



FERMETURES GROOM

Z.I. de l'Aumallerie
BP 80256
35302 FOUGERES
Tel : 02 99 94 87 00 – Fax : 02 99 94 87 01

SKYGROOM

**Dispositif d'Evacuation Naturelle des Fumées et de
Chaleur monté en toiture
Alimenté par énergie électrique/pneumatique**

NOTICE TECHNIQUE

**La certification CE atteste de la conformité du DENFC à la norme
NF EN 12101-2 : octobre 2003**

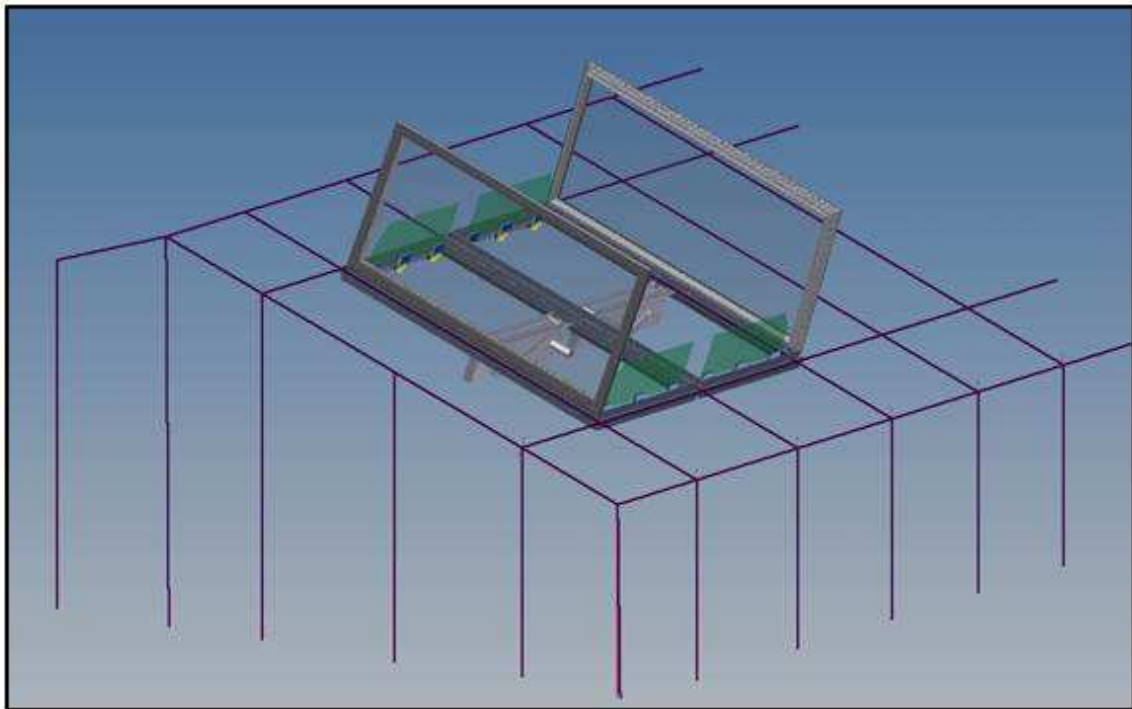
Numéro de certificat : 0333-CPR-219081

**DOP-219081-P
DOP-219081-E**

Organisme Certificateur :
AFNOR CERTIFICATION
11 rue Francis de Pressensé
93571 La Plaine Saint Denis Cedex
Téléphone : +33 (0)1.41.62.80.00
Fax : +33 (0)1.41.49.17.90.00
www.afnor.org



I - IDENTIFICATION



CETTE NOTICE NE CONCERNE QUE LES REFERENCES SUIVANTES :

GRDENFC 5150 et GRDENFC6150

SKYGROOM est un Dispositif d'Evacuation Naturelle des Fumées et de Chaleur monté en toiture.

Il appartient à la gamme des dispositifs à axe horizontal (Relevant) ou à axe vertical (Anglaise).

