

NOTICE DE MONTAGE PYROMAX WD

Désignation et référence commerciale :
PYROMAX WD SD
PYROMAX WD AD
PYROMAX WD AD+



Ce produit est conforme à la norme NF EN 12101-2

-

IL a été conçu et est réalisé en France

-

Il est important de bien lire cette notice en entier avant l'installation de ce produit

-

Il est recommandé de conserver cette notice, même après installation de ce produit

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.



Notice d'installation et d'entretien

PYROMAX WD



Identification et liste des caractéristiques :

1° - Identification :

Type de dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur : DENFC montés en toiture

Type de gamme : à deux vantaux articulés autour d'un axe de rotation

Type d'énergie : alimenté par énergie pneumatique

Variantes possibles dans la gamme :

. Remplissage PCA 10 mm, PCA 16 mm, PCA 20, PCA 32 mm, Capot 40mm & Acoustik'light.

. Options de sécurité : avec / sans thermofusible (PN), contacteurs de position, grille R6 1200J & grille 16x16 1200J

2° - Caractéristique certifiées :

Domaine de validité dimensionnel :

		Longueur trémie basse																
		1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
Largeur trémie basse	1400																	
	1500																	
	1600																	
	1700																	
	1800																	
	1900																	
	2000																	
	2100																	
	2200																	
	2300																	

Gamme dimensionnelle certifiée

Hors gamme

Gamme dimensionnelle certifiée

Hors gamme

Caractéristiques générales des dispositifs actionnés de sécurité (DAS) :

- Un DAS ne doit pas délivrer d'ordre
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et d'attente du DAS
- Energie de déblocage extérieure au DAS
- Indépendante fonctionnelle de l'auto-commande et de la télécommande
- Non-réarmement à distance si passage en position de sécurité par auto-commande
- 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 inférieur ou égale à 2,50m du sol

Caractéristiques générales des constituants :

- Pressions d'épreuve des matériels pneumatique (60 - 90 bars)
- 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
- Caractéristiques électriques minimales des contacts de position
- Indépendance des circuits électriques de contrôle avec d'autres circuits

Caractéristiques de l'entrée de télécommande :

Entrées d'alimentation et de télécommande confondues :

. Pa (entrée d'alimentation) = Pc (entrée de télécommande) = bars

. Consommation : Va = Vc = NL

La purge des circuits doit être réalisé au niveau du dispositif de commande manuel

Classification de la charge éolienne :

- WL1500 et en option sur demande WL3000

Page 2 sur 12	Réf : Pyromax WD Mis à jour : 27/03/2025	SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	--	---	--



Notice d'installation et d'entretien

PYROMAX WD



3° - Explication du marquage du produit :

DEPARTEMENT ECLAIREMENT ZENITHAL ET DESENFUMAGE INCENDIE SKYDÔME SAS Entre deux villes – 02270 Sons et Ronchères (MADE IN France) Tél : (33) 03.23.21.79 – Fax : 533° 03.23.21.78.23 – Email : info@skydome.eu	
N° certificat : 0333-CPR-219095 (1°)	
NF EN 12101-2 2003 (2°)	
Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur PYROMAX WD (3°)	
(4°) Aa : 4.80	Dimension Trémie : 2000 x 3000
(5°) Type: B WL1500 T(-15)	Re 1000 + 10000 B300 B-s1,d0
E.ALIM = E.TELE = 9 bars Consommation appareil : 2.1 L	
(6°) Température du dispositif de déclenchement thermique : 93°	
(7°) OF : -----	(8°) Code : -----
(9°) Date de fabrication : -----	
PYROMAX WD AD+ 200x300 PCA10mm	

Exemple :

1° - Numéro de 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° - Surface Utile d'Ouverture et dimension de la trémie

5° - Type d'Ouverture du dispositif d'évacuation naturelle de fumée et de chaleur

Classification de la charge éolienne

Classification de température ambiante

Classification de la fiabilité

Classification de résistance à la chaleur

Classification de résistance au feu des matériaux

constituant le DENFC, selon la norme européenne en vigueur

6° - Description des options de sécurité :

Température de déclenchement pour l'option thermofusible

Présence ou non d'un contacteur de position

7° - N° d'Ordre de Fabrication

8° - Code article (pour la traçabilité de l'appareil)

9° - Date de fabrication de l'appareil

4° - Installation – mise en œuvre et instruction concernant la maintenance :

Les opérations d'installation, de maintenance et de vérification du D.A.S doivent se faire conformément aux normes NF S 61-932 et NF S 61-933.

Ces opérations doivent être effectués par du personnel formé ayant une connaissance technique de l'appareil ainsi qu'une connaissance des consignes de sécurité liées à ce type d'appareil et possédant les habilitations requises. En outre, ne pas effectuer d'opération sur les appareils si les conditions météorologiques (vent supérieur à 10m/s, toiture gelée, etc...) rendent le travail dangereux.

