



# SAL 50

## Dessin d'atelier

**NAD Klima**  
144 rue Léger, Sherbrooke (Qué) J1L 1L9  
(819) 780-0111 • 1 866 531-1739  
info@nadklima.com

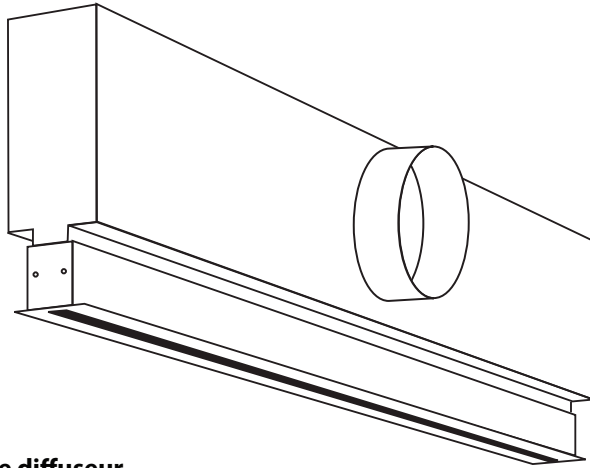
**NAD Klima Ontario**  
2840, Argentia Road, Unit 6, Mississauga (Ont) L5N 8G4  
(416) 860-1067  
ontario@nadklima.com

Date

Projet

Ingénieur

Contracteur



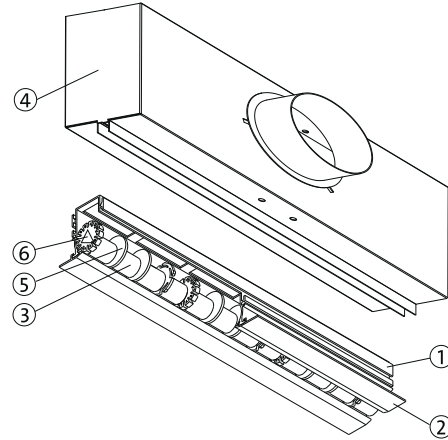
### Le diffuseur

- Fabriqué en aluminium profilé.
- Les rouleaux excentrés sont d'une longueur de 150 mm. permettent un écoulement de l'air horizontal sur 180 degrés.
- Adaptable pour des plafonds suspendus standards ou des plafonds de gypse.
- Possibilité d'une installation murale.
- Peinture thermolaquée à base de polyester sans TGIC.
- La couleur selon la charte de couleurs RAL, au choix du client.

### Le plenum

- Fabriqué et identifié (TAG) par le manufacturier.
- Fabriqué en acier galvanisé de 24 ga.
- Comprend une plaque perforée stabilisatrice de l'air.
- Suspendu par quatre points selon les normes parasismiques.
- Le collet d'entrée est centré sur le côté ou sur le dessus du plenum, et il est dimensionné afin de s'adapter au débit d'air spécifié.
- Les joints intérieurs sont soudés par pression et étanchéifiés avec un scellant sans émission de COV.
- Clé de balancement (radiale ou axiale) avec ajustement accessible par la face apparente du diffuseur.

### Configuration



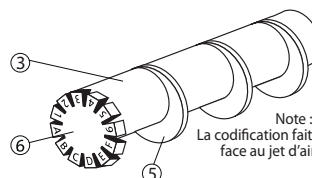
- |   |   |
|---|---|
| ① | Profilé de diffusion en aluminium extrudé |
| ② | Profilé de finition court ou large        |
| ③ | Rouleau excentré                          |
| ④ | Plenum                                    |
| ⑤ | Lamelle de guidage de l'air               |
| ⑥ | Disque de lecture et de réglage           |

Le diffuseur linéaire à fentes SAL se compose de profilés de diffusion en aluminium extrudé (1), de profilé de finition court ou large (2), de rouleaux excentrés (3) et d'un plenum (4).

