



Diffuseurs linéaires
SAL 35 / 50



Guide d'entretien et d'installation



CONSERVEZ CE GUIDE

nadklima.com

Québec

NAD Klima (siège social)

144 rue Léger, Sherbrooke (Qué) J1L 1L9

(819) 780-0111

1 866 531-1739

info@nadklima.com

Ontario

NAD Klima Ontario

2840 Argentia Road, Unit 6

Mississauga (Ontario) L5N 8G4

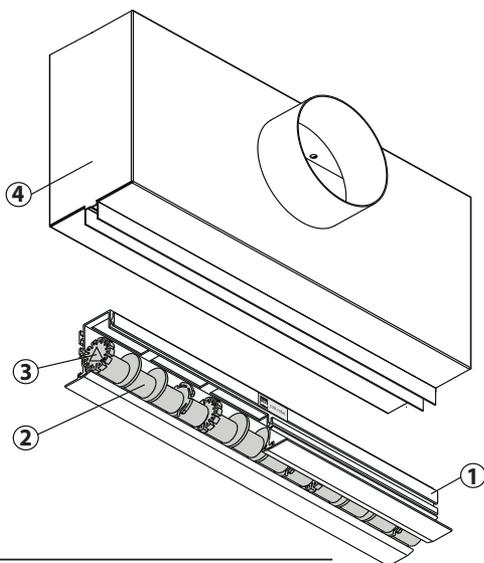
416 860-1067

ontario@nadklima.com

COMPOSITION

Le diffuseur linéaire à fente SAL se compose d'un profilé en aluminium extrudé (1) avec un profilé additionnel étroit ou large, de rouleaux excentrés (2), glissés dans le profilé et se tournant sur 360°, et d'un plenum (4).

- ① Profilé en aluminium extrudé
- ② Rouleau excentré
- ③ Disque de réglage
- ④ Plenum

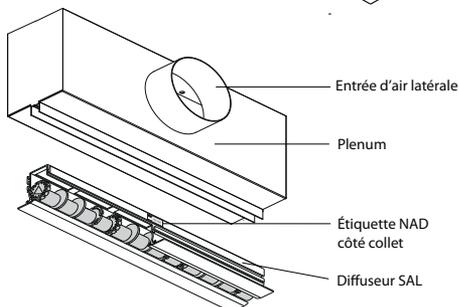


ORIENTATION DU DIFFUSEUR

Installation au plafond avec entrée d'air sur le côté

Le côté ajustable du rouleau doit être à gauche du collet.

Lors de l'assemblage, l'étiquette NAD doit être toujours placée du même côté que le collet du plenum.



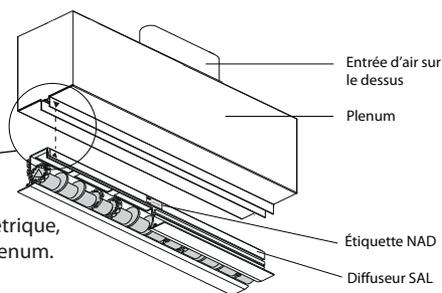
Installation au plafond avec entrée d'air sur le dessus

Le côté ajustable du rouleau doit être à gauche du plenum.

Pour installer le diffuseur dans le plenum, aligner les deux flèches.

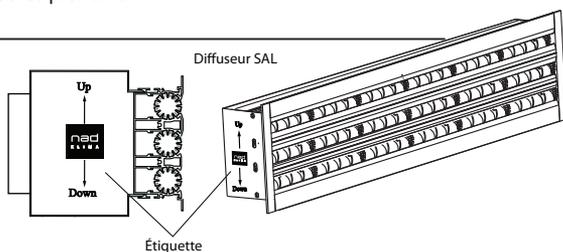
Dans le cas où l'ajustement du diffuseur est asymétrique, se référer à l'étiquette de positionnement sur le plenum.

Lors de l'assemblage de plusieurs diffuseurs SAL en série, suivre la numérotation des diffuseurs avec les plenums.