L'installations et l'entretien des appareils doivent être confiés à des entreprise dument qualifié, agréés par la société et titulaire de la certification de service d'installation et de maintenance de DENFC APSAD 117.F17

En cas d'installation de l'appareil dans une zone accessible à autres personnes que les seules personnes habilitées, l'utilisateur final devra prendre en compte le risque de chute et faire installer une grille de protection ou tout autre dispositif assurant le même niveau de sécurité. Des informations complémentaires sont disponibles en pages 7 de cette notice.

5° - Instruction d'utilisation

Le déclenchement de l'ouverture se fait soit depuis le sol par un dispositif de commande manuel D.C.M. de type ouverture/fermeture pneumatique, soit de façon automatique en cas d'élévation de la température par l'intermédiaire d'un déclencheur thermique taré à une certaine température (68° à 183°) placé entre l'appareil et les coffrets de commande manuelle sur la canalisation ouverture et fermeture. La fermeture se fait depuis le sol par le dispositif de commande manuelle. La purge des circuits doit être réalisée au niveau du dispositif de commande manuel.

Le niveau de pression acoustique de l'appareil est inférieur à 70 dB(A).

L'appareil n'est pas équipé d'arrêt d'urgence, la seule solution est d'agir sur la commande d'ouverture ou de fermeture pour inverser le mouvement.

La conception d'une installation de désenfumage naturel doit être nécessairement effectuée selon les textes et réglementation en vigueur en fonction du type de bâtiments.

Des informations complémentaires sont disponibles en pages 7 de cette notice.

Page 3 sur 12	Réf : Pyromax WD Mis à jour : 27/03/2025	SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	--	---	--

