



## E-PSA-CIR

Volet de surpression à contre-poids



## DESCRIPTION

**E-PSA-CIR** : Volet de surpression circulaire fabriqué en tôle galvanisé. Un contrepoids placé à l'extérieur du tunnel permet d'ajuster la pression à laquelle le volet commence à s'ouvrir.

**E-PSA-CIR AIS**: Volet de surpression circulaire fabriqué en tôle galvanisé. Un contrepoids placé à l'extérieur du tunnel permet d'ajuster la pression à laquelle le volet commence à s'ouvrir. L'extérieur de la partie centrale du tunnel est isolée pour éviter la condensation.

**E-PSA-CIR SP** : Volet de surpression circulaire fabriqué en tôle galvanisé. Un contrepoids placé à l'extérieur du tunnel permet d'ajuster la pression à laquelle le volet commence à s'ouvrir. Pour le montage avec gaines flexibles, un support permet de fixer l'ensemble et maintenir l'horizontalité.

**E-PSA-CIR SP AIS** : Volet de surpression circulaire fabriqué en tôle galvanisé. Un contrepoids placé à l'extérieur du tunnel permet d'ajuster la pression à laquelle le volet commence à s'ouvrir. Pour le montage avec gaines flexibles, un support permet de fixer l'ensemble et maintenir l'horizontalité. L'extérieur de la partie centrale du tunnel est isolée pour éviter la condensation.

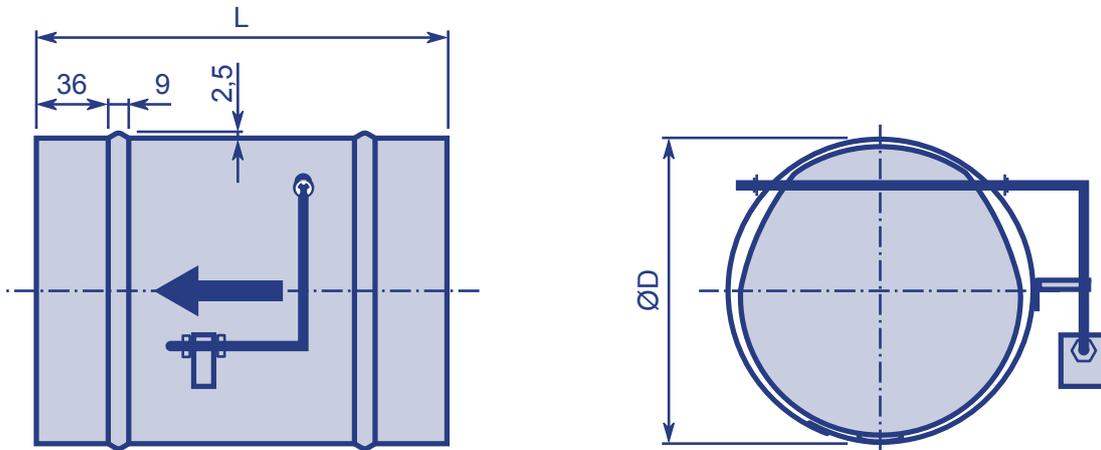
**Applications** : Ce volet est conçu pour les installations VAV où le système de contrôle ne peut pas moduler la vitesse du ventilateur du climatiseur. D'une part, il évite la rupture des gaines, et d'autre part, il réduit le bruit des grilles et diffuseurs quand trop de volets motorisés d'une même installation sont fermés et que le ventilateur est en vitesse nominale.

Il peut aussi être utilisé dans des installations avec climatiseurs inverter et passerelle de communications quand le nombre de zones est très important.



