



SRA
Dessin d'atelier

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

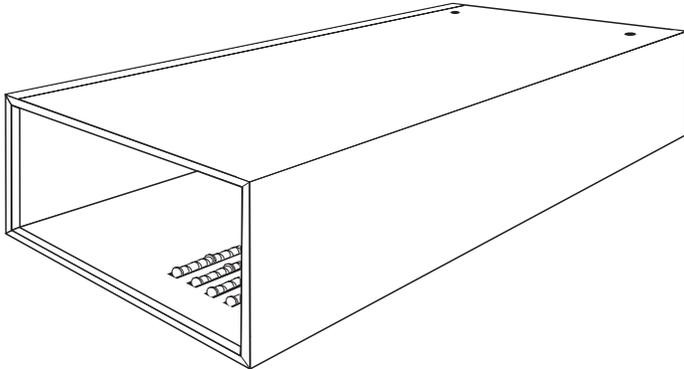
NAD Klima Ontario
2840, Argentia Road, Unit 6, Mississauga (Ont) L5N 8G4
(416) 860-1067
ontario@nadklima.com

Date

Projet

Ingénieur

Entrepreneur



Le diffuseur

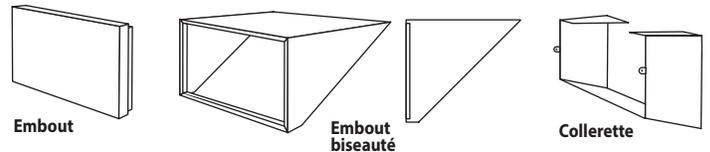
- Diffuseur en conduit rectangulaire
- Fabriqué en acier de 22 gauge pour une dimension inférieure à 508 mm (20 po) et 20 gauge pour une dimension supérieure ou égale à 508 mm (20 po).
- Dimensions allant de 152 mm (6 po) à 1219 mm (48 po) pour les largeurs et hauteurs et d'une longueur jusqu'à 1450 mm (57 po).
- 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.
- Peut être vissé directement au plafond ou suspendu.
- Suspension par tige filetée ou rail
- Conduit peut être passif (sans fentes)

Accessoires

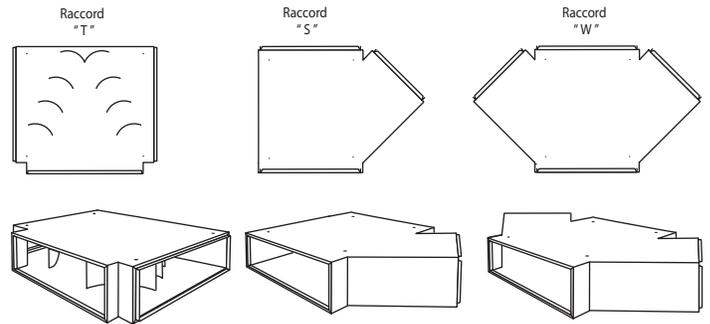
Tous les accessoires standards (coudes, embouts, embouts biseautés, collerettes, réducteurs, raccords, etc.) sont disponibles.

Pour des raisons d'équilibrage de l'air, des raccords réducteurs seront nécessaires entre plusieurs sections.

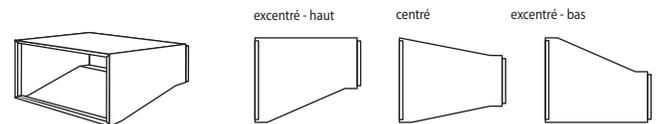
Des clés de balancement pourront aussi être installées.



