



Notice d'installation et d'entretien

Pyrodôme Evolution Treuil

Désignation et référence commerciale : **Pyrodôme Evolution Treuil**

N° de certificat : 0333 CPR 219016

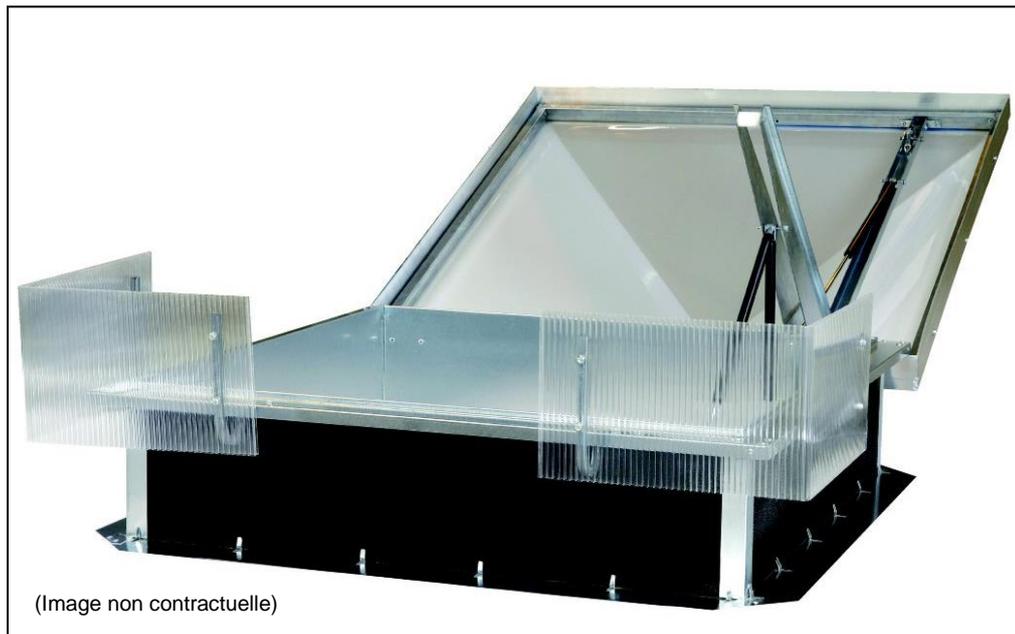
N° de DOP : PET

Année du certificat : 2006

Norme de référence : NF EN 12101-2 / NF S 61-937-1 / NF S 61-937-7

Règle de certification : **CE 219 / NF 537**

Attention : La présente notice ne saurait constituer un document contractuel, le fabricant se réserve la possibilité d'apporter sans préavis toute modification qu'il jugera utile.



Organisme Certificateur :
AFNOR Certification

11, rue Francis de Pressensé
F-93571 La Plaine Saint Denis Cedex
Téléphone : +33(0)1.41 62 80 00
Télécopie : +33(0)1 49 17 90 00
Sites internet : www.afnor.org et www.marque-nf.com
Email : certification@afnor.org



Page 1 sur 12	Réf : NIE 016-6 Pyrodôme Evolution Treuil Mis à jour : 01/08/2022	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	--



Table des matières

1.	Identification	3
1.	Type de DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur).....	3
2.	Type de gamme	3
3.	Type d'énergie.....	3
4.	Variantes possibles dans la gamme	3
2.	Caractéristiques	4
1.	Caractéristiques générales des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.).....	4
2.	Caractéristiques générales des constituants :	4
3.	Précautions sur le support	4
1.	Le support recevant le DENFC doit être plan, dans les tolérances normatives de la construction en bâtiment.	4
2.	L'installation du DENFC s'effectue selon l'une des deux règles suivantes :	4
a.	Règle 1	4
b.	Règle 2	5
4.	Explication du code de marquage du produit.....	5
5.	La gamme	7
6.	Installation et mise en œuvre.....	8
1.	La pose de l'appareil	8
2.	Mise en place du PYRODOME® Evolution Treuil selon son support.....	8
3.	Mise en place du PYRODOME® Evolution Treuil en version rehausse	8
4.	Schémas de principe pour fixation d'un appareil selon sa version	9
5.	La pose des déflecteurs	9
6.	Montage et raccordement	11
7.	Instructions d'utilisation.....	11
8.	Instructions concernant la maintenance	12
9.	Rechange	12
10.	Informations complémentaires sur les options :	12
11.	Nota	12



1. Identification

1. Type de DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur)

DENFC monté en toiture.