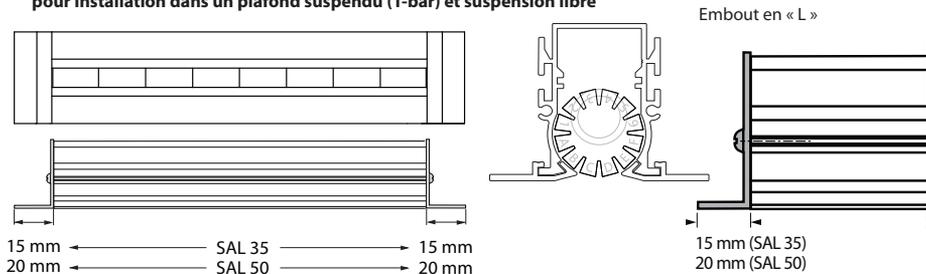
Installation murale

Lors de l'assemblage, suivre l'orientation indiquée sur l'étiquette à la gauche du plenum.



EMBOUT ET PROFILÉS

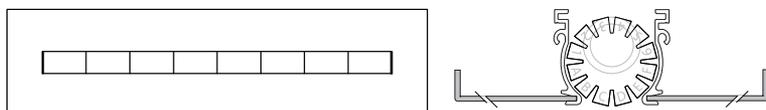
PL avec profilé large
pour installation dans un plafond suspendu (T-bar) et suspension libre



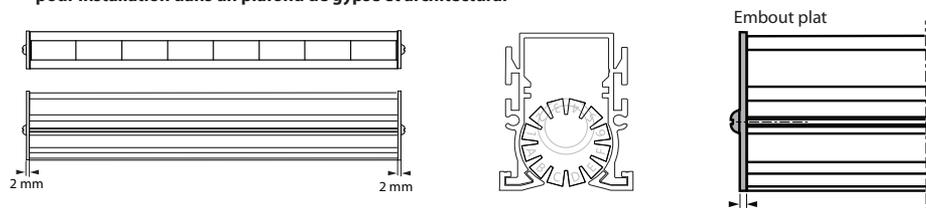
PLR : avec embout en "L" sur le côté droit
PLL : avec embout en "L" sur le côté gauche

PS2 : avec embout en "L" sur 2 côtés
PSP : sans embout en "L" sur les côtés

APA sur plaque en acier
pour installation dans un plafond spécial (fabrication sur mesure)



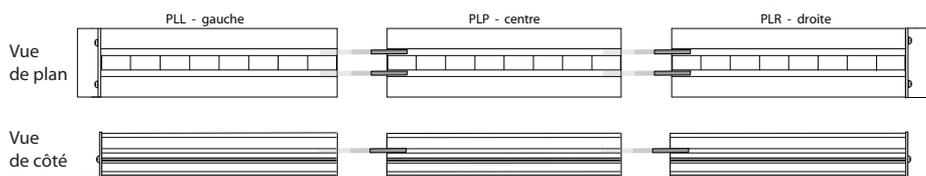
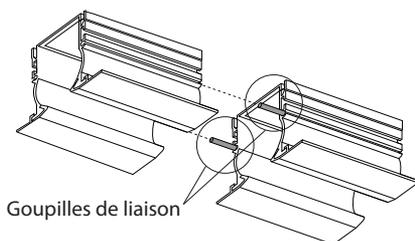
PS avec profilé court
pour installation dans un plafond de gypse et architectural



PSR : avec embout plat sur le côté droit
PSL : avec embout plat sur le côté gauche

PS2 : avec embout plat sur 2 côtés
PSP : sans embout plat sur les côtés

JONCTION des unités de diffuseurs pour installation en continu dans un plafond de gypse ou en suspension libre



INSTALLATION DANS UN PLAFOND DE GYPSE - Profilé large

Installer le plenum

Bien ancrer les broches de suspension au plafond en prenant soin de mesurer la hauteur de la suspension et les dimensions du plenum. Les broches de suspension doivent être alignées aux trous prévus à cet effet, sur le dessus du plenum. Comme l'indique le dessin "A", installez le plenum en ajustant sa hauteur afin qu'il soit renforcé de 3 mm (1/8 po) à 6 mm (1/4 po) dans le gypse du plafond.

