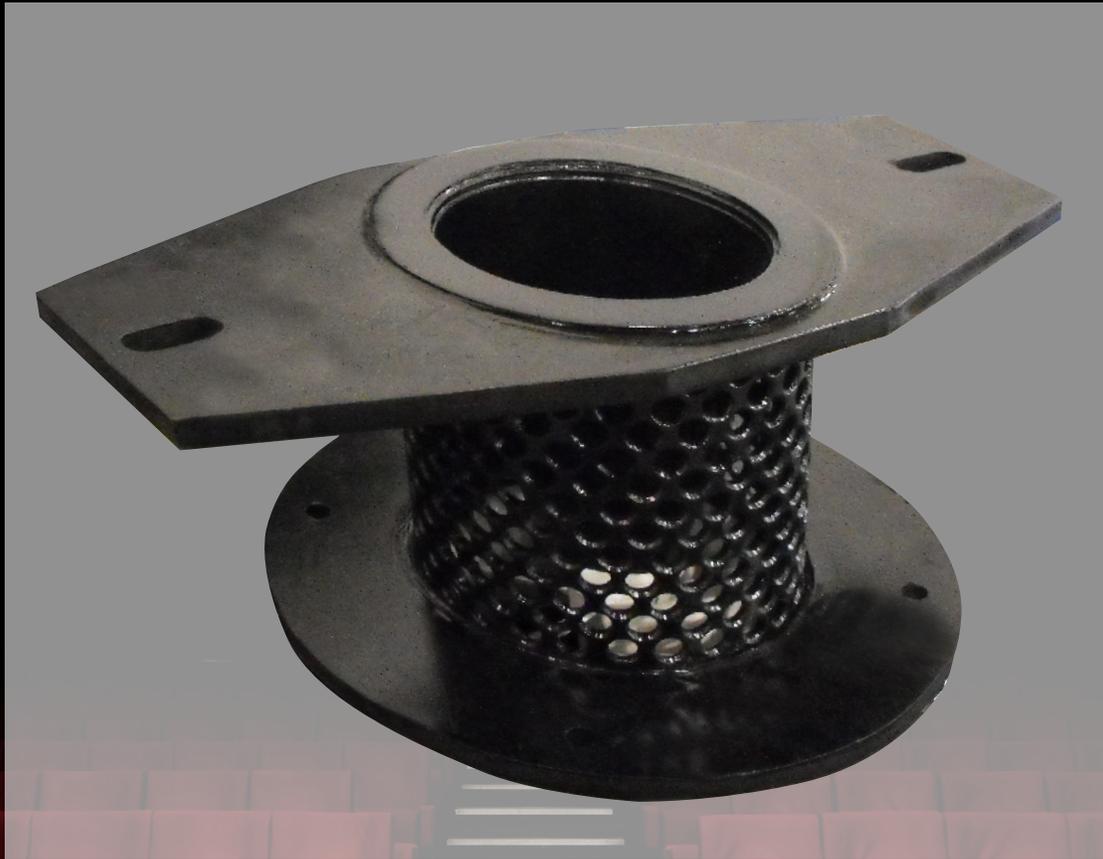


# INDUCTO

Diffuseur spécialisé

catalogue 1.1.7





# INDUCTO

---

## Table des matières

Description et bénéfices .....	1
Configuration et dimensions .....	2
Fonctionnement .....	3
Performances .....	4
Spécifications .....	5
Codification .....	5

---

## INDUCTO

### Présentation et bénéfices

Le diffuseur INDUCTO est spécialement conçu pour ventiler efficacement les théâtres, les auditoriums, les salles de concert et les salles de congrès, car ils présentent un défi particulier. Les systèmes de diffusion d'air traditionnels ne sont généralement pas conçus pour s'acquitter efficacement de la chaleur et des odeurs des foules. Par conséquent, il est important de renouveler par convection les aires d'occupation par de l'air chaud et non vicié.