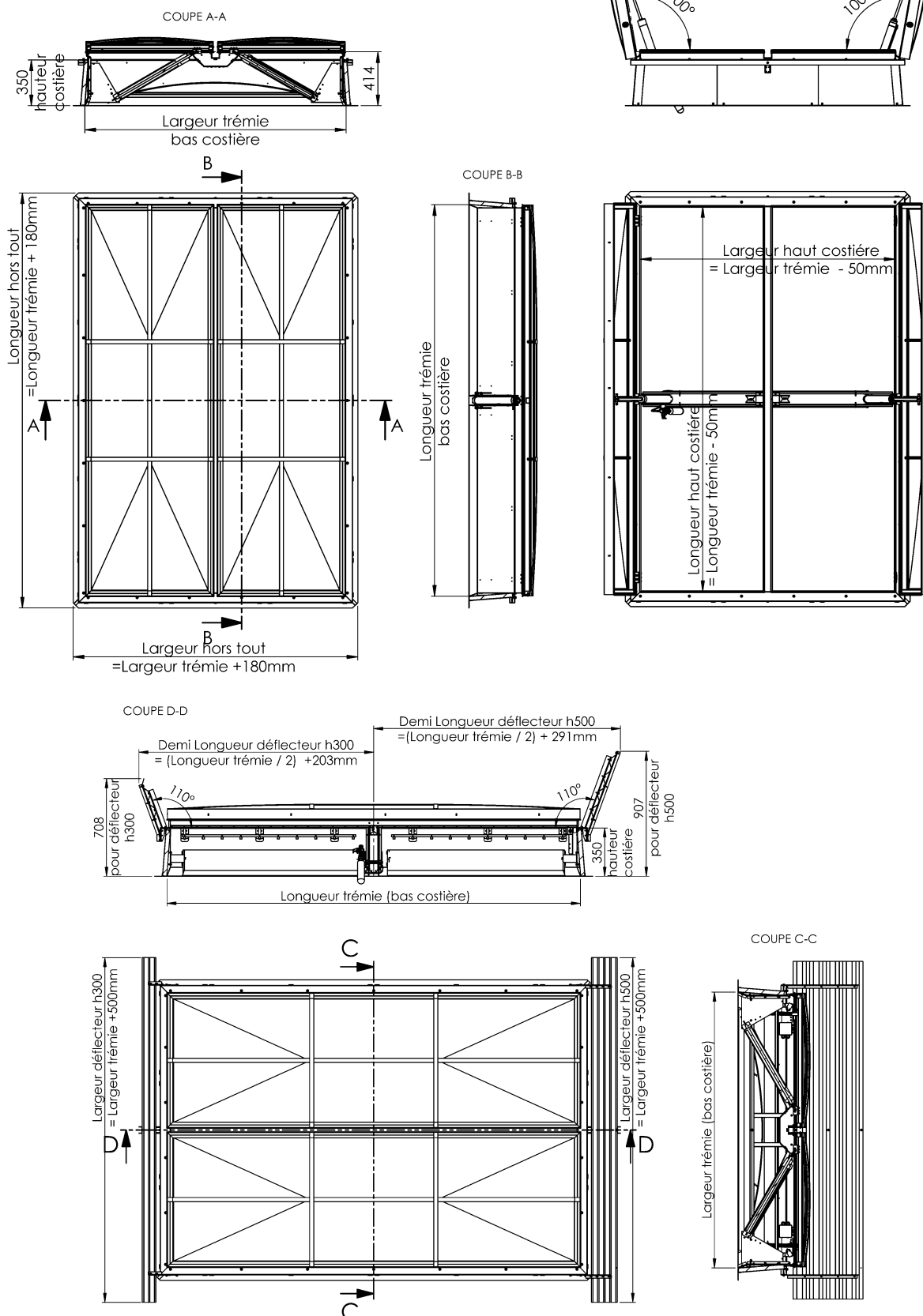


Notice d'installation et d'entretien

PYROMAX WD



6° - Encombrement





Notice d'installation et d'entretien

PYROMAX WD



7° - Variantes et caractéristiques d'ouvertures

PYROMAX WD SD : Appareil sans accessoires aéraulique

PYROMAX WD AD : Appareils avec déflecteur HT300 mm

PYROMAX WD AD+ : Appareils avec gaine intérieur et déflecteur HT500 mm

PYROMAX WD										
Dimension	Volume véérins par produit	SL250			SL600			SL800		
		Ouverture en position de sécurité			Ouverture en position de sécurité			Ouverture en position de sécurité		
		PCA10, PCA16, PCA16+, PCA20, PCA32 (en bar)	PCA32+, Remplissage PCA avec brise soleil, Remplissage résistant à la grêle, Capot isolé 40 mm, ACOUSTIK'LIGHT (en bars)	Cartouche thermofusible	PCA10, PCA16, PCA16+, PCA20, PCA32 (en bar)	PCA32+, Remplissage PCA avec brise soleil, Remplissage résistant à la grêle, Capot isolé 40 mm, ACOUSTIK'LIGHT (en bars)	Cartouche thermofusible	PCA10, PCA16, PCA16+, PCA20, PCA32 (en bar)	PCA32+, Remplissage PCA avec brise soleil, Remplissage résistant à la grêle, Capot isolé 40 mm, ACOUSTIK'LIGHT (en bars)	Cartouche thermofusible
140x140	1.0L	7	7	40g	9	9	80g	11	12	80g
140x200	1.0L	7	8	40g	12	12	80g	16	16	80g
140x250	1.0L	8	9	40g	15	16	80g	19	19	80g
140x300	1.0L	10	11	40g	18	19	80g	22	23	80g
150x150	1.4L	7	7	40g	9	9	80g	11	11	80g
150x200	1.4L	7	7	40g	10	11	80g	14	14	80g
150x250	1.4L	8	8	40g	13	14	80g	17	17	80g
150x300	1.4L	9	10	40g	15	17	80g	20	20	80g
160x160	1.5L	7	7	40g	9	9	80g	11	11	80g
160x200	1.5L	7	7	40g	10	11	80g	13	13	80g
160x250	1.5L	7	8	40g	13	13	80g	16	17	80g
160x300	1.5L	8	9	40g	15	15	80g	18	19	80g
170x170	1.7L	7	7	80g	9	9	80g	11	11	80g
170x200	1.7L	7	7	80g	10	12	80g	12	13	80g
170x250	1.7L	7	7	80g	12	12	80g	15	15	80g
170x300	1.7L	8	8	80g	14	15	80g	17	18	80g
180x180	1.9L	7	7	80g	12	12	80g	14	15	80g
180x200	1.9L	7	8	80g	13	13	80g	16	16	80g
180x250	1.9L	9	9	80g	16	16	80g	19	20	80g
180x300	1.9L	10	10	80g	18	19	80g	23	24	80g
190x190	1.9L	7	7	80g	11	12	80g	14	14	80g
190x200	1.9L	7	7	80g	12	12	80g	15	14	80g
190x250	1.9L	8	9	80g	14	15	80g	18	19	80g
190x300	1.9L	9	9	80g	16	17	80g	21	21	80g
200x200	2.1L	7	7	80g	12	12	80g	15	15	80g
200x250	2.1L	8	9	80g	14	15	80g	18	19	80g
200 X 300	2.1 L	9	9	80 g	16	17	80 g	16	17	80 g
210x210	2.2L	7	8	80g	13	14	80g	16	17	80g



Notice d'installation et d'entretien

PYROMAX WD



SKYDÔME

210x250	2.2L	8	9	80g	15	16	80g	19	20	80g
210x300	2.2L	10	11	80 g	18	19	80 g	23	23	150g
220x220	2.3L	8	9	80g	15	15	80g	19	19	150g
220x250	2.3L	9	10	80g	16	17	80g	20	21	150g
220x300	2.3L	11	11	80g	19	20	150g	24	25	150g
230x230	2.4L	9	10	80g	17	17	150g	21	22	150g
230x250	2.4L	10	11	80g	18	19	150g	23	23	150g
230x300	2.4L	12	12	80g	21	22	150g	27	28	150g



**ATTENTION
IMPORTANT**

**Le dimensionnement des cartouches
des armoires de commande de
désenfumages**

Les cartouches des armoires de commande de désenfumage doivent être définies en fonction de l'installation pour éviter tout sous-dimensionnement ou surdimensionnement de leurs grammages. Un mauvais dimensionnement peut entraîner des dysfonctionnements de l'installation, tels que l'ouverture, la fermeture ou le verrouillage,