2. Type de gamme

Appareil de désenfumage simple ouvrant de la gamme PYRODOME® Evolution Treuil.

3. Type d'énergie

DENFC alimenté par énergie intrinsèque au sens de la norme NF EN 12101-2.

4. Variantes possibles dans la gamme

- Costières :
 - Costière droite
 - Costière biaise
 - Costière coiffante

- Remplissages :
 - Capot polycarbonate alvéolaire épaisseur 10,16 et 32 mm
 - 32 & Dôme
 - Simple / double ou triple dômes
 - Capot aluminium non isolé, 40 mm et 60 mm
 - Acoustik' Light

- Options :
 - Température du déclencheur du fusible
 - Barreaudage antichute et/ou retardateur d'effraction
 - Contacteur de position
 - Crosse de maintien
 - Barre Accroche Echelle

Page 3 sur 12	Réf : NIE 016-6 Pyrodôme Evolution Treuil Mis à jour : 01/08/2022	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	---



2. Caractéristiques

1. Caractéristiques générales des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.)

- Un D.A.S. ne doit pas délivrer d'ordre
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du D.A.S.
- Energie de déblocage extérieur au D.A.S.
- 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 ou type A si hauteur de l'organe à manipuler inférieure ou égale à 2.50 m du sol

2. 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
- Caractéristiques de fonctionnement de déclencheur électromagnétique

3. Précautions sur le support

1. Le support recevant le DENFC doit être plan, dans les tolérances normatives de la construction en bâtiment.
2. L'installation du DENFC s'effectue selon l'une des deux règles suivantes :

a. Règle 1

La pente maximale autorisée quand l'axe d'articulation est parallèle à la pente toiture et la Surface Géométrique (Av) est $< \text{à } 2\text{m}^2$, est de 25° soit $46,65\%$.

La pente maximale autorisée quand l'axe d'articulation est parallèle à la pente toiture et la surface Géométrique (Av) est $> \text{à } 2\text{m}^2$, est de 20° soit $36,45\%$.



Pente à 25°

Page 4 sur 12	Réf : NIE 016-6 Pyrodôme Evolution Treuil Mis à jour : 01/08/2022	Usine SKYDÔME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	---



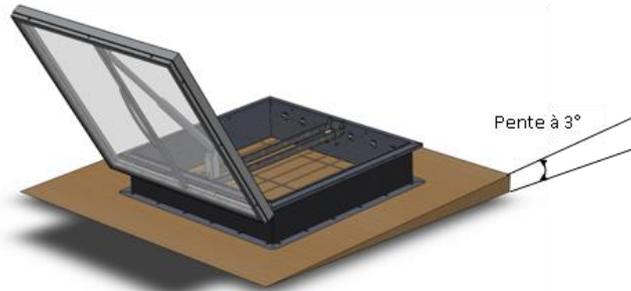
Notice d'installation et d'entretien

Pyrodôme Evolution Treuil

b. Règle 2

La pente maximale autorisée quand l'axe d'articulation est perpendiculaire à la pente toiture est de 3° soit 5,25%.

Dans ce cas, les charnières sont positionnées en bas de pente.



Attention : l'appareil doit être installé selon les normes, instructions techniques, et toutes règles ou textes en vigueur

4. Explication du code de marquage du produit




SKYDÔME®
SONS-ET-RONCHÈRES

DEPARTEMENT ECLAIREMENT ZENTHAL ET DESENFUMAGE INCENDIE D'AXTER
Entre deux villes - 02270 Sons et Ronchères
Tél: (33) 03.23.21.79.90 - Fax: (33) 03.23.21.78.23 - Email: info@skydome.eu

1. N° certificat : 0333-CPR-219016 - 2006 - CP3 - M.toiture

2. NF EN 12101-2 2003

3. Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur
PYRODOME EVOLUTION TREUIL