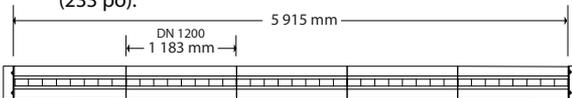
Ouverture dans le gypse

Déterminez la dimension nécessaire afin de faire l'ouverture dans le gypse.

Pour la **largeur** du trou, identifiez le nombre de fentes de votre diffuseur et se référer au tableau.

Pour la **longueur** du trou, identifiez la dimension nominale (DN) de votre diffuseur en se référant au tableau et additionnez 8 mm (5/16 po).

Note : Lorsqu'il y a plusieurs diffuseurs en série, additionnez les longueurs des diffuseurs.
(exemple : 5 diffuseurs DN 1200 ayant une longueur de 1183 mm = 5 915 mm).
À ce total, additionnez 8 mm (5/16 po).
La longueur totale du trou sera 5 923 mm (233 po).

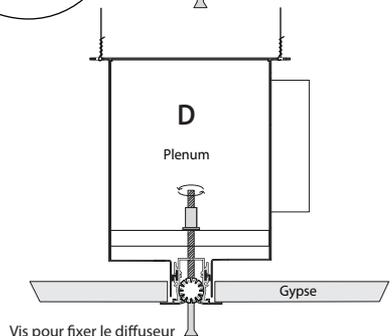
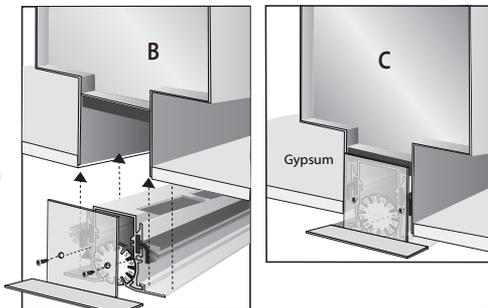
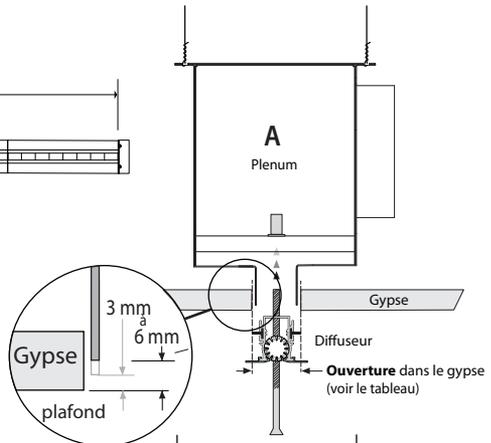


Installer le diffuseur

- Orientez le diffuseur selon les directives de la page 2 de ce document.
- Par une simple pression, insérez délicatement le diffuseur dans le plenum (B et C).
- Fixez-le avec les vis fournies à cet effet (D).

Afin d'aligner correctement le diffuseur, le fabricant recommande de débiter le vissage avec les doigts.

OUVERTURE DANS LE GYPSE						
Nombre de fentes	Largeur		Longueur - voir Note			
	SAL 35 (mm)	SAL 50 (mm)	SAL 35		SAL 50	
			DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	
1	40	53	300	298	300	300
2	73	97	400	398	600	563
			500	497	750	750
3	105	142	600	573	900	900
			700	696	1050	1050
4	138	186	800	795	1200	1173
			900	895	1350	1350
5	170		1000	994	1500	1500
			1100	1093	1650	1650
6	203		1200	1183	1800	1800
			1300	1292	1950	1950
7	235		1400	1392		
			1500	1491		
8	268		1600	1590		
			1700	1690		
9	300		1800	1789		
			1900	1889		
10	333		2000	1988		



INSTALLATION DANS UN PLAFOND DE GYPSE - Profilé court

Installer le plenum

Bien ancrer les broches de suspension au plafond en prenant soin de mesurer la hauteur de la suspension et les dimensions du plenum. Les broches de suspension doivent être alignées aux trous prévus à cet effet, sur le dessus du plenum. Comme l'indique le dessin "A", installez le plenum en ajustant sa hauteur afin qu'il soit renforcé de 3 mm (1/8 po) à 6 mm (1/4 po) dans le gypse du plafond.

