



Catalogue technique ACP

Tableau des contenus

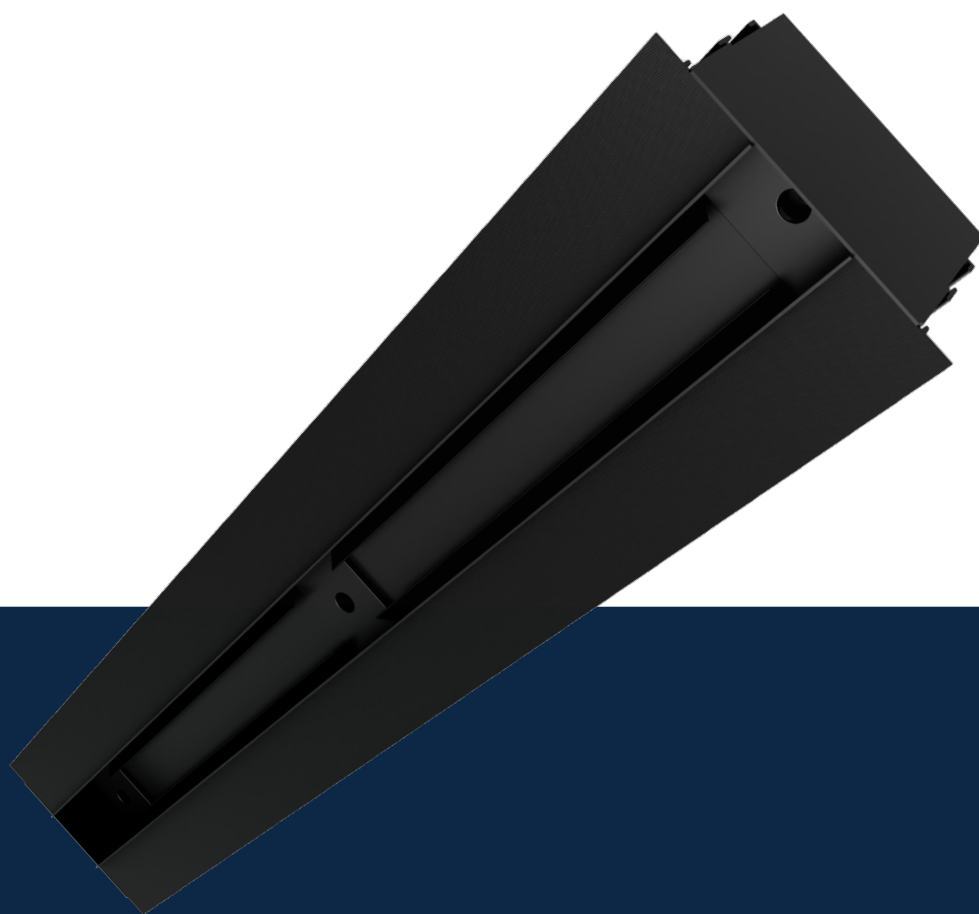
Architecturales.....	4
Diffuseur linéaire LENOX.....	4
Diffuseur linéaire LINES	17
Diffuseur linéaire à buses DOTS.....	24
Diffuseur linéaire WING.....	33
Grille de sol WAVE.....	43
Diffuseur architecturale CRACK	48
Diffuseur tourbillonnaire HELIO	54
Diffuseur architecturale ECHO	61
 Diffuseurs slot.....	 67
Diffuseur slot SL-19	67
Diffuseur slot SL-25	75
 Diffuseurs tourbillonnaires.....	 83
Diffuseur tourbillonnaire SW-R	83
Diffuseur tourbillonnaire ST	89
Diffuseur tourbillonnaire ST-1	95
Diffuseur circulaire tourbillonnaire VSR	101
Diffuseur circulaire tourbillonnaire VS.....	109
 Diffuseurs jet.....	 115
Diffuseur jet JD.....	115
 Diffuseurs.....	 122
Diffuseur CD-4	122
Diffuseur CD-3	130
Diffuseur CD-2	136
Diffuseur CD-2-90.....	142
Diffuseur CD-1	148
Diffuseur circulaire RCD-H-R	154
Diffuseur circulaire RCD-H	161
Diffuseur circulaire RCD.....	168
 Grilles.....	 176
Grille double déflexion DD	176
Grille aspiration DD-1	186
Grille d'aspiration à lamelles fixes SD	196
Grille aspiration EG-0	206
Grille aspiration EG-45	216
Grille transfert TG	226
Grille transfert TG-S.....	232
Grille perforée PF	238
Grille perforée PF-F.....	244
Grille gravitationnelle NRD.....	253
Grille de soufflage pour gaine circulaire RA	260
Grille de soufflage pour gaine circulaire RA-1	266
Cadre tôle expansée RP	272
Cadre tôle expansée RP-R	277

Grilles décoratives.....	285
Grille décorative LB.....	285
Grille décorative LBD.....	295
Grilles extérieur.....	305
Grille extérieur WPL.....	305
Grille extérieur WPL-S	312
Grille extérieure circulaire WPL-R	319
Grilles d'accès.....	324
Grille d'aspiration avec accèset filtre SD-D.....	324
Grille d'accès EGD-0	330
Grille d'accès EGD-45.....	336
Grille perforée avec accès PF-D	342
Grilles d'évacuation des fumées.....	349
Grille à double déflexion DD-T.....	349
Grille d'aspiration SD-T.....	356
Grille extérieur WPL-T.....	363
Grille extérieur WPL-S-T	369
Clapets de réglage.....	375
Registre de réglage OBD.....	375
Clapet réglage débit VCD	379
Clapet réglage RD-G.....	388
Clapet réglage pour actionnement électrique RD-S	392
Clapet antiretour RS-G	396
Trappes d'accès.....	400
Trappe d'accès AG	400
Porte de visite AD.....	404
Bouches.....	408
Bouche d'extraction EV.....	408
Bouche de soufflage SV.....	413
Plénum.....	418
Plénum AN & AIZ	418
Tuyauterie flexible.....	424
Tuyauterie flexible non isolée TF-N.....	424
Tuyauterie flexible isolée TF-IZ.....	427
Accessoires.....	430
Contre-Châssis CC	430
Matériau filtrant F.....	434
Matériau filtrant lavable FL	437
Filtre à air avec châssis F-R.....	439
Filtre lavable avec châssis FL-R	443

Air through perfection

Diffuseur linéaire

LENOX



ACP
Architecturales

www.acp.ro

Diffuseur linéaire

LENOX



Description

LENOX est un diffuseur architectural linéaire, utilisé pour l'introduction ou l'évacuation d'air.

Le diffuseur est une solution de ventilation à la fois élégante et pratique, et la conception du produit détermine un haut niveau de taux d'induction.

LENOX s'intègre parfaitement au plafond et est recommandé pour les espaces résidentiels, les salles de conférence, les bureaux, les salles de classe, etc.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le diffuseur est réalisé avec une fente linéaire, positionnée au centre, avec les variantes dimensionnelles suivantes: 25, 38, 51, 64 ou 76 mm.

Les lamelles du diffuseur sont segmentées sur une longueur maximale de 635 mm et permettent de multiples variantes de positionnement (haut, bas, centre...) obtenant ainsi l'orientation du jet d'air dans la direction souhaitée.

Les lamelles sont coulissantes et facilement réglables depuis l'avant du diffuseur.

Limites dimensionnelles, longueur du diffuseur: minimum 0.3m et maximum 3m.

Dans le cas des diffuseurs d'une longueur > 3m, l'exécution est modulaire, et le produit est livré avec les pièces de jonction nécessaires (bandes d'alignement).

Selon leur position dans l'ensemble, les éléments modulaires sont construits sans éléments de terminaison (bouchons), ou avec un seul élément - voir montage sections.

Des configurations de périmètre peuvent être réalisées en utilisant des sections d'angle (angle 90° et 135°).

Les éléments d'angle sont inactifs.

Le produit est livré avec les éléments suivants : système de fixation type "U" (bracket), vis de fixation et cache vis.

Le nombre de systèmes de montage dépend de la longueur du produit.

Matériaux

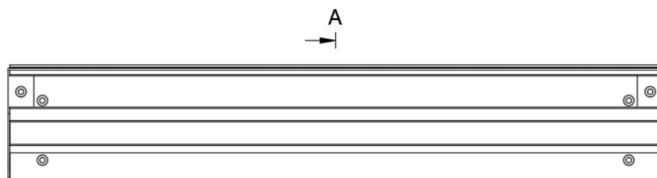
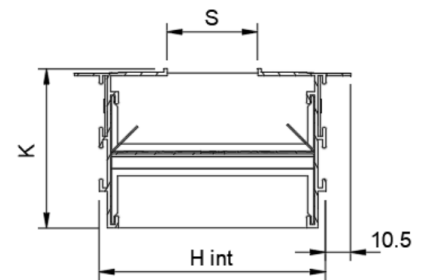
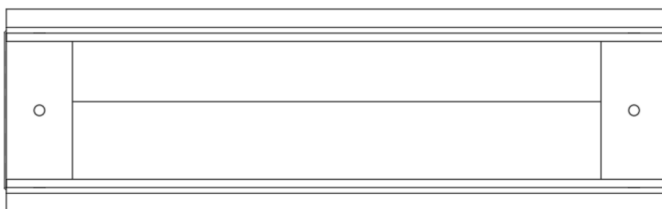
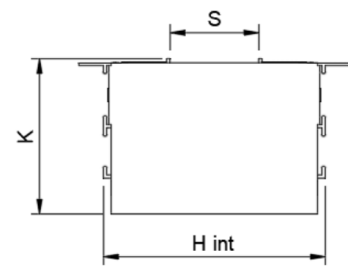
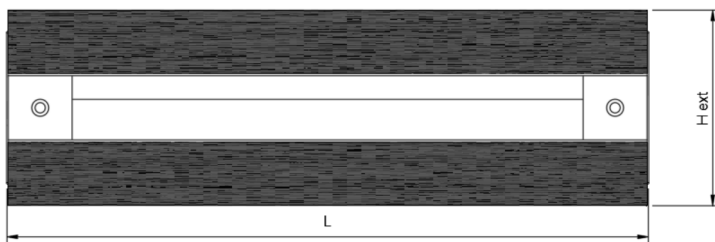
Le diffuseur est en aluminium anodisé (éloxé) noir.

Les lamelles sont conçues en tôle galvanisée peinte en champ électrostatique RAL 9005.

D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

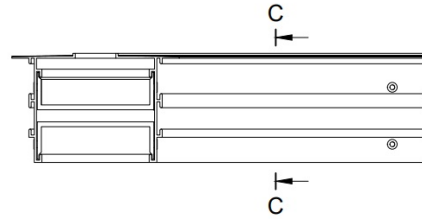
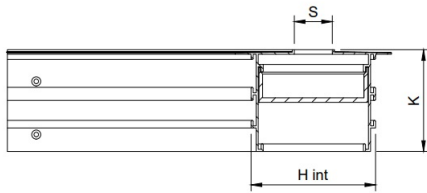
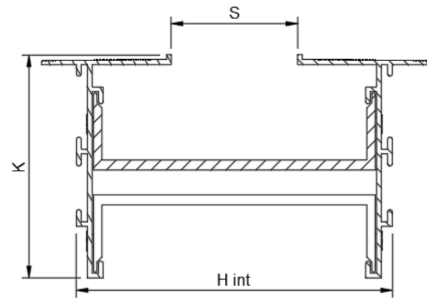
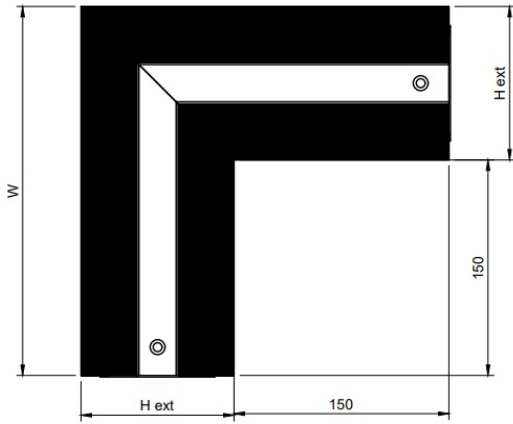
Esquisse technique

LENOX - Linéaire

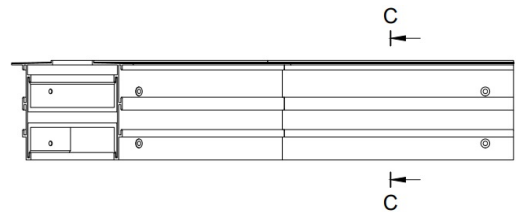
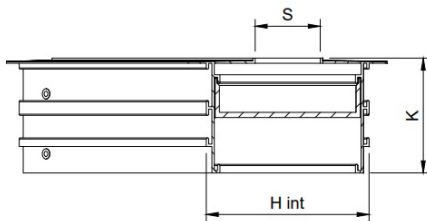
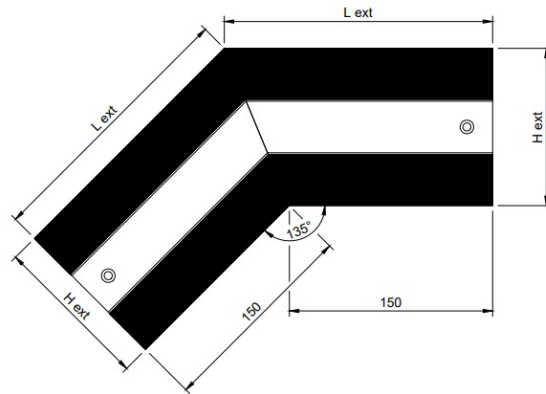


S [mm]	H int [mm]	H ext [mm]	W [mm]	K [mm]
25	82	103	253	66,8
38	95	116	266	66,8
51	108	129	279	66,8
64	121	142	292	66,8
76	133	154	304	66,8

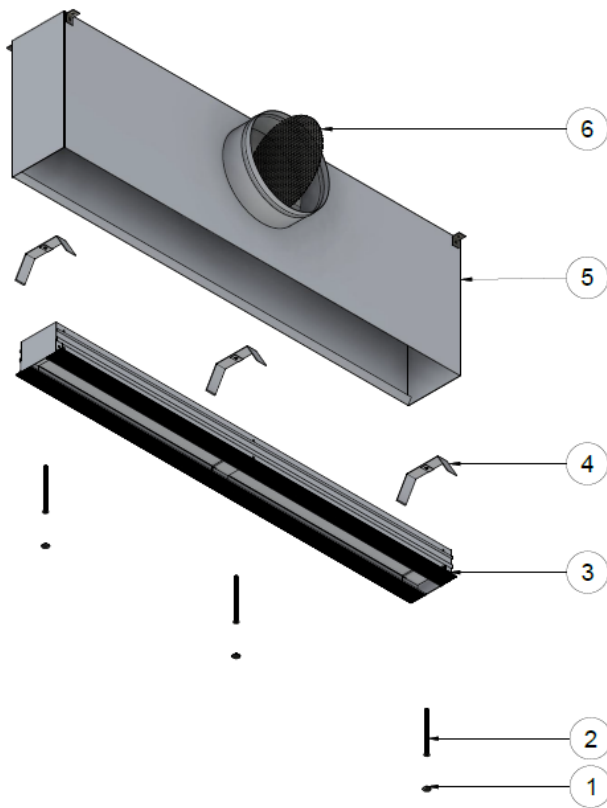
LENOX - Angle 90°



LENOX - Angle 135°

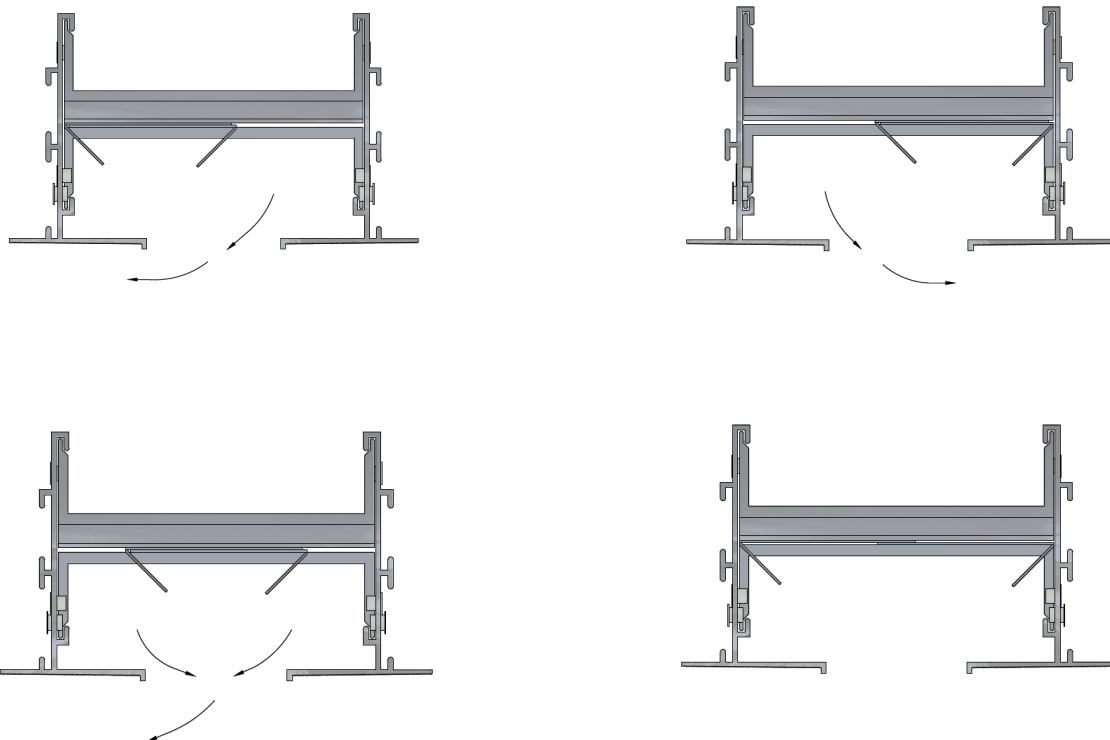


Spécifications du produit



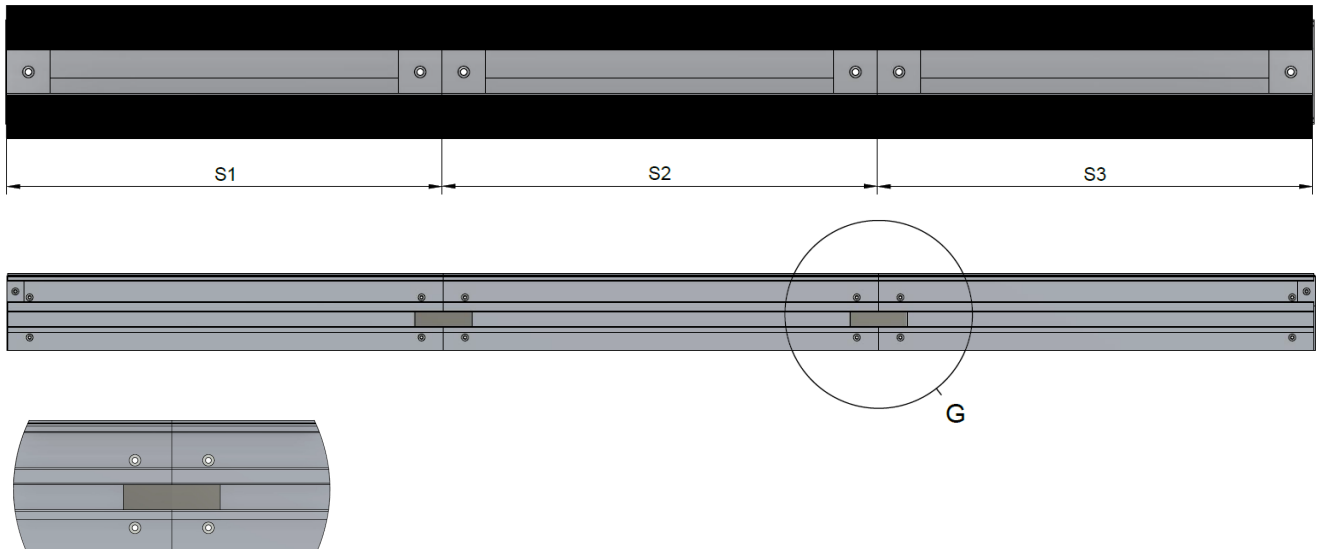
- 1 - Couvercle de masquage
- 2 - Vis de fixation
- 3 - Diffuseur LENOX
- 4 - Bracket (système de type "U")
- 5 - Plénum (optionnel)
- 6 - Clapet perforé (en option)

Orientation du jet d'air



Assemblage des sections

Les diffuseurs de grandes longueurs sont constitués de modules d'une longueur maximale de 3 m. Dans ce cas, le produit est livré avec des éléments de jonction entre les modules.



G - Détail de jonction

Accessoires

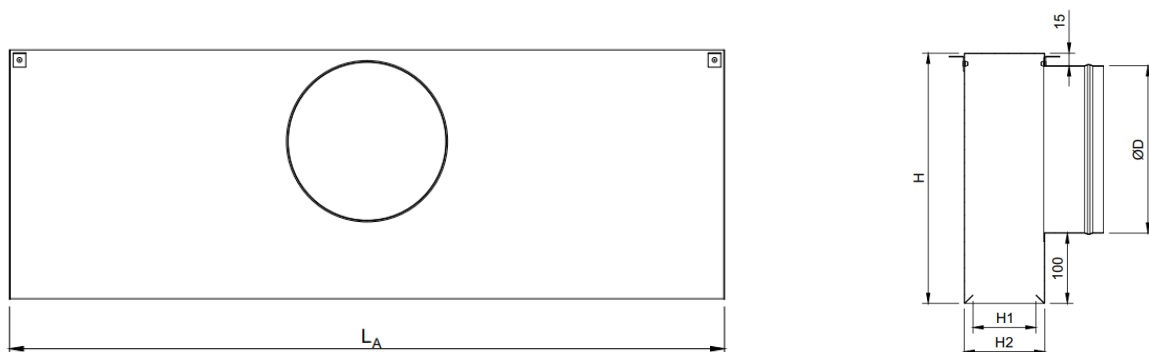
Le diffuseur peut être livré avec un plénum se raccordant à un tuyau circulaire à raccordement horizontal.

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

Le plénum est livré isolé ou non isolé.

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

Adaptateur (plénum)



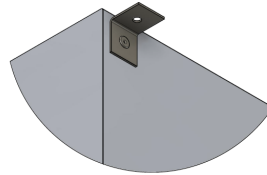
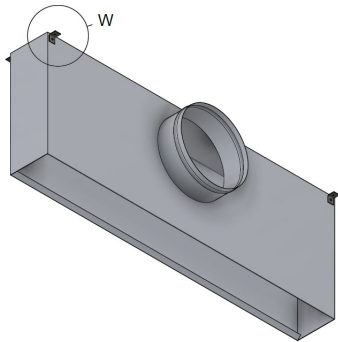
$$L_A = L_{LENOX} + 4$$

$$H_1 = H_{int} LENOX + 2$$

$$H_2 = H_1 + 16$$

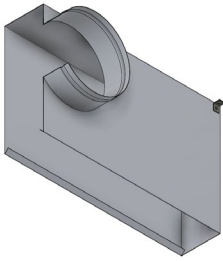
$$H - \text{selon } \varnothing D$$

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.

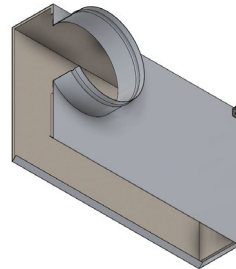


W - œillet de suspension

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

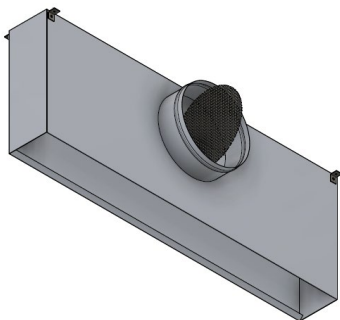


AN - Adaptateur non isolé

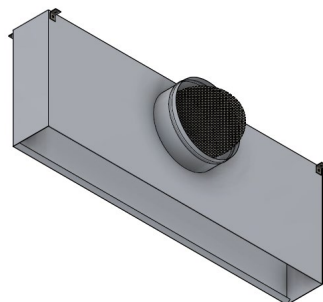


AIZ - Adaptateur isolé

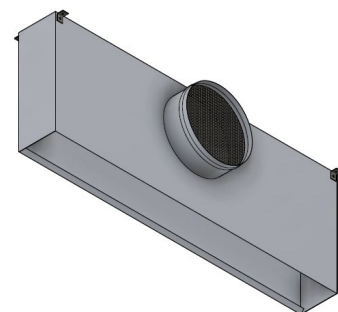
Clapet perforé



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.

L x H int [mm]	Dimension de la fente [mm]	ØD [mm]	Paramètres fonctionnels																																				
			Débit [m ³ /h]	Pt [Pa]	Ps [Pa]	NR [dB(A)]	X [m]	Débit [m ³ /h]	Pt [Pa]	Ps [Pa]	NR [dB(A)]	X [m]	Débit [m ³ /h]	Pt [Pa]	Ps [Pa]	NR [dB(A)]	X [m]																						
600 x 108	51	200	68	137	205	273	338	406	475	2	7	16	29	45	64	87	1	6	14	25	39	57	77	6	9	<15	17	26	31	38	0.9 2.4	2.4 4.0	3.0 4.6	4.0 5.2	4.3 5.8	4.6 6.7	4.9 7.0		
			169	255	338	425	511	594	680	4	8	10	23	34	46	60	2	5	10	15	22	30	39	7	10	14	15	22	30	37	1.2 3.4	2.7 4.3	3.7 5.2	4.0 5.8	4.3 7.0	7.6 8.2	5.2 8.5		
			212	306	400	493	586	680	774	4	9	16	24	34	46	59	2	5	9	13	19	25	33	6	12	<15	22	29	34	39	1.8 3.7	3.7 5.2	4.0 5.8	4.3 7.0	4.9 7.9	5.5 8.5	6.4 9.1		
			86	169	255	338	425	511	594	2	7	16	28	44	63	86	2	7	15	27	42	60	82	7	10	<15	17	24	29	37	1.5 3.0	2.4 3.7	3.0 4.3	3.7 5.2	4.0 5.8	4.3 6.7	7.9 7.6		
			169	288	406	525	644	763.2	882	2	6	11	19	28	42	53	1	5	9	16	23	33	44	6	9	<15	20	27	33	39	1.8 3.7	3.4 4.6	4.0 5.8	4.6 7.0	5.2 8.2	5.8 9.1	6.4 10.4		
1200 x 108		300	212	349	482	619	756	892	1026	2	6	11	18	27	38	50	2	4	8	14	21	29	38	9	13	<15	23	31	36	41	2.1 4.6	3.4 5.8	4.3 7.3	4.9 7.6	5.8 9.1	6.4 9.8	7.6 10.4		
			600 x 108	169	245	324	400	475	550	630	6	12	21	32	46	62	80	11	11	19	29	41	56	72	9	13	<15	22	29	35	40	2.7 3.4	2.7 4.0	3.7 5.2	4.3 5.5	4.9 6.7	5.2 7.3	5.5 7.9	
			1200 x 121	237	374	511	644	781	918	1055	4	9	17	28	40	56	73	2	6	12	19	28	38	51	8	14	<15	25	33	40	45	2.4 5.2	4.3 6.7	4.9 7.6	5.2 8.5	5.8 9.4	6.7 10.1	7.3 10.7	
1500 x 108		64	250	255	406	561	712	867	1018	1173	3	8	16	26	37	52	69	0	5	9	15	22	30	40	9	15	<15	23	31	38	43	2.4 4.9	3.7 6.4	4.6 7.6	5.5 8.8	6.4 9.8	7.0 10.7	8.2 11.6	
				600 x 121	169	245	324	400	475	550	630	5	11	18	28	40	54	70	5	10	17	26	37	51	65	7	12	<15	20	27	33	38	2.7 3.4	2.7 4.0	3.7 5.2	4.3 5.5	4.9 6.7	5.2 7.3	5.5 7.9
				1200 x 121	237	381	525	670	817	961	1105	3	8	15	24	35	49	65	2	6	11	19	28	38	51	7	13	15	23	31	38	43	2.4 5.2	4.3 6.7	4.9 7.6	5.2 8.8	6.1 9.8	7.0 10.4	7.9 11.3
1500 x 121		300	255	425	594	763	936	1105	1274	2	7	13	22	33	47	62	2	5	9	16	23	32	43	11	<15	16	26	34	40	46	2.4 4.9	3.7 6.4	4.9 7.9	5.8 9.4	6.7 10.1	7.6 11.3	8.5 11.9		

L x H int [mm]	Dimension de la fente [mm]	ØD [mm]	Paramètres fonctionnels													
			Débit [m ³ /h]		Pt [Pa]		Ps [Pa]		NR [dB(A)]		X [m]					
600 x 133	76	250	212		288		363		443		518		594		669	
			7		14		22		32		45		59		75	
			7		12		19		29		39		52		66	
			9		12		<15		24		29		35		40	
			3.4	4.9	4.0	5.8	4.6	6.4	5.2	7.0	5.5	7.6	5.8	8.5	6.1	9.4
1200 x 133		338		468		594		723		850		975		1105		
		7		12		20		30		41		55		70		
		4		8		13		19		26		35		44		
		11		<15		18		22		28		34		40		
		4.0	6.1	4.6	7.3	5.8	8.2	6.4	9.1	7.0	9.8	7.3	10.7	7.9	11.3	
1500 x 133	374		525		680		831		986		1155		1292			
	6		10		20		31		43		57		73			
	3		6		11		16		23		30		39			
	13		<15		16		24		32		39		45			
	3.7	6.4	5.2	7.6	6.1	8.8	7.0	9.8	7.3	10.7	7.9	11.3	8.5	12.2		
600 x 133	76	300	212		288		363		443		518		594		670	
			7		13		21		31		42		56		71	
			6		12		19		29		39		52		66	
			8		11		<15		18		25		31		36	
			3.4	4.9	4.0	5.8	4.6	6.4	5.2	7.0	5.5	7.6	5.8	8.5	6.1	9.4
1200 x 133		338		493		644		799		950		1105		1256		
		5		12		20		31		43		59		76		
		4		9		15		23		33		44		58		
		10		14		<15		22		29		36		41		
		4.0	6.1	4.9	7.3	6.1	8.5	6.7	9.4	7.3	10.4	7.9	11.3	8.5	12.2	
1500 x 133	374		561		749		936		1120		1306		1494			
	5		11		20		31		44		60		78			
	3		7		13		20		29		40		52			
	12		<15		19		26		32		39		43			
	3.7	6.4	4.3	7.9	4.9	9.1	6.1	10.4	7.6	11.3	8.2	11.9	8.8	12.8		

Note

Les valeurs fournies sont pour l'ensemble grille-plénum.

Légende

ØD [mm] - Diamètre plénum

X [m] - Longueur du jet d'air à des vitesses de 0,5 et 0,25 m/s

NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique compte tenu de l'atténuation de la pièce de 10 dB

Pt [Pa] - Perte de pression totale

Ps [Pa] - Perte de pression statique

Installation

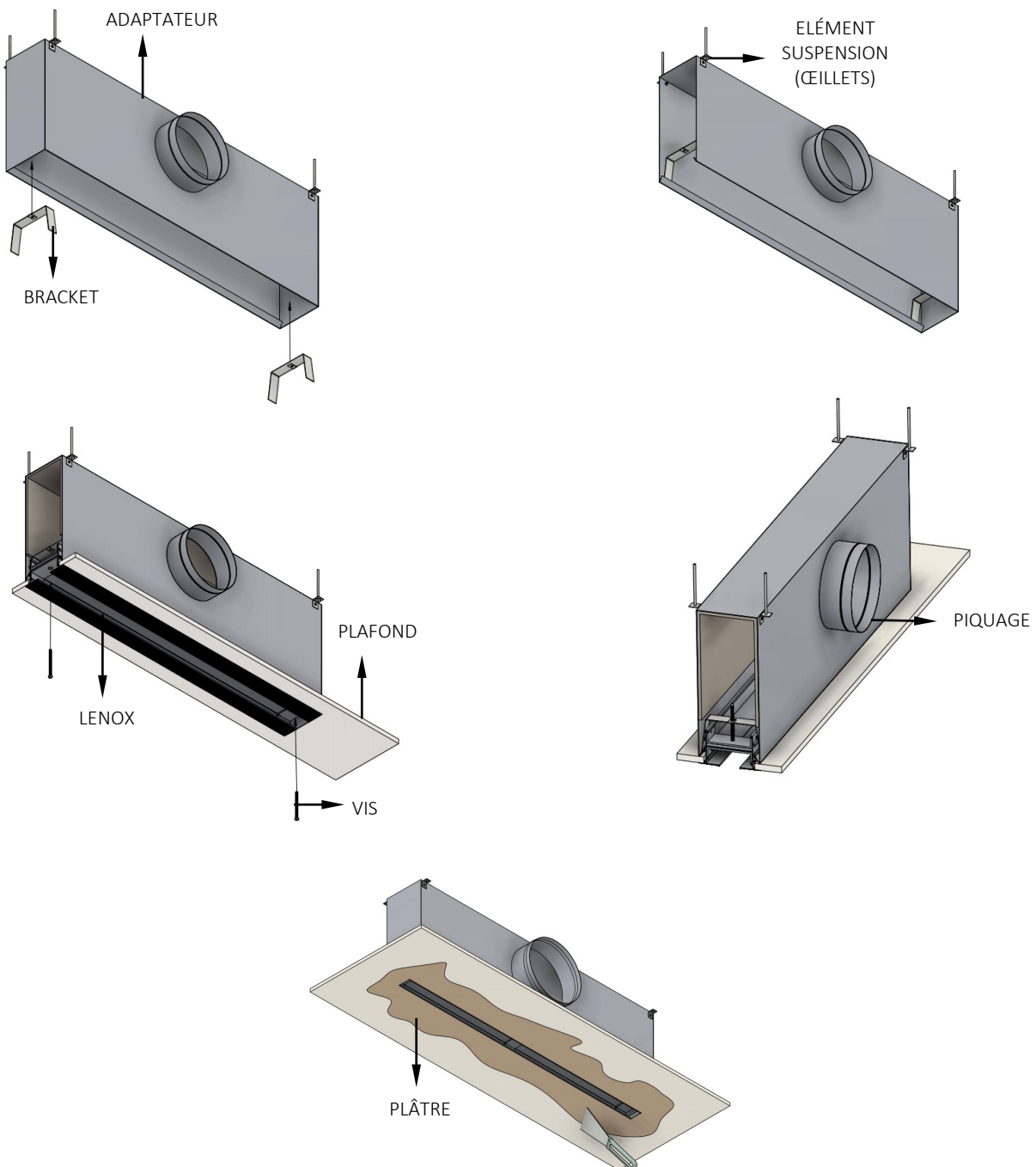
Le diffuseur peut être monté dans un faux plafond continu ou au mur.

La fixation du diffuseur plénum se fait au moyen de systèmes de fixation de type “U” (brackets), positionnés à l'intérieur du plénum et des vis.

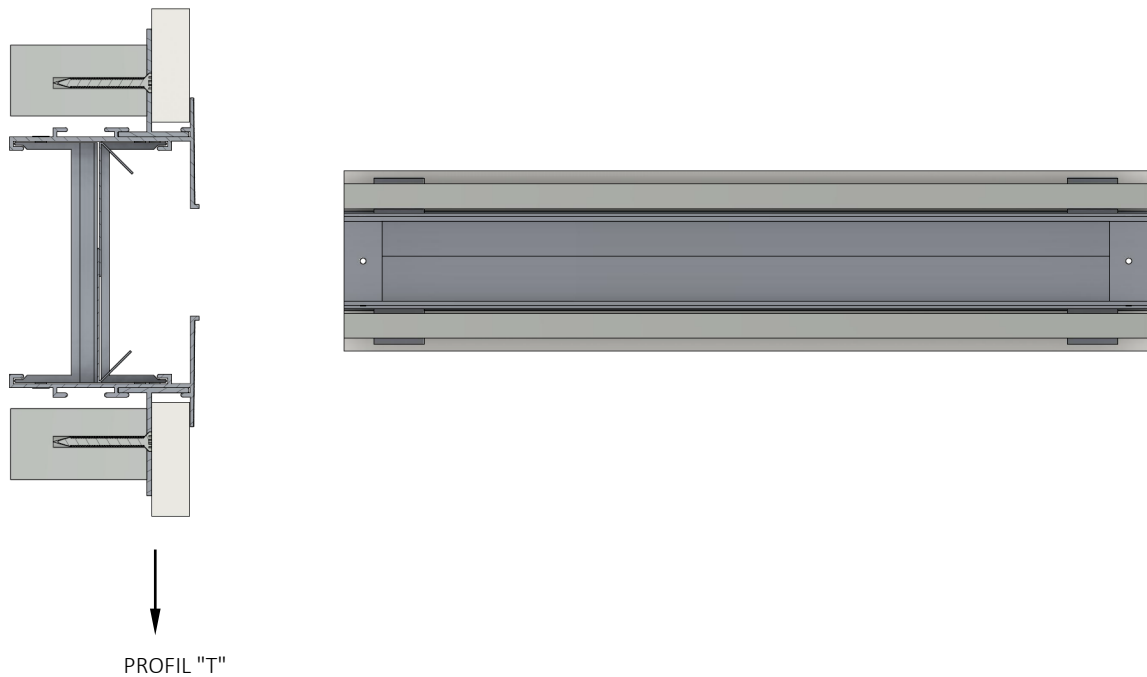
Si le produit n'a pas de rôle fonctionnel (sections de transition inactives) ou est installé au mur, alors un profil en “T” peut être utilisé pour fixer le diffuseur. Ce profil est sollicité séparément.

Après la fixation, appliquer de la colle de finition (plâtre) sur le cadre du diffuseur, puis appliquer de la peinture lavable.

Montage en faux plafond continu



Fixation murale et sections de transition (sans rôle fonctionnel)

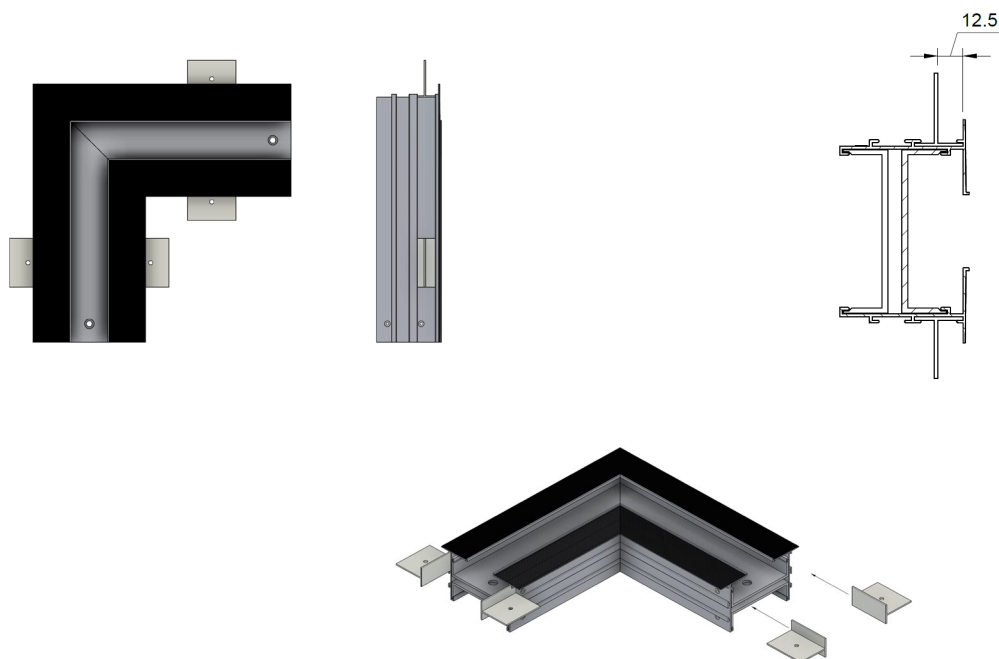


Le profil "T" est commandé avec le diffuseur Lenox et est monté sur le diffuseur par le fabricant.

Le positionnement du profilé en T sur le canal diffuseur se fait en fonction de l'épaisseur de la plaque de plâtre (12,5 ou 9,5 mm). L'épaisseur du plâtre est mentionnée lors de la passation de la commande.

Fixation de l'élément d'angle au plafond

Les éléments d'angle, 90° et 135° sont équipés par le fabricant d'un profilé en T pour épaisseur de la plaque de plâtre de 12,5 mm. Sur demande, ils peuvent être livrés avec un profil en T pour une épaisseur de la plaque de plâtre 9,5 mm.



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Longueur	Fente	Section	Accessoires	Installation	Finition
LENOX						
Sur demande						
25, 38, 51, 64, 76 mm						
S1 – Section d'extrémité gauche						
S2 – Section médiane						
S3 – Section d'extrémité droite						
AIZ - Adaptateur isolé						
AN - Adaptateur non isolé						
Clapet perforé (Plénum)						
Bracket (standard)						
Profil "T" (optionnel)						
Cadre anodisé noir et lamelles RAL 9005 (Standard)						
RAL - Autres couleurs RAL sur requête						

Air through perfection

Diffuseur linéaire

LINES



ACP
Architecturales

www.acp.ro

Diffuseur linéaire LINES



Description

LINES est un diffuseur architectural à buses linéaires pivotantes, utilisé pour l'introduction de l'air.

Le produit est une solution de ventilation idéale pour les espaces généreux conçus avec des caractéristiques essentielles à la fois esthétiques et fonctionnelles.

Le flux d'air est dirigé sur une longue distance vers les zones souhaitées.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le diffuseur LINES peut être équipé, sur demande, d'une tôle perforée montée sur le raccordement du diffuseur (LINES-P).

La tôle perforée est peinte en RAL 9005 et présente des trous circulaires d'un diamètre de 5 mm.

LINES est disponible avec une largeur de fente de 20 ou 35 mm.

Les buses ont un mouvement de pivotement de l'intervalle de $\pm 30^\circ$ ce qui facilite l'orientation du jet d'air dans la direction souhaitée.

La conception des buses permet l'introduction du jet d'air avec une grande longueur.

Limites dimensionnelles, longueur du diffuseur: minimum 0.25 m et maximum 1.25 m.

La longueur de la buse linéaire est de 250 mm.

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

Le nombre de systèmes de montage dépend de la longueur du produit.

Matériaux

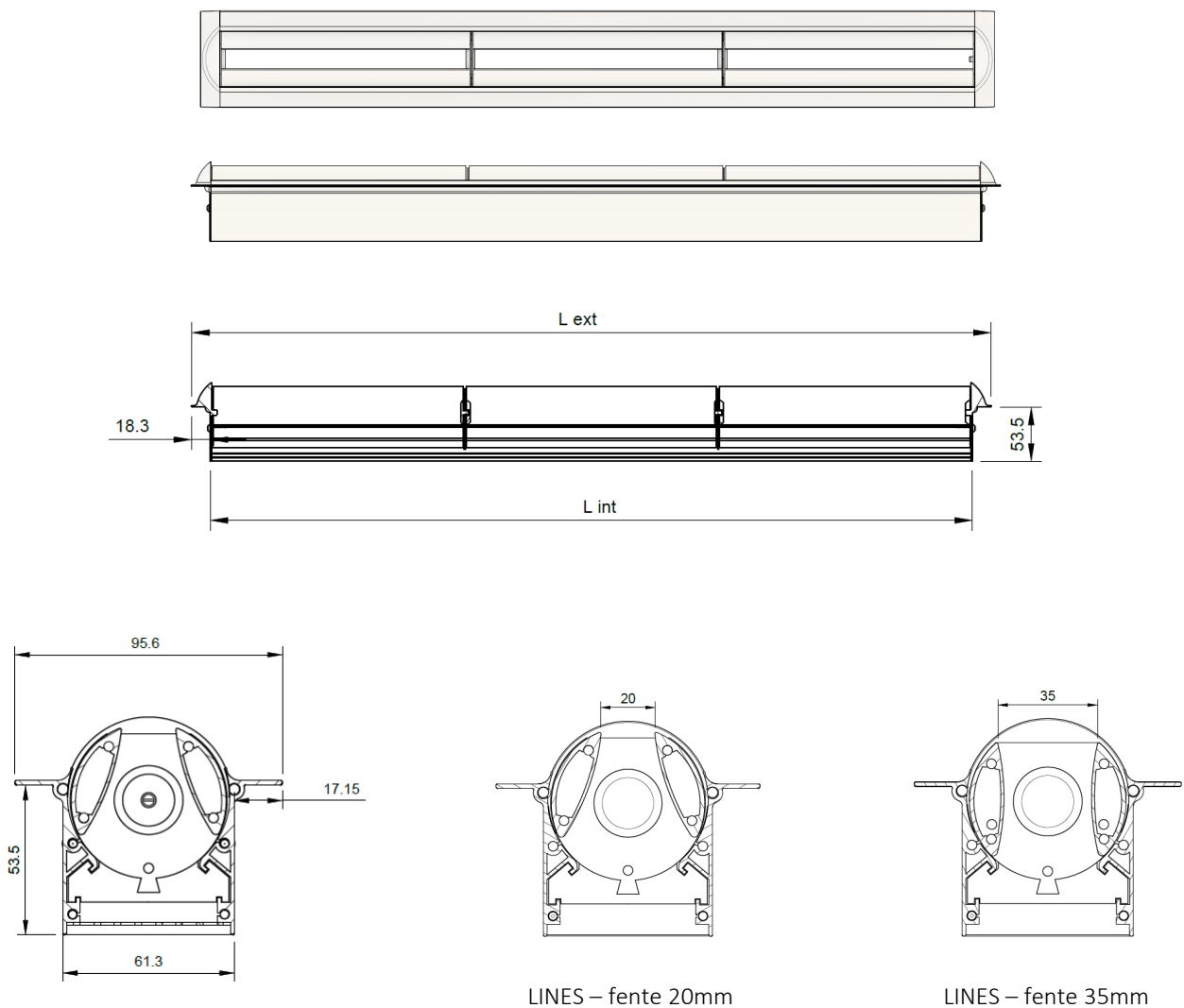
LINES est fabriqué en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

Sur demande, le diffuseur LINES peut être livré dans n'importe quelle autre teinte de la collection RAL.

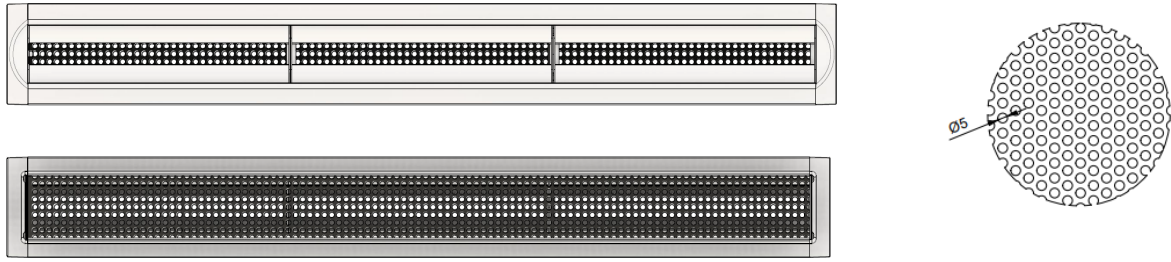
La tôle perforée montée sur LINES-P est conçue en tôle galvanisée avec des trous circulaires D5 mm et est peinte en champ électrostatique en RAL 9005.

Esquisse technique

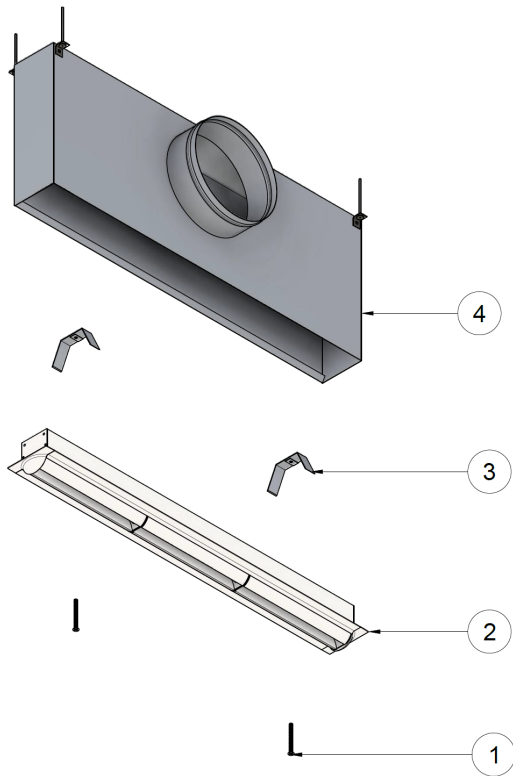
LINES



LINES-P

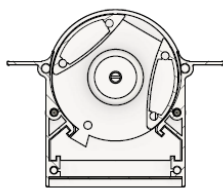
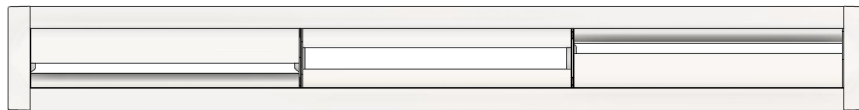


Spécifications du produit

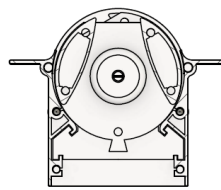


- 1 - Vis de fixation
- 2 - Diffuseur LINES
- 3 - Bracket (système de type "U")
- 4 - Plénum (optionnel)

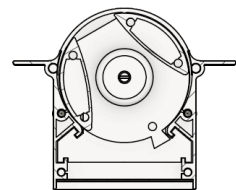
Orientation du jet d'air



Bas
(maximum 30°)



Centre



Haut
(maximum 30°)

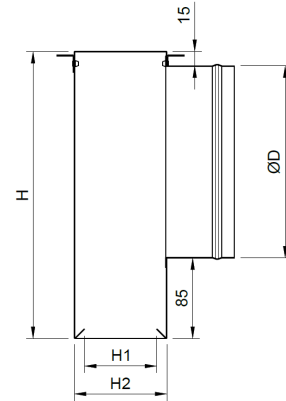
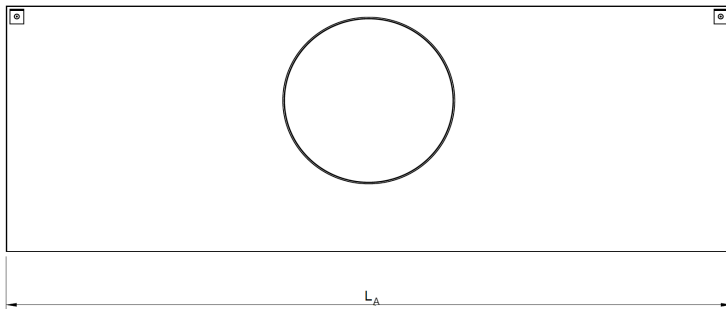
Accessoires

Le diffuseur peut être livré avec un plénum se raccordant à un tuyau circulaire à raccordement horizontal. Le raccordement du plénum est pourvu d'une rainure pour une fixation facile de la tuyauterie.

Le plénum est livré isolé ou non isolé.

Sur demande, le plénum peut être équipé d'un clapet perforé.

Adaptateur (plénum)



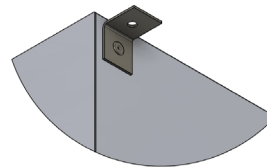
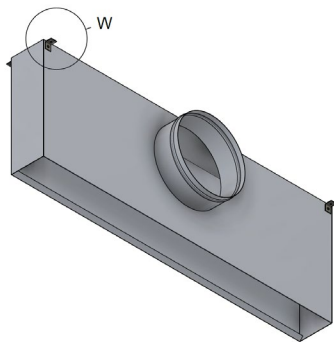
$$L_A = L_{LINES} + 10$$

$$H1 = H \text{ int } LINES + 2$$

$$H2 = H1 + 16$$

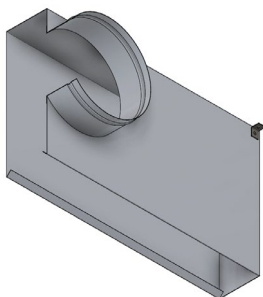
$$H \text{ selon } \varnothing D$$

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillet de suspension.

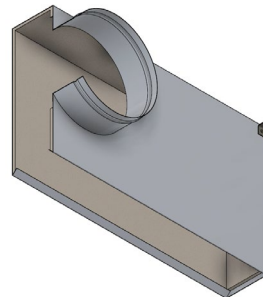


W - Œillet de suspension

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

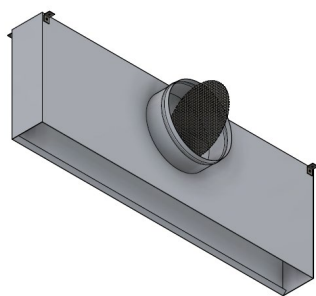


AN - Adaptateur non isolé

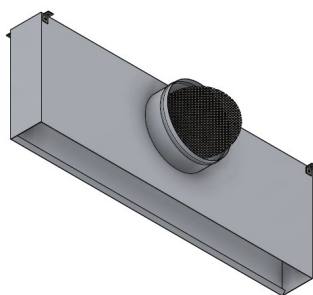


AIZ - Adaptateur isolé

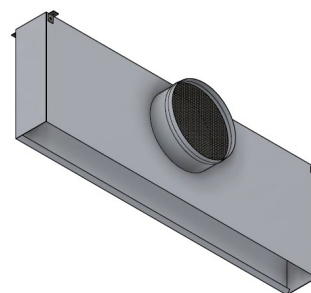
Clapet perforé



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

Dimension de la fente [mm]	Débit [m³/h]	NR [dB(A)]	ΔPt [Pa]	A effet plafond			Sans effet plafond		
				X _{0,5} [m]	X _{0,75} [m]	X _{1,0} [m]	X _{0,5} [m]	X _{0,75} [m]	X _{1,0} [m]
20	352	25	17,7	12,54	5,58	3,14	6,27	2,79	1,57
	418	30	25,0	17,65	7,86	4,43	8,84	3,93	2,21
	493	35	34,7	>20	10,94	6,16	12,29	5,47	3,08
	579	40	47,9	>20	15,09	8,49	16,90	7,54	4,25
35	536	25	13,6	16,59	7,39	4,16	8,31	3,69	2,08
	637	30	19,3	>20	10,44	5,88	11,73	5,22	2,94
	752	35	26,9	>20	14,54	8,19	16,35	7,27	4,09
	885	40	37,2	>20	>20	11,34	>20	10,07	5,67

Note : Les débits ci-dessus sont donnés pour un diffuseur d'une longueur d'un mètre linéaire.

