



RRA Dessin d'atelier



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

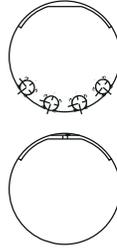
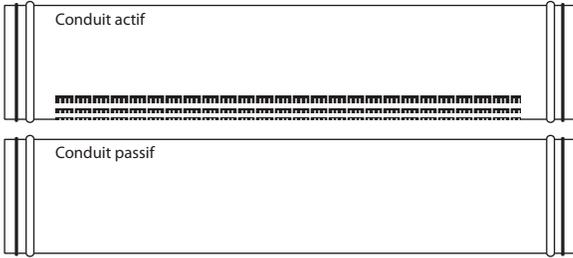
NAD Klima Ontario
2840, Argentia Road, Unit 6, Mississauga (Ont) L5N 8G4
(416) 860-1067
ontario@nadklima.com

Date

Projet

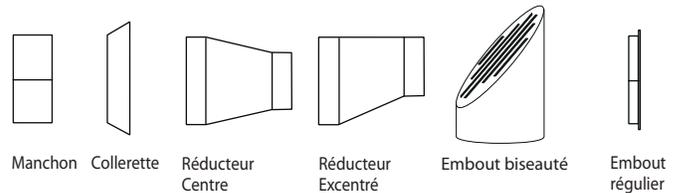
Ingénieur

Entrepreneur

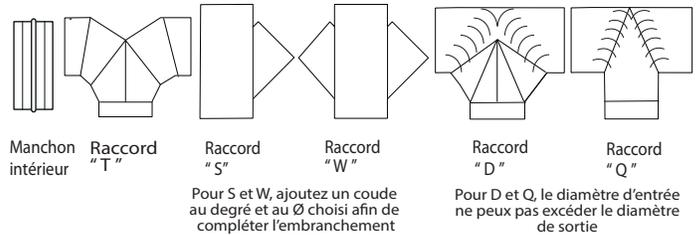


Tous les accessoires standards (coudes, manchons de raccordement, raccords réducteurs, raccords à multibranches, etc.) sont disponibles dans les dimensions précises des conduits.

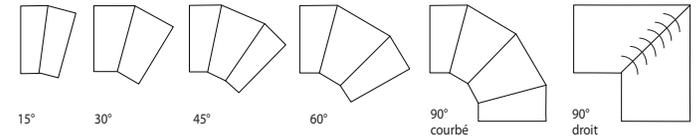
Accessoires "gros-bout" (femelle, big-end)



"petit-bout" (mâle, small-end)

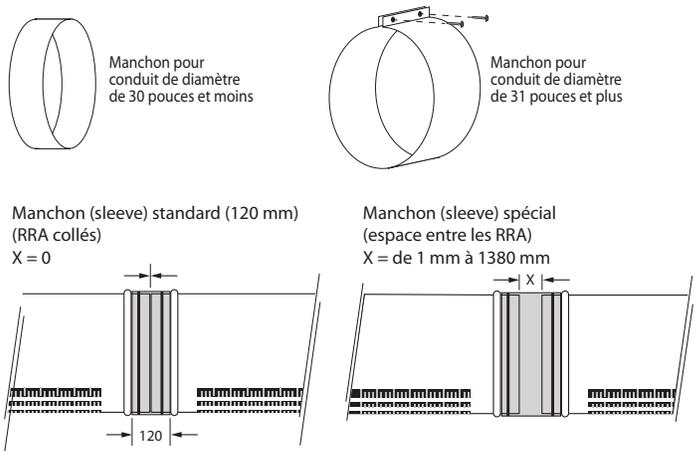


Les coudes sont : "gros-bout" (femelle, big-end)



Assemblage

Les sections du diffuseur RRA sont assemblées par des manchons (sleeves) de raccordement adaptés au diamètre du conduit.



Le diffuseur

- Diffuseur tubulaire
- Fabriqué en acier satiné de 22 ga pour un diamètre inférieur à 457 mm (18 po) et de 20 ga pour un diamètre de 457 mm et plus..
- Diamètre allant de 203 mm (8 po) à 1419 mm (56 po)
- Joint de fixation intégré en PVC
- Étanche
- Assemblage avec de manchons adaptés.
- Renforts métalliques pour les conduits de 433 mm (17 po) et plus.
- Finition thermolaquée à base de polyester sans TGIC.
- Couleur au choix du client et selon la charte RAL seulement.
- Fentes contenant des rouleaux excentrés ou des rouleaux buses.
- Les rouleaux ont une longueur de 100 mm.
- Les rouleaux excentrés possèdent une guide alphanumérique pour l'ajustement du patron de diffusion.
- Patron de diffusion d'air sur 180°
- Facile d'entretien
- Raccord réducteur ou clé de balancement perforé à être installé après 5 sections de conduit.
- Conduit peut être actif ou passif (sans fentes)

RRA - Réglage de la direction du jet d'air

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 la figure E.

