

Air through perfection

Diffuseur tourbillonnaire

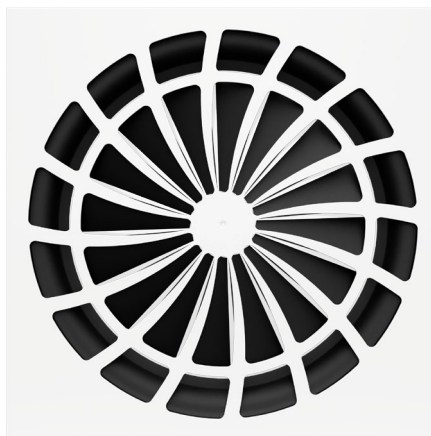
HELIO



ACP
Architecturales

www.acp.ro

Diffuseur tourbillonnaire HELIO



Description

HELIO est un diffuseur architectural, carré, à jet d'air tourbillonnaire, utilisé pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.

Le diffuseur est recommandé pour les installations à débit d'air constant ou variable et est destiné aux espaces d'une hauteur < 4m.

La conception du produit détermine un haut niveau de taux d'induction.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La plaque frontale a les dimensions extérieures 595x595 mm, et le raccordement de connexion Ø470 mm.

Les lamelles du diffuseur sont fixes et disposées radialement au niveau de la plaque frontale.

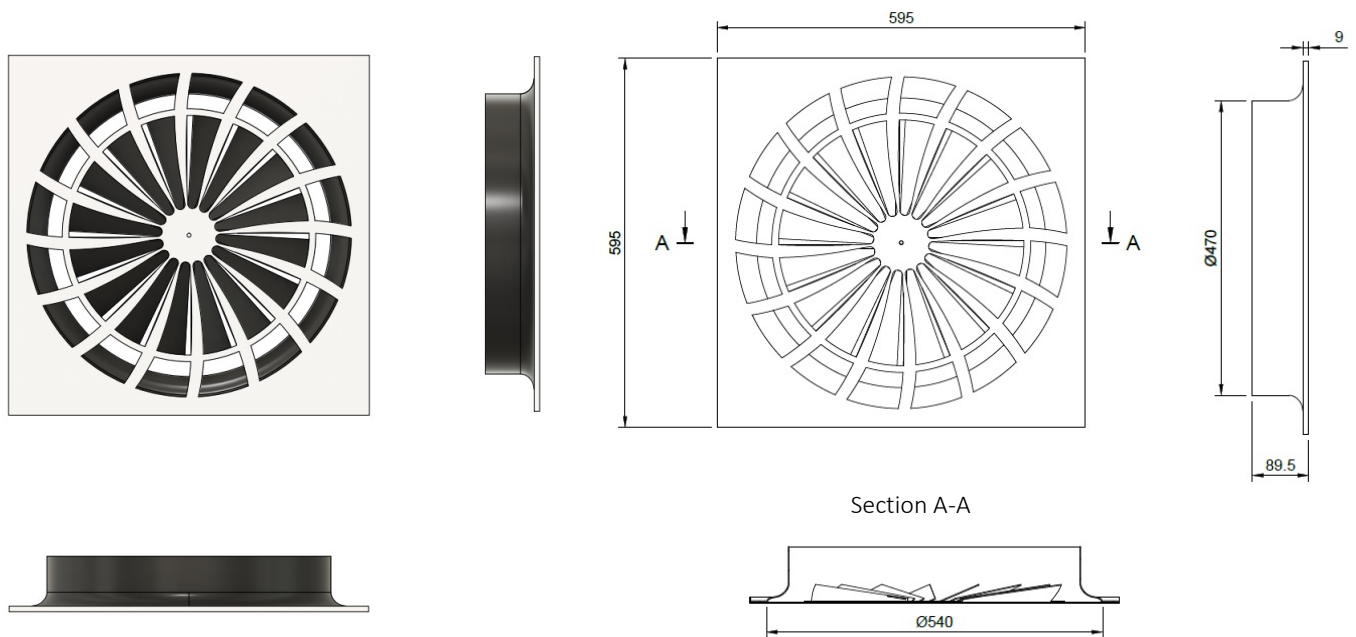
Pour un aspect uniforme des enceintes, le diffuseur HELIO peut également être utilisé pour l'évacuation de l'air.

Le produit est livré avec les éléments suivants : traverse de montage (bracket), vis de fixation, cache vis et joint d'étanchéité.

