



# DAL 359

## Dessin d'atelier

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

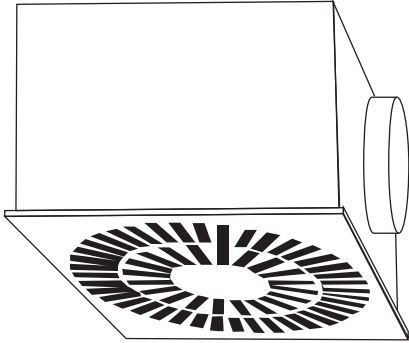
**NAD Klima Ontario**  
2840, Argentia Road, Unit 6, Mississauga (Ont) L5N 8G4  
(416) 860-1067  
ontario@nadklima.com

Date

Projet

Ingénieur

Entrepreneur



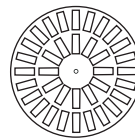
### Configuration

#### Le diffuseur

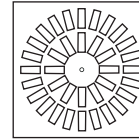
- Fabriqué en acier satiné de 20 ga.
- La plaque frontale carrée ou ronde, intègre des ailettes
- Les ailettes d'une longueur de 90 mm
- Écoulement de l'air horizontale sur 360 degrés.
- Adaptable pour des plafonds suspendus standards ou des plafonds de gypse.
- Peinture thermolaquée à base de polyester sans TGIC.
- La couleur selon la charte de couleurs RAL, au choix du client.

#### Le plenum

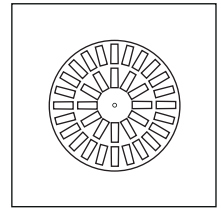
- Fabriqué et identifié (TAG) par le manufacturier.
- Fabriqué en acier galvanisé de 24 ga.
- Comprend une plaque perforée stabilisatrice de l'air.
- Suspendu par quatre points selon les normes parasismiques.
- Le collet d'entrée est centré sur le côté ou sur le dessus du plenum, et il est dimensionné 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.
- La plaque diffuseur est fixée au plenum par une vis centrale.



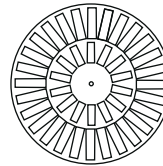
DAL 359-R-400



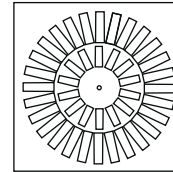
DAL 359-Q-400/400



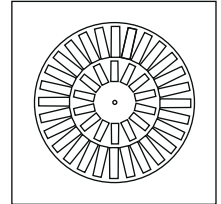
DAL 359-Q-400/603



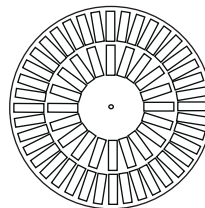
DAL 359-R-500



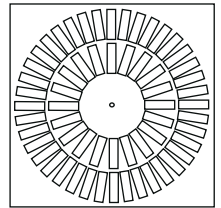
DAL 359-Q-500/502



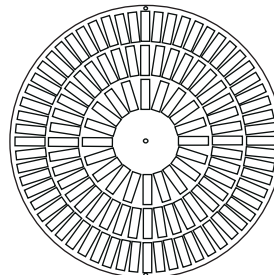
DAL 359-Q-500/603



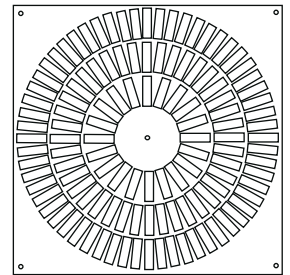
DAL 359-R-600



DAL 359-Q-600/603



DAL 359-R-800



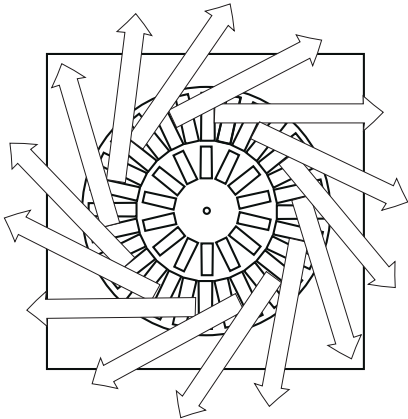
DAL 359-Q-800/800

## DAL 359 - Écoulement et direction de l'air

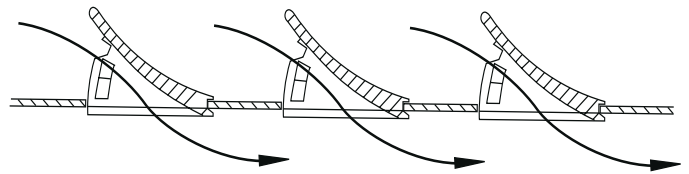
Le DAL 359 permet une adaptation optimale du système de ventilation aux exigences des locaux. Le nombre important d'ailettes guidant le jet offre de bonnes qualités aérauliques et acoustiques (profil en forme d'aile d'avion). Il permet l'installation dans des locaux à plafond élevé, nécessitant des besoins importants.

