



Diffuseur de plafond
MSA



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

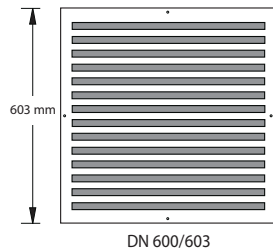
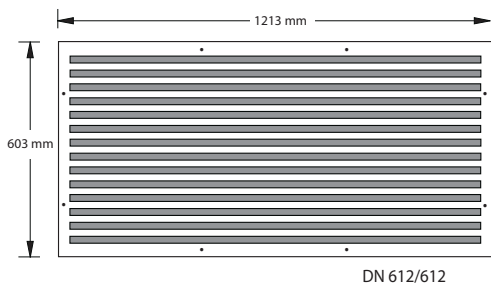
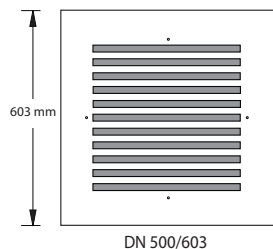
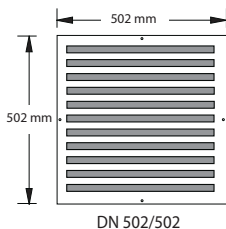
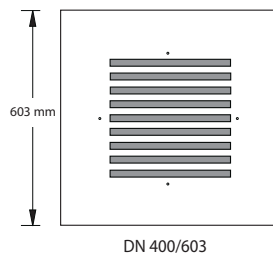
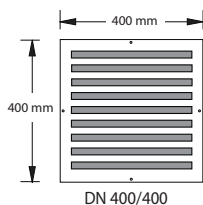
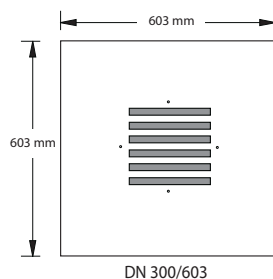
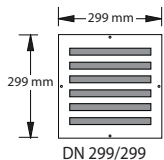
ontario@nadklima.com

CONFIGURATION

Qu'elles soient sur une plaque carrée ou rectangulaire, les fentes recevant les rouleaux excentrés sont disposées parallèlement.

Le diffuseur se monte sur un plenum.

La fixation de la plaque frontale se fait à l'aide de vis réparties sur le pourtour de la plaque du diffuseur.

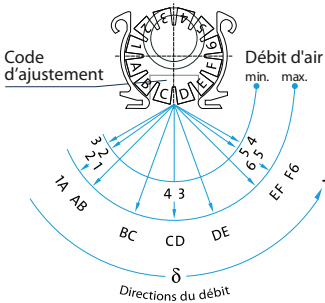


FONCTIONNEMENT

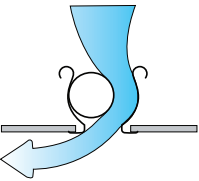
Les rouleaux excentrés, d'une longueur de 100 mm, peuvent se tourner sur 360 degrés. En position standard (21), le rouleau excentré forme, à l'aide du profil des fentes, un canal d'écoulement dans lequel l'air est entraîné.

À la sortie du rouleau, il se crée une dépression de l'air générant un fort taux d'induction.

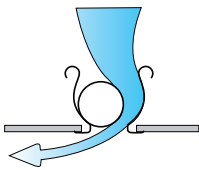
Contrôle de direction du jet d'air



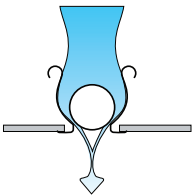
Position rouleau 1A



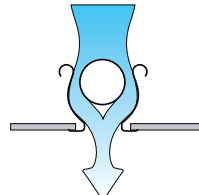
Position rouleau 21



Position rouleau 43

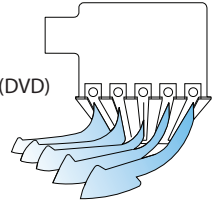


Position rouleau CD

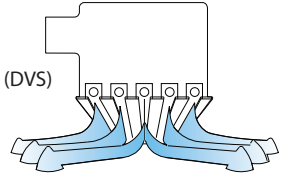


ÉCOULEMENT DE L'AIR

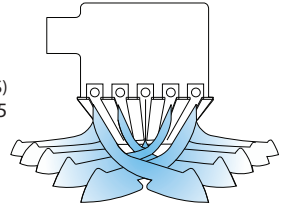
Écoulement sur 1 voie (DVD)
position 21 ou 65.