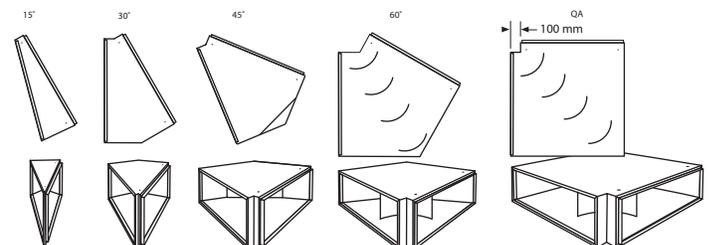
Raccord



Réduit



Coudes



SRA - Réglage de la direction du jet d'air

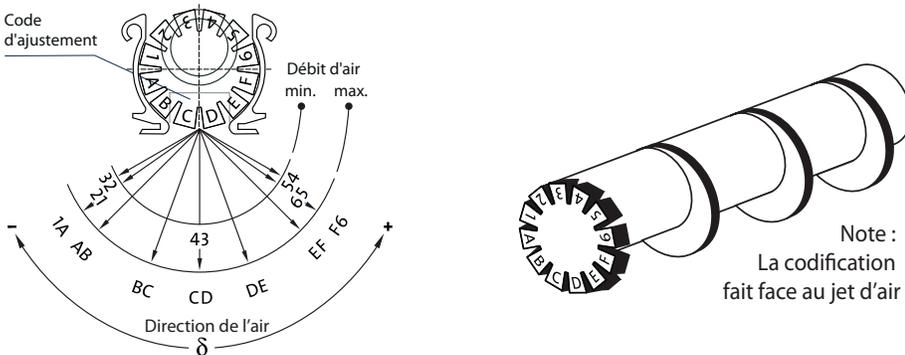
Grâce à la forme du rouleau excentré et à l'aide du disque de réglage à caractères alphanumériques, la direction du jet d'air à la sortie du diffuseur peut varier sur une plage de 180 degrés. Pour chaque direction, il existe deux positions du rouleau (à section "réduite" et "non réduite") comme illustré sur la figure E.

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

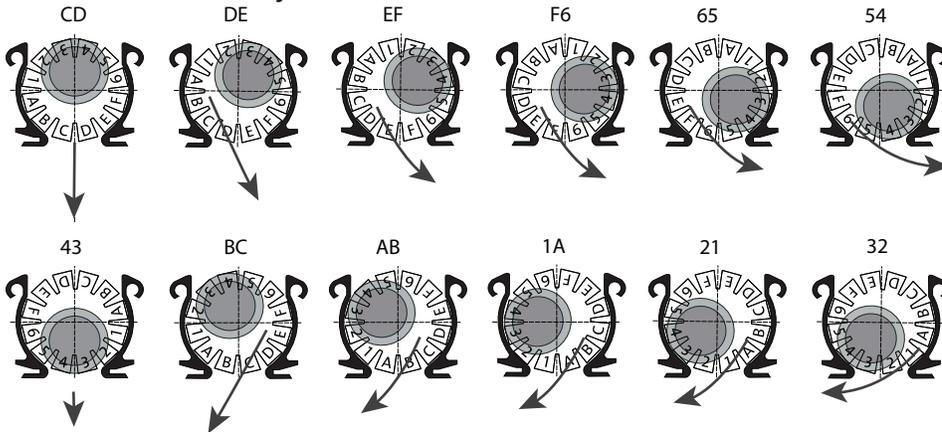
En conséquence, les combinaisons d'écoulement sont quasiment infinies. En usine, les rouleaux sont normalement réglés sur les positions 21 et 65 en alternance (mode diffus). Ce réglage produit un écoulement à forte induction, qui est efficace même lors de besoins frigorifiques et de taux de brassage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