L'énergie de passage en position de sécurité est électrique ou pneumatique.

SKYGROOM est un produit complet livré assemblé.

Il est composé de deux ouvrants et de mécanismes apparents.

Les limites dimensionnelles hors cadre par vantail sont :

Référence	Energie	Largeur L en m	Hauteur H en m	Fonction
GRDENFC5150	pneumatique	$0,7 \leq L \leq 1,3$	$0,7 \leq H \leq 2,5$	Désenfumage
GRDENFC6150	électrique	$0,8 \leq L \leq 1,3$	$0,7 \leq H \leq 2,5$	Désenfumage + Aération

Le poids maximal de l'ouvrant est atteint avec un remplissage de 50kg/m².

SKYGROOM peut être posé sur une pente allant de 5° jusqu'à 60° par rapport à l'horizontale et selon 2 axes :

- Axe horizontal : parallèle au faitage (Relevant extérieur)
- Axe vertical : perpendiculaire au faitage (Anglaise)



II- CARACTERISTIQUES CERTIFIEES



* performances selon la norme NF EN12101-2 : 2003

Référence	Type	Charge éolienne	Ouverture sous charge	Température ambiante basse	Fiabilité	Résistance à la chaleur	Performance réaction au feu
GRDENFC5150	Type B	WL1500	SL250	T (-25)	RE1000 +10000	B300	A1 *
GRDENFC6150	Type B	WL1500	SL250	T (-15)	RE1000	B300	A1 *

* A1 si remplissage verre, F pour les autres

III - EXEMPLE DE MARQUAGE DU PRODUIT

Chaque SKYGROOM est identifié grâce à une étiquette située sur le dormant visible coté intérieur du bâtiment.

Référence commerciale →		FERMETURES GROOM ZI de l'aumallerie BP 80256 35302 FOUGERES cedex		 0333 13	Dispositif d'Evacuation Naturelle des Fumées et de la Chaleur monté en toiture Selon NF EN 12101-2: 2003		Définition de la commande Tension nominale: 24V <input type="checkbox"/> 48V <input type="checkbox"/> Intensité 3A <input type="checkbox"/> 4A <input type="checkbox"/> Puissance absorbée: _____ W	
		GRDENFC 6150			Lot N° _____ DOP-219081-E			Surface utile Aa= _____ m ²
		Année de fabrication Commande client Performances →			Type b, WL1500, SL250, T(-15), RE1000 + 10000, B300, A1 ou F			

IV - RECOMMANDATIONS GENERALES

- La commande du DAS doit être effectuée par un dispositif de commande admis à la marque NF "Dispositifs de commandes pour SSI".
- Les liaisons avec les dispositifs de commande doivent être conformes à la norme NF S 61 932. Leurs particularités sont rappelées dans chaque chapitre.
- Les abords du châssis doivent être totalement dégagés pour pouvoir prendre en compte la surface libre indiquée.



V - MISE EN ŒUVRE DU DENFC

La mise en œuvre du châssis sera exécutée les normes:

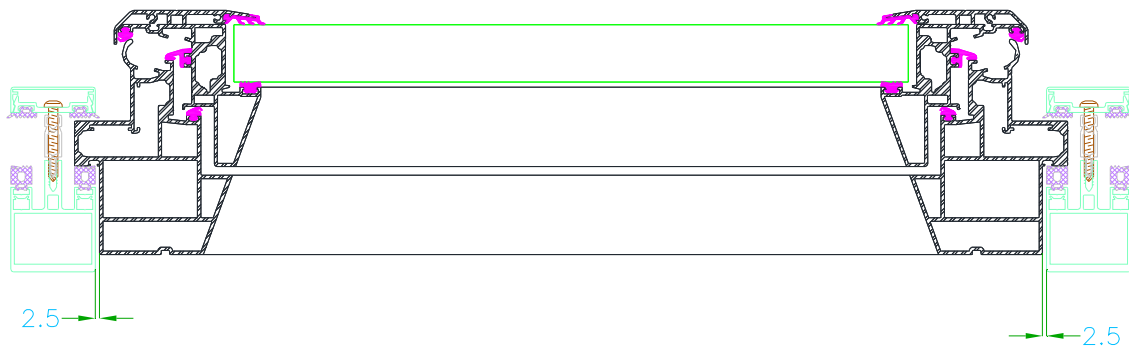
- NF DTU 39.
- NF DTU 40.
- NF DTU 43.
- « Règle professionnelle de la véranda » juillet 2011.