Notice d'installation et d'entretien

PYROMAX WD

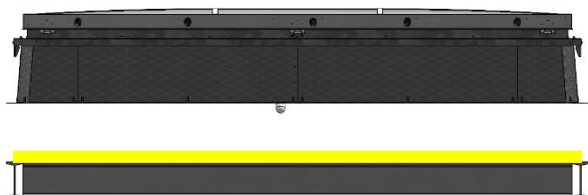


8° - Montage et fixation de la costière en toiture



**ATTENTION
IMPORTANT**

Le SUPPORT



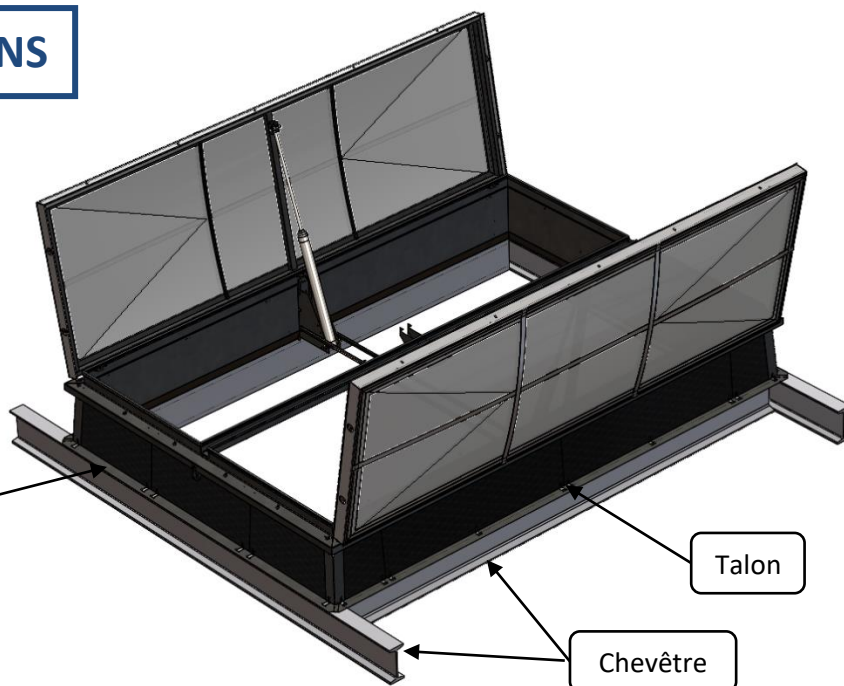
La planéité de la surface :

Le support recevant le DENFC doit être plan,
dans les tolérances normatives de la construction en bâtiment.



**ATTENTION
IMPORTANT**

Les FIXATIONS



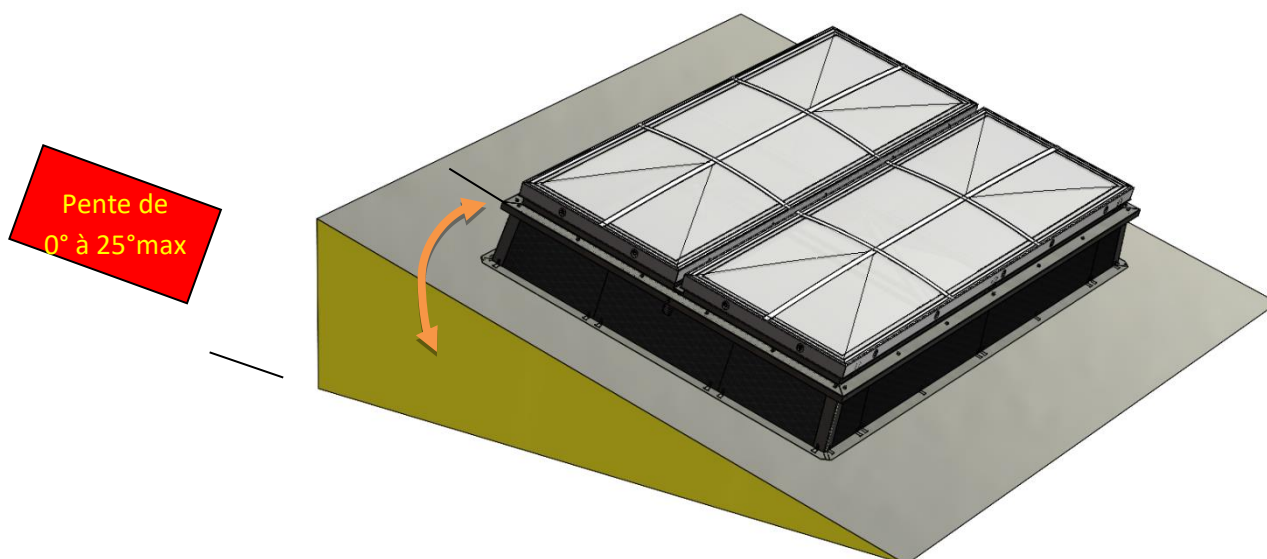
- Chevêtre : Par l'intermédiaire de vis auto-perceuse ou rivets ou autres boulonneries en respectant **un entraxe maximum entre 2 fixations de 330mm.**
- Tôles d'acier nervurées : Par l'intermédiaire de vis auto-perceuse ou rivets ou autres boulonneries en respectant **un entraxe maximum entre 2 fixations de 330mm.**
- Support de maçonnerie : Par l'intermédiaire de vis auto-perceuse ou rivets ou autres boulonneries en respectant **un entraxe maximum entre 2 fixations de 220mm.**



