

# DP 510 PN



Désenfumage naturel /  
Aération naturelle / Eclairage zénithal



1368  
EN 12101-2:2003

## DESCRIPTION

Les appareils du type DOME du PUY 510 PN sont des dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) à énergie pneumatique. Ils sont assemblés sur une coiffante de 85 à 300 mm de hauteur en aluminium brut.

### AVANTAGES DU 510 PN :

Performance mécanique renforcée en tenue de surcharge de neige, meilleure étanchéité à l'air, fiabilité accrue pour utilisation en aération avec ouverture **TOTALE** (Essais 10 300 cycles) et performance aéraulique renforcée avec de meilleures SUE. Capot coulissant par 1 vérin pneumatique.

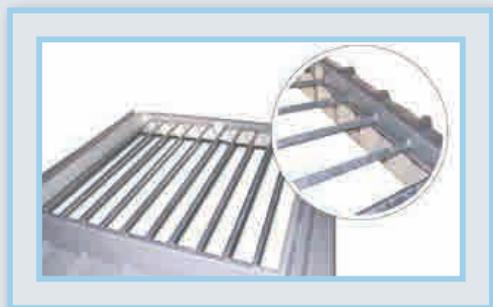
## TYPES DE COSTIÈRES ALUMINIUM DISPONIBLES

|                                |  |                     |
|--------------------------------|--|---------------------|
| Costière                       | Hauteur 85 mm  | Hauteur 300 mm      |
| Type de bâtiment               | Etablissement Recevant du Public   | Bâtiment industriel |
|                                | Locaux commerciaux   | Locaux de stockage  |
|                                | Établissements classés   | Cage d'escalier     |
| Isolation thermique (costière) | Non isolée en standard - Possibilité d'isolation en laine de roche 30 mm en option |                     |
| Support                        | Costière métallique, costière béton, costière polyester, ...                       |                     |

## OPTIONS DISPONIBLES

### BARREAUDAGE ANTI-CHUTE 1200 JOULES

(Tubes carrés 20 x 20 mm traités anti-corrosion avec un entraxe de 135 mm)  
Possibilité de BARREAUDAGE OUVRANT



### DEFLECTEURS

(En polycarbonate permettant d'augmenter la SUE ou Aa du DENFC)



### AUTRES OPTIONS

REMPLISSAGE (PCA 10 mm 5 parois de série ou autres remplissages voir au verso)  
SENS D'OUVERTURE (ouverture vers le fâchage de série)

POUR RÉNOVATION

# DP 510 PN

Désenfumage naturel / Aération naturelle / Eclairage zénithal

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

| Classe de surcharge de neige<br>Pour inclinaison de toiture<br>de 0 à 60° | Ouverture à<br>température<br>(en °C) | Tenue à la<br>dépression<br>(en Pa) | Fiabilité<br>(nbre cycles)<br>Type B  | Comportement<br>à la température<br>(en °C) | Sens d'ouverture<br>(par défaut : haut)  |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---|--|
| de SL250 à SL1000   | T (-5)                                | WL 1500                             | Re 10300 : ouverture<br>Haut ou Bas<br>Re 300 : ouverture<br>Droite ou Gauche | B 300                                       | BAS (section carrée ou<br>rectangulaire)<br>DROIT ou GAUCHE<br>(uniquement section carrée) |