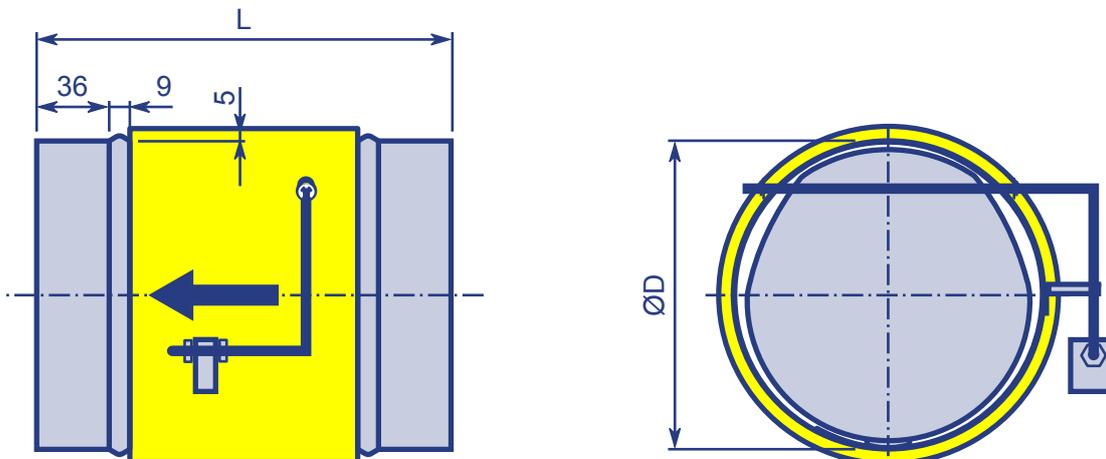
## DIMENSIONS

### E-PSA-CIR



	ØD	L
E-PSA-CIR 160	158	200
E-PSA-CIR 200	198	200
E-PSA-CIR 250	248	250

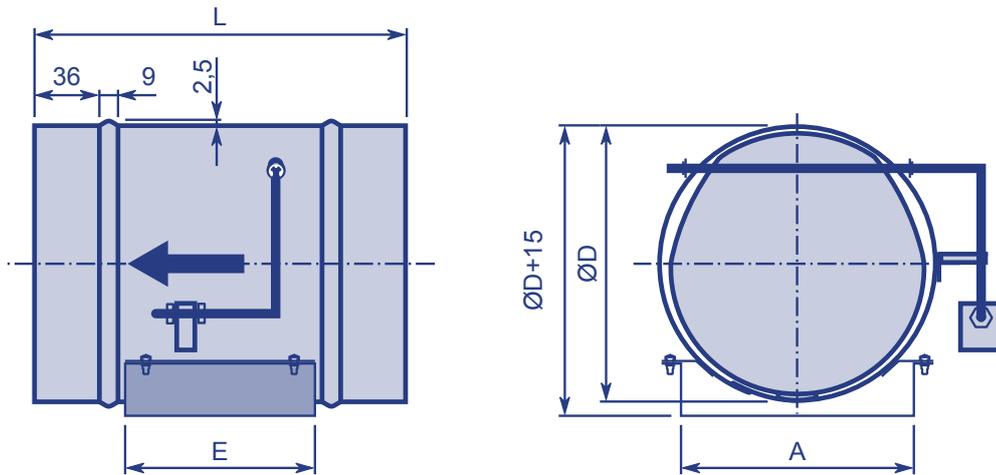
### E-PSA-CIR AIS



	ØD	L
E-PSA-CIR 160	158	200
E-PSA-CIR 200	198	200
E-PSA-CIR 250	248	250

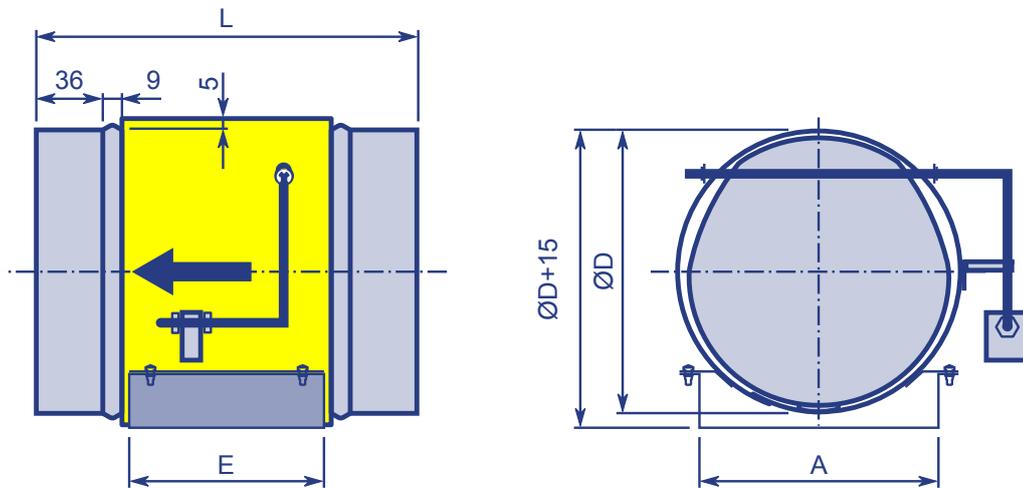


## E-PSA-CIR SP



	ØD	L	A	E
<b>E-PSA-CIR 160</b>	158	200	145	105
<b>E-PSA-CIR 200</b>	198	200	176	105
<b>E-PSA-CIR 250</b>	248	250	212	105

## E-PSA-CIR SP AIS

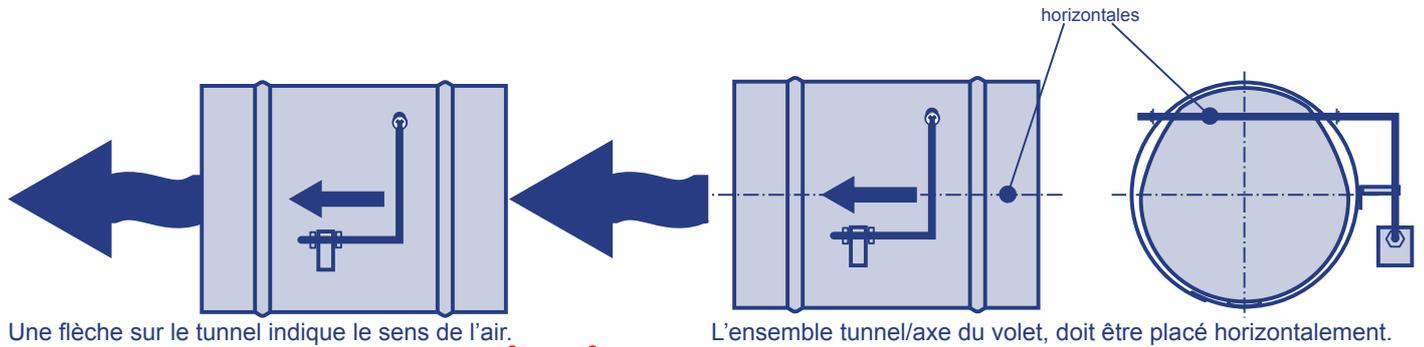


	ØD	L	A	E