Le rouleau excentré (3), d'une longueur de 150 mm, possède sur son axe plusieurs lamelles de guidage de l'air (5) et un disque de lecture et de réglage (6), sur lequel sont inscrits des caractères alphanumériques. Tournant sur 360°, le disque permet de choisir une multitude de réglages de sortie d'air.

Les profilés sont fixés sur le plenum à l'aide de vis pour les applications en plafond suspendu et par vis centrales pour les plafonds de gypse.

### Rouleau excentré



Note :  
La codification fait face au jet d'air

## SAL 50 - Écoulement et direction de l'air

### Fonctionnement

Les rouleaux excentrés forment, à l'aide de fentes en profilé d'aluminium, une section de passage d'air optimale.

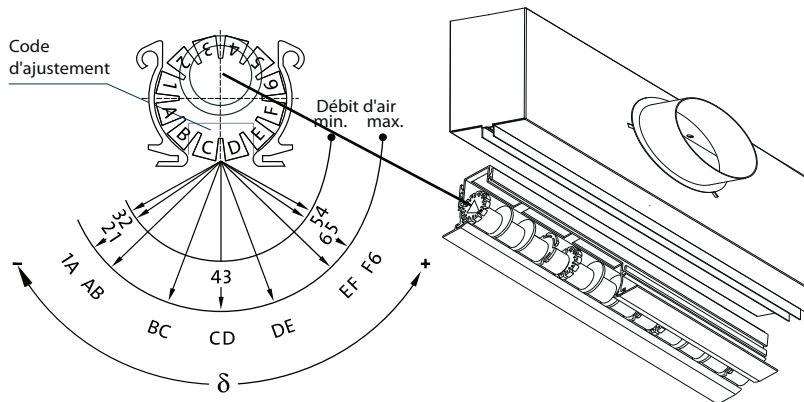
Le positionnement du rouleau excentré permet un ajustement de la direction du jet d'air, avec ou sans diminution de la surface de sortie.

### Réglage de la direction du jet

Grâce à la forme du rouleau excentré et à l'aide du disque de réglage à caractères alphanumériques, la direction du jet d'air à la sortie du diffuseur peut varier sur une plage de 180 degrés. Pour chaque direction, il existe deux positions du rouleau (à section "réduite" et "non réduite"), comme illustré sur la figure B.

En usine, les rouleaux sont normalement réglés sur les positions 21 et 65 en alternance (mode diffus).

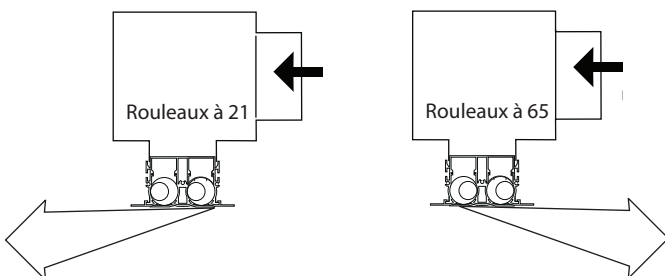
### Contrôle de la direction du jet d'air