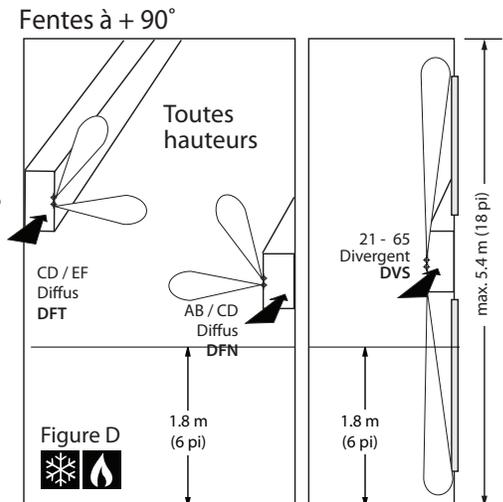
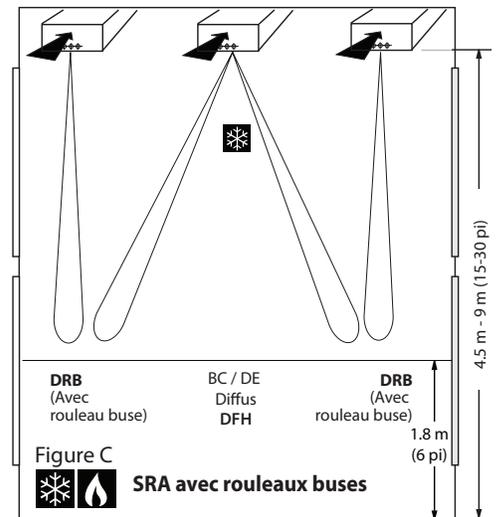
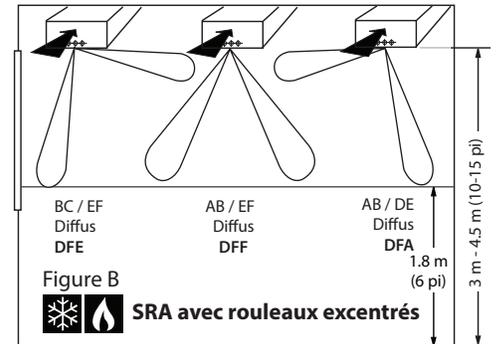
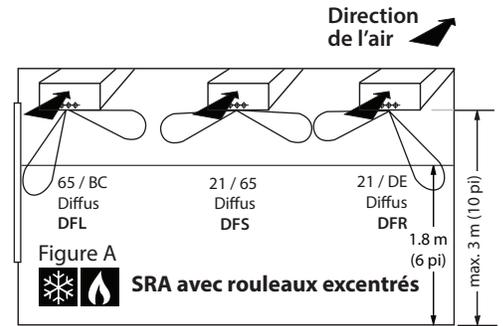
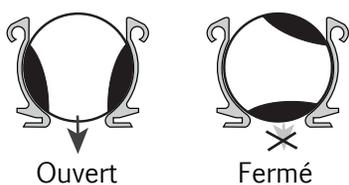
Rouleau excentré Figure E



Guide d'orientation du jet



Rouleau buse (DRB)



Diffuseur SRA avec rouleaux excentrés et/ou buses

SRA - Dimensions et poids

PCM - Débit maximum

Largeur ^{po} mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
	152	203	254	305	356	406	457	508	559	610	660	711	762	813	864	914	965	1016	1067	1118	1168	1219	
Hauteur po mm																							
6 152	N/A	70	110	170	170	240	240	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A										
8 203	70	170	240	240	320	420	420	540	540	700	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A							
10 254	110	240	320	420	540	540	700	850	850	1000	1200	1200	1400	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
12 305	170	240	420	540	700	850	1000	1200	1200	1400	1500	1500	1700	1700	1900	1900	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
14 356	170	320	540	700	850	1000	1200	1400	1500	1700	1700	1900	2100	2100	2300	2300	2500	2500	2700	N/A	N/A	N/A	
16 406	240	420	540	850	1000	1200	1400	1500	1700	1900	2100	2300	2300	2500	2700	2700	3000	3000	3200	3600	3600	3800	
18 457	240	420	700	1000	1200	1400	1500	1900	2100	2100	2300	2500	2700	3000	3000	3200	3600	3600	3800	4000	4000	4400	
20 508	N/A	540	850	1200	1400	1500	1900	2100	2300	2500	2700	3000	3000	3200	3600	3800	3800	4000	4400	4400	4800	5000	
22 559	N/A	540	850	1200	1500	1700	2100	2300	2500	2700	3000	3200	3600	3800	3800	4000	4400	4800	4800	5000	5400	5400	
24 610	N/A	700	1000	1400	1700	1900	2100	2500	2700	3000	3200	3600	3800	4000	4400	4800	5000	5000	5400	5600	6000	6000	
26 660	N/A	N/A	1200	1500	1700	2100	2300	2700	3000	3200	3600	3800	4000	4400	4800	5000	5400	5600	6000	6000	6500	6800	
28 711	N/A	N/A	1200	1500	1900	2300	2500	3000	3200	3600	3800	4000	4400	5000	5000	5400	5600	6000	6500	6800	7000	7000	
30 762	N/A	N/A	1400	1700	2100	2300	2700	3000	3600	3800	4000	4400	5000	5400	5600	6000	6500	6800	6800	7000	7500	8000	
32 813	N/A	N/A	N/A	1700	2100	2500	3000	3200	3800	4000	4400	5000	5400	5600	6000	6500	6800	7000	7500	8000	8500	8500	
34 864	N/A	N/A	N/A	1900	2300	2700	3000	3600	3800	4400	4800	5000	5600	6000	6500	6800	7000	7500	8000	8500	9000	9400	
36 914	N/A	N/A	N/A	1900	2300	2700	3200	3800	4000	4800	5000	5400	6000	6500	6800	7000	7500	8000	8500	9000	9400	9700	
38 965	N/A	N/A	N/A	N/A	2500	3000	3600	3800	4400	5000	5400	5600	6500	6800	7000	7500	8000	8500	9000	9400	9700	10700	
40 1016	N/A	N/A	N/A	N/A	2500	3000	3600	4000	4800	5000	5600	6000	6800	7000	7500	8000	8500	9400	9700	10700	11000	11100	
42 1067	N/A	N/A	N/A	N/A	2700	3200	3800	4400	4800	5400	6000	6500	6800	7500	8000	8500	9000	9700	10700	11000	11100	11600	
44 1118	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3600	4000	4400	5000	5600	6000	6800	7000	8000	8500	9000	9400	10700	11000	11100	11600	12000	
46 1168	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3600	4000	4800	5400	6000	6500	7000	7500	8500	9000	9400	9700	11000	11100	11600	12000	12800	
48 1219	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3800	4400	5000	5400	6000	6800	7000	8000	8500	9400	9700	10700	11100	11600	12000	12800	13000	

