

PDP



Les diffuseurs pour pieds ou dessous de fauteuil PDP sont conçus pour la diffusion d'air dans les théâtres, auditoriums et salles de cinéma qui exigent des performances thermique et acoustique optimales.

L'air qui provient de l'installation de climatisation est directement introduit à la base du fauteuil, générant autour de celui-ci un effet de microclimat grâce au taux d'induction très élevé entre l'air introduit et l'air ambiant, celui-ci étant rappelé par la partie supérieure et se mélangeant à l'air primaire. De l'air déjà mélangé est donc diffusé dans le local, ce qui élimine le risque de courants d'air froids localisés.

MATÉRIAU ET FINITION

- Acier peint, noir RAL 9005, d'épaisseur jusqu'à 10 mm
- Élément à flux tourbillonnaire en PVC.

APPLICATION

- Ils sont particulièrement adaptés aux auditoriums, théâtres, cinémas et salles de conférences.
- Le fonctionnement se base sur une entrée d'air primaire par le bas du corps cylindrique, à l'intérieur duquel est logé un diffuseur hélicoïdal à haute induction (statique) qui fait changer l'air de direction en le véhiculant vers la paroi perforée du cylindre ; ce mouvement d'air provoque une dépression au centre du diffuseur où est situé un cône renversé qui extrait l'air du local et le mélange à l'air primaire. Un jet pré-mélangé est ainsi engendré et dif-

fusé sur toute la surface perforée avant d'être introduit dans le local à une température de 1 à 2°C inférieure à la température ambiante.

- Les diffuseurs pour fauteuils fonctionnent avec un différentiel de température entre air primaire et air ambiant compris entre 5 et 7 K.
- Le débit d'air nominal de chaque diffuseur est compris entre 30 et 70 m³/h, leur niveau de puissance sonore étant de 15 dB(A) à un débit de 40 m³/h.

Les particularités de ce système sont :

- confort maximal à proximité des personnes, avec des vitesses résiduelles réduites et un gradient de température limité
- faible niveau de bruit
- diminution du débit d'air émis.

FIXATION

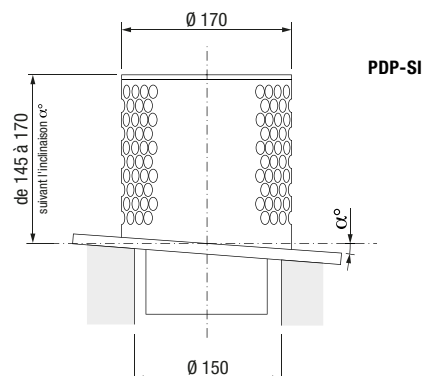
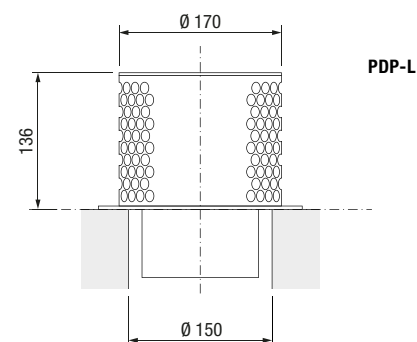
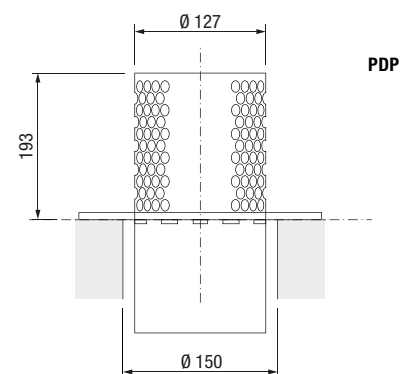
Directement au sol, ou sur dalle, au moyen de brides opportunément étudiées en fonction des exigences structurelles et architecturales. Les diffuseurs PDP sont installés sous les fauteuils, en général un par place assise. Ils peuvent être positionnés dans la zone centrale en dessous du fauteuil, ou en position intermédiaire entre deux fauteuils, intégrés au système de montage et d'appui au sol.

VERSIONS

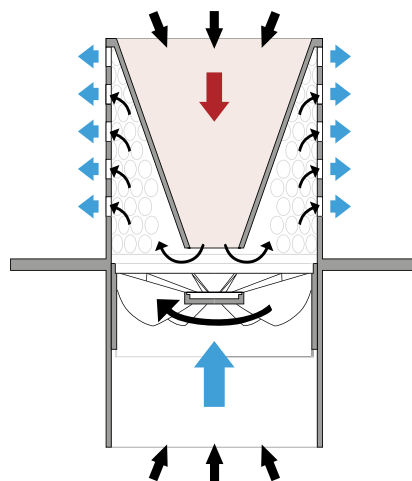
- PDP standard
- PDP-L de plus grand diamètre
- PDP-SI pour sols inclinés.

Ce produit peut également être personnalisé.

DIMENSIONS



FONCTIONNEMENT



CHOIX RAPIDE