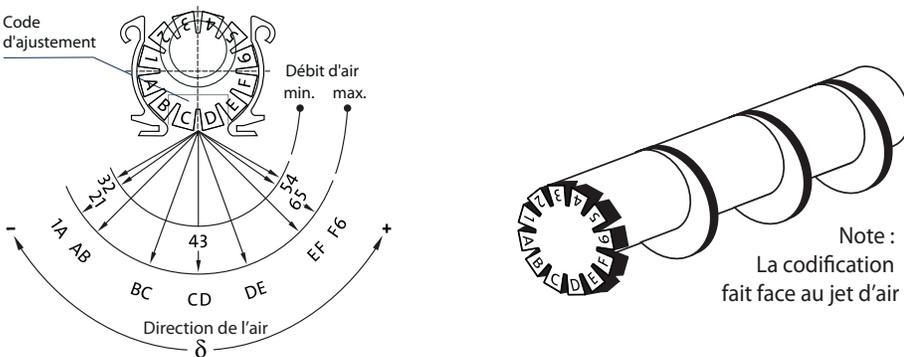
La longueur d'un rouleau est de 100 mm, et chacun se règle individuellement.

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. Le rouleau buse peut être ajusté en position ouverte ou fermée.

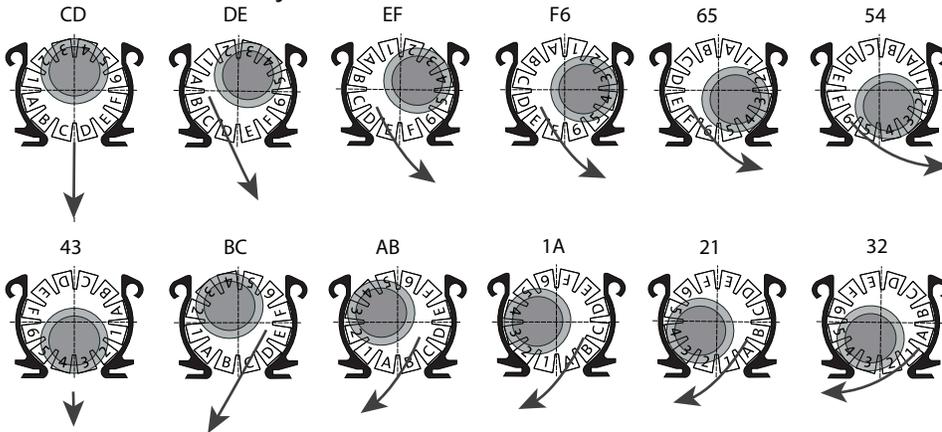
En contrepartie, le mode divergent nous permet d'avoir des jets soufflant dans des directions mieux définies. Ce mode nous permet d'avoir une plus longue projection de l'écoulement d'air. Des zones spécifiques, habituellement difficiles à couvrir, peuvent ainsi être desservies par un ajustement personnalisé. Les figures C et D 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.

Rouleau excentré

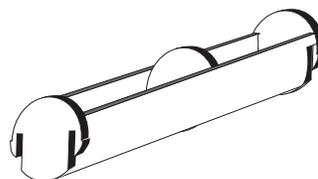
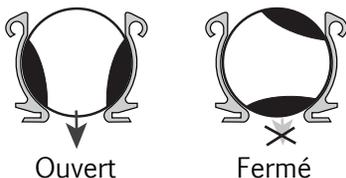
Figure E