### Notes :

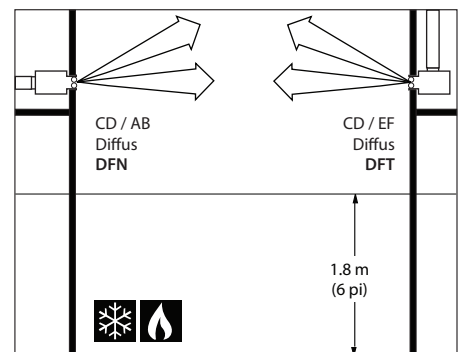
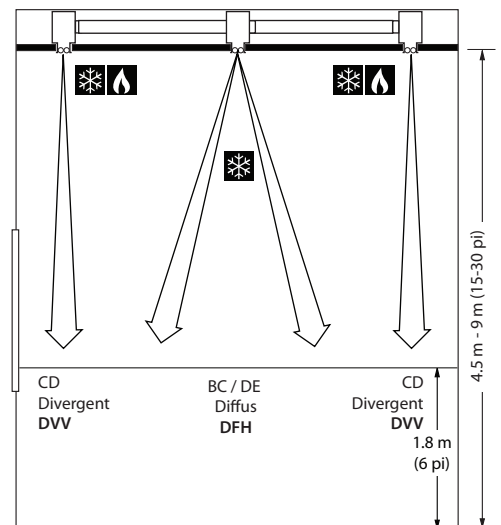
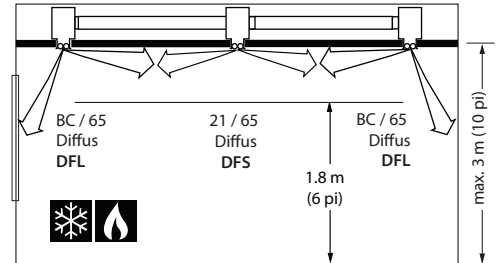
Le côté ajustable du rouleau doit être à gauche du collet. Lors de l'assemblage, l'étiquette NAD est toujours placée du même côté que le collet du plenum. Lorsque l'entrée d'air est située sur le dessus ou pour une installation murale, suivre les directives sur le dessin d'atelier.

### Jet d'air d'un seul côté



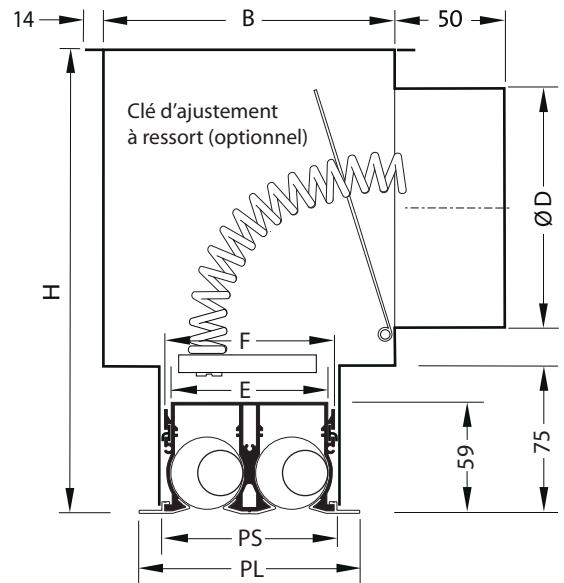
### Exemples d'application

Les schémas ci-dessous illustrent les différentes relations entre la position du rouleau excentré et la direction du jet d'air à la sortie du rouleau.



## SAL 50 - Dimensions

Nombre de fentes	de 300 à 600	de 750 à 900	de 950 à 1500	de 1550 à 1950	
<b>1</b>	Cote B	101	101	101	101
	Cote H	327	327	327	327
	Cote E	37	37	37	37
	Cote F	45	45	45	45
	Cote PS	49	49	49	49
	Cote PL	73	73	73	73
	Cote D côté	125	150	200	2 X 150
	Cote D dessus	125 (ovale)*	150 (ovale)*	200 (ovale)*	2 X 150 (ovale)*
Entrée	1	1	1	2	
<b>2</b>	Cote B	145	145	145	145
	Cote H	377	377	377	377
	Cote E	82	82	82	82
	Cote F	89	89	89	89
	Cote PS	93	93	93	93
	Cote PL	117	117	117	117
	Cote D côté	150	200	250	2 X 200
	Cote D dessus	150 (ovale)*	200 (ovale)*	250 (ovale)*	2 X 200 (ovale)*
Entrée	1	1	1	2	
<b>3</b>	Cote B	190	190	190	190
	Cote H	392	392	392	392
	Cote E	127	127	127	127
	Cote F	134	134	134	134
	Cote PS	138	138	138	138
	Cote PL	162	162	162	162
	Cote D côté	200	250	302	2 X 250
	Cote D dessus	200 (ovale)*	250 (ovale)*	302 (ovale)*	2 X 250 (ovale)*
Entrée	1	1	1	2	
<b>4</b>	Cote B	236	236	236	236
	Cote H	429	429	429	429
	Cote E	171	171	171	171
	Cote F	178	178	178	178
	Cote PS	182	182	182	182
	Cote PL	206	206	206	206
	Cote D côté	200	250	302	2 X 250
	Cote D dessus	200	250 (ovale)*	302 (ovale)*	2 X 250 (ovale)*
Entrée	1	1	1	2	