Légende

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

ΔPt [Pa] - Perte de charge

X_{0,5} [m] - Longueur du jet d'air à la vitesse de 0,5 m/s

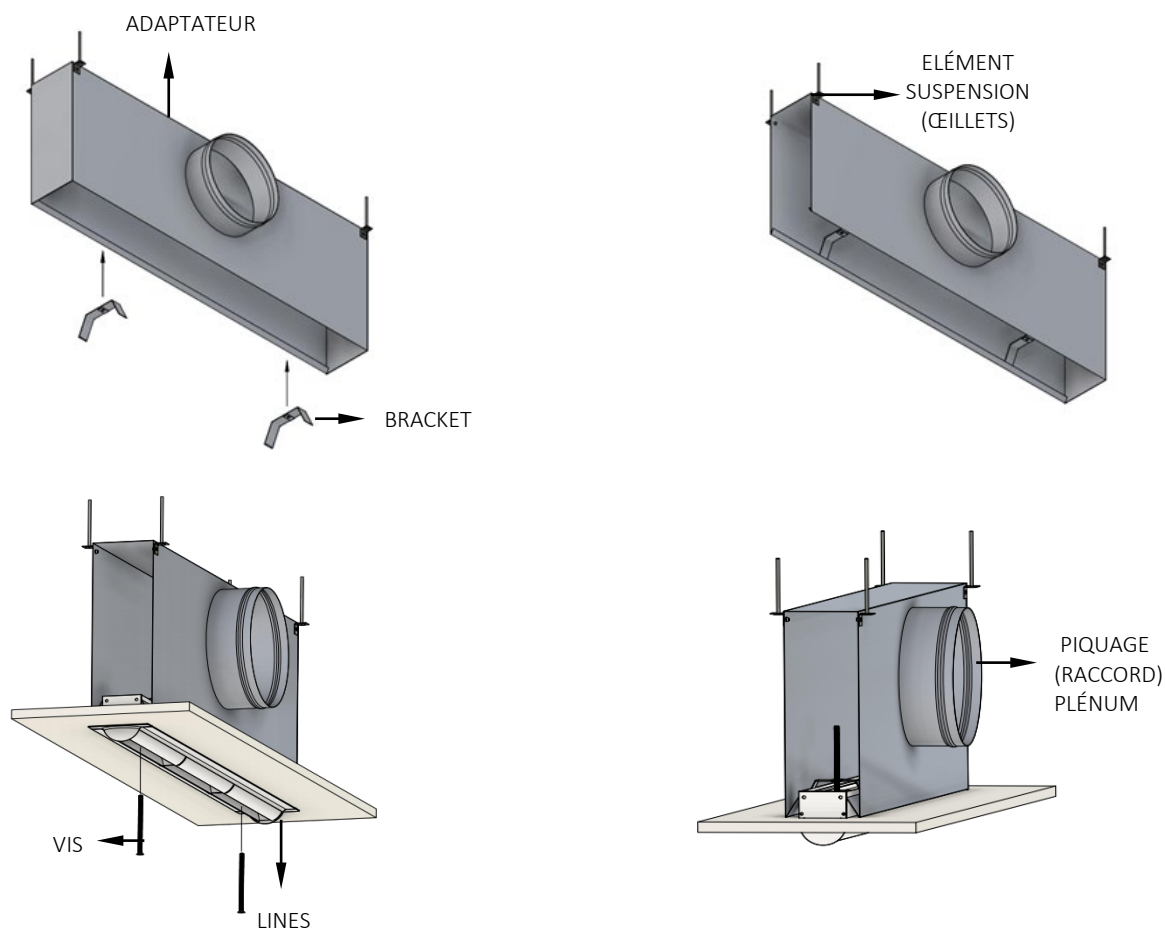
X_{0,75} [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0,75 m/s

X_{1,0} [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 1,0 m/s

Installation

Le diffuseur est monté dans un faux plafond continu. La fixation du diffuseur plénum se fait au moyen de systèmes de fixation de type "U" (brackets), positionnés à l'intérieur du plénum, et des vis.

Montage en faux plafond continu



Code commande

Exemple de passation d'une commande

	Type	Longueur	Fente	Accessoires	Finition
LINES					
LINES-P					
250...1250 mm					
20, 35 mm					
AIZ - Adaptateur isolé					
AN - Adaptateur non isolé					
Clapet perforé (Plénum)					
RAL 9016					
RAL.. -Autres couleurs RAL sur requête					

Air through perfection

Diffuseur linéaire à buses

DOTS



ACP
Architecturales

www.acp.ro

Diffuseur linéaire à buses DOTS



Description

DOTS est un diffuseur architectural avec des buses réglables individuellement, utilisé pour le soufflage d'air. Convient pour le chauffage ou le refroidissement dans des espaces avec de longues distances entre le diffuseur et la zone occupée, salles de concert, musées, etc.

DOTS peut être monté sur le mur, le plafond et les tuyaux rectangulaires.

Le diffuseur est recommandé dans diverses applications de ventilation pour l'introduction d'air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La forme constructive et la conception sphérique des buses offrent la possibilité d'un nombre illimité de réglages de direction du jet d'air.

La direction du jet d'air peut être facilement ajustée, manuellement, pour s'adapter à certaines conditions et espaces.

Permet des débits d'air élevés avec de faibles niveaux de bruit.

La longueur du produit dépend du nombre de buses: minimum 213 et maximum 3209 mm.

Le produit est livré avec les éléments suivants: système de fixation type "U" (bracket), vis de fixation et joint d'étanchéité.

Le nombre de systèmes de montage dépend de la longueur du produit.

Matériaux

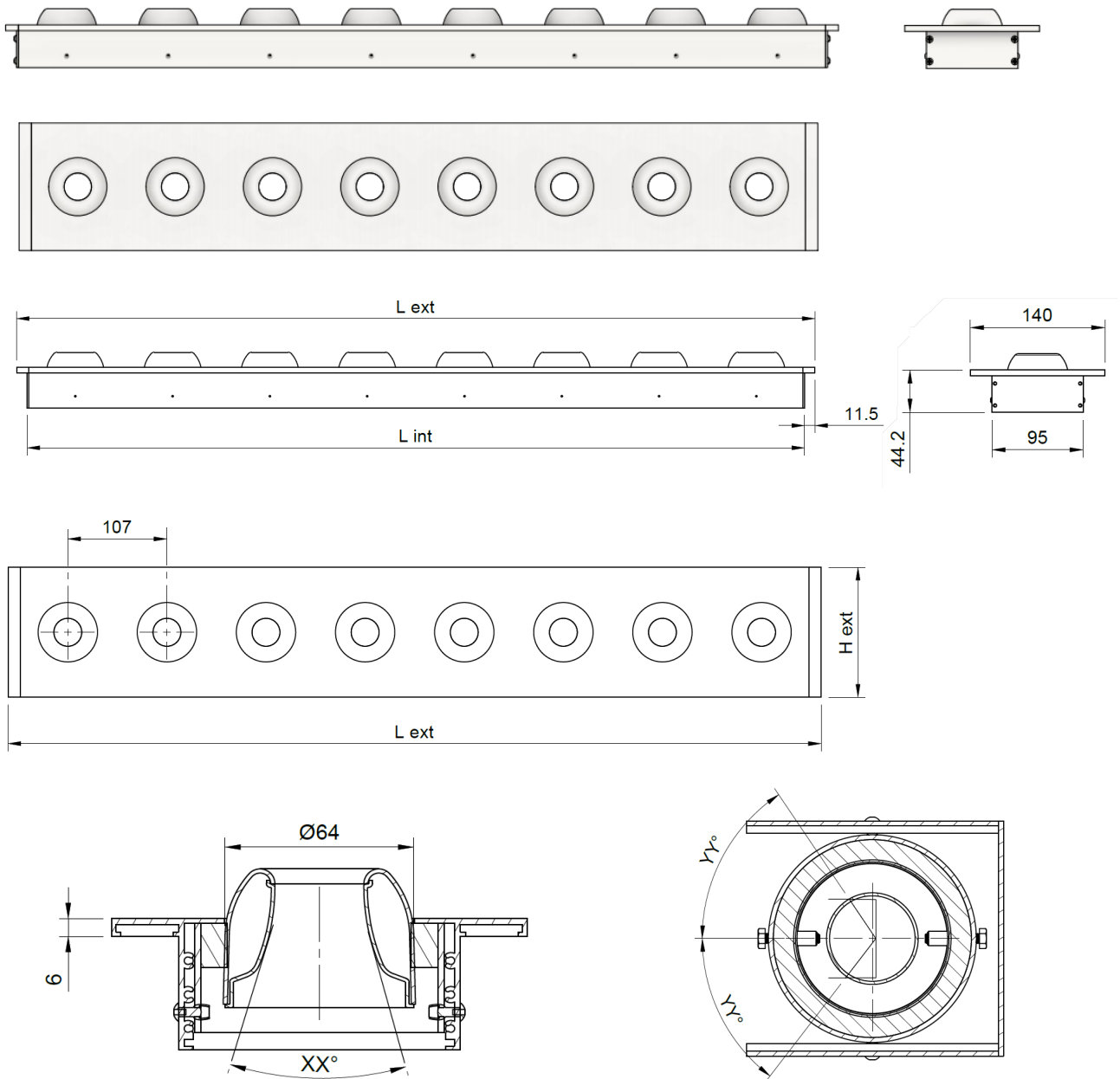
Le diffuseur est conçu en aluminium extrudé peint en champ électrostatique, en blanc brillant RAL 9016.

D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Les buses sont en aluminium et sont peintes dans la teinte du diffuseur.

L'intérieur de la buse est en plastique ABS noir RAL9005.

Esquisse technique

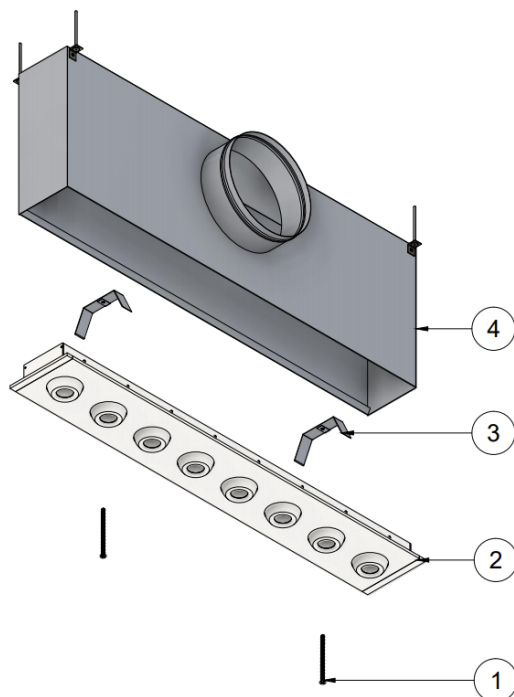


Dimensions

Nombre de buses	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L int [mm]	213	320	427	534	641	748	855	962	1069	1176	1283	1390	1497	1604	1711

Nombre de buses	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L int [mm]	1818	1925	2032	2139	2246	2353	2460	2567	2674	2781	2888	2995	3102	3209

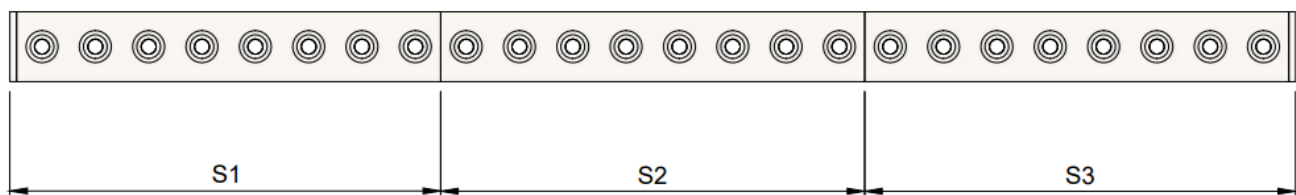
Spécifications du produit



- 1 - Vis de fixation
- 2 - Diffuseur DOTS
- 3 - Bracket (système de type "U")
- 4 - Plénum (optionnel)

Assemblage des sections

Les diffuseurs de grandes longueurs sont constitués de modules d'une longueur maximale de 3.2 m. Dans ce cas, le produit est livré avec des éléments de jonction entre les modules.





Détail de jonction

Accessoires

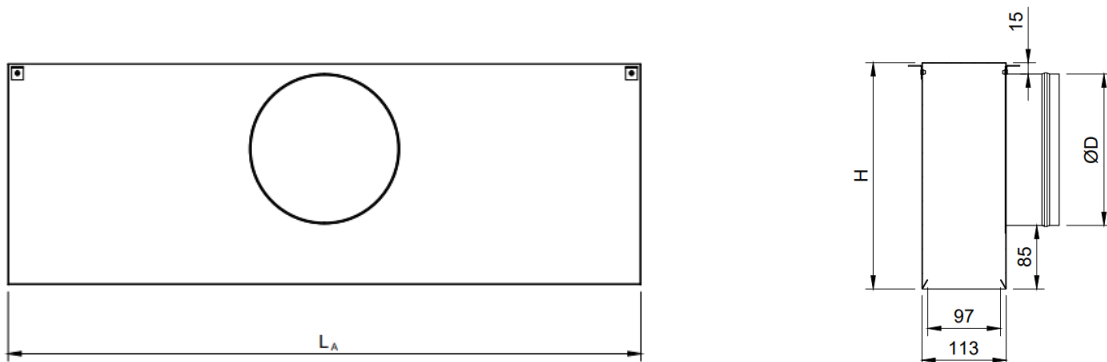
Le diffuseur peut être livré avec un plénum se raccordant à un tuyau circulaire à raccordement horizontal.

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

Le plénum est livré isolé ou non isolé.

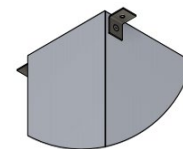
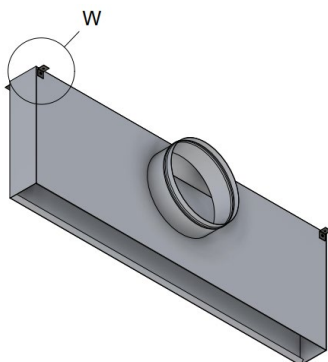
En option, un clapet perforé peut être monté sur le raccordement du plénum pour équilibrer le débit d'air.

Adaptateur (plénum)



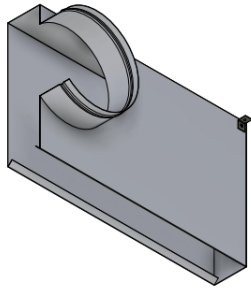
LA – L int DOTS + 8 mm
H – selon ØD

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.

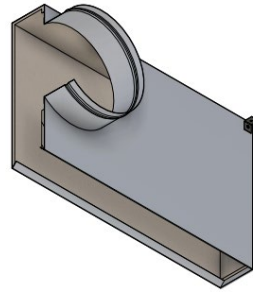


W - Œillet de suspension

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

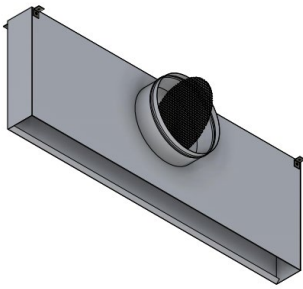


AN - Adaptateur non isolé

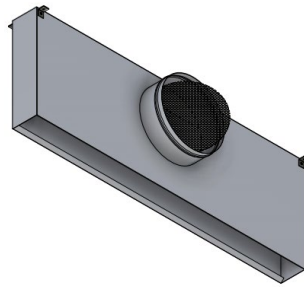


AIZ - Adaptateur isolé

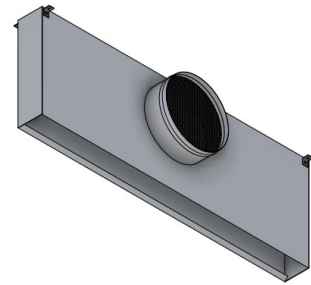
Clapet perforé



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

Débit [m ³ /h]	Nombre de buses	3	5	6	8	10
	L X H [mm]	320 X 95	534 X 95	641 X 95	855 X 95	1069 X 95
	Ak [m ²]	0.0021	0.0035	0.0042	0.0057	0.0071
50	X _{0.5} X _{1.0} [m]	5.0 1.5	3.5 1.5			
	V _{eff} [m/s]	6.5	3.9			
	NR [dB(A)]	14.0	10.0			
	ΔPt [Pa]	24.0	20.0			
100	X _{0.5} X _{1.0} [m]	8.0 4.5	7.0 4.0	6.0 3.5	5.5 3.0	5.0 2.5
	V _{eff} [m/s]	13.1	7.9	6.5	4.9	3.9
	NR [dB(A)]	27.0	16.0	15.0	14.0	13.0
	ΔPt [Pa]	75.0	31.0	24.0	23.0	20.0
200	X _{0.5} X _{1.0} [m]	16.0 8.0	12.0 6.0	10.0 5.0	9.0 5.5	8.0 5.0
	V _{eff} [m/s]	26.2	15.7	13.1	9.8	7.9
	NR [dB(A)]	45.0	34.0	29.0	24.0	20.0
	ΔPt [Pa]	220.0	109.0	78.0	52.0	33.0
350	X _{0.5} X _{1.0} [m]		25.0 12.0	20.0 10.0	16.0 9.0	13.0 8.0
	V _{eff} [m/s]		27.5	22.9	17.2	13.8
	NR [dB(A)]		49.0	47.0	36.0	28.0
	ΔPt [Pa]		315.0	251.0	101.0	70.0
500	X _{0.5} X _{1.0} [m]				24.0 13.0	22.0 12.0
	V _{eff} [m/s]				24.6	19.6
	NR [dB(A)]				48.0	35.0
	ΔPt [Pa]				240.0	152.0
700	X _{0.5} X _{1.0} [m]					26.0 17.0
	V _{eff} [m/s]					27.5
	NR [dB(A)]					47.0
	ΔPt [Pa]					310.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

X_{0.5} [m] - La longueur du jet d'air à une vitesse de 0.5 m/s

X_{1.0} [m] - La longueur du jet d'air à une vitesse de 1 m/s

V_{eff} [m/s] - Vitesse de l'air dans le diffuseur

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

ΔPt [Pa] - Perte de charge

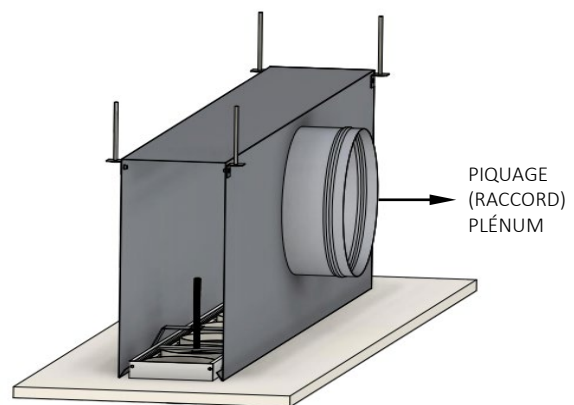
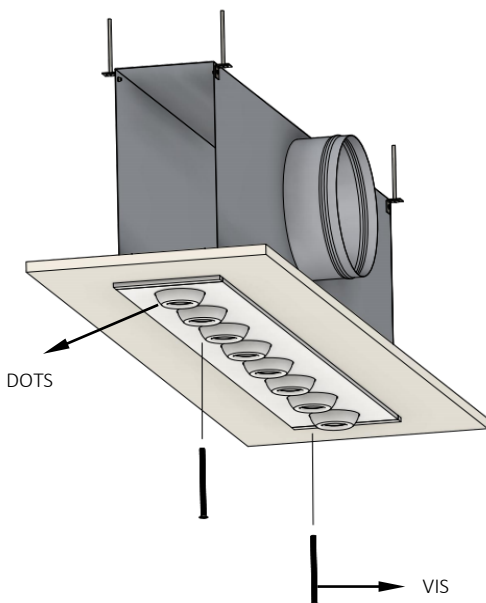
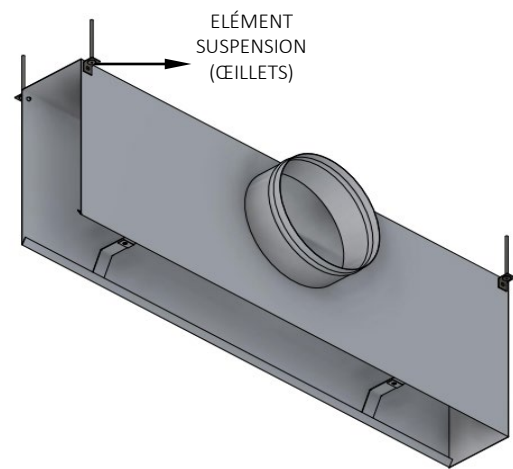
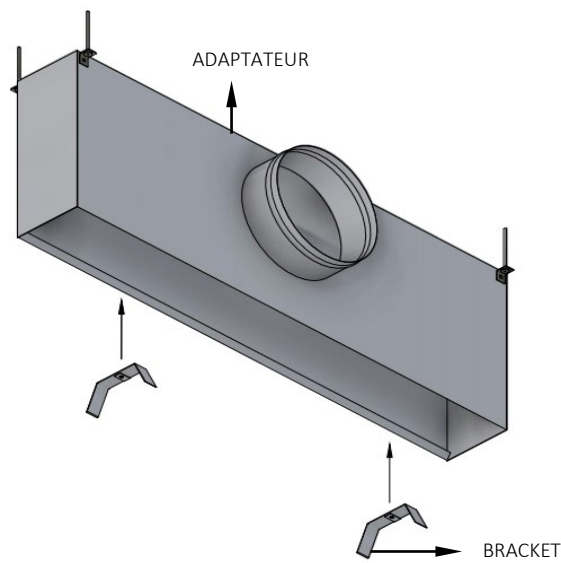
Installation

Le diffuseur peut être monté au mur, au plafond ou sur des tuyaux rectangulaires.

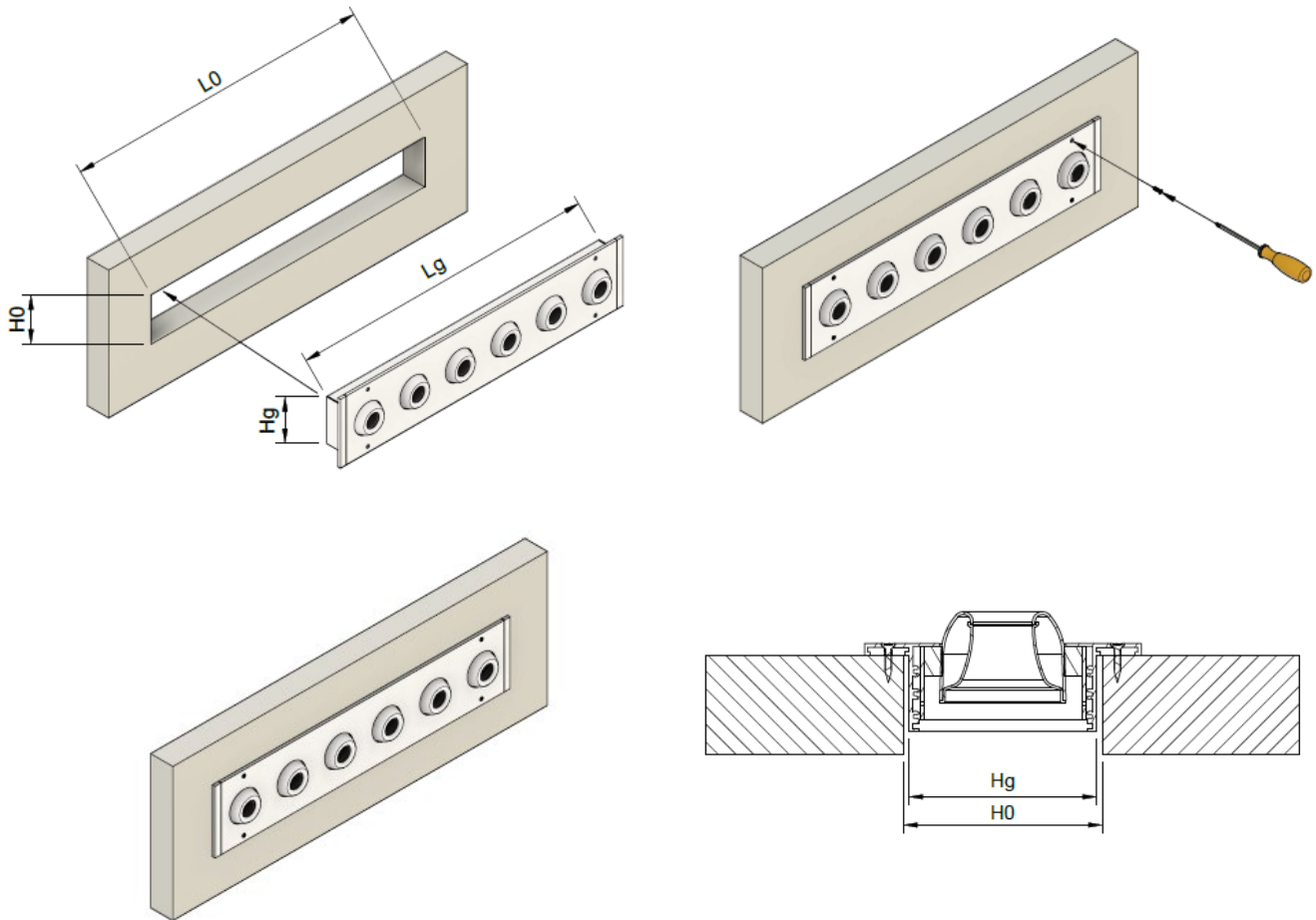
Pour le montage au plafond, la fixation du diffuseur du plénum se fait au moyen de systèmes de fixation de type "U" (brackets), positionnés à l'intérieur du plénum et des vis.

Pour le montage sur le mur ou sur des tuyaux rectangulaires, des vis fixées au cadre de la grille peuvent être utilisées. Les trous de vis ne sont disponibles que sur demande.

Montage en faux plafond continu



Fixation au mur/tuyau



Code commande

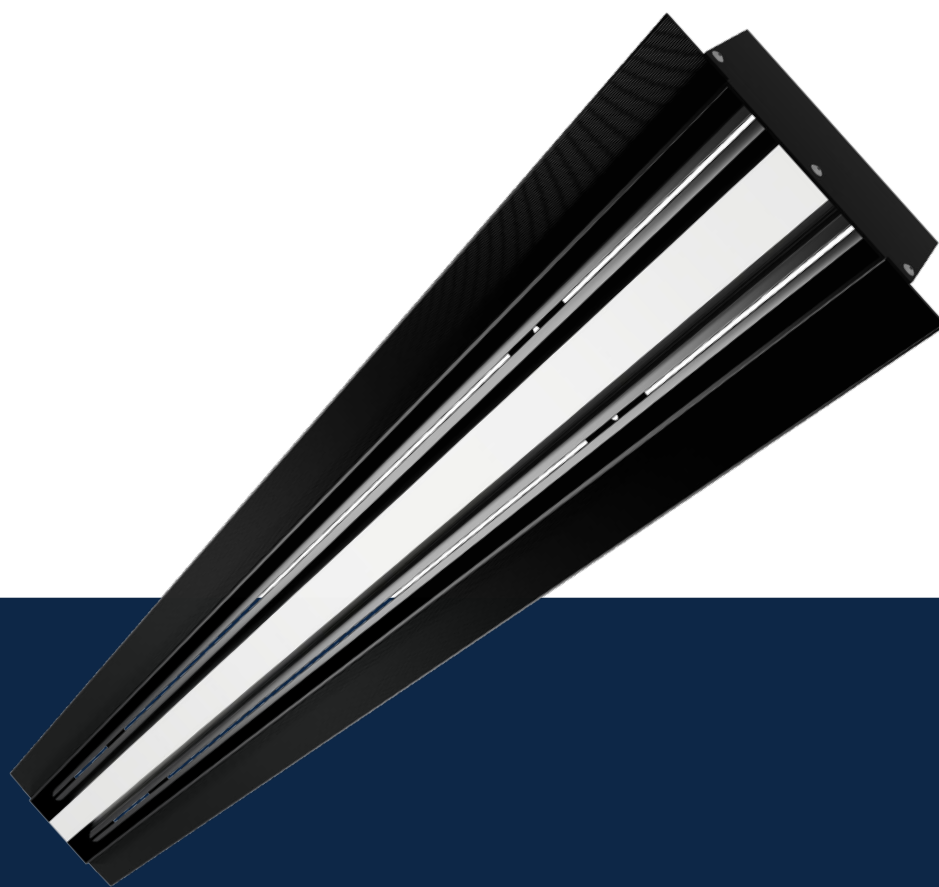
Exemple de passation d'une commande

Type	Longueur	Section	Accessoires	Finition
DOTS				
213 ... 3209 mm				
S1 - Section d'extrémité gauche				
S2 - Section médiane				
S3 - Section d'extrémité droite				
AIZ - Adaptateur isolé				
AN - Adaptateur non isolé				
Clapet perforé (Plénum)				
RAL 9016				
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête				

Air through perfection

Diffuseur linéaire

WING



ACP
Architecturales

Diffuseur linéaire WING



Description

WING est un diffuseur architectural linéaire, utilisé pour introduire ou évacuer l'air.

Le diffuseur constitue une solution de ventilation à la fois élégante et pratique.

WING s'intègre parfaitement au plafond et est recommandé pour les espaces résidentiels, les salles de conférence, les bureaux, les salles de classe, etc.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le diffuseur est exécuté d'1 jusqu'aux 4 fentes d'une largeur de 19 mm et est équipé de lamelles réglables. Les lamelles du diffuseur permettent de régler le débit d'air.

Les diffuseurs de grandes longueurs ont des lamelles segmentées d'une taille maximale de 1500 mm.

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

Limites dimensionnelles de la longueur du diffuseur: minimum 0.3m et maximum 3m.

Dans le cas des diffuseurs d'une longueur > 3m, l'exécution est modulaire, et le produit est livré avec les pièces de jonction nécessaires.

Selon leur position dans l'ensemble, les éléments modulaires sont construits sans éléments de terminaison (bouchons), ou avec un seul élément - voir montage sections.

Des configurations de périmètre peuvent être réalisées en utilisant des sections d'angle (angle 90°).

Les éléments d'angle sont inactifs.

Le produit est livré avec les éléments suivants : systèmes de fixation type "U" (bracket) et vis de fixation.

Le nombre de systèmes de montage dépend de la longueur du produit.

Matériaux

Le cadre extérieur et les lamelles sont en aluminium anodisé (éloxé) noir.

Dans le cas des diffuseurs à 2-4 fentes, le cadre intérieur est en aluminium extrudé peint en RAL 9016 brillant.

Esquisse technique

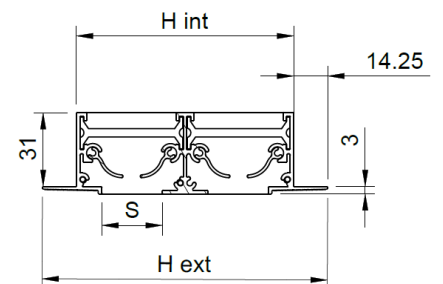
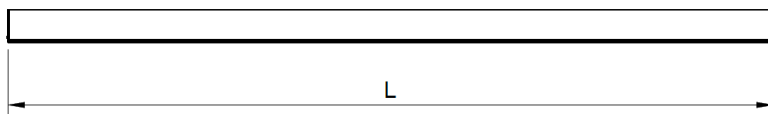
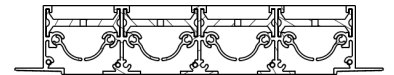
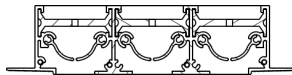
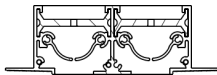
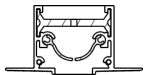


➤ 1 fente

➤ 2 fentes

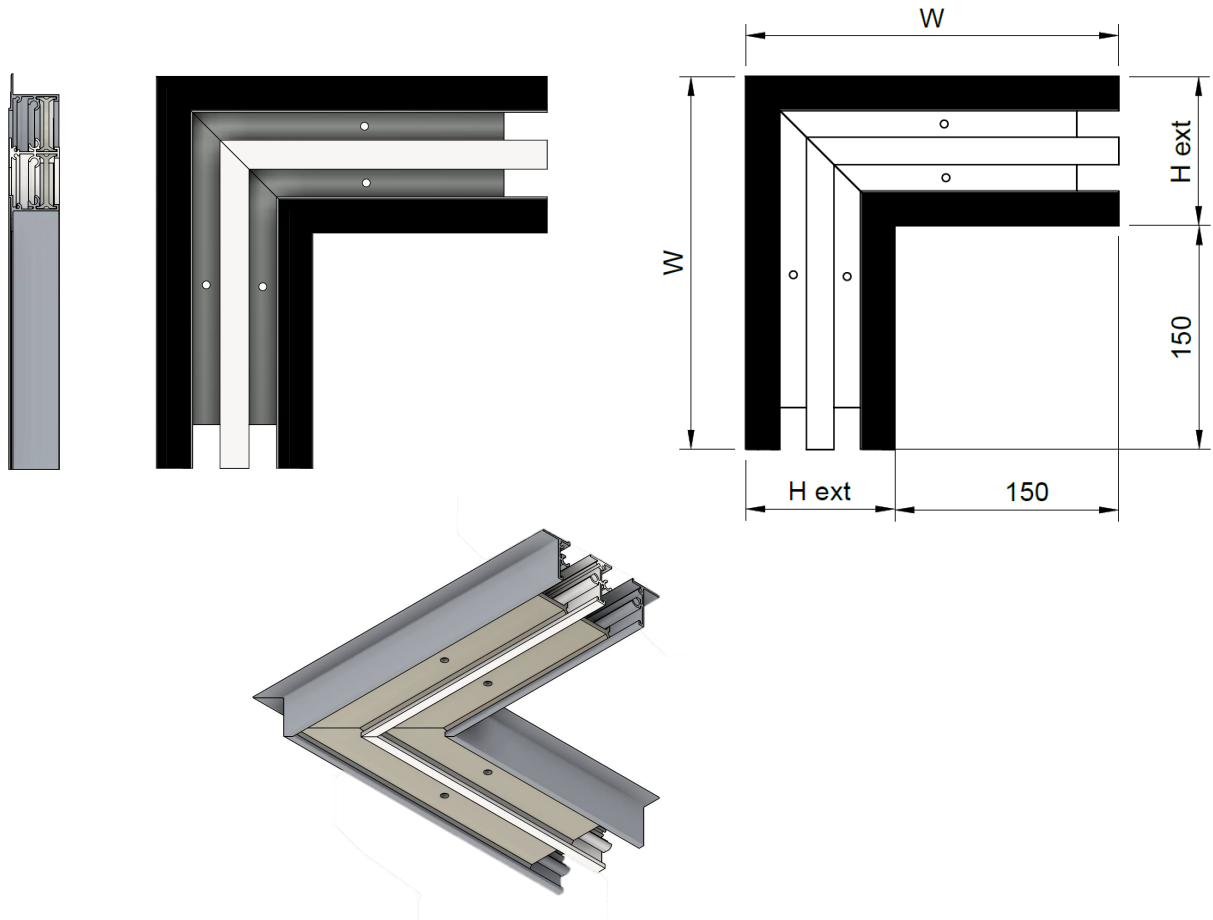
➤ 3 fentes

➤ 4 fentes

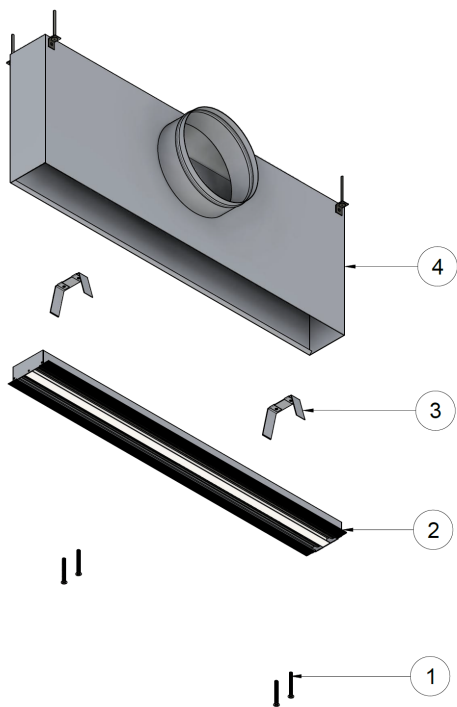


S [mm]	Nombre de fente	H ext [mm]	H int [mm]	W [mm]
19	1	69	40.5	219
	2	108	79.5	258
	3	147	118.5	297
	4	186	157.5	336

WING – Angle 90°

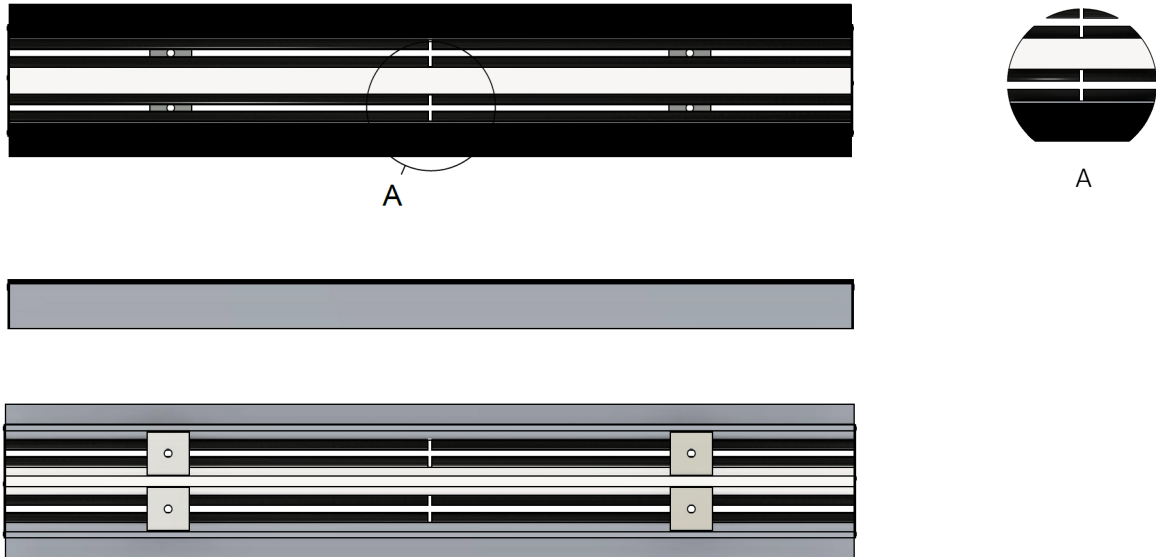


Spécifications du produit



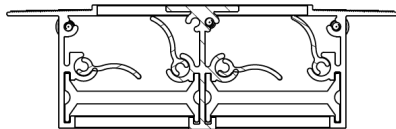
- 1 - Vis de fixation
- 2 - Diffuseur WING
- 3 - Bracket (système de type "U")
- 4 - Plénum (optionnel)

Les diffuseurs de grandes longueurs ont des lamelles segmentées d'une taille maximale de 1500mm. Cela facilite le réglage des lamelles du diffuseur pour obtenir le réglage souhaité.

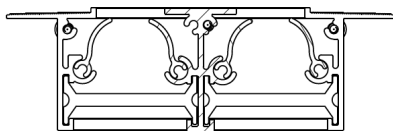


Positionnement des lamelles

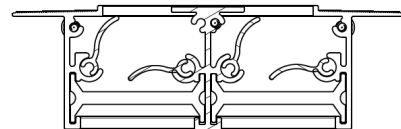
Orientation du jet d'air vers la gauche



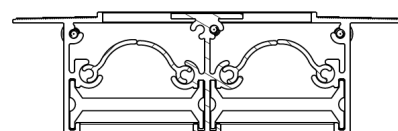
Lamelles ouvertes



Orientation du jet d'air vers la droite

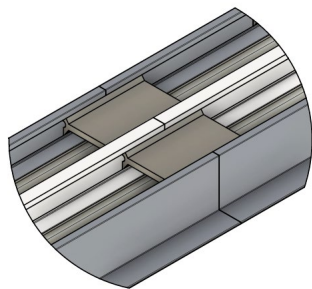
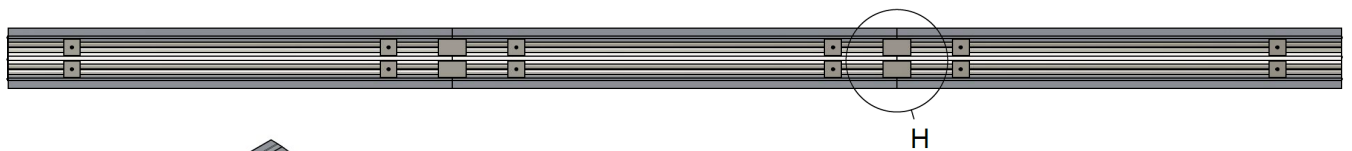
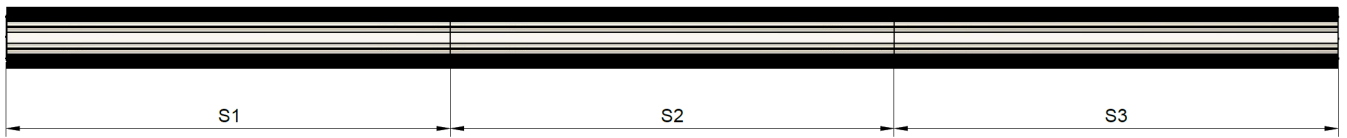


Lamelles fermées



Assemblage des sections

Les diffuseurs de grandes longueurs sont constitués de modules d'une longueur maximale de 3m. Dans ce cas, le produit est livré avec des éléments de jonction entre les modules.



H - Détail de jonction

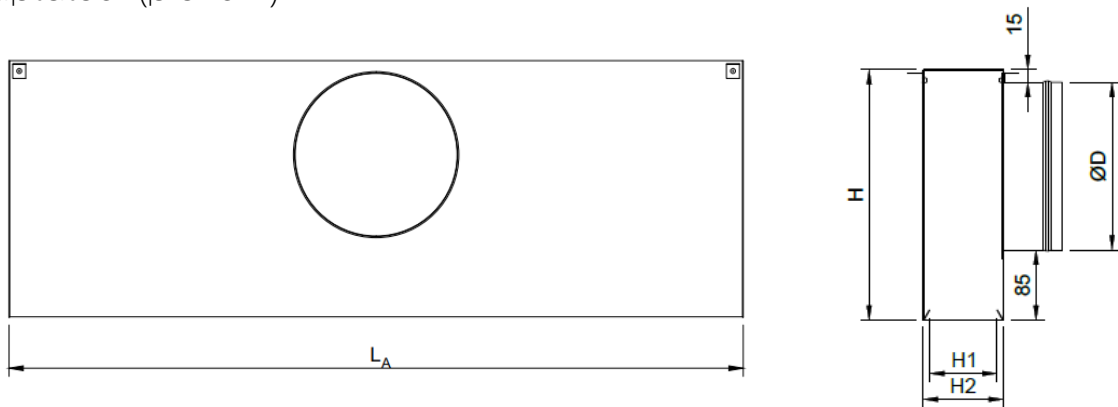
Accessoires

Le diffuseur peut être livré avec un plénum se raccordant à un tuyau circulaire à raccordement horizontal.

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

Le plénum est livré isolé ou non isolé. En option, un clapet perforé peut être monté sur le raccordement du plénum pour équilibrer le débit d'air.

Adaptateur (plénum)



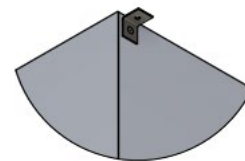
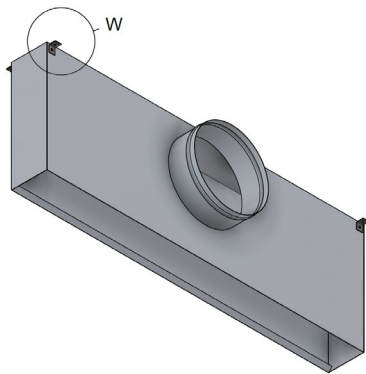
$$L_A = L_{WING} + 4$$

$$H1 = H_{int_{WING}} + 2$$

$$H2 = H1 + 16$$

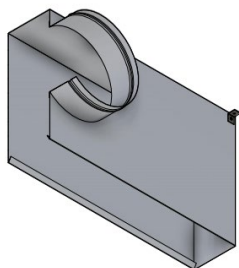
$$H - \text{selon } \varnothing D$$

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.

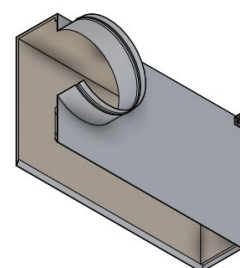


W - Œillet de suspension

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

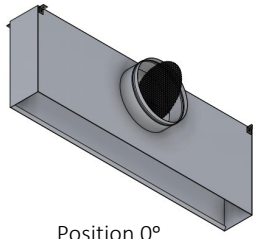


AN - Adaptateur non isolé

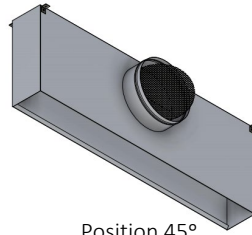


AIZ - Adaptateur isolé

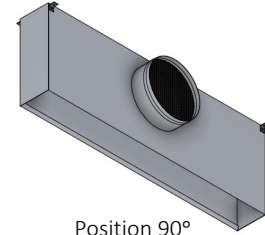
Clapet perforé



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

Débit [m³/h]	Nombre de fentes Ak [m²]	1 0.019
Longueur = 1000 mm		
33	X [m] (Horizontale)	1.00
	X [m] (Verticale)	1.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [Pa]	0.98
67	X [m] (Horizontale)	2.00
	X [m] (Verticale)	2.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [Pa]	4.02
106	X [m] (Horizontale)	4.00
	X [m] (Verticale)	3.00
	NR [dB(A)]	15.00
	ΔPt [Pa]	9.22
140	X [m] (Horizontale)	5.00
	X [m] (Verticale)	4.00
	NR [dB(A)]	21.00
	ΔPt [Pa]	16.18
173	X [m] (Horizontale)	5.00
	X [m] (Verticale)	4.00
	NR [dB(A)]	27.00
	ΔPt [Pa]	25.40
206	X [m] (Horizontale)	6.00
	X [m] (Verticale)	5.00
	NR [dB(A)]	31.00
	ΔPt [Pa]	36.38
240	X [m] (Horizontale)	7.00
	X [m] (Verticale)	5.00
	NR [dB(A)]	35.00
	ΔPt [Pa]	49.52
279	X [m] (Horizontale)	7.00
	X [m] (Verticale)	5.00
	NR [dB(A)]	38.00
	ΔPt [Pa]	64.72
312	X [m] (Horizontale)	8.00
	X [m] (Verticale)	5.00
	NR [dB(A)]	41.00
	ΔPt [Pa]	82.18

Débit [m³/h]	Nombre de fentes Ak [m²]	2 0.038
Longueur = 1000 mm		
67	X [m] (Horizontale)	1.00
	X [m] (Verticale)	1.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [Pa]	0.98
140	X [m] (Horizontale)	3.00
	X [m] (Verticale)	3.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [Pa]	4.02
206	X [m] (Horizontale)	5.00
	X [m] (Verticale)	4.00
	NR [dB(A)]	18.00
	ΔPt [Pa]	9.22
279	X [m] (Horizontale)	7.00
	X [m] (Verticale)	5.00
	NR [dB(A)]	24.00
	ΔPt [Pa]	16.18
346	X [m] (Horizontale)	8.00
	X [m] (Verticale)	6.00
	NR [dB(A)]	30.00
	ΔPt [Pa]	25.40
413	X [m] (Horizontale)	9.00
	X [m] (Verticale)	6.00
	NR [dB(A)]	34.00
	ΔPt [Pa]	36.38
485	X [m] (Horizontale)	9.00
	X [m] (Verticale)	7.00
	NR [dB(A)]	38.00
	ΔPt [Pa]	49.52
552	X [m] (Horizontale)	10.00
	X [m] (Verticale)	7.00
	NR [dB(A)]	41.00
	ΔPt [Pa]	64.72
625	X [m] (Horizontale)	11.00
	X [m] (Verticale)	8.00
	NR [dB(A)]	44.00
	ΔPt [Pa]	82.18

Débit [m³/h]	Nombre de fentes Ak [m²]	3 0.057
Longueur = 1000 mm		
106	X [m] (Horizontale)	2.00
	X [m] (Verticale)	2.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [Pa]	0.98
206	X [m] (Horizontale)	4.00
	X [m] (Verticale)	3.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [Pa]	4.02
312	X [m] (Horizontale)	6.00
	X [m] (Verticale)	5.00
	NR [dB(A)]	19.00
	ΔPt [Pa]	9.22
413	X [m] (Horizontale)	8.00
	X [m] (Verticale)	6.00
	NR [dB(A)]	26.00
	ΔPt [Pa]	16.18
519	X [m] (Horizontale)	10.00
	X [m] (Verticale)	7.00
	NR [dB(A)]	32.00
	ΔPt [Pa]	25.50
625	X [m] (Horizontale)	11.00
	X [m] (Verticale)	8.00
	NR [dB(A)]	36.00
	ΔPt [Pa]	36.38
725	X [m] (Horizontale)	12.00
	X [m] (Verticale)	9.00
	NR [dB(A)]	40.00
	ΔPt [Pa]	49.52
831	X [m] (Horizontale)	12.00
	X [m] (Verticale)	9.00
	NR [dB(A)]	43.00
	ΔPt [Pa]	64.72
932	X [m] (Horizontale)	13.00
	X [m] (Verticale)	10.00
	NR [dB(A)]	46.00
	ΔPt [Pa]	82.18

Débit [m³/h]	Nombre de fentes Ak [m²]	4 0.076
Longueur = 1000 mm		
140	X [m] (Horizontale)	2.00
	X [m] (Verticale)	2.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [Pa]	0.98
279	X [m] (Horizontale)	5.00
	X [m] (Verticale)	4.00
	NR [dB(A)]	-
	ΔPt [Pa]	4.02
413	X [m] (Horizontale)	7.00
	X [m] (Verticale)	6.00
	NR [dB(A)]	21.00
	ΔPt [Pa]	9.22
552	X [m] (Horizontale)	10.00
	X [m] (Verticale)	7.00
	NR [dB(A)]	27.00
	ΔPt [Pa]	16.18
692	X [m] (Horizontale)	11.00
	X [m] (Verticale)	8.00
	NR [dB(A)]	33.00
	ΔPt [Pa]	25.40
831	X [m] (Horizontale)	12.00
	X [m] (Verticale)	9.00
	NR [dB(A)]	37.00
	ΔPt [Pa]	36.38
971	X [m] (Horizontale)	13.00
	X [m] (Verticale)	10.00
	NR [dB(A)]	41.00
	ΔPt [Pa]	49.52
1105	X [m] (Horizontale)	14.00
	X [m] (Verticale)	10.00
	NR [dB(A)]	44.00
	ΔPt [Pa]	64.72
1244	X [m] (Horizontale)	15.00
	X [m] (Verticale)	11.00
	NR [dB(A)]	47.00
	ΔPt [Pa]	82.18

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

X [m] - La longueur du jet d'air à une vitesse de 0.375m/s

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

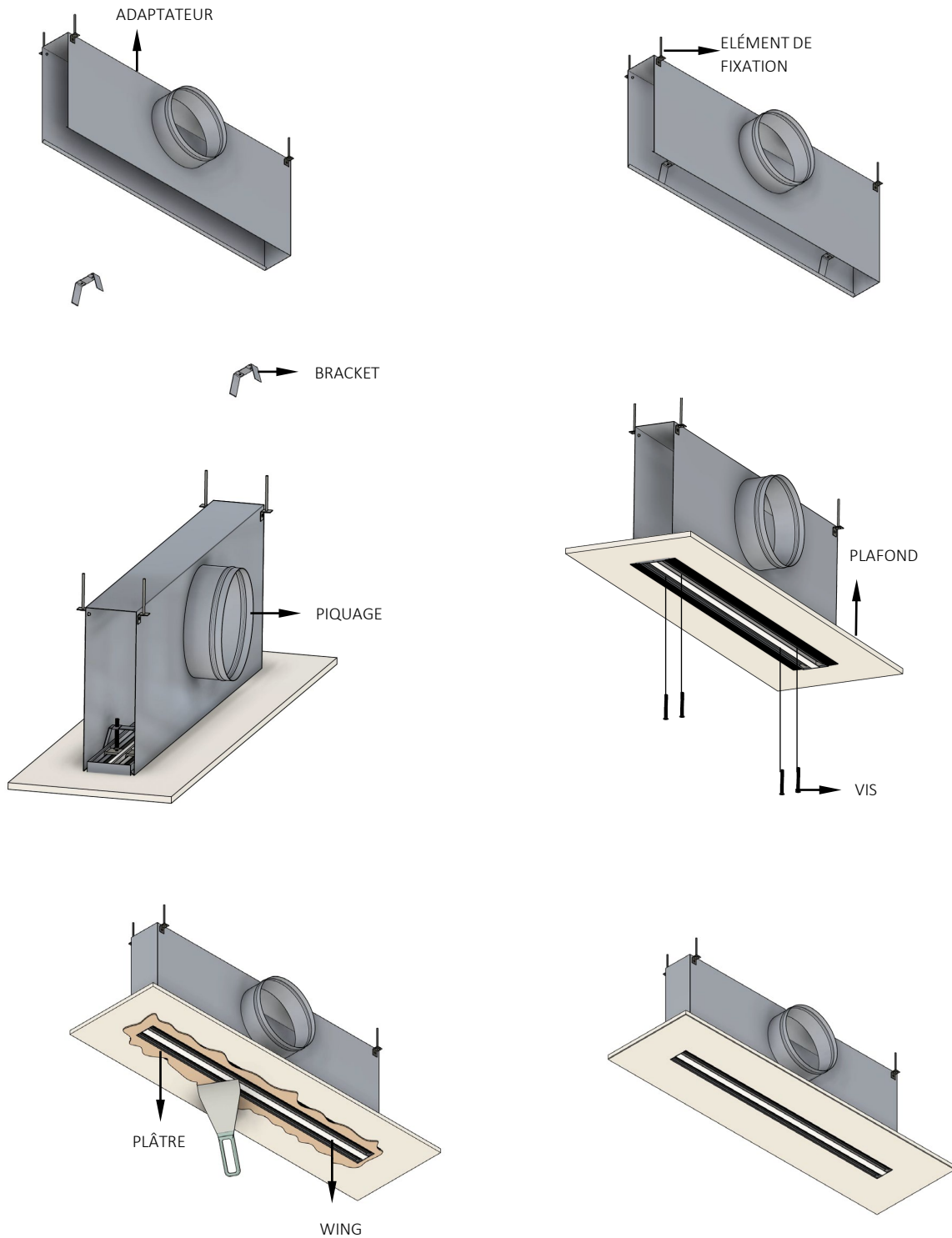
ΔPt [Pa] - Perte de charge

Installation

Le diffuseur est monté dans un faux plafond continu. La fixation du diffuseur plénum se fait au moyen de systèmes de fixation de type "U" (brackets), positionnés à l'intérieur du plénum et des vis.