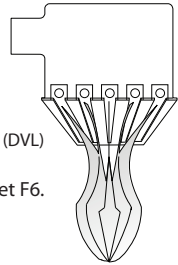
Écoulement divergent (DVS)
position 21 et 65



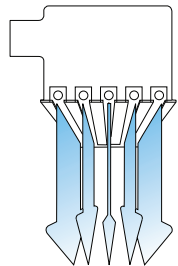
Écoulement diffus (DFS)
alternativement 21 et 65



Écoulement longue portée (DVL)
position : centre sur CD
autres dans les positions 1A et F6.



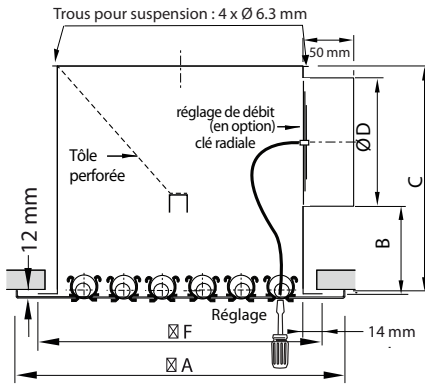
Écoulement vertical (DVV)
position CD



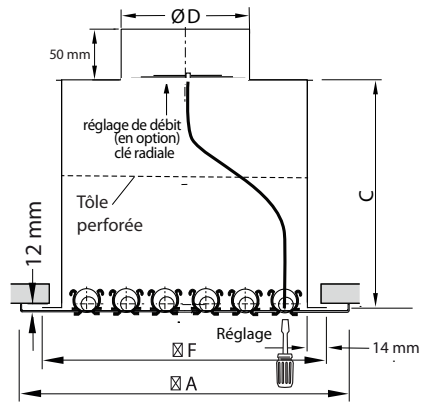
DIMENSIONS

Plenum régulier

entrée par le côté



entrée par le dessus



Plenum régulier

| DN | 300 | 400 | 500 | 600 | 612 |
|------------|-----|-----|-----|------|----------|
| Cote A | 299 | 400 | 502 | 603 | 603/1213 |
| Cote B | 75 | 75 | 82 | 40 | 50 |
| Cote C | 251 | 251 | 312 | 364 | 418 |
| Cote ØD | 150 | 150 | 200 | 300 | 350 |
| Cote F | 296 | 399 | 490 | 590 | 590/1195 |
| No. fentes | 6 | 9 | 11 | 14 | 14 |
| Poids (kg) | 4.6 | 5.6 | 8.6 | 12.2 | 27.4 |

Tableau pour l'ouverture dans le gypse (mm)

| DN | 300 | 400 | 500 | 600 | 612 |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|
| Largeur | 282 | 385 | 476 | 576 | 576 |
| Longueur | 282 | 385 | 476 | 576 | 1181 |

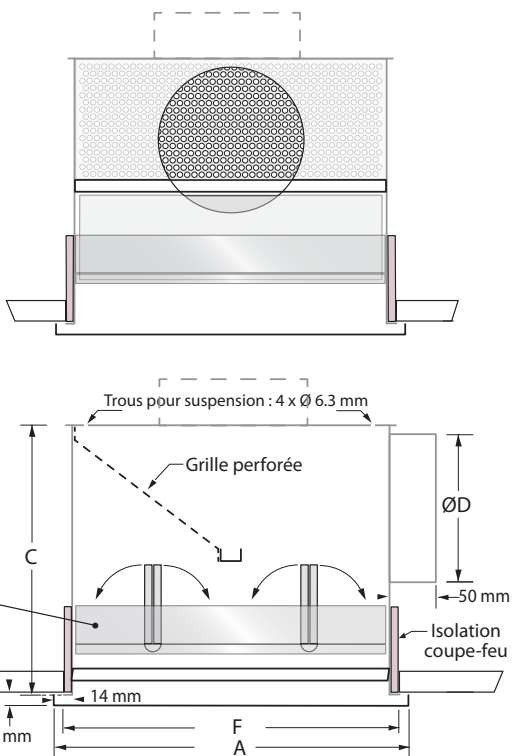
DIMENSIONS

Plenum avec volet coupe-feu

Classifié ULC (Laboratoire des assureurs du Canada), le diffuseur de NAD Klima avec volet coupe-feu possède un degré de résistance au feu de trois (3) heures.

