



11 rue des Campanules  
CS 30066  
77436 MARNE LA VALLEE  
Cedex 2  
Tél. (+33) 01 60 37 79 50  
Fax (+33) 01 60 37 79 89

## NOTICE TECHNIQUE

Réf. : FT LUXLAME TP\_A1

### + NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN D.E.N.F.C. A ENERGIE PNEUMATIQUE



**0336**

Cette marque certifie :

La conformité à la norme NF EN 12101-2



NF-DENFC  
www.marque-nf.com

Cette marque certifie :

- La conformité à la norme NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7
- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche
- La conformité aux règles de certification NF 405

LUXLAME TPV:	TOITURE PNEUMATIQUE VERRE
LUXLAME TPI:	TOITURE PNEUMATIQUE COMPLEXE ISOLE
LUXLAME TPP:	TOITURE PNEUMATIQUE POLYCARBONATE

#### 1. Descriptif :

Le Luxlame T est un dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur (D.E.N.F.C.) monté en toiture, à lames verre, remplissage opaque ou polycarbonate, motorisé par 2 vérins pneumatiques associés ou non à des ressorts à gaz.

Ce D.E.N.F.C. est constitué de lames, pivotant sur un cadre en aluminium à rupture de pont thermique équipé d'un brise-vent frontal escamotable ou invisible (BVE / BVI voir options d'appareil)

##### ➤ Domaine dimensionnel :

- L = Largeur hors tout, mesurée parallèlement aux articulations de lames.
- H = Hauteur hors tout, mesurée perpendiculairement aux articulations lames.
- Lpa = Largeur trémie, parallèle aux articulations de lames. (Lpa = L - 279 mm)\*  
\*Avec option carter de finition : Lpa = L - 302mm
- Hpa = Hauteur trémie, perpendiculaire aux articulations de lames. (Hpa = H - 220 mm)

##### ➤ Surface géométrique du dispositif D.E.N.F.C. :

- $Av = Lpa \times Hpa$
- $0,35 \text{ m}^2 \leq Av \leq 6 \text{ m}^2$
- Avec:
  - $779 \leq L \leq 2279 \text{ mm}$
  - $921 \leq H \leq 3220 \text{ mm}$

##### ➤ Caractéristiques techniques :

- Remplissage  $\leq 60 \text{ Kg/m}^2$  de 24 à 60mm selon les standards suivants :
  - o Verre double vitrage de 26 à 60 mm d'épaisseur
  - o Isolées opaques standard de 32 mm d'épaisseur
  - o Polycarbonate standard de 32 mm d'épaisseur.*D'autres épaisseurs sont disponibles sur consultations spécifiques.*
- Angle d'ouverture :  $79^\circ \pm 5^\circ$ .
- Pas de lame : variable compris entre 250 et 400mm.



11 rue des Campanules  
CS 30066  
77436 MARNE LA VALLEE  
Cedex 2  
Tél. (+33) 01 60 37 79 50  
Fax (+33) 01 60 37 79 89

## NOTICE TECHNIQUE

Réf. : FT LUXLAME TP\_A1

### ➤ Options :

- Contacts de position.
- Déclencheur thermique à alliage eutectique catégorie 1 et 2 (70°, 103°, 138° et 182°C). ATTENTION au cas d'application.
- Avec costière droite ou biaise, isolée ou standard
- Brise vent escamotable : BVE
- Brise vent fixe invisible : BVI
- Carter de finition.

## 2. Pose du DENFC :

- Selon DTU en vigueur.
- Sens de pose : lames perpendiculaires à la pente (jusqu'à 60° par rapport à l'horizontale).

## 3. Caractéristiques déclarées :

### ➤ WL 1500

### 3.1 Caractéristiques de l'entrée de télécommande (télécommande confondue avec l'alimentation) :

- Pression minimale de désenfumage :
  - $P_a = P_c = \text{mini } 10 \text{ bars, maxi } 20 \text{ bars (aération mini } 6 \text{ bars)}$

A titre indicatif :

- Volume de gaz nécessaire à  $P_c$  :  $V_a = V_c = 5.94 \text{ Normo litres pour deux vérins } \varnothing 40 \text{ sous } 10 \text{ bars.}$

**Attention:** Pression de service définie à la commande selon la configuration de l'appareil (dimensions, type de lames, charge de neige), le volume de gaz nécessaire est à adapter au besoin pour la charge neige.