Après la fixation, appliquer de la colle de finition (plâtre) sur le cadre du diffuseur, puis appliquer de la peinture lavable.

Montage en faux plafond continu



Code commande

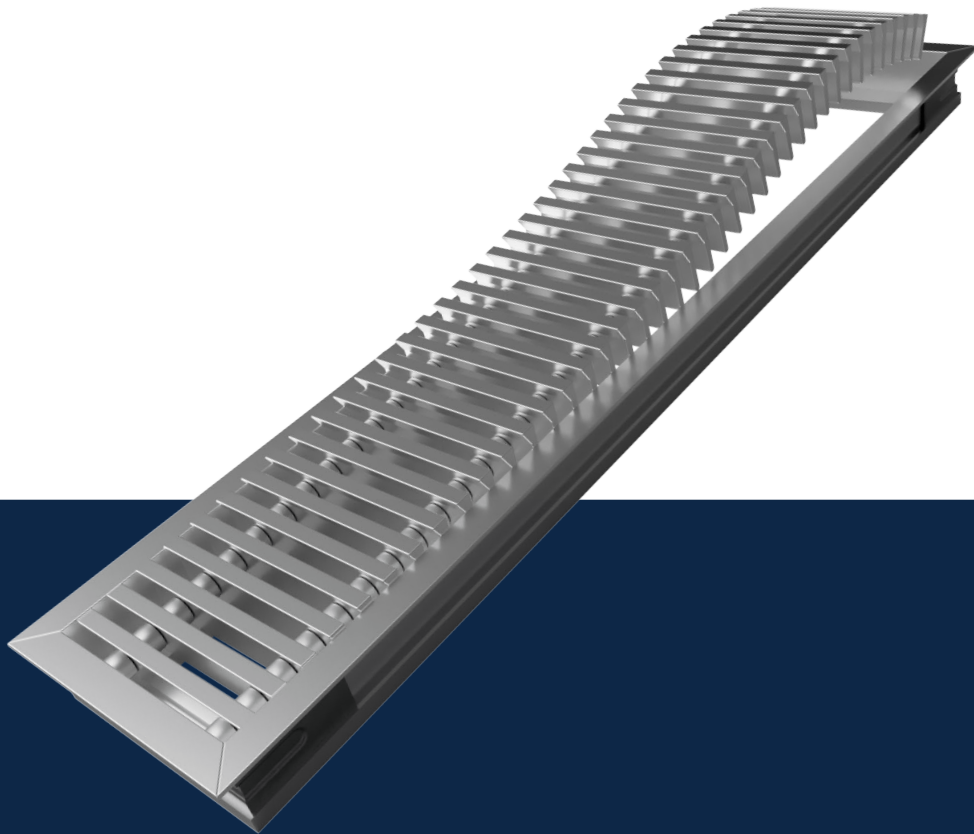
Exemple de passation d'une commande

Type	Nombre de fentes	Longueur	Section	Accessoires	Finition
WING					
1, 2, 3 ou 4 fentes					
Sur demande					
S1 - Section d'extrémité gauche					
S2 - Section médiane					
S3 - Section d'extrémité droite					
AIZ - Adaptateur isolé					
AN - Adaptateur non isolé					
Clapet perforé (Plénum)					
Éloxé noir, avec cadre intérieur RAL 9016 pour 2÷4 fentes					

Air through perfection

Grille de sol

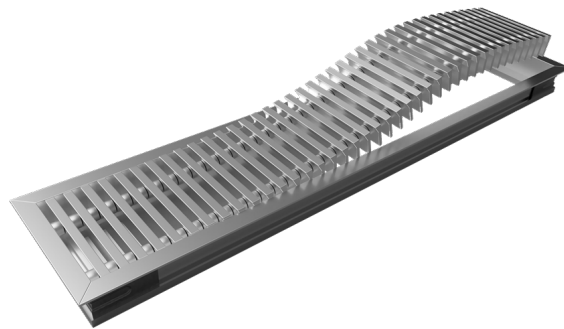
WAVE



ACP
Architecturales

www.acp.ro

Grille de sol WAVE



Description

La grille de sol linéaire WAVE est utilisée pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.

Elle peut être utilisée dans diverses applications dans les systèmes de ventilation, par exemple les convecteurs de sol.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est composée d'un cadre extérieur et d'une partie lamellaire centrale.

Les lamelles du grillage sont profilées à 15° et sont perpendiculaires à la longueur.

La zone lamellaire est amovible permettant ainsi un accès derrière la grille et un montage simple.

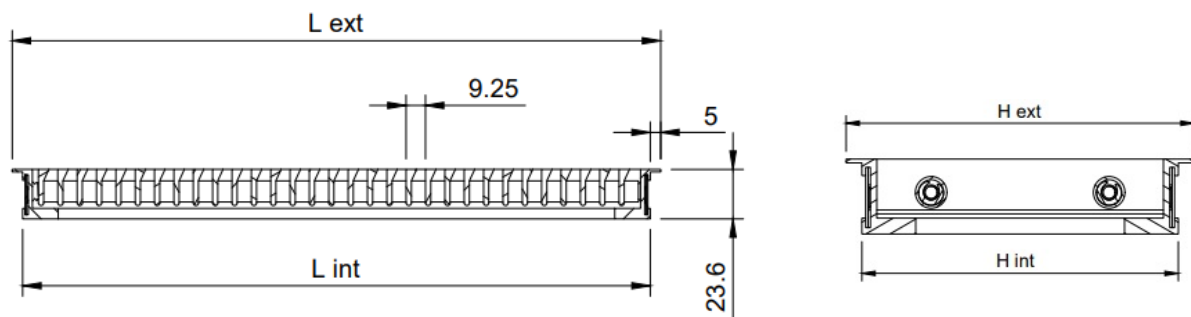
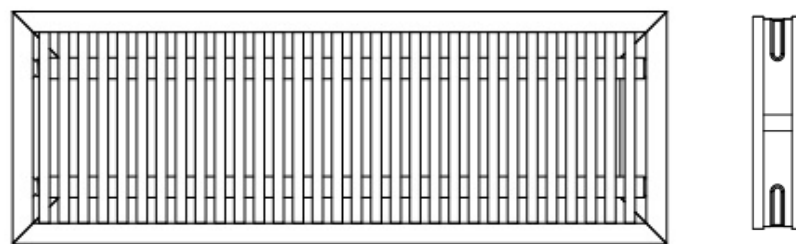
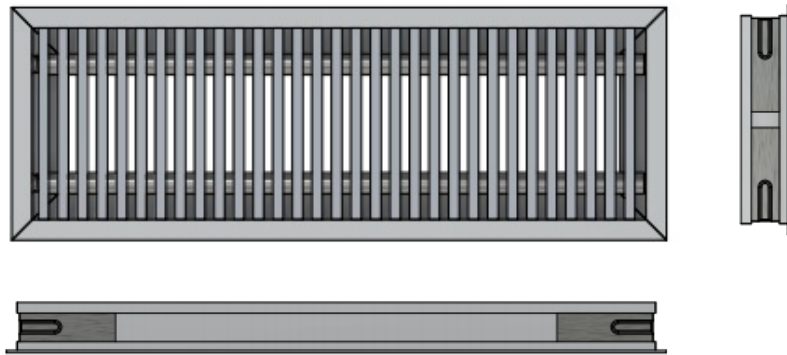
Le cadre de la grille est muni d'un flanche et a pour rôle de masquer la zone de contact entre la grille et le sol.

Limites dimensionnelles : minimum 200x75 mm, maximum 3100x350 mm.

Matériaux

Le produit est composé de profilés en aluminium extrudé avec une finition anodisée naturelle.

Esquisse technique



Paramètres fonctionnels

Débit [m³/h]	L x H [mm]	300 x 100	400 x 100	600 x 100	300 x 150	400 x 150	600 x 150	400 x 200	600 x 200	800 x 200	1000 x 200	500 x 300	600 x 300	800 x 300	1000 x 300	
		Ak [m²]	0.008	0.011	0.017	0.017	0.023	0.035	0.034	0.052	0.07	0.089	0.072	0.087	0.117	0.148
100	Veff[m/s]	3.40	2.50													
	ΔPt [Pa]	9.00	5.00													
	X [m]	3.60	3.10													
	NR [dB(A)]	22.00	20.00													
150	Veff[m/s]	5.10	3.70	2.40												
	ΔPt [Pa]	20.00	11.00	5.00												
	X [m]	5.40	4.60	3.70												
	NR [dB(A)]	33.00	26.00	20.00												
200	Veff[m/s]	6.70	5.00	3.30	3.40	2.5										
	ΔPt [Pa]	35.00	19.00	8.00	9.00	5.0										
	X [m]	7.20	6.20	5.00	5.10	4.4										
	NR [dB(A)]	41.00	34.00	24.00	24.00	20.00										
250	Veff[m/s]	8.30	6.10	4.00	4.10	3.10										
	ΔPt [Pa]	54.00	29.00	13.00	13.00	7.00										
	X [m]	8.90	7.60	6.20	6.20	5.40										
	NR [dB(A)]	47.00	40.00	30.00	30.00	23.00										
300	Veff[m/s]		7.40	4.80	5.00	3.70	2.40									
	ΔPt [Pa]		43.00	18.00	19.00	11.00	5.00									
	X [m]		9.20	7.40	7.50	6.50	5.20									
	NR [dB(A)]		45.00	35.00	35.00	28.00	20.00									
350	Veff[m/s]		8.60	5.60	5.80	4.30	2.80									
	ΔPt [Pa]		58.00	25.00	26.00	14.00	6.00									
	X [m]		10.70	8.70	8.80	7.60	6.10									
	NR [dB(A)]		49.00	39.00	40.00	33.00	23.00									
400	Veff[m/s]			6.50	6.60	4.90	3.20	3.30	2.10							
	ΔPt [Pa]			33.00	34.00	19.00	8.00	7.70	4.00							
	X [m]			9.90	10.00	8.60	7.00	7.00	5.70							
	NR [dB(A)]			43.00	44.00	36.00	26.00	27.00	20.00							
500	Veff[m/s]			8.10	8.30	6.20	4.00	4.10	2.70	2.00						
	ΔPt [Pa]			51.00	54.00	30.00	13.00	13.00	6.00	3.00						
	X [m]			12.40	12.60	10.80	8.70	8.80	7.10	6.10						
	NR [dB(A)]			49.00	50.00	43.00	33.00	33.00	23.00	20.00						
600	Veff[m/s]					7.40	4.80	4.90	3.20	2.40						
	ΔPt [Pa]					43.00	18.00	19.00	8.00	4.00						
	X [m]					13.00	10.50	10.60	8.60	7.40						
	NR [dB(A)]					48.00	38.00	38.00	28.00	21.00						
700	Veff[m/s]					5.60	5.70	3.70	2.80	2.20	2.70	2.20				
	ΔPt [Pa]					25.00	25.00	11.00	6.00	4.00	6.00	4.00				
	X [m]					12.20	12.30	10.00	8.60	7.60	8.50	7.70				
	NR [dB(A)]					42.00	43.00	32.00	25.00	20.00	25.00	20.00				
800	Veff[m/s]					6.40	6.50	4.30	3.20	2.50	3.10	2.60				
	ΔPt [Pa]					32.00	33.00	14.00	8.00	5.00	7.00	5.00				
	X [m]					14.00	14.10	11.40	9.80	8.70	9.70	8.80				
	NR [dB(A)]					46.00	46.00	36.00	29.00	23.00	29.00	24.00				
900	Veff[m/s]					7.20	7.40	4.80	3.60	2.80	3.50	2.90	2.10			
	ΔPt [Pa]					41.00	42.00	18.00	10.00	6.00	10.00	6.00	4.00			
	X [m]					15.70	15.90	12.80	11.00	9.80	10.90	9.90	8.50			
	NR [dB(A)]					49.00	50.00	40.00	32.00	27.00	32.00	27.00	20.00			
1000	Veff[m/s]							5.40	4.00	3.10	3.90	3.20	2.40			
	ΔPt [Pa]							22.00	12.00	8.00	12.00	8.00	4.00			
	X [m]							14.30	12.30	10.90	12.20	11.00	9.50			
	NR [dB(A)]							43.00	35.00	30.00	35.00	30.00	23.00			
1250	Veff[m/s]								6.70	4.90	3.90	4.80	4.00	3.00	2.30	
	ΔPt [Pa]								35.00	19.00	12.00	18.00	12.00	7.00	4.00	
	X [m]								17.80	15.30	13.60	15.20	13.80	11.90	10.60	
	NR [dB(A)]								49.00	42.00	36.00	41.00	37.00	29.00	24.00	
1500	Veff[m/s]									5.90	4.70	5.80	4.80	3.60	2.80	
	ΔPt [Pa]									28.00	17.00	26.00	18.00	10.00	6.00	
	X [m]									18.40	16.40	18.20	16.60	14.30	12.70	
	NR [dB(A)]									47.00	41.00	46.00	42.00	35.00	29.00	
2000	Veff[m/s]												6.40	4.70	3.80	
	ΔPt [Pa]												32.00	18.00	11.00	
	X [m]												22.10	19.00	16.90	
	NR [dB(A)]												50.00	43.00	37.00	
2500	Veff[m/s]													5.90	4.70	
	ΔPt [Pa]													27.00	17.00	
	X [m]													23.70	21.10	
	NR [dB(A)]													49.00	43.00	

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

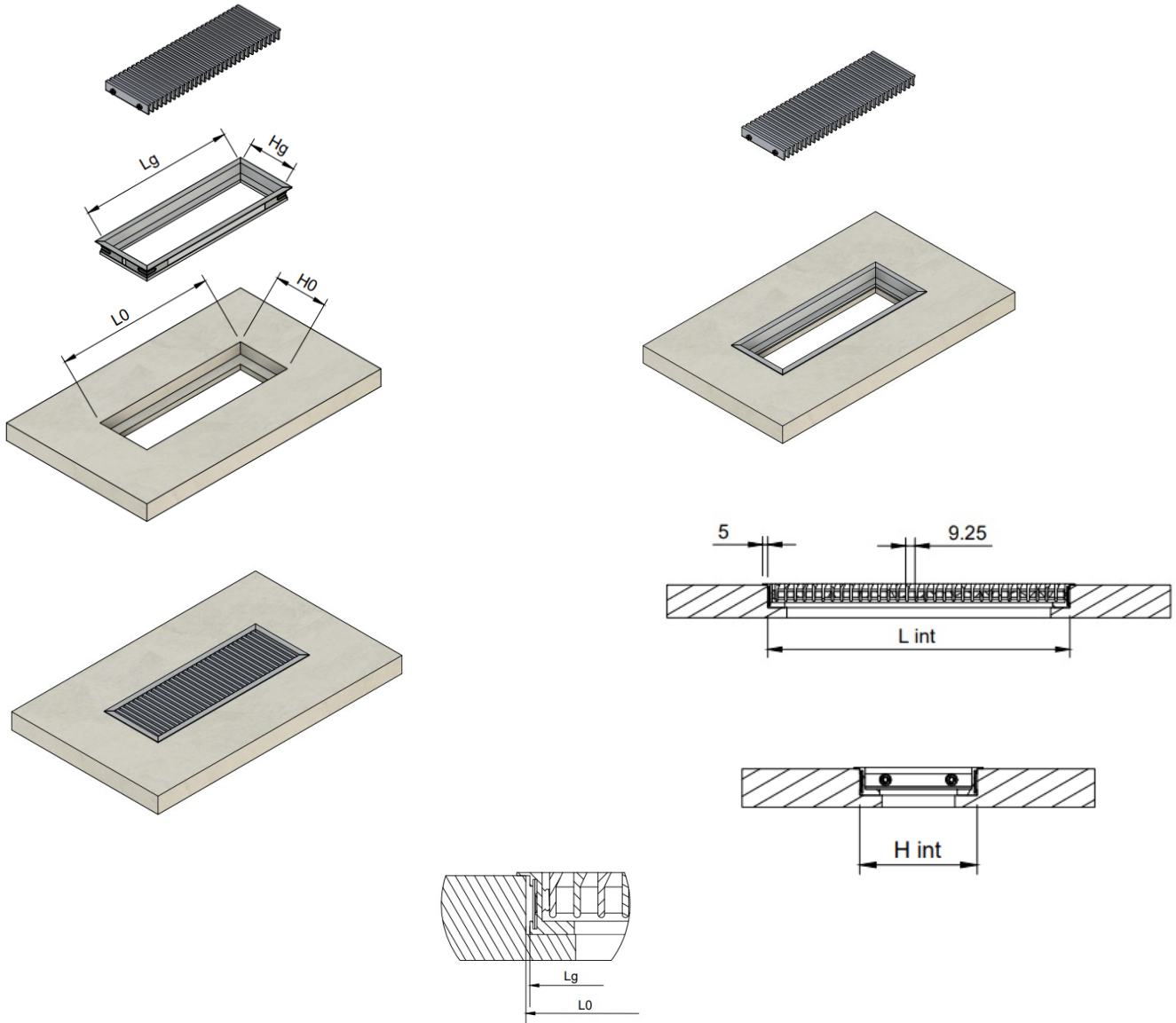
ΔPt [Pa] - Perte de charge

X [m] - La longueur du jet d'air à une vitesse de 0.2 m/s

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

Installation

Montage au sol



Code commande

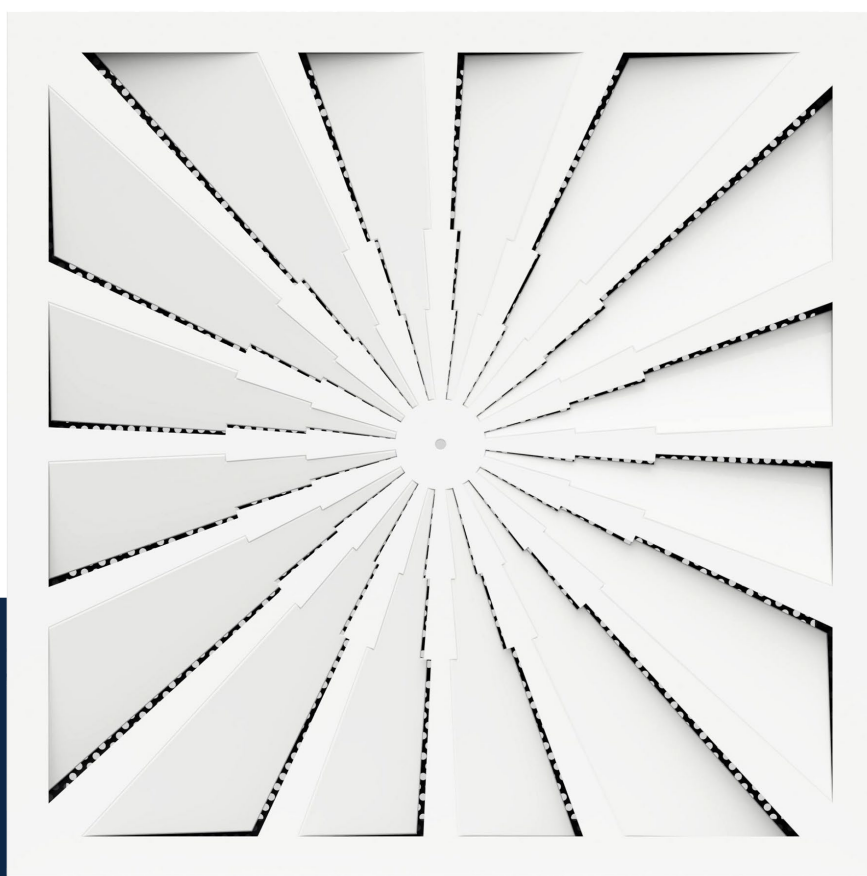
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions
WAVE	
Sur demande	

Air through perfection

Diffuseur architecturale

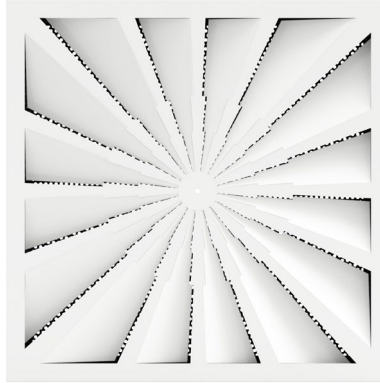
CRACK



ACP
Architecturales

www.acp.ro

Diffuseur architecturale CRACK



Description

CRACK est un diffuseur architectural, carré, à jet d'air tourbillonnaire, utilisé pour introduire ou évacuer l'air.

Le diffuseur est recommandé pour les installations à débit d'air constant ou variable.

CRACK s'utilise dans des espaces d'une hauteur <4,2 m.

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

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le panneau frontal a les dimensions extérieures 595x595 mm.

Les lamelles du diffuseur sont fixes et disposées radialement au niveau du panneau frontal.

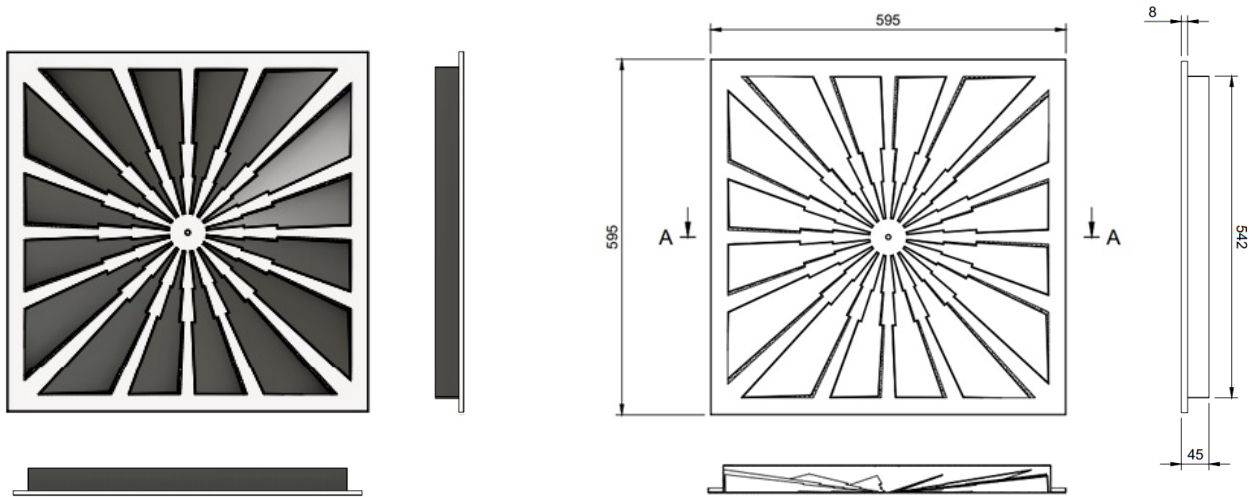
Pour un aspect uniforme des enceintes, le diffuseur CRACK peut également être utilisé pour l'évacuation de l'air.

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

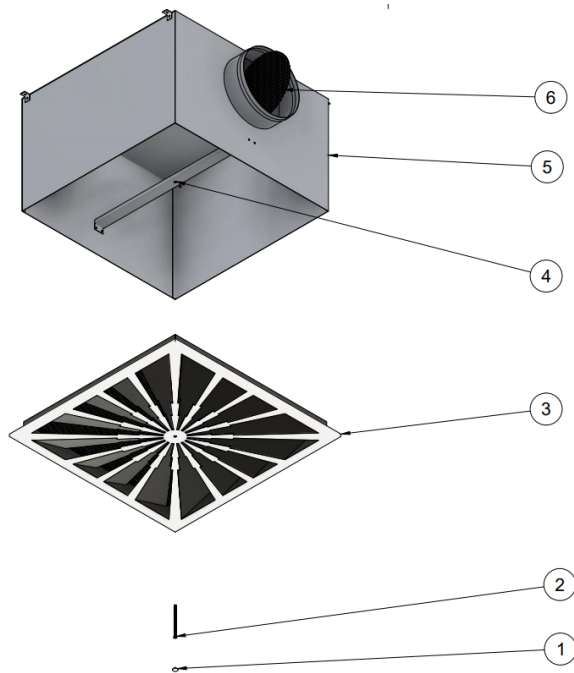
Matériaux

Le diffuseur est fabriqué en tôle d'acier galvanisé et peint en champ électrostatique. Le panneau frontal est peint en blanc brillant RAL 9016, et le raccord carré, de connexion, est conçu en tôle perforée peinte en noir RAL 9005.

Esquisse technique



Spécifications du produit



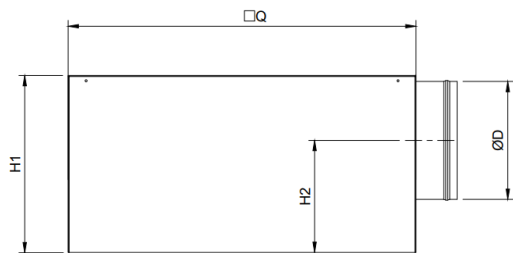
- 1 - Couvercle de masquage
- 2 - Vis de fixation
- 3 - Diffuseur CRACK
- 4 - Bracket (traverse montage)
- 5 - Plénum (optionnel)
- 6 - Clapet perforé (optionnel)

Accessoires

Le diffuseur peut être fourni avec un plénum se raccordant au tuyau circulaire avec un raccordement horizontal. Le plénum est muni d'éléments de suspension (œillets) et d'une rainure sur le raccordement, pour une fixation facile de la tuyauterie.

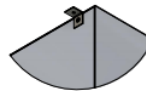
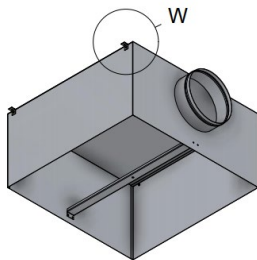
En option, un clapet perforé peut être monté sur le raccordement du plénum pour équilibrer le débit d'air.

Adaptateur (plénum)



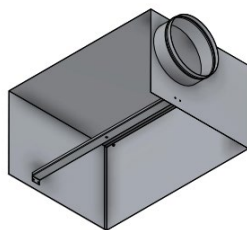
ØD	□Q	H1	H2
mm	mm	mm	mm
250	552	340	200
315	552	410	237.5

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

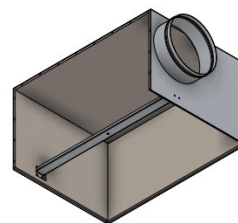


W - Œillet de suspension

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

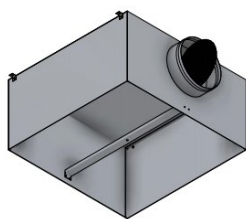


AN - Adaptateur non isolé

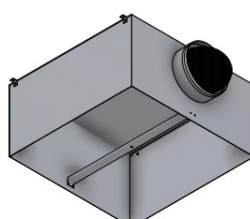


AIZ - Adaptateur isolé

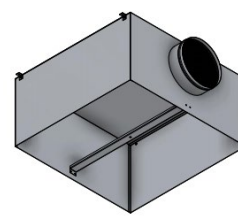
Clapet perforé



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

Dimensions [mm]	Ak = 0,0447 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)]
595x595	250	184	2	<15	3	<15	6	<15
		522	14	26	22	30	46	38
		846	38	39	57	44	122	51
		1188	75	50	113	56	240	62
595x595	315	184	1	<15	1	<15	3	<15
		575	10	26	14	28	28	31
		936	25	39	37	42	74	45
		1314	50	50	73	52	145	56

Légende

Ak [m²] - Superficie libre
 D [mm] - Diamètre du raccordement du plénum
 NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra
 ΔPt [Pa] - Perte de charge

Note

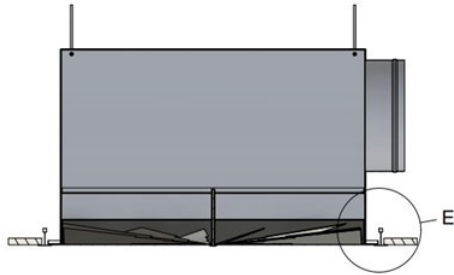
Position lamelle 0° - clapet ouvert
 Position lamelle 45° - clapet penché
 Position lamelle 90° - clapet fermé
 Les valeurs sont fournies pour un diffuseur avec plénum, raccordement horizontal (latéral) à la tuyauterie

Installation

Le diffuseur peut être monté dans un faux plafond à caissons 600 x 600 mm, plafond continu ou suspendu.

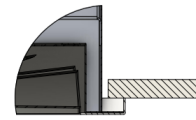
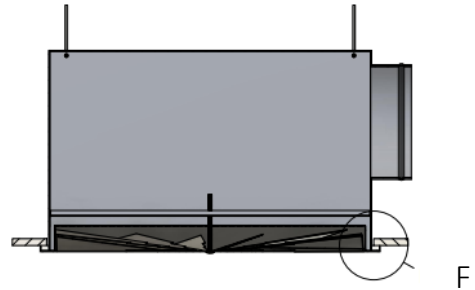
La fixation du diffuseur du plénum se fait à l'aide d'une vis centrale fixée dans la traverse de montage, positionnée à l'intérieur de l'adaptateur.

Montage en faux plafond à caissons



E

Montage en faux plafond continu



F

Suspendu au plafond



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
CRACK	595 x 595 mm		
AIZ - Adaptateur isolé			
AN - Adaptateur non isolé			
Clapet perforé (Plénum)			
Plaque frontale	RAL 9016		
Tôle perforée	RAL 9005		

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

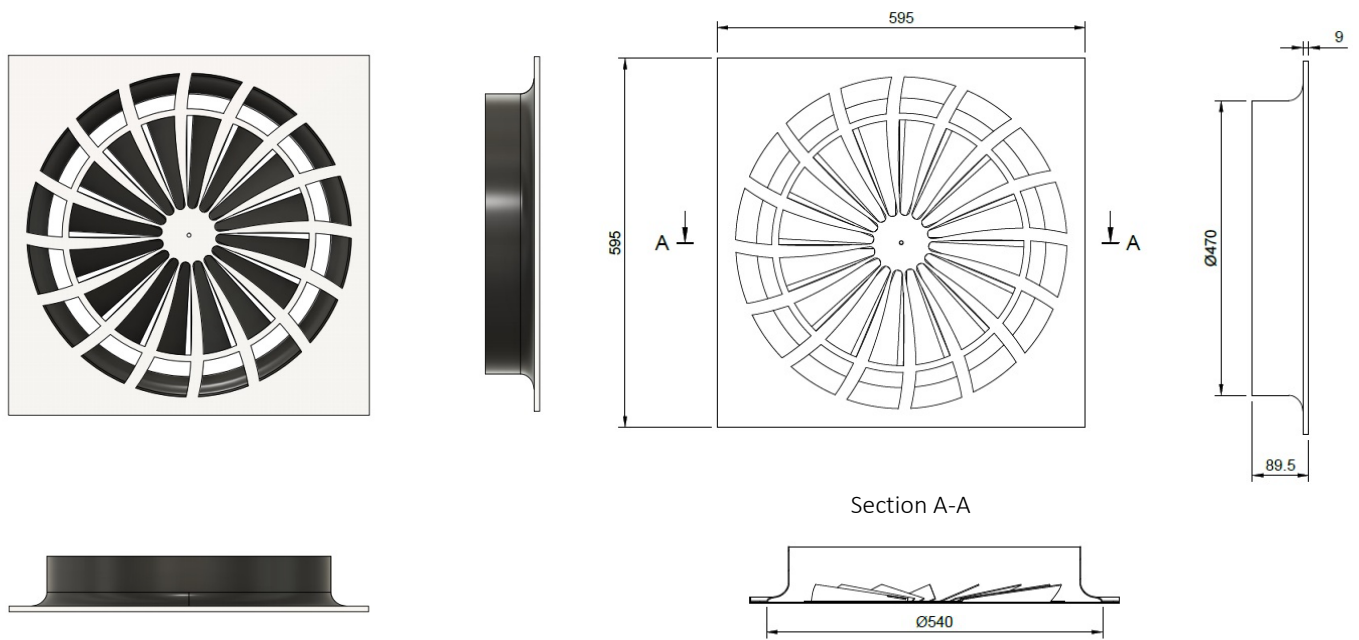
Caractéristiques

La plaque frontale a les dimensions extérieures 595x595 mm, et le raccordement de connexion \varnothing 470 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

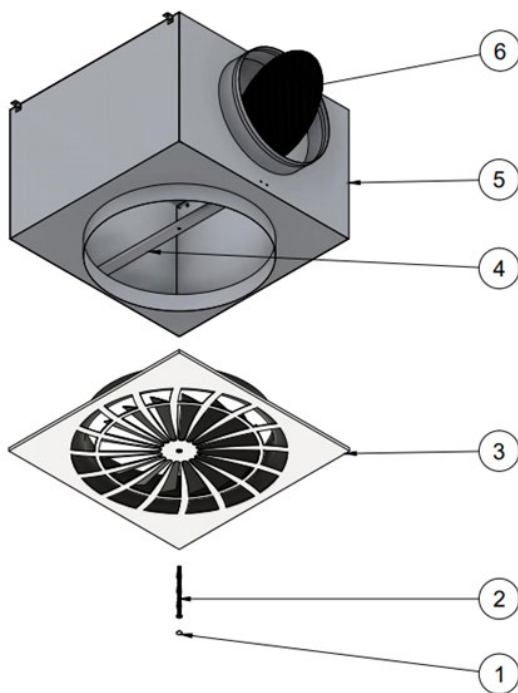
Le diffuseur est fabriqué en tôle d'acier galvanisée et peinte en champ électrostatique. La plaque frontale est peinte en blanc brillant RAL 9016, les lamelles et le raccordement circulaire en noir RAL 9005.

Esquisse technique

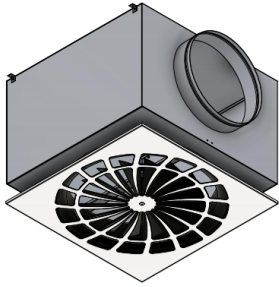


Section A-A

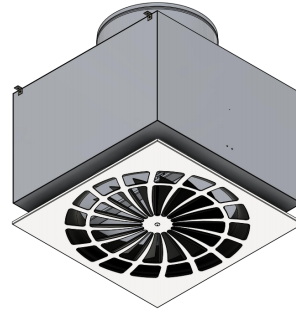
Spécifications du produit



- 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

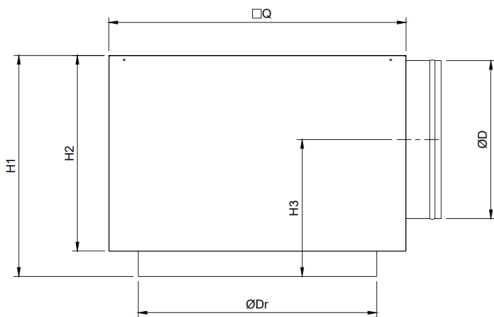
Le diffuseur peut être livré avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

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.

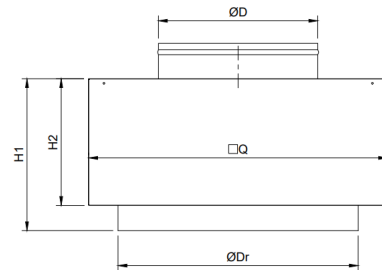
Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)



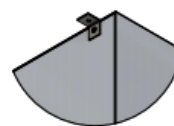
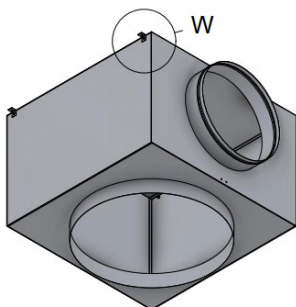
ØD	ØDr	□Q	H1	H2	H3
mm	mm	mm	mm	mm	mm
315	475	590	440	390	267.5

Raccordement vertical
(sortie opposée)



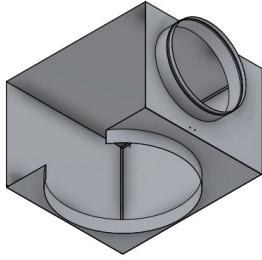
ØD	ØDr	□Q	H1	H2
mm	mm	mm	mm	mm
315	475	590	300	250

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

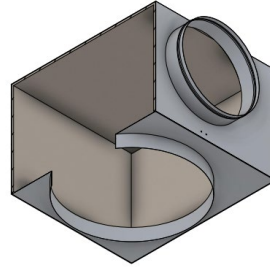


W - Œillet de suspension

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

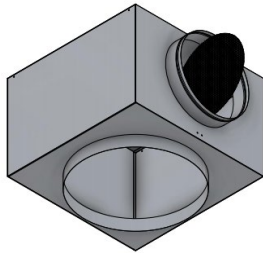


AN - Adaptateur non isolé

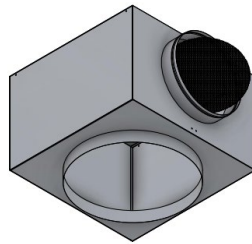


AIZ - Adaptateur isolé

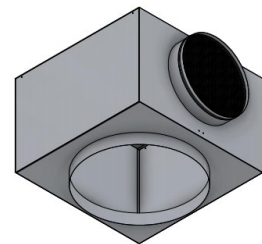
Clapet perforé



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

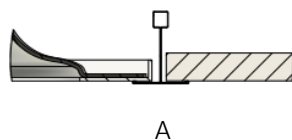
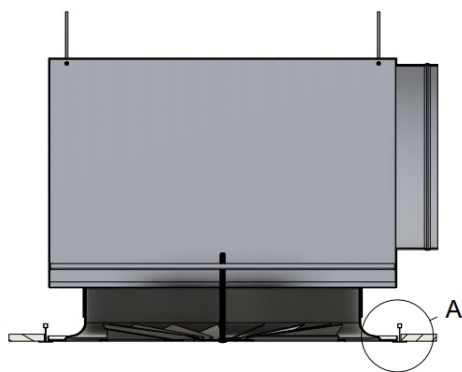
Note

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.

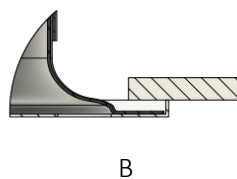
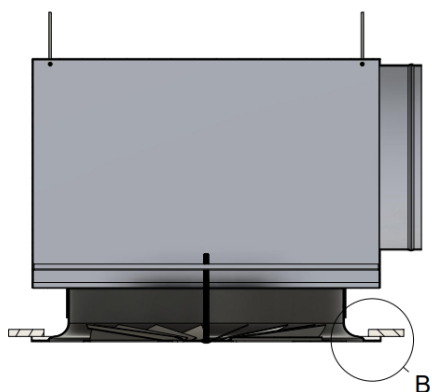
Installation

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.

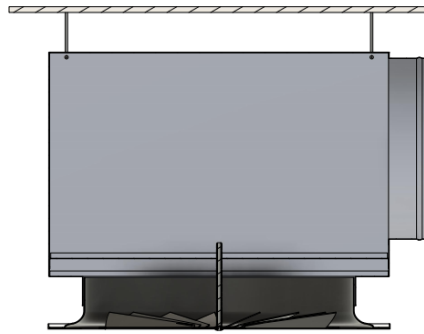
Montage en faux plafond à caissons



Montage en faux plafond continu



Suspendu au plafond



Code commande

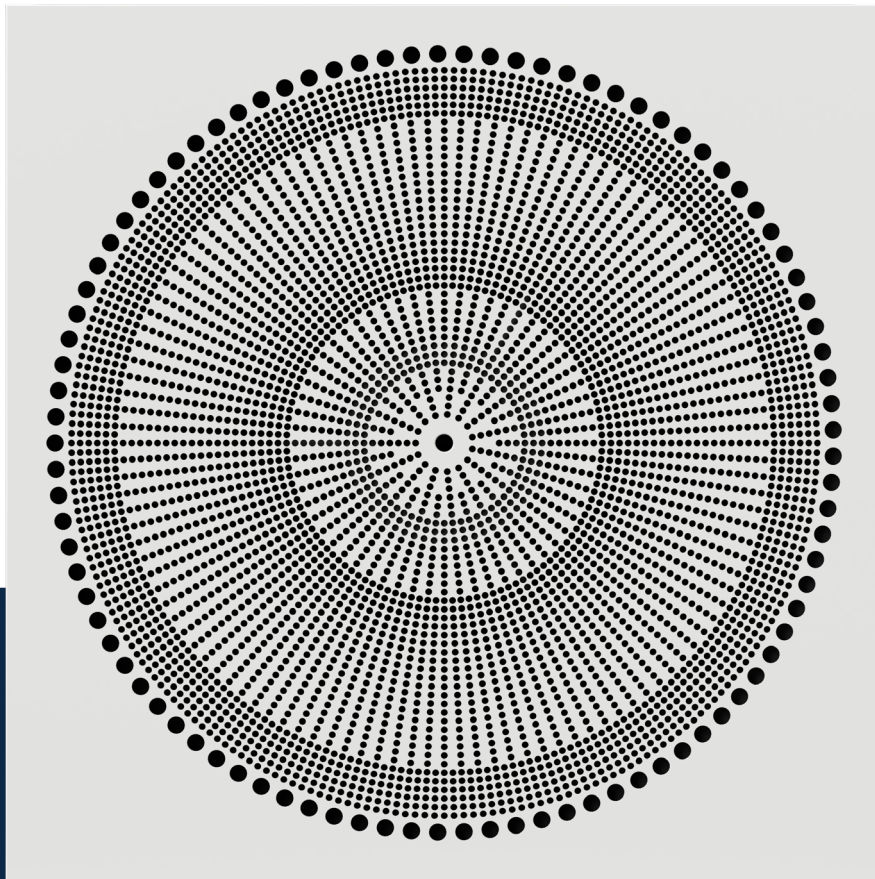
Exemple de passation d'une commande

	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				

Air through perfection

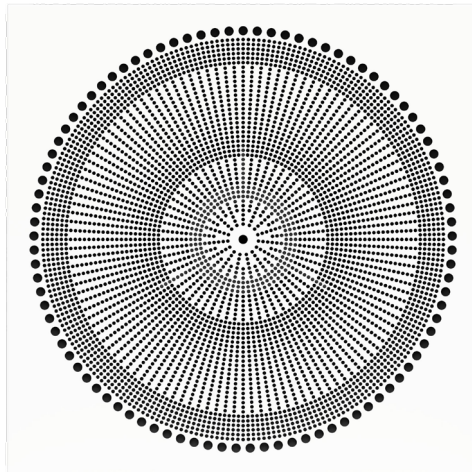
Diffuseur architecturale

ECHO



ACP
Architecturales

Diffuseur architecturale ECHO



Description

ECHO est un diffuseur architectural avec une plaque frontale munie de trous circulaires, utilisée 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 dont la hauteur est comprise entre 2,7 et 4 m.

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 Ø250 mm.

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

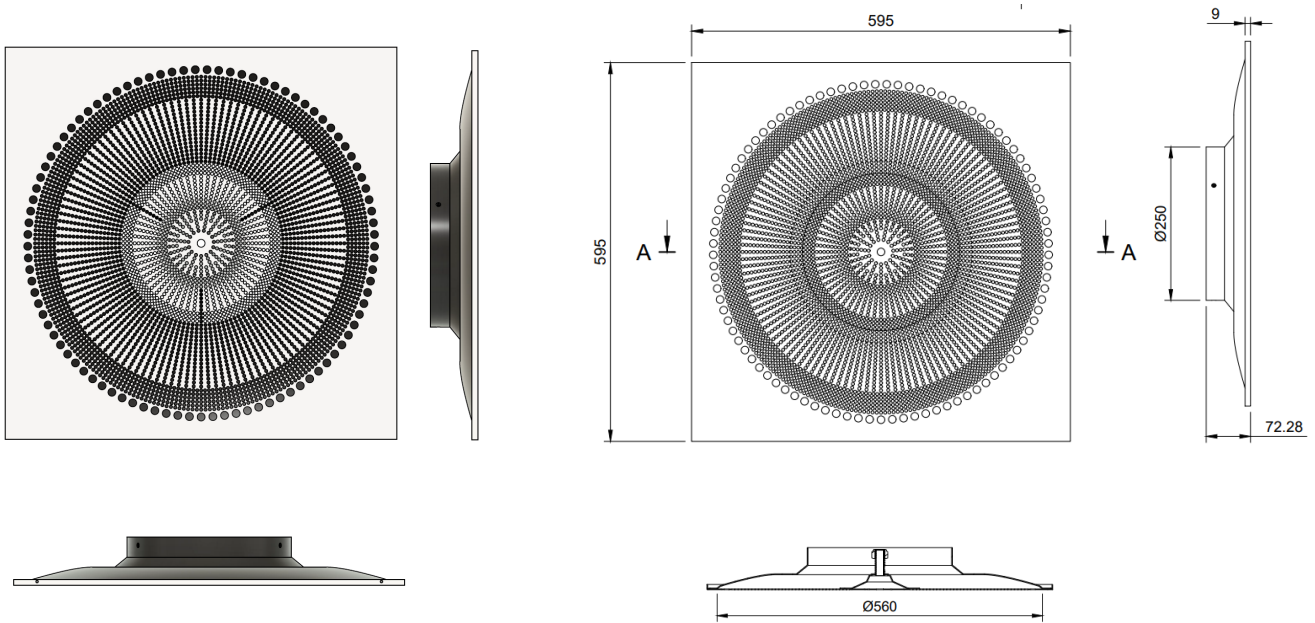
Le produit est livré avec les éléments suivants : traverse de montage (bracket), vis de fixation, cache vis et joint d'étanchéité.

Matériaux

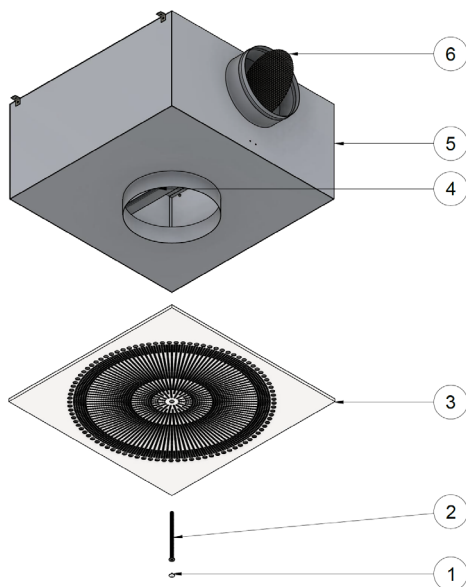
Le diffuseur est conçu en tôle galvanisée et est peint en champ électrostatique.

La plaque frontale est peinte en blanc brillant RAL 9016 et le raccordement circulaire en noir RAL 9005.

Esquisse technique



Spécifications du produit



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

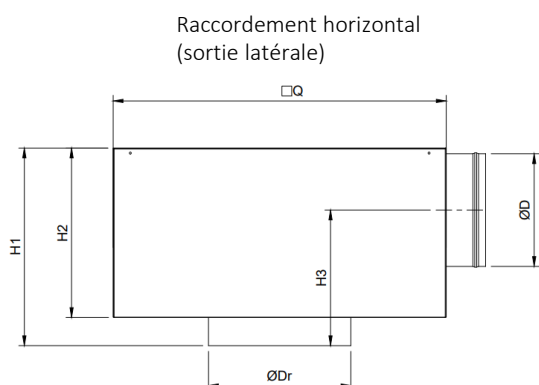
Accessoires

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

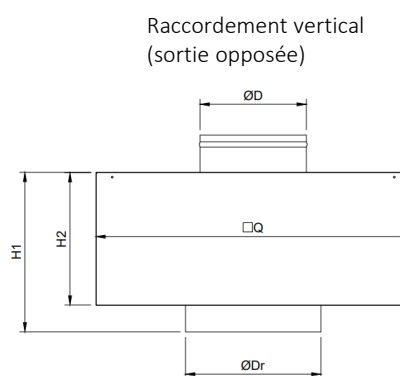
Le plénum est muni d'éléments de suspension (œillets) et d'une rainure sur le raccordement, pour une fixation facile de la tuyauterie.

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

Adaptateur (plénum)

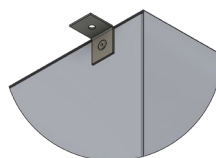
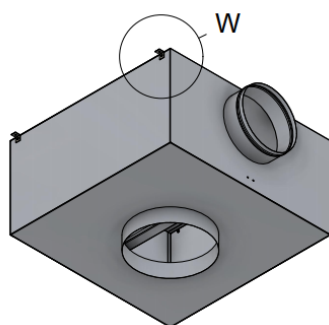


ØDr	□Q	H1	H2	H3
mm	mm	mm	mm	mm
255	590	Selon ØD		



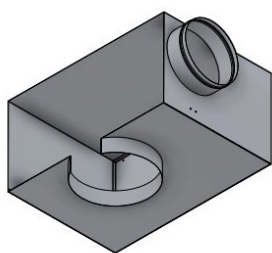
ØDr	□Q	H1	H2
mm	mm	mm	mm
255	590	300	250

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

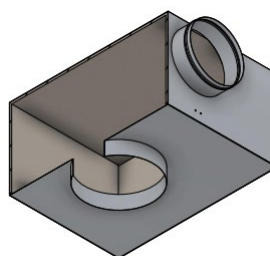


W - Œillet de suspension

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

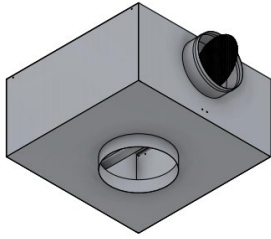


AN - Adaptateur non isolé

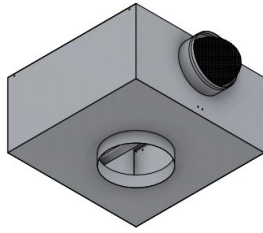


AIZ - Adaptateur isolé

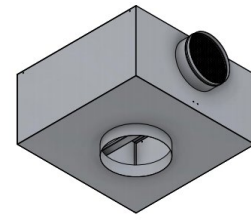
Clapet perforé



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

Débit [m ³ /h]	Dimensions [mm]	595 x 595
	D [mm]	250
	Ak [m ²]	0.0289
400	X _{0,2} [m]	1.35
	NR [db(A)]	23
	ΔPt [Pa]	22
500	X _{0,2} [m]	1.7
	NR [db(A)]	31
	ΔPt [Pa]	35
600	X _{0,2} [m]	2
	NR [db(A)]	38
	ΔPt [Pa]	48
700	X _{0,2} [m]	2.4
	NR [db(A)]	43
	ΔPt [Pa]	65
800	X _{0,2} [m]	2.8
	NR [db(A)]	48
	ΔPt [Pa]	84

Légende

D [mm] - Diamètre du raccord de diffuseur

Ak [m²] - Superficie libre

X_{0,2} [m] - La longueur du jet d'air à une vitesse de 0.2 m/s

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

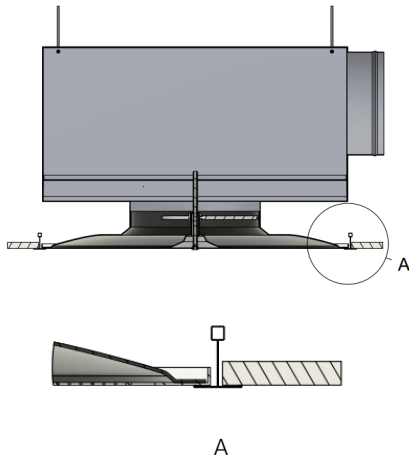
ΔPt [Pa] - Perte de charge

Installation

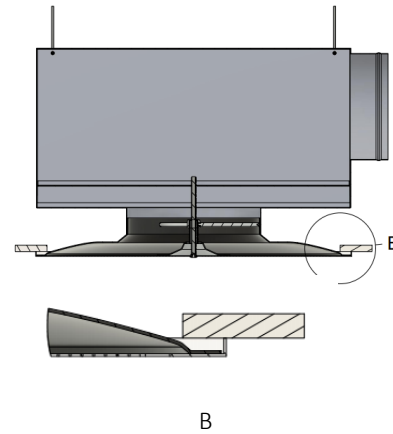
Le diffuseur peut être monté dans un faux plafond à caissons 600 x 600 mm, plafond continu ou suspendu.

La fixation du diffuseur du plénum se fait à l'aide d'une vis centrale vissée dans la traverse de montage, positionnée à l'intérieur de l'adaptateur.

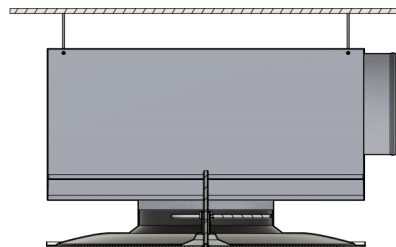
Montage en faux plafond à caissons



Montage en faux plafond continu



Suspendu au plafond



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
ECHO	595 x 595 mm / D250		
AIZ - Adaptateur isolé			
AN - Adaptateur monisolé			
Clapet perforé (Plénum)			
Plaque frontale RAL 9016			
Raccord circulaire RAL 9005			

Air through perfection

Diffuseur slot

SL-19



ACP
Diffuseurs slot

Diffuseur slot à fente 19 mm SL-19



Description

Le diffuseur linéaire à slot avec fente de 19 mm a des lamelles réglables et est utilisée pour introduire ou évacuer l'air.