4. Aa0,55 m² Dimension Tremie (1x1)
TypeB; WL1500; SL250; T; RE300;
ER : <=100daN CC : >=2300mm

5. B300; B-s1, d0 RD: <1 daN

8. Option de sécurité : T93°C

6. Date de fabrication : MARS 2020

7. OF200313336.001 Code : CP30002060300B

9. PYRODOME EVOLUTION TREUIL SD SL250 100x100 Pca10 Opal H310 Isol15
Fusible 93

OF200313336.001 Date de fab :MARS 2020
CP30002060300B

4



Page 5 sur 12	Réf : NIE 016-6 Pyrodôme Evolution Treuil Mis à jour : 01/08/2022	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	---



Notice d'installation et d'entretien

Pyrodôme Evolution Treuil

- ① Numéro du certificat, sa date d'obtention, N° de D.O.P, type de montage.
- ② Norme de référence en vigueur.
- ③ Désignation commerciale de l'appareil.
- ④ Dimension de la trémie et Surface Utile d'Ouverture (Aa).
- ⑤ Respectivement :
 - Type d'ouverture du dispositif d'évacuation naturelle de fumée et de chaleur.
 - Classification de la charge éolienne.
 - Classification de la charge neige.
 - Classification de température ambiante.
 - Classification de la fiabilité.
 - Tension de câble et course de câble.
 - Classification de résistance à la chaleur.
 - Classification de réaction au feu des matériaux constituant le DENFC, selon la norme européenne en vigueur.
 - Résistance dynamique
- ⑥ N° d'ordre de fabrication.
- ⑦ Code article (pour la traçabilité de l'appareil).
- ⑧ Description des options de sécurités
- ⑨ Date de fabrication de l'appareil.

Page 6 sur 12	Réf : NIE 016-6 Pyrodôme Evolution Treuil Mis à jour : 01/08/2022	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	---



5. La gamme

Les caractéristiques d'entrées de l'appareil sont disponibles sur l'étiquette marquage CE disposée sur la face avant intérieure de la costière.

Ci-dessous le tableau récapitulatif de l'effort maximum de tension sur le câble pour le réarmement de l'appareil.

DIMENSIONS	OUVERTURE		
	TOUS REMPLISSAGES		
Trémie* La x Lo	Effort maxi de réarmement	Course du câble	Résistance dynamique RD
cm x cm	daN	mm	DaN
100 x 100	≤100	2300	<0.5
100 x 150	≤100	2300	<0.5
100 x 200	≤100	2300	<0.5
120 x 120	≤100	2700	<0.5
120 x 200	≤100	2700	<0.5
140 x 140	≤100	3050	<0.5
140 x 200	≤100	3050	<0.5
150 x 150	≤100	3250	<0.5
160 x 160	≤100	3400	<0.5

* « La » est la largeur de l'appareil qui reçoit la traverse treuil centrale.

« Lo » est la longueur de l'appareil qui comporte les charnières de l'ouvrant.

** La gamme complète admet une surcharge de 25 Kg/m², quel que soit le type de remplissage. Seule cette dimension du DENFC permet une surcharge de 50Kg/m².



(Image non contractuelle)



6. Installation et mise en œuvre

1. La pose de l'appareil

Attention : toute manœuvre pouvant détériorer les mécanismes et/ou la structure du DENFC est interdite. SKYDOME® ne saurait être tenu pour responsable des incidences émanant de telles manœuvres.

2. Mise en place du PYRODOME® Evolution Treuil selon son support

- **Chevêtre :** Par l'intermédiaire de vis auto-perçuses ou rivets ou autres boulonneries en respectant **un entraxe maximum entre 2 fixations de 330 mm.**
- **Tôles d'acier nervurées :** Par l'intermédiaire de vis auto-perçuses ou rivets ou autres boulonneries en respectant **un entraxe maximum entre 2 fixations de 330 mm.**
- **Support de maçonnerie :** Par l'intermédiaire de fixations adaptées en respectant **un entraxe maximum entre 2 fixations de 200 mm.**

Pour les costières XL, prévoir un support d'une trémie de l'appareil + 140 mm.

L'isolation éventuellement présente sur le DENFC comporte un film bitumeux conçu pour recevoir directement des relevés d'étanchéité.