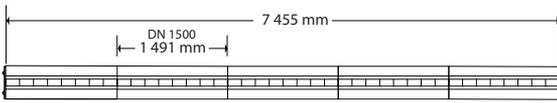
Ouverture dans le gypse

Déterminez la dimension nécessaire afin de faire l'ouverture dans le gypse.

Pour la **largeur** du trou, identifiez le nombre de fentes de votre diffuseur et se référer au tableau.

Pour la **longueur** du trou, identifiez la dimension nominale (DN) de votre diffuseur en se référant au tableau et additionnez 2 mm.

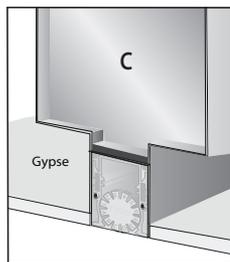
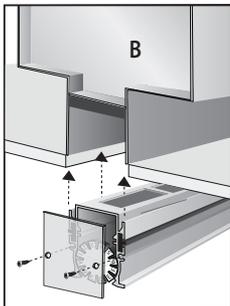
Note : Lorsqu'il y a plusieurs diffuseurs en série, additionnez les longueurs des diffuseurs.
(exemple : 5 diffuseurs DN 1500 ayant une longueur de 1491 mm = 7 455 mm).
À ce total, additionnez 2 mm.
La longueur totale du trou sera 7 457 mm.



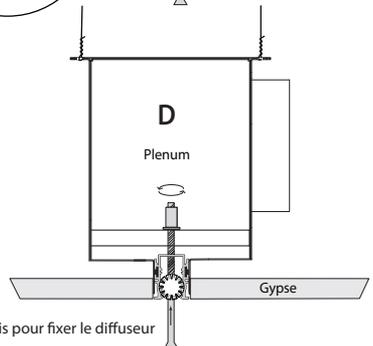
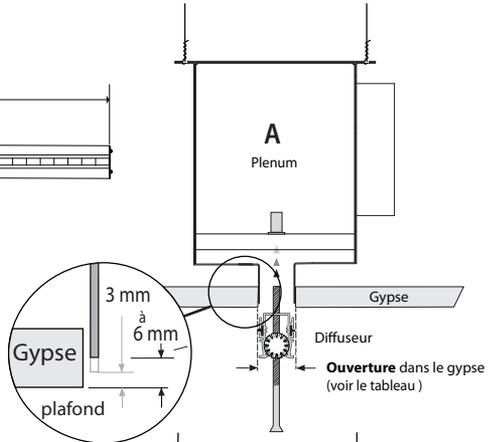
Installer le diffuseur

- Orientez le diffuseur selon les directives de la page 2 de ce document.
- Par une simple pression, insérez délicatement le diffuseur dans le plenum (B et C).
- Fixez-le avec les vis fournies à cet effet (D).

Afin d'aligner correctement le diffuseur, le fabricant recommande de débiter le vissage avec les doigts.



OUVERTURE DANS LE GYPSE						
Nombre de fentes	Largeur		Longueur - voir Note			
	SAL 35 (mm)	SAL 50 (mm)	SAL 35		SAL 50	
			DN (mm)		DN (mm)	
1	38	51	300	298	300	300
2	71	95	400	398	600	563
			500	497	750	750
3	103	140	600	573	900	900
			700	696	1050	1050
4	136	184	800	795	1200	1173
			900	895	1350	1350
5	168		1000	994	1500	1500
			1100	1093	1650	1650
6	201		1200	1183	1800	1800
			1300	1292	1950	1950
7	233		1400	1392		
			1500	1491		
8	266		1600	1590		
			1700	1690		
9	298		1800	1789		
			1900	1889		
10	331		2000	1988		



INSTALLATION DES PLAQUES APA

La plaque APA est fabriquée sur mesure d'après les données fournies par le client.
Le diffuseur SAL est inséré en usine, à même la plaque APA.