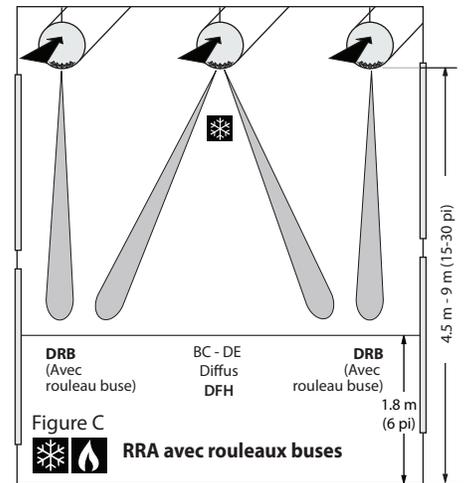
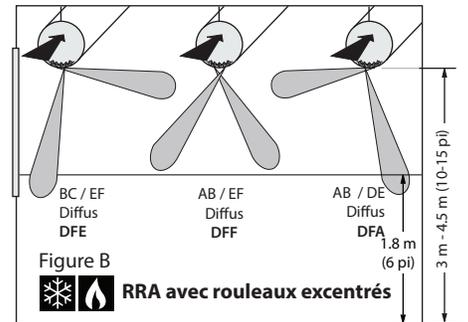
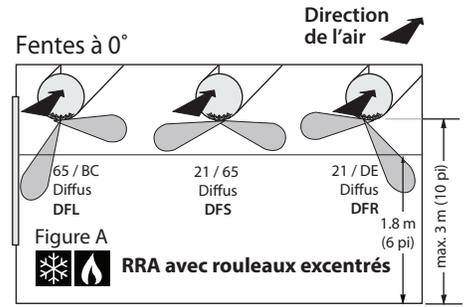
Guide d'orientation du jet



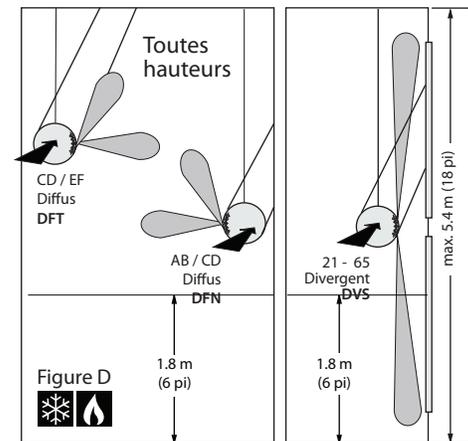
Rouleau buse (DRB)



Exemples d'application

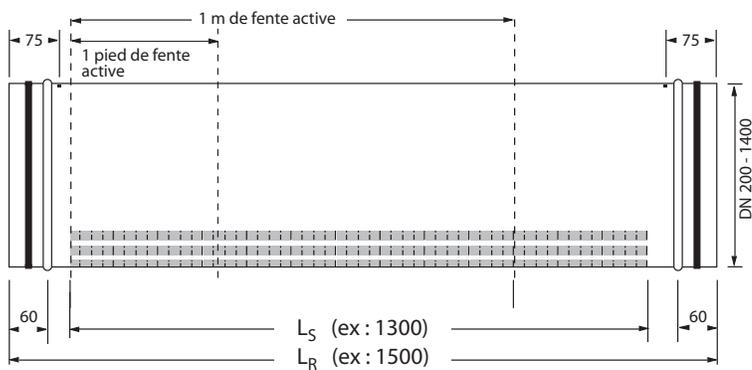


Fentes à +90°



Diffuseur RRA avec rouleaux excentrés et/ou buses

RRA - Dimensions et poids



Longueur du conduit - L_R	1000	1500	1700	2000
Longueur de fente - L_S	800	1300	1500	1800

Poids par fente (kg)

0.30	0.48	0.56	0.67
------	------	------	------

Poids du RRA passif (kg)

Diamètre du RRA (mm)	Épaisseur de la tôle : 0.85 mm			
	200	4.20	6.38	7.15
251	5.28	7.92	8.97	10.55
302	6.35	9.52	10.79	12.70
353	7.42	11.13	12.69	14.84
403	8.47	12.71	14.40	16.94
Épaisseur de la tôle : 1.00 mm				
454	11.41	17.00	19.30	22.66
505	12.67	18.93	21.43	25.19
556	13.94	20.83	23.58	27.72
607	15.69	23.21	26.22	30.73
657	16.93	25.07	28.32	33.21
708	18.97	27.74	31.25	36.51
759	20.33	29.74	33.50	39.14
810	21.70	31.73	35.75	41.77
861	23.07	33.73	38.00	44.40
911	24.40	35.69	40.21	46.98
962	26.40	38.31	43.08	50.23
1013	27.79	40.35	45.37	52.90
1064	29.19	42.38	47.65	55.56
1115	30.59	44.41	49.93	58.22
1165	31.96	46.40	52.17	60.83
1216	33.36	48.43	54.46	63.50
1267	34.76	50.46	56.74	66.16
1318	36.16	52.49	59.02	68.82
1369	37.56	54.52	61.31	71.48
1419	38.93	56.51	63.55	74.10

