



Diffuseur de plafond
DAL 382



Guide d'installation et d'entretien



CONSERVER CE GUIDE

nadklima.com

Québec

NAD Klima (Siège social)

144 Léger, Sherbrooke (Qué) J1L 1L9

(819) 780-0111

1 866 531-1739

info@nadklima.com

Ontario

NAD Klima Ontario

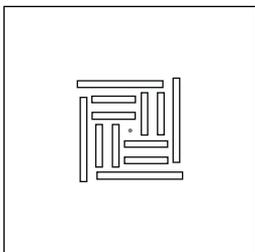
2840 Argentia Road, Unit 6

Mississauga (Ontario) L5N 8G4

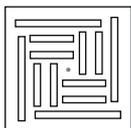
416 860-1067

ontario@nadklima.com

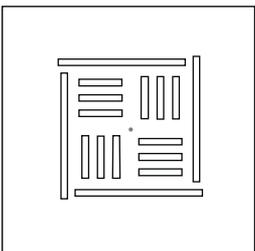
CONFIGURATION



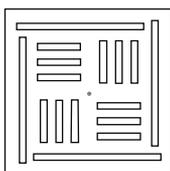
DAL 382 - 300/603



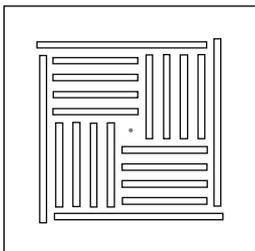
DAL 382 - 300/299



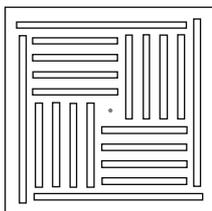
DAL 382 - 400/603



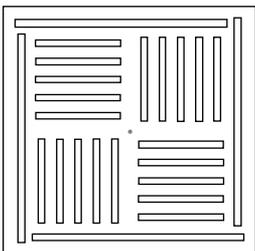
DAL 382 - 400/400



DAL 382 - 500/603



DAL 382 - 500/502



DAL 382 - 600/603

AJUSTEMENT DU JET D'AIR

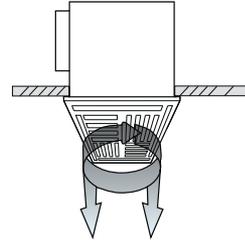
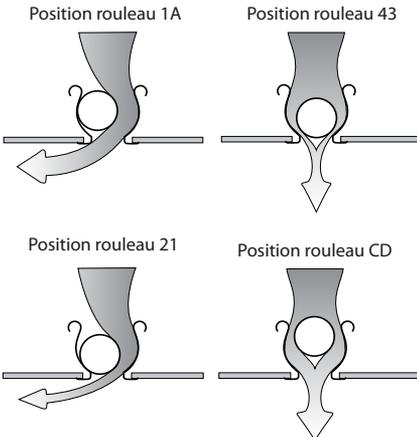
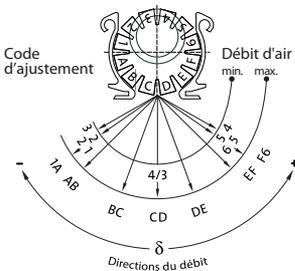
Les rouleaux excentrés, d'une longueur de 100 mm, peuvent se tourner sur 360 degrés. En position standard (21), le rouleau excentré forme, à l'aide du profil des fentes, un canal d'écoulement dans lequel l'air est entraîné. À la sortie du rouleau, il se crée une dépression de l'air générant un fort taux d'induction.

Comportement de l'écoulement

La plaque frontale du DAL 382 est caractérisée par des fentes disposées en 4 groupes. En tournant les rouleaux individuellement, une multitude de formes de jet peut être obtenue. De ce fait, les obstacles entravant le bon écoulement de l'air peuvent être évités (luminaires, retombées de plafond, colonnes etc.).

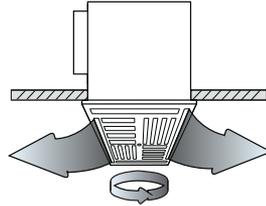
Ces 4 groupes de fentes dans la partie intérieure de la plaque frontale sont réglés de telle manière que les jets de sortie se recoupent, et créent un jet principal hélicoïdal à très forte induction.

Toutes les formes ont, malgré les directions de sortie différentes, sensiblement la même puissance acoustique et pertes de charge, dû à la construction spécifique du rouleau excentré.



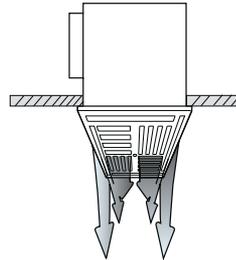
Jet vertical

Les fentes extérieures sont réglées de manière à orienter l'air vers le centre du diffuseur (21 ou 65). Le mouvement hélicoïdal ainsi créé provoque une très forte induction.