Le diffuseur est recommandé pour les installations à débit d'air constant ou variable et destinée à être installé dans des faux plafonds.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le diffuseur peut être réalisé avec 1 ÷ 4 fentes de 19 mm de large.

Les lamelles du diffuseur sont réglables et permettent de régler le débit d'air.

Les diffuseurs de grandes longueurs ont des lamelles segmentées d'une taille maximale de 1500 mm.

Des configurations de périmètre peuvent être réalisées en utilisant des sections d'angle (angle 90°).

Limites dimensionnelles, longueur du diffuseur: minimum 0.3 m et maximum 3.1 m.

Dans le cas des diffuseurs longs, l'exécution est modulaire et la livraison est effectuée avec les pièces de connexion nécessaires.

Le produit est livré avec les éléments suivants: système de fixation type "U" (bracket), vis de fixation et éléments de jonction/alignement (pour les produits modulaires).

Matériaux

Le diffuseur est conçu en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016 avec des lamelles en aluminium anodisé noir (finition standard).

Les finitions suivantes sont aussi disponibles sur requête:

-EL - aluminium anodisé (éloxé) teinte naturelle avec lamelles anodisées noires

-LV - entièrement peint (y compris les lamelles) en champ électrostatique dans n'importe quelle teinte de la collection RAL.

Esquisse technique

SL-19 - Linéaire

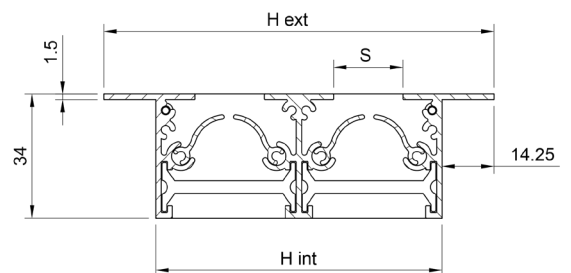
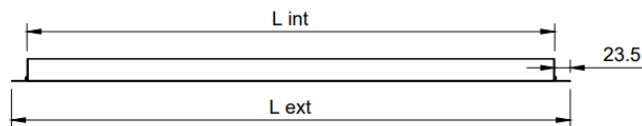
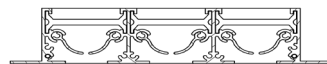
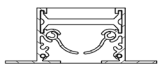


➤ SL-19-1
(1 fente)

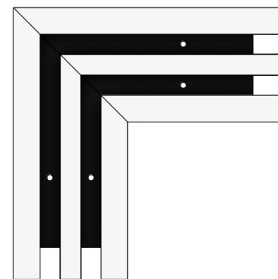
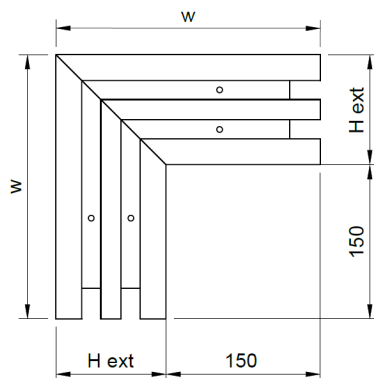
➤ SL-19-2
(2 fentes)

➤ SL-19-3
(3 fentes)

➤ SL-19-4
(4 fentes)

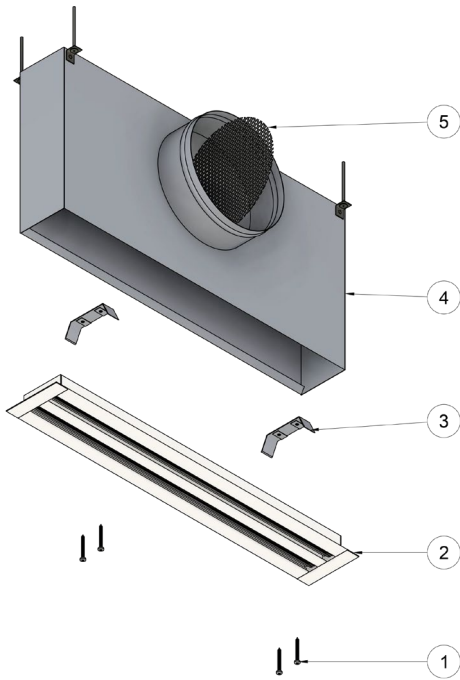


SL-19 - Angle 90°



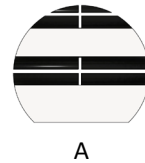
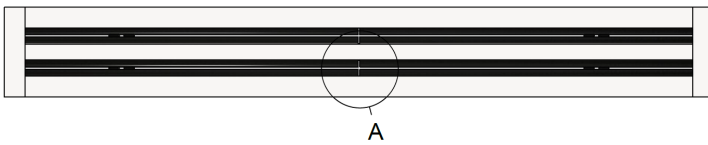
Nombre de fentes	S [mm]	H int [mm]	H ext [mm]	W [mm]
1	19	41	69	219
2		80	108	258
3		119	147	297
4		158	186	336

Spécifications du produit



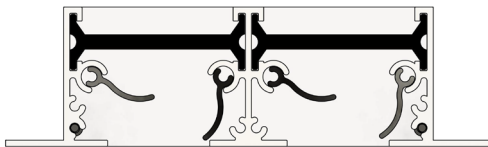
- 1 - Vis de fixation
- 2 - Diffuseur slot SL-19-2
- 3 - Bracket (système de type "U")
- 4 - Plénum (optionnel)
- 5 - Clapet perforé (optionnel)

Les diffuseurs de grandes longueurs ont des lamelles segmentées d'une taille maximale de 1500mm. Cela facilite le réglage des lamelles du diffuseur pour obtenir le réglage souhaité.

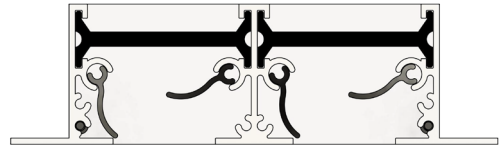


Positionnement des lamelles

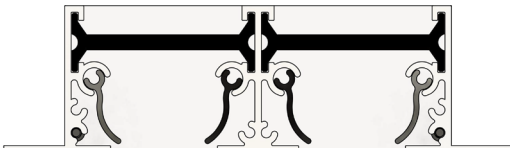
Orientation du jet d'air vers la gauche



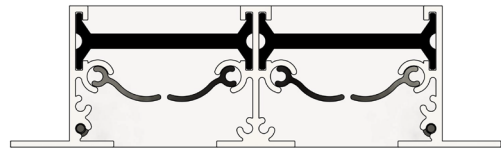
Orientation du jet d'air vers la droite



Lamelles ouvertes



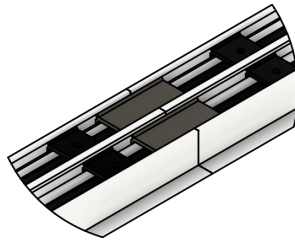
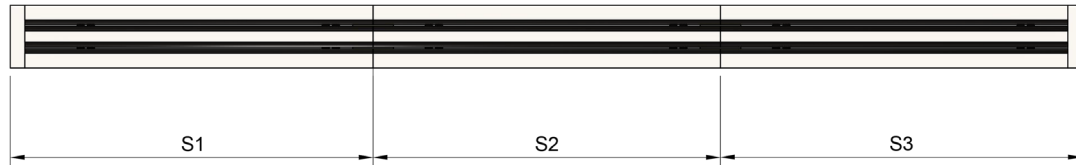
Lamelles fermées



Assemblage des sections

Les diffuseurs longs sont constitués de modules d'une longueur maximale de 3.1 m.

Dans cette situation, le produit est livré avec des éléments de jonction entre les modules.



SL-19-2-S1

SL-19-2-S2

SL-19-2-S3



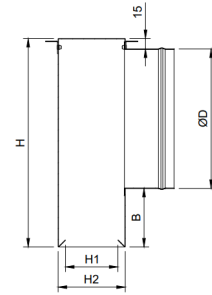
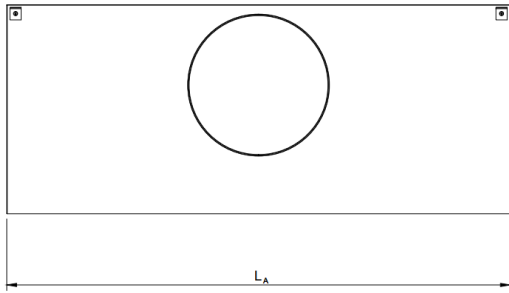
Accessoires

Le diffuseur peut être livré avec un plénum se raccordant à un tuyau circulaire à raccordement horizontal.

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

Le plénum est livré isolé ou non isolé. En option, un clapet perforé peut être monté sur le raccordement du plénum pour équilibrer le débit d'air.

Adaptateur (plénum)



$$L_A = L \text{ int slot} + 5 \text{ mm}$$

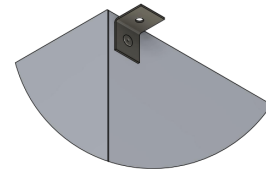
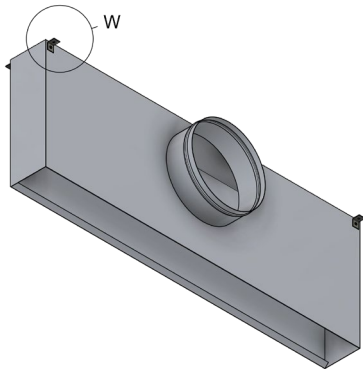
B - 60 mm est recommandé ou selon la demande

$$H1 = H \text{ int slot} + 2$$

$$H2 = H1 + 16$$

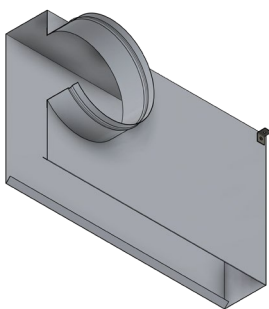
H - en fonction du ØD et de la sollicitation

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.

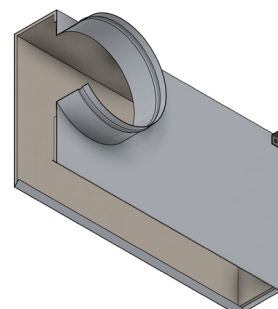


W - œillet de suspension

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

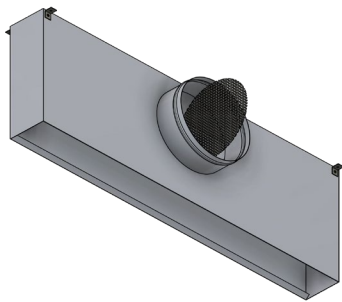


AN - Adaptateur non isolé

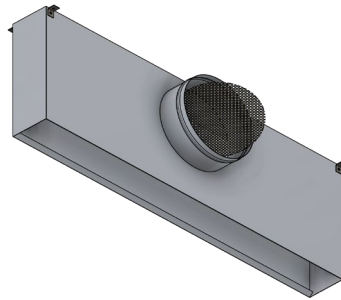


AIZ - Adaptateur isolé

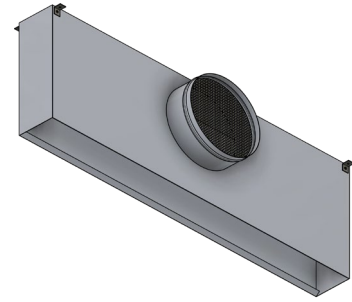
Clapet perforé



Position 0°



Position 45°



Position 90°

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

Paramètres fonctionnels

Débit (m³/h)	Nombre de fentes Ak(m²)	1 0.018
Longueur = 1000 mm		
72	X [m]	0.50
	NR [dB(A)]	10.00
	ΔPt [Pa]	8.00
108	X [m]	1.80
	NR [dB(A)]	19.00
	ΔPt [Pa]	16.00
144	X [m]	2.80
	NR [dB(A)]	25.00
	ΔPt [Pa]	22.00
180	X [m]	4.00
	NR [dB(A)]	30.00
	ΔPt [Pa]	39.00
216	X [m]	5.10
	NR [dB(A)]	35.00
	ΔPt [Pa]	48.00
252	X [m]	6.00
	NR [dB(A)]	38.00
	ΔPt [Pa]	60.00
288	X [m]	7.00
	NR [dB(A)]	39.00
	ΔPt [Pa]	70.00
324	X [m]	7.80
	NR [dB(A)]	43.00
	ΔPt [Pa]	90.00
360	X [m]	8.30
	NR [dB(A)]	47.00
	ΔPt [Pa]	100.00

Débit (m³/h)	Nombre de fentes Ak(m²)	2 0.037
Longueur = 1000 mm		
108	X [m]	0.80
	NR [dB(A)]	8.00
	ΔPt [Pa]	5.00
144	X [m]	1.50
	NR [dB(A)]	13.00
	ΔPt [Pa]	7.00
180	X [m]	2.50
	NR [dB(A)]	17.00
	ΔPt [Pa]	10.00
216	X [m]	3.40
	NR [dB(A)]	21.00
	ΔPt [Pa]	15.00
252	X [m]	4.40
	NR [dB(A)]	26.00
	ΔPt [Pa]	18.00
288	X [m]	5.00
	NR [dB(A)]	29.00
	ΔPt [Pa]	23.00
324	X [m]	6.00
	NR [dB(A)]	32.00
	ΔPt [Pa]	30.00
360	X [m]	6.50
	NR [dB(A)]	34.00
	ΔPt [Pa]	38.00
540	X [m]	9.80
	NR [dB(A)]	42.00
	ΔPt [Pa]	70.00

Débit (m³/h)	Nombre de fentes Ak(m²)	3 0.056
Longueur = 1000 mm		
144	X [m]	1.00
	NR [dB(A)]	6.00
	ΔPt [Pa]	5.00
180	X [m]	1.90
	NR [dB(A)]	12.00
	ΔPt [Pa]	6.00
216	X [m]	2.50
	NR [dB(A)]	15.00
	ΔPt [Pa]	8.00
252	X [m]	3.50
	NR [dB(A)]	18.00
	ΔPt [Pa]	9.00
288	X [m]	4.00
	NR [dB(A)]	20.00
	ΔPt [Pa]	12.00
324	X [m]	4.80
	NR [dB(A)]	25.00
	ΔPt [Pa]	15.00
360	X [m]	5.40
	NR [dB(A)]	27.00
	ΔPt [Pa]	18.00
540	X [m]	8.30
	NR [dB(A)]	35.00
	ΔPt [Pa]	37.00
720	X [m]	10.50
	NR [dB(A)]	41.00
	ΔPt [Pa]	55.00

Débit (m³/h)	Nombre de fentes Ak(m²)	4 0.075
Longueur = 1000 mm		
180	X [m]	1.20
	NR [dB(A)]	7.00
	ΔPt [Pa]	3.00
216	X [m]	2.00
	NR [dB(A)]	10.00
	ΔPt [Pa]	4.00
252	X [m]	2.80
	NR [dB(A)]	14.00
	ΔPt [Pa]	7.00
288	X [m]	3.40
	NR [dB(A)]	15.00
	ΔPt [Pa]	8.00
324	X [m]	4.00
	NR [dB(A)]	18.00
	ΔPt [Pa]	9.00
360	X [m]	4.60
	NR [dB(A)]	20.00
	ΔPt [Pa]	10.00
540	X [m]	7.30
	NR [dB(A)]	31.00
	ΔPt [Pa]	19.00
720	X [m]	9.50
	NR [dB(A)]	36.00
	ΔPt [Pa]	32.00
1080	X [m]	13.20
	NR [dB(A)]	45.00
	ΔPt [Pa]	60.00

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.25 m/s

NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique pour une atténuation de caméra de 8 dB

ΔPt [Pa] - Perte de charge

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans le diffuseur

Note

Les valeurs sont fournies pour une hauteur de pièce de 2.7m.

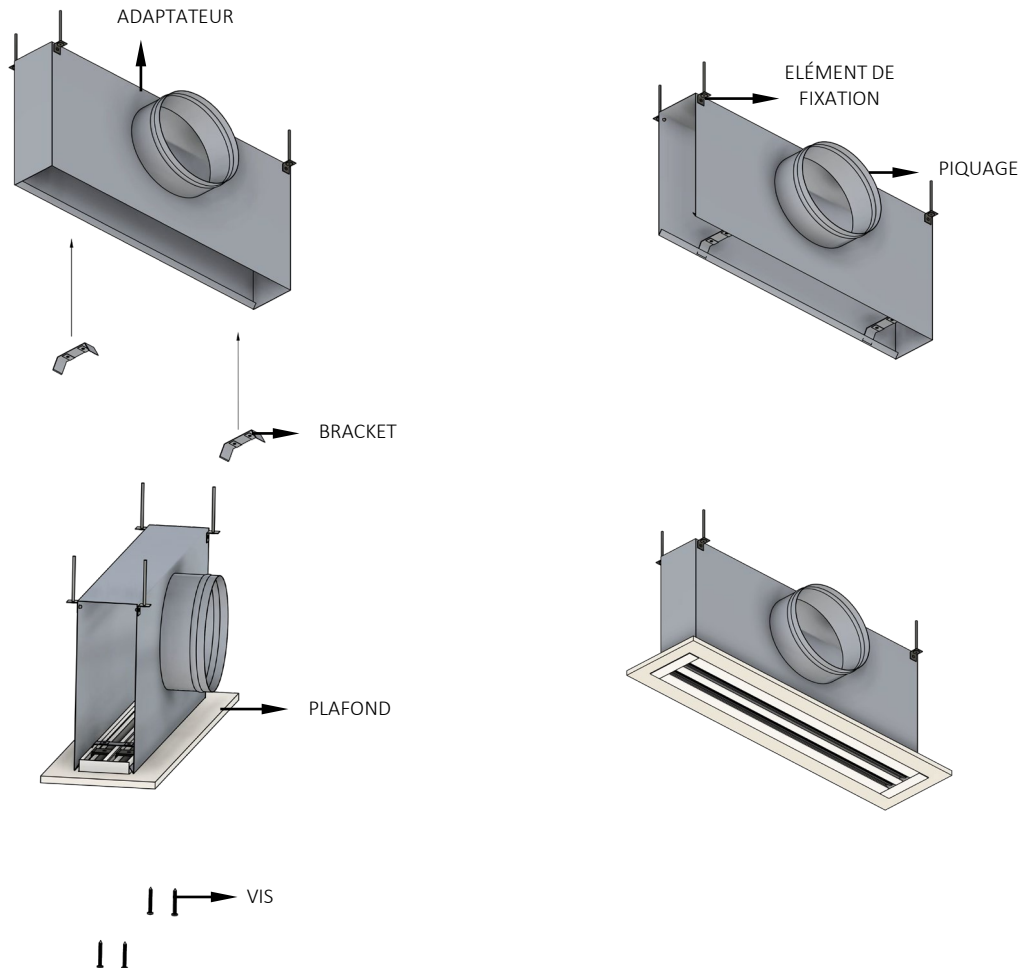
La longueur du jet d'air est donnée pour un déchargement horizontal.

Installation

Le diffuseur peut être monté dans un faux plafond continu ou au mur.

La fixation du diffuseur plénum se fait au moyen de systèmes de fixation de type "U" (brackets), positionnés à l'intérieur du plénum et des vis.

Montage en faux plafond continu



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Nombre de fentes	Longueur	Section	Accessoires	Finition
SL-19					
1, 2, 3 ou 4 fentes					
300 ... 3100 mm					
S1 - Section d'extrémité gauche					
S2 - Section médiane					
S3 - Section d'extrémité droite					
AIZ - Adaptateur isolé					
AN - Adaptateur non isolé					
Clapet perforé (Plénum)					
OBD - Registre de réglage					
LN - RAL9016 avec lamelles noires (standard)					
LV - Entièrement peint (y compris les lames) en RAL sur demande					
EL - Aluminium anodisé, cadre gris naturel avec lamelles noires					

Air through perfection

Diffuseur slot

SL-25



ACP
Diffuseurs slot

Diffuseur slot à fente 25 mm SL-25



Description

Le diffuseur linéaire slot avec fente de 25 mm a des lamelles réglables et est utilisé pour introduire ou évacuer l'air. Le diffuseur est recommandé pour les installations à débit d'air constant ou variable et destiné à être installé dans des faux plafonds.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le diffuseur peut être réalisé avec 1 ÷ 4 fentes de 25 mm de large.

Les lamelles du diffuseur sont réglables et permettent de régler le débit d'air.

Les diffuseurs de grandes longueurs ont des lamelles segmentées d'une taille maximale de 1500mm.

Des configurations de périmètre peuvent être réalisées en utilisant des sections d'angle (angle 90°).

Limites dimensionnelles, longueur du diffuseur: minimum 0.3 m et maximum 3.1 m.

Dans le cas des diffuseurs longs, l'exécution est modulaire et la livraison est effectuée avec les pièces de connexion nécessaires.

Le produit est livré avec les éléments suivants : système de fixation type "U" (bracket), vis de fixation et éléments de jonction/alignement (pour les produits modulaires).

Matériaux

Le diffuseur est conçu en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016 avec des lamelles en aluminium anodisé noir (finition standard).

Les finitions suivantes sont aussi disponibles sur requête:

-EL - aluminium anodisé (éloxé) teinte naturelle avec lamelles anodisées noires

-LV - entièrement peint (y compris les lamelles) en champ électrostatique dans n'importe quelle teinte de la collection RAL.

Esquisse technique

SL-25 - Linéaire

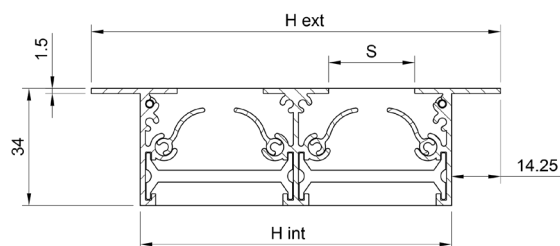
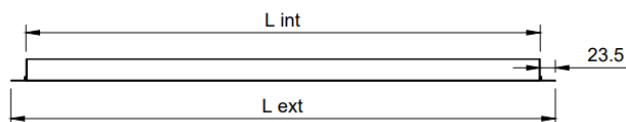
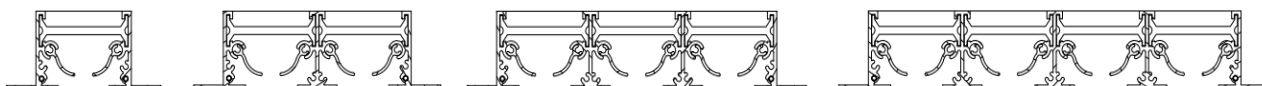


➤ SL-25-1
(1 fente)

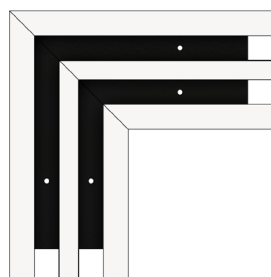
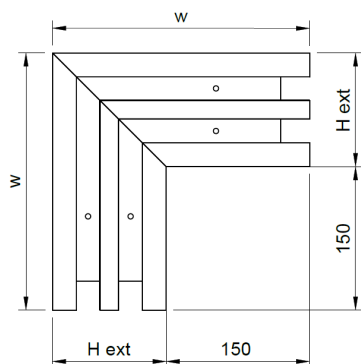
➤ SL-25-2
(2 fentes)

➤ SL-25-3
(3 fentes)

➤ SL-25-4
(4 fentes)

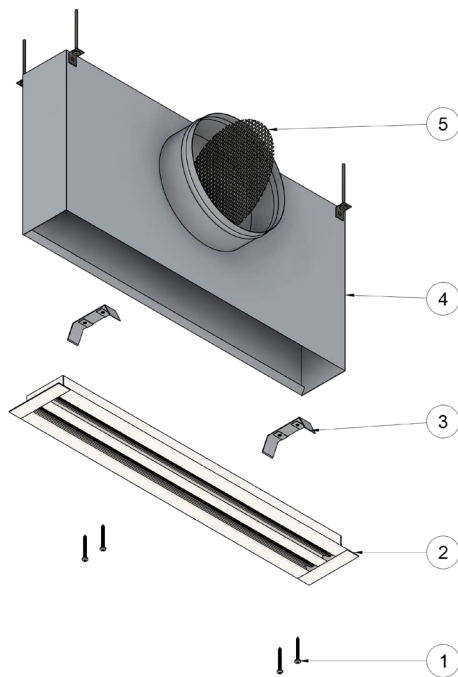


SL-25 – Angle 90°



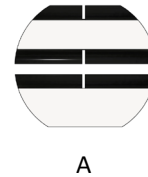
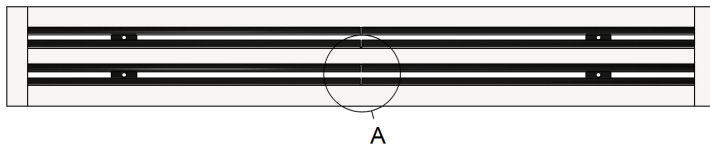
Nombre de fentes	S [mm]	H int [mm]	H ext [mm]	W [mm]
1	25	47	75	225
2		92	120	270
3		137	165	315
4		182	210	360

Spécifications du produit



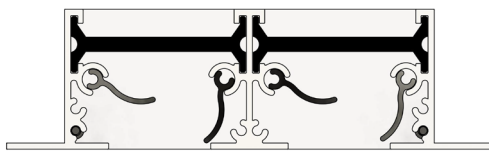
- 1 - Vis de fixation
- 2 - Diffuseur slot SL-25-2
- 3 - Bracket (système de type "U")
- 4 - Plénum (optionnel)
- 5 - Clapet perforé (optionnel)

Les diffuseurs de grandes longueurs ont des lamelles segmentées d'une taille maximale de 1500mm. Cela facilite le réglage des lamelles du diffuseur pour obtenir le réglage souhaité.

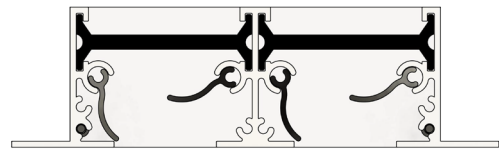


Positionnement des lamelles

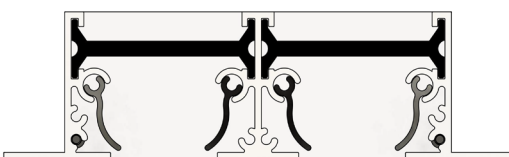
Orientation du jet d'air vers la gauche



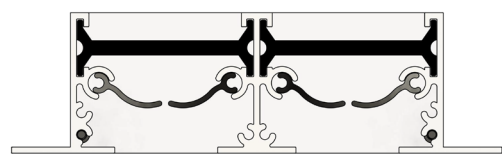
Orientation du jet d'air vers la droite



Lamelles ouvertes



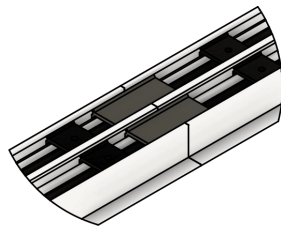
Lamelles fermées



Assemblage des sections

Les diffuseurs longs sont constitués de modules d'une longueur maximale de 3.1m.

Dans cette situation, le produit est livré avec des éléments de jonction entre les modules.



SL-25-2-S1



SL-25-2-S2



SL-25-2-S3



Accessoires

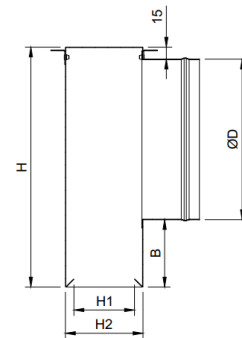
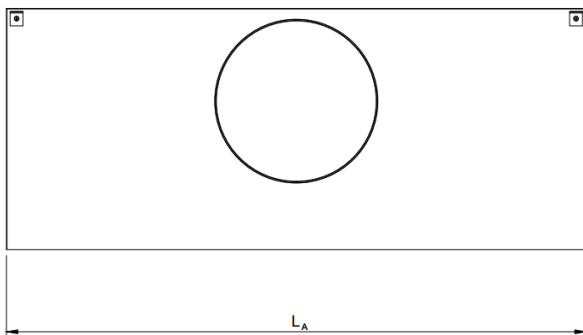
Le diffuseur peut être livré avec un plénum se raccordant à un tuyau circulaire à raccordement horizontal.

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

Le plénum est livré isolé ou non isolé.

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

Adaptateur (plénum)



$$L_A = L \text{ int slot} + 5 \text{ mm}$$

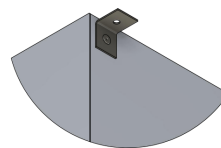
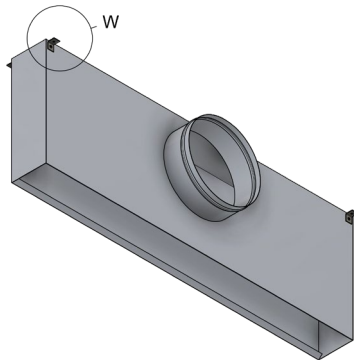
B - 60 mm est recommandé ou selon la demande

$$H1 = H \text{ int slot} + 2$$

$$H2 = H1 + 16$$

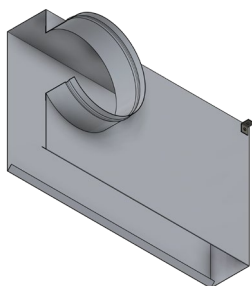
H - en fonction du $\varnothing D$ et de la sollicitation

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.

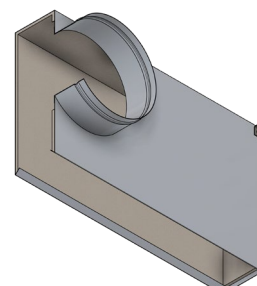


W - œillet de suspension

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

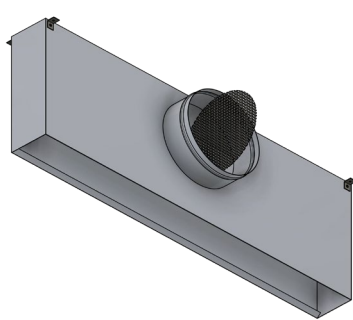


AN - Adaptateur non isolé

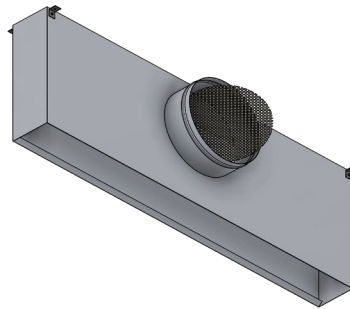


AIZ - Adaptateur isolé

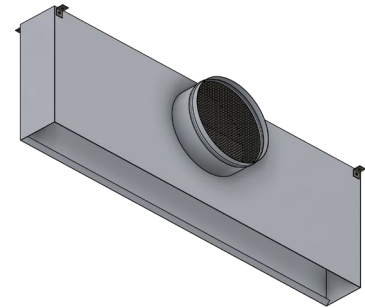
Clapet perforé



Position 0°



Position 45°



Position 90°

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

Paramètres fonctionnels

Débit (m³/h)	Nombre de fentes Ak(m²)	1 0.0245
Longueur = 1000 mm		
72	X [m]	0.30
	NR [dB(A)]	8.00
	ΔPt [Pa]	6.00
108	X [m]	1.40
	NR [dB(A)]	15.00
	ΔPt [Pa]	10.00
144	X [m]	2.50
	NR [dB(A)]	20.00
	ΔPt [Pa]	18.00
180	X [m]	3.80
	NR [dB(A)]	27.00
	ΔPt [Pa]	38.00
216	X [m]	4.80
	NR [dB(A)]	32.00
	ΔPt [Pa]	40.00
252	X [m]	5.80
	NR [dB(A)]	35.00
	ΔPt [Pa]	50.00
288	X [m]	6.70
	NR [dB(A)]	38.00
	ΔPt [Pa]	60.00
324	X [m]	7.00
	NR [dB(A)]	40.00
	ΔPt [Pa]	78.00
360	X [m]	8.00
	NR [dB(A)]	44.00
	ΔPt [Pa]	95.00

Débit (m³/h)	Nombre de fentes Ak(m²)	2 0.049
Longueur = 1000 mm		
108	X [m]	0.70
	NR [dB(A)]	5.00
	ΔPt [Pa]	3.00
144	X [m]	1.30
	NR [dB(A)]	12.00
	ΔPt [Pa]	6.00
180	X [m]	2.00
	NR [dB(A)]	15.00
	ΔPt [Pa]	8.00
216	X [m]	3.00
	NR [dB(A)]	18.00
	ΔPt [Pa]	10.00
252	X [m]	4.00
	NR [dB(A)]	23.00
	ΔPt [Pa]	15.00
288	X [m]	4.50
	NR [dB(A)]	25.00
	ΔPt [Pa]	18.00
324	X [m]	5.20
	NR [dB(A)]	28.00
	ΔPt [Pa]	20.00
360	X [m]	6.00
	NR [dB(A)]	32.00
	ΔPt [Pa]	28.00
540	X [m]	9.00
	NR [dB(A)]	40.00
	ΔPt [Pa]	57.00

Débit (m³/h)	Nombre de fentes Ak(m²)	3 0.074
Longueur = 1000 mm		
144	X [m]	0.90
	NR [dB(A)]	5.00
	ΔPt [Pa]	4.00
180	X [m]	1.50
	NR [dB(A)]	10.00
	ΔPt [Pa]	5.00
216	X [m]	2.20
	NR [dB(A)]	13.00
	ΔPt [Pa]	7.00
252	X [m]	3.00
	NR [dB(A)]	15.00
	ΔPt [Pa]	8.00
288	X [m]	3.80
	NR [dB(A)]	18.00
	ΔPt [Pa]	9.00
324	X [m]	4.50
	NR [dB(A)]	20.00
	ΔPt [Pa]	11.00
360	X [m]	5.00
	NR [dB(A)]	25.00
	ΔPt [Pa]	13.00
540	X [m]	7.80
	NR [dB(A)]	33.00
	ΔPt [Pa]	29.00
720	X [m]	10.00
	NR [dB(A)]	39.00
	ΔPt [Pa]	45.00

Débit (m³/h)	Nombre de fentes Ak(m²)	4 0.099
Longueur = 1000 mm		
180	X [m]	1.00
	NR [dB(A)]	5.00
	ΔPt [Pa]	2.00
216	X [m]	1.80
	NR [dB(A)]	9.00
	ΔPt [Pa]	3.00
252	X [m]	2.50
	NR [dB(A)]	12.00
	ΔPt [Pa]	5.00
288	X [m]	3.00
	NR [dB(A)]	14.00
	ΔPt [Pa]	6.00
324	X [m]	3.70
	NR [dB(A)]	16.00
	ΔPt [Pa]	7.00
360	X [m]	4.00
	NR [dB(A)]	18.00
	ΔPt [Pa]	9.00
540	X [m]	6.90
	NR [dB(A)]	29.00
	ΔPt [Pa]	17.00
720	X [m]	9.00
	NR [dB(A)]	34.00
	ΔPt [Pa]	26.00
1080	X [m]	12.80
	NR [dB(A)]	43.00
	ΔPt [Pa]	52.00

Légende

Ak [m²] - Superficie libre
 X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.25 m/s
 NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique pour une atténuation de caméra de 8 dB
 ΔPt [Pa] - Perte de charge
 Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans le diffuseur

Note

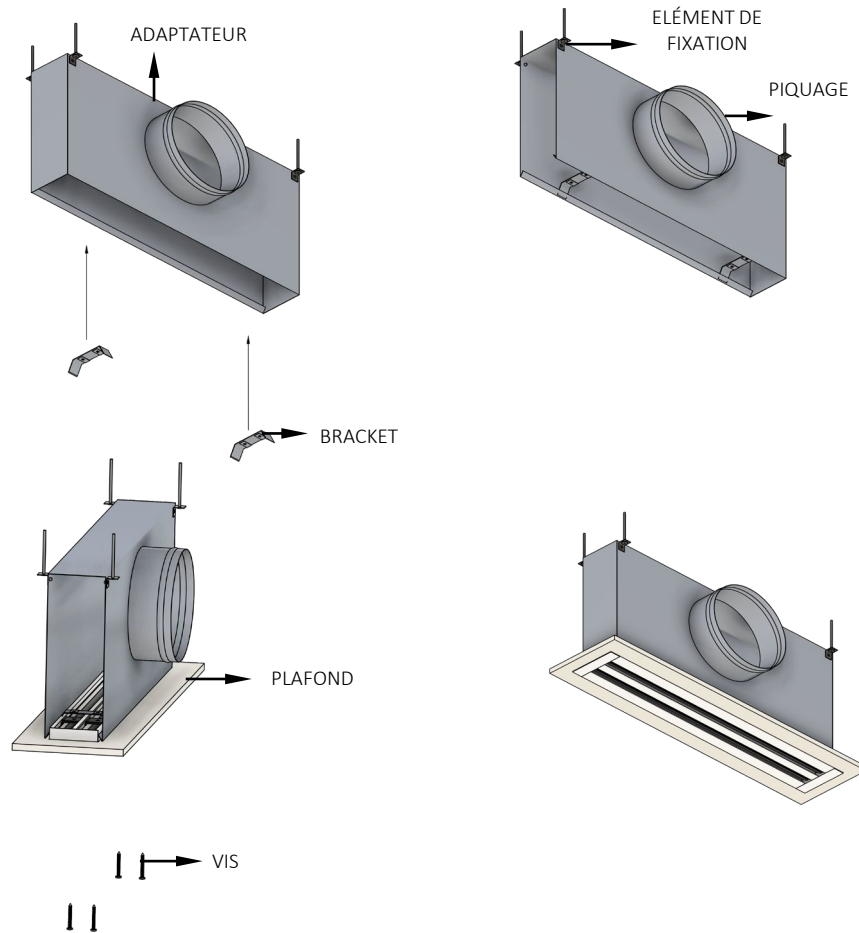
Les valeurs sont fournies pour une hauteur de pièce de 2.7m.
 La longueur du jet d'air est donnée pour un déchargement horizontal.

Installation

Le diffuseur peut être monté dans un faux plafond continu ou au mur.

La fixation du diffuseur plénum se fait au moyen de systèmes de fixation de type "U" (brackets), positionnés à l'intérieur du plénum et des vis.

Montage en faux plafond continu



Code commande

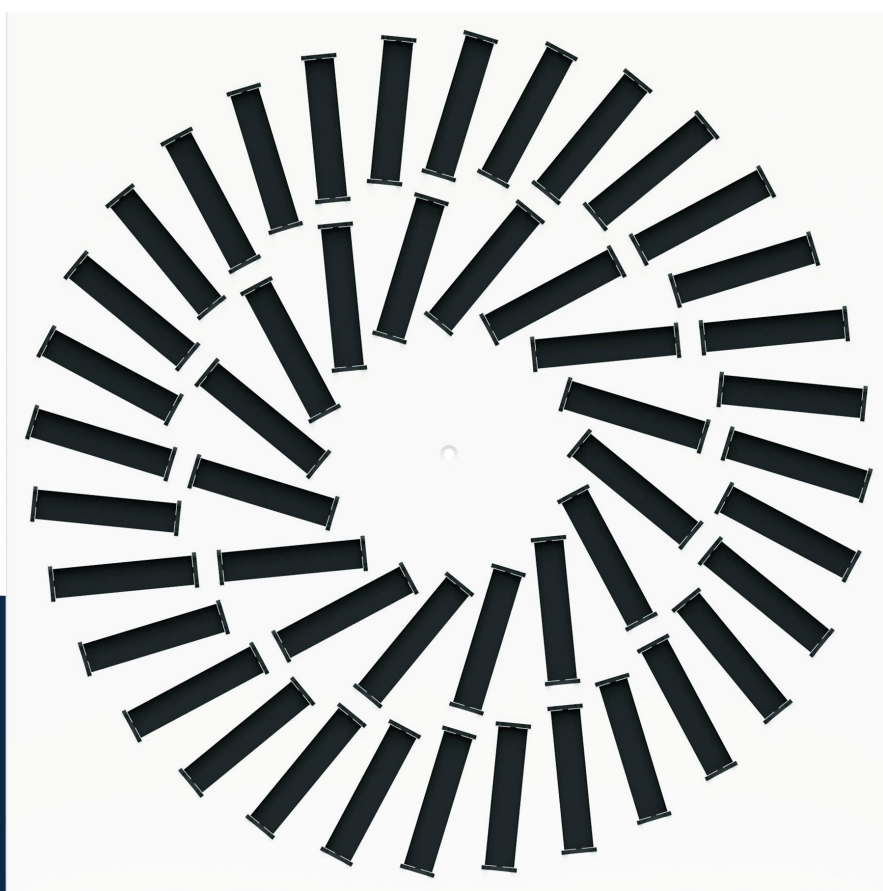
Exemple de passation d'une commande

Type	Nombre de fentes	Longueur	Section	Accessoires	Finition
SL-25	1, 2, 3 ou 4 fentes	300 ... 3100 mm			
S1 - Section d'extrémité gauche S2 - Section médiane S3 - Section d'extrémité droite					
AIZ - Adaptateur isolé AN - Adaptateur non isolé Clapet perforé (Plénum) OBD - Registre de réglage					
LN - RAL9016 avec lamelles noires (standard) LV - Entièrement peint (y compris les lames) en RAL sur demande EL - Aluminium anodisé, cadre gris naturel avec lamelles noires					

Air through perfection

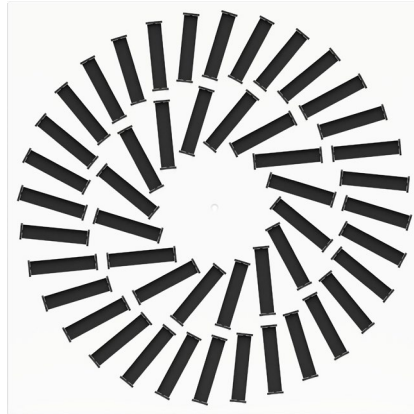
Diffuseur tourbillonnaire

SW-R



ACP
Diffuseurs tourbillonnaires

Diffuseur tourbillonnaire SW-R



Description

SW-R est un diffuseur tourbillonnaire à plaque frontale carrée, utilisé pour introduire ou évacuer l'air.

Le diffuseur est recommandé pour les pièces dont la hauteur est comprise entre 2,6 et 4 m.

La conception des lamelles, leur disposition radiale et l'action tourbillonnaire déterminent un taux d'induction élevé.

Le diffuseur peut être utilisé pour des installations à débit d'air constant ou variable.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le diffuseur a des dimensions extérieures de 595x595 mm et peut être réalisé avec 24 ou 48 fentes.

Le diffuseur est équipé de lamelles en aluminium noir réglables individuellement.

L'induction d'air se produit rapidement en raison de l'action tourbillonnaire, ce qui entraîne un changement rapide de température.

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

Matériaux

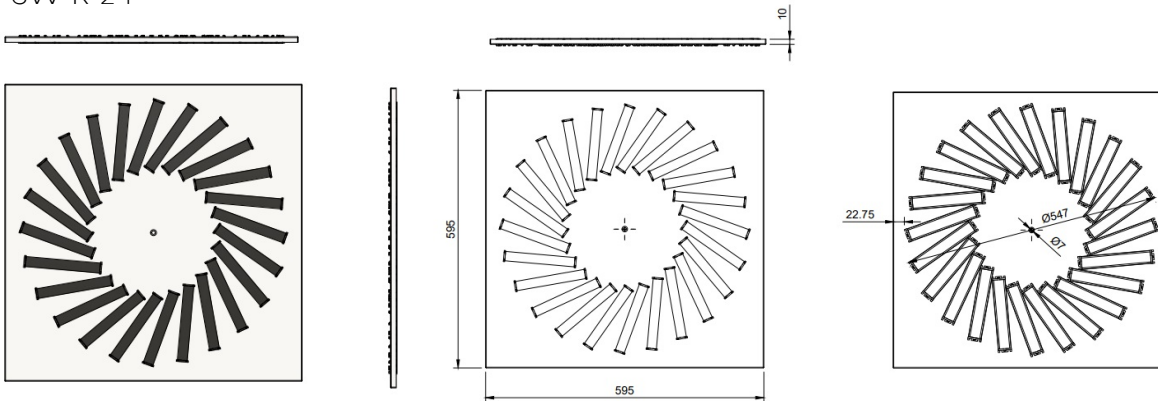
Le produit est fabriqué en tôle d'acier galvanisé et est peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

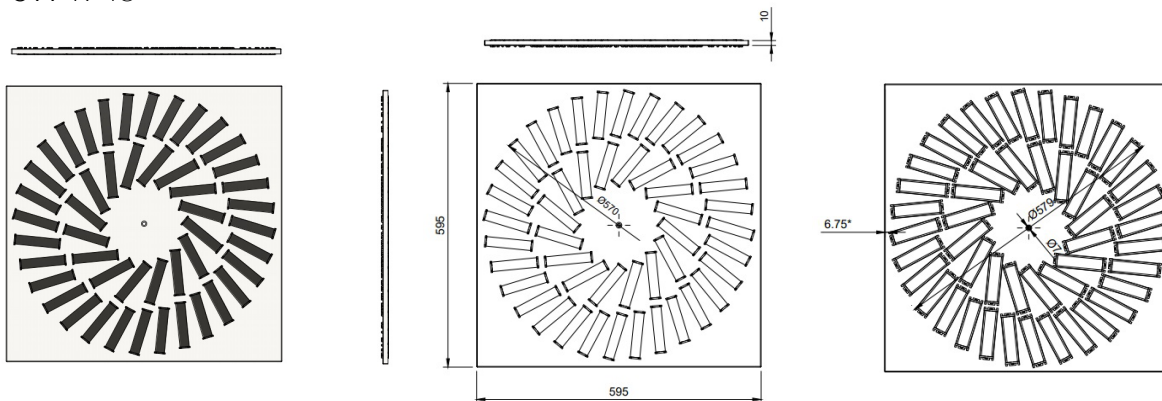
Les lamelles du diffuseur sont en aluminium anodisé noir.

Esquisse technique

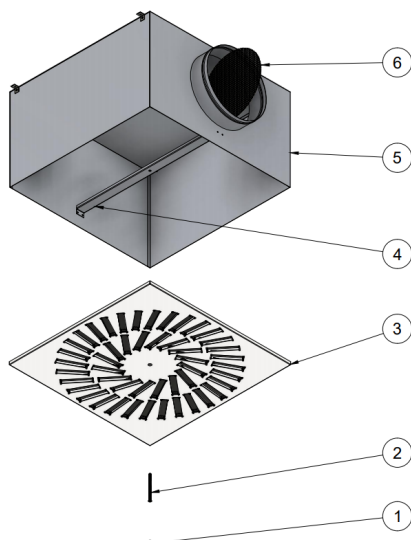
SW-R-24



SW-R-48



Spécifications du produit



- 1 - Couverture de masquage
- 2 - Vis de fixation
- 3 - Diffuseur SW-R-48
- 4 - Bracket (traverse montage)
- 5 - Plénum (optionnel)
- 6 - Clapet perforé (optionnel)

Accessoires

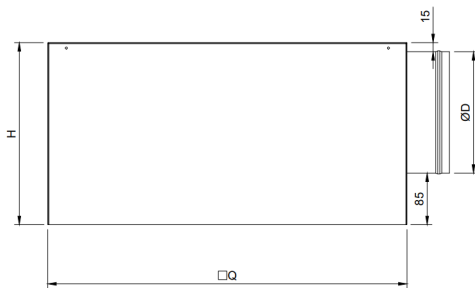
Le diffuseur peut être livré avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

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

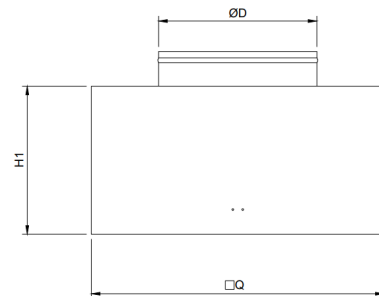
En option, un clapet perforé peut être monté sur le raccordement du plénum pour équilibrer le débit d'air.

Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)

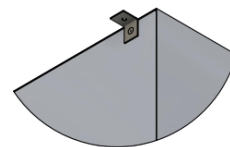
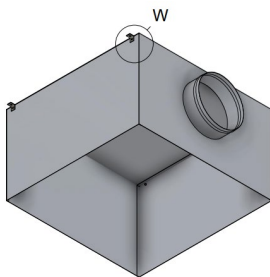


Raccordement vertical
(sortie opposée)



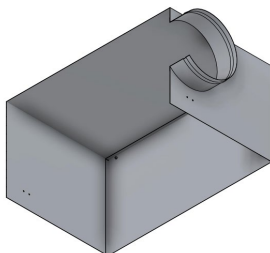
□Q: 590 x 590 mm
H – selon ØD
H1 – sur demande

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

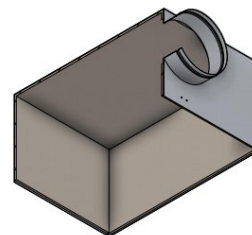


W - Œillet de suspension

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

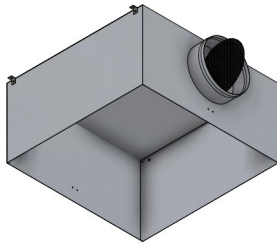


AN - Adaptateur non isolé

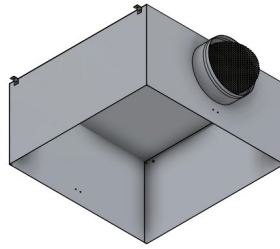


AIZ - Adaptateur isolé

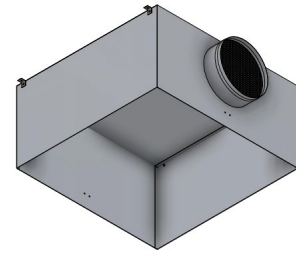
Clapet perforé



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

SW-R-24

Débit [m³/h]	Lx H [mm]	595 x 595	
	Ak [m²]	0.0295	
	Rôle	Extraction	Introduction
250	Veff[m/s]	2.35	2.4
	NR [dB(A)]	16.0	13.0
	ΔPt [Pa]	4.0	3.0
400	Veff[m/s]	3.77	3.8
	NR [dB(A)]	24.0	16.0
	ΔPt [Pa]	12.0	4.0
500	Veff[m/s]	4.71	4.7
	NR [dB(A)]	30.0	18.0
	ΔPt [Pa]	15.0	6.0
600	Veff[m/s]	5.65	5.6
	NR [dB(A)]	33.0	20.0
	ΔPt [Pa]	20.0	8.0
700	Veff[m/s]	6.59	6.6
	NR [dB(A)]	36.0	23.0
	ΔPt [Pa]	25.0	9.0
800	Veff[m/s]	7.53	7.5
	NR [dB(A)]	43.0	30.0
	ΔPt [Pa]	35.0	15.0
1000	Veff[m/s]		9.4
	NR [dB(A)]		35.0
	ΔPt [Pa]		20.0
1200	Veff[m/s]		11.3
	NR [dB(A)]		40.0
	ΔPt [Pa]		30.0

SW-R-48

Débit [m³/h]	Lx H [mm]	595 x 595	
	Ak [m²]	0.0390	
	Rôle	Extraction	Introduction
350	Veff[m/s]	2.49	2.5
	NR [dB(A)]	20.0	15.0
	ΔPt [Pa]	6.0	3.0
400	Veff[m/s]	2.85	2.8
	NR [dB(A)]	23.0	16.0
	ΔPt [Pa]	12.0	4.0
500	Veff[m/s]	3.56	3.6
	NR [dB(A)]	27.0	18.0
	ΔPt [Pa]	14.0	5.0
600	Veff[m/s]	4.27	4.3
	NR [dB(A)]	30.0	20.0
	ΔPt [Pa]	17.0	6.0
700	Veff[m/s]	4.99	5.0
	NR [dB(A)]	33.0	23.0
	ΔPt [Pa]	20.0	7.5
800	Veff[m/s]	5.70	5.7
	NR [dB(A)]	36.0	25.0
	ΔPt [Pa]	28.0	8.0
1000	Veff[m/s]	7.12	7.1
	NR [dB(A)]	43.0	35.0
	ΔPt [Pa]	45.0	15.0
1400	Veff[m/s]		10.0
	NR [dB(A)]		45.0
	ΔPt [Pa]		30.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse effective de l'air

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

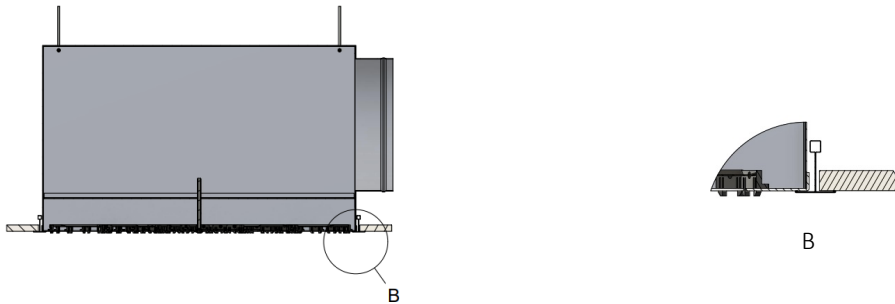
ΔPt [Pa] - Perte de charge

Installation

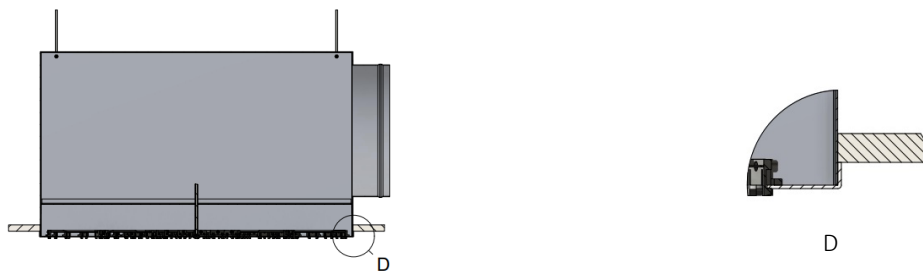
Le diffuseur peut être monté dans un faux plafond à caissons 600 x 600 mm, plafond continu ou suspendu.

La fixation du diffuseur du plénum se fait à l'aide d'une vis centrale vissée dans la traverse de montage, positionnée à l'intérieur de l'adaptateur.