Standard

RRA - Codification

RRA	1000, 1500, 1800						Produit
	0800, 1300, 1600						Longueur du conduit L_R
	___ = Longueur spéciale, inscrire la longueur en mm XXXX = Ne s'applique pas (conduit passif)						Longueur des fentes L_S
	200, 251, 302, 353, 403, 454, 505, 556, 607, 657, 708, 759, 810, 861, 911, 962, 1013, 1064, 1115, 1165, 1216, 1267, 1318, 1369, 1419						Ø Diamètre du conduit
	X = Passif 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,						Nombre de fentes
	XXX = Passif 006 = Fentes à 0° (6h) 003 = Fentes à +90°(3h) 009 = Fentes à -90° (9h) 012 = Fentes à 180° (12h)	039 = Fentes à +90° (3h) et à -90° (9h) 369 = Fentes à +90° (3h), 0° (6h) et à -90° (9h) 612 = Fentes à 0° (6h) et à 180° (12h) AAA = Autre (spécifiez dans l'annotation)					Emplacement des fentes
	XXX = Passif DFS = Diffus standard 21/ 65 DFR = Diffus fenêtre DE / 21 DFL = Diffus fenêtre BC / 65 DFH = Diffus hauteur AB / EF DFV = Diffus hauteur AB / EF DFT = Diffus CD / EF - fentes à 3 h DFN = Diffus CD / AB - fentes à 9 h	DFH = Diffus hauteur BC / DE DFA = Diffus AB / DE DVB = Divergent 21 DVD = Divergent 65 DVV = Divergent vertical CD DRB = Divergent avec rouleaux buses					Écoulement de l'air
	W = rouleau blanc ou buse blanche (RAL 9003) C = rouleau crème RAL 9010 B = rouleau noir ou buse noire X = sans rouleau						Couleur des rouleaux et des buses
	9003 = Blanc 9010 = Crème 00SB = Solar Black (Noir mat standard) 00SM = Silver Matte (Gris métallique standard) ___ = Couleur RAL (indiquez le numéro de la couleur)						Couleur du conduit
	A = Avec isolation acoustique à cellules fermées X = Sans isolation						Isolation acoustique
D = Avec clé X = Sans clé						Clé de balancement	
R = Fente à registre X = Sans registre						Registre	
RRA - 1500 - 1300 - 200 - 1 - 006 - DFS - W - 9003 - X - X						Exemple	

Codification pour les réducts

RRA	RED = Réduit						Produit
	254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219, 1270, 1321, 1372, 1422						Ø Diamètre entrée
	203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219, 1270, 1321, 1372						Ø Diamètre sortie
	T = Excentrique haut (standard) C = Centre B = Excentrique bas						Configuration
	S = Standard α = 14° A = Autre (spécifiez dans l'annotation)						Longueur
	9003 = Blanc 9010 = Crème 00SB = Solar Black (Noir mat standard) 00SM = Silver Matte (Gris métallique standard) ___ = Couleur RAL (écrire le numéro de la couleur RAL)						Couleur du réduct
	A = Avec isolation acoustique à cellules fermées X = Sans isolation						Isolation acoustique
	RRA - RED - 305 - 203 - T - S - 9003 - X - A						Exemple

RRA - Codification

Codification pour les coudes

RRA	ELB = Coudes									Produit
		15, 30, 45, 60, 90, QA								Angle
		203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219, 1270, 1321, 1372, 1422								Ø Diamètre
		S = Standard (basé sur : r = 1.5D) A = Autre (spécifiez dans l'annotation)								Rayon
		9003 = Blanc 00SB = Noir mat _____ = Couleur RAL (indiquez le numéro de la couleur)								Couleur
		A = Avec isolation acoustique à cellules fermées X = Sans isolation								Isolation acoustique
RRA	ELB	15	203	S	9003	X				Exemple

Codification pour les embranchements

RRA	BRA = embranchement									Produit
		203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219, 1270, 1321, 1372, 1422								ØD - Diamètre d'entrée
		203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219, 1270, 1321, 1372, 1422								Ød1 - Diamètre de sortie (Pour T, W et S seulement)
		203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219, 1270, 1321, 1372, 1422								Ød2 - Diamètre de sortie (Pour T et W seulement)
		T, D, W, S, Q								Configuration
		9003 = Blanc 00SB = Noir mat _____ = Couleur RAL (indiquez le numéro de la couleur)								Couleur
		A = Avec isolation acoustique à cellules fermées X = Sans isolation								Isolation acoustique
RRA	BRA	305	305	203	T	9003	X			Exemple