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

| Dimension *<br>(en mm) | Hauteur<br>costière<br>(en mm) | Surface<br>géomé-<br>trique<br>(Av en m²) | Surface Utile d'Evacuation<br>(Aa en m²) |                     | Classe<br>de<br>neige<br>(SL) | Pression de<br>fonctionne-<br>ment<br>(en bars) | Classe<br>de<br>neige<br>(SL) | Pression de<br>fonctionne-<br>ment<br>(en bars) | Volume<br>du vérin<br>pneuma-<br>tique<br>(en L) | Surface<br>éclair-<br>rante<br>(en m²) |
|------------------------|--------------------------------|---|--|---------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|--|--|
|                        |                                |   | Sans<br>déflecteur                       | Avec<br>déflecteurs |                               |   |                               |   |  |  |
| 1000 x 1000            | 85                             | 1,00                                      | 0,52                                     | 0,62                | 250                           | 5   | 500                           | 7   | 1,71   | 0,93                                   |
| 1000 x 1000            | 300                            | 1,00                                      | 0,64                                     | /                   | 250                           | 5   | 500                           | 7   | 1,71   | 0,93                                   |
| 1000 x 1500            | 85                             | 1,50                                      | 0,72                                     | 0,93                | 250                           | 7   | 500                           | 10  | 1,71   | 1,41                                   |
| 1000 x 1500            | 300                            | 1,50                                      | 0,95                                     | /                   | 250                           | 7   | 500                           | 10  | 1,71   | 1,41                                   |
| 1000 x 2000            | 85                             | 2,00                                      | 0,92                                     | 1,22                | 250                           | 7   | 500                           | 10  | 1,71   | 1,90                                   |
| 1000 x 2000            | 300                            | 2,00                                      | 1,26                                     | /                   | 250                           | 7   | 500                           | 10  | 1,71   | 1,90                                   |
| 1200 x 1200            | 85                             | 1,44                                      | 0,73                                     | 0,89                | 250                           | 5   | 500                           | 7   | 2,03   | 1,36                                   |
| 1200 x 1200            | 300                            | 1,44                                      | 0,92                                     | /                   | 250                           | 5   | 500                           | 7   | 2,03   | 1,36                                   |
| 1400 x 1400            | 85                             | 1,96                                      | 0,98                                     | 1,22                | 250                           | 7   | 500                           | 10  | 2,34   | 1,86                                   |
| 1400 x 1400            | 300                            | 1,96                                      | 1,25                                     | /                   | 250                           | 7   | 500                           | 10  | 2,34   | 1,86                                   |
| 1400 x 1600            | 85                             | 2,24                                      | 1,05                                     | 1,39                | 250                           | 7   | 500                           | 10  | 2,34   | 2,12                                   |
| 1400 x 1600            | 300                            | 2,24                                      | 1,41                                     | /                   | 250                           | 7   | 500                           | 10  | 2,34   | 2,12                                   |
| 1500 x 1500            | 85                             | 2,25                                      | 1,08                                     | 1,40                | 250                           | 7   | 500                           | 10  | 2,57   | 2,15                                   |
| 1500 x 1500            | 300                            | 2,25                                      | 1,42                                     | /                   | 250                           | 7   | 500                           | 10  | 2,57   | 2,15                                   |
| 1600 x 1600            | 85                             | 2,56                                      | 1,20                                     | 1,59                | 250                           | 7   | 500                           | 10  | 2,65   | 2,45                                   |
| 1600 x 1600            | 300                            | 2,56                                      | 1,61                                     | /                   | 250                           | 7   | 500                           | 10  | 2,65   | 2,45                                   |

Dimensions fournies à titre indicatif. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques de ses produits. \* Pour toutes autres dimensions, nous consulter.

## CARACTERISTIQUES REMPLISSAGES\*

| MATERIAU            | EPAISSEUR<br>(mm) | COULEUR       | Transmission<br>lumineuse | Isolation phonique<br>(en dB)   | Coefficient thermique<br>(U en W/m²°K) | Classement au Feu               |
|---------------------|-------------------|---------------|---------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| PCA plat            | 10                | OPALE         | 60%                       | 20                              | 2,3                                    | B-s1,D0                         |
| PCA plat            | 10                | TRANSPARENT   | 65%                       | 20                              | 2,3                                    | B-s1,D0                         |
| PCA plat            | 10                | OPAQUE        | 0%                        | 17                              | 3,1                                    | /                               |
| PCA plat            | 16                | OPALE         | 50%                       | 22                              | 1,86                                   | B-s1,D0                         |
| PCA plat            | 16                | TRANSPARENT   | 60%                       | 22                              | 1,86                                   | B-s1,D0                         |
| PCA dôme            | 2 parois          | OPALE / TRANS | 65%                       | de 25 à 30                      | 2,8                                    | B-s2,D0                         |
| PANNEAU<br>SANDWICH | Maxi 50 mm        | OPAQUE        | 0%                        | Variable en<br>fonction du type | Variable en<br>fonction du type        | Variable en fonction<br>du type |

Données fournies à titre indicatif. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques de ses produits. \*Pour d'autres remplissages, nous consulter.

DÔMES DU PUY - Z.I. DE VAUREIL - 63220 ARLANC  
TÉL. 04 73 95 01 46 - FAX 04 73 95 17 04