



# Certificat

## Certificate

### DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

<b>Nature et date de la décision</b>
EXTENSION
N° 10/03.06 du 21/03/2016

**La Société : MADICOB**

16, avenue du Vert Galant  
CS 10013 ST OUEN L'AUMONE  
95046 CERGY PONTOISE CEDEX

<b>DATE DE FIN DE VALIDITE</b>
31/12/2017

**Titulaire numéro : 10**

**Usine : 95310 - ST OUEN L'AUMONE**

est autorisée à apposer la marque NF sur les produits suivants, selon les conditions définies dans le référentiel de certification de l'application NF précisée ci-dessus :

<b>Type de produit :</b>	<b>Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur monté en façade</b>
<b>Gamme :</b>	<b>A 1 vantail articulé autour d'un axe de rotation</b>
<b>Energie :</b>	<b>A énergie intrinsèque</b>
<b>Références commerciales :</b>	<b>CDC OS CDC OF</b>

### Caractéristiques certifiées essentielles

- **Identification** du DENFC au travers d'un descriptif précis et détaillé <sup>(1)</sup>  
(type d'énergie : énergie intrinsèque, alimentation pneumatique ou alimentation électrique).
- Garantie sur les limites dimensionnelles du DENFC autorisées et communes à toutes les exigences applicables au travers d'un **domaine de validité** exhaustif <sup>(2)</sup>.
- **Fonctionnalité** vérifiée permettant d'attester l'aptitude à l'emploi et les performances du DENFC conformément aux exigences des normes NF S61-937-1 de décembre 2003 et NF S61-937-7 d'octobre 2010 (voir la liste des caractéristiques certifiées fonctionnelles en page suivante).
- Affichage des éléments d'identification et des caractéristiques certifiées sur la notice technique qui accompagne obligatoirement toute livraison d'un DENFC certifié NF.



# Certificat

## Certificate

### DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

EXTENSION

Numéro du certificat : 10/03 06 du 21/03/2016

IDENTIFICATION DES PRODUITS	
<b>IDENTIFICATION DU DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR <sup>(1)</sup></b>	
Remplissage	Verre Polycarbonate alvéolaire Panneau sandwich
Type d'ouverture	Ouverture seule (pour CDC OS) Ouverture + fermeture (pour CDC OF)
<b>OPTIONS</b>	
Aération	NON
Contact de position	OUI
Déclencheur thermique	NON (pour CDC OS) OUI (pour CDC OF)
<b>LIMITE D'UTILISATION</b>	
Inclinaison maximale autorisée	30°
<b>DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL <sup>(2)</sup></b>	
Largeur l en m	Hauteur H en m
<b>Pour configuration "Abattant/relevant" :</b> $0,3 \leq l \leq 1,6$ (gamme carrée) $0,3 \leq l \leq 2,5$ (gamme rectangulaire)  <b>Pour configuration "Française/anglaise" :</b> $0,3 \leq l \leq 1,0$	<b>Pour configuration "Abattant/relevant" :</b> $0,3 \leq H \leq 1,6$ (gamme carrée) $0,4 \leq H \leq 1,2$ en ouverture intérieure et $0,3 \leq H \leq 1,2$ en ouverture extérieure (gamme rectangulaire)  <b>Pour configuration "Française/anglaise" :</b> $0,3 \leq H \leq 2,5$



# Certificat

## Certificate

### DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

EXTENSION

Numéro du certificat : 10/03.06 du 21/03/2016

#### Caractéristiques fonctionnelles des DENFC :

##### **Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) :**

- Un DAS 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'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

##### **Constituants :**

- Contrôle des positions du DAS
- 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

##### **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

##### **Entrée d'alimentation :**

- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation électrique
- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation pneumatique

#### Marquage d'identification et de traçabilité des DENFC :

Chaque produit comporte au minimum le marquage suivant :

- Le nom du titulaire, ses coordonnées et éventuellement son logo
- N° de certification attribué par AFNOR Certification
- Type de DENFC (monté en façade)
- Référence commerciale du modèle ou de la gamme
- Dimensions intérieures du dormant
- Caractéristiques d'entrées de télécommande et d'alimentation
- Options et variantes
- N° du lot et année de fabrication



La conformité à l'annexe ZA de la norme NF EN 12 101-2 est attestée par le marquage CE apposé sur le produit conformément au Règlement Produits de Construction (EU) n° 305/2011.