Une adaptation à un éventuel changement de débit est possible grâce à la réduction par palier des ailettes.

Il est possible de faire varier l'impulsion de sortie, la pénétration ou l'épaisseur de l'écoulement.

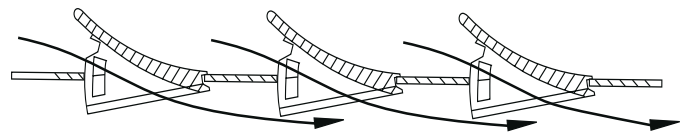


### Position 1



Les ailettes produisent, au niveau de la plaque frontale du diffuseur, une déviation du flux d'air (de vertical à horizontal) d'une très bonne qualité acoustique et aéraulique.

### Position 2

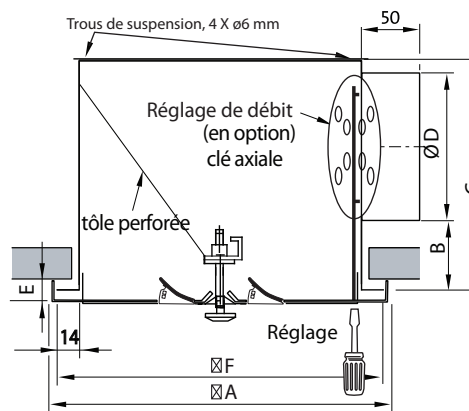


En position 2, les lamelles sont rabaisées, réduisant la surface de sortie de 50%. Si le débit ne change pas, la pénétration du jet d'air augmentera.

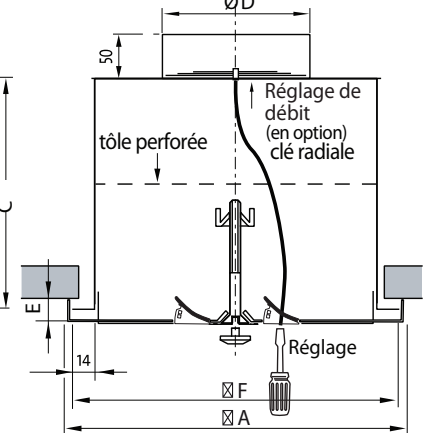
## DAL 359 - Dimensions et poids plenum carré

	DN 400	DN 500	DN 600	DN 800
Cote ØA	400	502	603	800
Cote B	76	82	67	66
Cote C	251	312	347	411
Cote ØD	200	250 (ovale)	250	350
Cote E	12	12	12	12
Cote Ø F	387	488	584	790
Poids (kg)	4.5	6.6	9.2	15.8
A <sub>eff</sub> (m <sup>2</sup> )	0.0080/0.0134	0.0214	0.0347	0.0508

### entrée par le côté



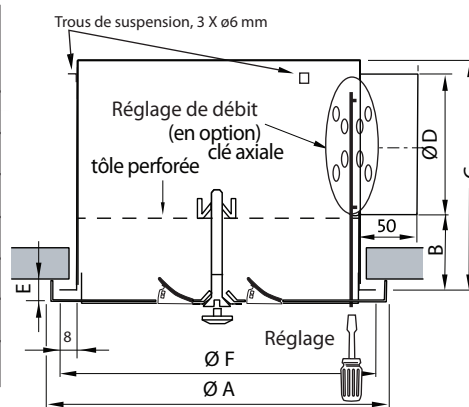
### entrée par le haut



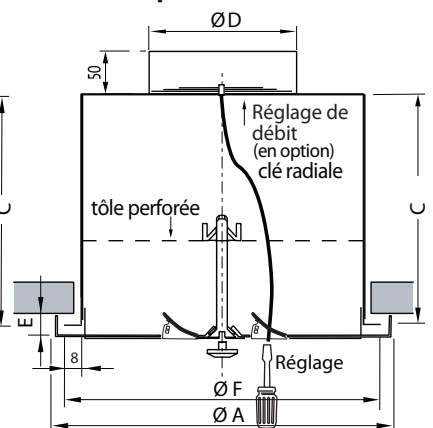
## plenum rond

	DN 400	DN 500	DN 600	DN 800
Cote ØA	400	500	600	800
Cote B	76	82	67	66
Cote C	251	312	347	411
Cote ØD	200	250	250	350
Cote E	8	8	8	8
Cote Ø F	392	492	592	792
Poids (kg)	3.8	5.8	7.7	12.8
A <sub>eff</sub> (m <sup>2</sup> )	0.0080/0.0134	0.0214	0.0347	0.0508