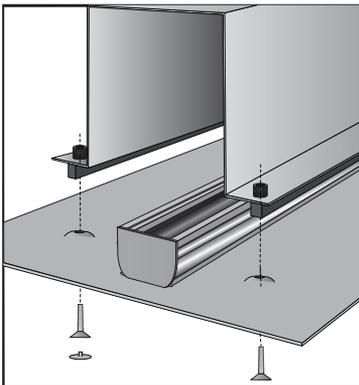
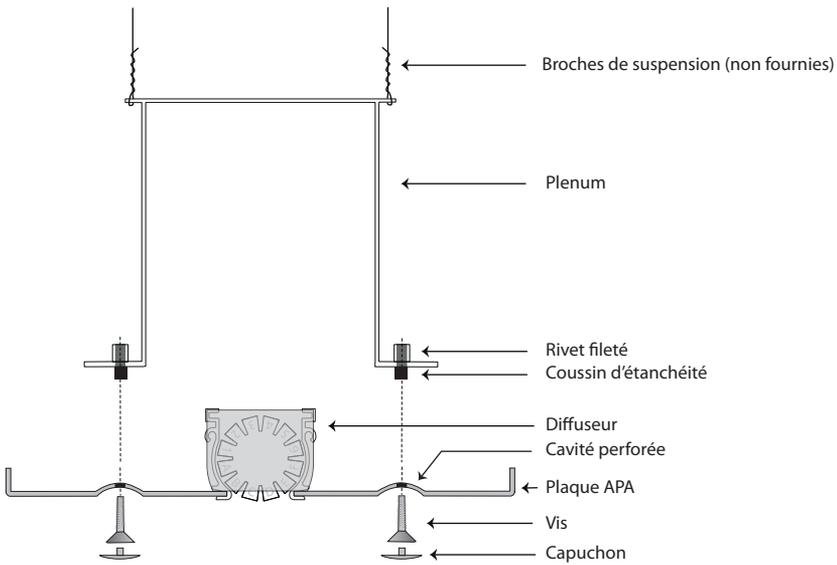
Installation du plenum

Bien ancrer les broches de suspension (non fournies) au plafond en prenant soin de mesurer la hauteur de la suspension et les dimensions précises de la plaque APA.
Suspendre le plenum à l'aide des trous prévus à cet effet, sur le dessus du plenum.

Installation du diffuseur et de la plaque APA

Positionnez la plaque APA en insérant délicatement le diffuseur dans le plenum.
Les cavités perforées de la plaque APA se positionneront vis-à-vis les rivets filetés, déjà installés sur les rebords du plenum.

Fixez la plaque APA au plenum avec les vis prévues à cet effet.
Recouvrez les vis avec leur capuchon.



INSTALLATION RETOUR

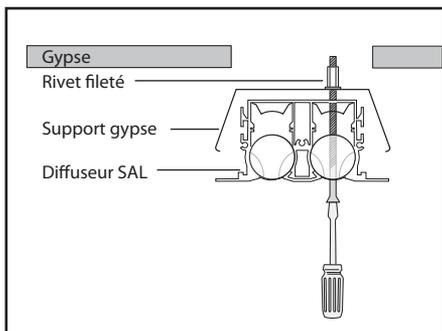
Installation d'un support pour gypse (retour)

Support pour les SAL
avec 1, 2, ou 3 fentes seulement.

1

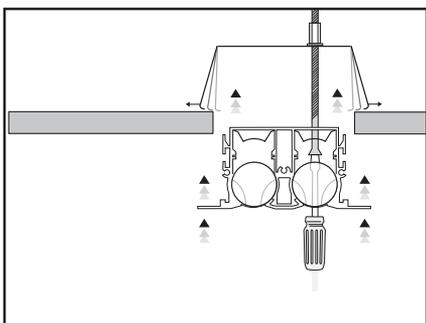
Insérez les vis dans les rivets filetés du support gypse.

Ne pas visser les vis complètement.



