

DIFFUSEUR CIRCULAIRE PLAFONNIER

CCD

CIRCULAR CEILING DIFFUSER



AVANTAGES

Les diffuseurs CCD s'intègrent aisément dans les décorations des espaces tout en assurant une distribution d'air confortable dans la zone. Le soufflage est uniforme dans toutes les directions assurant une homogénéité de l'air dans l'espace.

La forme des ailettes assure une adhérence des flux d'air au plafond, l'effet Coanda ainsi obtenu rend la distribution d'air uniforme et la température ambiante plus homogène.

Les diffuseurs sont de dimensions normalisées pour un raccordement conforme aux normes en vigueur.

FEATURES

CCD diffusers match most space aesthetics designs and provide quality and comfortable air distribution in the zone. Air supply is uniform in all directions ensuring the homogeneity of air in the spaces.

Blades' shape ensures air jet adherence to the ceiling, the so achieved "Coanda effect" makes air distribution uniform throughout the space resulting in a homogeneous ambient temperature.

The diffusers are manufactured to ISO standard sizes for conventional plenum box mounting.

CATACTERISTIQUES

- Matériaux : cadre et ailettes en tôle d'aluminium de fortes épaisseurs
- Noyau central amovible
- Finition : aluminium laqué blanc RAL 9016
- Fixation : par vis cachés
- Réglage du débit au moyen d'un registre de réglage de type papillon (en option)

SPECIFICATIONS

- Materials: Frames and blades made heavy gauge extruded aluminum sheets
- Removable central core
- Finishing: powder coated white color RAL 9016
- Mounting: with concealed screws
- Adjustable flow rate with butterfly shaped damper (optional)

APPLICATIONS

Soufflage, reprise et extraction.

APPLICATIONS

Air supply, return and exhaust.

DESIGNATION

CCD ØDiam

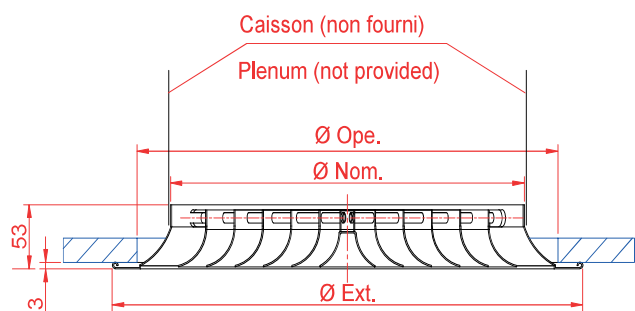
- CCD : Diffuseur circulaire plafonnier
- Diam : Diamètre nominal

MODEL NAME DESCRIPTION

CCD ØDiam

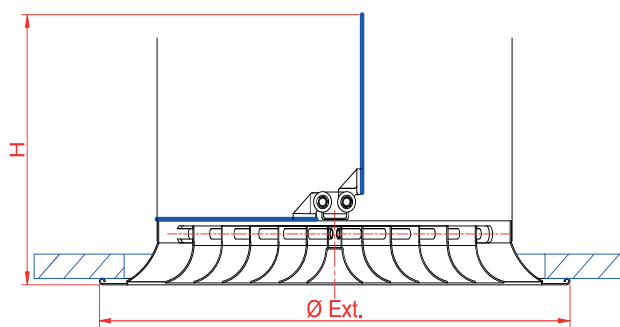
- CCD : Circular Ceiling Diffuser
- Diam : Nominal Neck Diameter