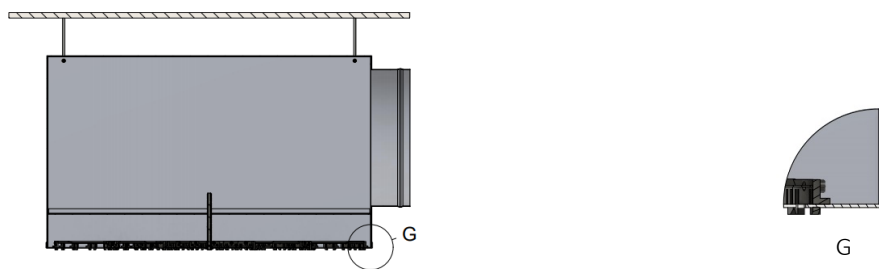
Montage dans le plafond à caissons



Montage dans le faux plafond



Suspendu au plafond



Code commande

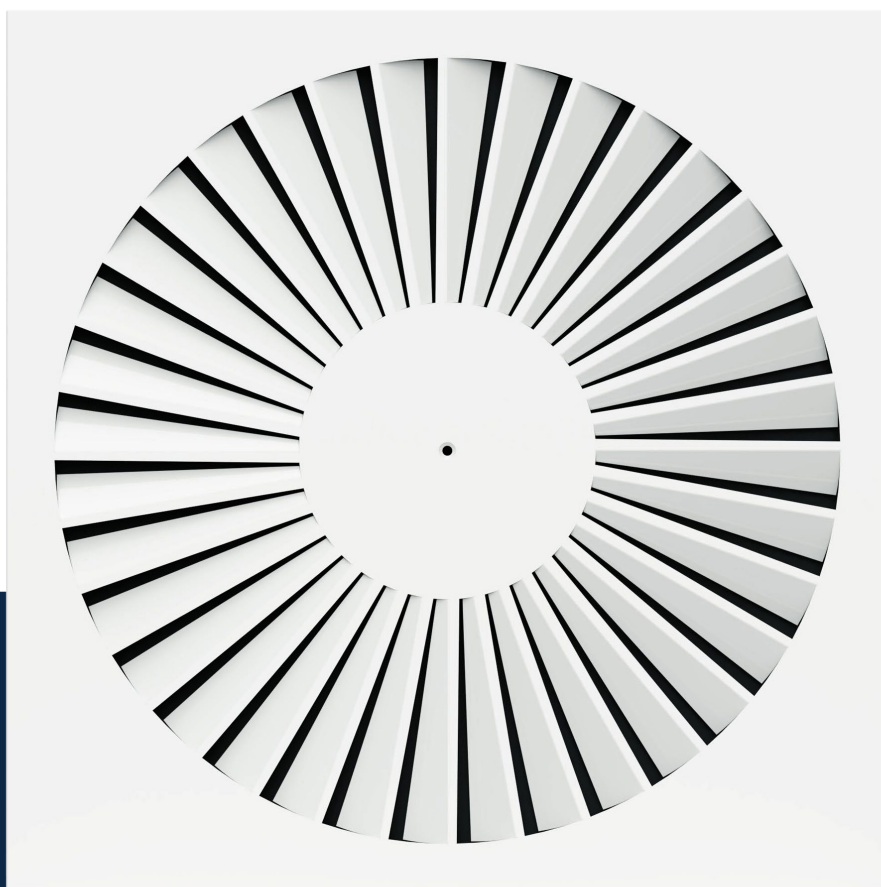
Exemple de passation d'une commande

Type	Nombre de fentes	Dimensions	Accessoires	Finition
SW-R	24, 48 fentes	595 x 595 mm		
AIZ Adaptateur isolé				
AN Adaptateur non isolé				
Clapet perforé (Plénum)				
RAL9016 (lamelles noires)				
RAL.. - Autres couleurs sur requête (lamelles noires)				

Air through perfection

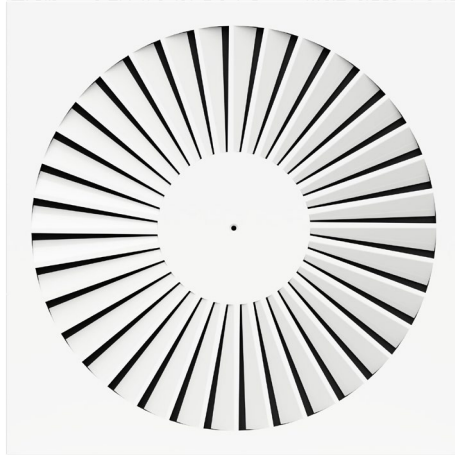
Diffuseur tourbillonnaire

ST



ACP
Diffuseurs tourbillonnaires

Diffuseur jet tourbillonnaire ST



Description

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

Le diffuseur est recommandé pour les pièces jusqu'à 4m de haut.

La conception des lamelles, leur disposition radiale et l'action tourbillonnaire déterminent un taux d'induction élevé.

Le diffuseur peut être utilisé pour des installations à débit d'air constant ou variable.

Spécifications techniques

Caractéristiques

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

L'induction d'air se produit rapidement en raison de l'action tourbillonnaire, ce qui entraîne un changement rapide de température.

Le diffuseur a les dimensions extérieures 595x595 mm.

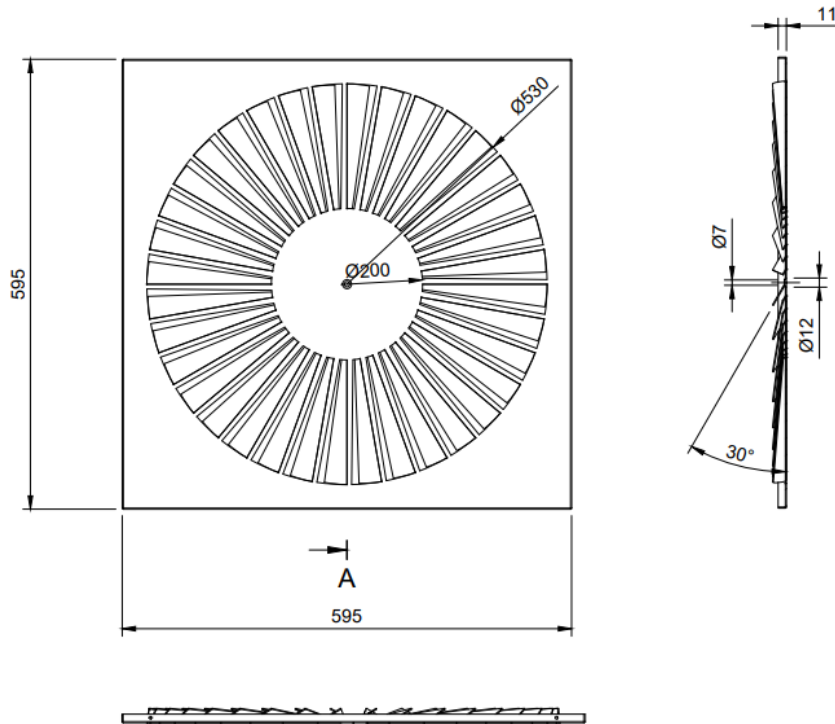
L'installation des diffuseurs est facile.

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

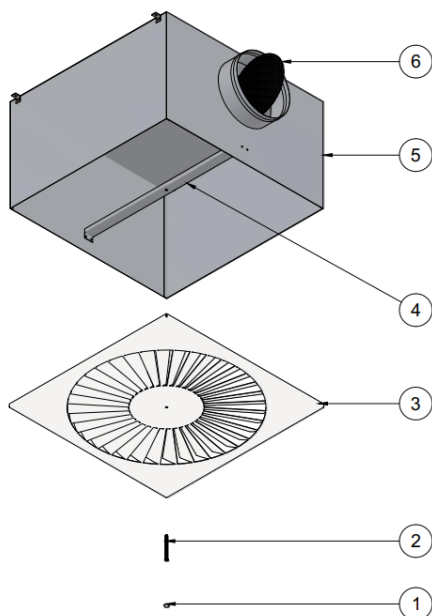
Matériaux

Le diffuseur est fabriqué en tôle d'acier galvanisé et est peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016. D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique



Spécifications du produit



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

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.

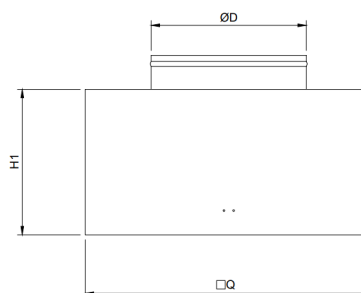
En option, un clapet perforé peut être monté sur le raccordement du plénum pour équilibrer le débit d'air.

Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)



Raccordement vertical
(sortie opposée)

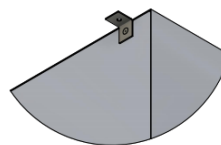
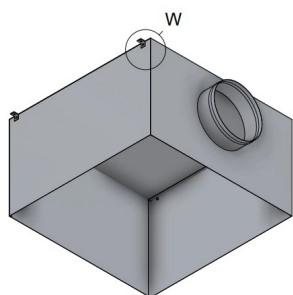


□Q: 590 x 590 mm – pour montage au plafond à caissons et montage suspendu
565 x 565 mm – pour montage au plafond continu

H – selon ØD

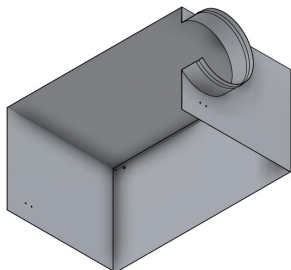
H1 – sur demande

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

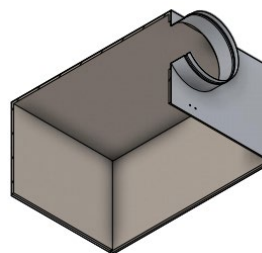


W - Œillet de suspension

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

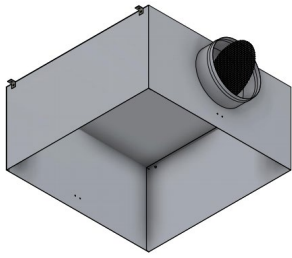


AN - Adaptateur non isolé

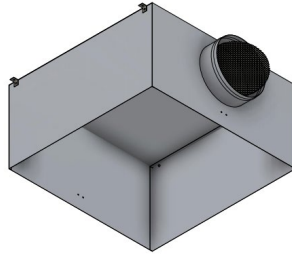


AIZ - Adaptateur isolé

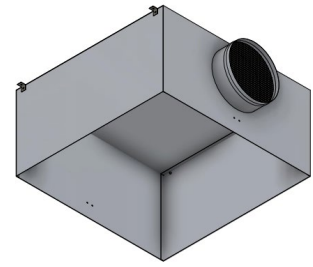
Clapet perforé



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

Débit (m ³ /h)	Dimension [mm]	595 x 595
	Ak [m ²]	0.0295
100	ΔPt [Pa]	1.0
	X [m]	0.9
	NR [dB(A)]	5.0
250	ΔPt [Pa]	5.0
	X [m]	2.3
	NR [dB(A)]	12.0
350	ΔPt [Pa]	10.0
	X [m]	3.2
	NR [dB(A)]	24.0
450	ΔPt [Pa]	17.0
	X [m]	4.0
	NR [dB(A)]	32.0
600	ΔPt [Pa]	30.0
	X [m]	5.2
	NR [dB(A)]	41.0
800	ΔPt [Pa]	54.0
	X [m]	6.7
	NR [dB(A)]	50.0

Note

Les valeurs ci-dessus sont données pour un écart de température de -6K et pour un raccordement horizontal à la tuyauterie.

Légende

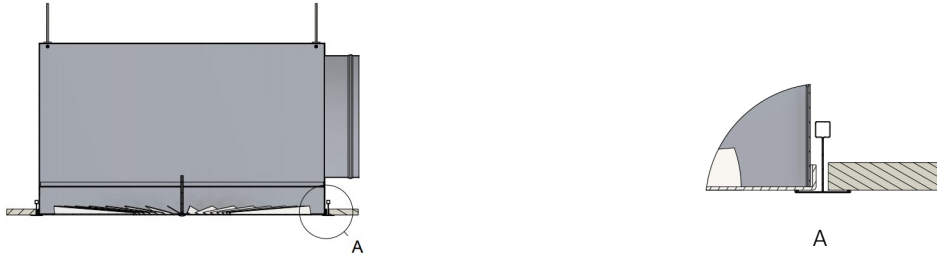
Ak [m²] - Superficie libre
 ΔPt [Pa] - Perte de charge
 X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.25 m/s
 NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

Installation

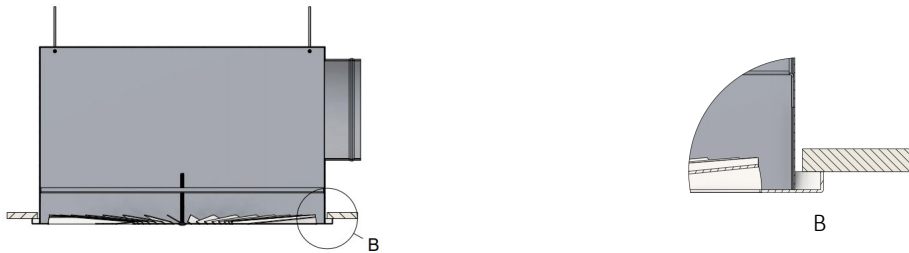
Le diffuseur peut être monté dans un faux plafond à caissons 600 x 600 mm, plafond continu ou suspendu.

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.

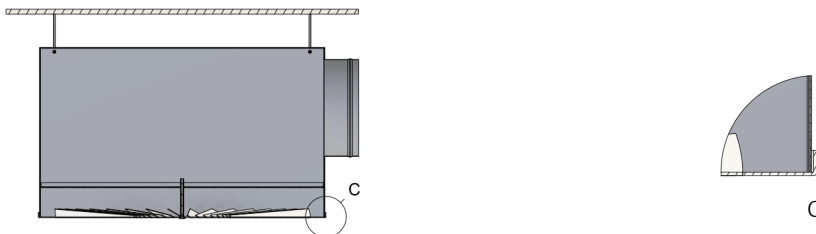
Montage en faux plafond à caissons



Montage en faux plafond continu



Suspendu au plafond



Code commande

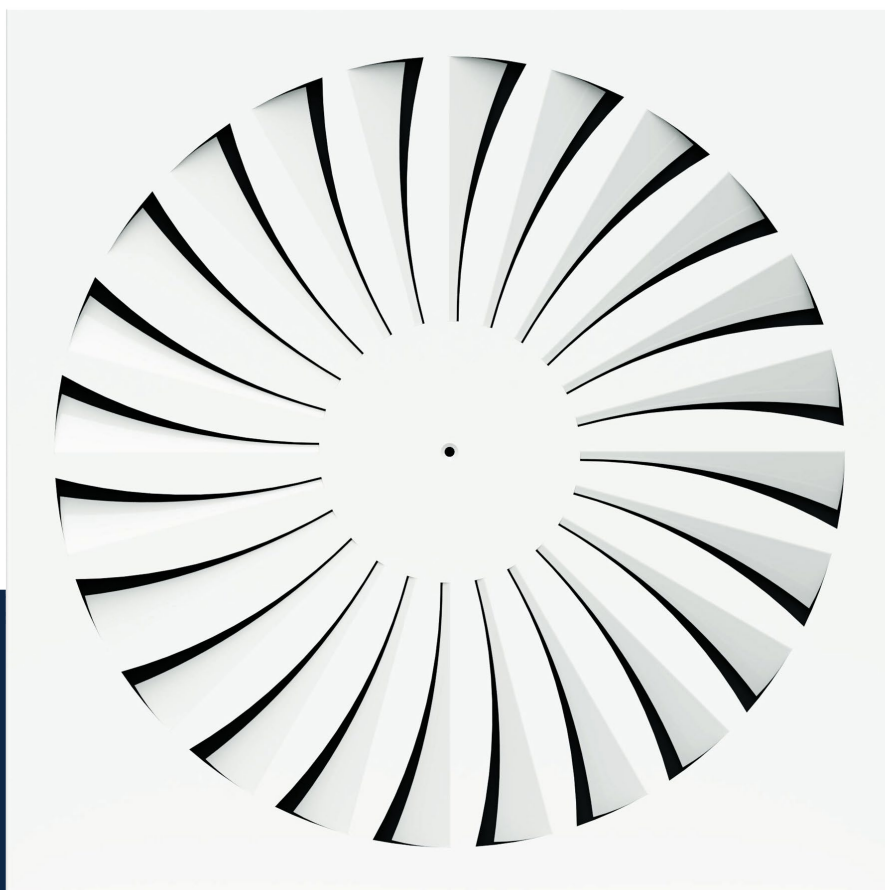
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
ST	595 x 595 mm		
AIZ - Adaptateur isolé			
AN - Adaptateur non isolé			
Clapet perforé (Plénum)			
RAL 9016			
RAL... - Autres couleurs RAL sur requête			

Air through perfection

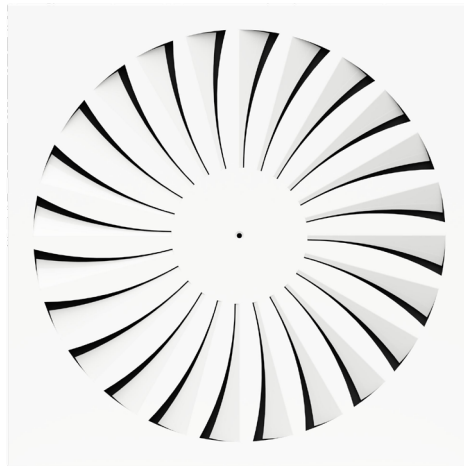
Diffuseur tourbillonnaire

ST-1



ACP
Diffuseurs tourbillonnaires

Diffuseur jet tourbillonnaire ST-1



Description

ST -1 est un diffuseur carré à jet d'aire tourbillonnaire, utilisé pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.

Le diffuseur est recommandé pour les pièces jusqu'à 4m de haut.

La conception des lamelles, leur disposition radiale et l'action tourbillonnaire déterminent un taux d'induction élevé.

Le diffuseur peut être utilisé pour des installations à débit d'air constant ou variable.

Spécifications techniques

Caractéristiques

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

L'induction d'air se produit rapidement en raison de l'action tourbillonnaire, ce qui entraîne un changement rapide de température.

Le diffuseur a les dimensions extérieures 595x595 mm.

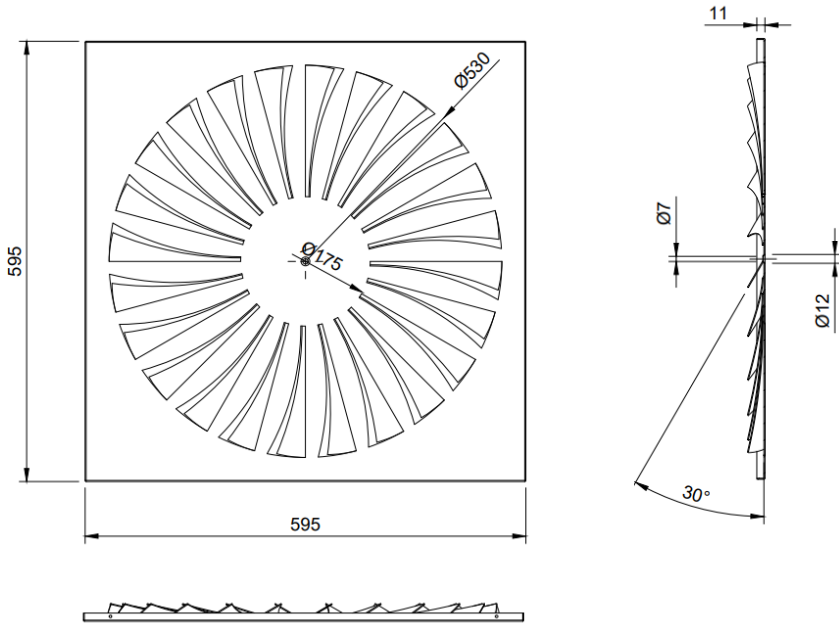
L'installation des diffuseurs est facile.

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

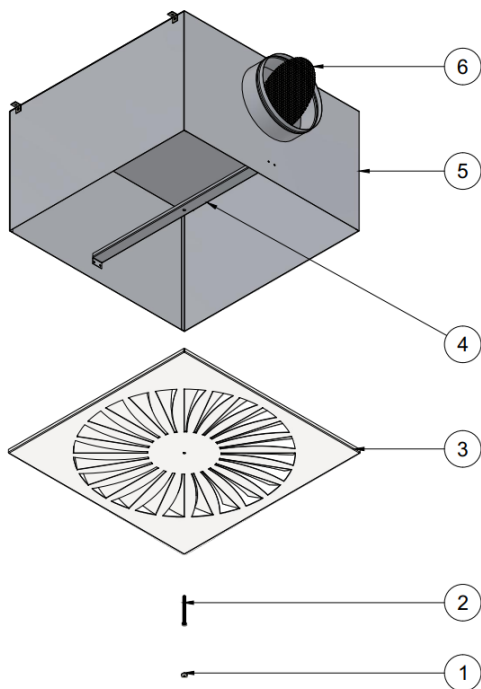
Matériaux

Le diffuseur est fabriqué en tôle d'acier galvanisé et est peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016. D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique



Spécifications du produit



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

Accessoires

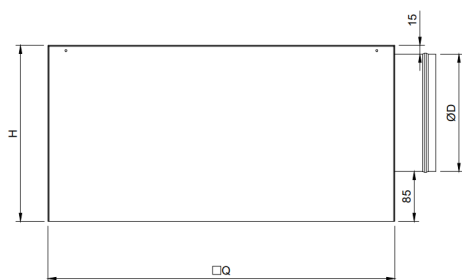
Le diffuseur peut être livré avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

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

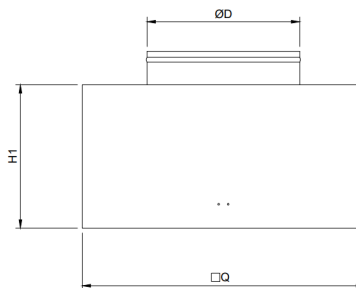
En option, un clapet perforé peut être monté sur le raccordement du plénum pour équilibrer le débit d'air.

Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)

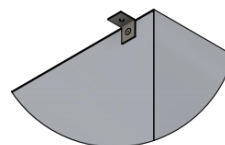
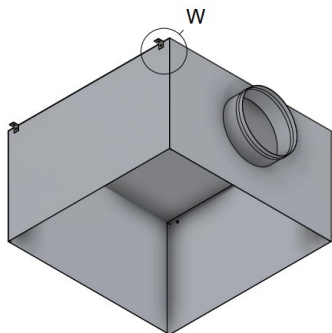


Raccordement vertical
(sortie opposée)



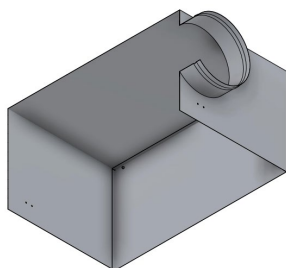
- Q: 590 x 590 mm – pour montage au plafond à caissons et montage suspendu
- 565 x 565 mm – pour montage au plafond continu
- H – selon ØD
- H1 – sur demande

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

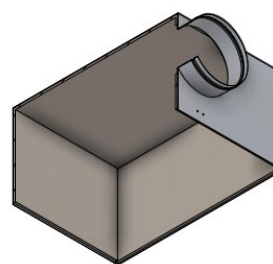


W - Œillet de suspension

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

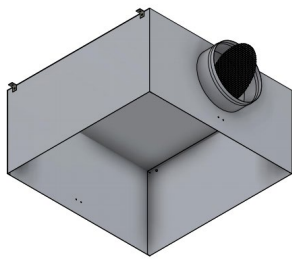


AN - Adaptateur non isolé

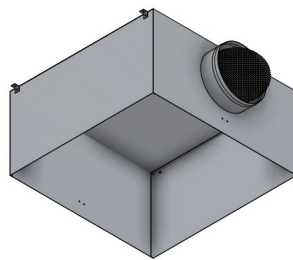


AIZ - Adaptateur isolé

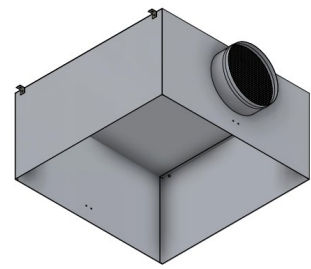
Clapet perforé



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

Débit (m ³ /h)	Dimension [mm]	595 x 595
	Ak [m ²]	0.04
150	ΔPt [Pa]	1.0
	X [m]	1.2
	NR [dB(A)]	9.0
250	ΔPt [Pa]	4.0
	X [m]	2.0
	NR [dB(A)]	11.0
350	ΔPt [Pa]	9.0
	X [m]	2.7
	NR [dB(A)]	18.0
450	ΔPt [Pa]	14.0
	X [m]	3.4
	NR [dB(A)]	26.0
600	ΔPt [Pa]	26.0
	X [m]	4.4
	NR [dB(A)]	35.0
800	ΔPt [Pa]	46.0
	X [m]	5.8
	NR [dB(A)]	44.0

Note

Les valeurs ci-dessus sont données pour un écart de température de -6K et pour un raccordement horizontal à la tuyauterie.

Légende

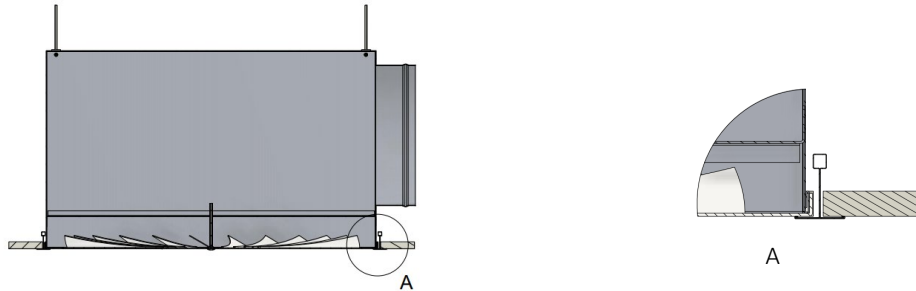
Ak [m²] - Superficie libre
 ΔPt [Pa] - Perte de charge
 X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.25 m/s
 NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

Installation

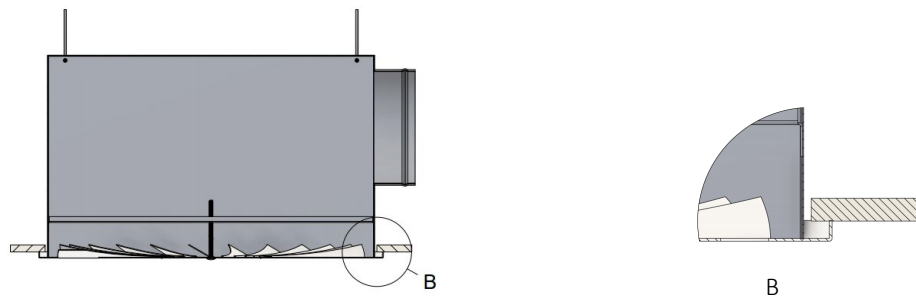
Le diffuseur peut être monté dans un faux plafond à caissons 600 x 600 mm, plafond continu ou suspendu.

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.

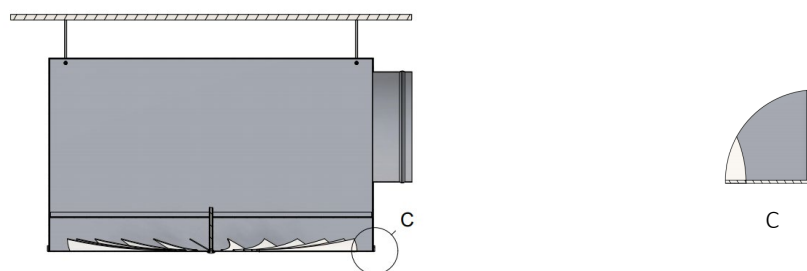
Montage en faux plafond à caissons



Montage en faux plafond continu



Suspendu au plafond



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
ST-1	595 x 595 mm	AIZ - Adaptateur isolé AN - Adaptateur non isolé Clapet perforé (Plénum)	RAL 9016 RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête

Air through perfection

Diffuseur tourbillonnaire

VSR



ACP
Diffuseurs tourbillonnaires

Diffuseur circulaire tourbillonnaire VSR



Description

VSR est un diffuseur d'air tourbillonnaire avec des lamelles réglables disposées radialement.

Le diffuseur est recommandé pour les installations à débit d'air constant ou variable et est destiné aux espaces avec des hauteurs comprises entre 4 et 10m.

Est utilisé pour introduire l'air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La conception des lamelles, leur disposition radiale et l'action tourbillonnaire déterminent respectivement un taux d'induction élevé.

Le diffuseur est équipé d'une tôle perforée positionnée sur le raccordement du diffuseur.

VSR est disponible en 3 configurations:

- VSR - actionnement manuel

- VSR-S - actionnement électrique au moyen d'un servomoteur

- VSR-T - actionnement thermique (élément thermique)

Le VSR-S est équipé d'un servomoteur Belimo. Le servomoteur est sélectionné en fonction de la taille du diffuseur, de la tension d'alimentation, de la sécurité et des autres spécifications techniques mentionnées dans le projet.

Gamme dimensionnelle : Ø250, Ø315, Ø400, Ø500, Ø630.

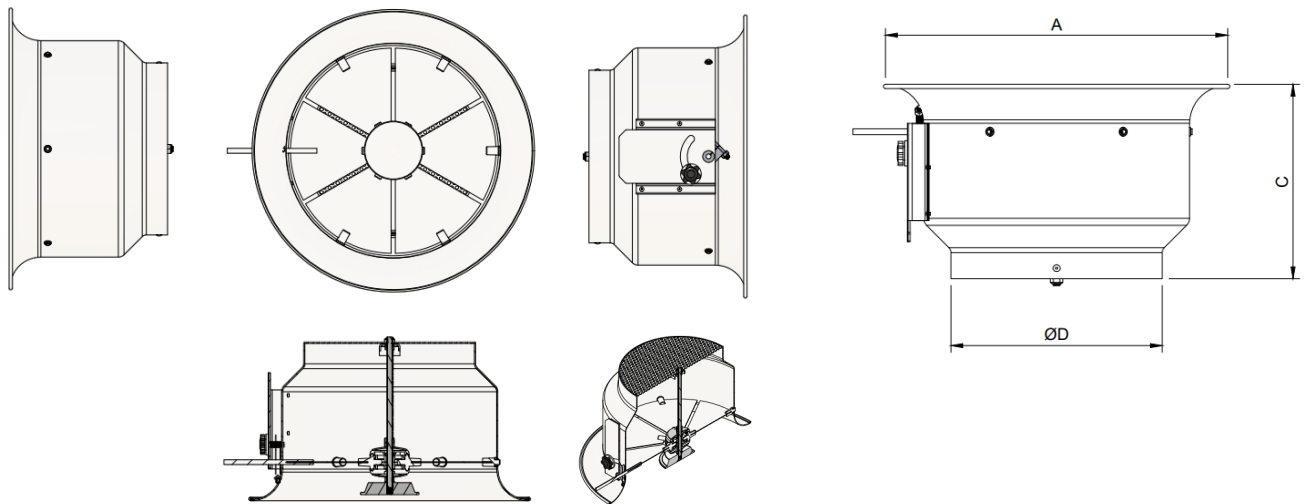
Matériaux

Le diffuseur est fabriqué en acier peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

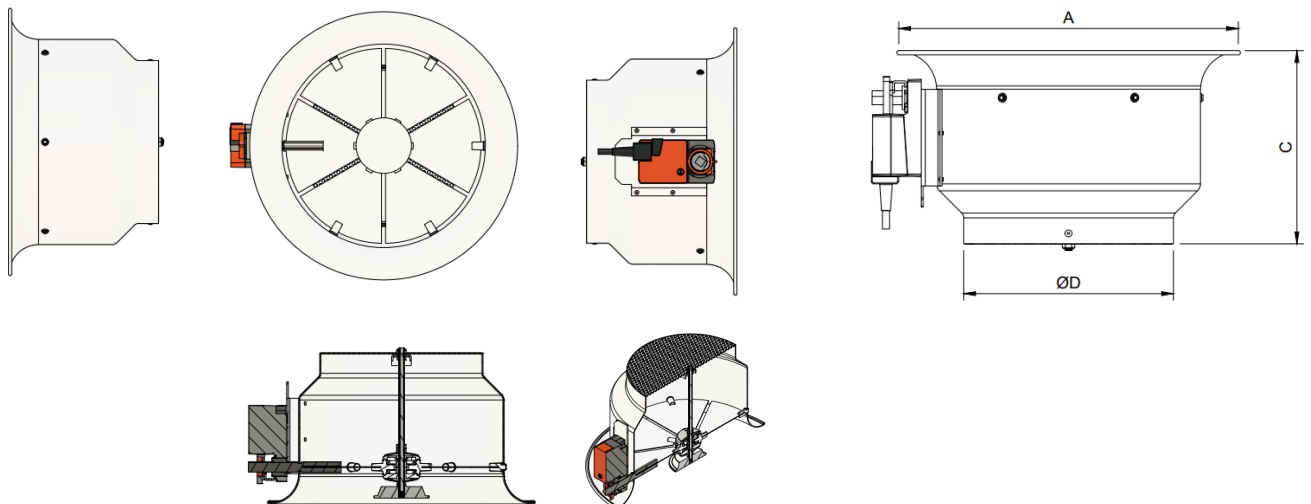
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique

VSR

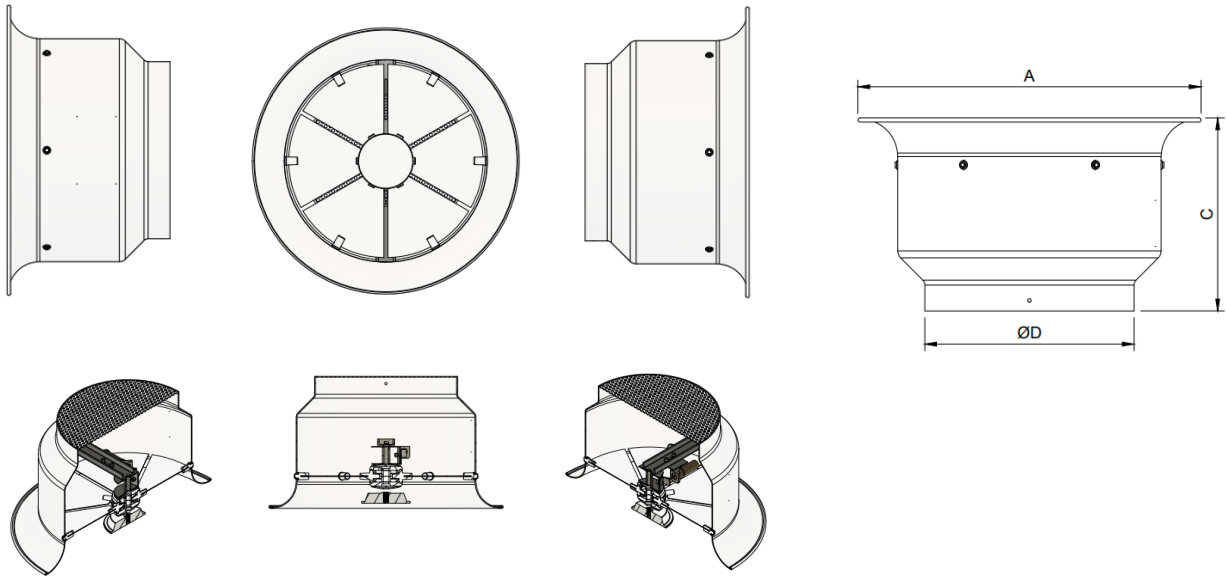


VSR-S

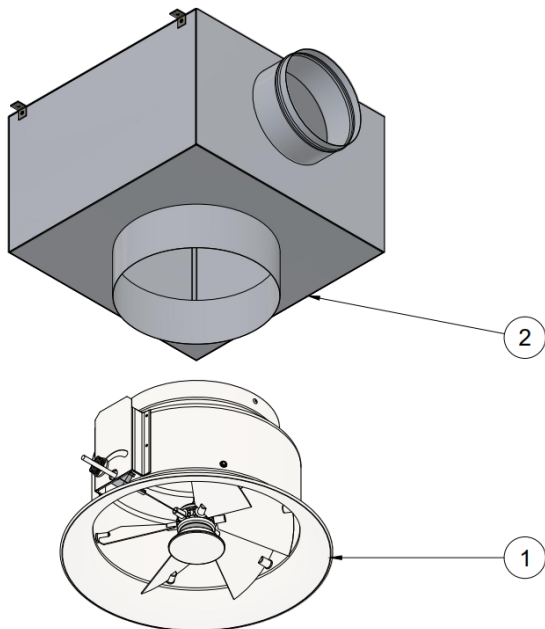


	ØD	ØA	C
250	248	417	230
315	313	491	250
400	398	615	265
500	498	796	320
630	628	935	370

VSR-T

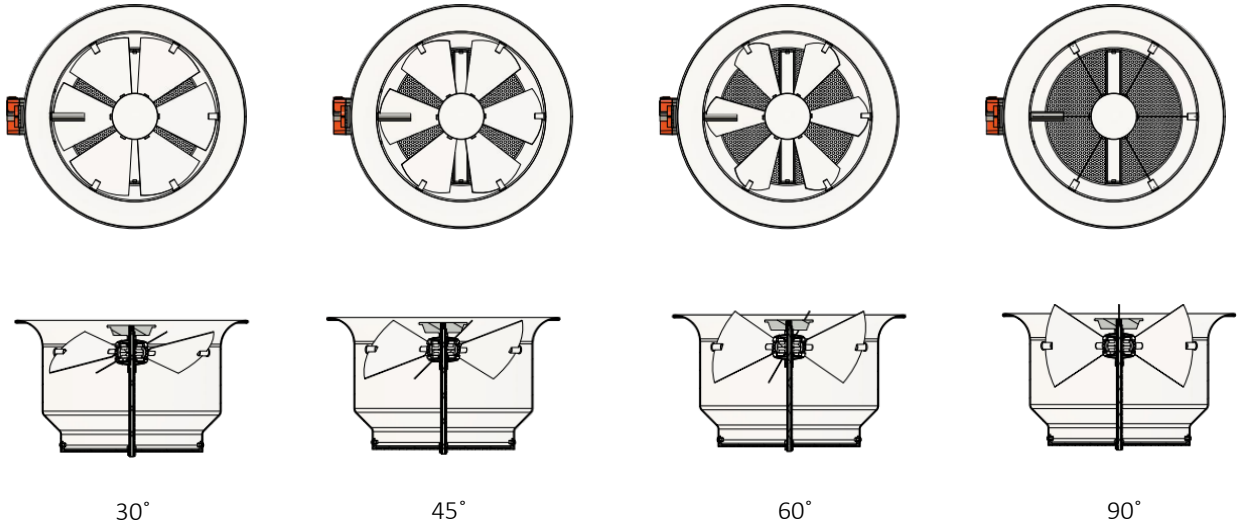


Spécifications du produit



- 1 - Diffuseur VSR
- 2 - Plénum (optionnel)

Positionnement des lamelles



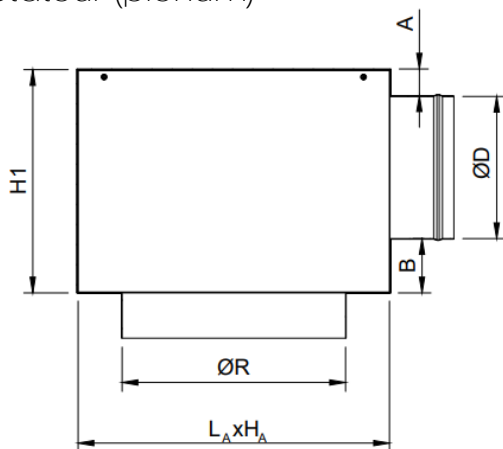
Accessoires

Le diffuseur peut être livré avec un plénum se raccordant à un tuyau circulaire à raccordement horizontal.

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

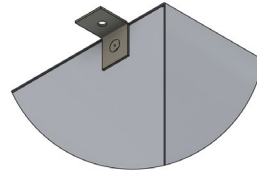
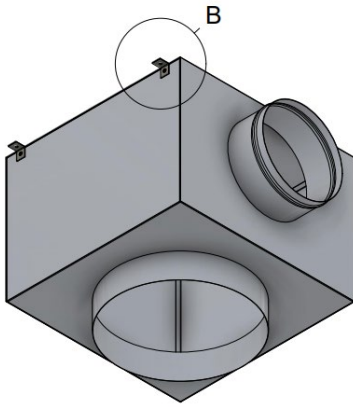
Le plénum est livré isolé ou non isolé.

Adaptateur (plénum)



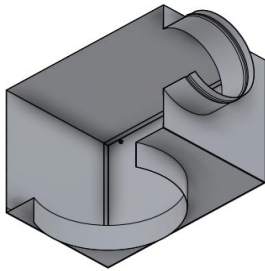
$L_A \times H_A$ – selon $\varnothing R$
 $A, B, H1$ – selon demande et $\varnothing D$
 $\varnothing R$ – diamètre de raccordement VSR + 4 mm

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

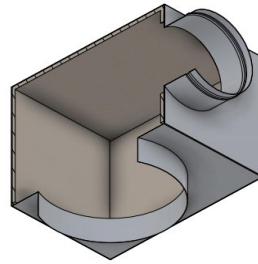


B - Œillet de suspension

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



AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Paramètres fonctionnels

Ø D250								
Ak [m ²]	Débit [m ³ /h]	250	300	350	400	500	600	700
0.05	Veff [m/s]	1.4	1.7	1.9	2.2	2.8	3.3	3.9
	NR [dB(A)]	<20	<20	22.0	26.0	33.0	38.0	44.0
	X [m]	1.2	1.5	1.6	1.8	2.8	3.6	4.6
	ΔPt [Pa]	10.0	15.0	20.0	28.0	45.0	70.0	91.0

Ø D315								
Ak [m ²]	Débit [m ³ /h]	500	600	700	800	900	1000	1100
0.078	Veff [m/s]	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.6	3.9
	NR [dB(A)]	<20	24.0	27.0	33.0	38.0	43.0	46.0
	X [m]	1.6	2.0	2.6	3.0	3.8	4.2	5.0
	ΔPt [Pa]	17.0	23.0	31.0	41.0	51.0	69.0	77.0

Ø D400								
Ak [m ²]	Débit [m ³ /h]	900	1000	1100	1200	1400	1500	1600
0.125	Veff [m/s]	2.0	2.2	2.4	2.7	3.1	3.3	3.6
	NR [dB(A)]	<20	23.0	26.0	28.0	32.0	35.0	38.0
	X [m]	1.8	2.1	2.5	3.0	3.8	4.0	4.5
	ΔPt [Pa]	13.0	17.0	21.0	25.0	33.0	38.0	44.0

Ø D500								
Ak [m ²]	Débit [m ³ /h]	1200	1400	1600	1800	2000	2250	2500
0.195	Veff [m/s]	1.7	2.0	2.3	2.6	2.8	3.2	3.6
	NR [dB(A)]	30.0	33.0	36.0	38.0	41.5	44.0	47.0
	X [m]	1.8	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.2
	ΔPt [Pa]	17.0	22.0	28.0	35.0	42.0	51.0	70.0

Ø D630								
Ak [m ²]	Débit [m ³ /h]	2100	2500	3000	3500	4000	4500	5000
0.31	Veff [m/s]	1.9	2.2	2.7	3.1	3.6	4.0	4.5
	NR [dB(A)]	25.0	28.0	35.0	40.0	44.0	47.0	50.0
	X [m]	3.5	3.8	4.8	5.0	5.5	6.0	7.0
	ΔPt [Pa]	18.0	31.0	38.0	53.0	72.0	86.0	110.0

Note: Les valeurs du tableau sont données pour les lamelles inclinées à 45° et pour un écart de température de 5 degrés.

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

X [m] - Longueur du jet d'air

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

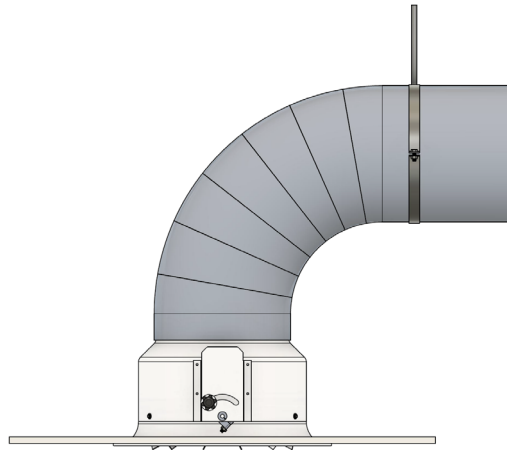
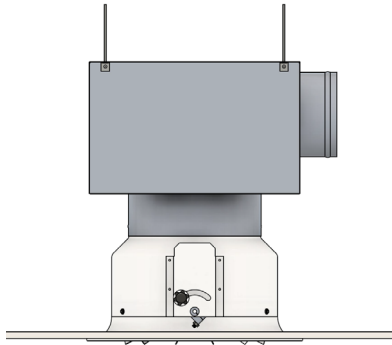
ΔPt [Pa] - Perte de charge

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans le diffuseur

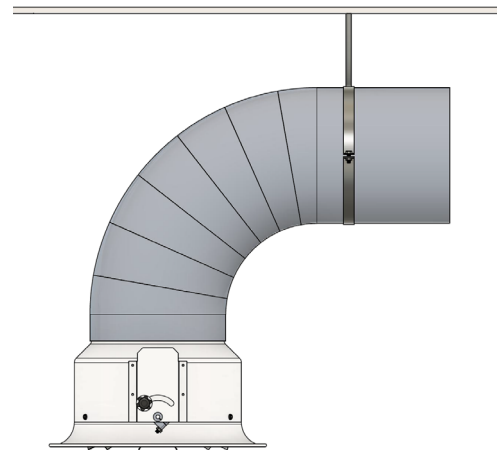
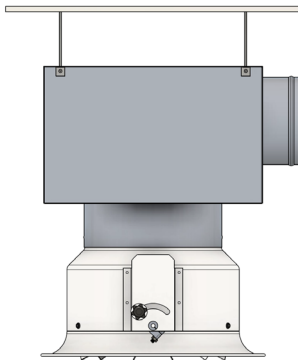
Installation

Le diffuseur se monte dans un plafond faux continu ou suspendu. La fixation se fait avec des vis.

Montage en plafond continu



Suspendu au plafond



Code commande

Exemple de passation d'une commande

	Type	Dimensions	Accessoires	Finition
VSR - manuel				
VSR-S - servomoteur				
VSR-T - thermique				
Ø250 ... Ø630 mm				
AIZ - Adaptateur isolé				
AN - Adaptateur non isolé				
RAL 9016				
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête				

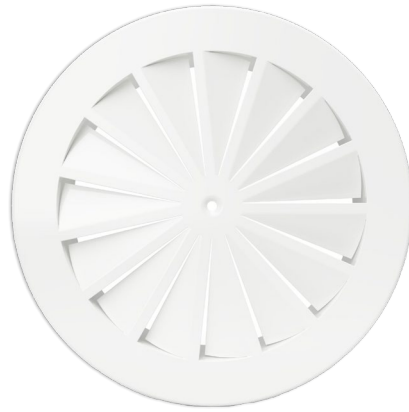
Air through perfection

Diffuseur tourbillonnaire



ACP
Diffuseurs tourbillonnaires

Diffuseur circulaire tourbillonnaire VS



Description

VS est un diffuseur avec des lamelles fixes disposées radialement et à jet d'air tourbillonnaire, utilisé pour l'introduction de l'air.

Le diffuseur est recommandé pour les installations à débit d'air constant ou variable et est destiné aux espaces dont la hauteur est comprise entre 2,6 et 4 m.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La conception des lamelles, leur disposition radiale et l'action tourbillonnaire déterminent respectivement un taux d'induction élevé.

Le produit est livré avec vis de fixation et capuchon de masquage.

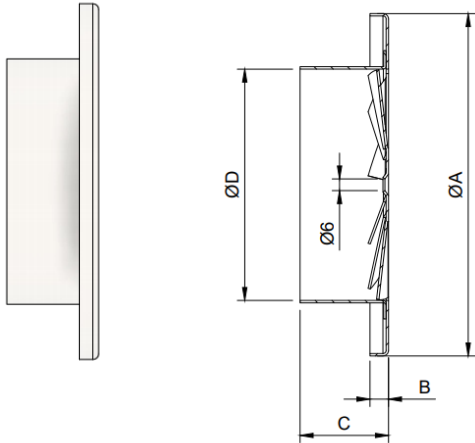
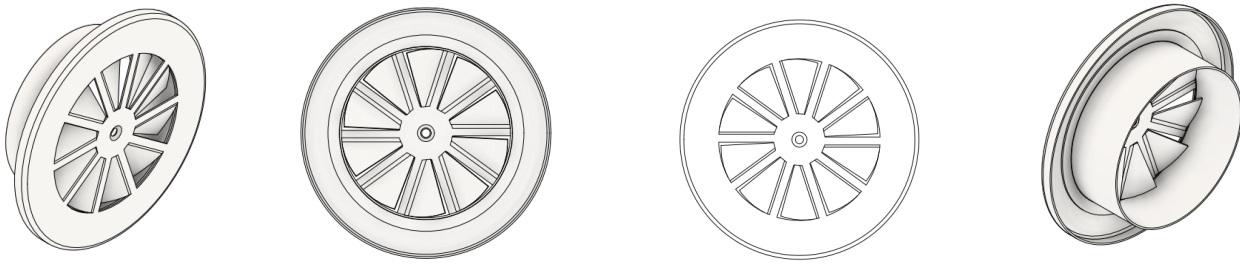
Gamme dimensionnelle : Ø125, Ø160, Ø200, Ø250, Ø315, Ø400.

Matériaux

Le diffuseur est en acier galvanisé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

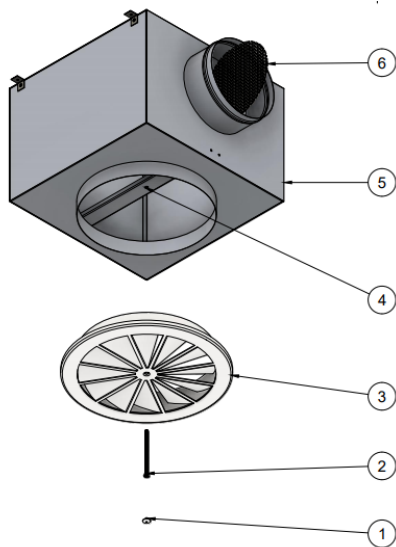
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique



VS	ØD [mm]	ØA [mm]	C [mm]	B [mm]
125	123	178	44	8
160	158	195	44	8
200	198	248	44	8
250	248	296	44	8
315	313	363	44	8
400	398	600	44	8

Spécifications du produit



- 1 - Couvercle de masquage
- 2 - Vis de fixation
- 3 - Diffuseur VS
- 4 - Bracket (optionnel)
- 5 - Plénum (optionnel)
- 6 - Clapet perforé (optionnel)

Accessoires

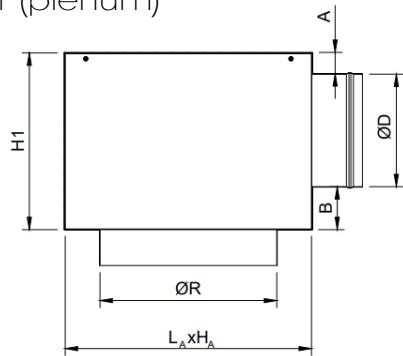
Le diffuseur peut être fourni avec un plénum se raccordant au tuyau circulaire avec un raccordement horizontal.

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

Le plénum est livré isolé ou non isolé.

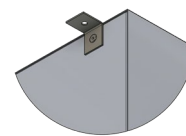
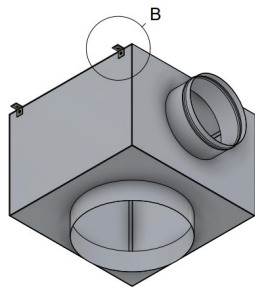
En option, un clapet perforé peut être monté sur le raccordement du plénum pour équilibrer le débit d'air.

Adaptateur (plénum)



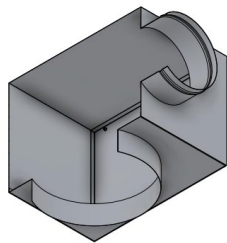
$L_A \times H_A$ – selon $\varnothing R$
 A, B, H1 – selon demande et $\varnothing D$
 $\varnothing R$ – diamètre de raccordement VS + 4 mm

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

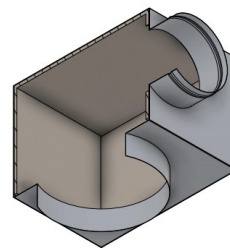


B - Œillet de suspension

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

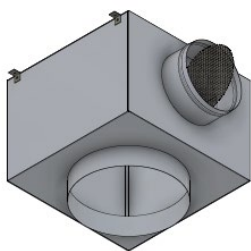


AN - Adaptateur non isolé

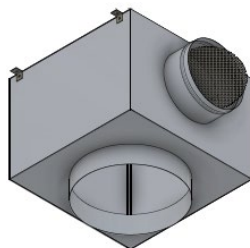


AIZ - Adaptateur isolé

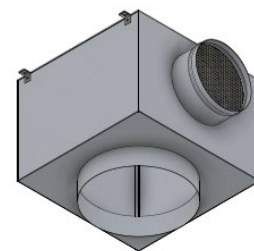
Clapet perforé



Position 0°



Position 45°

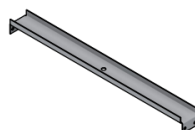


Position 90°

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

Bracket (système "U")

Le bracket est utilisé pour le montage/fixation du diffuseur de plénum.