Jet sous plafond

Les fentes extérieures sont réglées de manière à expulser l'air vers l'extérieur (21 ou 65). Le jet hélicoïdal intérieur à écoulement extrêmement turbulent devient alors un jet sous-plafond à très forte induction (réglage standard).



Jet vertical longue distance

Lorsque l'ensemble des rouleaux du centre et ceux de l'extérieur sont dirigés vers le bas, sans de déviation de direction (CD), le mouvement hélicoïdal s'annule. Par contre, il s'en suit une grande pénétration d'air vers le bas. Cette pénétration peut être augmentée en orientant les rouleaux extérieurs vers le centre.

INSTALLATION DANS UN PLAFOND DE GYPSE

DAL 382

A) Ouverture dans le gypse

Choisissez l'une des trois (3) options d'installation illustrées.

Option 1

- Calculez les dimensions du diffuseur.
- **Enlevez** 13 mm (1/2") à la hauteur.
- Découpez dans le gypse un carré correspondant à cette mesure (dimension du diffuseur moins 13 mm).

Option 2 et 3

- Calculez les dimensions du diffuseur.
- **Ajoutez** 13 mm (1/2") à la largeur et 13 mm (1/2") à la longueur.
- Découpez dans le gypse le carré correspondant à ces mesures (dimension du diffuseur plus 13 mm).
- Insérez le support de gypse approprié autour de l'ouverture et fixez-le.

B) Installer le plenum

Le plenum sera suspendu par les trous (4) prévus à cet effet, à l'aide de fil de métal.

Comme indiqué sur les dessins à droite, installez le plenum en ajustant sa hauteur soit;

selon l'**option 1**, la base du plenum devra avoir 9 mm (3/8") sous le gypse à l'extérieur du trou.

ou

selon l'**option 2**, la base du plenum devra entrer de 3 mm (1/8") dans le trou.

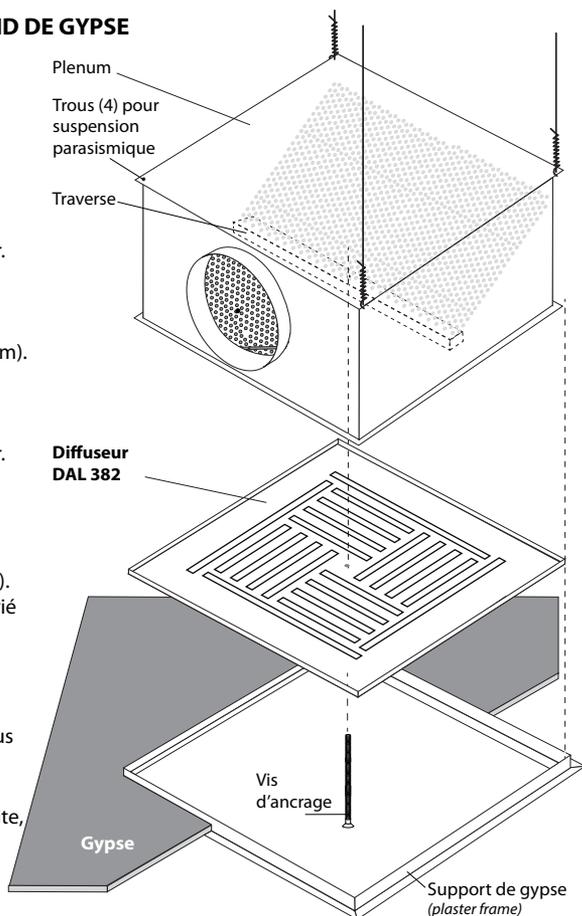
ou

selon l'**option 3**, la base du plenum devra être égale au gypse.

C) Installer le diffuseur

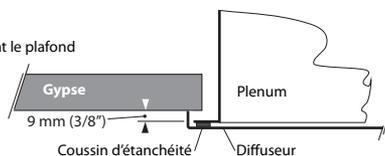
Positionnez le diffuseur et fixez-le à l'aide de la vis d'ancrage prévue à cet effet, dans la traverse au centre du plenum.

ATTENTION : Vous trouverez la vis d'ancrage de 140 mm "clippée" à l'intérieur du diffuseur.



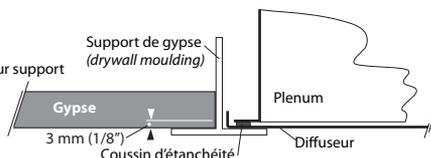
Option 1

diffuseur dépassant le plafond



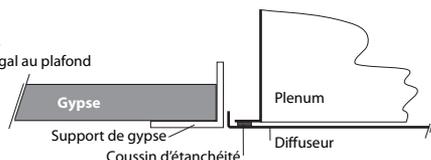
Option 2

diffuseur sur support



Option 3

diffuseur égal au plafond



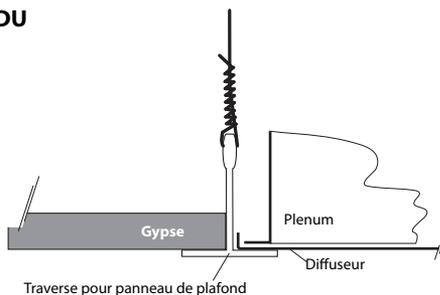
INSTALLATION DANS UN PLAFOND SUSPENDU

DAL 382

A) Traverses du plafond suspendu

Assurez-vous que les traverses du plafond rencontrent les dimensions du diffuseur.

