



Diffuseur en conduit
SRA



Guide d'installation et d'entretien



CONSERVEZ CE GUIDE

NAD Klima

144 rue Léger, Sherbrooke (Qué) J1L 1L9

(819) 780-0111

1 866 531-1739

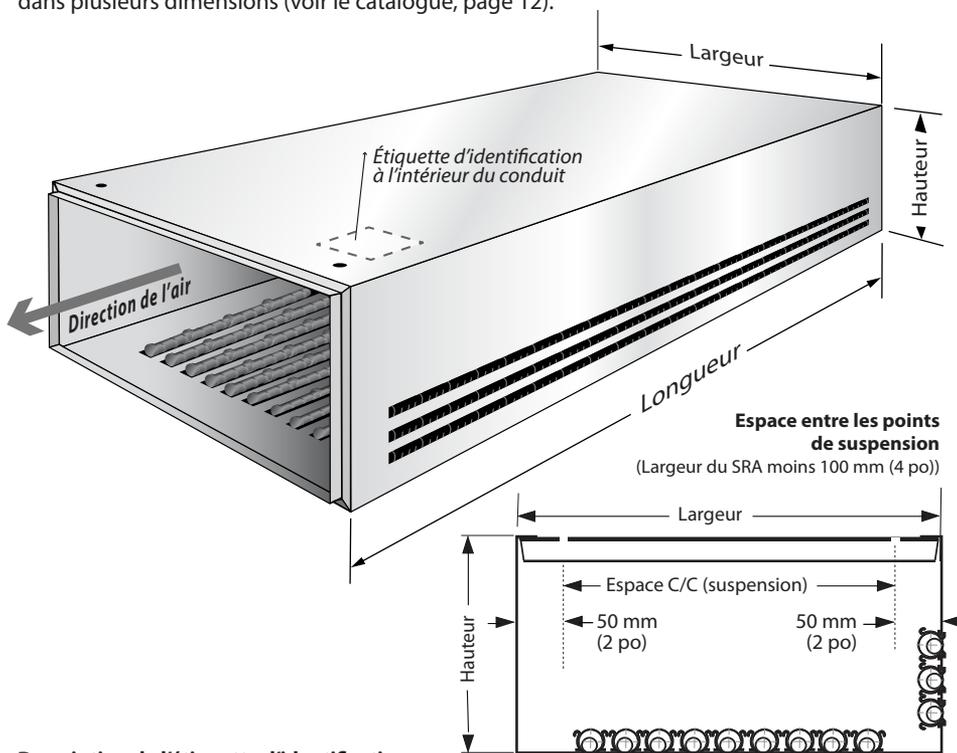
info@nadklima.com

nadklima.com

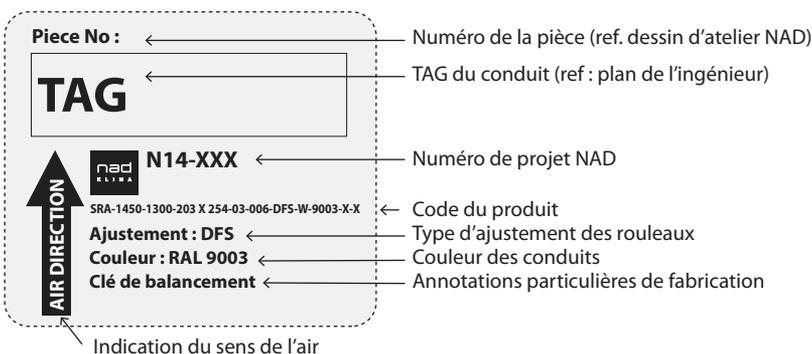
Configuration

Le diffuseur SRA est un conduit lisse à sections rectangulaires, sur lesquels des diffuseurs à fentes sont montés dans le sens de longueur. La quantité d'air à diffuser détermine la dimension du conduit ainsi que le nombre de fentes. Les fentes contiennent des rouleaux excentrés ou des buses en ABS (noir ou blanc) d'une longueur de 100 mm. Les rouleaux excentrés sont munis de guides alphanumériques permettant l'ajustement du patron de la diffusion d'air sur 180° (voir en page 9).