<b>E-PSA-CIR 160</b>	158	200	145	105
<b>E-PSA-CIR 200</b>	198	200	176	105
<b>E-PSA-CIR 250</b>	248	250	212	105



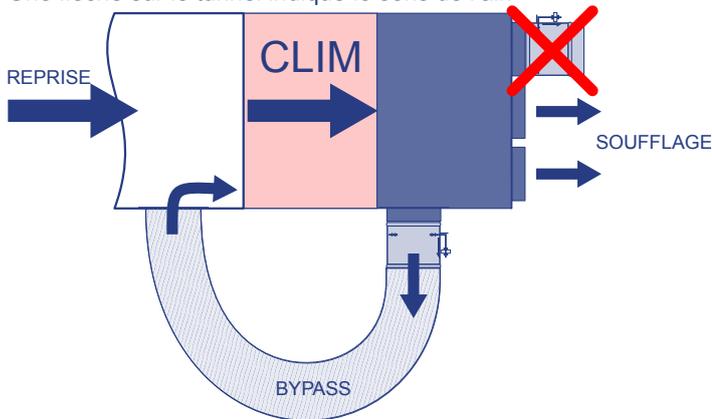
# INSTALLATION

## Généralités



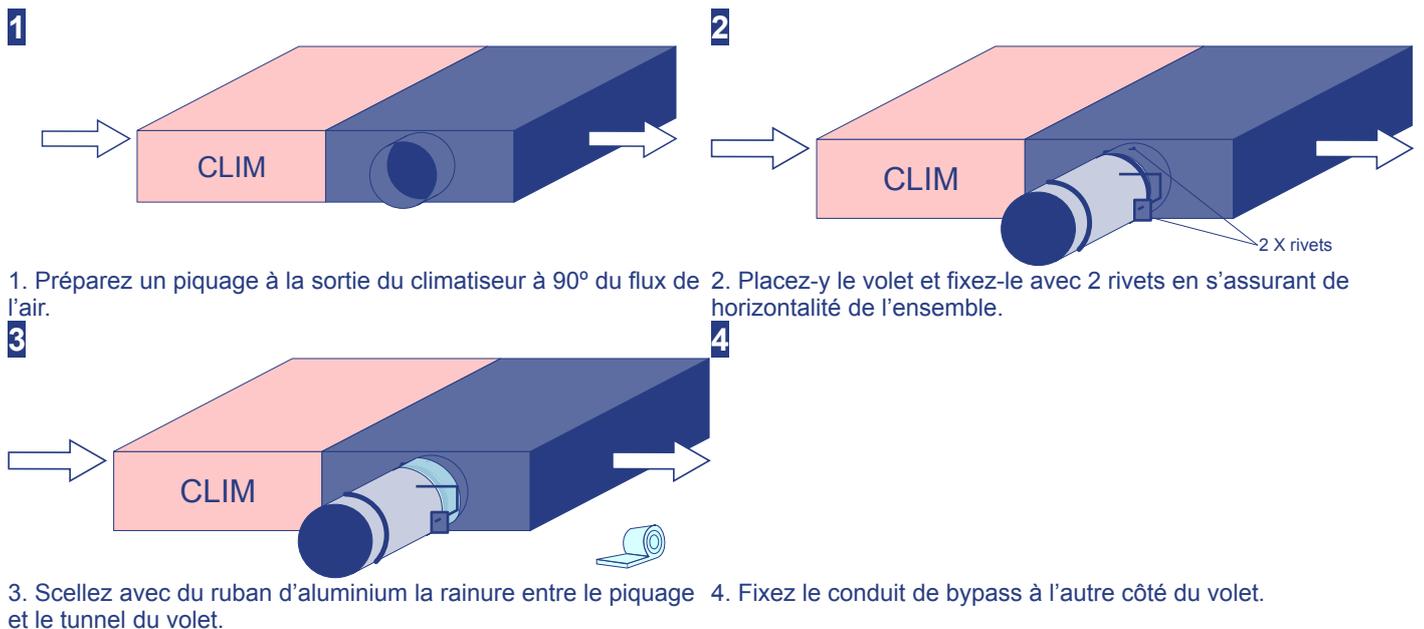
Une flèche sur le tunnel indique le sens de l'air.

L'ensemble tunnel/axe du volet, doit être placé horizontalement.



Pour un fonctionnement optimale, ce volet doit être placé à 90° de la direction du flux d'air, afin que le disque du volet ne reçoive que la pression statique.