Litre / seconde - Débit maximum

Largeur ^{po} mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
	152	203	254	305	356	406	457	508	559	610	660	711	762	813	864	914	965	1016	1067	1118	1168	1219	
Hauteur po mm																							
6 152	N/A	33	52	80	80	113	113	N/A															
8 203	33	80	113	113	151	198	198	255	255	330	N/A												
10 254	52	113	151	198	255	255	330	401	401	472	566	566	660	N/A									
12 305	80	113	198	255	330	401	472	566	566	660	708	708	802	802	896	896	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
14 356	80	151	255	330	401	472	566	660	708	802	802	896	991	991	1085	1085	1179	1179	1274	N/A	N/A	N/A	
16 406	113	198	255	401	472	566	660	708	802	896	991	1085	1085	1179	1274	1274	1415	1415	1509	1698	1698	1792	
18 457	113	198	330	472	566	660	708	896	991	1085	1179	1274	1415	1415	1509	1509	1698	1698	1792	1887	1887	2075	
20 508	N/A	255	401	566	660	708	896	991	1085	1179	1274	1415	1415	1509	1698	1792	1792	1887	2075	2075	2264	2358	
22 559	N/A	255	401	566	708	802	896	991	1085	1179	1274	1415	1509	1698	1792	1792	1887	2075	2264	2264	2358	2547	
24 610	N/A	330	472	660	802	896	991	1179	1274	1415	1509	1698	1792	1887	2075	2264	2358	2358	2547	2642	2830	2830	
26 660	N/A	N/A	566	708	802	991	1085	1274	1415	1509	1698	1792	1887	2075	2264	2358	2547	2642	2830	3066	3066	3208	
28 711	N/A	N/A	566	708	896	1085	1179	1415	1509	1698	1792	1887	2075	2358	2358	2547	2642	2830	3066	3208	3208	3302	
30 762	N/A	N/A	660	802	991	1085	1274	1415	1698	1792	1887	2075	2358	2547	2642	2830	3066	3208	3208	3302	3538	3774	
32 813	N/A	N/A	N/A	802	991	1179	1415	1509	1792	1887	2075	2358	2547	2642	2830	3066	3208	3302	3538	3774	4009	4009	
34 864	N/A	N/A	N/A	896	1085	1274	1415	1698	1792	2075	2264	2358	2642	2830	3066	3208	3302	3538	3774	4009	4245	4434	
36 914	N/A	N/A	N/A	896	1085	1274	1509	1792	1887	2264	2358	2547	2642	2830	3066	3208	3302	3538	3774	4009	4245	4575	
38 965	N/A	N/A	N/A	N/A	1179	1415	1698	1792	2075	2358	2547	2642	3066	3208	3302	3538	3774	4009	4245	4434	4575	5047	
40 1016	N/A	N/A	N/A	N/A	1179	1415	1698	1887	2264	2358	2642	2830	3208	3302	3538	3774	4009	4434	4575	5047	5189	5236	
42 1067	N/A	N/A	N/A	N/A	1274	1509	1792	2075	2264	2547	2830	3066	3208	3538	3774	4009	4245	4575	5047	5189	5236	5472	
44 1118	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1698	1887	2075	2358	2642	2830	3208	3302	3774	4009	4245	4434	5047	5189	5236	5472	5660	
46 1168	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1698	1887	2264	2547	2830	3066	3302	3538	4009	4245	4434	4575	5189	5236	5472	5660	6038	
48 1219	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1792	2075	2358	2547	2830	3208	3302	3774	4009	4434	4575	5047	5236	5472	5660	6038	6132	