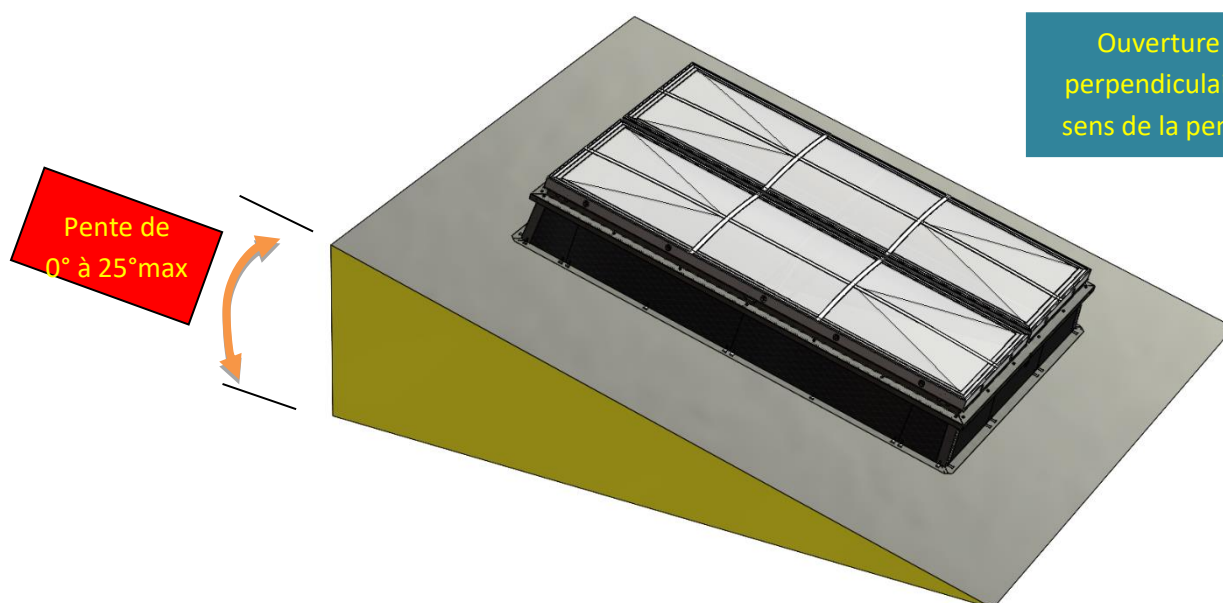
**ATTENTION
IMPORTANT**

L'ORIENTATION

Ouverture sens
de la pente



Ouverture
perpendiculaire
sens de la pente





ATTENTION IMPORTANT

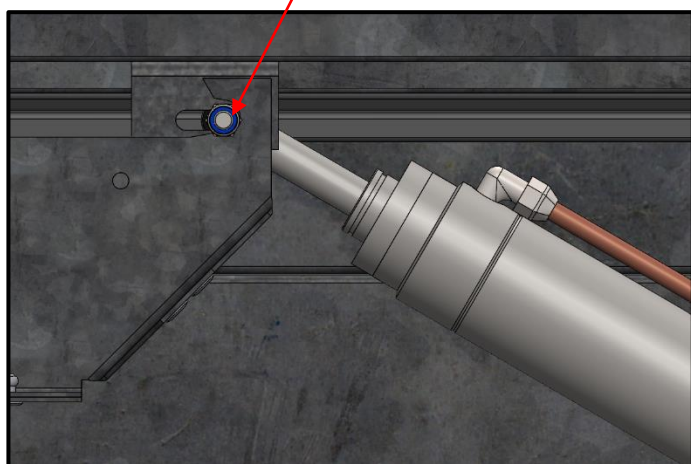
Nous vous prions de bien vouloir vérifier attentivement le verrouillage du lanterneau de désenfumage une fois installé.

Cette vérification est essentielle pour garantir la sécurité, le bon fonctionnement du système de désenfumage et éviter toute dégradation du produit et des éléments environnants.