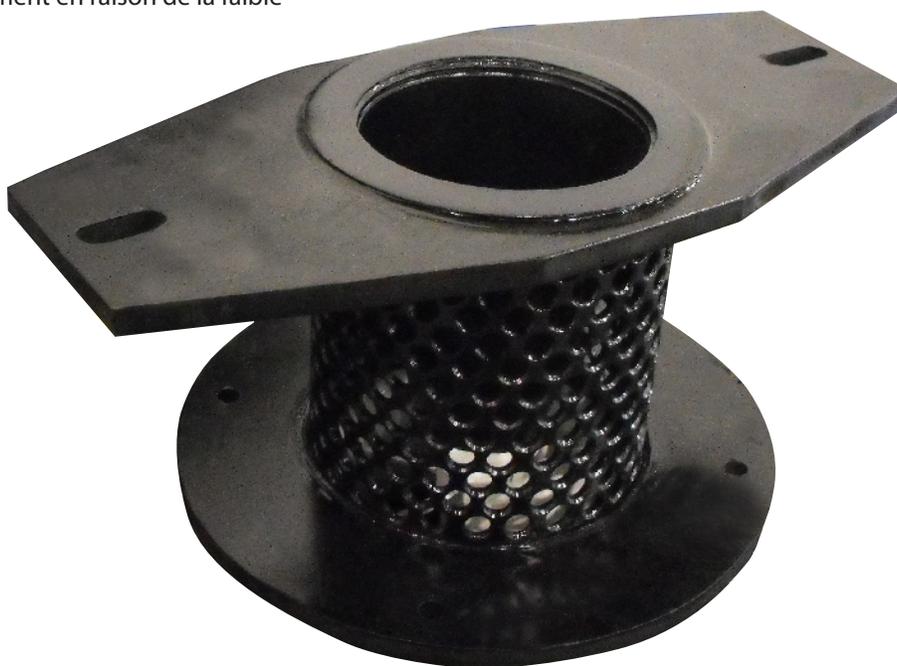
La colonne perforée est montée sur un support de plancher et le siège est fixé en haut de la colonne nécessitant pour ce faire des adapteurs spéciaux (support, la bride). Les coûts pour les appareils de climatisation, les systèmes de conduits et les accessoires du système d'air sont réduits considérablement en raison de la faible quantité d'air primaire nécessaire.

#### Bénéfices

- Climatisation confortable
- Crée un micro-climat
- Faible apport d'air frais
- Modèles supportant un siège ou non
- Faible quantité d'air primaire
- Discret

#### Domaines d'application

- Théâtres
- Salles de concert
- Auditoriums
- Salles de convention
- Cinémas
- Restauration



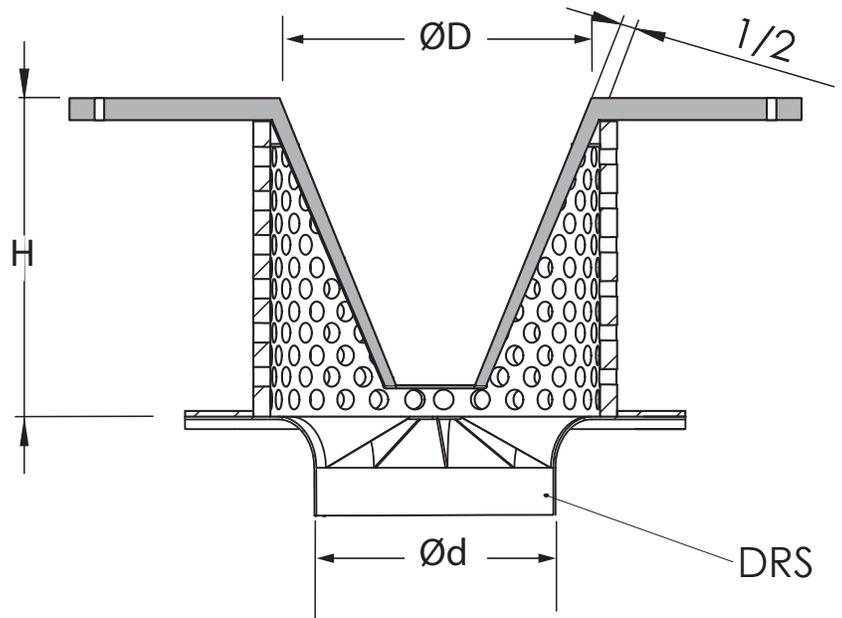
## Configuration et dimensions

### Configuration

Le diffuseur de plancher INDUCTO achemine l'air frais provenant du système d'approvisionnement situé sous le plancher, vers la colonne de diffusion sous le siège.

La couleur standard est le noir (RAL 9005). Par contre d'autres couleurs sont possibles selon la charte de couleurs RAL.

### Dimensions



#### H - Hauteur :

150 mm (6 po)

203 mm (8 po)

#### ØD - Entrée d'air second

150 mm (6po)

203 mm (8 po)

255 mm (10 po)

#### Ød - Entrée d'air neuf

100 mm (4 po)

125 mm (5 po)

180 mm (7 po)

# INDUCTO

## Fonctionnement

L'air frais provenant d'un système d'approvisionnement d'air installé sous le plancher porteur est distribué à travers une colonne de diffusion supportant ou non le siège.