Des conduits passifs sont disponibles dans les mêmes dimensions que les conduits actifs afin de préserver l'uniformité de l'ensemble des conduits. Le diffuseur SRA est disponible dans plusieurs dimensions (voir le catalogue, page 12).



Description de l'étiquette d'identification



Suspension

La suspension du diffuseur SRA est assurée par des **tiges filetées** fournies par l'entrepreneur en ventilation (mode de suspension standard) (voir page 4).

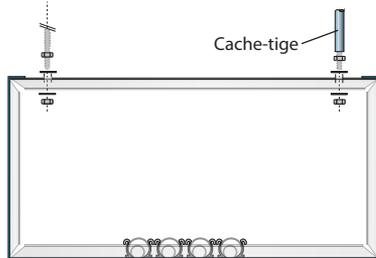
Sur demande, des cache-tiges de même couleur que le conduit peuvent être fournis afin de couvrir les tiges filetées.

Il est toutefois à noter que les diffuseurs SRA peuvent être fixés directement au plafond (voir page 6.)

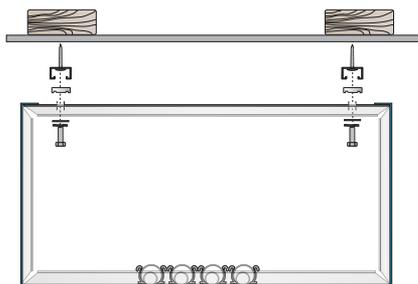
D'autres modes de suspension sont disponibles, soit la suspension par rails* en acier (voir page 5) facilitant grandement l'installation ou la suspension par câbles* métalliques (voir page 7).

*Ces modes de suspensions alternatifs peuvent vous être fournis par NAD Klima.

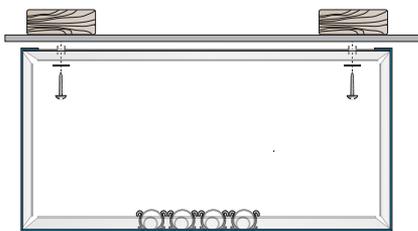
Installation avec tige filetée - page 4



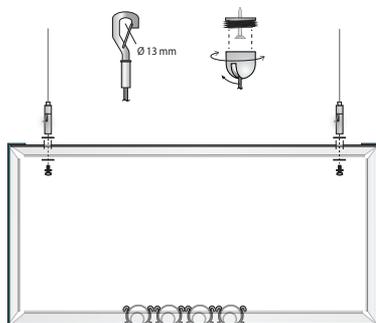
Installation sur rail en acier - page 5



Installation au plafond - page 6



Installation avec câble d'acier - page 7



Installation avec tiges filetées

Déterminez la distance des points d'ancrage des conduits "X" pour la largeur et "Y" pour la longueur.

A) Pour la largeur "X" (voir dessin A)

Calculez la distance entre les deux trous de suspension (c/c) situés sur le dessus du conduit.

Prenez la largeur du diffuseur moins 100 mm (± 4 po).

B) Pour la longueur "Y" (voir dessin B)

Pour le premier conduit, prenez la longueur du conduit (sans le repli) et soustrayez 50 mm (2 po).
Pour les conduits suivants, prenez la longueur du conduit sans le repli.

C) Fixez solidement les tiges filetées au plafond en respectant les distances "X" en largeur et "Y" en longueur entre les tiges (voir dessin C).

Note : Les tiges filetées doivent être coupées à la longueur désirée avant l'installation du conduit.