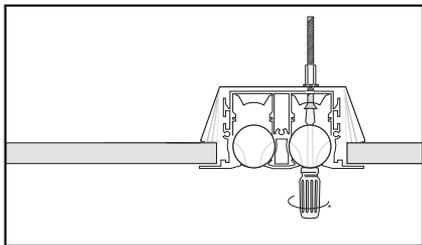
2

À l'aide de tournevis, poussez lentement le SAL et le support dans l'espace préalablement découpé dans le gypse.



3

Ne pas trop visser afin de ne pas abimer le gypse.
Vissez jusqu'au bon ajustement



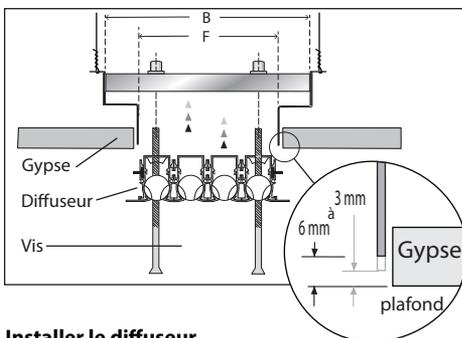
Installation dans un plafond de gypse avec un plenum retour SAL avec 4 fentes et plus

Installer le plenum retour

Bien ancrer les broches de suspension au plafond en prenant soin de mesurer la hauteur de la suspension et les dimensions du plenum retour. Les broches de suspension doivent être alignées aux trous prévus à cet effet, sur le dessus du plenum. Comme l'indique le dessin, installez le plenum en ajustant sa hauteur afin qu'il soit renfoncé de 3 mm (1/8 po) à 6 mm (1/4 po) dans le gypse du plafond.

Ouverture dans le gypse

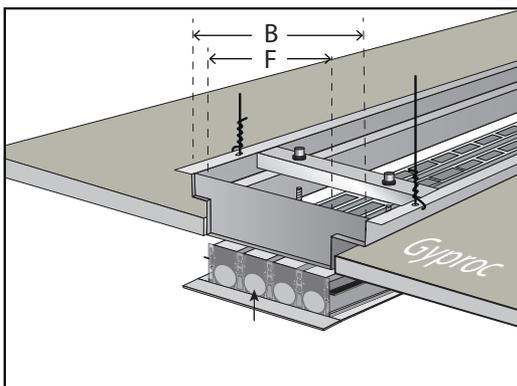
Déterminez la dimension nécessaire afin de faire l'ouverture dans le gypse. Se référer au tableau de la page 5.



Installer le diffuseur

- Par une simple pression, insérez délicatement le diffuseur dans le plenum.
- Fixez-le avec les vis fournies à cet effet.

Afin d'aligner correctement le diffuseur, le fabricant recommande de débiter le vissage avec les doigts.



INSTALLATION RETOUR

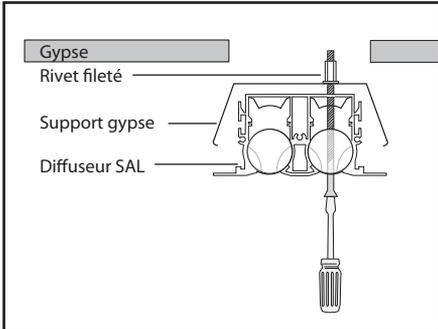
Installation d'un support pour gypse (retour)

Support pour les SAL
avec 1, 2, ou 3 fentes seulement.

1

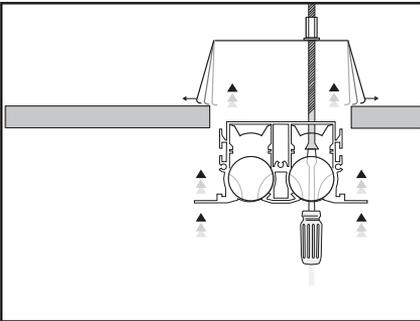
Insérez les vis dans les rivets filetés du support gypse.

Ne pas visser les vis complètement.



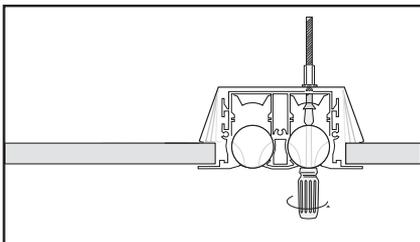
2

À l'aide de tournevis, poussez lentement le SAL et le support dans l'espace préalablement découpé dans le gypse.