Paramètres fonctionnels

Débit [m ³ /h]	Ø [mm]	125
	Ak [m ²]	0.003
35	Veff [m/s]	3.9
	NR [dB(A)]	17.0
	ΔPt [Pa]	8.2
43	Veff [m/s]	4.8
	NR [dB(A)]	22.0
	ΔPt [Pa]	13.5
50	Veff [m/s]	5.6
	NR [dB(A)]	27.0
	ΔPt [Pa]	18.0
61	Veff [m/s]	6.8
	NR [dB(A)]	32.0
	ΔPt [Pa]	28.0
76	Veff [m/s]	8.4
	NR [dB(A)]	37.0
	ΔPt [Pa]	39.0
96	Veff [m/s]	10.7
	NR [dB(A)]	42.0
	ΔPt [Pa]	60.0

Débit [m ³ /h]	Ø [mm]	160
	Ak [m ²]	0.004
43	Veff [m/s]	3.0
	NR [dB(A)]	17.0
	ΔPt [Pa]	7.5
52	Veff [m/s]	3.6
	NR [dB(A)]	22.0
	ΔPt [Pa]	9.0
65	Veff [m/s]	4.5
	NR [dB(A)]	27.0
	ΔPt [Pa]	15.0
81	Veff [m/s]	5.6
	NR [dB(A)]	32.0
	ΔPt [Pa]	23.0
100	Veff [m/s]	6.9
	NR [dB(A)]	37.0
	ΔPt [Pa]	35.0
120	Veff [m/s]	8.3
	NR [dB(A)]	42.0
	ΔPt [Pa]	50.0

Débit [m ³ /h]	Ø [mm]	200
	Ak [m ²]	0.007
90	Veff [m/s]	3.6
	NR [dB(A)]	17.0
	ΔPt [Pa]	12.0
120	Veff [m/s]	4.8
	NR [dB(A)]	22.0
	ΔPt [Pa]	18.0
140	Veff [m/s]	5.6
	NR [dB(A)]	27.0
	ΔPt [Pa]	25.0
160	Veff [m/s]	6.3
	NR [dB(A)]	32.0
	ΔPt [Pa]	35.0
185	Veff [m/s]	7.3
	NR [dB(A)]	37.0
	ΔPt [Pa]	48.0
230	Veff [m/s]	9.1
	NR [dB(A)]	42.0
	ΔPt [Pa]	70.0

Débit [m ³ /h]	Ø [mm]	250
	Ak [m ²]	0.011
190	Veff [m/s]	4.8
	NR [dB(A)]	17.0
	ΔPt [Pa]	15.0
240	Veff [m/s]	6.1
	NR [dB(A)]	22.0
	ΔPt [Pa]	20.0
280	Veff [m/s]	7.1
	NR [dB(A)]	27.0
	ΔPt [Pa]	30.0
320	Veff [m/s]	8.1
	NR [dB(A)]	32.0
	ΔPt [Pa]	40.0
410	Veff [m/s]	10.4
	NR [dB(A)]	37.0
	ΔPt [Pa]	58.0
520	Veff [m/s]	13.1
	NR [dB(A)]	42.0
	ΔPt [Pa]	60.0

Débit [m ³ /h]	Ø [mm]	315
	Ak [m ²]	0.021
240	Veff [m/s]	3.2
	NR [dB(A)]	17.0
	ΔPt [Pa]	9.0
270	Veff [m/s]	3.6
	NR [dB(A)]	22.0
	ΔPt [Pa]	13.5
320	Veff [m/s]	4.2
	NR [dB(A)]	27.0
	ΔPt [Pa]	18.0
380	Veff [m/s]	5.0
	NR [dB(A)]	32.0
	ΔPt [Pa]	25.0
470	Veff [m/s]	6.2
	NR [dB(A)]	37.0
	ΔPt [Pa]	35.0
530	Veff [m/s]	7.0
	NR [dB(A)]	42.0
	ΔPt [Pa]	48.0

Débit [m ³ /h]	Ø [mm]	400
	Ak [m ²]	0.028
290	Veff [m/s]	2.9
	NR [dB(A)]	17.0
	ΔPt [Pa]	10.0
330	Veff [m/s]	3.3
	NR [dB(A)]	22.0
	ΔPt [Pa]	15.0
350	Veff [m/s]	3.5
	NR [dB(A)]	27.0
	ΔPt [Pa]	20.0
500	Veff [m/s]	5.0
	NR [dB(A)]	32.0
	ΔPt [Pa]	30.0
600	Veff [m/s]	6.0
	NR [dB(A)]	37.0
	ΔPt [Pa]	42.0
720	Veff [m/s]	7.1
	NR [dB(A)]	42.0
	ΔPt [Pa]	65.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans le diffuseur

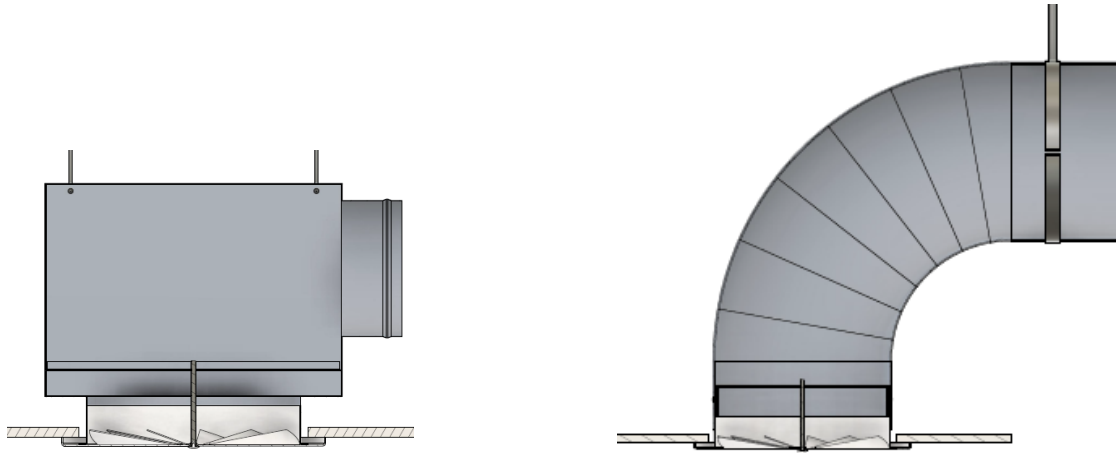
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

Installation

Le diffuseur se monte dans un plafond faux continu. La fixation du diffuseur du plénum se fait au moyen d'une vis centrale.

Montage en plafond continu



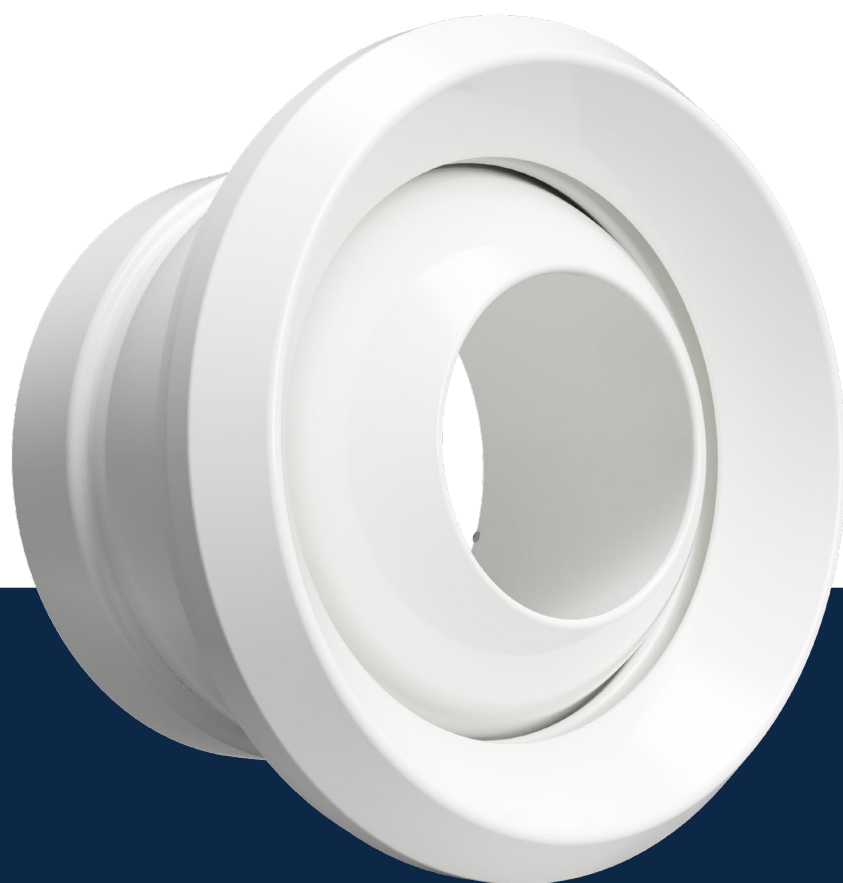
Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
VS	Ø125 ... Ø400 mm	AIZ - Adaptateur isolé AN - Adaptateur non isolé Clapet perforé (Plénum) Bracket	RAL 9016 RAL.. - Autres couleurs sur requête

Air through perfection

Diffuseur jet



ACP
Diffuseurs jet

Diffuseur jet JD



Description

JD est un diffuseur à jet avec buse réglable qui permet l'introduction d'air avec une grande longueur de jet.

Convient pour le chauffage ou le refroidissement dans des espaces avec de longues distances entre le diffuseur et la zone occupée, salles de concert, musées, etc.

JD peut être monté au mur, au plafond ou sur une tuyauterie.

Le diffuseur est recommandé dans diverses applications de ventilation pour l'introduction d'air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le diffuseur permet l'introduction du jet d'air à longue portée.

Le diffuseur se compose d'une buse sphérique, d'un raccord circulaire et d'un anneau décoratif.

La forme constructive et la conception du produit offrent la possibilité d'un nombre illimité de réglages pour la direction du jet d'air.

La buse sphérique peut être ajustée manuellement, ce qui permet de diriger le jet d'air vers la zone souhaitée.

L'anneau décoratif masque le mode de fixation.

Permet des débits d'air élevés avec de faibles niveaux de bruit.

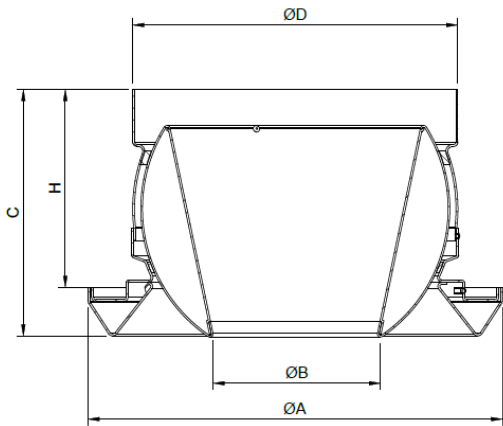
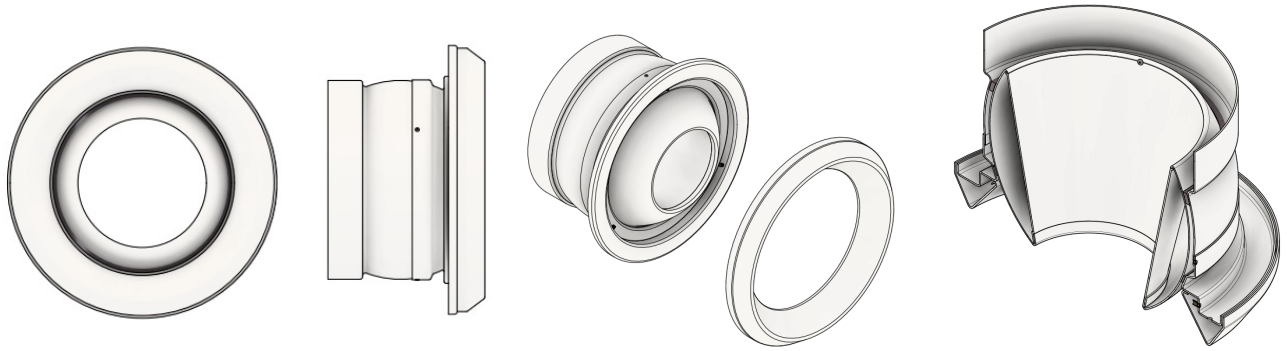
L'angle de décharge est réglable $\pm 30^\circ$.

Diamètres disponibles: 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 350, 400 et 450 mm.

Matériaux

La buse et l'anneau décoratif sont en aluminium peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique



JD	ØD	ØA	ØB	C	H
100	98	139	45	83	63
125	122	172	61	96	72
150	147	200	75	113	83
160	157	210	80	120	91
200	197	265	105	142	107
250	247	314	128	179	135
315	312	390	165	230	174
350	347	433	185	251	186
400	397	495	210	285	218
450	447	559	235	316	235

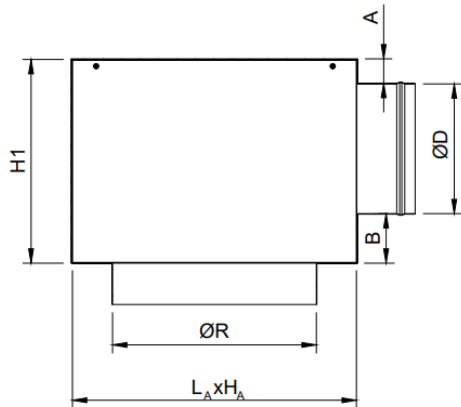
Orientation du jet d'air



Accessoires

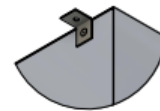
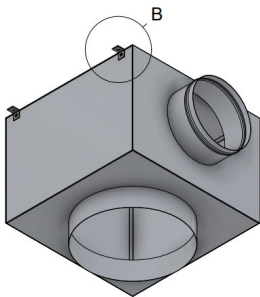
Le diffuseur peut être livré avec un plénum se raccordant à un tuyau circulaire à raccordement horizontal. Le plénum est muni d'éléments de suspension (œillets) et d'une rainure sur le raccordement de connexion pour une fixation facile de la tuyauterie flexible.

Adaptateur (plénum)



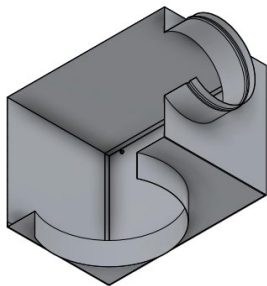
$L_A \times H_A$ – selon $\varnothing R$
 A, B, H1 – selon demande et $\varnothing D$
 $\varnothing R$ = diamètre de raccord JD + 4 mm

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

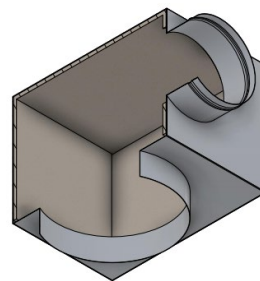


B - Œillet de suspension

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



AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Paramètres fonctionnels

Débit [m ³ /h]	Ø [mm]	100	125	160	200	250	315
		Ak[m ²]	0.0018	0.0032	0.0050	0.00850	0.0132
50	Veff [m/s]	7.7					
	NR [dB(A)]	16					
	X [m]	5.6					
	ΔPt [Pa]	26					
60	Veff [m/s]	9.3	5.2				
	NR [dB(A)]	17	8.0				
	X [m]	7	5.1				
	ΔPt [Pa]	40	18.0				
70	Veff [m/s]	10.8	6.0	3.9			
	NR [dB(A)]	22	10	4			
	X [m]	7.8	5.7	3.8			
	ΔPt [Pa]	50	25	10			
80	Veff [m/s]	12.3	6.9	4.4			
	NR [dB(A)]	24	12	5			
	X [m]	8.1	6	5			
	ΔPt [Pa]	69	30	14			
90	Veff [m/s]	13.9	7.8	5.0			
	NR [dB(A)]	27	17	12			
	X [m]	9.2	7.5	5.2			
	ΔPt [Pa]	85	40	17			
100	Veff [m/s]	15.4	8.6	5.6			
	NR [dB(A)]	30	18	13			
	X [m]	10	8.1	5.9			
	ΔPt [Pa]	100	47	19			
125	Veff [m/s]	19.3	10.8	6.9	4.1		
	NR [dB(A)]	35	25	15	5		
	X [m]	11.8	9.2	7.2	5.5		
	ΔPt [Pa]	140	70	30	10		
150	Veff [m/s]	23.1	13.0	8.3	4.9		
	NR [dB(A)]	42	28	22	12		
	X [m]	14	10.5	8.1	6.5		
	ΔPt [Pa]	210	100	42	16		
200	Veff [m/s]		17.3	11.1	6.5	4.2	
	NR [dB(A)]		38	28	16	8	
	X [m]		15	11.6	8.5	7	
	ΔPt [Pa]		170	75	26	11	
250	Veff [m/s]			13.9	8.2	5.3	
	NR [dB(A)]			35	23	10	
	X [m]			15	12	8.7	
	ΔPt [Pa]			110	40	16	
300	Veff [m/s]			16.7	9.8	6.3	
	NR [dB(A)]			40	27	18	
	X [m]			18	14	10.5	
	ΔPt [Pa]			160	60	25	
350	Veff [m/s]			19.4	11.4	7.4	4.5
	NR [dB(A)]			45	31	23	10
	X [m]			22	17	12.5	10
	ΔPt [Pa]			220	80	33	12
400	Veff [m/s]			22.2	13.1	8.4	5.2
	NR [dB(A)]			48	36	27	12
	X [m]			23	18	15	11
	ΔPt [Pa]			280	105	42	15

Débit [m ³ /h]	Ø [mm]	100	125	160	200	250	315	400
	Ak [m ²]	0.0018	0.0032	0.0050	0.00850	0.0132	0.02140	0.0380
450	Veff [m/s]				14.7	9.5	5.8	3.3
	NR [dB(A)]				37	28	15	1
	X [m]				20	17	12	8.5
	ΔPt [Pa]				120	58	19	1
500	Veff [m/s]				16.3	10.5	6.5	3.7
	NR [dB(A)]				43	32	18	2
	X [m]				22	18	14	10
	ΔPt [Pa]				150	67	24	2
600	Veff [m/s]				19.6	12.6	7.8	4.4
	NR [dB(A)]				48	37	23	5
	X [m]				28	22	17	13
	ΔPt [Pa]				225	90	32	11
700	Veff [m/s]				22.9	14.7	9.1	5.1
	NR [dB(A)]				52	42	28	15
	X [m]				30	24	19	14.8
	ΔPt [Pa]				270	130	45	16
800	Veff [m/s]					16.8	10.4	5.8
	NR [dB(A)]					46	31	20
	X [m]					28	22	18
	ΔPt [Pa]					140	57	20
900	Veff [m/s]					18.9	11.7	6.6
	NR [dB(A)]					48	34	23
	X [m]					31	25	20
	ΔPt [Pa]					200	70	25
1000	Veff [m/s]					21.0	13.0	7.3
	NR [dB(A)]					53	37	26
	X [m]					32.5	26	22
	ΔPt [Pa]					240	80	30
1250	Veff [m/s]						16.2	9.1
	NR [dB(A)]						43	32
	X [m]						32	26
	ΔPt [Pa]						120	43
1500	Veff [m/s]						19.5	11.0
	NR [dB(A)]						50	38
	X [m]						35	31
	ΔPt [Pa]						195	68
2000	Veff [m/s]							14.6
	NR [dB(A)]							47
	X [m]							36
	ΔPt [Pa]							110
3000	Veff [m/s]							21.9
	NR [dB(A)]							65
	X [m]							42
	ΔPt [Pa]							250

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans le diffuseur

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

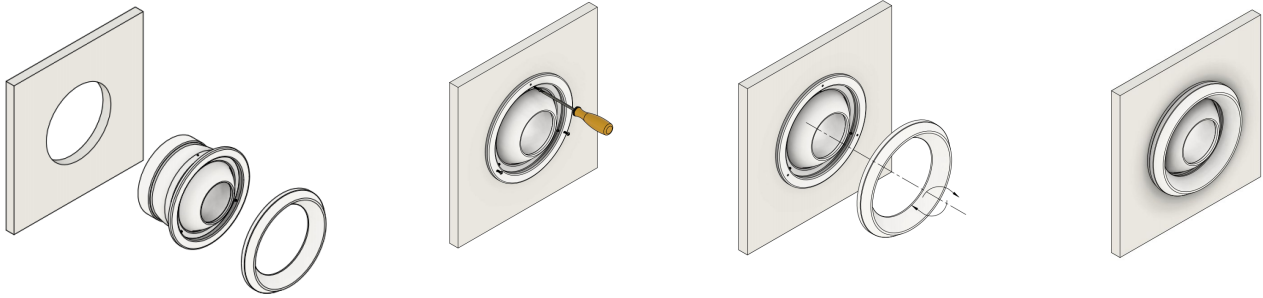
X [m] - Longueur du jet d'air à la vitesse de 0.5 m/s

ΔPt [Pa] - Perte de charge

Installation

Le diffuseur peut être monté au mur, au plafond ou sur un tube. La fixation se fait avec des vis.

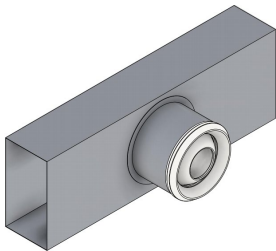
Installation au plafond/mur



Installation dans le tuyau circulaire



Installation dans une tuyauterie rectangulaire avec raccordement circulaire



Code commande

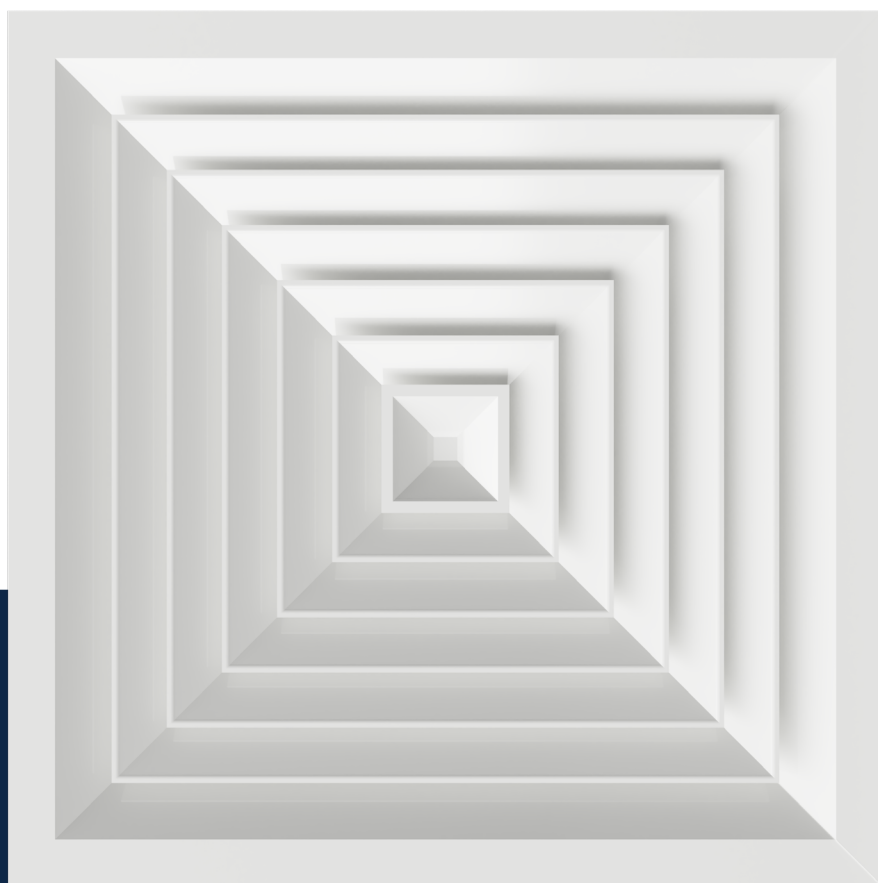
Exemple de passation d'une commande

	Type	Dimensions	Accessoires	Finition
JD				
Selon le tableau (D100 ÷ D450)				
AIZ - Adaptateur isolé				
AN - Adaptateur non				
RAL9016				
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête				

Air through perfection

Diffuseur 4 directions

CD-4



ACP
Diffuseurs

Diffuseur 4 directions CD-4



Description

Diffuseur carré à lamelles positionnées en 4 directions, en aluminium, utilisé pour le soufflage ou l'évacuation de l'air. Le diffuseur peut être utilisé dans des installations à débit d'air constant ou variable et est destiné aux espaces d'une hauteur <4m.

Utilisé pour le montage au plafond.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Permet l'introduction de l'air horizontalement au niveau du plafond.

La partie centrale est amovible ce qui facilite le montage.

Le réglage du débit d'air peut être obtenu en montant un registre de réglage de débit (OBD) sur la connexion du diffuseur.

L'installation des diffuseurs est facile.

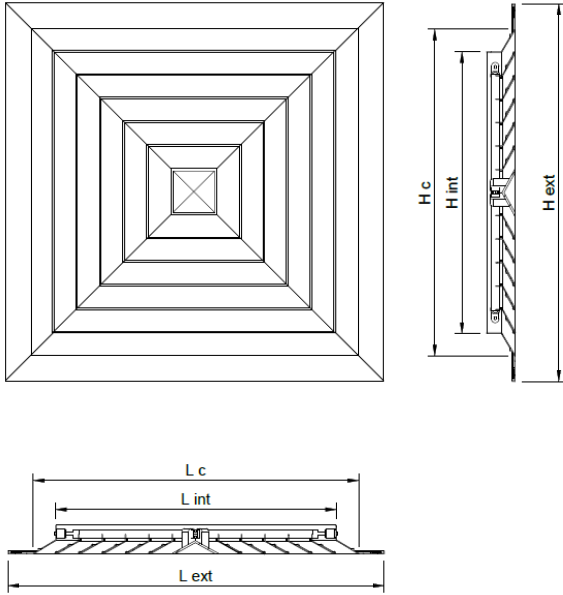
Matériaux

Le diffuseur est conçu en aluminium peint champ électrostatique, en blanc brillant RAL 9016.

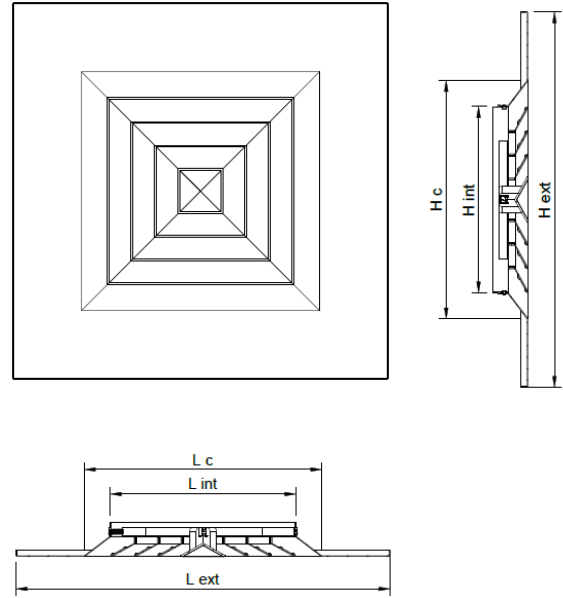
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique

Diffuseur encadrement étroit



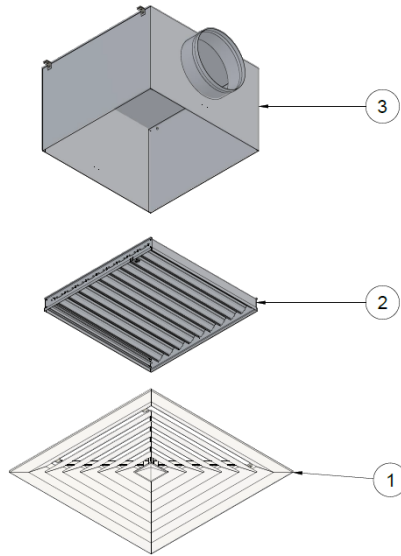
Diffuseur encadrement large



Int / Ext [mm]	Lint x Hint [mm]	Lext x Hext [mm]	Lc x Hc [mm]
150/290	145 x 145	295 x 295	218 x 218
225/370	220 x 220	370 x 370	293 x 293
300/445	295 x 295	445 x 445	368 x 368
375/520	370 x 370	520 x 520	443 x 443
445/595	445 x 445	595 x 595	518 x 518

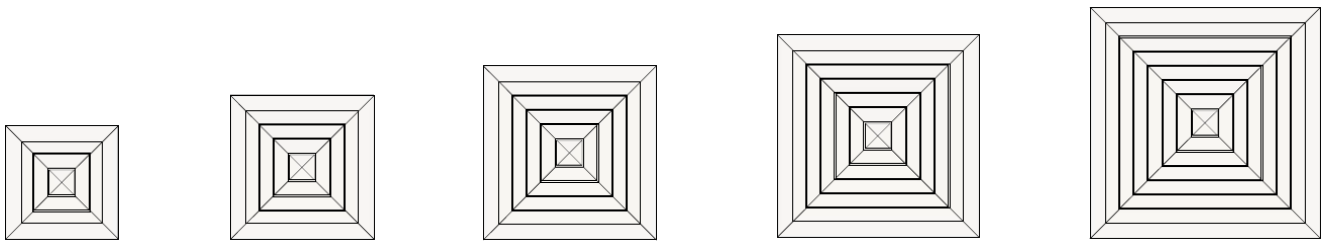
Int / Ext [mm]	Lint x Hint [mm]	Lext x Hext [mm]	Lc x Hc [mm]
150/595	145 x 145	595 x 595	227 x 227
225/595	223 x 223	595 x 595	302 x 302
300/595	295 x 295	595 x 595	377 x 377
375/595	370 x 370	595 x 595	452 x 452

Spécifications du produit



- 1- Diffuseur CD-4
- 2 - Registre de réglage OBD (optionnel)
- 3 - Plénum (optionnel)

Diffuseur encadrement étroit



CD-4-150/290

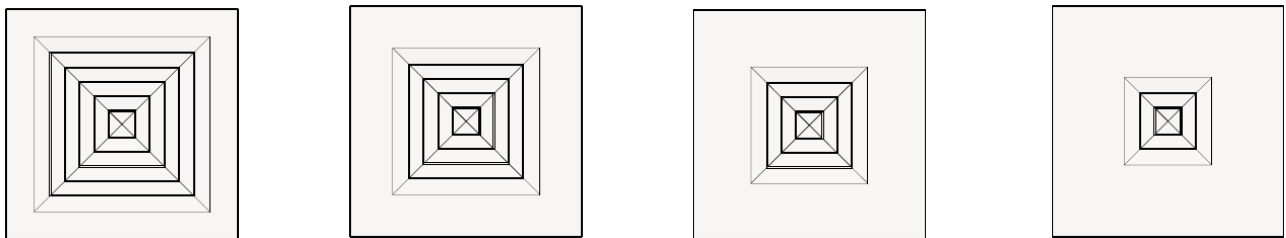
CD-4-225/370

CD-4-300/445

CD-4-375/520

CD-4-445/595

Diffuseur encadrement large



CD-4-375/595

CD-4-300/595

CD-4-225/595

CD-4-150/595

Accessoires

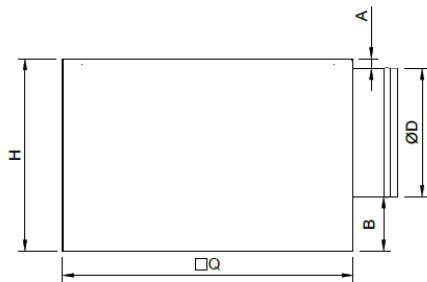
Le diffuseur peut être livré avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

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

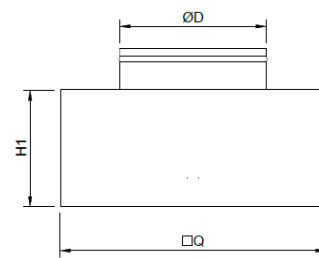
Le produit peut être accessorisé avec un registre de réglage de débit ou un filtre à air G4.

Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)

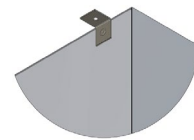
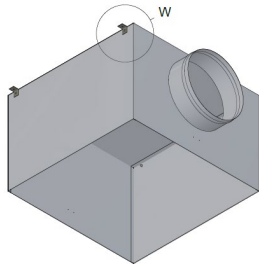


Raccordement vertical
(sortie opposée)



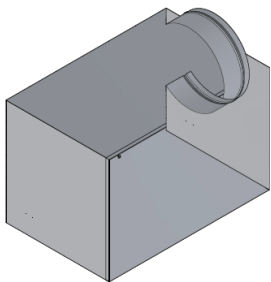
Q – en fonction de la taille du diffuseur Lint x Hint
A, B, H1, ØD – sur demande
H – selon A, B et ØD

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

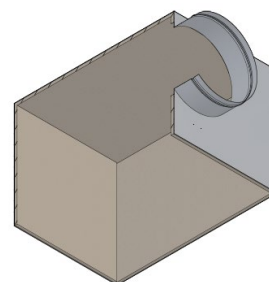


W - Œillet de suspension

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

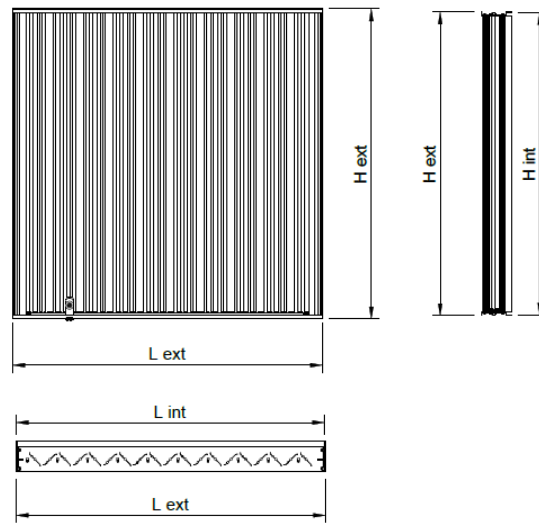


AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

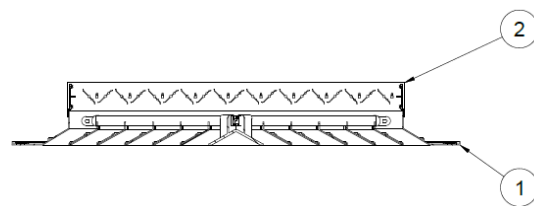
Registre de réglage (OBD)



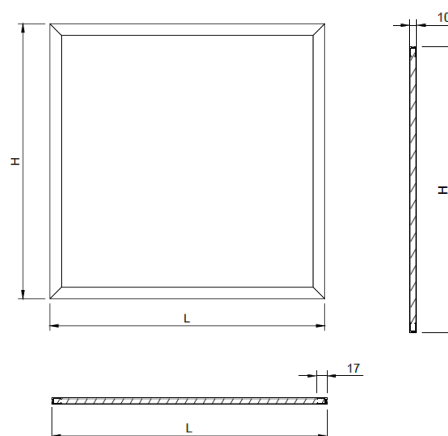
Le registre de réglage est équipé de lamelles opposables et se monte sur le raccord du diffuseur pour réguler le débit d'air.

Exemple: CD-4 + OBD

- 1- Diffuseur CD-4
- 2 - Registre de réglage OBD



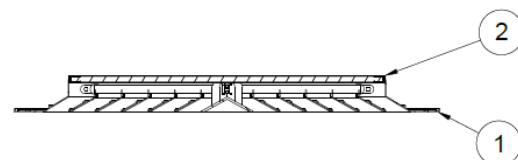
Filtre à air G4 (F-R)



Filtre à air G4 avec encadrement en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccord du diffuseur.

Exemple: CD-4 + F-R

- 1- Diffuseur CD-4
- 2 - Filtre à air F-R



Paramètres fonctionnels

Débit [m ³ / h]	LXH int	150x150	225x225	300x300	375x375	445x445
	Ak [m ²]	0.0108	0.0245	0.0436	0.0680	0.0978
160	Veff [m/s]	4.1				
	X [m]	1.0				
	NR [dB(A)]	29.0				
	ΔPt [Pa]	12.0				
200	Veff [m/s]	5.1	2.3			
	X [m]	1.2	0.8			
	NR [dB(A)]	35.0	18.0			
	ΔPt [Pa]	18.0	4.0			
300	Veff [m/s]	7.7	3.4			
	X [m]	1.9	1.3			
	NR [dB(A)]	45.0	28.0			
	ΔPt [Pa]	41.0	8.0			
400	Veff [m/s]		4.5	2.5		
	X [m]		1.7	1.3		
	NR [dB(A)]		35.0	24.0		
	ΔPt [Pa]		15.0	5.0		
600	Veff [m/s]		6.8	3.8	2.5	
	X [m]		2.5	1.9	1.5	
	NR [dB(A)]		45.0	34.0	25.0	
	ΔPt [Pa]		33.0	10.0	4.0	
800	Veff [m/s]		9.1	5.1	3.3	2.3
	X [m]		3.3	2.5	2.0	1.7
	NR [dB(A)]		53.0	41.0	32.0	24.0
	ΔPt [Pa]		58.0	18.0	7.0	4.0
1000	Veff [m/s]			6.4	4.1	2.8
	X [m]			3.1	2.5	2.1
	NR [dB(A)]			46.0	37.0	30.0
	ΔPt [Pa]			29.0	12.0	6.0
1200	Veff [m/s]			7.7	4.9	3.4
	X [m]			3.8	3.0	2.5
	NR [dB(A)]			51.0	42.0	34.0
	ΔPt [Pa]			41.0	17.0	8.0
1600	Veff [m/s]				6.6	4.5
	X [m]				4.0	3.3
	NR [dB(A)]				49.0	41.0
	ΔPt [Pa]				30.0	14.0
2000	Veff [m/s]				8.2	5.7
	X [m]				5.0	4.2
	NR [dB(A)]				54.0	47.0
	ΔPt [Pa]				47.0	23.0
3000	Veff [m/s]					8.5
	X [m]					6.3
	NR [dB(A)]					57.0
	ΔPt [Pa]					51.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse de l'air

X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.25 m/s

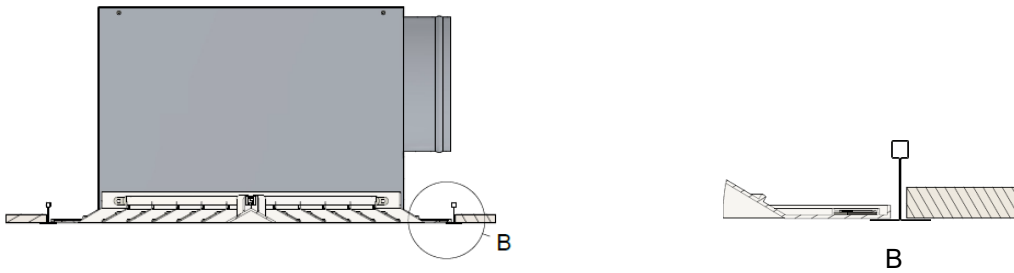
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

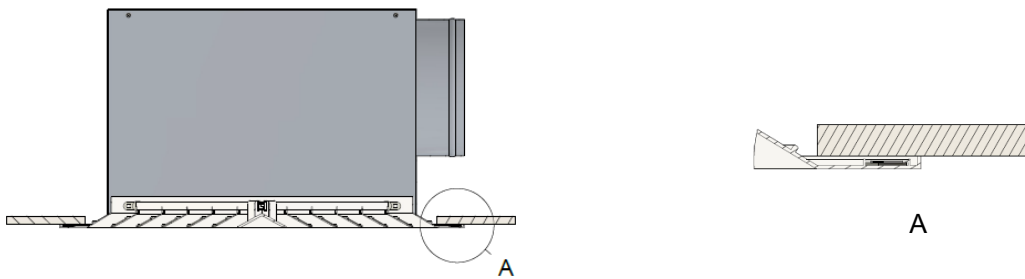
Installation

Le diffuseur peut être monté dans un faux plafond à caissons ou un plafond continu.

Montage en faux plafond à caissons



Montage en faux plafond continu



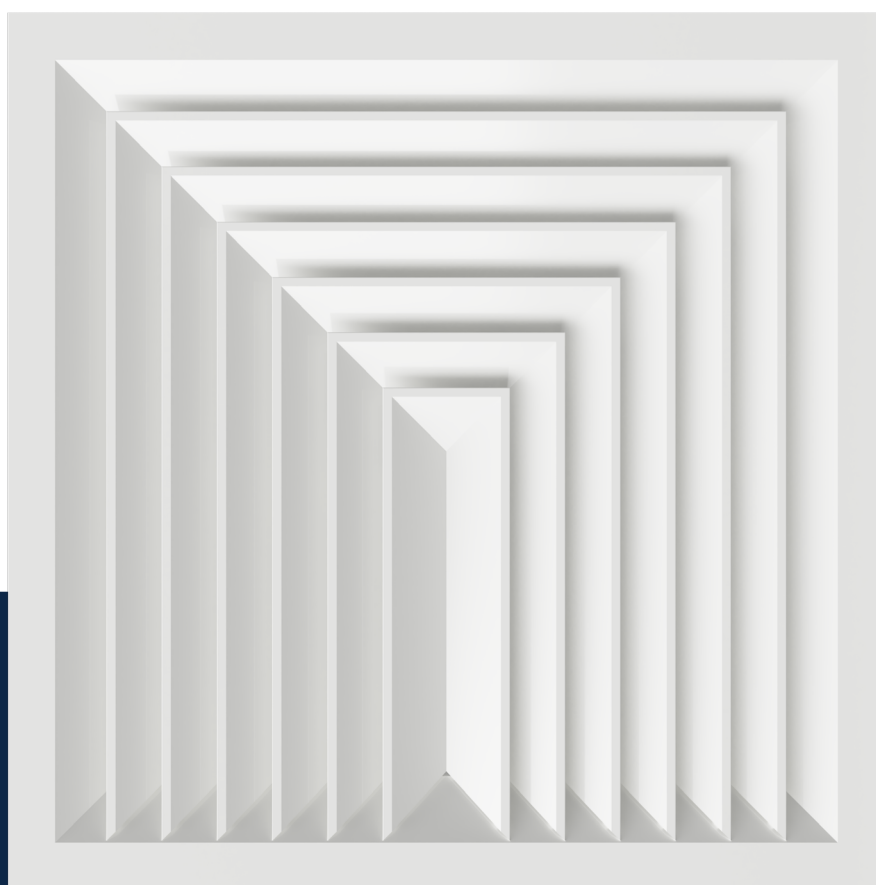
Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
CD-4			
Selon le tableau des dimensions			
OBD - Registre de réglage			
F-R - Filtre à air G4			
AIZ - Adaptateur isolé			
AN - Adaptateur non isolé			
RAL9016			
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête			

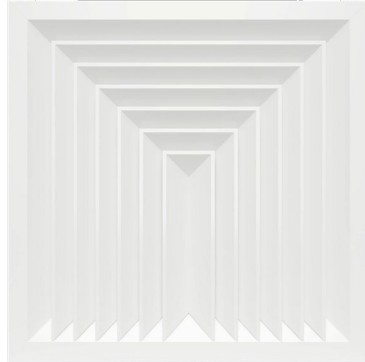
Air through perfection

Diffuseur 3 directions



ACP
Diffuseurs

Diffuseur 3 directions CD-3



Description

Diffuseur carré à lamelles positionnées en 3 directions, en aluminium, utilisé pour le soufflage ou l'évacuation de l'air. Le diffuseur peut être utilisé dans des installations à débit d'air constant ou variable et est destiné aux espaces d'une hauteur <4m.

Utilisé pour le montage au plafond.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Permet l'introduction de l'air horizontalement au niveau du plafond.

La partie centrale est amovible ce qui facilite le montage.

Le réglage du débit d'air peut être obtenu en montant un registre de réglage de débit (OBD) sur la connexion du diffuseur.

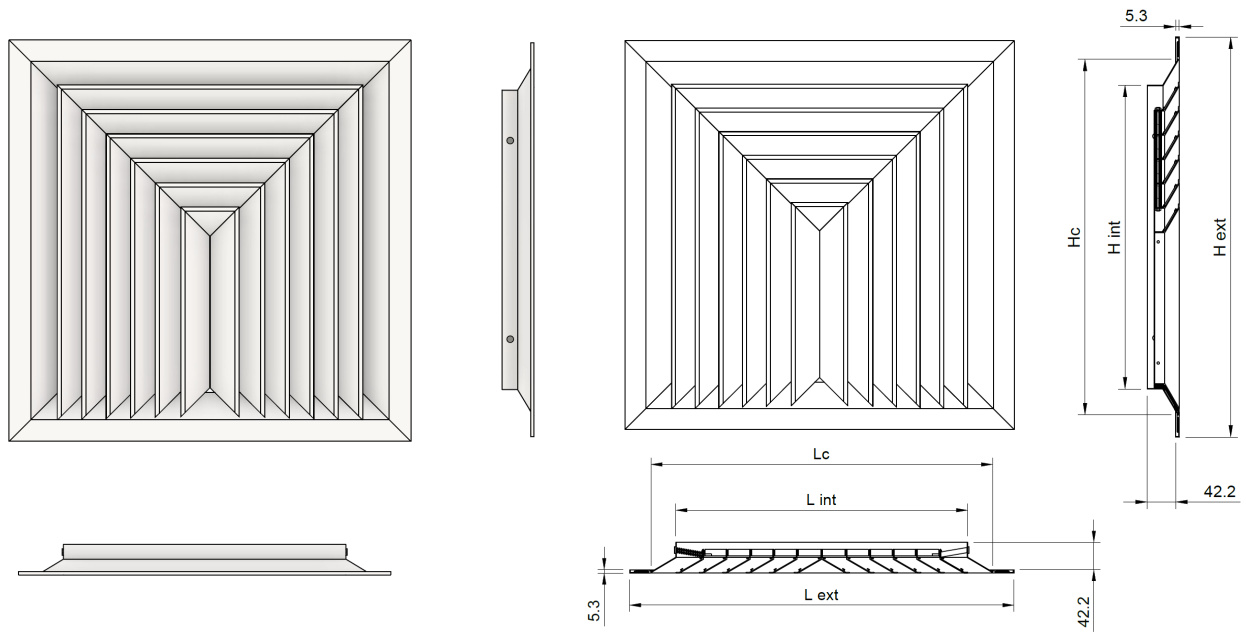
L'installation des diffuseurs est facile.

Matériaux

Le diffuseur est conçu en aluminium peint champ électrostatique, en blanc brillant RAL 9016.

D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

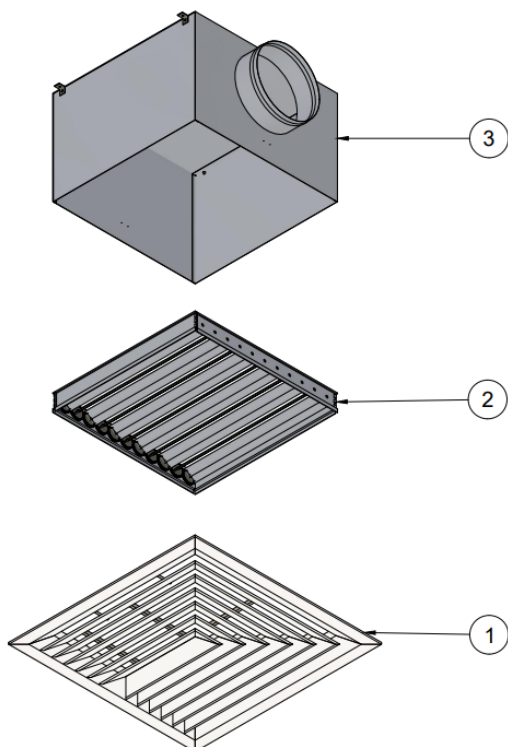
Esquisse technique



Dimensions du diffuseur

Int / Ext [mm]	L int x H int [mm]	L ext x H ext [mm]	Lc x Hc [mm]
453/595	453 x 453	595 x 595	517 x 517

Spécifications du produit



- 1 - Diffuseur 3 directions CD-3
- 2 - Registre de réglage OBD (optionnel)
- 3 - Plénum (optionnel)

Accessoires

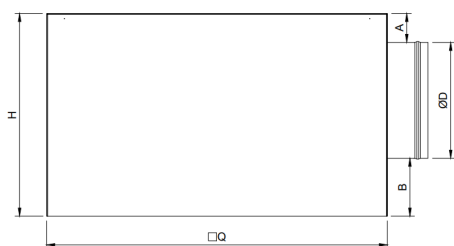
Le diffuseur peut être livré avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

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

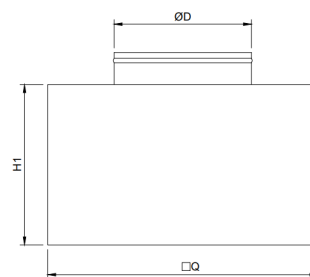
Le produit peut être accessorisé avec un registre de réglage de débit ou un filtre à air G4.

Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)

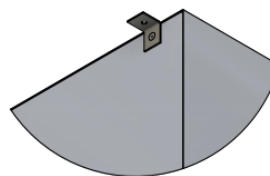
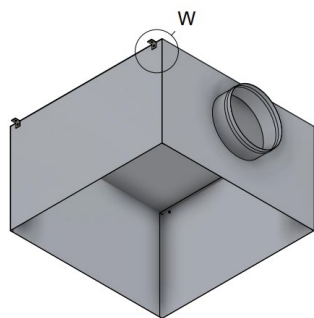


Raccordement vertical
(sortie opposée)



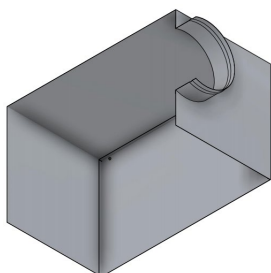
Q – en fonction de la taille du diffuseur Lint x Hint
A, B, H1, ØD – sur demande
H – selon A, B et ØD

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

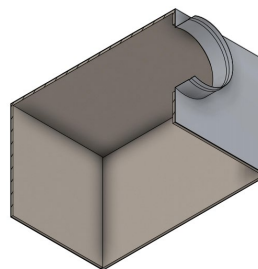


W - Œillet de suspension

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

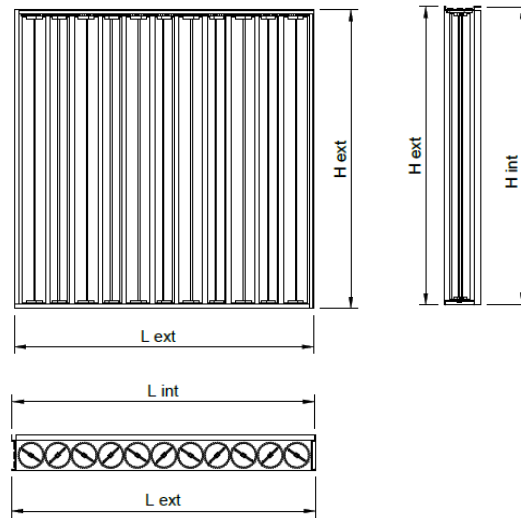


AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

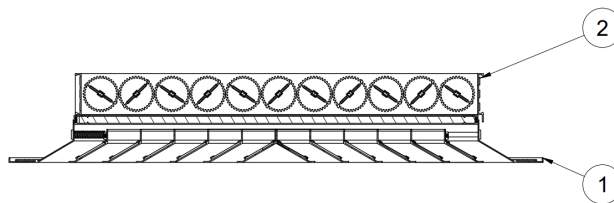
Registre de réglage (OBD)



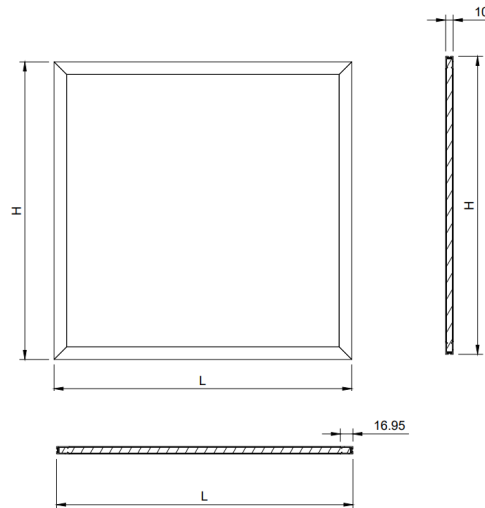
Le registre de réglage est équipé de lamelles opposables et se monte sur le raccord du diffuseur pour réguler le débit d'air.

Exemple: CD-3 + OBD

- 1 - Diffuseur CD-3
- 2 - Registre de réglage OBD



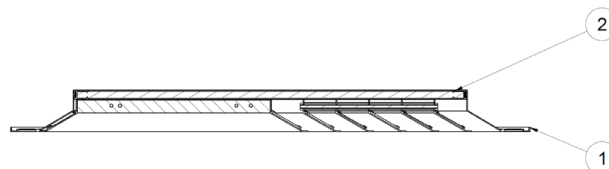
Filtre à air G4 (F-R)



Filtre à air G4 avec encadrement en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccord du diffuseur.

Exemple: CD-3 + F-R

- 1 - Diffuseur CD-3
- 2 - Filtre à air F-R



Paramètres fonctionnels

LXH int [mm]	Ak [m ²]	Débit [mc/h]	800	1000	1200	1600	2000
453x453	0.0798	Veff [m/s]	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0
		X [m]	1.8	2.4	3	3.6	4.8
		NR [dB(A)]	24	31	37	41	48
		ΔPt [Pa]	8	14	22	32	56

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse de l'air

X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.25 m/s

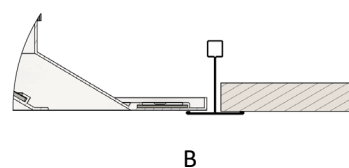
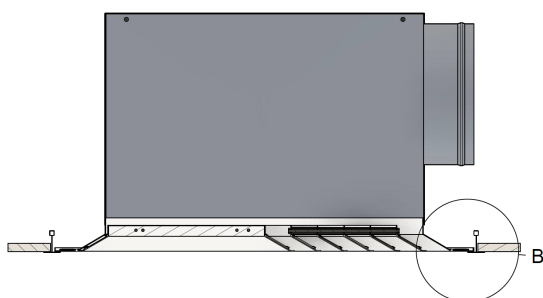
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

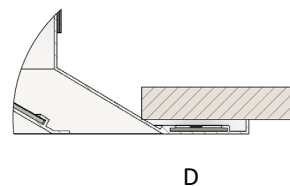
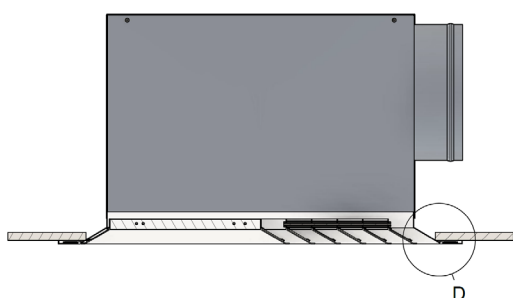
Installation

Le diffuseur peut être monté dans un faux plafond à caissons ou un plafond continu.