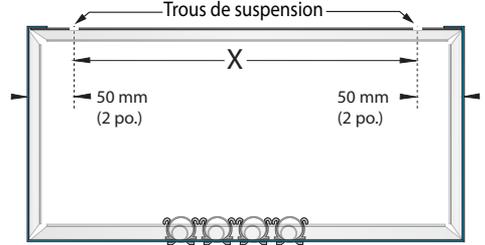
D) Lorsque requis, installez les cache-tiges avant d'installer le diffuseur (voir dessin D).

Installez le diffuseur en prenant soin de l'aligner les tiges dans les trous de suspension sur le dessus du conduit (voir dessin C et D).

Pour l'installation des diffuseurs suivants, voir page 8.

Note : Les tiges filetées sont fournies par l'installateur.

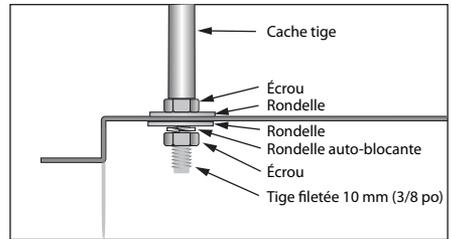
dessin A.



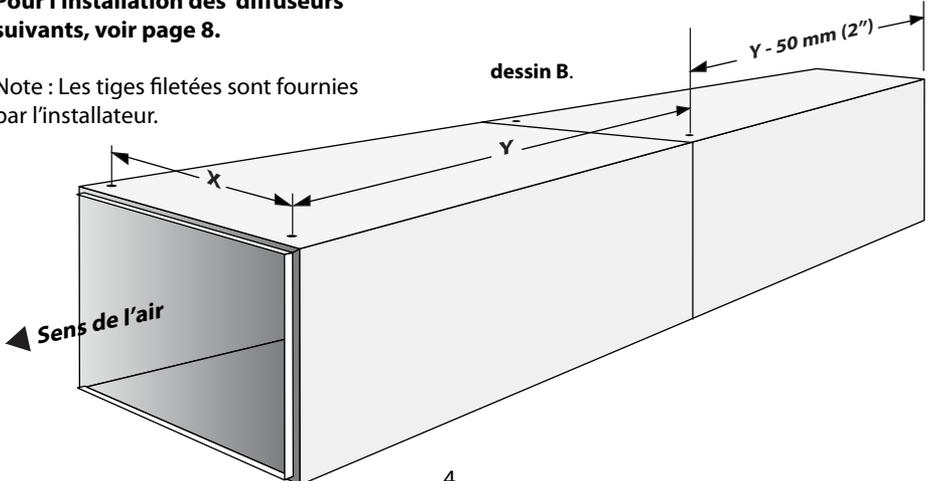
dessin C



dessin D



dessin B.



Suspension par rail

A) Installation des rails

Déterminez la distance des points d'ancrage des conduits "X" pour la largeur et "Y" pour la longueur.

Pour la largeur "X" (voir dessin A)

Calculez la distance entre les deux trous de suspension (c/c) situés sur le dessus du conduit.

Prenez la largeur du diffuseur moins 100 mm (± 4 po.).

Fixez solidement les rails au plafond en reportant la distance X entre les rails, (centre / centre).

Dans le cas d'une installation du rail en suspension (voir dessin B), des tiges filetées de 9.5 mm (3/8") (non fournies) seront utilisées.

Un cache-tige pourra être utilisé.

Dans le cas de l'installation directe au plafond (voir dessins C), assurez-vous que les rails soient solidement ancrés, en utilisant des vis appropriées au type de plafond, à tous les 400 mm (16").

B) Installer l'écrou d'ancrage

Par l'intérieur, vissez le boulon en prenant soin d'insérer les rondelles avant d'introduire le boulon dans l'écrou d'ancrage. (voir dessin C-1)

NE PAS SERRER LE BOULON IMMÉDIATEMENT...