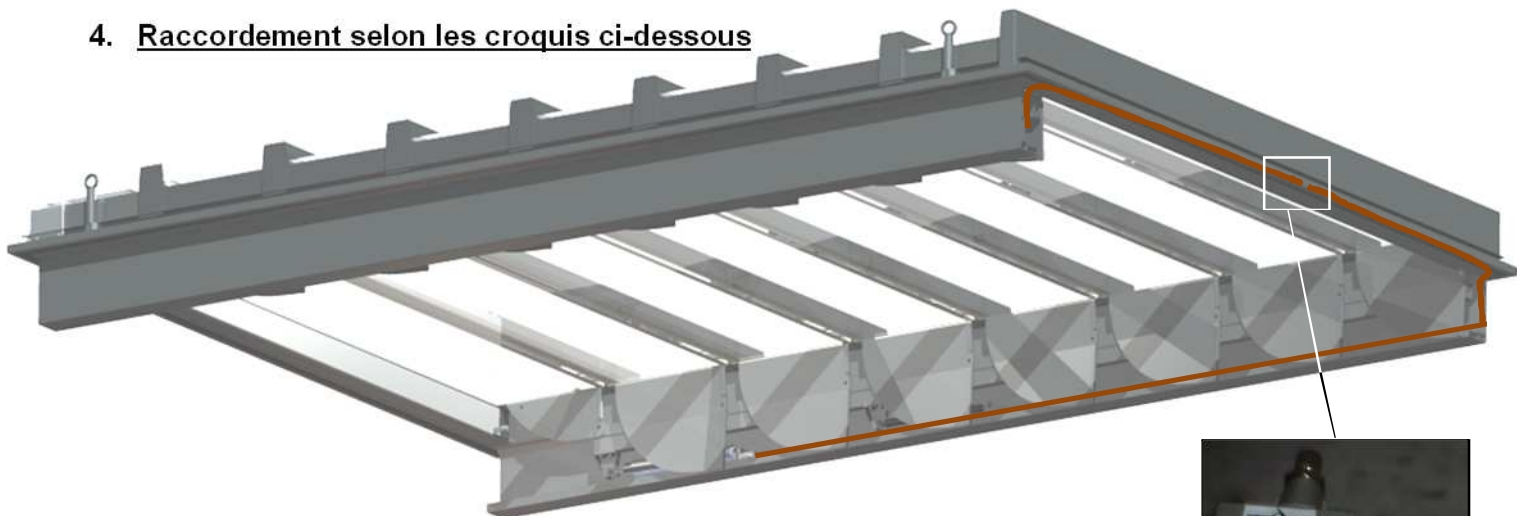
### 3.2 Caractéristiques générales des D.E.N.F.C. (conformément au § 4 de la norme NF S 61-937-1 et au §8.1 de la norme NF S 61-937-7) :

- Les D.E.N.F.C. ne délivrent pas d'ordre.
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du DENFC : Option contacts de position d'attente ou de sécurité.
- Energie de déblocage extérieure au DENFC : Réarmement à distance par vérin pneumatique.
- Indépendance fonctionnelle de l'autocommande et de la télécommande.
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par autocommande : Option contacts de position d'attente ou de sécurité.
- Réarmement par télécommande seulement si l'énergie au réarmement précédent a été interrompue.
- Amortissement en fin de course.
- Type B.

### 3.3 Caractéristiques générales des constituants (conformément au § 5 de la norme NF S 61-937-1 et au §9 de la norme NF S 61-937-7) :