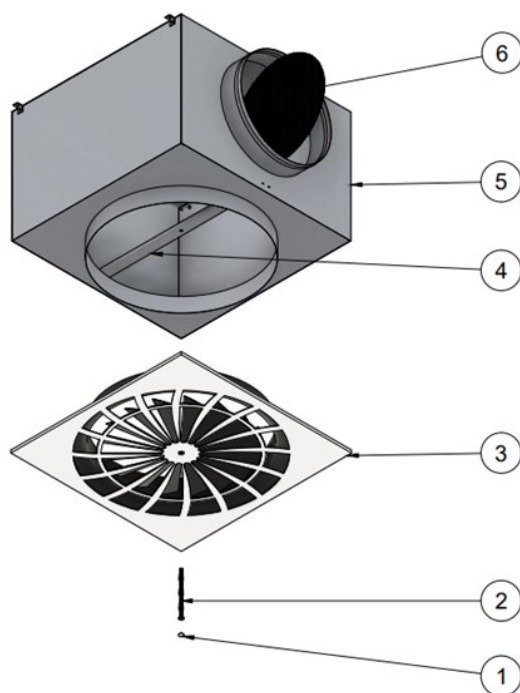
Matériaux

Le diffuseur est fabriqué en tôle d'acier galvanisée et peinte en champ électrostatique. La plaque frontale est peinte en blanc brillant RAL 9016, les lamelles et le raccordement circulaire en noir RAL 9005.

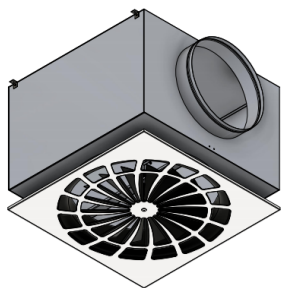
Esquisse technique



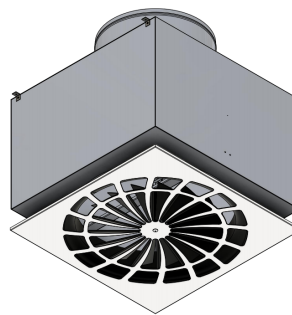
Spécifications du produit



- 1 - Couverture de masquage
- 2 - Vis de fixation
- 3 - Diffuseur HELIO
- 4 - Bracket (traverse montage)
- 5 - Plénum (optionnel)
- 6 - Clapet perforé (optionnel)



Connexion horizontale



Connexion verticale

Accessoires

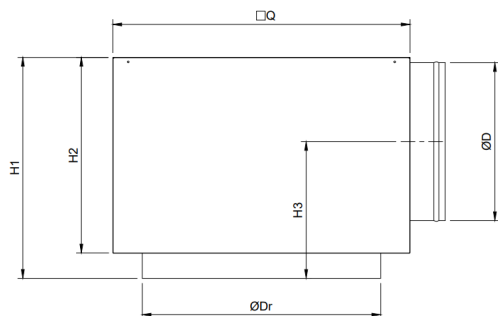
Le diffuseur peut être livré avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

Le plénum est muni d'éléments de suspension (œillets) et d'une rainure sur le raccordement, pour une fixation facile de la tuyauterie.

En option, un clapet perforé peut être monté sur le raccordement du plénum pour équilibrer le débit d'air.

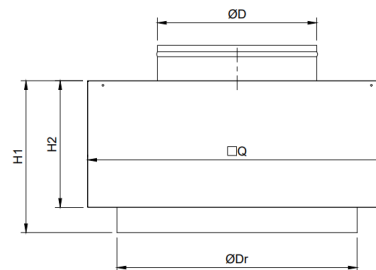
Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)



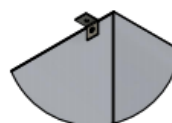
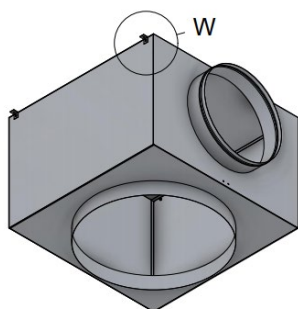
ØD	ØDr	□Q	H1	H2	H3
mm	mm	mm	mm	mm	mm
315	475	590	440	390	267.5

Raccordement vertical
(sortie opposée)



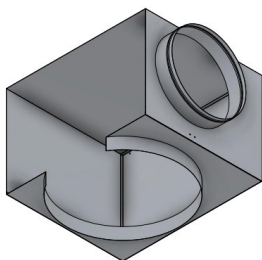
ØD	ØDr	□Q	H1	H2
mm	mm	mm	mm	mm
315	475	590	300	250

L'adaptateur est en tôle zinguée Z140 et équipé de 4 œillets de suspension.

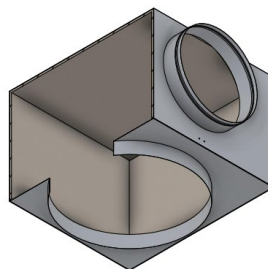


W - Œillet de suspension

Sur demande, le plénum peut être isolé avec du caoutchouc élastomère de 6 mm d'épaisseur.