SRA - Codification

SRA	1000 (800), 1450 (1300)	0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1300	152*, 203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219	152*, 203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219	XX, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14	003 = Fentes à 3 h 039 = Fentes à 3 h et à 9 h 006 = Fentes à 6 h 069 = Fentes à 6 h et à 9 h 009 = Fentes à 9 h 369 = Fentes à 3 h, à 6 h et à 9 h 036 = Fentes à 3 h et à 6 h XXX = Passif	XXX = Passif DFH = Diffus hauteur BC / DE DFS = Diffus standard 21 / 65 DFA = Diffus AB / DE DFR = Diffus fenêtre DE / 21 DVB = Divergent 21 DFL = Diffus fenêtre BC / 65 DVD = Divergent 65 DFF = Diffus hauteur AB / EF DVV = Divergent vertical CD DFT = Diffus CD / EF - fentes à 3 h DRB = Divergent avec rouleaux buses DFN = Diffus CD / AB - fentes à 9 h	W = rouleau blanc ou buse blanche (RAL 9003) C = rouleau crème ou buse crème (RAL 9010) B = rouleau noir ou buse noire X = Sans rouleau	9003 = Blanc 9010 = Crème 00SB = Solar Black (Noir mat standard) 00SM = Silver Matte (Gris métallisé standard) _____ = Couleur RAL (indiquez le numéro de la couleur)	A = Avec isolation acoustique à cellules fermées X = Sans isolation	D = Avec clé X = Sans clé	R = Fente à registre X = Sans registre	Produit Longueur (L_R) Longueur des fentes (L_S) Largeur (mesure horizontale) Hauteur (mesure verticale) Nombre de fentes Emplacement des fentes Ajustement des rouleaux Écoulement de l'air Couleur des rouleaux Couleur du conduit Isolation acoustique Clé de balancement Registre
SRA	1450	1300	203 X 254	03	006	DFS	W	9003	X	X	Annotation	Exemple	

* Les conduits aux dimensions 152 X 152 ne sont pas disponibles

Codification pour les embouts, collerettes, embout biseauté

SRA	CAP = Embout WCO = Collerette BEC = Embout biseauté, BES = avec fentes (retour), BEG = avec grillage (retour)	152, 203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 10136, 1067, 1118, 1168, 1219	152, 203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 10136, 1067, 1118, 1168, 1219	9003 = Blanc 9010 = Crème 00SB = Solar Black (Noir mat standard) 00SM = Silver Matte (Gris métallisé standard) _____ = Couleur RAL (indiquez le numéro de la couleur)	A = Avec isolation acoustique à cellules fermées X = Sans isolation	Produit Largeur (mesure horizontale) Hauteur (mesure verticale) Couleur du conduit Isolation acoustique
SRA	CAP	203 X 254	9003	X		Exemple

SRA - Codification

Codification pour les coudes

SRA	ELB = Coude							Produit
		15, 30, 45, 60, QA						Angle
			152, 203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219					Largeur (mesure horizontale)
			152, 203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219					Hauteur (mesure verticale)
			9003 = Blanc 9010 = Crème 00SB = Solar Black (Noir mat standard) 00SM = Silver Matte (Gris métallisé standard) ____ = Couleur RAL (écrire le numéro de la couleur RAL)					Couleur
			A = Avec isolation acoustique à cellules fermées X = Sans isolation					Isolation acoustique
SRA	ELB	15	203 X 203	9003	X			Exemple