### entrée par le côté



### entrée par le haut



## DAL359 - Volet coupe-feu

### Plénum carré

Cote DN	300		400		500		600
Cote □A	603	400	603	400	603	502	603
Cote C	400	400	400	400	450	450	498
Cote ØD	150	150	150	150	200	200	250
Cote □F	584	396	584	396	584	488	584
Poids (Kg)	16.7	10.7	16.8	10.9	17.7	14.6	19.2

**Note :** La clé de balancement n'est pas disponible avec le volet coupe-feu.

Classifié ULC (Laboratoire des assureurs du Canada), le diffuseur DAL 359 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 plénum. L'assemblage est conçu pour une installation dans un plafond suspendu ou de gypse.



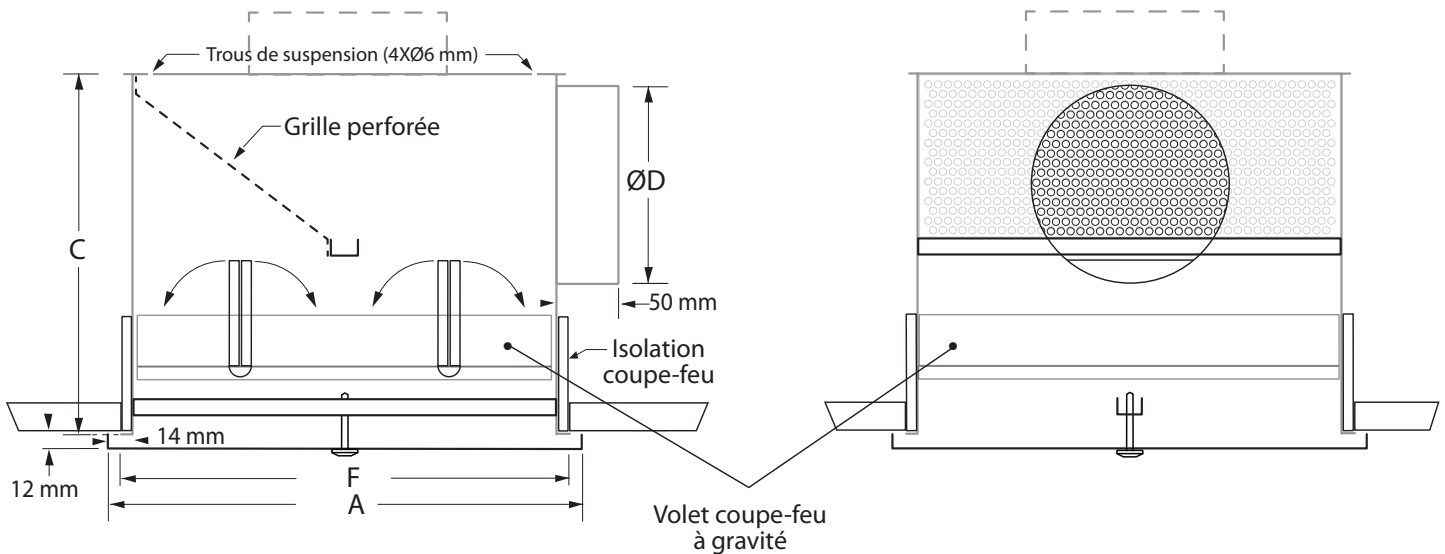
**LISTED**

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



## DAL 359 - Codification

<b>DAL 359</b>										<b>Produit</b>	
Q = Carré - R = Rond										<b>Configuration</b>	
400, 500, 600, 800										<b>Dimension nominale</b>	
400, 502, 603, 800 (603 pour 24"X24" T-bar)										<b>Dimension extérieure</b>	
S = Écoulement hélicoïdal standard X = Retour (sans ailettes)										<b>Écoulement de l'air</b>	
W = Ailettes blanches (RAL 9003) B = Ailettes noires X = Sans ailettes										<b>Couleur des ailettes</b>	
9003 = Blanc 00SB = Solar Black (Noir mat standard) 00SM = Silver Matte (Gris métallique standard) _____ = Couleur RAL * (indiquer le numéro de la couleur)										<b>Couleur du diffuseur</b>	
S = Plenum avec entrée par le côté T = Plenum avec entrée par le haut X = Sans plenum										<b>Plenum</b>	
I = Isolation acoustique A = 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 axiale (standard pour entrée sur le côté) R = Avec clé radiale (standard pour entrée sur le dessus)* X = Sans clé										<b>Clé de balancement</b>	
DAL359	Q	400	400	S	W	9003	S	X	X	X	<b>Exemple</b>