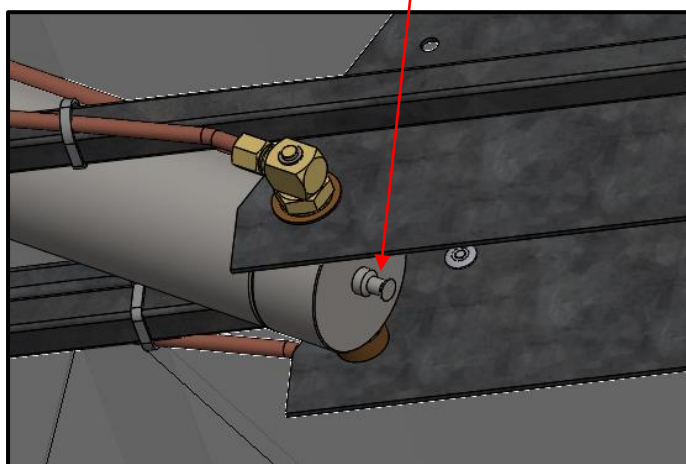
Assurez-vous que le mécanisme de verrouillage soit correctement engagé et que le lanterneau soit solidement fixé. En cas de doute ou de difficulté, n'hésitez pas à nous contacter pour obtenir de l'assistance.

2 Points de contrôle :

La vis + écrou doit être comme ci-dessous



La tige du verrouillage pied doit être rentrée complètement





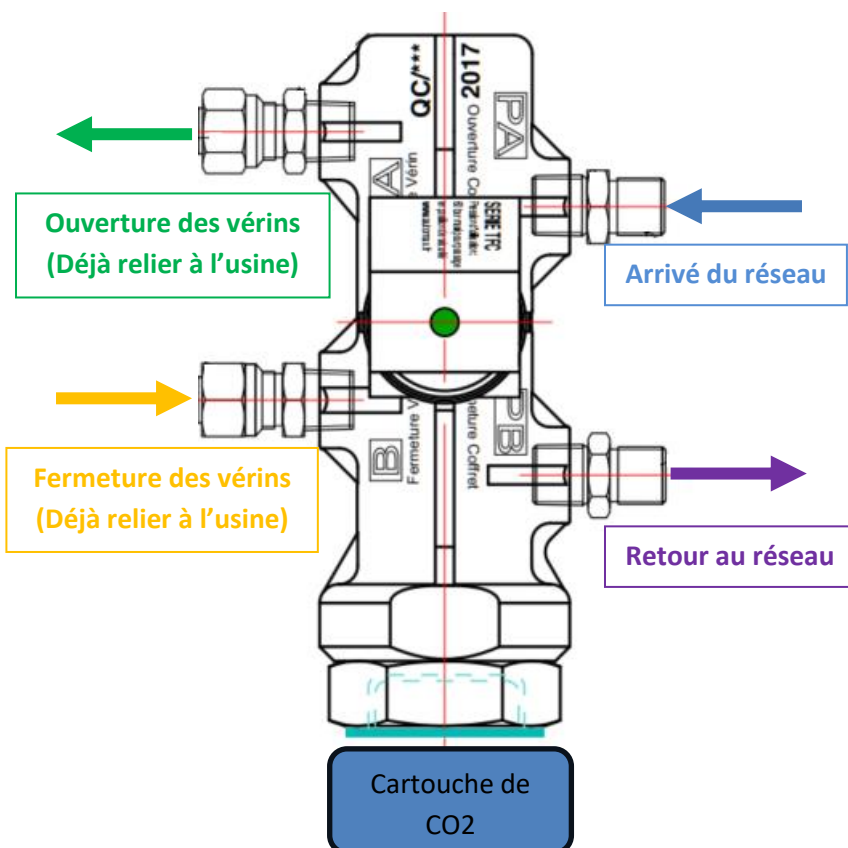
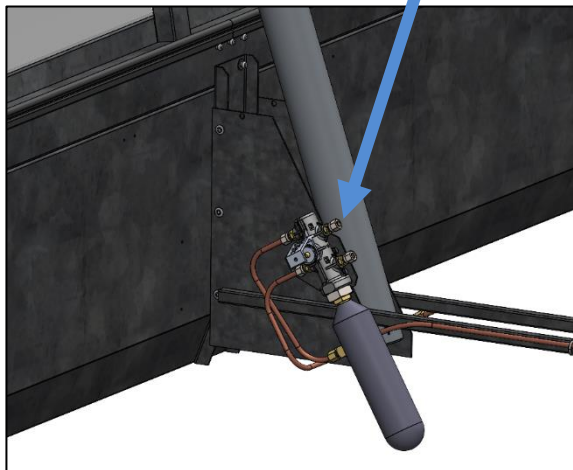
Notice d'installation et d'entretien

PYROMAX WD



9° - Raccordement au thermofusible

Raccordement pneumatique :
sur le thermofusible au réseau
tube de Ø 6mm avec 2 écrou 6 pans de 12

