## PRESENTATION PLENUM UNIVERSEL PRÊT-A-POSER



### AVANTAGES DU PLENUM UNIVERSEL PRÊT-A-POSER

### **Avantages Structurels**





• Conductivité thermique de 0.031 W/mk



• Haute Technologie : Réalisé en polystyrène expansé haute-densité à 55 Kg/m3 (PSE)



• Très léger : Poids moyen inférieur à 2 Kg.



• Durable : Propriétés anti-vieillissement et anti-décomposition, d'où une durée de vie au moins égale à celle de l'appareil gainable qu'il équipe



• Sécurisant : Ne possède ni arrête ni angle vif (nul risque de blessure ou de coupure lors de la manutention ou de l'installation).



• Ignifugé : Produit conformément aux exigences de la Norme Européenne DIN EN 13163 et regroupé dans la catégorie Européenne de la protection contre le feu E selon DIN EN 135501-1 et B1 selon DIN 4102.



• Hermétique : Parfaitement étanche sur le plan aéraulique (grâce à un système d'emboîtement de type mâle-femelle).



• Totalement isolé thermiquement : Grâce à la compacité du matériau employé, très usuel dans le secteur de la construction ( panneaux isolants ) ou de l'industrie ( chauffe-eau thermodynamique, VMC double-flux, climatisation, plancher chauffant... )



• Conforme : Aux exigences de la règlementation environnementale RE 2020



• Hydrophobe : Prévient toute formation de condensation



• Hydrofuge : Imperméable



• Hygiénique : Matériau fréquemment utilisé dans les industries agro-alimentaires et médicales.



• Hypoallergénique : Pas de laine de verre ni de mousse allergène. Ne dégage pas de poussière. Pas d'irritation cutanée lors de la manipulation.



• Ecologique : Recyclable à 100%. Neutre pour l'environnement (absence de CFC)

## AVANTAGES DU PLENUM UNIVERSEL PRÊT-A-POSER

### **Avantages Fonctionnels**





• Universel : Adaptable aux unités intérieures de tous les fabricants de climatisations gainables



• Polyvalent : 4 références de plénums pour le soufflage et/ou la reprise de l'air



### Malléable :

- Facilement re-découpable (au cutter ou à la scie à métaux), afin de réduire au minimum le temps de fixation sur l'unité intérieure
- Plénum démontable dans le sens longitudinal, afin de faciliter son passage par des accès réduits (trappes d'accès par exemple)
- Possibilité de recoller une sortie en cas d'erreur de découpe ou de casse d'un ergot de fixation ( sillicone ou bâtonnet de colle )



- Accessoirisable : Peut être équipé de nos volets de réglage de débit d'air en ABS :
- qui s'intègrent directement et très facilement dans le plénum, afin d'assurer une fermeture totale ou partielle suivant les réglages souhaités.
- qui peuvent être motorisés par nos servomoteurs 24V ou 230V.



### Adaptable :

- Très facile à fixer sur l'unité intérieure grâce à un système d'élastomères développés spécifiquement pour cette application.
- Raccordement aisé de la gaine : saillie importante des piquages, légèrement coniques.



- Complet : Doté de sorties de Ø 250 mm réduit en Ø 200 et Ø 160 mm, permettant à l'installateur :
- de choisir la section qu'il souhaite au cas par cas, évitant l'usage éventuel de réductions.
- de ne désoperculer que les sorties utilisées, en suivant la gorge prévue à cet effet : plus de bouchons-obturateurs.



### Compatible:

- Avec tous les accessoires du marché, destinés aux plénums « traditionnels » en acier ou fib'air (manchons, réductions, volets de réglages, registres motorisés, by-pass, Y ou culottes...)
- Avec le répartiteur NEOREP.

### AVANTAGES DU PLENUM UNIVERSEL PRÊT-A-POSER

### **Avantages Pratiques**



## • Economique :

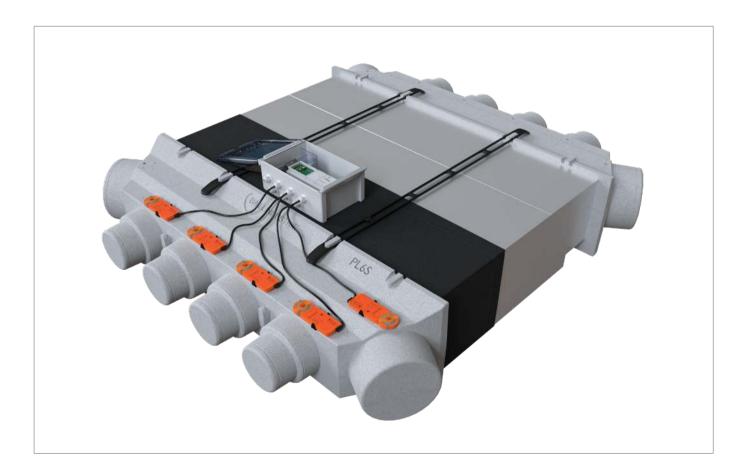
- Très compétitif, avec un excellent rapport qualité / prix / technologie
- Une seule personne pour l'installation du plénum sur l'évaporateur (y compris pour la plus grande dimension)
- Montage Express : Gain significatif de temps de montage ( système de fixation rapide par élastomères )