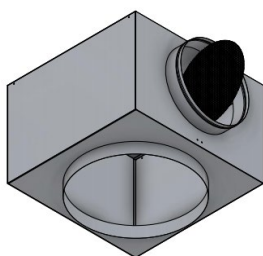


AN - Adaptateur non isolé

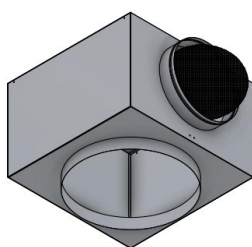


AIZ - Adaptateur isolé

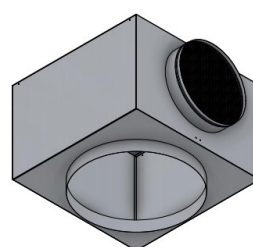
Clapet perforé



Position 0°



Position 45°



Position 90°

Le clapet est monté sur la piquage de l'adaptateur et a pour rôle d'équilibrer le débit d'air.

Paramètres fonctionnels

Introduction d'air - raccordement horizontal

Dimensions [mm]	Ak = 0,0635 m ²		Position de la lamelle du clapet					
			0°		45°		90°	
	D [mm]	Débit [m ³ /h]	ΔPt [Pa]	NR [dB(A)]	ΔPt [Pa]	NR [dB(A)]	ΔPt [Pa]	NR [dB(A)]
595 x 595	470	720	14	23	18	24	38	34
		1044	29	34	38	36	80	44
		1368	50	43	65	45	138	53
		1674	75	50	97	53	206	61

Introduction d'air - raccordement vertical

Dimensions [mm]	Ak = 0,0635 m ²		Position de la lamelle du clapet					
			0°		45°		90°	
	D [mm]	Débit [m ³ /h]	ΔPt [Pa]	NR [dB(A)]	ΔPt [Pa]	NR [dB(A)]	ΔPt [Pa]	NR [dB(A)]
595 x 595	470	720	9	27	14	30	34	35
		1008	17	36	27	40	66	45
		1278	28	43	43	47	106	53
		1566	41	50	65	54	159	61

Légende

Ak [m²] - Surface libre

NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

D [mm] - Diamètre du raccord de connexion

Note

Position lamelle 0° - clapet ouvert

Position lamelle 45° - clapet penché

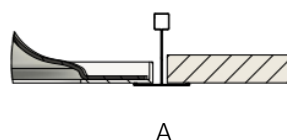
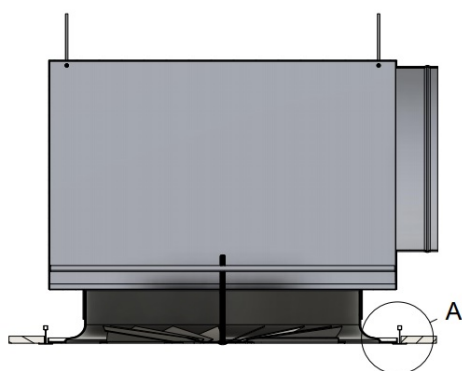
Position lamelle 90° - clapet fermé

Les valeurs sont fournies pour un diffuseur avec plénum, diamètre de raccordement 315mm.

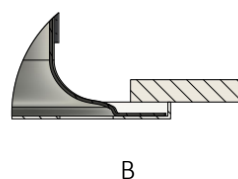
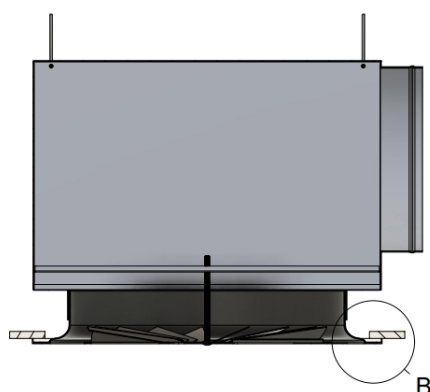
Installation

Le diffuseur peut être monté dans un faux plafond à caissons 600 x 600 mm, plafond continu ou suspendu. La fixation du diffuseur du plénum se fait à l'aide d'une vis centrale fixée dans la traverse de montage positionnée à l'intérieur de l'adaptateur.

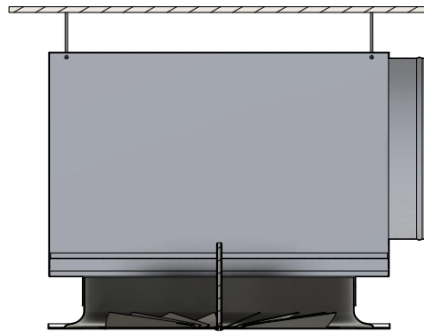
Montage en faux plafond à caissons



Montage en faux plafond continu



Suspendu au plafond



Code commande

Exemple de passation d'une commande

	Type	Dimensions	Accessoires	Finition
HELIO				
595 x 595 / D470 mm				
AIZ - Adaptateur isolé				
AN - Adaptateur non isolé				
Clapet perforé (Plénum)				
Plaque frontale RAL 9016				
Lamelles et raccord RAL 9005				