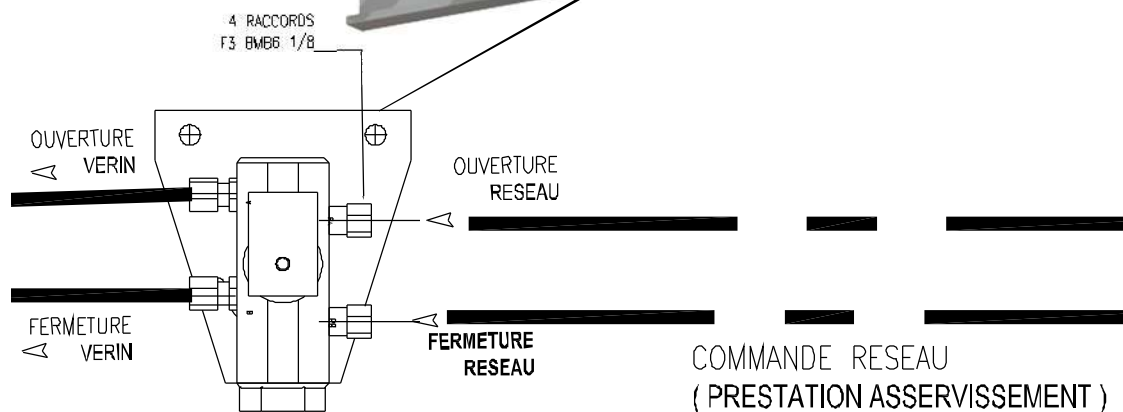
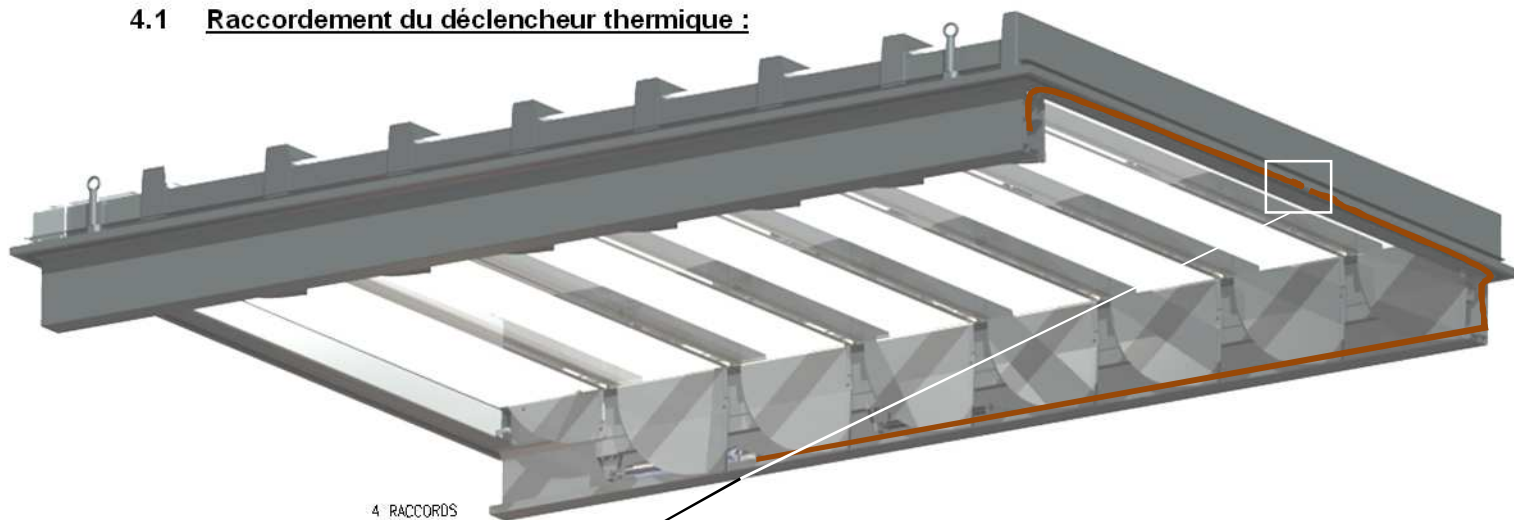
- Si option contacts de position d'attente et de sécurité : contacts secs indépendants du circuit d'alimentation.
- Classe III pour les matériels électriques fonctionnant sous très basse tension de sécurité (TBTS).
- Isolement des circuits électriques en TBTS et des circuits électriques des autres équipements.
- Indice de protection minimum IP 42.
- Présence du dispositif de connexion principal.
- Dispositif de connexion TBTS spécifique séparé et repéré.
- Dispositif d'arrêt de traction prévu à proximité de chaque dispositif de connexion d'entrée ou de sortie du DENFC.
- 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.