3

Ne pas trop visser afin de ne pas abimer le gypse.
Vissez jusqu'au bon ajustement



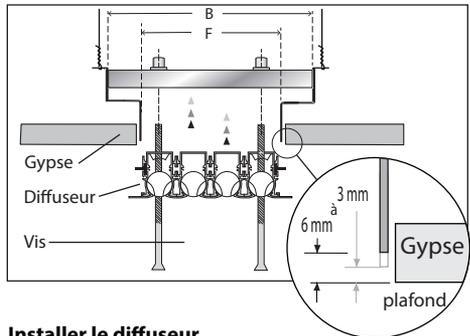
Installation dans un plafond de gypse avec un plenum retour SAL avec 4 fentes et plus

Installer le plenum retour

Bien ancrer les broches de suspension au plafond en prenant soin de mesurer la hauteur de la suspension et les dimensions du plenum retour. Les broches de suspension doivent être alignées aux trous prévus à cet effet, sur le dessus du plenum. Comme l'indique le dessin, installez le plenum en ajustant sa hauteur afin qu'il soit renfoncé de 3 mm (1/8 po) à 6 mm (1/4 po) dans le gypse du plafond.

Ouverture dans le gypse

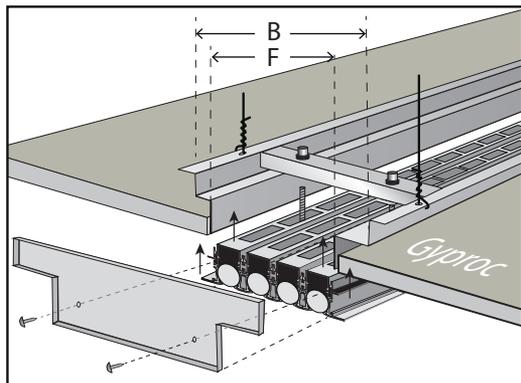
Déterminez la dimension nécessaire afin de faire l'ouverture dans le gypse. Se référer au tableau de la page 5.



Installer le diffuseur

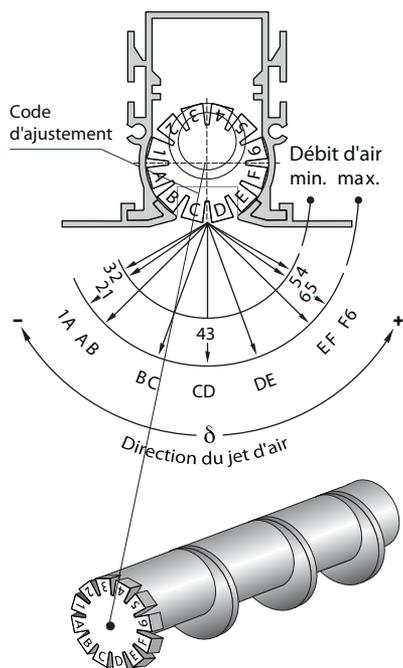
- Par une simple pression, insérez délicatement le diffuseur dans le plenum.
- Fixez-le avec les vis fournies à cet effet.

Afin d'aligner correctement le diffuseur, le fabricant recommande de débiter le vissage avec les doigts.



AJUSTEMENT DE L'AIR

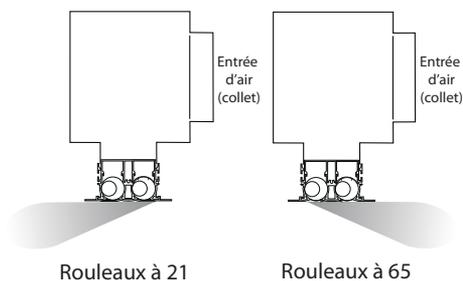
Contrôle de la direction du jet d'air



Rouleau excentré

Le disque de réglage du rouleau excentré, sur lequel sont inscrits des caractères alphanumériques, permet de définir le réglage du jet d'air.