La clé de balancement (optionnelle) est ajustable par le diffuseur.

**\* Afin de recevoir une clé radiale lorsque requis, le collet d'entrée (cote D) situé sur le dessus deviendra rond en surdimensionnant le plenum de 2 pouces par rapport au diamètre du collet.**

# SAL 50 - Codification

<b>SAL 50</b>										<b>Produit</b>	
0300, 0600, 0750, 0900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950										<b>Longueur du diffuseur</b>	
1, 2, 3, 4										<b>Nombre de fentes</b>	
DFS = Diffus standard 21 / 65 DFL = Diffus fenêtre BC / 65 DFR = Diffus fenêtre DE / 21 DFH = Diffus hauteur BC / DE DFE = Diffus fenêtre (max. 4 m) BC / EF DFF = Diffus AB / EF DFN = Diffus CD / AB DFT = Diffus CD / EF DVB = Divergent 21 DVD = Divergent 65 DVM = Divergent mural DE (jet vers le plafond) DVV = Divergent vertical CD										<b>Écoulement de l'air</b>	
PL2 = Profilé de recouvrement large avec embout en L (2 côtés) PLL = Profilé de recouvrement large avec embout en L (côté gauche) PLR = Profilé de recouvrement large avec embout en L (côté droit) PLP = Profilé de recouvrement large sans embout (avec goupilles) PS2 = Profilé de recouvrement court avec embout plat (2 côtés) PSL = Profilé de recouvrement court avec embout plat (côté gauche) PSR = Profilé de recouvrement court avec embout plat (côté droit) PSP = Profilé de recouvrement court sans embout (avec goupilles)										<b>Profilé et embout</b>	
W = Rouleau excentré, blanc (RAL 9003) C = Rouleau excentré, crème (RAL 9010) B = Rouleau excentré, noir										<b>Couleur des rouleaux excentrés</b>	
9003 = Blanc 9010 = Crème 00SB = Solar Black (Noir mat standard) 00SM = Silver Matte (Gris métallisé standard) _____ = Couleur RAL (indiquer le numéro de la couleur)										<b>Couleur du diffuseur</b>	
S = Plenum avec entrée sur le côté T = Plenum avec entrée sur le dessus X = Sans plenum										<b>Plenum</b>	
I = Avec isolation acoustique A = Avec isolation acoustique à cellules fermées X = Sans isolation										<b>Isolation acoustique</b>	
F = Avec isolation coupe-feu et volet coupe-feu (clé de balancement non disponible) X = Sans isolation coupe-feu et volet coupe-feu										<b>Isolation coupe-feu</b>	
D = Avec clé à ressort R = Avec clé radiale ** X = Sans clé										<b>Clé de balancement</b>	
G = Plafond de gypse W = Mur X = Plafond suspendu R = Grille de retour (SAL 50 sans plenum de raccordement)										<b>Type d'installation</b>	
<b>SAL 50</b>	<b>0300</b>	<b>1</b>	<b>DFS</b>	<b>PL2</b>	<b>B</b>	<b>9003</b>	<b>S</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Exemple</b>

Note: \*\* Non disponible pour les entrées ovales