
1396 CPD 0026

Année
2008

Conforme à la norme
12101-2:2003

EF... EV



www.marque-nf.com
NF537 - 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 537 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	EF078098EV	EF078118EV	EF078140EV	EF094118EV	EF114118EV	EF114140EV	EF134098EV	EF134140EV
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 lpa x hpa en mm	700x908	700x1108	700x1328	860x1108	1060x1108	1060x1328	1260x908	1260x1328
Surf. Géométrique du DENFC en m² (Av)	0,64	0,78	0,93	0,95	1,17	1,41	1,14	1,67
Surf Utile d'Ouverture en m² (Aa)	0,35	0,43	0,51	0,51	0,62	0,69	0,56	0,79

Spécifications

Type	: B, monté en toiture, pivotant, axe horizontal
Délai et angle d'ouverture	: Inférieur à 60 s pour 90°
Angle du plan d'appui	: de 15° mini. à 60° maxi. par rapport à l'horizontale.
Costière	: Bois, droite, haut. : 130 mm
Position de sécurité	: Maintenue par blocage des vérins électriques
Dispositif de commande	: Télécommandé, par alimentation électrique
Réarmement	: Par alimentation électrique
Tension de service	: 24Vcc (-15% / +20%), 39W
Consommation des vérins	: 1.6A (pour 2 vérins)
Indice de protection vérins	: IP42, câble sous silicone 2x0.75mm²
Plage des dimensions	: Voir tableau, ci dessus
Protection	: Zinguage, laquage, vernis
Remplissage	: Voir tableau, ci dessous

Domaine de validité

Caractéristiques générales des Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) :

- 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
- Amortissement en fin de course
- Type B

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 fonctionnement de déclencheur électromagnétique

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

Classification de la charge éolienne :

- Le DENFC doit être classé au minimum dans la catégorie suivante :
- WL 1500 (La désignation 1500 représente la charge éolienne d'essai exprimée en Pa.)

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



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

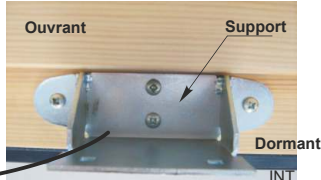
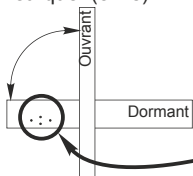
Installation de la fenêtre

L'installation du produit doit être réalisée selon la norme NF S 61-932

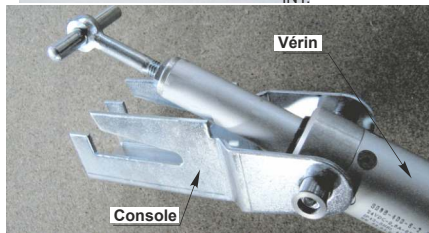
Concernant la mise en place de l'exutoire "fenêtre de toit" en toiture, reportez vous à la notice d'installation de la société FAKRO®. (enveloppe verte collée sur le vitrage)

Installation des équipements

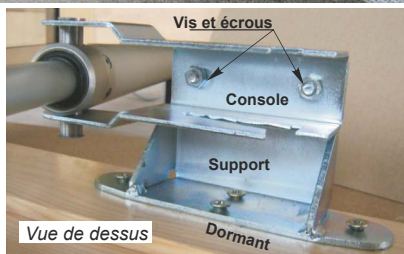
En utilisant les trous pré-percés, fixer sur chaque coté du dormant, les pivots des ressorts oléopneumatiques de manière symétrique. (8 vis)



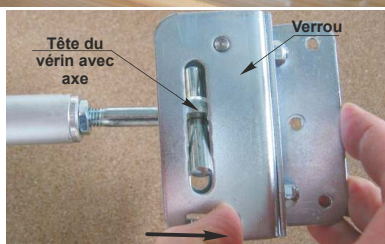
L'ensemble ci contre (vérin et console) vient se mettre en place sur chaque support de console. Alimenter le vérin en 24Vcc en mettant le fil marron sur la borne + et laisser sortir légèrement la tige.



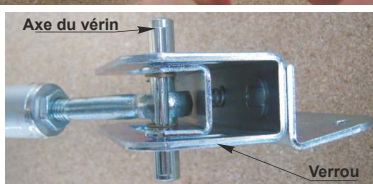
Fixer les ensembles sur chaque support de console. (2 vis et écrous fournis)



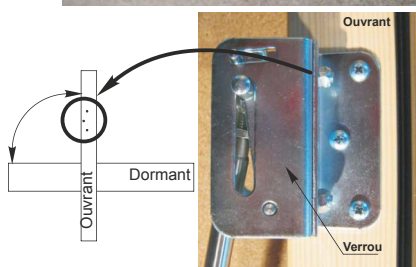
Pousser l'axe du verrou vers la droite (flèche) puis mettre en place la tête du vérin avec son axe dans le trou oblong du verrou. Faire pivoter le verrou pour finir la mise en place.