Montage en faux plafond à caissons



Montage en faux plafond continu



Code commande

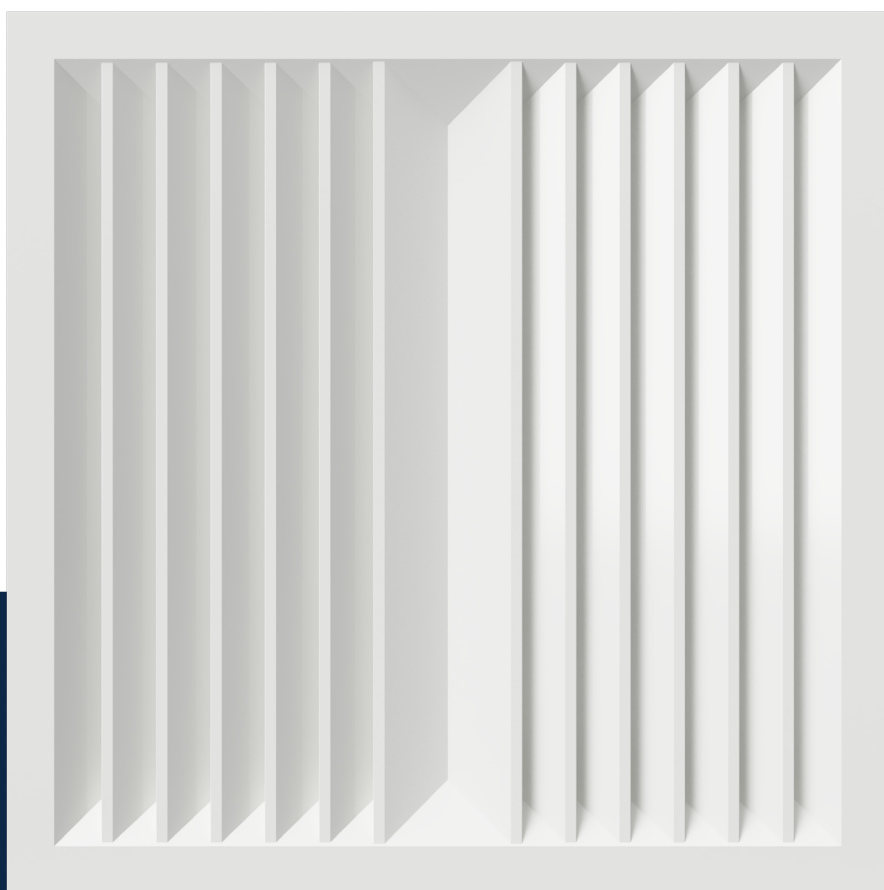
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
CD-3	453/595	OBD - Registre de réglage F-R - Filtre à air G4 AIZ - Adaptateur isolé AN - Adaptateur non isolé	RAL9016 RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête

Air through perfection

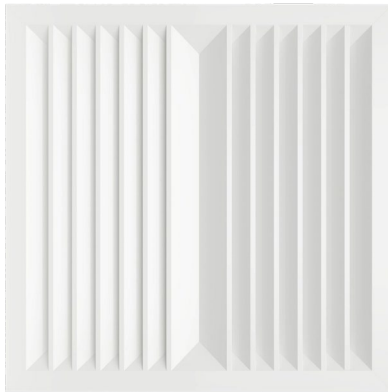
Diffuseur 2 directions

CD-2



ACP
Diffuseurs

Diffuseur 2 directions CD-2



Description

Diffuseur carré à lamelles positionnées en 2 directions, en aluminium, utilisé pour le soufflage ou l'évacuation de l'air. Le diffuseur peut être utilisé dans des installations à débit d'air constant ou variable et est destiné aux espaces d'une hauteur <4m.

Utilisé pour le montage au plafond.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Permet l'introduction de l'air horizontalement au niveau du plafond.

La partie centrale est amovible ce qui facilite le montage.

Le réglage du débit d'air peut être obtenu en montant un registre de réglage de débit (OBD) sur la connexion du diffuseur.

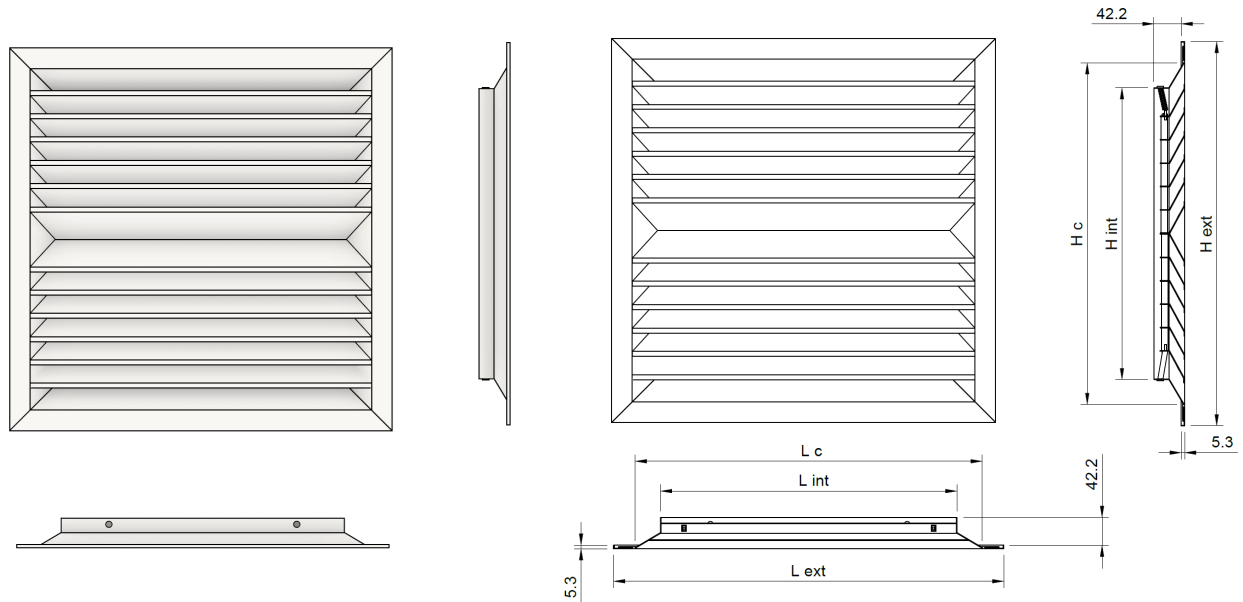
L'installation des diffuseurs est facile.

Matériaux

Le diffuseur est conçu en aluminium peint champ électrostatique, en blanc brillant RAL 9016.

D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

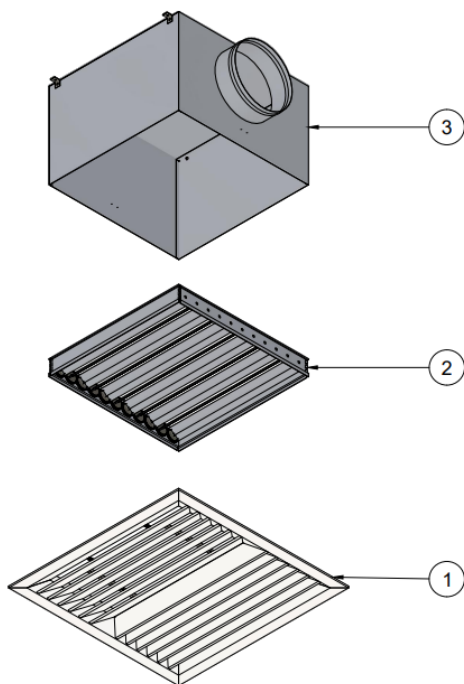
Esquisse technique



Dimensions du diffuseur

Int / Ext [mm]	Lint x Hint [mm]	Lext x Hext [mm]	Lc x Hc [mm]
453/595	453 x 453	595 x 595	517 x 517

Spécifications du produit



- 1 - Diffuseur 2 directions CD-2
- 2 - Registre de réglage OBD (optionnel)
- 3 - Plénum (optionnel)

Accessoires

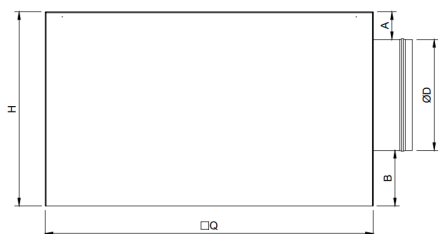
Le diffuseur peut être livrée avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

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

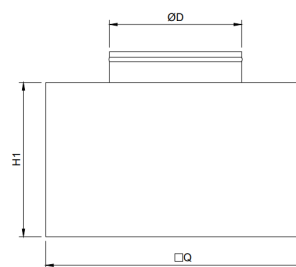
Le produit peut être accessorisé avec un registre de réglage de débit ou un filtre à air G4.

Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)

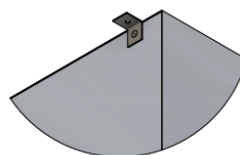
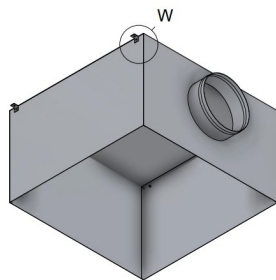


Raccordement vertical
(sortie opposée)



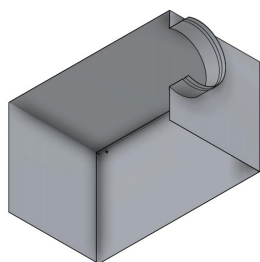
Q – en fonction de la taille du diffuseur Lint x Hint
A, B, H1, ØD – sur demande
H – selon A, B et ØD

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

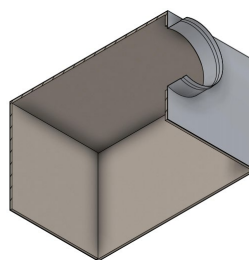


W - Œillet de suspension

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

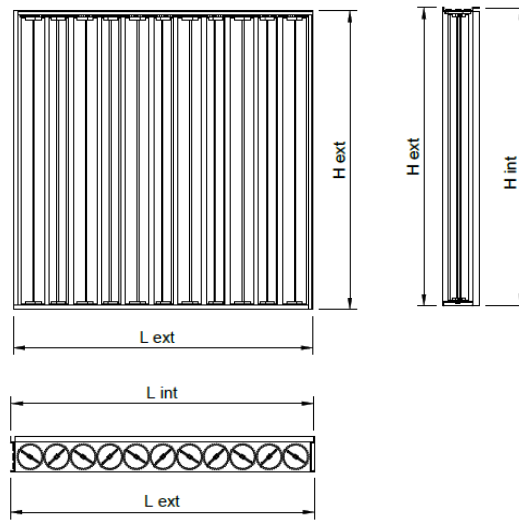


AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

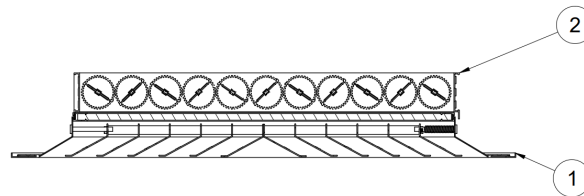
Registre de réglage (OBD)



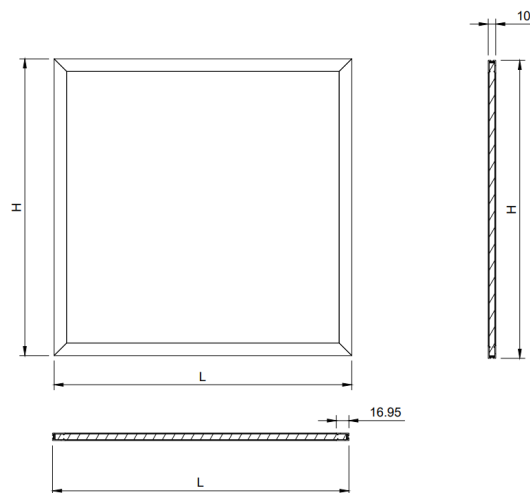
Le registre de réglage est équipé de lamelles opposables et se monte sur le raccord du diffuseur pour réguler le débit d'air.

Exemple: CD-2 + OBD

- 1 - Diffuseur CD-2
- 2 - Registre de réglage OBD



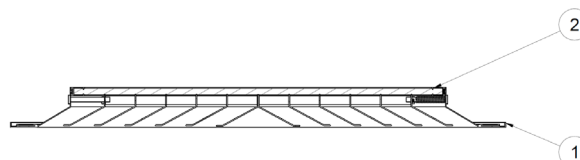
Filtre à air G4 (F-R)



Filtre à air G4 avec encadrement, en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccord du diffuseur.

Exemple: CD-2 + F-R

- 1 - Diffuseur CD-2
- 2 - Filtre à air F-R



Paramètres fonctionnels

LXH int [mm]	Ak [m ²]	Débit [mc/h]	600	800	1000	1200	1600
453x453	0.0838	Veff [m/s]	2.0	2.7	3.3	4.0	5.3
		X [m]	1.5	2	2.5	3	4.1
		NR [dB(A)]	21	28	34	38	46
		ΔPt [Pa]	3	5.3	8.2	11.9	21.2

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse de l'air

X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.25 m/s

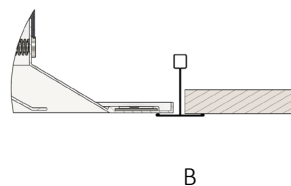
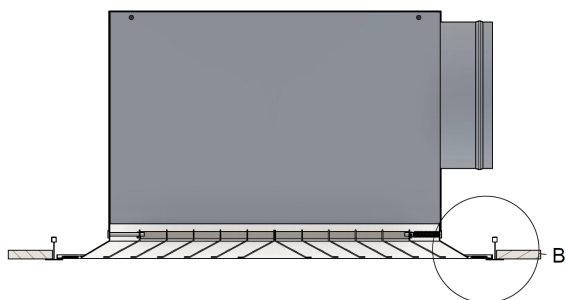
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

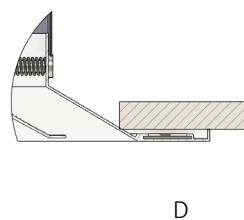
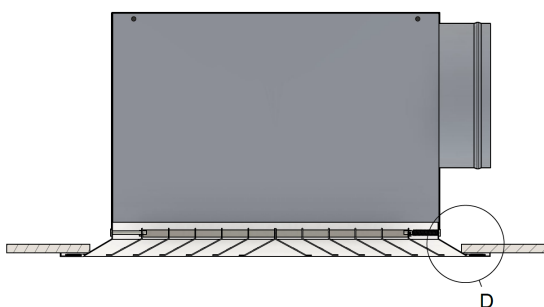
Installation

Le diffuseur peut être monté dans un faux plafond à caissons ou un plafond continu.

Montage en faux plafond à caissons



Montage en faux plafond continu



Code commande

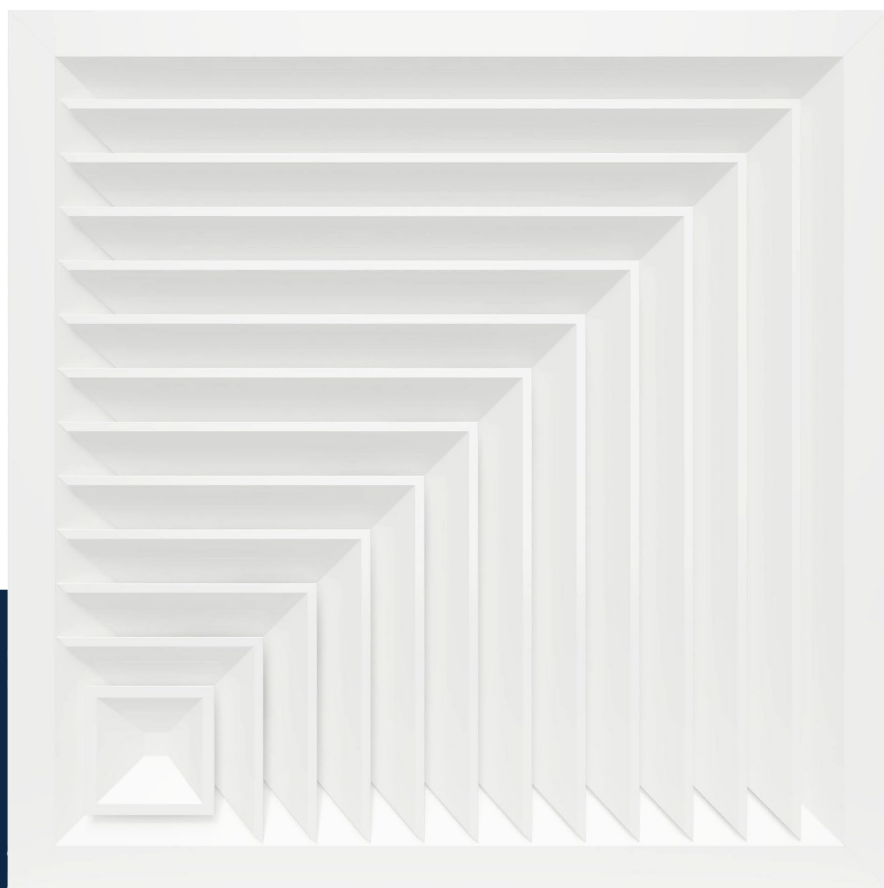
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
CD-2	453/595		
OBD - Registre de réglage			
F-R - Filtre à air G4			
AIZ - Adaptateur isolé			
AN - Adaptateur non isolé			
RAL9016			
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête			

Air through perfection

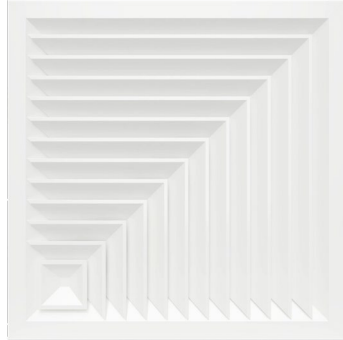
Diffuseur 2 directions

CD-2-90



ACP
Diffuseurs

Diffuseur 2 directions CD-2-90



Description

Diffuseur carré à lamelles positionnées en 2 directions à 90°, en aluminium, utilisé pour le soufflage ou l'évacuation de l'air.

Le diffuseur peut être utilisé dans des installations à débit d'air constant ou variable et est destiné aux espaces d'une hauteur <4m.

Utilisé pour le montage au plafond.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Permet l'introduction de l'air horizontalement au niveau du plafond.

La partie centrale est amovible ce qui facilite le montage.

Le réglage du débit d'air peut être obtenu en montant un registre de réglage de débit (OBD) sur la connexion du diffuseur.

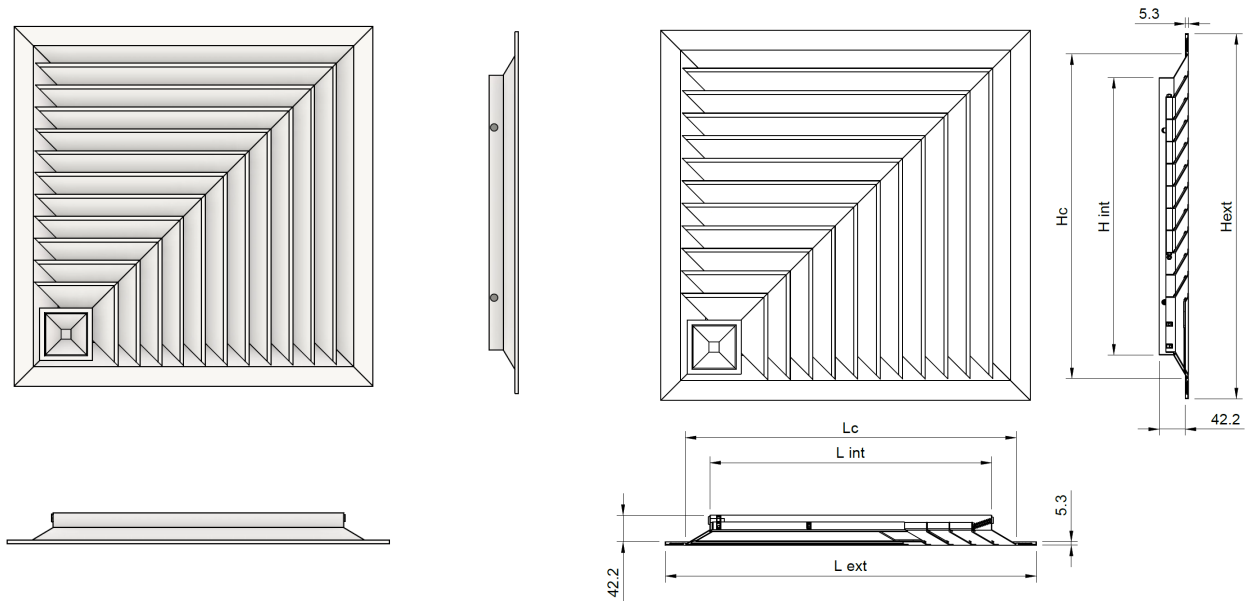
L'installation des diffuseurs est facile.

Matériaux

Le diffuseur est conçu en aluminium peint champ électrostatique, en blanc brillant RAL 9016.

D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

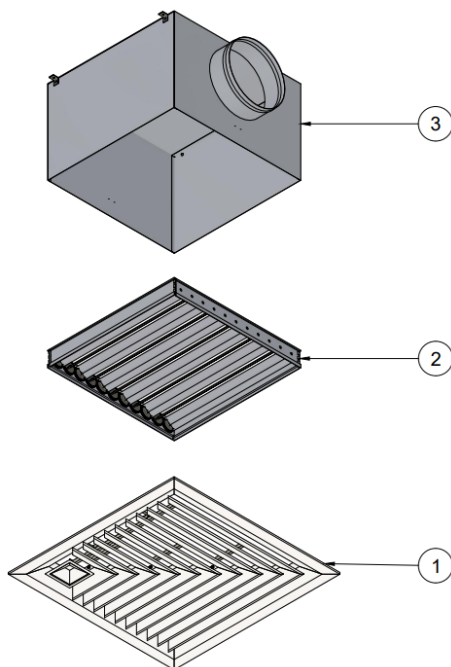
Esquisse technique



Dimensions du diffuseur

Int / Ext [mm]	Lint x Hint [mm]	Lext x Hext [mm]	Lc x Hc [mm]
453/595	453 x 453	595 x 595	517 x 517

Spécifications du produit



- 1 - Diffuseur 2 directions CD-2-90
- 2 - Registre de réglage OBD (optionnel)
- 3 - Plénum (optionnel)

Accessoires

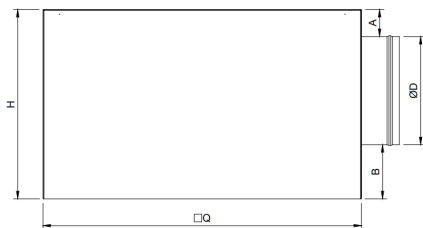
Le diffuseur peut être livré avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

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

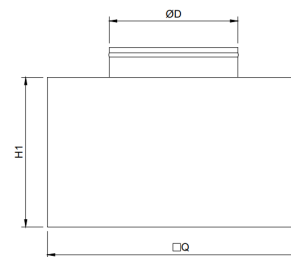
Le produit peut être accessorisé avec un registre de réglage de débit ou un filtre à air G4.

Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)

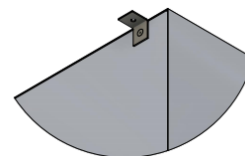
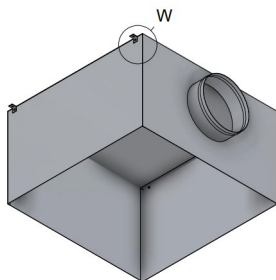


Raccordement vertical
(sortie opposée)



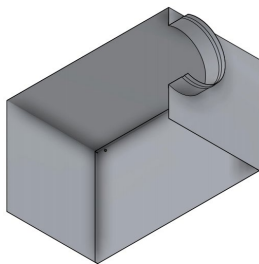
□Q – en fonction de la taille du diffuseur Lint x Hint
A, B, H1, ØD – sur demande
H – selon A, B et ØD

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

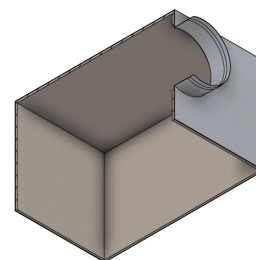


W - Œillet de suspension

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

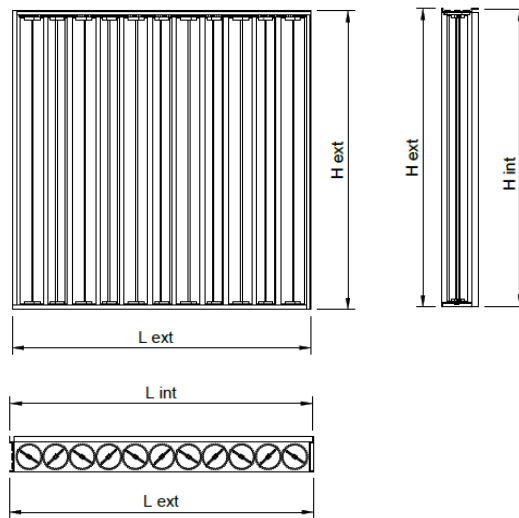


AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

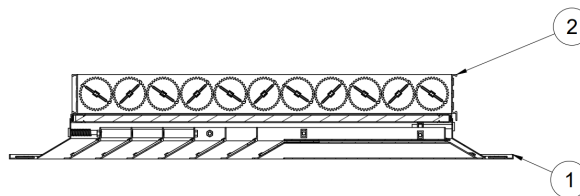
Registre de réglage (OBD)



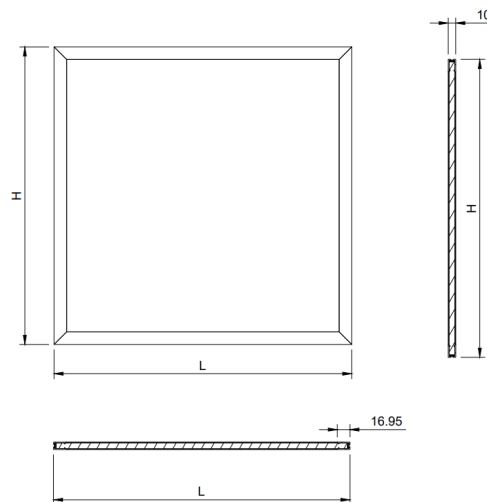
Le registre de réglage est équipé de lamelles opposables et se monte sur le raccord du diffuseur pour réguler le débit d'air.

Exemple: CD-2-90 + OBD

- 1 - Diffuseur CD-2-90
- 2 - Registre de réglage OBD



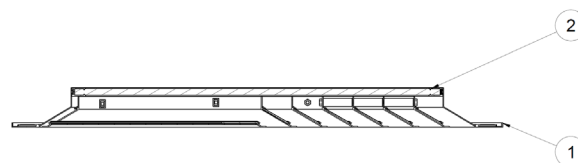
Filtre à air G4 (F-R)



Filtre à air G4 avec encadrement en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccord du diffuseur.

Exemple: CD-2-90 + F-R

- 1 - Diffuseur CD-2-90
- 2 - Filtre à air F-R



Paramètres fonctionnels

LXH int [mm]	Ak [m ²]	Débit [mc/h]	600	800	1000	1200	1600
453x453	0.0838	Veff [m/s]	2.0	2.7	3.3	4.0	5.3
		X [m]	1.5	2	2.5	3	4.1
		NR [dB(A)]	21	28	34	38	46
		ΔPt [Pa]	3	5.3	8.2	11.9	21.2

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse de l'air

X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.25 m/s

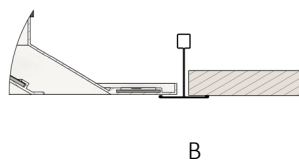
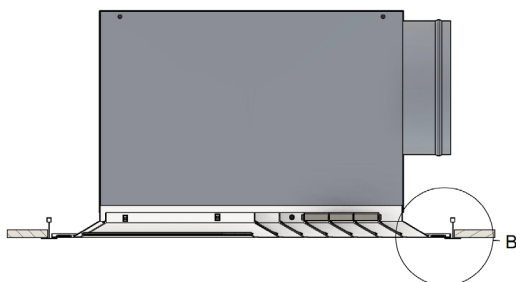
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

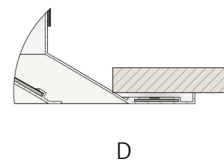
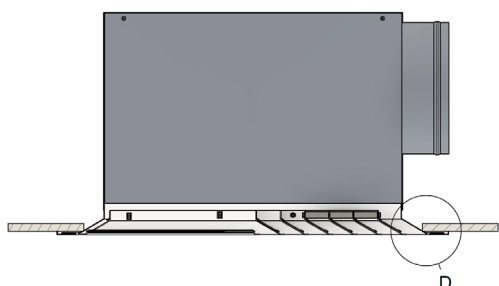
Installation

Le diffuseur peut être monté dans un faux plafond à caissons ou un plafond continu.

Montage en faux plafond à caissons



Montage en faux plafond continu



Code commande

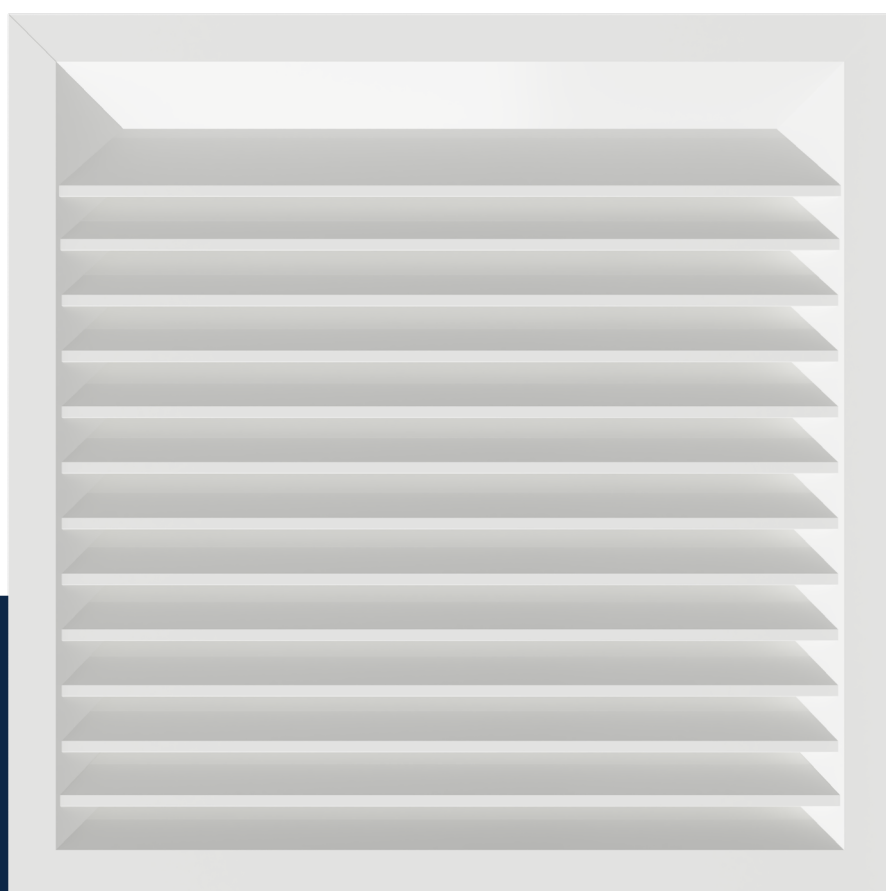
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
CD-2-90	453/595		
OBD - Registre de réglage F-R - Filtre à air G4 AIZ - Adaptateur isolé AN - Adaptateur non isolé			
RAL9016			
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête			

Air through perfection

Diffuseur 1 direction

CD-1



ACP
Diffuseurs

Diffuseur 1 direction CD-1



Description

Diffuseur carré à lamelles positionnées dans un sens, en aluminium, utilisé pour le soufflage ou l'évacuation d'air.

Le diffuseur peut être utilisé dans des installations à débit d'air constant ou variable et est destiné aux espaces d'une hauteur <4m.

Utilisé pour le montage au plafond.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Permet l'introduction de l'air horizontalement au niveau du plafond.

La partie centrale est amovible ce qui facilite le montage.

Le réglage du débit d'air peut être obtenu en montant un registre de réglage de débit (OBD) sur la connexion du diffuseur.

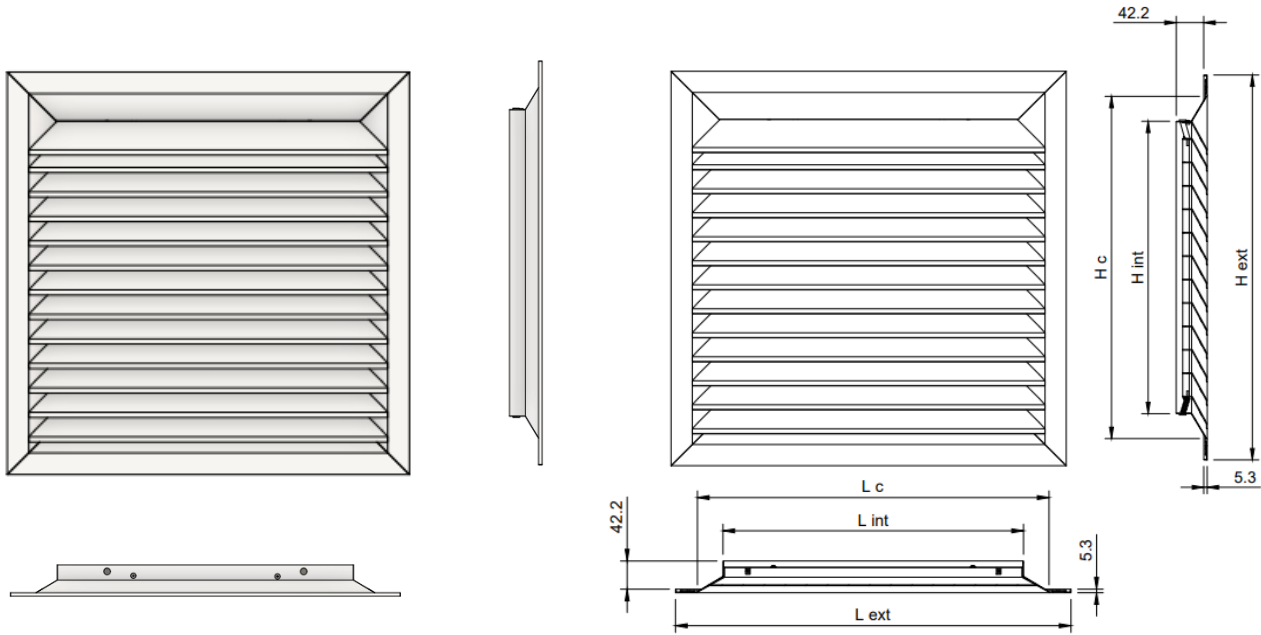
L'installation des diffuseurs est facile.

Matériaux

Le diffuseur est conçu en aluminium peint champ électrostatique, en blanc brillant RAL 9016.

D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

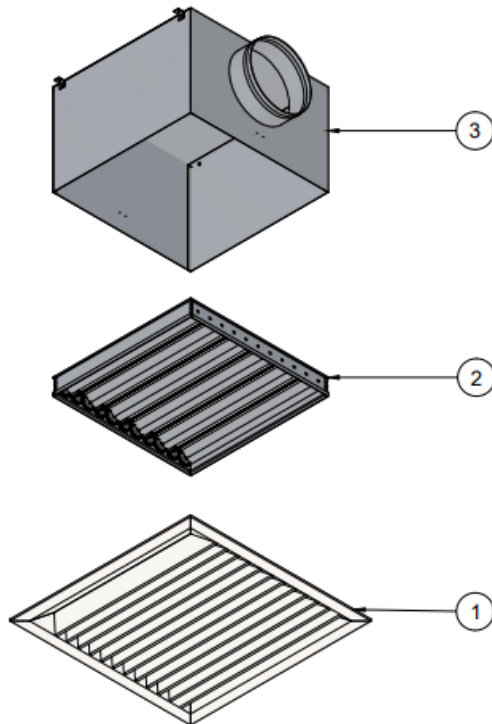
Esquisse technique



Dimensions du diffuseur

Int / Ext [mm]	Lint x Hint [mm]	Lext x Hext [mm]	Lc x Hc [mm]
453/595	453 x 453	595 x 595	517 x 517

Spécifications du produit



- 1 - Diffuseur 1 direction CD-1
- 2 - Registre de réglage OBD (optionnel)
- 3 - Plénum (optionnel)

Accessoires

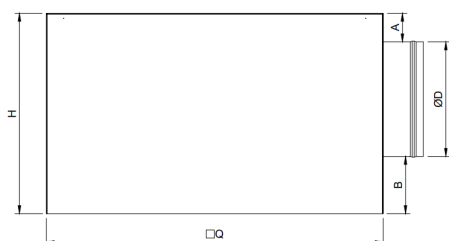
Le diffuseur peut être livré avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

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

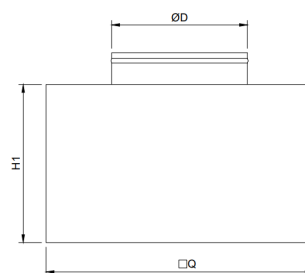
Le produit peut être accessorisé avec un registre de réglage de débit ou un filtre à air G4.

Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)

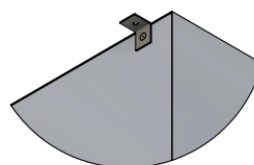
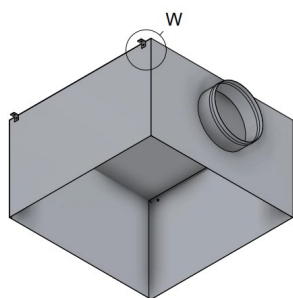


Raccordement vertical
(sortie opposée)



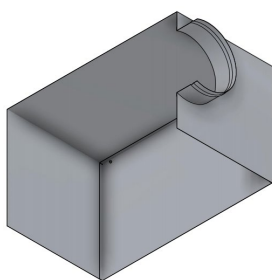
Q – en fonction de la taille du diffuseur Lint x Hint
A, B, H1, ØD – sur demande
H – selon A, B et ØD

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

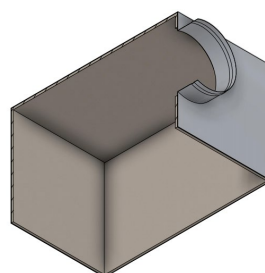


W - Œillet de suspension

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

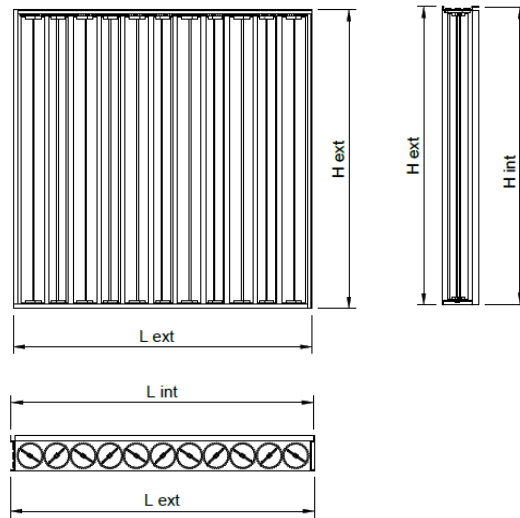


AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

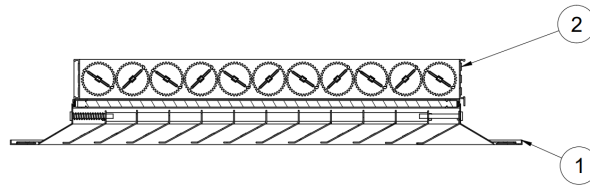
Registre de réglage (OBD)



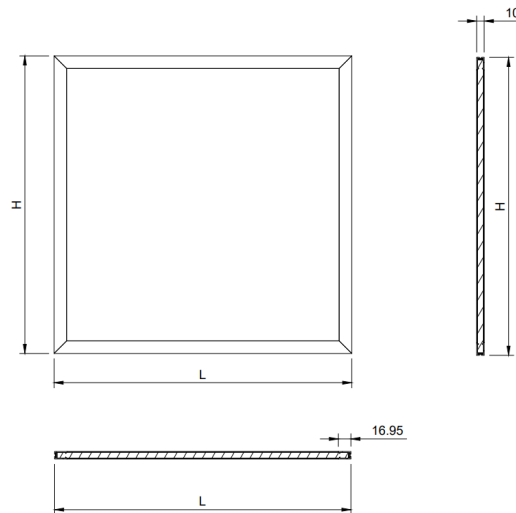
Le registre de réglage est équipé de lamelles opposables et se monte sur le raccord du diffuseur pour régler le débit d'air.

Exemple: CD-1 + OBD

- 1 - Diffuseur CD-1
- 2 - Registre de réglage OBD



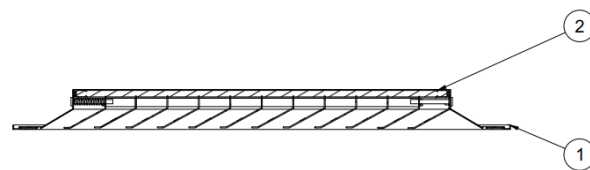
Filtre à air G4 (F-R)



Filtre à air G4 avec encadrement en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccord du diffuseur.

Exemple: CD-1 + F-R

- 1 - Diffuseur CD-1
- 2 - Filtre à air F-R



Paramètres fonctionnels

LXH int [mm]	Ak [m ²]	Débit [mc/h]	600	800	1000	1200	1600	2000
453x453	0.0863	Veff [m/s]	1.9	2.6	3.2	3.9	5.1	6.4
		X [m]	4.4	5.8	7.3	8.8	11.7	14.6
		NR [dB(A)]	20	27	33	37	44	50
		ΔPt [Pa]	2.6	4.6	7.3	10.4	18.6	29

Légende

Ak [m²] - Surface libre

Veff [m/s] - Vitesse de l'air

X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.25 m/s

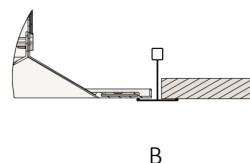
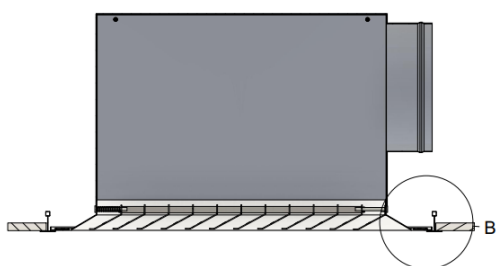
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

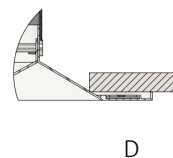
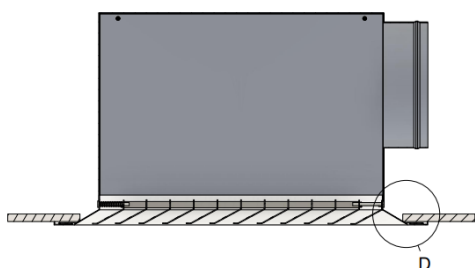
Installation

Le diffuseur peut être monté dans un faux plafond à caissons ou un plafond continu.

Montage en faux plafond à caissons



Montage en faux plafond continu



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
CD-1	453/595		
OBD - Registre de réglage F-R - Filtre à air G4 AIZ - Adaptateur isolé AN - Adaptateur non isolé			
RAL9016			
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête			

Air through perfection

Diffuseur circulaire

RCD-H-R



ACP
Diffuseurs

www.acp.ro

Diffuseur circulaire plafond à caissons RCD-H-R



Description

Diffuseur plafond haut avec panneau frontal carré et raccordement circulaire.

RCD-H-R est recommandé pour les plafonds faux à caissons 600x600 mm.

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

Le diffuseur peut être utilisé pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.

Hauteur d'installation 2.7-6 m.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le diffuseur a une plaque frontale carrée de 595x595 mm et raccord de connexion circulaire.

Les cônes centraux sont réglables.

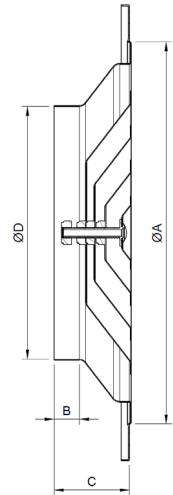
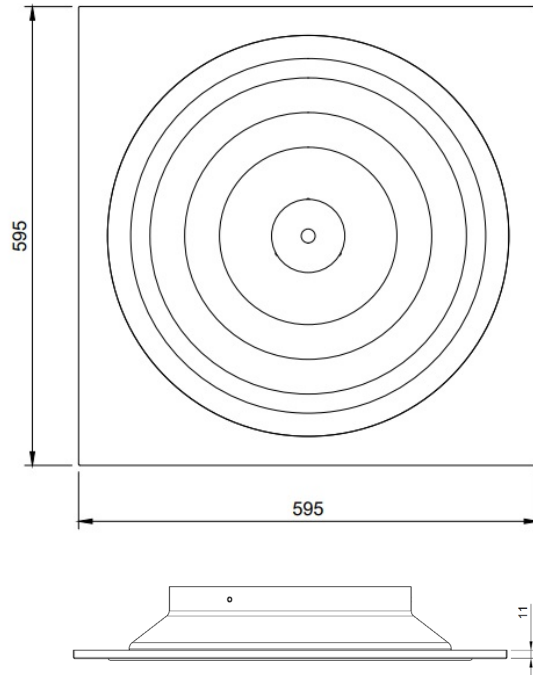
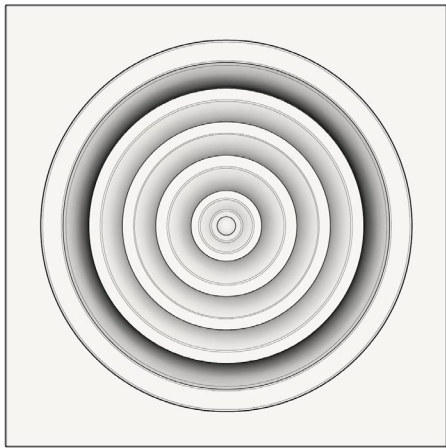
Le diffuseur est disponible avec les diamètres de raccordement suivants : 100, 150, 160, 200, 250, 300 et 315 mm.

Matériaux

Le diffuseur est fabriqué en aluminium et en acier, peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

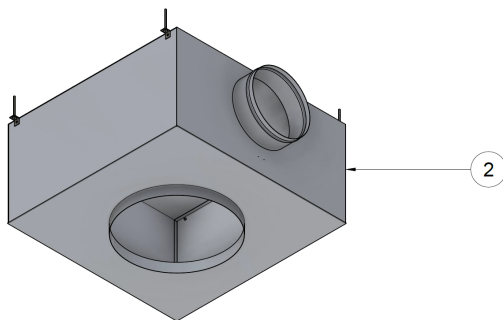
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique

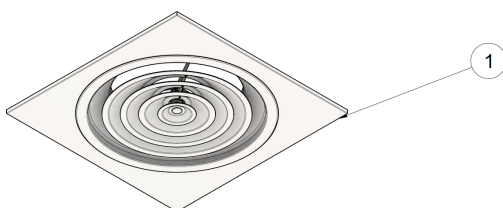


RCD-H-R	ØD [mm]	C [mm]	B [mm]
100	96	85	33
150	146	90	23
160	156	90	28
200	196	115	37
250	246	135	37
300	296	115	45
315	311	115	44

Spécifications du produit



- 1 - Diffuseur RCD-H-R
- 2 - Plénum (optionnel)

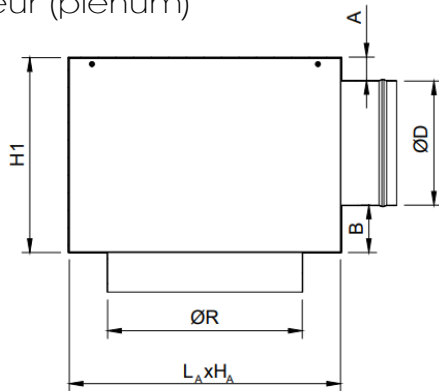


Accessoires

Le diffuseur RCD-H-R peut être livré avec un plénum se raccordant à la tuyauterie circulaire à raccordement horizontal. Le plénum est muni d'éléments de suspension (œillets) et d'une rainure sur le raccordement, pour une fixation facile de la tuyauterie.

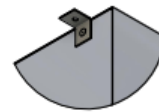
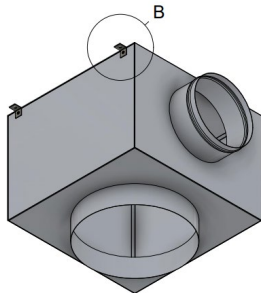
En option, on peut fournir le registre de réglage de flux DAM-RCDH.

Adaptateur (plénum)



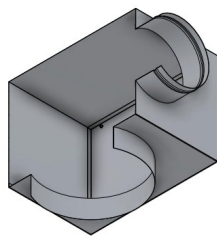
$L_A \times H_A$ – selon $\varnothing R$
 A, B, H1 – selon demande et $\varnothing D$
 $\varnothing R$ – diamètre de raccordement RCD-H-R + 4 mm

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

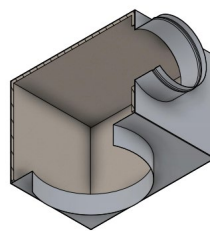


W - Œillet de suspension

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



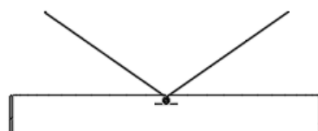
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Registre de réglage DAM-RCDH

DAM-RCDH peut être utilisé pour régler le débit d'air.



Paramètres fonctionnels

Débit (m ³ /h)	Diamètre	100	160	200	250	315
	Ak [m ²]	0.0059	0.015	0.027	0.044	0.073
75	X [m]	0.7				
	NR [dB(A)]	27.0				
	Veff [m/s]	3.5				
	ΔPt [pa]	20.0				
100	X [m]	1.0				
	NR [dB(A)]	35.0				
	Veff [m/s]	4.7				
	ΔPt [pa]	47.0				
150	X [m]	1.4	1.0			
	NR [dB(A)]	45.0	21.0			
	Veff [m/s]	7.1	2.8			
	ΔPt [pa]	94.0	9.0			
200	X [m]		1.4			
	NR [dB(A)]		25.0			
	Veff [m/s]		3.7			
	ΔPt [pa]		14.0			
250	X [m]		1.7	1.3		
	NR [dB(A)]		30.0	18.0		
	Veff [m/s]		4.6	2.6		
	ΔPt [pa]		20.5	6.8		
300	X [m]		2.1	1.5	1.3	
	NR [dB(A)]		36.0	23.0	15.0	
	Veff [m/s]		5.6	3.1	1.9	
	ΔPt [pa]		33.5	10.5	4.3	
400	X [m]			2.1	1.7	1.6
	NR [dB(A)]			30.0	22.0	3.0
	Veff [m/s]			4.1	2.5	1.5
	ΔPt [pa]			17.5	7.7	4.2
500	X [m]			2.6	2.1	1.9
	NR [dB(A)]			36.0	27.0	20.0
	Veff [m/s]			5.1	3.2	1.9
	ΔPt [pa]			26.5	12.5	6.5
600	X [m]			3.3	2.6	2.3
	NR [dB(A)]			42.0	33.0	25.0
	Veff [m/s]			6.2	3.8	2.3
	ΔPt [pa]			38.0	17.0	10.0
800	X [m]				3.5	3.5
	NR [dB(A)]				41.0	34.0
	Veff [m/s]				5.1	3.1
	ΔPt [pa]				33.5	17.0
1000	X [m]				4.5	3.8
	NR [dB(A)]				50.0	40.0
	Veff [m/s]				6.3	3.8
	ΔPt [pa]				52.5	26.5
1250	X [m]					4.6
	NR [dB(A)]					47.0
	Veff [m/s]					4.8
	ΔPt [pa]					40.5

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.25 m/s

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans le diffuseur

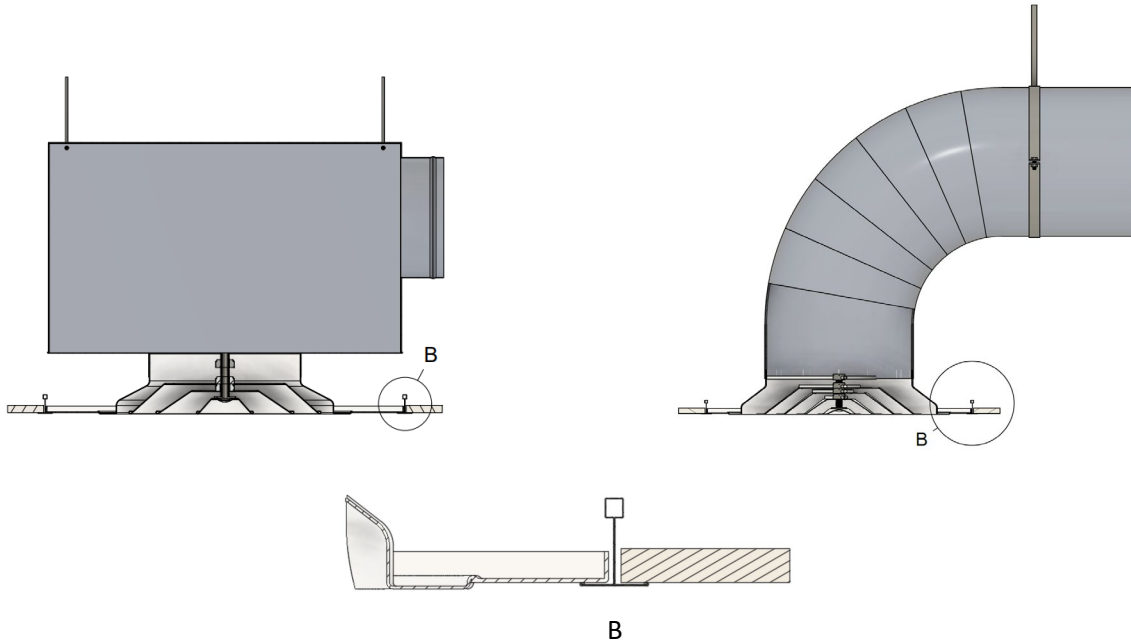
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

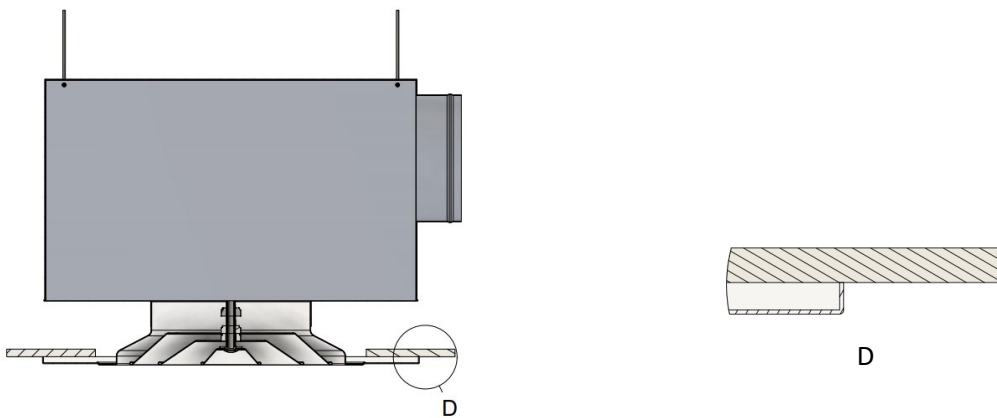
Installation

Le diffuseur peut être monté dans un faux plafond à caissons 600 x 600 mm, plafond continu ou suspendu.