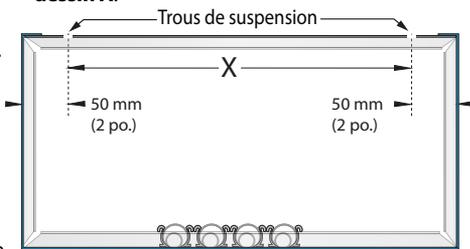
C) Suspension du diffuseur

Lorsque les 2 écrous d'ancrage sont installés, pivotez la glissière afin que sa longueur soit parallèle au côté du diffuseur. Ainsi, elle pourra entrer dans le rail sans difficulté. (voir dessin C-2)

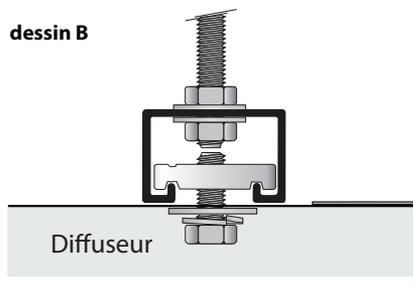
Le diffuseur sera alors soutenu pendant que vous serrez les boulons. (voir dessin C-3)

Pour l'installation des diffuseurs suivants, voir page 8.

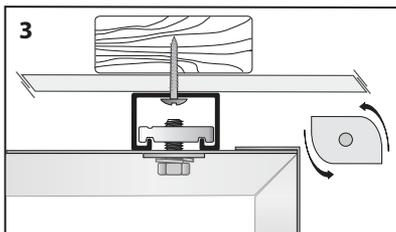
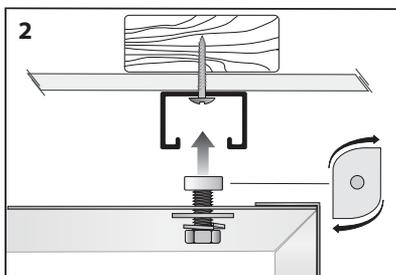
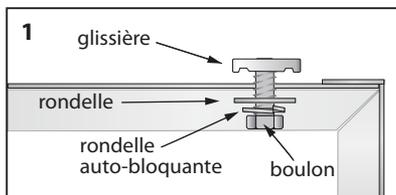
dessin A.



dessin B



dessin C



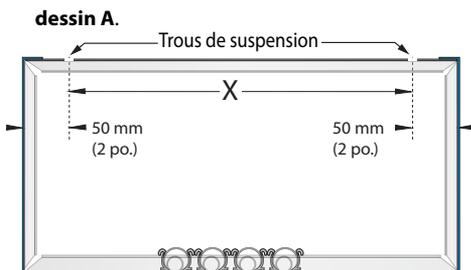
Installation directement au plafond

Déterminez la distance des points d'ancrage des conduits "X" pour la largeur et "Y" pour la longueur.

A) Pour la largeur "X" (voir dessin A)

Calculez la distance entre les deux trous de suspension (c/c) situés sur le dessus du conduit.

Prenez la largeur du diffuseur moins 100 mm (± 4 po).

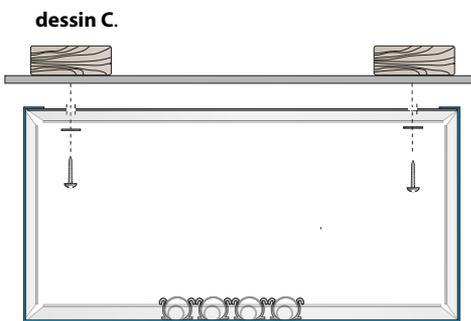


B) Pour la longueur "Y" (voir dessin B)

Pour le premier conduit, prenez la longueur du conduit (sans le repli) et soustrayez 50 mm (2 po).

Pour les conduits suivants, prenez la longueur du conduit sans le repli.

Assurez-vous que le plafond soit suffisamment solide pour recevoir et soutenir le poids du diffuseur. Pour évaluer le poids du diffuseur, consultez notre catalogue SRA à la page 12.