Et doit s'effectuer selon 3 étapes :

- 1) Nettoyage et vérification de la réservation dans la verrière.
- 2) Mise en place des châssis et calage dans l'armature/ossature de la verrière.
- 3) Raccordement des entrées de télécommande.
- 4) Vérification du bon fonctionnement du dispositif.

Vérification des réservations

Vérifier le jeu entre la structure et les châssis pour les 2 dimensions (largeur et hauteur)



ATTENTION : LORSQUE LE SKYGROOM EST EN POSITION DE SECURITE IL N'EXISTE AUCUN DISPOSITIF PREVENANT LA CHUTE DES PERSONNES. IL INCOMBE AUX INTERVENANTS DE PREVOIR ET D'ASSURER LEUR SECURITE.



VI - SKYGROOM OUVERTURE/FERMETURE ELECTRIQUE

1 - Prescriptions générales

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE ET D'ALIMENTATION

Entrée de télécommande confondue avec l'entrée d'alimentation

- Tension nominale : 24 Vcc / 48 Vcc (*sur demande spéciale*) - Mode émission
- Puissance nominale : 96 W

Rappel : Le dispositif de commande doit être dimensionné pour tenir compte des chutes de tension dues à la longueur des câbles de liaison

PRESCRIPTIONS POUR LES LIGNES ELECTRIQUES SELON LA NF S 61 932

(Extraits du paragraphe 6.1 - Edition de septembre 1993)

"La surveillance des lignes de télécommande est obligatoire pour toute commande fonctionnant par émission de courant ..."

"La section des conducteurs devra ... être choisie de façon à tenir compte des chutes de tension en ligne ..."

"Les lignes de télécommande par émission de courant doivent être réalisées, soit en câbles de la catégorie CR1 (...), soit en câbles de la catégorie C2 (...) placés dans des cheminements techniques protégés (*NDR : protégés d'un incendie extérieur*). Toutefois, elles peuvent être réalisées en câbles de la catégorie C2 et sans protection contre l'incendie dès qu'elles pénètrent dans la Zone de Mise en Sécurité correspondant aux DAS qu'elles desservent"

"Dans le cas des lignes réalisées en câbles de catégorie CR1, les dispositifs de dérivation ou de jonction correspondants et leurs enveloppes doivent satisfaire à l'essai au fil incandescent défini dans la norme NF C 20-455, la température du fil incandescent étant de 960°C et le temps d'extinction des flammes après retrait du fil étant au plus de 5 s."