3. Mise en place du PYRODOME® Evolution Treuil en version rehausse

Les prescriptions d'entraxes décrites ci-dessus sont identiques pour la version rehausse sous réserve d'une mise en place sur un support existant adéquat, à savoir : en acier, en béton, en bois, ou en tout autre matériau ayant déjà subi avec succès l'essai de déformation thermique décrit dans la PEU (Procédure d'Essais Unifiés) exutoires de désenfumage (exemple : le polyester renforcé de fibres de verre).

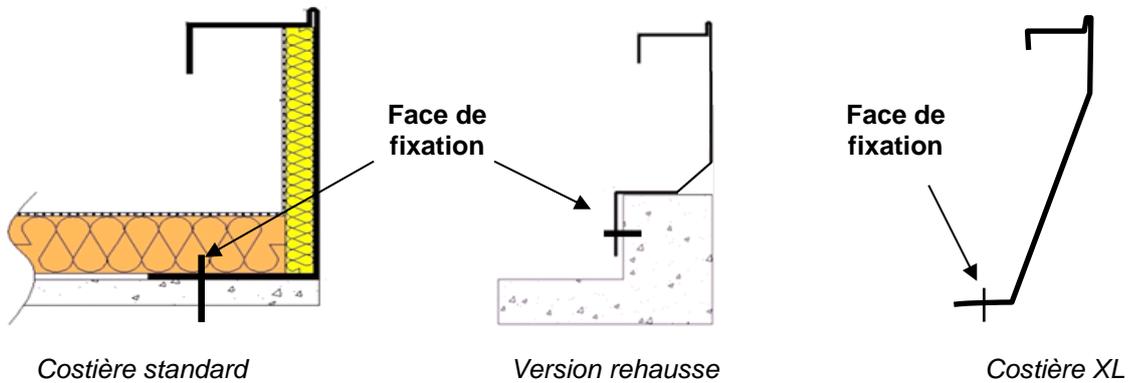
La surface géométrique (Av) de la costière support existante doit être supérieure ou égale à la surface géométrique de la costière coiffante.

Les DENFC de désenfumage devront être fixés et étanchés selon les prescriptions définies dans les D.T.U étanchéité (Document Technique Unifié) en vigueur.

Page 8 sur 12	Réf : NIE 016-6 Pyrodôme Evolution Treuil Mis à jour : 01/08/2022	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	---



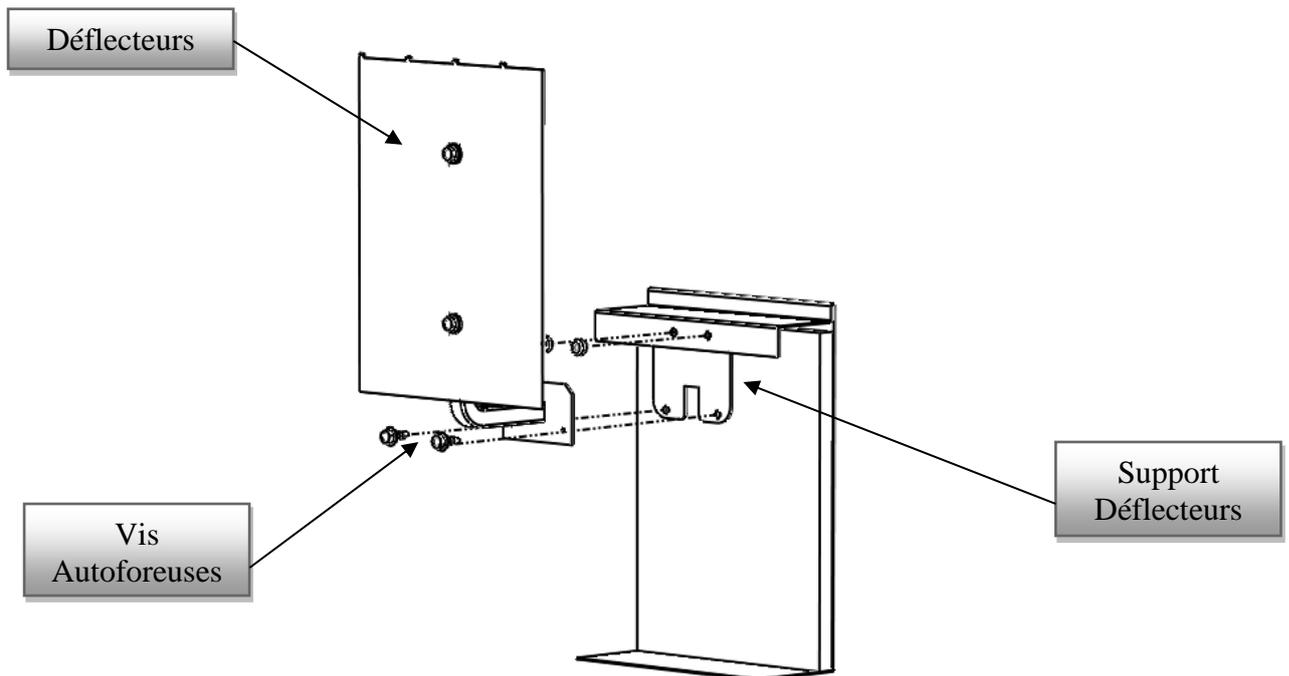
4. Schémas de principe pour fixation d'un appareil selon sa version