DIMENSIONS



Sans registre de réglage
Without damper

DIMENSIONS



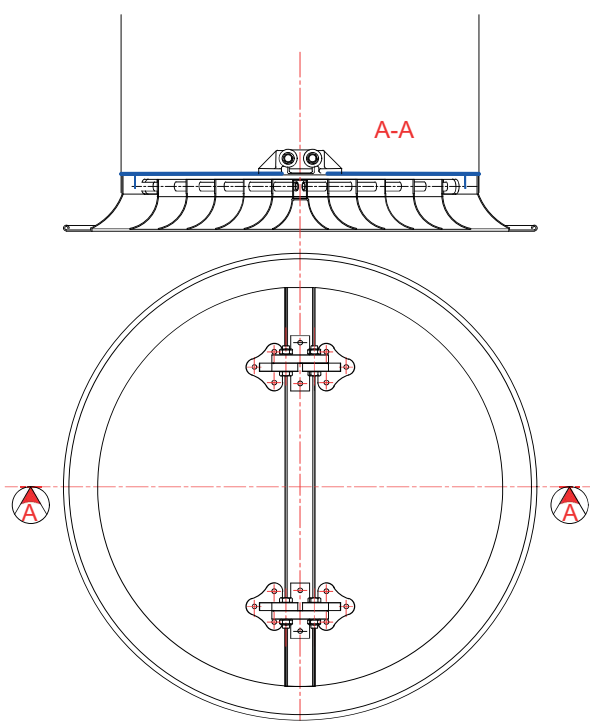
Avec registre de réglage
With damper

Taille/ Size	ØNom	ØExt	ØOpe	H
200	200	300	280	165
250	250	350	330	190
315	315	415	395	220
355	355	455	435	240
400	400	500	480	265

Note: Dimensions peuvent être modifiées sans préavis

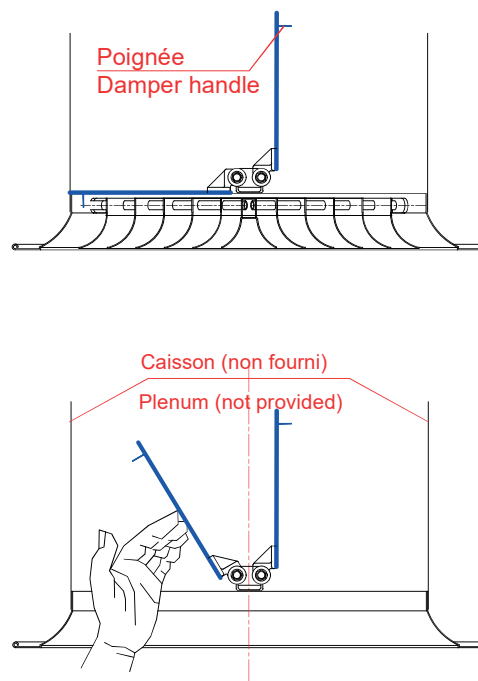
Note: Dimensions subject to change without prior notice

REGLAGE DU VOLET



Le réglage du volet en forme de papillon se fait manuellement après le démontage du noyau central du diffuseur. Les deux ailettes, opérées indépendamment l'une de l'autre pour mieux ajuster la direction du flux d'air, sont maintenues en place automatiquement grâce à la force de serrage des charnières. Une petite manette est installée sur chacune des ailettes du volet pour une meilleure manipulation des volets.

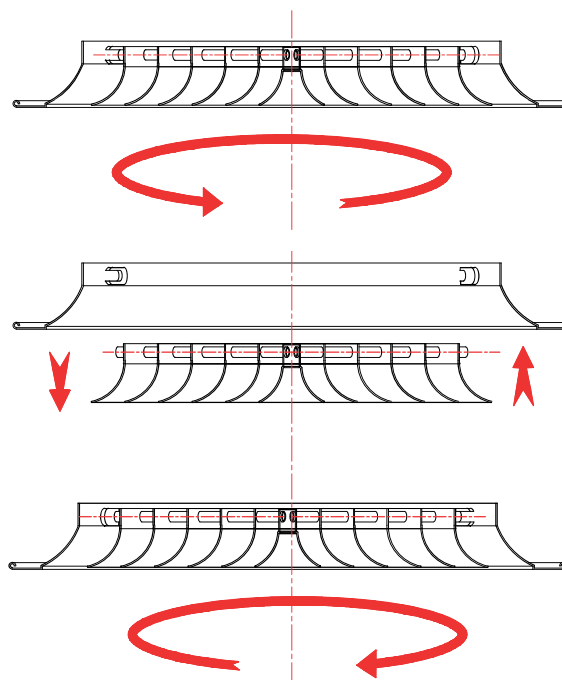
DAMPER ADJUSTMENT



The adjustment of the butterfly shaped damper is done manually after removal of the diffuser's core. The two wings, operated independently of each other to better adjust the direction of air flow, are held in place automatically thanks to the clamping force of the hinges. A small handle is fixed on each wing of the damper for easier manipulation.