Volets de réglage de débit d'air directement intégrés dans le plénum



### Gestion du stock simplifiée :

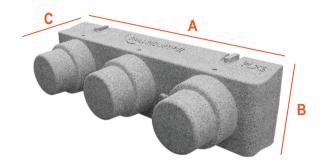
- 4 références de plénums seulement :
  - PL XS ( 3 sorties Ø 200 160 mm )
  - PL 3S ( 3 sorties Ø 250 200 160 mm )
  - PL 4S ( 4 sorties Ø 200 160 mm )
  - PL 6S ( 4 sorties Ø 200 160 mm + 2 sorties Ø 250 mm )

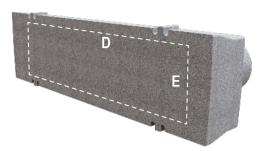


### PLXS-FICHE PRODUIT









Référence	Ø Piquage ( mm )	Dimensions A-B-C (mm)	Dimensions D-E (max découpe)
PL XS	200 > 160	900 x 250 x 300	770 x 200

- Plénum de soufflage / reprise en polystyrène haute densité : PSE ( 3 sorties Ø 200 160 mm )
- Répond à la règlementation environnementale RE 2020

### **CONDITIONNEMENT DU PL XS**





- 1 Jeu d'élastomères de fixation
- 1 Pochette de 6 Bouchons
- 1 Notice de Montage

#### LOT DE VOLETS CORRESPONDANT

- 1 Lot de 3 Volets ABS Ø 200
- 3 Paliers de guidage
- 3 vis de fixation pour paliers de guidage
- 3 Chevilles nylon

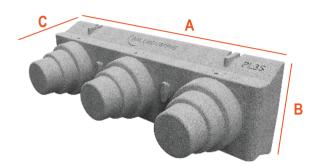


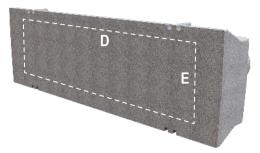
Référence	Nombre de Volets	Ø Volets (mm)
VRD XS	3	200

### PL3S-FICHE PRODUIT







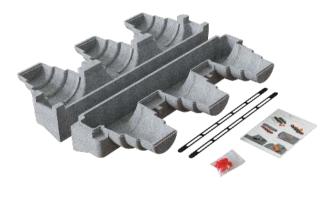


Référence	Ø Piquage ( mm )	Dimensions A-B-C (mm)	Dimensions D-E (max découpe)
PL 3S	250 > 200 > 160	1100 x 350 x 441	965 x 280

- Plénum de soufflage / reprise en polystyrène haute densité : PSE ( 3 sorties Ø 250 200 160 mm )
- Répond à la règlementation environnementale RE 2020

### **CONDITIONNEMENT DU PL 3S**





- 1 Jeu d'élastomères de fixation
- 1 Pochette de 6 Bouchons
- 1 Notice de Montage

#### LOT DE VOLETS CORRESPONDANT

- 1 Lot de 3 Volets ABS Ø 250
- 3 Paliers de guidage
- 3 vis de fixation pour paliers de guidage
- 3 Chevilles nylon

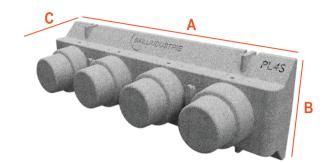


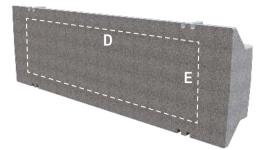
Référence	Nombre de Volets	Ø Volets (mm)
VRD 3S	3	250

### PL4S-FICHE PRODUIT









Référence	Ø Piquage(mm)	Dimensions A-B-C (mm)	Dimensions D-E (max découpe)
PL 4S	200 > 160	1100 x 350 x 300	970 x 260

- Plénum de soufflage / reprise en polystyrène haute densité : PSE ( 4 sorties Ø 200 160 mm )
- Répond à la règlementation environnementale RE 2020

### **CONDITIONNEMENT DU PL 4S**

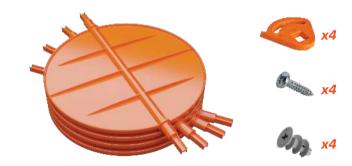




- 1 Jeu d'élastomères de fixation
- 1 Pochette de 8 Bouchons
- 1 Notice de Montage