## E-PSA-CIR / E-PSA-CIR AIS



1. Préparez un piquage à la sortie du climatiseur à 90° du flux de l'air.

2. Placez-y le volet et fixez-le avec 2 rivets en s'assurant de horizontalité de l'ensemble.

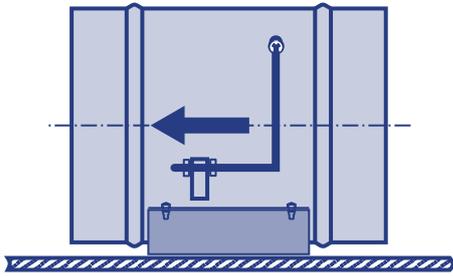
3. Scellez avec du ruban d'aluminium la rainure entre le piquage et le tunnel du volet.

4. Fixez le conduit de bypass à l'autre côté du volet.



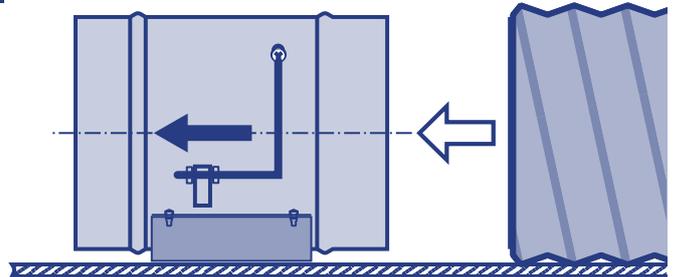
## E-PSA-CIR-SP / E-PSA-CIR-SP AIS

**1**



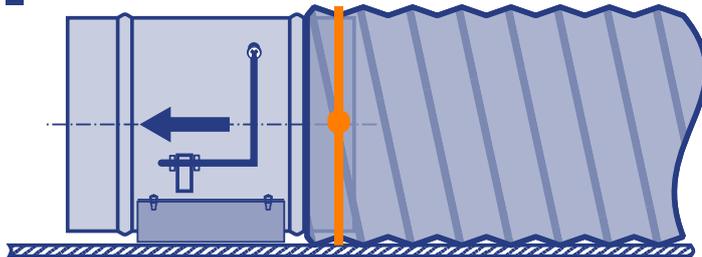
1. Fixez le support SP sur une surface plate.