Codification pour les embouts et collets

RRA	CAP (Embout), WCO (Collet), BEC (Embout biseauté avec ou sans logo), BES (Embout biseauté+fentes), BEG (Embout biseauté en retour)									Produit
		203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219, 1270, 1321, 1372, 1422								Ø Diamètre
		9003 = Blanc 00SB = Noir mat _____ = Couleur RAL (indiquez le numéro de la couleur)								Couleur
		A = Avec isolation acoustique à cellules fermées X = Sans isolation								Isolation acoustique
RRA	CAP	203	9003	X						Exemple

Codification pour les manchons

RRA	SLE (Manchon), SLI (Manchon intérieur, aucune longueur disponible)									Produit
		203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219, 1270, 1321, 1372, 1422								Ø Diamètre des SLE
		200, 251, 302, 353, 403, 454, 505, 556, 607, 657, 708, 759, 810, 861, 911, 962, 1013, 1064, 1115, 1165, 1216, 1267, 1318, 1369, 1419								Ø Diamètre des SLI
		XXXX = Ne s'applique pas (SLI) 0000 = Standard (distance entre les RRA (x) = 0 mm) _____ = Spéciale - inscrire la valeur x (distance entre les RRA) : de 0001 mm à 1380 mm (maximum)								Longueur des SLE
		9003 = Blanc 00SB = Noir mat _____ = Couleur RAL (indiquez le numéro de la couleur)								Couleur
		A = Avec isolation acoustique à cellules fermées X = Sans isolation								Isolation acoustique
RRA	SLE	203	0000	9003	X					Exemple

RRA - Codification

Codification des accessoires d'ancrage par rail

Description	
RAI	ALU Rail Aluminium 1 1/4 po x 1 3/4 po x 10 pi
	S33 Rail Acier 1 5/8 po x 7/8 po x 10 pi
	A : 2 po B : 7/8 po
	9003 = Blanc 00SB = Solar Black 9010 = Crème 00SM = Silver Matte ____ = Couleur RAL (indiquez le #) XXXX = Non peint
	Couleur
RAI - ALU - 9003	Exemple

Description	
RCT	Cache-tige pour tige filetée 16 mm X 3.05 m (5/8 po X 10 pi)
	9003 = Blanc 00SB = Solar Black 9010 = Crème 00SM = Silver Matte ____ = Couleur RAL (indiquez le # de couleur) XXXX = Non peint
	Couleur
RCT - 9003	Exemple

Accessoires fournis avec le rail en aluminium (ALU)

RKG	Ensemble de glissière en nylon avec boulon et rondelle	
RKJ	Ensemble de jonction Barre, plaque et 2 boulons Barre : 200 x 28 x 12 mm (7 13/16 x 1 1/2 x 1 1/16 po) Plaque : 60 x 16 mm (2 3/8 x 5/8 po)	
RKC	Ensemble de couplage avec boulon et rondelle pour rail aluminium (ALU)	

Accessoires fournis avec le rail en acier (S33)

RKS	Ensemble de glissière en acier avec boulon, rondelle et rondelle-frein	
RKG	Exemple	

Peinture en aérosol pour retouche

CAN	9003 Canette de peinture (RAL 9003)
CAN	____ Canette de peinture (couleurs RAL seulement) (indiquez le numéro de la couleur)
CAN - 9003	Exemple

Codification des accessoires d'ancrage par câble

Description des ancrages pour le plafond	
CPA	Ancre en crochet fini plaqué nickel non ajustable Ø 13 x 70 x 14.3 mm (Ø 1/2 x 2 3/4 x 9/16 po)
CCP	Ancre pivotant fini plaqué nickel non ajustable Ø 25 x 28.5 mm (Ø 1 x 1 1/8 po) (vis non incluse)
Description des ancrages pour le conduit	
CCA	Ancre pour conduit fini plaqué nickel avec goupille d'ajustement Ø 19 x 50 mm (Ø 3/4 x 2 po)
	XXXX = Sans câble
	3048 mm - standard (10 pi)
	Inscrire la longueur en mm
	A = Acier plaqué nickel (standard) S = Stainless Steel (optionnel)
CPA - 3048 - A	Exemple

Support mural ajustable

RRA	AWM	203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965,	Produit
		9003 = Blanc 9010 = Crème 00SB = Solar Black (Noir mat) 00SM = Gris métallique ____ = Couleur RAL (indiquez le numéro de la couleur)	Ø Diamètre du conduit
			Couleur
RRA - AWM - 203 - 9003			Exemple