#### LOT DE VOLETS CORRESPONDANT

- 1 Lot de 4 Volets ABS Ø 200
- 4 Paliers de guidage
- 4 vis de fixation pour paliers de guidage
- 4 Chevilles nylon

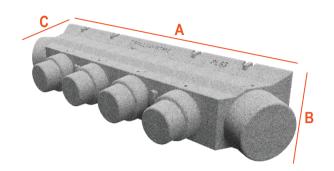


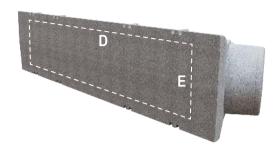
Référence	Nombre de Volets	Ø Volets (mm)
VRD 4S	4	200

### PL6S-FICHE PRODUIT









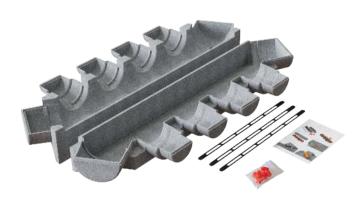
Référence	Ø Piquage ( mm )	Dimensions A-B-C (mm)	Dimensions D-E (max découpe)
PL 6S	250 & 200 > 160	1460* x 350 x 450	1315 x 280

- Plénum de soufflage / reprise en polystyrène haute densité : PSE ( 4 sorties Ø200 160 mm + 2 sorties Ø 250 mm )
- Répond à la règlementation environnementale RE 2020

\*Longueur totale du plénum ( piquages latéraux inclus ) : 1621 mm

### **CONDITIONNEMENT DU PL 6S**





- 1 Jeu d'élastomères de fixation
- 1 Pochette de 12 Bouchons
- 1 Notice de Montage

#### LOT DE VOLETS CORRESPONDANT

- 1 Lot de 4 Volets ABS Ø 200 mm
- + 2 Volets ABS Ø 250 mm
- 6 Paliers de guidage
- 6 Vis de fixation pour paliers de guidage
- 6 Chevilles nylon



Référence	Nombre de Volets	Ø Volets (mm)
VRD 6S	6	4x 200 + 2x 250

### ACCESSOIRES ET PIÈCES DETACHÉES



### **ELASTOMÈRE DE FIXATION**

Les élastomères ont été spécifiquement développés pour résister à des températures comprises entres -40°C et + 80°C

Chaque élastomère possède une extensibilité de 250% Longueur minimale de l'élastomère : 570 mm Longueur maximale de l'élastomère : 2000 mm

Référence	
ELAST	



#### PORCHETTE DE 12 BOUCHONS Ø 19MM

Les bouchons permettent d'obturer les orifices prévus pour le passage des axes des volets dans les plénums.

Nous préconisons l'utilisation des bouchons dans le cas où une ou plusieurs sorties ne sont pas équipées de volet, afin d'étanchéiser le plénum.

Référence
OBT 19



### **VOLET DE RÉGLAGE DE DÉBIT ABS**

Existe en Ø 200 et Ø 250 mm

Référence
VOLET ABS 200
VOLET ABS 250



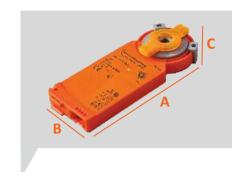
### **RÉDUCTION ABS**

- Ø 250 réduit Ø 200 mm
- Ø 250 réduit Ø 160 mm

Référence
R 250/200
R 250/160

## SERVOMOTEUR POUR PLENUM UNIVERSEL PRÊT-A-POSER





Référence	Tension (V)	Courant Alternatif (VAC)	Dimensions A-B-C (mm)
M 230 F-L	230	230 V	158 x 61 x 20
M 24 F-L	24	24 V (courant alternatif ou continu )	158 x 61 x 20

Référence	Puissance électrique (VA)	Fréquence (HZ)	Couple (Nm)	Cycle (s)	Ouverture
M 230 F-L	1	50/60	2	75	90°
M 24 F-L	1	50/60	2	75	90°

### Le servomoteur Extra-Plat Baillindustrie assure une double fonction :

- Détermination du débit d'air nominal ( fonction registre manuel ou Damper ) : un jeu de butées mécaniques permettant de limiter les angles de rotation maximum ( débit maxi ) et minimum ( débit mini )
- Ouverture-fermeture (fonction registre motorisé)

Il peut équiper les volets de nos plénums universels prêts-à-poser et de notre répartiteur, ainsi que nos registres circulaires étanches et isolés.

L'alimentation du servomoteur ( câble inclus ) se coupe lorsque celui-ci arrive en fin de course sur l'une des butées à l'ouverture comme à la fermeture.