**2**



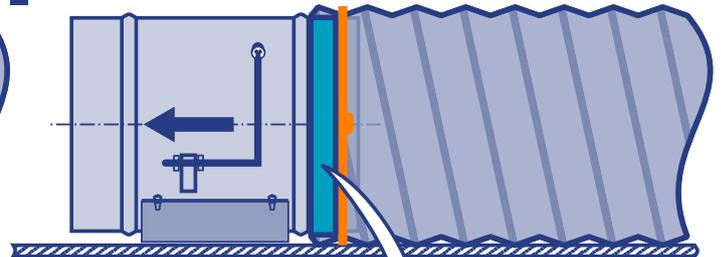
2. Placez la gaine flexible sur un côté du volet.

**3**



3. Fixez la gaine au tour du tunnel du volet avec une bride de nylon.

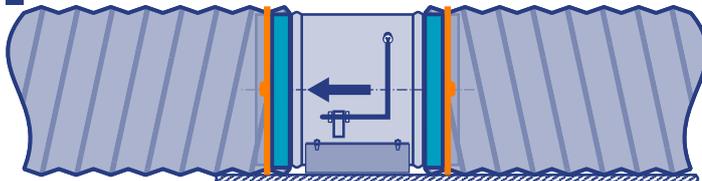
**4**



4. Scellez avec du ruban d'aluminium la rainure entre le piquage et le tunnel du volet.



**5**



5. Répétez 2, 3 et 4 sur l'autre côté du volet.

**6**

6. Réalisez la mise en marche de l'installation.

**6**



## MISE EN MARCHÉ

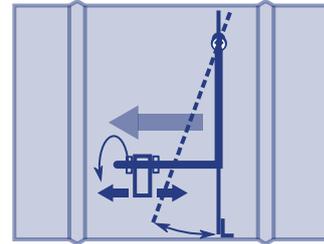
Une fois le volet installé, il faut ajuster la position du contrepoids. Ainsi on minimise le débit d'air qui le traverse quand toutes les zones sont ouvertes et on évite des problèmes de bruit dans les zones ouvertes quand il y a des zones fermées.

**1**



1. Affichez la vitesse de travail du ventilateur et ouvrir toutes les zones du système VAV.

**2**

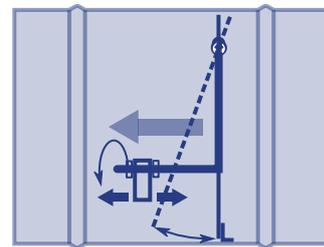


2. Ajustez le contrepoids jusqu'à la fermeture du volet.

**3**

3. Fermez toutes les zones sauf la plus petite. Vérifiez s'il y a un problème de bruit dans la petite zone.

**4**



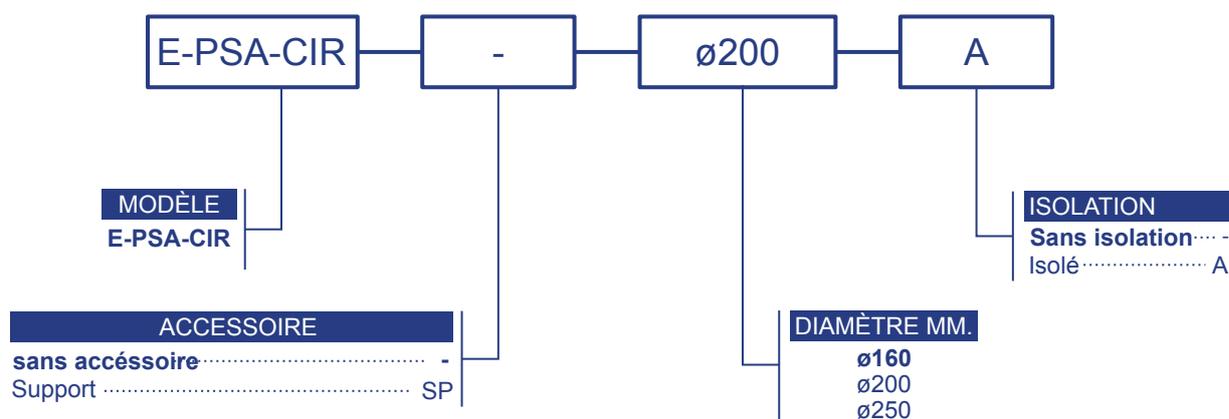
4. Si c'est le cas, déplacez légèrement le contrepoids pour ouvrir un peu plus le volet jusqu'à l'élimination du bruit.



## TABLES DE SÉLECTION

Diamètre [mm]	Débit d'air [m³/h]
160	700
200	1000
250	1200

## COMMENT FAIRE UNE COMMANDE



Exemple : E-PSA-CIR Ø200 A, volet de surpression E-PSA-CIR sans support en diamètre 200 mm et isolé.