## 4. Raccordement selon les croquis ci-dessous

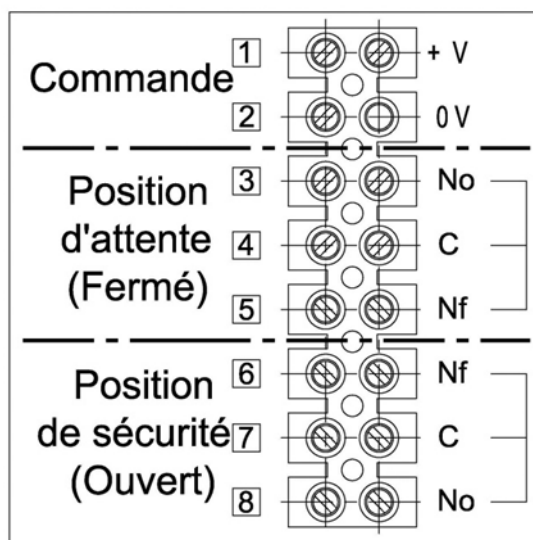


Réducteur de débit unidirectionnel

### 4.1 Raccordement du déclencheur thermique :



### 4.2 Raccordement des contacts de position :



### 5. Recommandations de mise en œuvre

L'appareil doit être manipulé à l'aide d'un palonnier de levage équipé de 4 crochets voir exemple ci-dessous :



- L'énergie de sécurité doit provenir d'une Alimentation Pneumatique de Sécurité (APS).
- L'énergie de sécurité délivrée par une alimentation de sécurité doit être réservée à l'usage exclusif des fonctions de sécurité.
- Les canalisations doivent être entièrement réalisées en cuivre ou en acier inoxydable et doivent être garanties pour résister à une pression d'épreuve égale à 1.5 fois la pression de service.
- Les canalisations doivent être rendues inaccessibles au niveau d'accès 0. (Respect de la norme NF S 61-932)
- Les raccords sur la canalisation doivent être du type étanchéité métal contre métal.
- Les canalisations ne peuvent cheminer qu'à l'intérieur de locaux hors gel, ou alors être protégées efficacement contre le gel.
- Les DENFC doivent être installés de façon à rendre aisées les interventions de maintenance et de vérification. Ces interventions peuvent toutefois nécessiter l'ouverture d'une trappe de visite : dans ce cas, celle-ci sera placée au droit du dispositif et une information visible depuis le sol de ce local indiquera la nature de l'appareil.

### 6. Entretien et nettoyage :

**Les opérations d'exploitation, de maintenance et de vérification périodique doivent être réalisées conformément aux règles et normes en vigueur. (Norme NF S 61-933)**

- Dégager les accumulations de débris entre le cadre et les brise-vent ainsi que dans les goulottes de récupération d'eau des lames, en fonction de l'environnement 1 à 2 fois/an.
- Procéder à un essai de fonctionnement.
- Vérifier que les lames de l'appareil pivotent de  $79^\circ \pm 5^\circ$ .
- Vérifier l'état des vérins les remplacer si nécessaire.
- Vérifier l'état des ressorts à gaz, les remplacer si nécessaire. (Cas de présence de graisse notamment)
- Vérifier que les vérins sont verrouillés en position de sécurité.
- Vérifier que la fermeture est totale et que les vérins sont verrouillés.

**NOTA : La lubrification du vérin pneumatique est interdite pour éviter des incompatibilités avec la lubrification d'origine permanente.**



11 rue des Campanules  
CS 30066  
77436 MARNE LA VALLEE  
Cedex 2  
Tél. (+33) 01 60 37 79 50  
Fax (+33) 01 60 37 79 89