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.

Ce certificat est constitué de 4 pages



# Certificat

## Certificate

### DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

#### EXTENSION

Numéro du certificat : 10/03.06 du 21/03/2016

Ce certificat atteste :

- que les produits désignés sont certifiés conformes aux normes NF S61-937-1 de décembre 2003 et NF S61-937-7 d'octobre 2010 (aptitude à l'emploi) tel que spécifié dans le référentiel de certification NF 405,
- que le système qualité de la société a été évalué conformément au référentiel de certification NF 405.

Il n'engage en aucun cas AFNOR Certification quant à la conformité réglementaire de l'installation dans laquelle les produits objets de ce certificat seront utilisés.

Ce certificat NF est valable jusqu'au 31/12/2017 sous réserve des résultats des contrôles effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute sanction conformément aux règles générales de la marque NF et au référentiel de certification NF 405.



Directeur Général  
Franck LEBEUGLE

# FICHE PRODUIT

## DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR



### MADICOB

N° de certificat : 0333 CPD 219 057

SECURITE CONTRE L'INCENDIE  
SYSTEMES DE DESENFUMAGE  
16 Av du vert Galant CS 10013 Saint-Ouen l'Aumône  
95046 Cergy Pontoise Cedex  
Tél: 01.39.47.15.59 Fax: 01.39.47.00.70  
madicob.siege@wanadoo.fr



*Désignation et description du produit :*

## CDC OS et CDC OF

*Dispositif d'évacuation de fumées et de chaleur*

- A un vantail pivotant, abattant ou relevant, intérieur ou extérieur ; française ou anglaise
- A énergie intrinsèque par vérin à gaz de marque Airax
- A télécommande à câble, électrique et pneumatique
- Ouverture jusqu'à 60° en tombant ou relevant et jusqu'à 90° en française ou anglaise
- Dispositif aéroulrique sans pare-vent
- Remplissage verre, PCA et panneau sandwich aluminium
- Dimension passage libre LxH (m):
  - mini : Ouverture Intérieur 0,30 x 0,40 et Ouverture Extérieur 0,30 x 0,30
  - maxi : Ouverture Tombant/Relevant 2,50 x 1,20 ou 1,60 x 1,60 limité à 2,64m<sup>2</sup>  
Ouverture Française/anglaise 1 x 2,50
- Certification CE et certification NF (réf 07 Gxx Oxx)
- Certification CE et conformité NF (réf 07 Cxx Oxx)

*Options possible :*

- Contacteur de positions début et fin de course.

*Spécifications techniques :*

- Surface utile d'ouverture : Aa – nous consulter
- Ouverture du dispositif d'évacuation : CDC OS Type A ; CDC OF Type B
- Fiabilité suivant l'annexe C : Re 300
- Température ambiante basse suivant l'annexe E : T (00)
- Charge éolienne suivant l'annexe F :

Certifié CE + Certifié NF DENFC: WL 1500 : remplissage verre ; PCA 16 mini et panneau sandwich alu 24 mini  
Certifié CE + Conforme NF S 61-937-1 ; conforme NF S 61-937-7 ou 61-937-8 : WL 0 ou WL 1500 en option.

- Résistance à la chaleur suivant l'annexe G : B 300
- Réaction au feu : verre - A1 ; PCA <16mm - B-s1, d0 ; PCA ≥16mm - B-s2, d0 ;  
Panneau sandwich - F
- Entrée de télécommande / alimentation CDC O/F

Force de réarmement dynamique maxi à l'entrée de télécommande : 0,5 daN

Force nécessaire au réarmement au point d'entrée du câble : inférieur à 100 daN

Course de câble : L<1200 : C=H+100 ou L>1200 : C=2x(H+100)

- Entrée de télécommande / alimentation CDC OS

Pneu : 0,15 NIElec : 24 Vcc Emission – 3,5 W 48 Vcc Emission – 3,5 W

Méca : 13mm 24 Vcc Rupture – 1,6 W 48 Vcc Rupture – 1,6 W