Le volet coupe-feu est intégré directement au plenum.

L'assemblage est conçu pour une installation dans un plafond suspendu ou de gypse.



LISTED
Air Terminal Unit - R38924
CAN/ULC - S112.2 et CAN/ULC - S101



CLASSIFIED
CEILING AIR DIFFUSER
FIRE RESISTANCE CLASSIFICATION
ANSI/UL 555C et ANSI/UL 263

| DN | 600 | 612 |
|------------|------|----------|
| Cote A | 603 | 603/1213 |
| Cote B | 40 | 50 |
| Cote C | 515 | 569 |
| Cote ØD | 300 | 350 |
| Cote F | 590 | 590/1195 |
| No. fentes | 14 | 14 |
| Poids (kg) | 20.2 | 40.4 |

Tableau pour l'ouverture dans le gypse (mm)

| DN | 600 | 612 |
|----------|-----|------|
| Largeur | 576 | 576 |
| Longueur | 576 | 1181 |

Note :
Il n'y a pas de clé de balancement avec le volet coupe-feu.

INSTALLATION DANS UN PLAFOND DE GYPSE

MSA

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

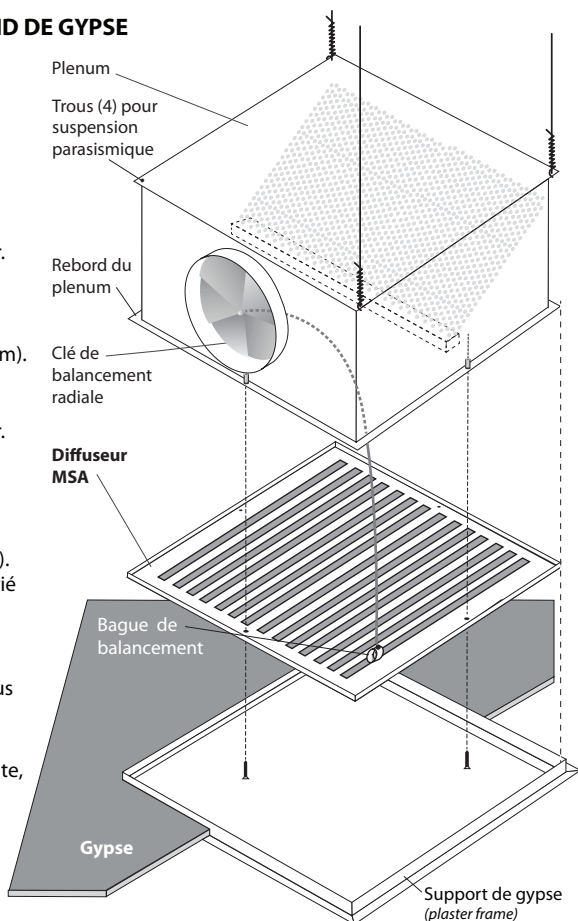
selon l'**option 2**, la base du plenum devra entrer de 3 mm (1/8") dans le trou.