Tous autres endroits pour la fixation risquent de provoquer des fuites d'eau.

5. La pose des déflecteurs

Fixation des déflecteurs

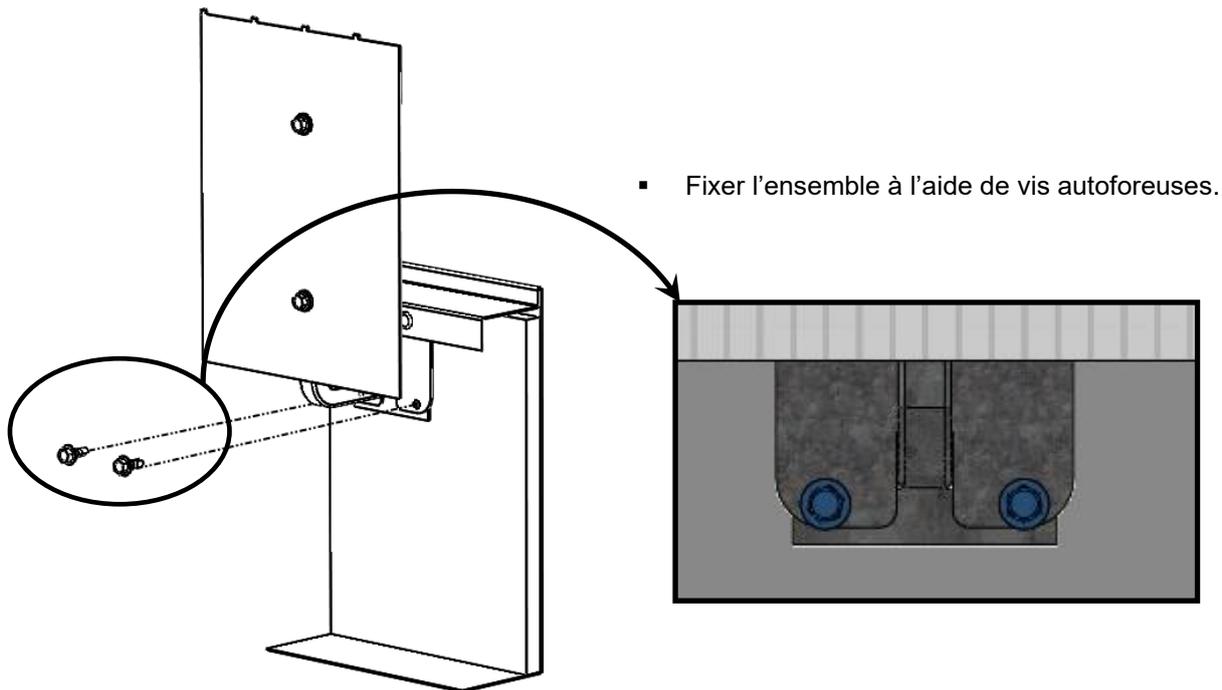
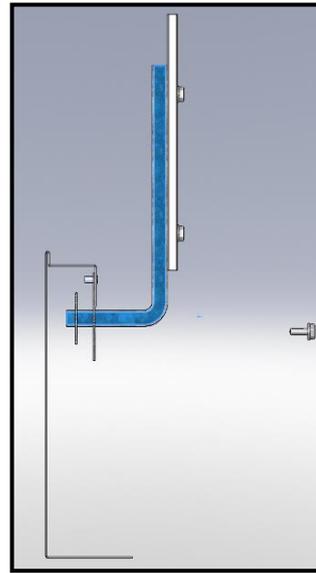
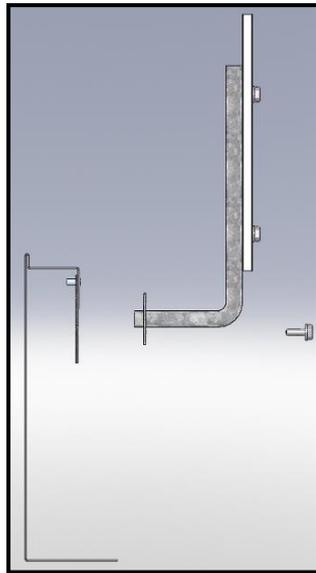