## SERVOMOTEUR POUR PLENUM UNIVERSEL PRÊT-A-POSER

Les butées mécaniques permettent de définir un débit minimal et maximal en influant sur les degrés d'ouverture et de fermeture du volet.

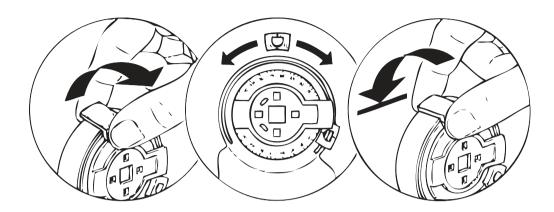
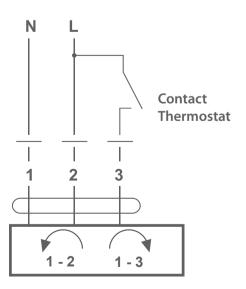




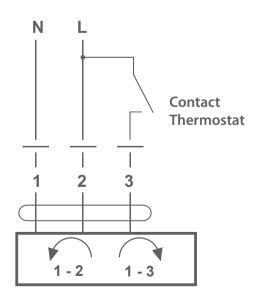
Schéma de câblage du M230 F-L



Alimentation 1 (bleu) et 2 (marron): Fermeture du Volet.

Alimentation 1 (bleu) et 3 (blanc): Ouverture du Volet.

Schéma de câblage du M 24 F-L



Alimentation 1 (noir) et 2 (rouge): Fermeture du Volet.
Alimentation 1 (noir) et 3 (blanc): Ouverture du Volet.

### ACCESSOIRES ET PIÈCES DETACHÉES POUR SERVOMOTEURS 230V & 24V



#### **BUTEE MECANIQUE POUR SERVOMOTEUR**

Indispensable pour le réglage d'un débit nominal ou la définition de l'angle d'ouverture maximale et de fermeture minimale du volet. Chaque servomoteur est invariablement équipé de 2 butées mécaniques

Référence
BM SER



#### PINCE ANTI ROTATION POUR SERVOMOTEUR

La pince anti rotation, comme son nom l'indique, permet d'assurer le maintient du servomoteur sur le plénum ou le registre motorisé afin d'éviter que celui-ci ne tourne sur lui même compte tenu de sa force ( 2 nm )

Référence	
PAR SER	

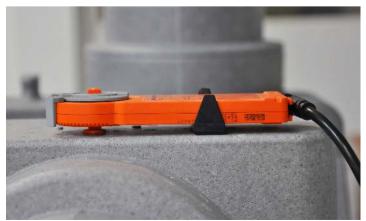


## INDICATEUR DE POSITION AVEC AIMANT DE DECLENCHEMENT D'ENGRENAGE

Outre sa fonction d'indicateur de position, cet aimant vous permettra de débrayer l'engrenage et d'ajuster sans effort l'axe de rotation. En revanche, il vous sera impossible d'agir sur l'engrenage manuellement si le servomoteur n'est pas alimenté électriquement

Référence	
IDP SER	

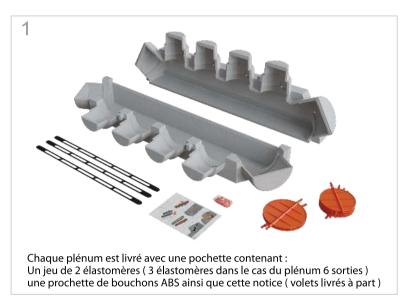


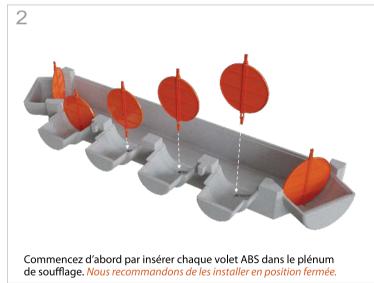


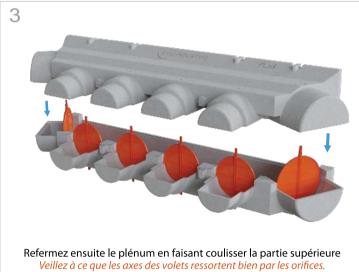
### NOTICE DE MONTAGE DU PLENUM UNIVERSEL PRÊT-A-POSER



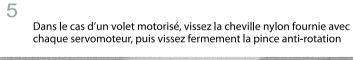
Scannez pour lire la video d'installation du Plénum Universel Prêt-à-poser













Enfin, clipez le servomoteur dans la pince en veillant au placement des butées d'ouverture et de femeture en fonction de l'axe du volet.



## NOTICE DE MONTAGE DU PLENUM UNIVERSEL PRÊT-A-POSER



Scannez pour lire la video d'installation du Plénum Universel Prêt-à-poser