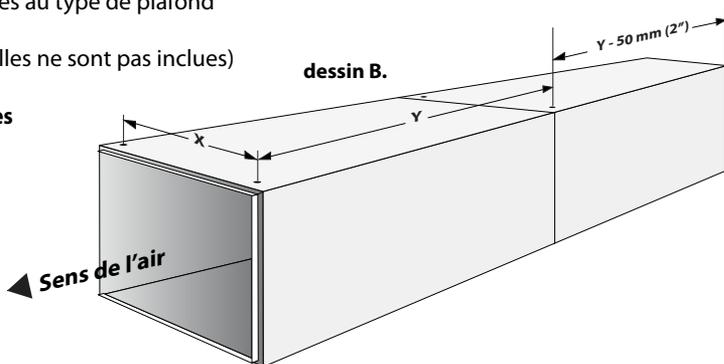


C) Fixez le premier SRA sur le réseau de ventilation.

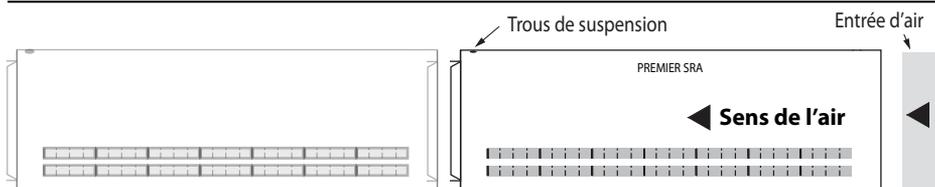
Lorsque le premier SRA est en place, et que vous avez accès aux trous de suspension, fixez-le solidement au plafond à l'aide de vis et rondelles adaptées au type de plafond (voir dessin C).

(Les vis et les rondelles ne sont pas incluses)

Pour l'installation des diffuseurs suivants, voir page 8.



dessin C.



Suspension par câbles

Déterminez la distance des points d'ancrage des conduits "X" pour la largeur et "Y" pour la longueur.

A) Pour la largeur "X" (voir dessin A)

Calculez la distance entre les deux trous de suspension (c/c) situés sur le dessus du conduit. La distance correspond à la largeur du diffuseur moins 100 mm (± 4 po).

B) Pour la longueur "Y" (voir dessin B)

Pour le premier conduit, prenez la longueur du conduit (sans le repli) et enlevez 50 mm (2 po).
Pour les conduits suivants, prenez la longueur du conduit sans le repli.

C) Installation des câbles de suspension

Calculez la hauteur désirée du dessus du diffuseur et ajoutez 25 mm (1 po).

D) Installation du diffuseur

Insérez le boulon fourni dans le trou de suspension, situé sur le dessus du diffuseur, en suivant la séquence démontrée sur le dessin C.

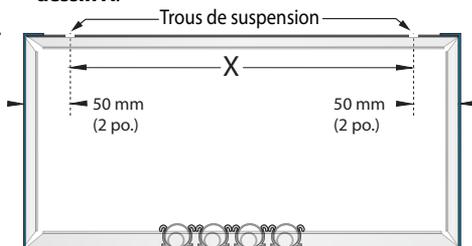
E) Ajuster la hauteur du diffuseur

Insérez le câble dans la goupille d'étranglement et ajustez la hauteur du diffuseur.

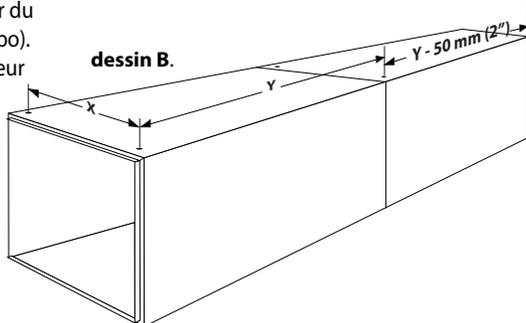
Coupez l'excès de câble.