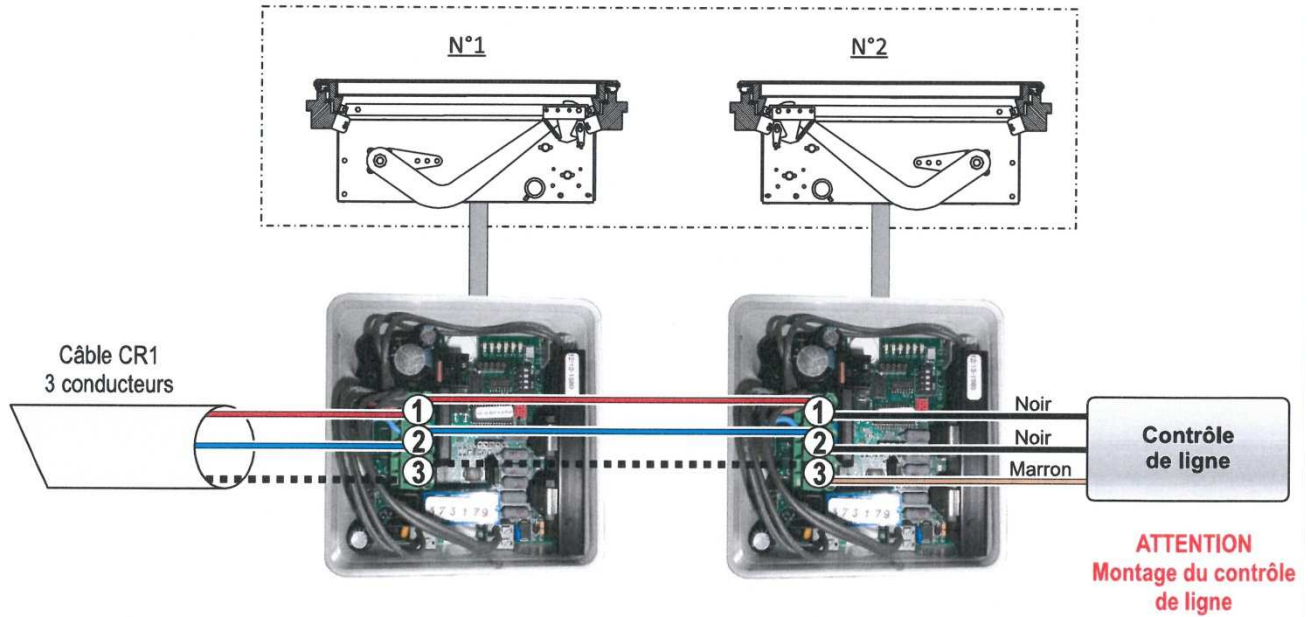
2 – Raccordements électriques

METHODOLOGIE

Raccordez l'alimentation électrique suivant schéma (section maximum admise sur les borniers d'entrée = 2,5mm²)
Remettre en place un collier pour bloquer en traction le câblage.



SKYGROOM



Position des switches			
1		2	
OFF	Fermeture à 3 A	OFF	Ouverture à 3 A
ON	-	ON	Ouverture à 4 A

Position des switches			
1		2	
OFF	Fermeture à 3 A	OFF	Ouverture à 3 A
ON	-	ON	Ouverture à 4 A