Codification pour les réduits

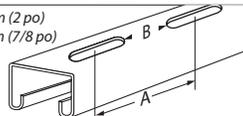
SRA	RED = Réducteur							Produit
		T = Excentré - haut (standard) C = Centré B = Excentré - bas						Configuration
			203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219					ENTRÉE - Largeur
			152, 203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219					ENTRÉE - Hauteur
			152, 203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219					SORTIE - Largeur
			152, 203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219					SORTIE - Hauteur
			S = Standard $\alpha = 14^\circ$ A = Autre (spécifiez dans l'annotation)					Longueur
			9003 = Blanc 9010 = Crème 00SB = Solar Black (Noir mat standard) 00SM = Silver Matte (Gris métallisé standard) ____ = Couleur RAL (écrire le numéro de la couleur RAL)					Couleur
			A = Avec isolation acoustique à cellules fermées X = Sans isolation					Isolation
SRA	RED	T	203 X 203	203 X 203	S	9003	X	Exemple

Codification pour le raccord

SRA	BRA = embranchement							Produit
			152, 203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219					ENTRÉE - Largeur
			152, 203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219					ENTRÉE - Hauteur
			152, 203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219					SORTIE - Largeur
			152, 203, 254, 305, 356, 406, 457, 508, 559, 610, 660, 711, 762, 813, 864, 914, 965, 1016, 1067, 1118, 1168, 1219					SORTIE - Hauteur
			T, S, W					Configuration
			9003 = Blanc 00SB = Noir mat standard ____ = Couleur RAL (indiquez le numéro de la couleur)					Couleur
			9010 = Crème 00SM = Gris métallisé standard					Couleur
			A = Avec isolation acoustique à cellules fermées X = Sans isolation					Isolation acoustique
SRA	BRA	305 X 305	203 X 203	T	9003	X		Exemple

SRA - Codification

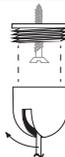
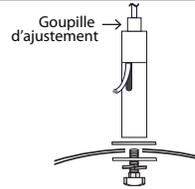
Codification pour les accessoires de suspension par rail

RAI	S-33	Rail en acier 22 mm X 41 mm X 3048 mm (7/8 po X 1 5/8 po X 10 pi li.) peut être peint	
		9003 = Blanc 9010 = Crème ____ = Couleur RAL (4 chiffres) XXXX = Non peint	Couleur
RAI	S33	9003	Exemple
Accessoires fournis avec le rail en acier (S33) (2/SRA)			
RKS		Ensemble d'attache boulon, rondelle, rondelle-clé et écrou	

Codification pour les accessoires de suspension par tiges filetées (les tiges sont fournies par l'installateur)

RCT		Cache-tige pour tige filetée 16 mm X 3.05 m (5/8 po X 10 pi)	
		9003 = Blanc 9010 = Crème 00SB = Solar Black 00SM = Silver Matte ____ = Couleur RAL * (écrire les 4 chiffres) XXXX = Non peint	Couleur
RCT		9003	Exemple
Peinture en aérosol pour retouche			
CAN	9003	Canette de peinture (RAL 9003)	
CAN	____	Canette de peinture (autre couleur RAL) (indiquez le numéro de la couleur)	
CAN	9003		Exemple

Codification des accessoires d'ancrage par câble

Description des ancrages pour le plafond	
CPA	Ancrage 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	Ancrage pivotant fini plaqué nickel non ajustable Ø25 x 28.5 mm (Ø 1 x 1 1/8 po) (vis non incluse)
	
Description des ancrages pour le conduit	
CCA	Ancrage pour conduit fini plaqué nickel avec goupille d'ajustement Ø19 x 50 mm (Ø 3/4 x 2 po)
	
	XXXX = Sans câble 3048 mm - standard (10 pi) Inscrire la longueur en mm
	Longueur du câble A = Acier plaqué nickel (standard) S = Stainless Steel (optionnel)
CPA	3048 - A
	Exemple