Pour l'installation des diffuseurs suivants, voir page 8.

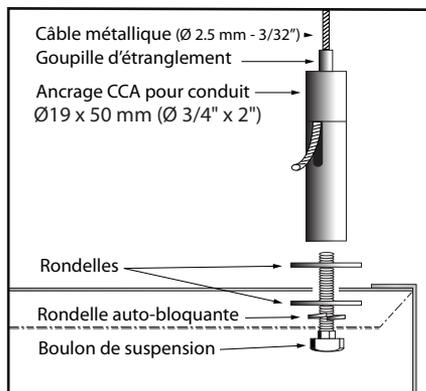
dessin A.



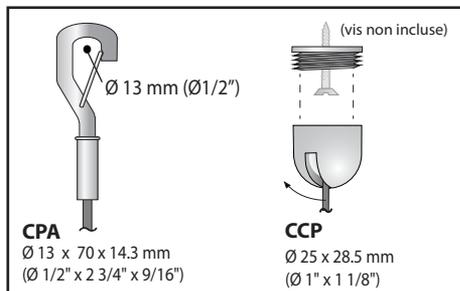
dessin B.



dessin C



Types d'ancrage plafonnier disponibles



Installation des diffuseurs suivants

Assemblage

Les sections du diffuseur SRA sont assemblées directement les uns derrière les autres, sans manchons de raccordement.

Une étiquette adhésive, située à l'intérieur du diffuseur, vous indique le sens de l'installation du conduit.

Installation

Ajoutez un fil de scellant à la jonction des sections (**voir la zone ombragée sur le dessin A et B**).

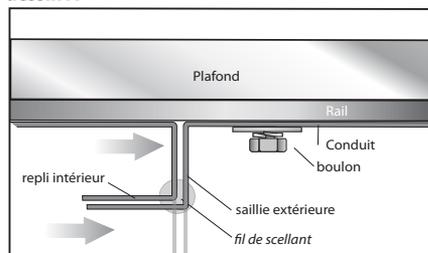
Insérez le repli intérieur de la nouvelle section sur la saillie extérieure de la section précédente (**voir le dessin A**).

La nouvelle section sera supportée par la saillie de la section précédente.

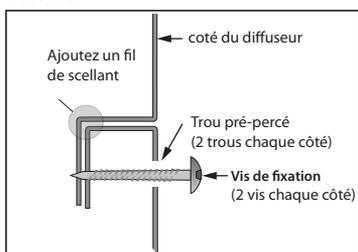
À l'autre extrémité, installez la suspension choisie (tige, rail ou câbles d'acier)
Lorsqu'en position, serrez solidement les deux boulons.

Répétez cette façon de faire autant de fois qu'il y a de section.