L'axe du vérin sort de part en part du verrou. Alimenter de nouveau le vérin pour sortir la tige **COMPLETEMENT**.



Positionner l'ouvrant à 90° par rapport au dormant. En utilisant les trous pré-percés, fixer sur chaque coté de l'ouvrant, les verrous de tête des vérins pneumatiques de manière symétrique. (6vis fournies)



Raccorder ensemble les fils d'alimentations de même couleur de chaque vérin.

Alimenter l'ensemble et fermer la fenêtre en vérifiant que l'axe de tête de vérin prend sa place dans l'ajour conique de la console de chaque côté. (flèche blanche)

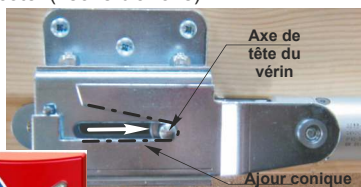
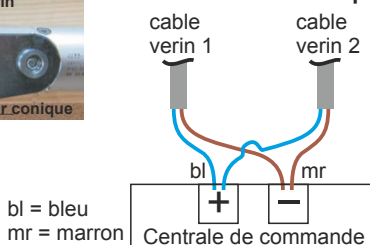


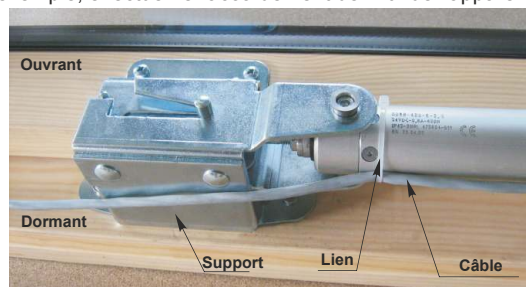
Schéma de principe raccordement électrique



bl = bleu
mr = marron



Faire courir le câble le long du corps du vérin et l'attacher autour du corps (photo). Passer le câble sous le support puis le faire cheminer sur le dormant dans une goulotte plastique. Dans une boîte de raccordement située en partie basse du dormant par exemple, effectuer le raccordement définitif de l'appareil.



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

1 - Du produit :
Vérification de l'intégrité du vitrage, des boiseries, des éléments moteurs et de leurs fixations.
Vérification de l'état de propreté des tubes de poussée des vérins et, essuyer les traces grasses si besoin.
Nettoyer les abords extérieurs de la fenêtre.

2 - De l'installation :
A réaliser selon la norme NF S 61-933

Identification et marquage

E.ALIM : entrée d'alimentation
E.TELE : entrée de télécommande
hpa : hauteur passage d'air
lpa : largeur passage d'air

DUPUY EQUIPEMENTS
72400 La Ferté Bernard
Tél : +33 (2) 43 60 78 60
Fax : +33 (2) 43 93 41 94
dupuy.equipements@wanadoo.fr
DENFC - dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur
EXUFAK
EFxxxxxEV
Energie Electrique
Produit fabriqué en 2017



1396
N° de Certificat
1396 CPD 026
Année
2008
Conforme à la norme
12101-2:2003

Aa = x.xx m²
WL 1500
SL 1000
T (00)
Re 1000 + 10000
B 300
F
type B
Déclencheur therm :
N° série : **XXXXXXXXXX**

N° de certification : NF04/xxxx
DENFC monté en toiture
Dim. Trémie :
lpa : xxx mm; hpa : xxx mm
E.TELE /E. ALIM :
Energie électrique
Tension : 24Vcc
Consommation : 39W
Intensité : 1.6A



Caractéristiques déclarées

Surface "Aa" : Voir tableau
Charge Eolienne "WL" : 1500
Charge de neige "SL" : 1000
Température ambiante "T" : 00
Fiabilité "Re" : 1 000 + 10 000 cycles en aération
Résistance à la chaleur "B Roof" : 300
Réaction au feu : F
Température déclenchement thermique : Sans objet
Type de mécanisme de DENFC : Type B (ouverture et fermeture)
Options et variantes : Sans objet

Caractéristiques techniques

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