DETAIL NOYAU CENTRAL DEMONTABLE

REMOVABLE CORE DETAIL



Pour accéder au registre de réglage, il faut démonter puis remonter le noyau central du diffuseur comme indiqué sur dessin ci-dessus.

The diffuser's core is removable to give access to the control damper. The core removal and reinstallation is done as per the schematic above.

TABEAU DE SELECTION RAPIDE

QUICK SELECTION TABLE

Débit Flow Rate		ØNom.	Ø200	Ø250	Ø315	Ø355	Ø400
(m ³ /h)	(l/s)	A _k	0,0127	0,0201	0,0308	0,0375	0,0467
150	41.7	X	1,3	1,1	0,9		
		P	4,3	2	0,9		
		NR	5				
		V	3,5	2,4	1,5		
200	55.6	X	1,6	1,3	1,1	1	0,9
		P	6,7	3	1,3	0,9	0,6
		NR	13	3			
		V	4,2	2,9	1,9	1,5	1,3
250	69.4	X	2	1,6	1,3	1,2	1,1
		P	10,5	4,8	2,1	1,4	0,9
		NR	21	11			
		V	5,4	3,6	2,3	1,9	1,6
300	83.3	X	2,5	1,9	1,6	1,4	1,3
		P	15	6,7	3	1,9	1,3
		NR	28	17	7		
		V	6,3	4,2	2,8	2,3	1,8
350	97.2	X	2,8	2,2	1,8	1,7	1,5
		P	20,2	9	4	2,6	1,7
		NR	33	22	12	7	
		V	7,3	4,9	3,2	2,6	2,1
400	111.1	X	3,1	2,6	2,1	1,9	1,7
		P	26,1	11,6	5,1	3,3	2,2
		NR	38	27	17	12	7
		V	8,4	5,6	3,7	3	2,4

TABLEAU DE SELECTION RAPIDE
QUICK SELECTION TABLE

Débit Flow Rate		ØNom.	Ø200	Ø250	Ø315	Ø355	Ø400
(m ³ /h)	(l/s)	A _k	0.0209	0.0373	0.0582	0.0838	0.1141
500	138.9	X	4	3,3	2,7	2,3	2,1
		P	41,7	19	8,2	5,3	3,4
		NR	47	37	26	20	14
		V	10,8	7,1	4,7	3,8	3,1
600	166.7	X	4,8	3,9	3,2	2,9	2,5
		P	60,2	26,7	11,6	7,6	4,9
		NR	53	42	32	26	21
		V	12,7	8,5	5,5	4,5	3,7
700	194.4	X		4,5	3,7	3,3	2,9
		P		35,9	15,6	10,2	6,6
		NR		48	37	31	26
		V		9,7	6,4	5,2	4,3
800	222.2	X		5,1	4,1	3,8	3,3
		P		46,6	20,4	13,2	8,6
		NR		52	41	36	31
		V		11,1	7,3	6	4,9
900	250.0	X		5,9	4,9	4,2	3,8
		P		61,5	26,5	17,2	11
		NR		58	47	41	36
		V		12,9	8,4	6,8	5,5
1000	277.8	X			5,3	4,8	4,2
		P			32,3	21	13,4
		NR			50	45	38
		V			9,2	7,5	6,1
1200	333.3	X			6,2	5,6	4,9
		P			46	29,9	19,2
		NR			56	50	46
		V			11	8,9	7,3
1400	388.9	X				6,5	5,8
		P				40,6	26,2
		NR				55	51
		V				10,4	8,5
1600	444.4	X					6,9
		P					34,8
		NR					58
		V					9,8

NR<25

25<NR<38

38<NR

- A_k : Surface effective de la grille en m²
- X : Portée (m), correspond à une vitesse terminale de 0.25m/s
- P : Perte de charge en Pa
- NR : Niveau sonore NR
- V : Vitesse moyenne sortie diffuseur en m/s

- A_k : Grille effective area in m²
- X : Throw (m), corresponds to a terminal velocity of 0.25m/s
- P : Head loss in Pa
- NR : Noise Rating NR
- V : Average face velocity in m/s