## NOTICE TECHNIQUE

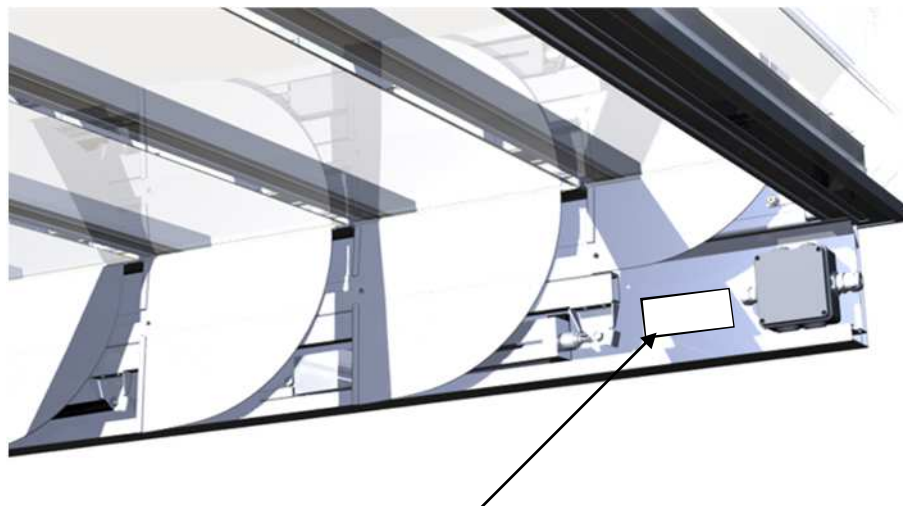
Réf. : FT LUXLAME TP\_A1

- Pour le reste des opérations de maintenance, se référer à la fiche « Echancier de Maintenance Réf : EM001 ».

### 7. Surcharge neige admissible :

SL 0 à SL 1000 – Variable en fonction des appareils (manœuvres, remplissages, dimension, etc...). Nous consulter

### 8. Marquage d'identification



<b>DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE LA CHALEUR EN 12 101-2 / 2003</b> SOUCHIER SAS - 11 rue des Campanules - CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE - Cedex 2 - France Tel: 01.60.37.79.50 - Fax: 01.60.37.79.89 - www.souchier.com											
N° certificat CE:		Année du certificat CE:				N° DoP:					
Appareil / Modèle	Dénomination commerciale	Trémie (mm)	N° AR / Ligne de commande	N° Appareil	Date de fabrication	Energie de télécommande	Alimentation de service / Puissance ou Volume	Mode			
Aa = ..... m <sup>2</sup>	Options: WL 1500, SL .....	Contact de position x	Déclencheur thermique T(.....), RE .....	T = .....°C	B300, .....	NF Titulaire 04	En façade	En toiture			
Type .....											

#### Explication du code de marquage CE – NF du produit :

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Titulaire</li> <li>2. N° de certificat CE – Année de délivrance – Déclaration de performance</li> <li>3. N° d'identification de l'organisme de certification</li> <li>4. Référence commerciale (Gamme – Modèle)</li> <li>5. Dimensions de la trémie ou intérieur du dormant si monté en façade (lpa x hpa)</li> <li>6. N° lot et année de fabrication</li> <li>7. Caractéristiques d'entrée de télécommande et d'alimentation, puissance ou volume</li> <li>8. Mode de fonctionnement : <b>E = Emission</b></li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Surface utile d'ouverture (Aa) <b>Nous consulter</b></li> <li>10. Type : <b>B= ouvrant réarmable à distance</b></li> <li>11. Classe de charge éolienne : <b>WL 1500</b></li> <li>12. Classe de surcharge neige : <b>Nous consulter</b></li> <li>13. Classe de température ambiante basse : <b>T(00) – T(-25)</b></li> <li>14. Classe de fiabilité : <b>Re1000 (+10 000)</b></li> <li>15. Classe de résistance à la chaleur : <b>B300</b></li> <li>16. Classification au feu des composants (A1 et B-s1, d0)</li> <li>17. Options et variantes</li> <li>18. N° de titulaire</li> <li>19. Installation du DENFC</li> </ol> |
|--|--|

**Organisme certificateur CE :**  
**TÜV Rheinland Nederland B.V.**  
 Boogschutterstraat 11A  
 7324 AE Apeldoorn  
 Pays-Bas  
 Téléphone : +31 (0)88 888 7 888  
 Télécopie : +31 (0)88 888 7 879  
 Sites Internet : <http://www.tuv.com>  
 Email : [info@nl.tuv.com](mailto:info@nl.tuv.com)

**Organisme certificateur NF :**  
**AFNOR Certification**  
 11, Rue Francis de Pressencé  
 93571 La Plaine Saint Denis Cedex  
 France  
 Téléphone : +33 (0)1. 41.62.80.00  
 Télécopie : +33 (0)1. 49.17.90.00  
 Sites Internet : <http://www.afnor.org> et  
<http://www.marque-nf.com>



11 rue des Campanules  
CS 30066  
77436 MARNE LA VALLEE  
Cedex 2  
Tél. (+33) 01 60 37 79 50  
Fax (+33) 01 60 37 79 89

## NOTICE TECHNIQUE

Réf. : FT LUXLAME TP\_A1

Email : [certification@afnor.org](mailto:certification@afnor.org)