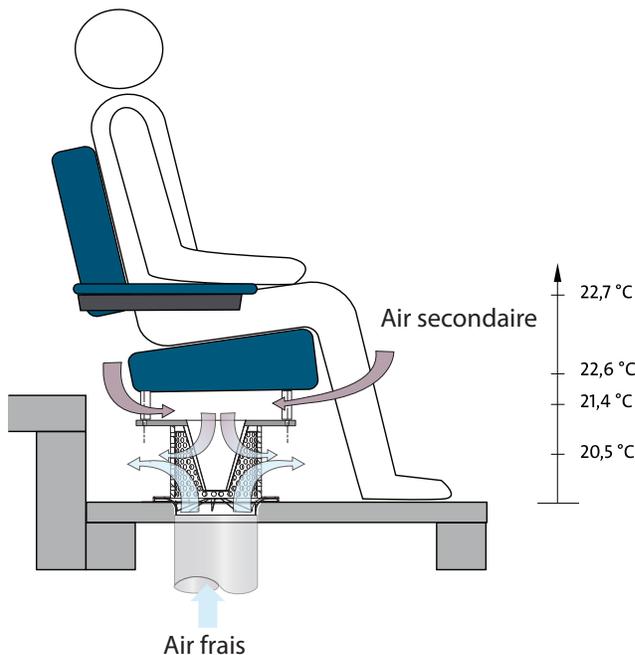
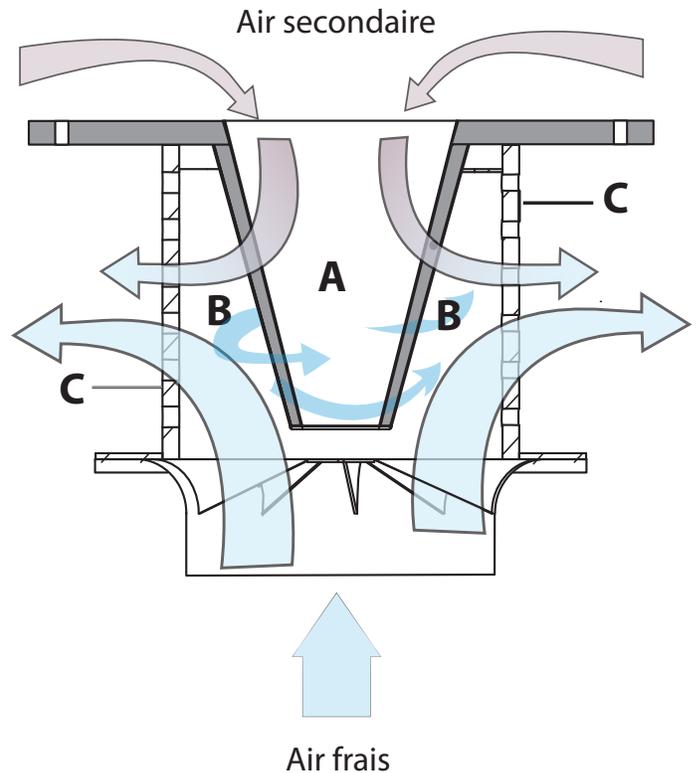
L'effet de vacuum qui se développe à la base du diffuseur par le mouvement hélicoïdal aspire l'air secondaire à travers un cone situé au centre du diffuseur. (A)

L'air secondaire provenant de la salle est aspiré vers le cone via une ouverture située entre le siège et le diffuseur. Cet air est ensuite dirigé dans la chambre de turbulence du diffuseur (B) et se mélange avec l'air frais pour être par la suite acheminé à travers la grille de diffusion (C). Ainsi, cette procédure permet un débit de sortie d'air beaucoup plus homogène.

L'installation au plancher ainsi qu'au siège se fait selon les instructions d'installation spécifiques fournies.

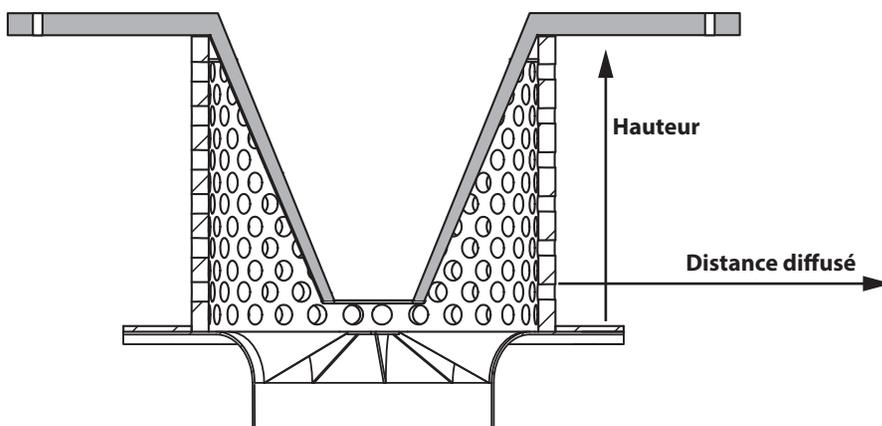
L'INDUCTO permet la diffusion de faibles quantités d'air primaire avec des différences de température plus élevées entre la chambre et l'air d'alimentation. L'air secondaire provenant de la salle, mélangé à l'air frais, double la quantité d'air de la salle. Ce procédé réduit la différence de température et élimine le développement de courant d'air.