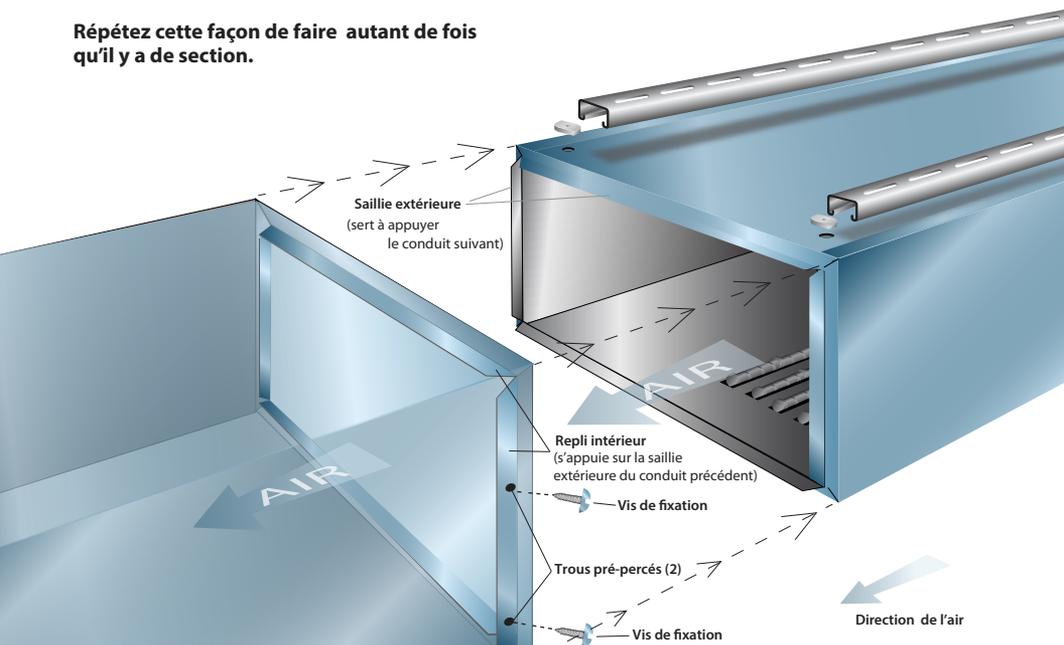
dessin A



dessin B



Situées sur les deux côtés des conduits, des trous percés en usine (2 de chaque côté) vous aideront à joindre correctement les sections tout en permettant de les réunir solidement avec les vis fournies à cet effet.



Clés d'ajustement

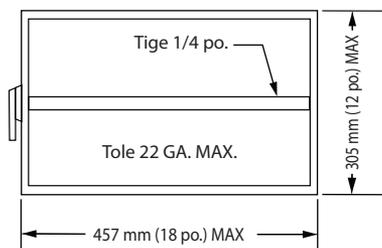
Lors de leur installation en usine, les clés d'ajustement sont en position fermée.
Il est important de les mettre à la position 100% ouverte à la suite de l'installation sur le chantier.

Dimensions :

457 mm (18 po) X 305 mm (12 po)

Tôle : 22 GA. / Tige: 1/4 po.

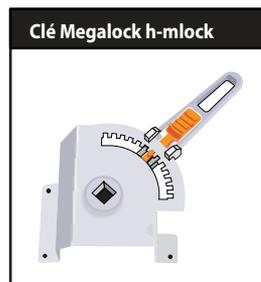
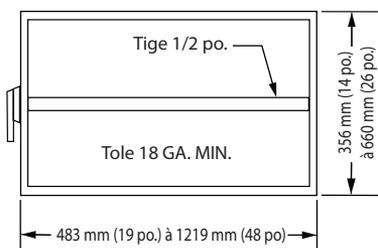
Clé : Twistlock Flat h-102



**483 mm (19 po) à 1219 mm (48 po)
X 356 mm (14 po) à 660 mm (26 po)**

Tôle : 22 GA. / Tige: 1/4 po.

Clé : Megalock h-mlock



Ajustement du jet d'air

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 le dessin A.

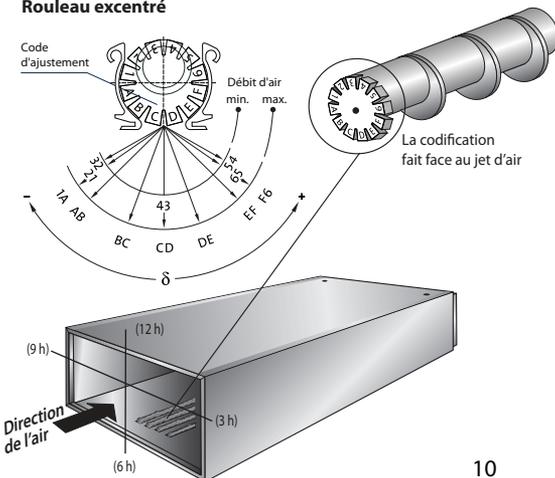
La longueur d'un rouleau est de 100 mm (± 4po), et chacun se règle individuellement.