Aussi, assurez-vous que les traverses du plafond sont solidement ancrées.



B) Installer le diffuseur sur le plenum

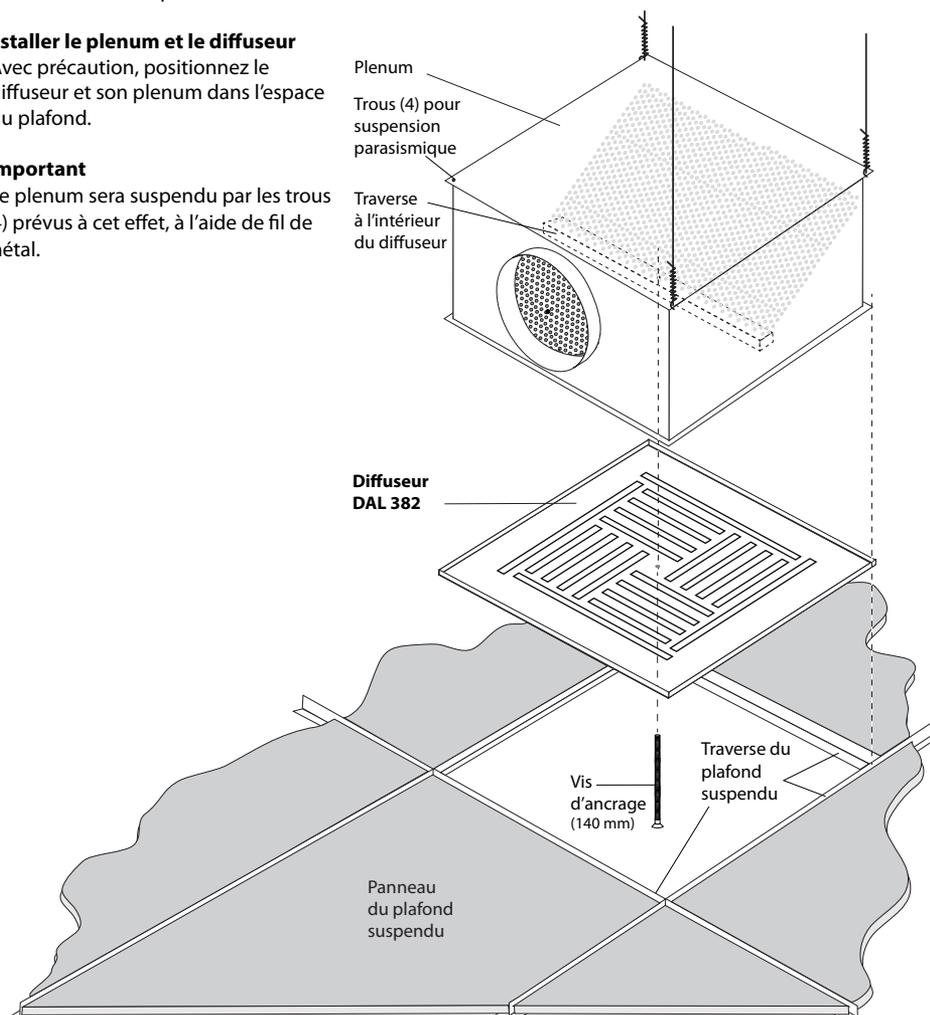
Positionnez le diffuseur sur le plenum et fixez-le à l'aide de la vis d'ancrage prévue à cet effet, dans la traverse au centre intérieur du plenum.

C) Installer le plenum et le diffuseur

Avec précaution, positionnez le diffuseur et son plenum dans l'espace du plafond.

Important

Le plenum sera suspendu par les trous (4) prévus à cet effet, à l'aide de fil de métal.

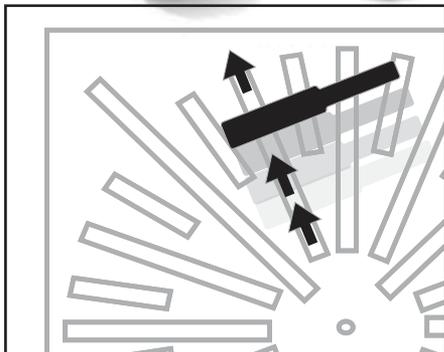


ENTRETIEN

Le diffuseur DAL 382 de NAD Klima ne nécessite 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 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.



Qualité
NAD Klima®

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.

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.