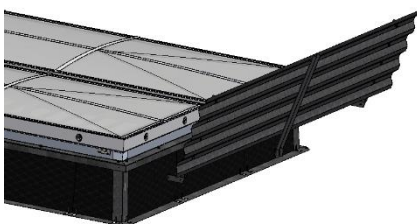


10° - Montage des déflecteurs

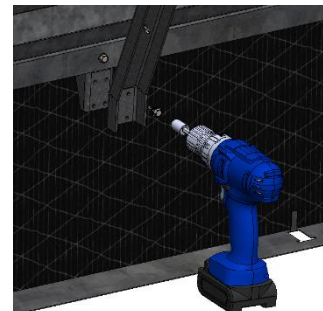
Déballer les déflecteurs
Hauteur 500mm ou 300mm



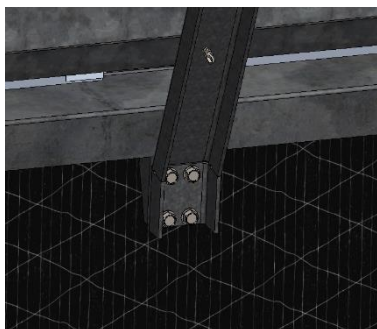
Positionner le déflecteur sur le côté de
l'appareil



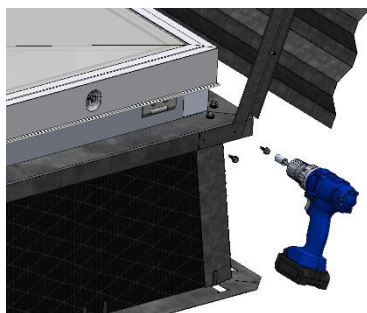
A l'aide d'une visseuse et d'une douille
de 10mm fixer l'équerre centrale grâce
à la vis auto perceuse 6,3x19



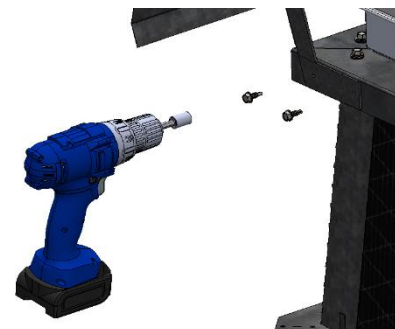
Fixer les 3 autres vis auto-perceuse
6,3x19



Fixer l'équerre coté grâce au 2 vis
auto-perceuse 6,3x19



Fixer de l'autre coté le déflecteur et
faire de même pour l'autre déflecteur





Notice d'installation et d'entretien

PYROMAX WD



RISQUES ET CONSIGNES DE SECURITE GENERALES LIES AUX OPERATIONS D'INSTALLATION, D'UTILISATION, DE MAINTENANCE ET DE VERIFICATION DES DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE

RISQUES	MESURES DE PREVENTION
Chute à travers le dispositif ou la trémie sur laquelle le dispositif sera installé lors d'une intervention en toiture. (cf. décret du 8 janvier 1965) Il est interdit de circuler ou de s'appuyer sur le D.A.S. (matériaux fragiles)	Il appartient au maître d'ouvrage de prendre toutes les mesures nécessaires pour assurer la sécurité des personnes amenées à circuler sur les toitures (garde-corps, filets, hauteur de costières supérieur à 1,10 m, lignes de vie...). Se prémunir des risques de chutes de hauteur depuis ou à travers le lanterneau (points d'attache harnais, accès par nacelles, etc...). 
. Chutes . Chocs, coincement . Risques liés aux équipements sous pression (ressorts oléopneumatiques, vérins pneumatiques, canalisations, raccords...) . Risques électriques (moteur électriques 230V ou 24V, contacteurs de position alimentés de 24V à 230V, vérins électriques alimentés en 230V...) . Coupures (arrêt vives des lumières des coulisses, bordures des costières, treuil...) . Brulures par le froid (cartouche CO₂)	. EPI anti-chutes adaptés et conformes. . Habilitations appropriées ; travail en hauteur, nacelles...) . Ports d'équipements de protection individuelle adaptés (gants de manutention, casques, chaussures de sécurité, lunettes de protection...) . Maintient du D.A.S. en position d'attente (position fermée). . Consignation/ déconsignation de l'installation au moment de l'intervention sur les dispositifs. . Ne pas percer les ressorts oléopneumatiques et les vérins pneumatiques. . Câbles électriques protégés par des goulottes. . Ne pas toucher les cartouches CO₂ et leurs supports à main nue. . Ne pas diriger l'ouverture de la cartouche vers une personne. 

MAINTENANCE ET VERIFICATION PERIODIQUE

- . Fréquence : tous les 6 mois selon nos préconisations.
- . L'installation et l'entretien des appareils doivent être confiés à des entreprises dûment qualifiées, agréées par la société et titulaire de la certification de service d'installation et de maintenance de système de désenfumage naturel APSAD I17.F17.
- . Les personnels chargés d'exécuter les opérations de maintenance et de vérification du dispositif doivent :
 - être formés pour intervenir en conformité
 - avoir une connaissance technique parfaite du dispositif décrit précédemment
 - Connaître les consignes de sécurité liées aux opérations à effectuer sur ce type de dispositif
 - posséder les habilitations requises

Risques de coincement, chocs :

Avant toute opération d'essai de fonctionnement, de remise en service, de déconsignation, s'assurer de l'absence de personne ou d'objet dans les zones d'évolution des parties mobiles sur le toit ou les dispositifs.