Notice d'installation et d'entretien

Pyrodôme Evolution Treuil

- Passer les pattes de déflecteurs derrière leur support.





Appareil muni de ces déflecteurs



(Image non contractuelle)

6. Montage et raccordement

L'appareil est livré avec tous les pré-raccordements effectués en usine.

Pour le raccordement du DENFC et de ses options au dispositif de déclenchement : se reporter aux textes et normes en vigueur.

Le fusible thermique utilisé est un déclencheur thermique à alliage eutectique. Il permet l'ouverture automatique du dispositif d'évacuation en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture, la température de déclenchement pouvant aller de 63° à 189°.

7. Instructions d'utilisation

- Une fois l'appareil monté et le câble raccordé, démonter la patte de sécurité qui maintient l'ouvrant pendant le transport, elle est située entre la traverse et le triangle support de traverse.
- Pour la mise en service, effectuer un ou des essai(s) permettant de vérifier le bon fonctionnement de l'exutoire.



8. Instructions concernant la maintenance

Attention : nos appareils ne sont pas garantis dans le cadre d'une exposition susceptible de modifier les caractéristiques initiales d'un élément ou une fonction du DENFC.

Les opérations d'exploitation, de maintenance et de vérifications périodiques se feront suivant les exigences des textes et normes en vigueur ainsi que les prescriptions SKYDOME® suivantes :

- Procéder au minimum 2 fois par an à l'ouverture/fermeture en position de sécurité du DENFC.
- Opérations de vérification :
 - Vérifier plus particulièrement l'état des articulations, charnières, verrou ainsi que la tige des vérins. Il est important de maintenir ces éléments lubrifiés (graisse, huile), sauf la tige des vérins.
 - Contrôler le serrage des éléments vissés (raccords, tourillons des vérins, etc.).
 - Contrôler l'efficacité du système de verrouillage.
 - Lorsque la tige d'un vérin est rayée, déformée ou s'il y a présence de fuites, le remplacer.
 - Ne pas nettoyer la tige du vérin avec un produit solvant, celui-ci pouvant endommager les joints.
 - Ne pas peindre la tige du vérin.
- Les opérations de vérifications du DENFC doivent être effectuées au minimum 1 fois par an par une société habilitée.

9. Rechange

Tous les composants de l'appareil sont disponibles sur simple demande auprès de SKYDOME®.

10. Informations complémentaires sur les options :

Pour les appareils équipés de la barre accroche échelle montée en usine :

- Tube de $\varnothing 35$ permettant l'appui d'échelle équipée avec des crochets d'ouverture 50 mm.

L'échelle ne devra pas être suspendue à la barre accroche-échelle.

11. Nota

Conformément au code du travail les maitres d'ouvrage et les entreprises ont une obligation de ne pas mettre en danger les personnels circulant sur les toitures.

Page 12 sur 12	Réf : NIE 016-6 Pyrodôme Evolution Treuil Mis à jour : 01/08/2022	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-------------------	---	---	---