VI - SKYGROOM OUVERTURE/FERMETURE PNEUMATIQUE

1 - Prescriptions générales

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE ET D'ALIMENTATION

Entrée de télécommande confondue avec l'entrée d'alimentation

- Pression nominal 15 bars

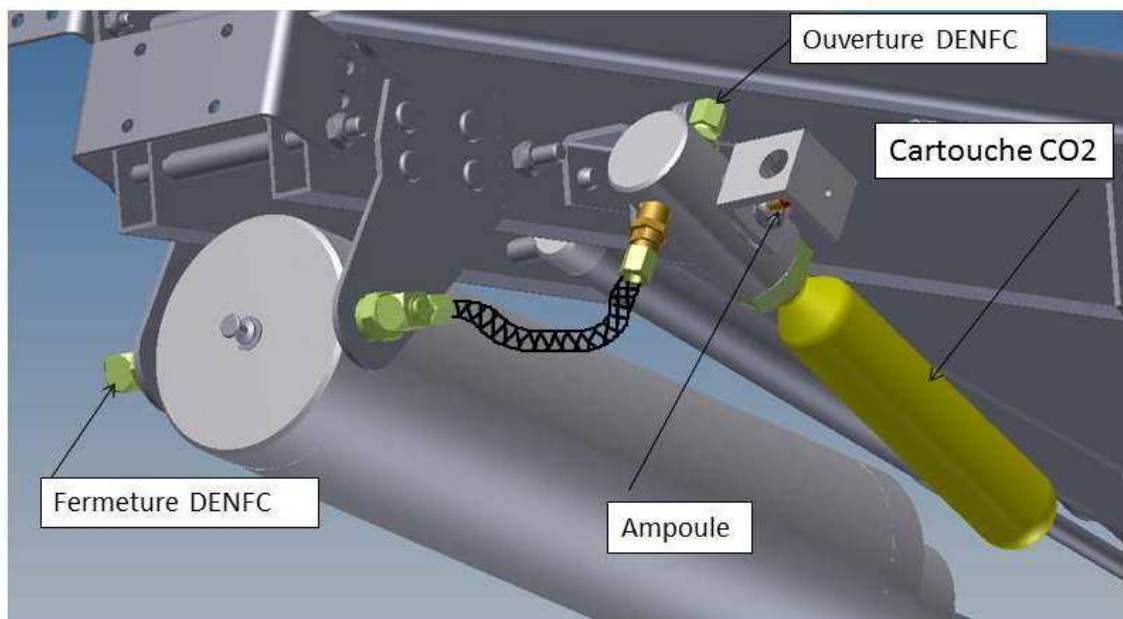
PRESCRIPTIONS POUR LES LIAISONS PNEUMATIQUES SELON LA NF S 61 932

(Extraits du paragraphe 6.2 - Edition de septembre 1993)

"Les canalisations pneumatiquesdoivent satisfaire aux conditions suivantes :

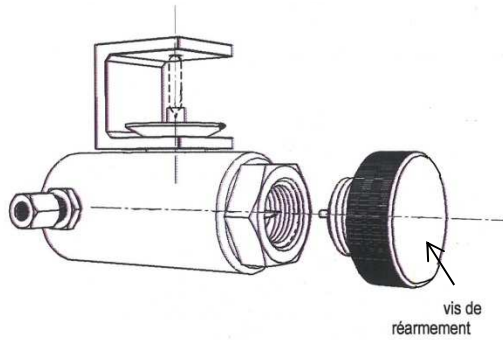
- elles doivent être entièrement réalisées soit en cuivre, soit en acier inoxydable;
- elles doivent être garanties pour résister à une pression d'épreuve égale à trois fois la pression de service avec un minimum de 90 bars;
- les raccords doivent être du type à étanchéité métal contre métal (*NDR = raccords à "olives"*)
- elles doivent êtreprotégées (par des fourreaux, gaines, ...) contre les chocs mécaniques accidentels en fonction de l'utilisation des locaux.
- elles doivent soit cheminer à l'intérieur de locaux hors gel, soit être protégées efficacement contre le gel"

2 – Raccordement pneumatique



La cartouche CO2 (100°C) est à mettre en place quand tout risque de casse de l'ampoule (93°C réf : AMP935 vert) est écarté.

Oter la vis de réarmement, visser la cartouche et serrer à la main : sans outil.



La gamme d'accessoires de liaison pneumatique de Fermetures GROOM est conforme à ces prescriptions

VII - ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Le SKYROOM ne nécessite pas d'entretien particulier, hormis un dépoussiérage régulier, suivi d'une inspection visuelle.

En version pneumatique, vérifier le poids des cartouches et les remplacer par des neuves si besoin

Dans tous les cas, adressez-vous à **Fermetures GROOM qui est seul habilité** à délivrer les pièces et procédures de rechange pour maintenir les performances de ce **produit certifié CE**.

Le fonctionnement global du DENFC sera vérifié périodiquement selon les prescriptions de la norme NF S 61-933.

VII - PRECAUTIONS PARTICULIERES D'USAGE

Le SKYROOM peut être considéré comme une quasi-machine.

Il est nécessaire de prendre les précautions suivantes lors de son utilisation:

- Avant l'ouverture du châssis notamment en situation de test, vérifier qu'aucune personne n'est en train d'intervenir sur le châssis (par exemple le personnel de ménage).
- Avant la fermeture du châssis vérifier qu'aucune personne n'est en train d'intervenir sur le châssis (par exemple le personnel de maintenance).