Ces opérations concernent un ensemble allant de un à plusieurs D.A.S.

- . Essai d'ouverture du D.A.S. : utiliser le DCM au sol
- . Consigner le DCM.
- . Couper les arrivées d'énergie
- Important : Après avoir coupé les énergies pneumatiques / électrique selon les caractéristiques de l'appareil, s'assurer que l'appareil ne puisse pas, selon l'opération à effectuer, s'ouvrir ou se fermer par inertie. Pour cela mettre en place des moyens appropriés pour retenir le cadre ouvrant dans la position désirée.
- . S'assurer que le D.A.S. ne puisse pas revenir en position d'attente (position fermée).
- . Vérifier le maintien du D.A.S. en position de sécurité (position ouverte) et la hauteur d'ouverture déclarée.
- . Consigner les appareils avant toute intervention (enlever les sources d'énergies pneumatique / électriques).
- . Lubrifier les articulations du mécanisme (NE PAS GRAISSER, utiliser un lubrifiant de type dégrippant).
- . Vérifier l'ensemble des vis/axes de fixation et effectuer si nécessaire un resserage.
- . Essai de fermeture du D.A.S. ; déconsigner et utiliser le dispositif de commande au sol.
- . Contrôler l'étanchéité ouvrant-dormant.
- . Vérifier le maintien du D.A.S. en position d'attente (position fermée).

NETTOYAGE

Nettoyage : Essuyer les salissures sur les parties externes et/ou internes de la partie translucide du D.A.S. à l'aide d'une éponge ou d'un chiffon coton (produits rugueux à proscrire) préalablement trempé dans l'eau savonneuse (savon de marseille liquide mélangé à l'eau douce (température inférieure à 40°C)). Rincage : Rincer à l'aide de l'éponge ou d'un chiffon coton trempé dans l'eau douce dès la fin du nettoyage des parties concernées.	Sont à proscrire absolument : . L'emploi de tous produits détergents, nettoyant, autres que spécifiés ci-contre . L'emploi de « grattoirs », éponges rugueuses... . L'emploi de jets d'eau à haute pression (supérieure à 0,2 bar) ou de tout autre jet (lance à incendie par exemple).
---	--

MANUTENTION GENERALE / LEVAGE / TRANSPORT / STOCKAGE / DEMANTELEMENT DU PRODUIT ET VALORISATION DES DECHETS

Maintenir le D.A.S. en position fermée, posé à plat et bien à l'horizontal, sur le sol. Possibilité de stocker 3 D.A.S. au maximum les uns sur les autres.	ATTENTION en cas d'utilisation d'élingues : passer les élingues autour de la costière. ATTENTION en cas d'utilisation d'engin de levage de type « Manuscopic » prévoir des fourches de longueur au moins égale à la largeur des costières.
Manipuler le D.A.S. AVEC UNE PALETTE OU SUR CHEVRONS	DEMANTELEMENT DU PRODUIT ET VALORISATION DES DECHETS : Selon la classification du catalogue Européen des Déchets (C.E.D.) publié en annexe de la décision de la commission N°94/3/CEE du 20 décembre 1993. Code des déchets : . 17 02 03 . 17 04 07 . 17 03 01



Notice d'installation et d'entretien

PYROMAX WD



LA SOCIÉTÉ **SKYDÔME** SE RÉSERVE LE DROIT DE PROCÉDER À DES MODIFICATIONS QUI N'ONT PAS D'INCIDENCE SUR LE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL

SERVICE APRES VENTE ou PIÈCES DE REMPLACEMENT :



Entre Deux Villes
02270 SONS-ET-RONCHERES

Email : sav@skydome.eu

Tel : 03 .23.21.79 .90

L'installation, le montage, les frais de démontage et les conséquences de l'immobilisation de l'appareil, résultant des opérations de garantie n'incombent pas à la société SKYDÔME. En conséquence, SKYDÔME ne peut être tenu responsable des dégâts matériels ou des accidents de personnes, consécutifs à une installation non conforme aux dispositions légales et réglementaires ainsi qu'aux non-respect des recommandations de la notice de l'appareil.

En cas d'appel en garantie, veuillez-vous munir obligatoirement de la référence de l'appareil (3°), du numéro d'Ordre de Fabrication (7°), du Code Article (8°) et de la date de fabrication de l'appareil, tous ses éléments sont notés sur la plaque signalétique à l'intérieur de la coque.

Ne jamais utiliser de pièces de remplacement qui n'auraient pas été fournies par la société SKYDÔME.

Ne jamais apporter de modifications à l'appareil sans autorisation.

RESPONSABILITE

Nous vous rappelons que la responsabilité du constructeur se limite au produit tel qu'il est commercialisé et que l'installation et la mise en service sont sous la responsabilité entière de l'installateur qui devra intervenir selon les règles de l'art et suivant la prescription de la notice.