Jet d'air d'un seul coté



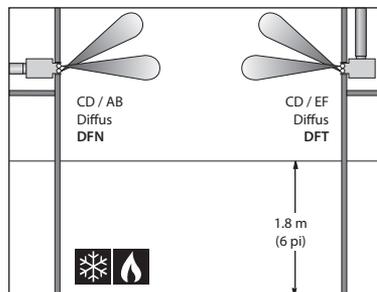
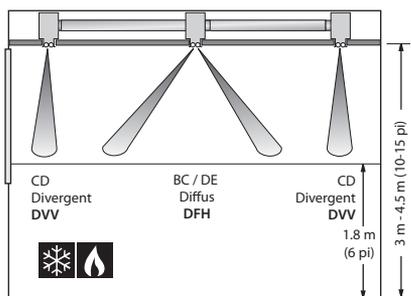
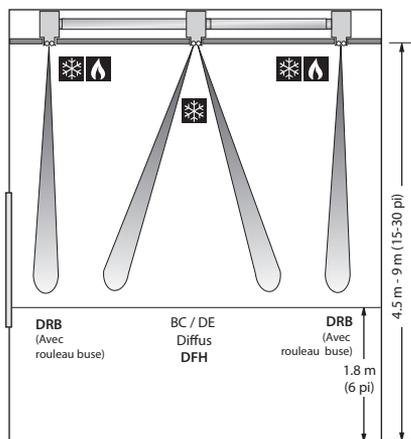
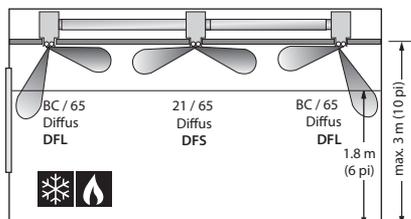
Rouleaux à 21

Rouleaux à 65

Attention : Si vous modifiez la direction du jet d'air, autre que celle du fabricant, assurez-vous d'être dans le bon sens du rouleau.

Exemples d'application

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

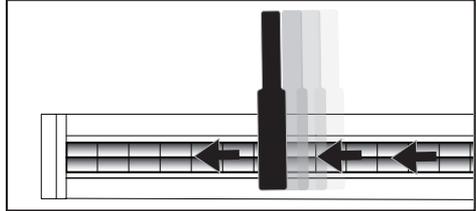


ENTRETIEN

Les diffuseurs SAL 35 et SAL 50 de NAD Klima ne nécessitent aucun entretien spécial à l'exception d'un nettoyage périodique.

Nous recommandons de nettoyer les diffuseurs avec une brosse multi-filaments ou un plumeau en micro-fibres que vous passerez délicatement sur le diffuseur. La finition thermolaquée du diffuseur facilite le nettoyage car la poussière ne colle pas à celui-ci.

Lors du nettoyage, passez délicatement la brosse ou le plumeau dans le sens des rouleaux afin de ne pas modifier leur ajustement.



IMPORTANT

* RÉ-AJUSTEMENT DES ROULEAUX DU SAL 35 et SAL 50

Si, lors du nettoyage du diffuseur SAL 35 et SAL 50, survient un désajustement du jet d'air, il devient impératif de replacer les rouleaux afin de conserver la pleine efficacité de votre diffuseur.

Un technicien spécialisé en balancement d'air est qualifié pour rétablir l'ajustement des rouleaux à leur position initiale. Pour ce faire, il doit avoir accès aux données et exigences initiales de l'ingénieur et suivre les consignes fournies dans ce manuel à la page 9.



Fabriqués à Sherbrooke (Québec), Canada et distribués à travers l'Amérique du Nord, nos produits redéfinissent les normes de qualité, d'efficacité et d'économie d'énergie.

Chef de file dans les diffuseurs pour les projets LEED, NAD Klima a toujours pour objectif l'amélioration du confort pour les usagers.

Tous les produits de NAD Klima font la fierté d'une équipe créative, innovante et dévouée.

Nous ne fabriquons pas que des diffuseurs, nous créons des résultats performants.

Nous sommes NAD Klima.