En conséquence, les combinaisons d'écoulement sont quasiment infinies. En usine, les rouleaux sont normalement réglés sur les positions 21 et 65 en alternance (mode diffus). Ce réglage produit un écoulement à forte induction, qui est efficace même lors de besoins frigorifiques et de taux de brassage élevés.

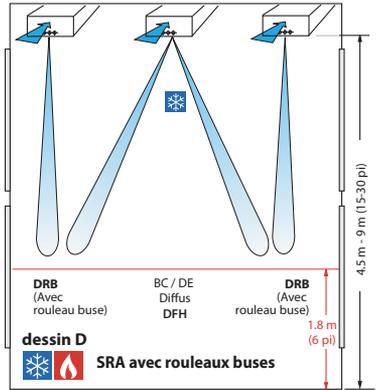
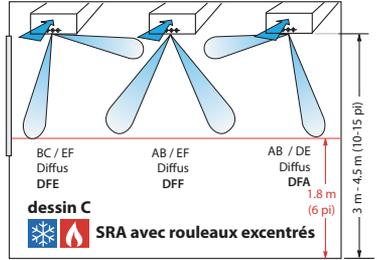
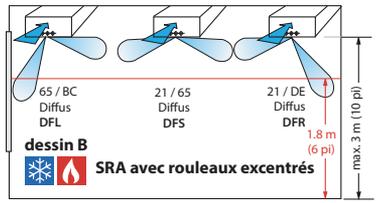
En contrepartie, le mode divergent nous permet d'avoir des jets soufflants dans des directions mieux définies. Ce mode nous permet d'avoir une plus longue projection de l'écoulement d'air. Des zones spécifiques, habituellement difficiles à couvrir, peuvent ainsi être desservies par un ajustement personnalisé. Les dessins D et E montrent la relation entre la position du rouleau excentré et la direction du jet d'air à la sortie du rouleau. Il est à noter que pour maximiser la projection de l'air, plusieurs jets peuvent être orientés dans une même direction de façon à optimiser la couverture d'une zone, et ce même en chauffage.

dessin A

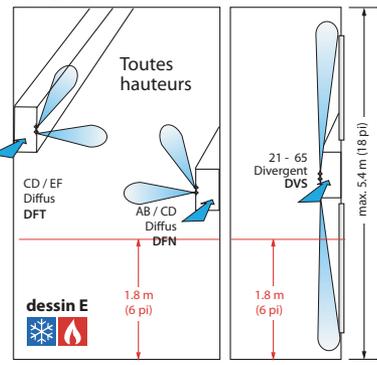
Rouleau excentré



Direction de l'air



Fentes à + 90°

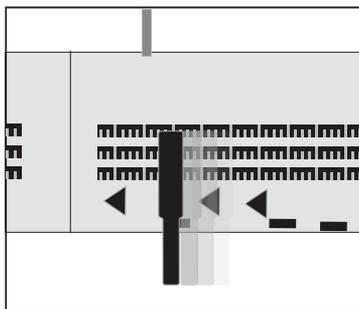


Entretien

Les diffuseurs SRA de NAD Klima ne nécessitent aucun entretien spécial à l'exception d'un nettoyage périodique.

Nous recommandons de nettoyer le diffuseur 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 n'y colle pas .

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 SRA

Si, lors du nettoyage du diffuseur SRA, survient un désajustement du jet d'air, il devient impératif de replacer ceux-ci 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 sa 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.



Les diffuseurs NAD Klima® résultent d'un processus manufacturier au sein duquel nos experts rencontrent avec efficacité vos besoins et relèvent vos défis particuliers.

Notre parc d'équipement se compose des dernières innovations technologiques. La conjugaison de la précision numérique et de la passion du travail bien fait est votre garantie d'un produit répondant aux plus hautes normes de qualité.

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.

NAD Klima a toujours pour objectif, l'amélioration du confort pour les usagés.

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.