Les recherches sur les critères de confort montrent une différence de seulement 3°C entre la tête et les pieds de l'utilisateur. L'INDUCTO de NAD Klima atteint une variation de température de moins de 2°C à 2.5°C entre la tête et les pieds.



# INDUCTO

## Performances



### Données de base

Débit d'air : 47 m<sup>3</sup>/h (27.6 pcm)

Débit d'air induit : 7.65 m<sup>3</sup>/h (4.50 pcm)

Débit d'air diffusé : 54.6 m<sup>3</sup>/h (32.1 pcm)

Température de l'air d'alimentation : 19 °C

Hauteur mm (po)	Distance - mm (po)					
	0		76 (3)		152 (6)	
	Vitesse m/s (ppm)	Température °C	Vitesse m/s (ppm)	Température °C	Vitesse m/s (ppm)	Température °C
0	0.42 (84)	19.2	0.18 (36)	20.5	0.02 (4)	21.2
25.40 (1)	0.42 (84)	19.2	0.23 (46)	20.5	0.06 (12)	21.3
50.80 (2)	0.44 (88)	19.2	0.26 (52)	20.5	0.09 (18)	20.9
76.00 (3)	0.44 (88)	19.2	0.31 (62)	20.4	0.16 (32)	20.7
101.6 (4)	0.50 (100)	19.2	0.42 (84)	19.9	0.35 (70)	20.0
127.0 (5)	0.83 (163)	19.2	0.66 (122)	19.8	0.56 (112)	20.0
152.4 (6)	0.92 (184)	19.2	0.81 (162)	19.9	0.68 (136)	19.9



# INDUCTO

## Spécifications

### 1 - Description et caractéristiques physiques

- 1.1 Le diffuseur d'air INDUCTO de NAD Klima, est fabriqué en acier pouvant soutenir un siège et son occupant.
- 1.2 Le diffuseur est conçu pour un montage sous le siège et recevant son alimentation par le plancher.
- 1.3 Il est constitué d'une colonne verticale, d'un cône central d'aspiration de l'air secondaire, d'une chambre à turbulence mélangeant l'air frais à l'air secondaire et d'une grille circulaire de diffusion.
- 1.4 Modèle standard est thermolaqué en noir mat (00SB). D'autres couleurs sont disponibles selon la charte RAL.

### 2 - Performance

- 2.1 Le diffuseur d'air INDUCTO présente une vitesse d'évacuation inférieure aux exigences de la norme DIN 1946, (voir page 2).
- 2.2 La variation de température sera moins de 2.5°C entre sa sortie et la tête de l'utilisateur.

### 3 - Installation

- 3.1 L'installation au plancher ainsi qu'au siège selon le cas, se font suivant des instructions spécifiques fournies par NAD Klima.
- 3.2 Dans le cas du diffuseur soutenant le siège, des adaptateurs spéciaux (support et bride) sont nécessaires et disponibles chez NAD Klima.

### 4 - Qualité requise : NAD Klima, modèle INDUCTO®

## Codification

<b>IND = INDUCTO</b>	<b>Produit</b>
6 = 6 pouces (150 mm) 8 = 8 pouces (203 mm)	<b>Hauteur</b>
06 = 6 pouces (150 mm) 08 = 8 pouces (203 mm) 10 = 10 pouces (255 mm)	<b>Diamètre entrée d'air secondaire</b>
4 = 4 pouces (100 mm) 5 = 5 pouces (125 mm) 7 = 7 pouces (180 mm)	<b>Diamètre entrée d'air neuf</b>
00SB = Solar Black (noir mat standard) ____ = Couleur RAL (Inscrire le numéro à quatre chiffres de la couleur RAL)	<b>Couleur du diffuseur</b>
<b>IND - 8 - 08 - 6 - 00SB</b>	<b>Exemple</b>



# [www.nadklima.com](http://www.nadklima.com)

**NAD Klima**

144, rue Léger,  
Sherbrooke, QC, J1L 1L9, Canada  
819 780-0111 • 1 866 531-1739

[info@nadklima.com](mailto:info@nadklima.com)

---