ou

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

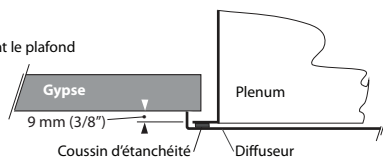
C) Installer le diffuseur

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



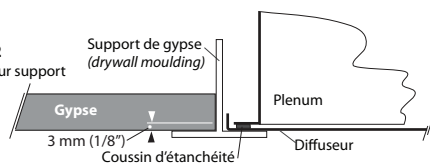
Option 1

diffuseur dépassant le plafond



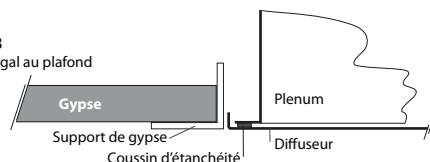
Option 2

diffuseur sur support



Option 3

diffuseur égal au plafond



INSTALLATION DANS UN PLAFOND SUSPENDU

MSA

A) Traverses du plafond suspendu

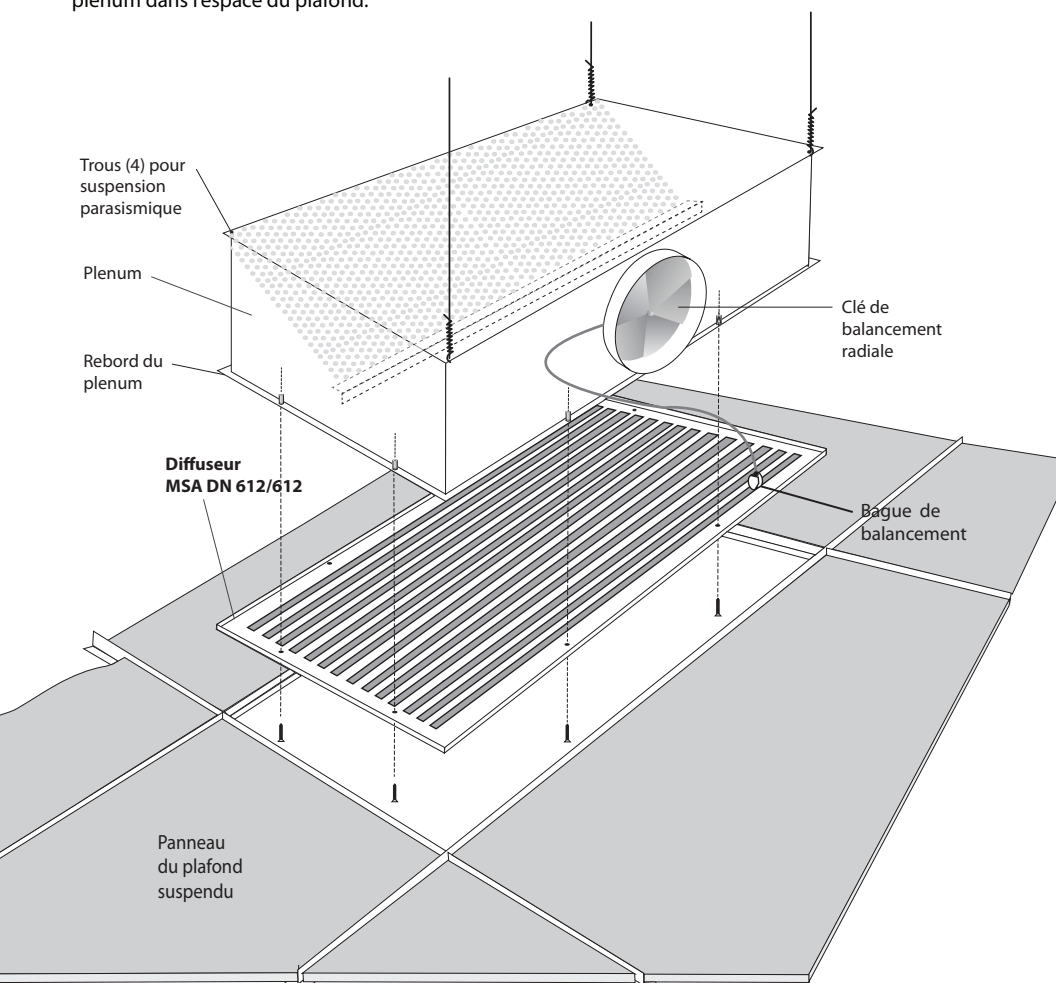
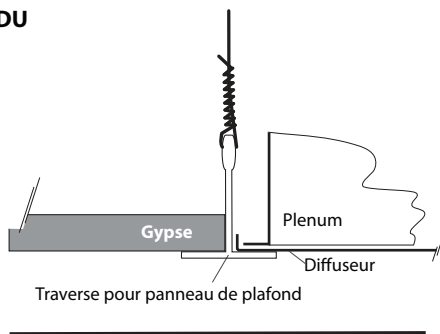
Assurez-vous que les traverses du plafond rencontrent les dimensions du diffuseur. Aussi, assurez-vous que les traverses du plafond sont solidement ancrées.

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 le rebord du plenum.

C) Installer le plenum et le diffuseur

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

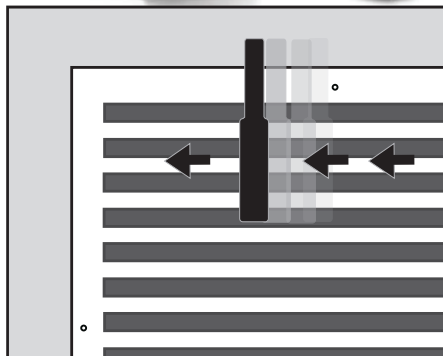


ENTRETIEN

Le diffuseur MSA 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 même sens que 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.