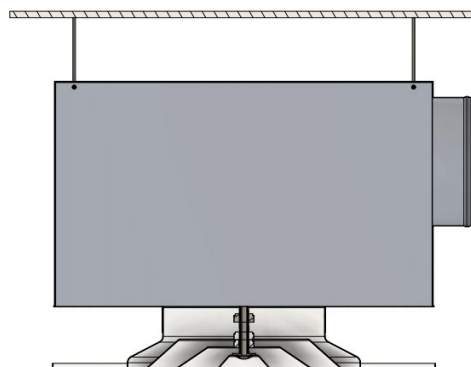
Montage en faux plafond à caissons



Montage en faux plafond continu



Suspendu au plafond



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
RCD-H-R			
Selon le tableau (D100÷D315)			
AIZ - Adaptateur isolé			
AN - Adaptateur non isolé			
DAM-RCDH - Registre			
RAL9016			
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête			

Air through perfection

Diffuseur circulaire

RCD-H



ACP
Diffuseurs

www.acp.ro

Diffuseur circulaire plafond haut RCD-H



Description

Diffuseur circulaire pour plafonds hauts avec cônes centraux réglables.
La conception du produit détermine un haut niveau de taux d'induction.
Le diffuseur peut être utilisé pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.
Hauteur d'installation 2.7-6 m.

Spécifications techniques

Caractéristiques

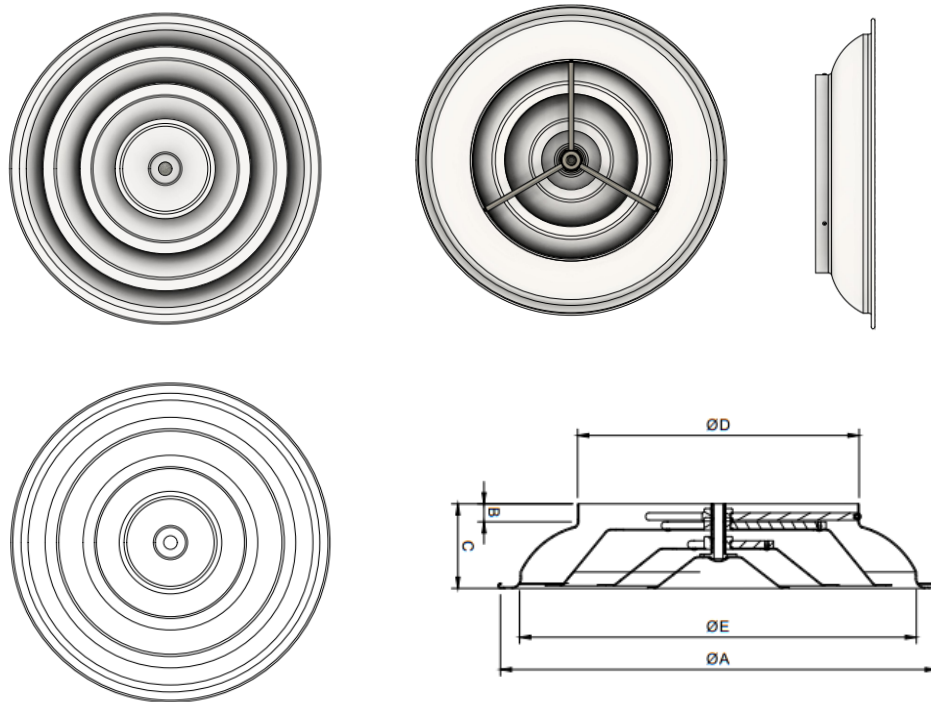
Le diffuseur est muni de cônes réglables.
Le diffuseur est disponible dans les diamètres suivants: 100, 150, 160, 200, 250, 300, 315, 350, 400, 450, 500 et 630 mm.

Matériaux

Le diffuseur est fabriqué en aluminium et en acier, peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

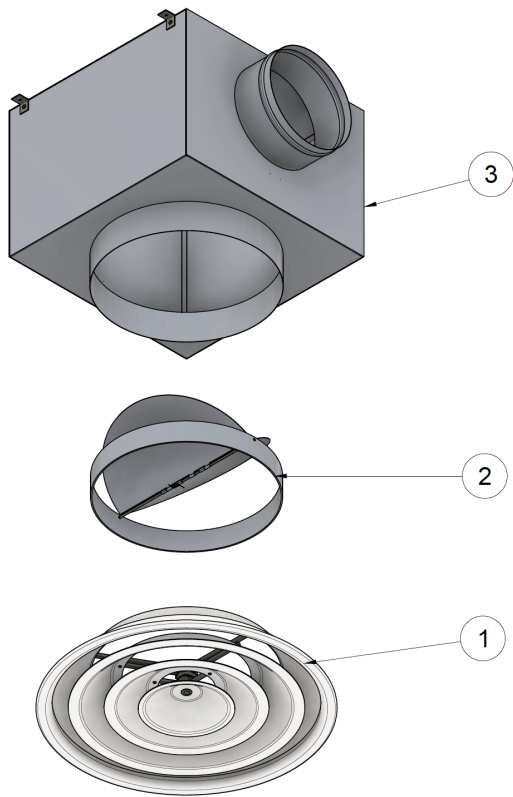
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique



RCD-H	ØD [mm]	ØE [mm]	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]
100	96	195	250	33	85
150	146	280	330	25	90
160	156	280	330	27	90
200	196	370	445	37	115
250	246	460	535	37	135
300	296	560	655	45	170
315	311	560	655	48	170
350	346	650	763	60	195
400	396	680	793	60	195
450	444	730	843	60	195
500	496	782	893	60	195
630	624	929	1045	55	210

Spécifications du produit



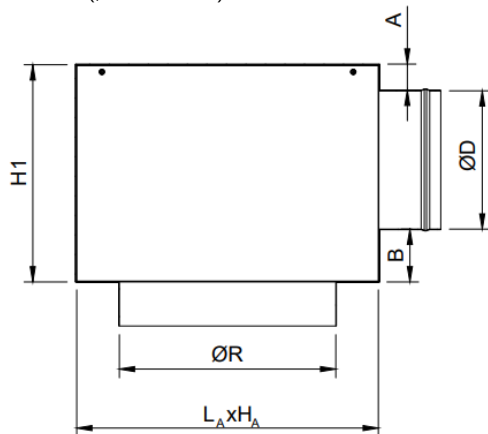
- 1 - Diffuseur RCD-H
- 2 - Registre de réglage DAM-RCDH (optionnel)
- 3 - Plénum (optionnel)

Accessoires

Le diffuseur RCD-H peut être livré avec un plénum se raccordant à une tuyauterie circulaire à raccordement horizontal. Le plénum est muni d'éléments de suspension (œillet) et d'une rainure sur le raccordement, pour une fixation facile de la tuyauterie.

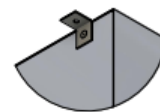
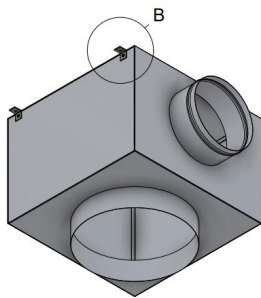
En option, on peut fournir le registre de réglage de flux DAM-RCDH.

Adaptateur (plénum)



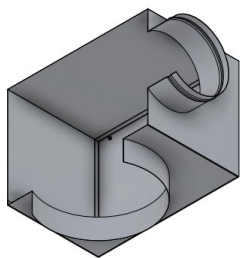
$L_A \times H_A$ – selon ØR
 A, B, H1 – selon demande et ØD
 ØR – diamètre de raccordement RCD-H + 4 mm

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

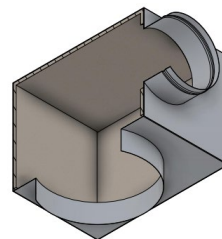


B - Œillet de suspension

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



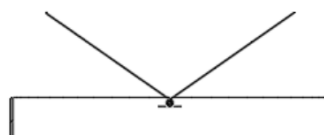
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Registre de réglage DAM-RCDH

DAM-RCDH peut être utilisé pour régler le débit d'air.



Paramètres fonctionnels

Débit (m³/h)	Diamètre	100	160	200	250	315	350	400	450	500	630
	Ak [m²]	0.0059	0.015	0.027	0.044	0.073	0.090	0.118	0.150	0.225	0.299
100	X [m]	1.0									
	NR [dB(A)]	35.0									
	Veff [m/s]	4.7									
	ΔPt [pa]	47.0									
150	X [m]	1.4									
	NR [dB(A)]	45.0									
	Veff [m/s]	7.1									
	ΔPt [pa]	94.0									
200	X [m]	1.9	1.4								
	NR [dB(A)]	58.0	25.0								
	Veff [m/s]	9.4	3.7								
	ΔPt [pa]	171.0	14.0								
250	X [m]		1.7	1.3							
	NR [dB(A)]		30.0	18.0							
	Veff [m/s]		4.6	2.6							
	ΔPt [pa]		20.5	6.8							
300	X [m]		2.1	1.5	1.3						
	NR [dB(A)]		36.0	23.0	15.0						
	Veff [m/s]		5.6	3.1	1.9						
	ΔPt [pa]		33.5	10.5	4.3						
400	X [m]		2.8	2.1	1.6	1.6					
	NR [dB(A)]		45.0	30.0	22.0	3.0					
	Veff [m/s]		7.4	4.1	2.5	1.5					
	ΔPt [pa]		55.0	17.5	7.7	4.2					
500	X [m]			2.6	2.1	1.9					
	NR [dB(A)]			36.0	27.0	20.0					
	Veff [m/s]			5.1	3.2	1.9					
	ΔPt [pa]			26.5	12.5	6.5					
600	X [m]			3.2	2.6	2.3	1.9				
	NR [dB(A)]			42.0	33.0	25.0	20.0				
	Veff [m/s]			6.2	3.8	2.3	1.9				
	ΔPt [pa]			38.0	17.0	10.0	5.5				
800	X [m]				3.5	3.5	2.6	2.3			
	NR [dB(A)]				41.0	34.0	25.0	20.0			
	Veff [m/s]				5.1	3.1	2.5	1.9			
	ΔPt [pa]				33.5	17.0	9.2	6.5			
1000	X [m]				4.5	3.8	3.4	3.0	2.7		
	NR [dB(A)]				50.0	40.0	34.0	28.0	22.0		
	Veff [m/s]				6.3	3.8	3.1	2.4	1.9		
	ΔPt [pa]				52.5	26.5	16.0	9.0	6.5		
1250	X [m]					4.6	4.1	3.8	3.3	3.1	
	NR [dB(A)]					47.0	42.0	35.0	26.0	24.0	
	Veff [m/s]					4.8	3.9	3.0	2.3	1.5	
	ΔPt [pa]					40.5	23.5	16.0	9.0	7.0	
1500	X [m]						5.2	4.5	4.0	3.6	
	NR [dB(A)]						47.0	41.0	35.0	29.0	
	Veff [m/s]						4.6	3.5	2.8	1.9	
	ΔPt [pa]						32.5	22.0	16.0	10.5	
1750	X [m]								4.8	4.2	3.5
	NR [dB(A)]								40.0	34.0	25.0
	Veff [m/s]								3.2	2.2	1.6
	ΔPt [pa]								20.0	14.5	7.0
2000	X [m]									4.8	4.1
	NR [dB(A)]									38.0	30.0
	Veff [m/s]									2.5	1.9
	ΔPt [pa]									19.5	8.5
2500	X [m]									5.8	5.1
	NR [dB(A)]									45.0	37.0
	Veff [m/s]									3.1	2.3
	ΔPt [pa]									29.5	14.5

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.25 m/s

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans le diffuseur

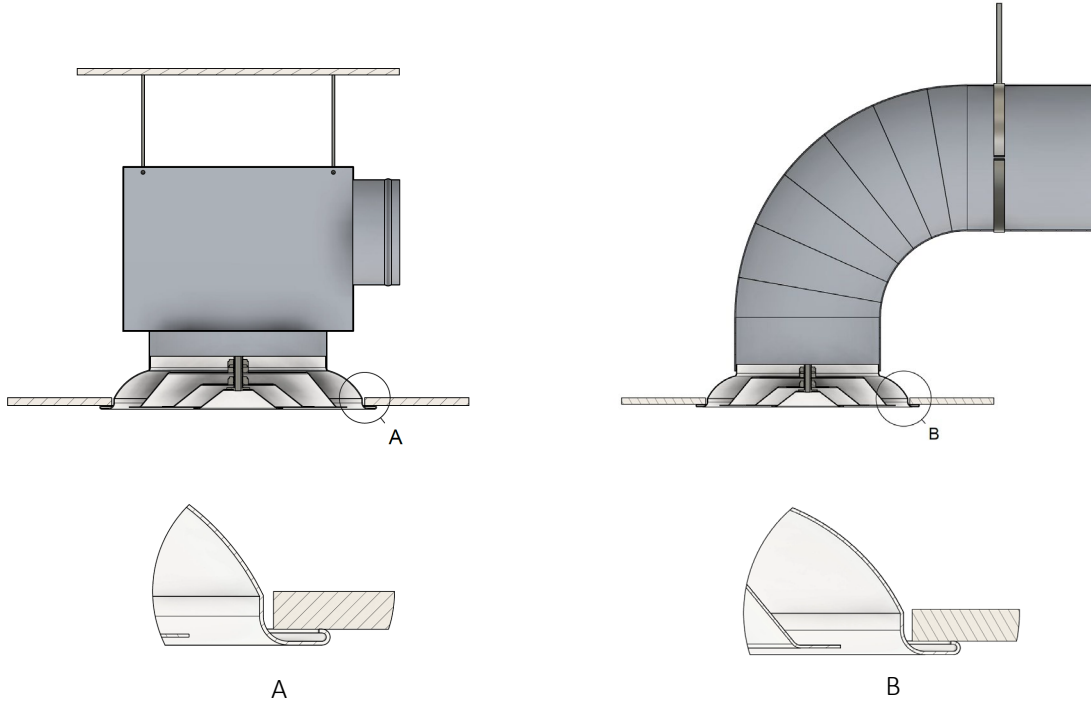
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

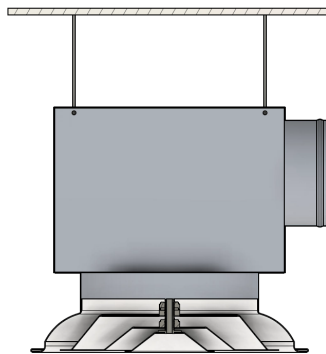
Installation

Le diffuseur peut être installé en suspension ou dans un faux plafond. La fixation se fait à l'aide de vis dans le raccordement du diffuseur.

Montage en plafond continu



Suspendu au plafond



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
RCD-H	Selon le tableau (D100÷D630)	AIZ - Adaptateur isolé AN - Adaptateur non DAM-RCDH - Registre	RAL9016 RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête

Air through perfection

Diffuseur circulaire

RCD



ACP
Diffuseurs

www.acp.ro

Diffuseur circulaire RCD



Description

Le RCD est un diffuseur circulaire à anneaux concentriques utilisé pour l'introduction et l'évacuation de l'air.

Le diffuseur circulaire est utilisé dans les systèmes à débit d'air constant ou variable et peut être utilisé à la fois pour l'introduction et l'évacuation de l'air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le diffuseur a une construction conique, un noyau central amovible et est équipé d'un registre de réglage de débit à lamelles du type papillon.

Le diffuseur est livré avec un système de fixation de type bracket.

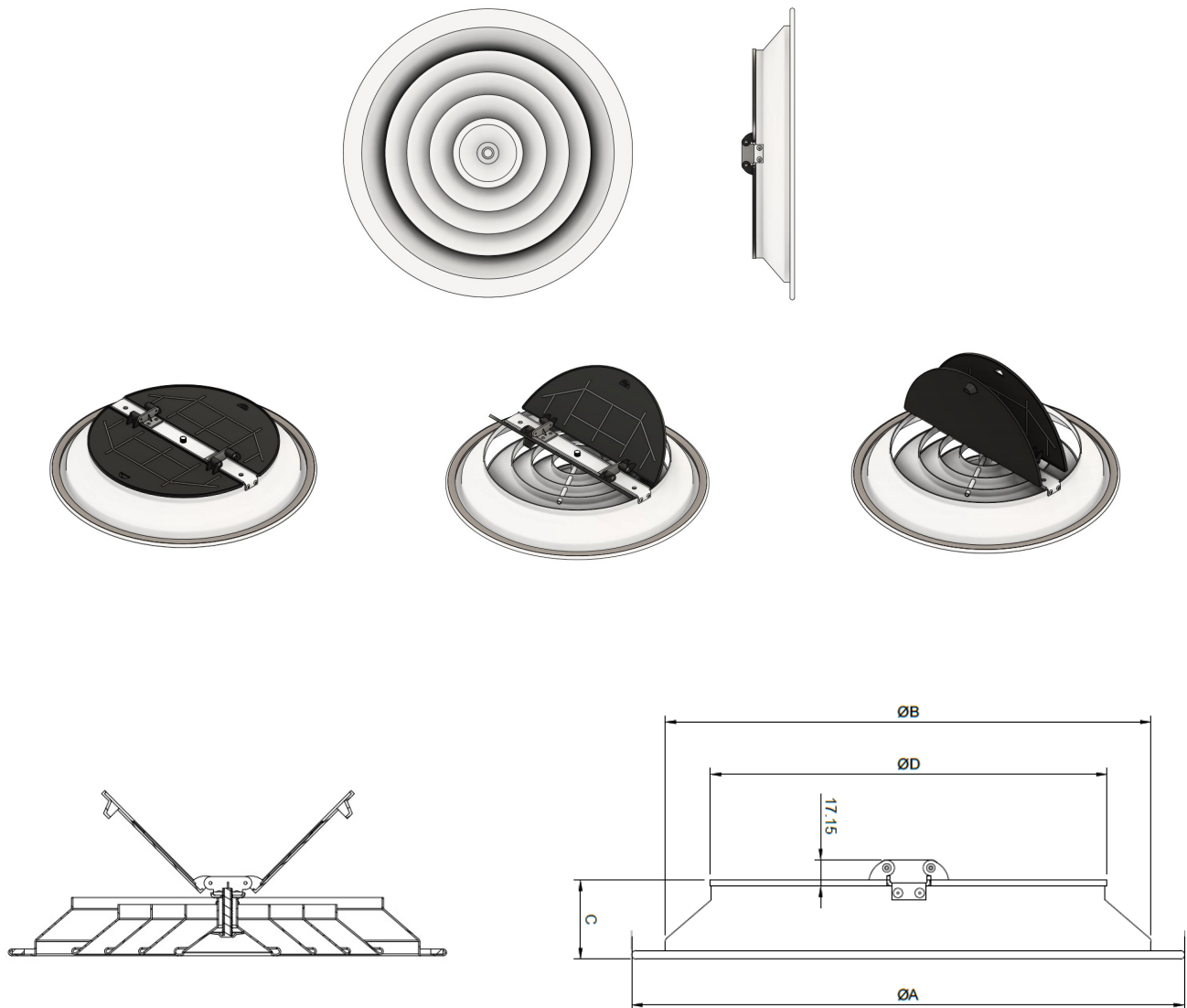
Gamme dimensionnelle: $\varnothing 150$, $\varnothing 200$, $\varnothing 250$, $\varnothing 300$, $\varnothing 350$.

Matériaux

Le produit est fabriqué en aluminium avec une finition blanc brillant RAL 9016. D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

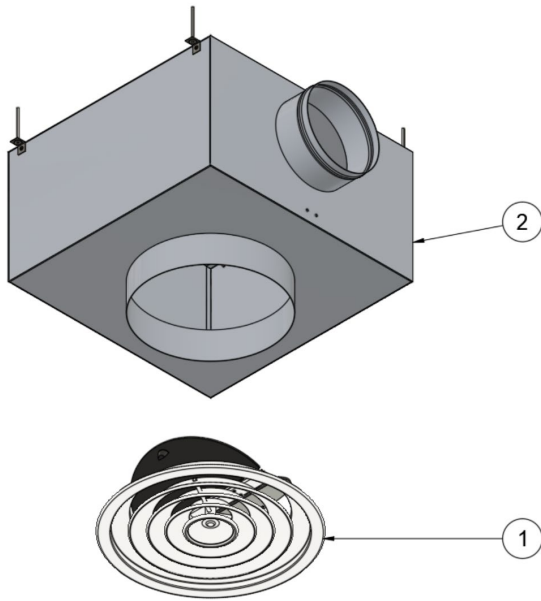
Le diffuseur se monte dans un faux plafond, à l'extrémité de la tuyauterie circulaire ou suspendu.

Esquisse technique



RCD	ØD	ØA	ØB	C
D150	147	257	214	54
D200	197	310	266	54
D250	246	357	317	54
D300	296	416	377	54
D350	347	470	427	54

Spécifications du produit



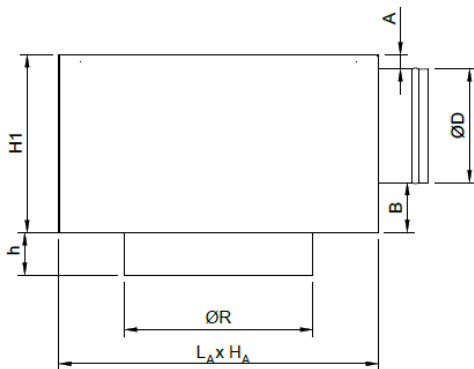
- 1 - Diffuseur circulaire RCD
- 2 - Plénum (optionnel)

Accessoires

Le diffuseur peut être livré avec un plénum se raccordant à une tuyauterie circulaire à raccordement horizontal ou vertical. Le plénum est muni d'éléments de suspension (œilllets) et d'une rainure sur le raccordement de connexion pour une fixation facile de la tuyauterie flexible.

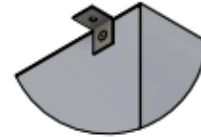
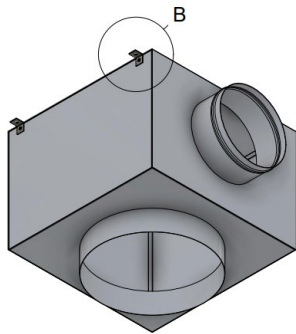
Sur demande, le produit peut également être livré avec raccord (CR) pour tuyauterie flexible.

Adaptateur (plénum)



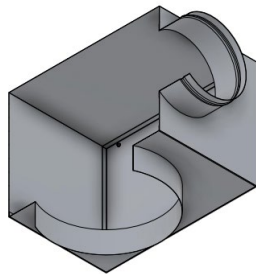
- $L_A \times H_A$ – selon $\varnothing R$
- A, B, H1 – selon demande et $\varnothing D$
- $\varnothing R$ – diamètre de raccordement RCD + 10 mm
- $h = 40$ mm

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

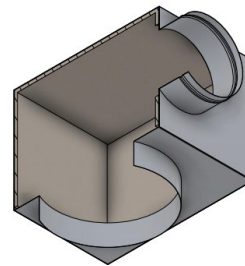


B - Œillet de suspension

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



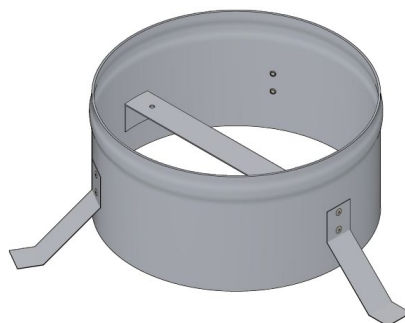
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Connexion (CR) pour tuyauterie flexible

CR est conçue en tôle d'acier galvanisé et sert d'élément de jonction entre le diffuseur circulaire et la tuyauterie flexible.



Paramètres fonctionnels

Débit (m ³ /h)	Ø [mm]	150	200	250	300	350
	Ak [m ²]	0.011	0.02	0.031	0.046	0.047
150	X [m]	1.8	1.3			
	NR [dB(A)]	22.0	8.0			
	Ve _{eff} [m/s]	3.9	2.1			
	ΔPt [Pa]	1.0	6.0			
200	X [m]	2.3	1.8	1.4		
	NR [dB(A)]	27.0	14.0	7.0		
	Ve _{eff} [m/s]	5.0	2.8	1.9		
	ΔPt [Pa]	22.0	7.8	5.0		
300	X [m]	3.4	2.6	2.1	1.7	
	NR [dB(A)]	41.0	23.0	13.0	8.0	
	Ve _{eff} [m/s]	7.5	4.1	2.7	1.9	
	ΔPt [Pa]	50.0	15.0	7.2	4.3	
400	X [m]		3.4	2.7	2.3	1.9
	NR [dB(A)]		33.0	20.0	10.0	7.0
	Ve _{eff} [m/s]		5.7	3.6	2.5	2.4
	ΔPt [Pa]		28.0	12.0	5.5	3.2
500	X [m]		4.3	3.5	2.8	2.0
	NR [dB(A)]		41.0	27.0	15.0	10.0
	Ve _{eff} [m/s]		7.0	4.5	3.1	2.8
	ΔPt [Pa]		45.0	18.0	8.0	4.8
600	X [m]			4.1	3.3	2.8
	NR [dB(A)]			34.0	22.0	20.0
	Ve _{eff} [m/s]			5.5	3.7	3.5
	ΔPt [Pa]			26.0	14.0	7.0
800	X [m]			5.5	4.6	3.5
	NR [dB(A)]			45.0	32.0	30.0
	Ve _{eff} [m/s]			7.5	5.0	4.8
	ΔPt [Pa]			50.0	22.0	12.0
1000	X [m]				5.7	4.5
	NR [dB(A)]				40.0	37.0
	Ve _{eff} [m/s]				6.2	6.0
	ΔPt [Pa]				35.0	20.0
1200	X [m]				6.7	5.4
	NR [dB(A)]				46.0	40.0
	Ve _{eff} [m/s]				7.5	7.0
	ΔPt [Pa]				50.0	28.0
1400	X [m]					7.1
	NR [dB(A)]					50.0
	Ve _{eff} [m/s]					10.2
	ΔPt [Pa]					39.2
1600	X [m]					7.8
	NR [dB(A)]					57.0
	Ve _{eff} [m/s]					11.6
	ΔPt [Pa]					50.3

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.25 m/s

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

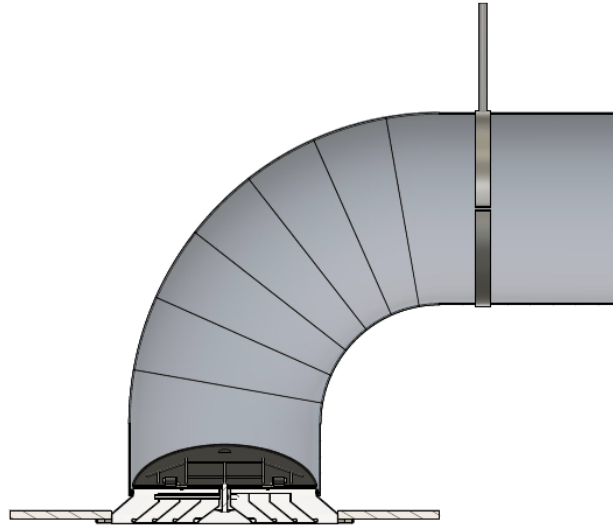
Ve_{eff} [m/s] - Vitesse de l'air dans le diffuseur

ΔPt [Pa] - Perte de charge

Installation

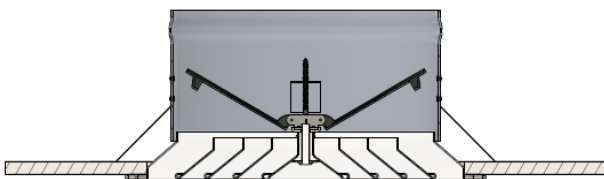
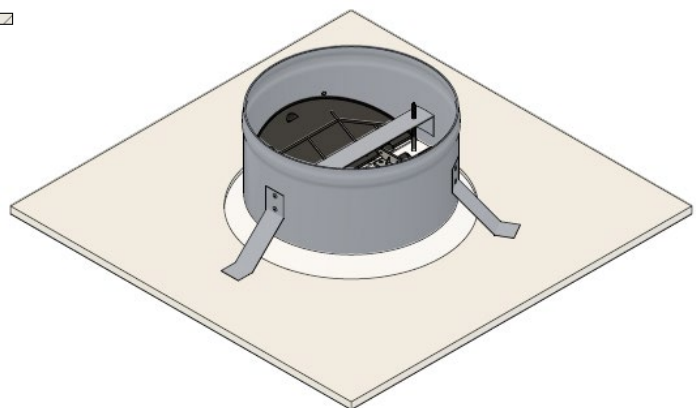
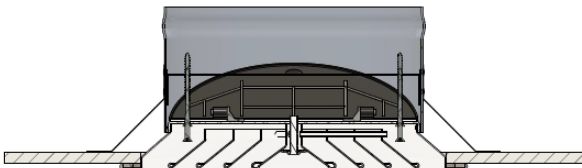
Le diffuseur se monte dans un faux plafond, à l'extrémité de la tuyauterie ou suspendu.

Installation en tube rigide

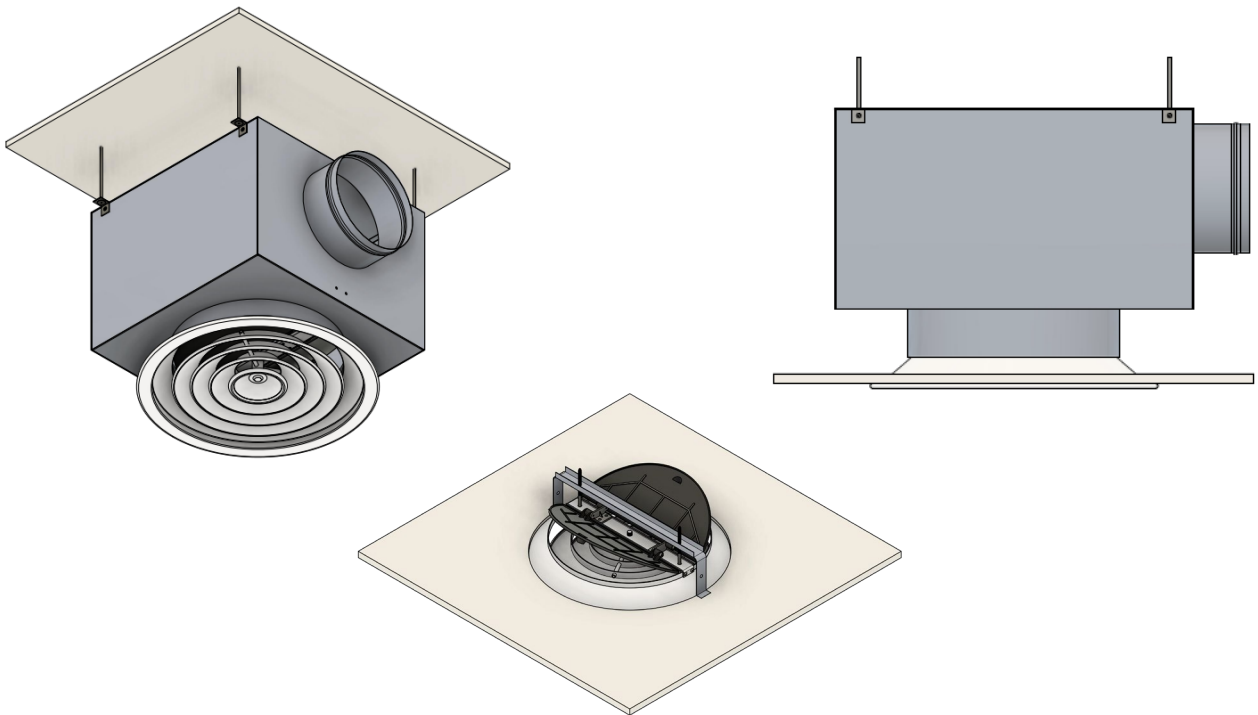


Installation en tube flexible

Pour une installation en tuyauterie flexible, il est recommandé d'utiliser une connexion (CR) entre le diffuseur circulaire et la tuyauterie. L'élément de connexion est commandé séparément.



Suspendu au plafond



Code commande

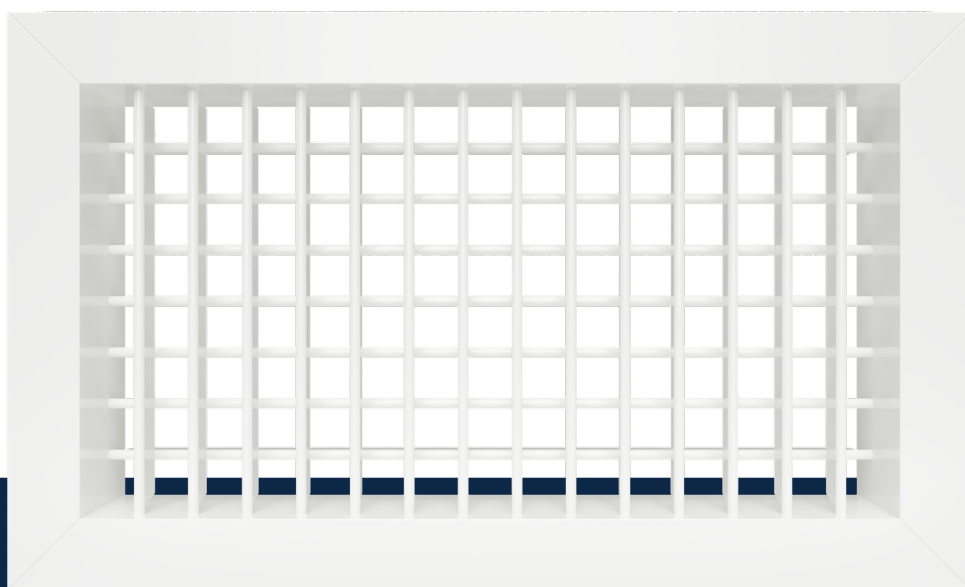
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
RCD	$\varnothing 150 \dots \varnothing 350 \text{ mm}$		
AIZ - Adaptateur isolé			
AN - Adaptateur non isolé			
CR - Raccord de tuyauterie			
RAL 9016			
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête			

Air through perfection

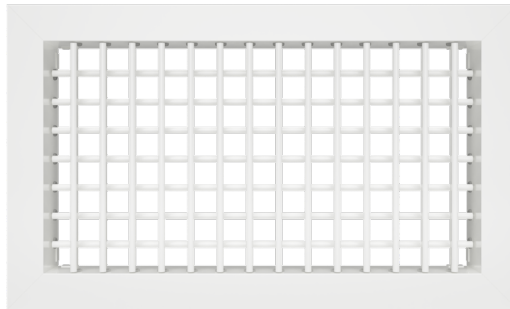
Grille double déflexion

DD



ACP
Grilles

Grille double déflexion DD



Description

DD est une grille à double déflexion, en aluminium, à deux rangées de lamelles réglables individuellement.

La grille est utilisée pour introduire ou évacuer l'air et est destinée à être montée sur des plafonds, des murs ou des tuyaux rectangulaires.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est équipée de deux rangées de lamelles réglables individuellement qui permettent l'orientation du jet d'air dans la direction souhaitée.

Les lamelles frontales sont perpendiculaires en longueur, et celles positionnées en arrière-plan sont parallèles à la longueur de la grille.

La grille de dimensions ≥ 500 mm est pourvue d'éléments intermédiaires de raidissement.

En standard, la grille est réalisée avec des trous chanfreinés pour le montage, sauf pour la taille 595x595 mm (dimensions extérieures) pour le plafond à caissons 600x600 mm.

Le produit est livré avec des vis de fixation.

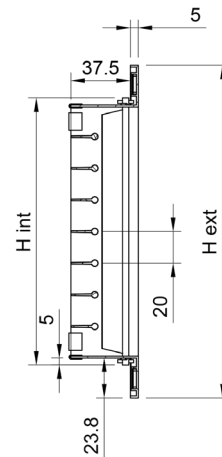
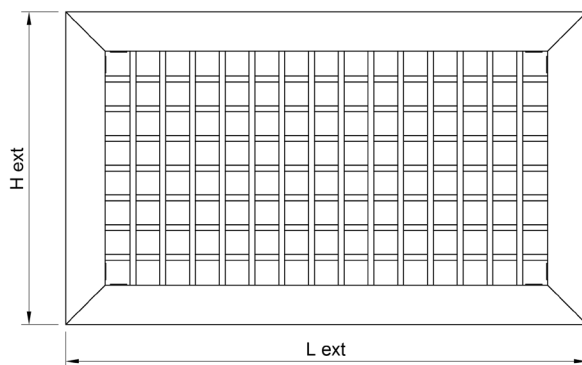
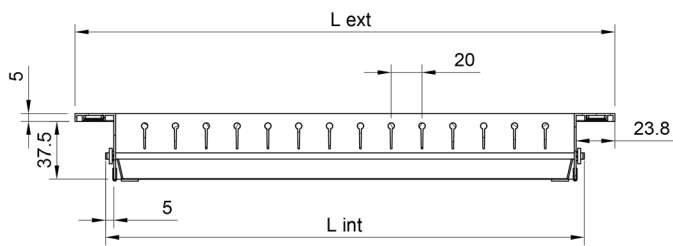
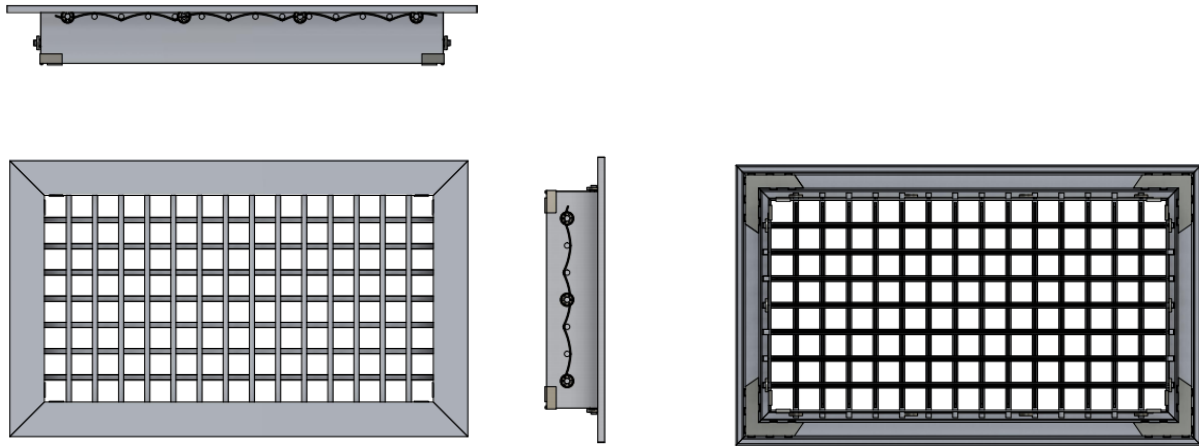
Si, sur demande, un montage avec un contre-cadre est requis, la grille est accessoirisée avec des pinces de fixation.

Matériaux

La grille est conçue en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

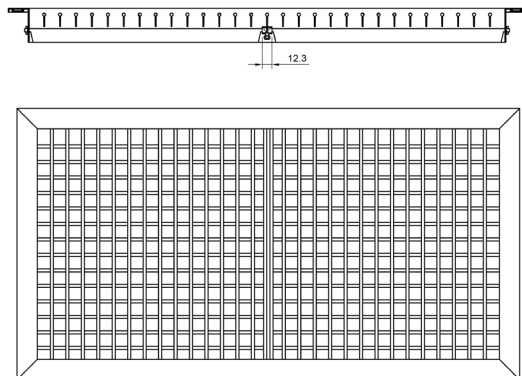
Sur demande, la grille peut être réalisée en profilés d'aluminium anodisé (éloxé) teinte naturelle ou peut être peinte dans d'autres teintes de la collection RAL.

Esquisse technique

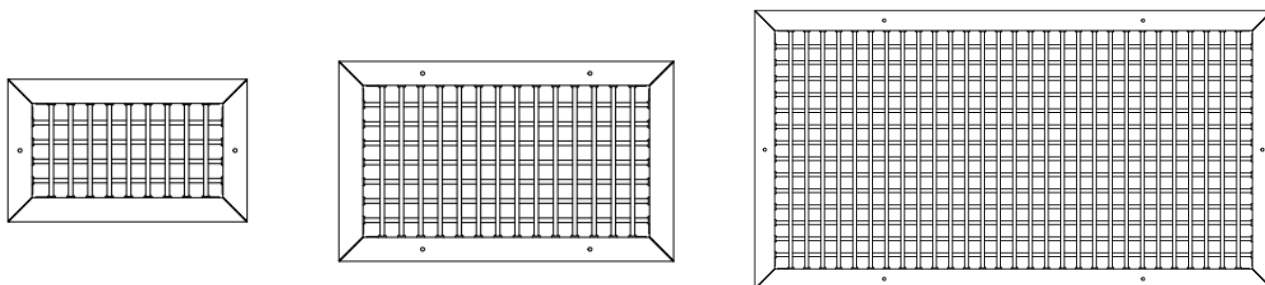


Spécifications du produit

Les grilles de dimensions ≥ 500 mm sont réalisées avec des éléments raidisseurs (les lamelles sont sectionnées en deux ou plusieurs segments).



La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur l'encadrement du produit. Le nombre de trous et leur position est fait en fonction de la taille du produit, selon les photos et le tableau.



L x H [mm]	Nombre de trous																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
500	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
600	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
700	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	10	10	10
800	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10
900	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10
1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10
1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	10	10	10
1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	10	10	10
1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10
1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10
1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10
1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16
1900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

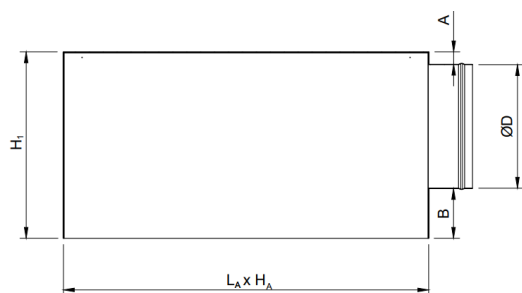
Accessoires

La grille peut être accessoirisée avec : plénum (adaptateur), registre de réglage de débit ou contre-cadre.

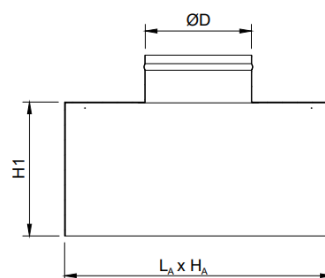
Adaptateur (plénum)

La grille peut être livrée 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.

Raccordement horizontal
(sortie latérale)



Raccordement vertical
(sortie opposée)

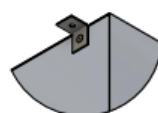
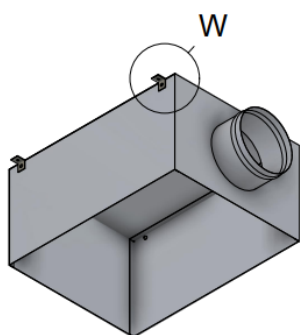


*Pour fixation avec vis: $L_A \times H_A = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 6 \text{ mm}$

*Pour fixation avec contre-cadre: $L_A \times H_A = L_c \times H_c \text{ contre-cadre} + 4 \text{ mm}$

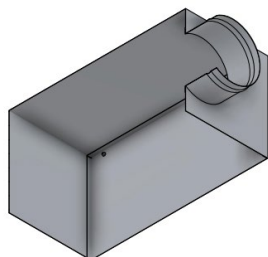
A, B, H1 - selon demande et $\varnothing D$

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.

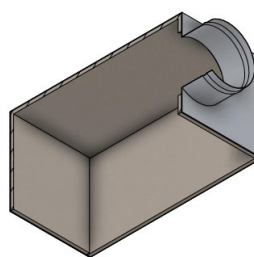


W - Œillet de suspension

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

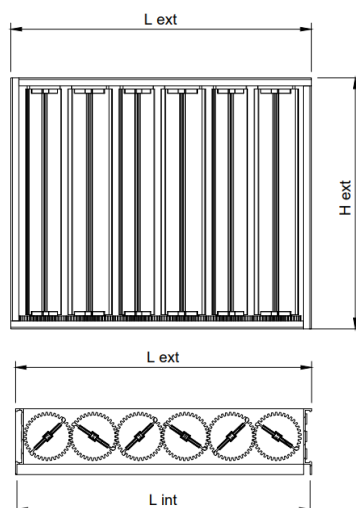


AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Registre de réglage (OBD)

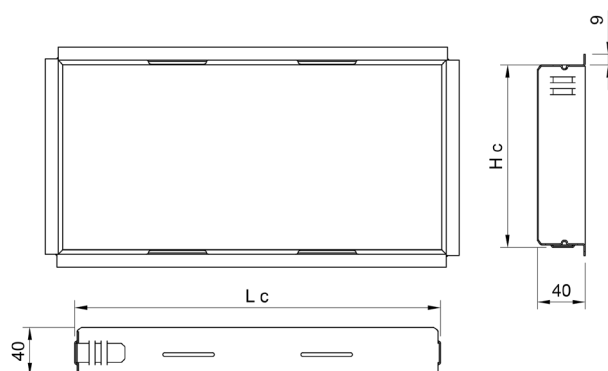


Le registre de réglage est muni de lamelles opposables et de roues dentées, il se monte sur le raccordement de la grille pour réguler le débit d'air. Les grandes dimensions sont réalisées en plusieurs pièces selon le tableau.

L x H [mm]	Registre de réglage																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
100	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
150	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
200	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
300	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
400	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
500	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
600	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5

Contre-cadre (CC)

Le contre-cadre est utilisé lorsqu'un montage caché, facile et rapide de la grille est souhaité. Selon les dimensions requises, il est fabriqué et livré en une ou plusieurs pièces.

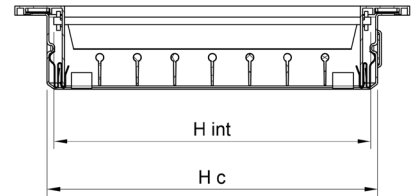
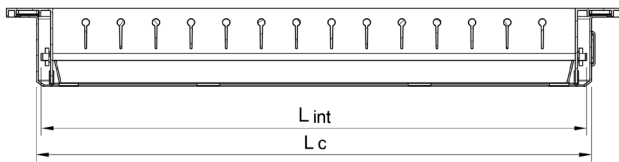


L x H [mm]	Contre-Cadre																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Pour le montage en contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces qui permettent un clipsage simple et rapide. Le nombre de pinces dont la grille est équipée dépend de la taille du produit.

L x H [mm]	Nombre de pinces																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
500	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10
600	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10

Exemple: DD + CC



$$L_c \times H_c = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 8 \text{ mm}$$

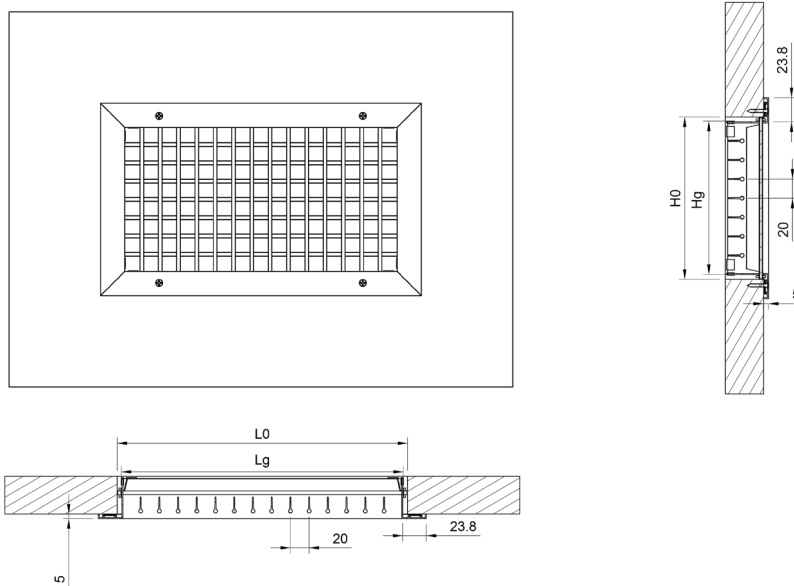
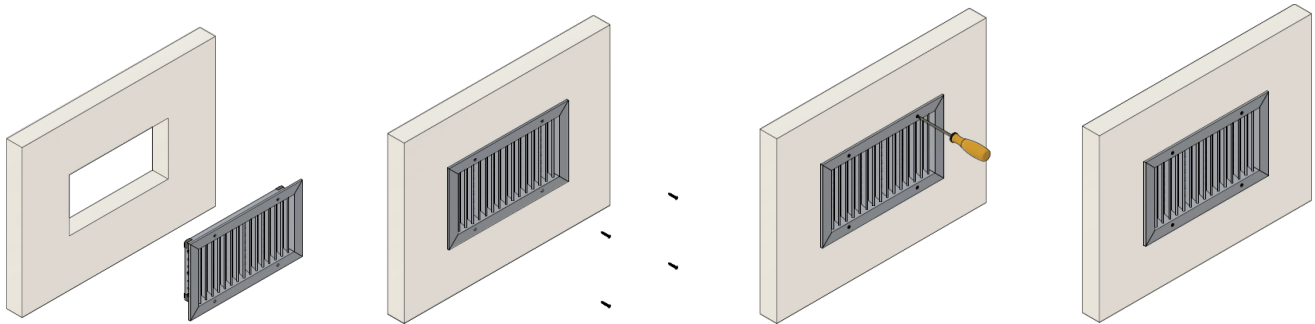
Installation

Le montage standard de la grille se fait au moyen de vis.

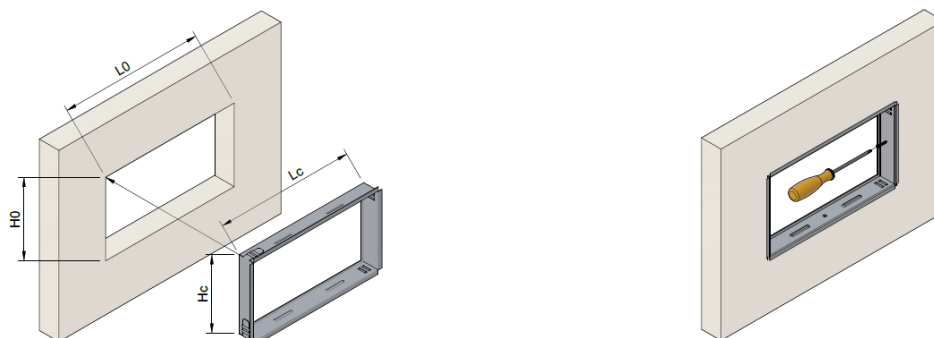
En option, pour un montage caché et facile, un contre-cadre peut être utilisé. Le montage de la grille dans le contre-cadre se fait par clipsage.

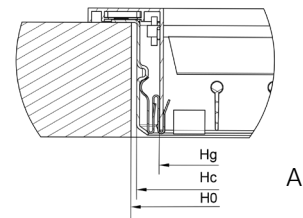
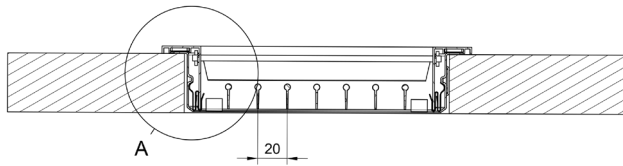
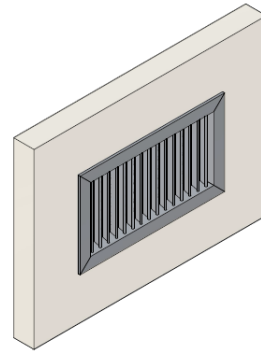
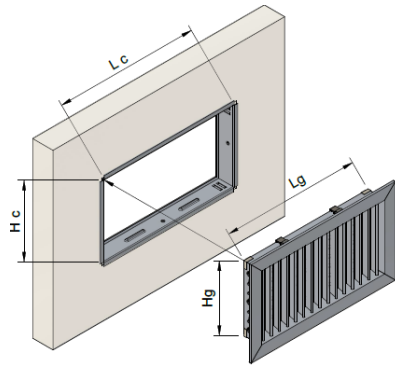
La grille aux dimensions 595x595 mm (LxHext) se positionne sur le profil du plafond à caissons (le produit est fabriqué sans trous).

Fixation au mur/plafond avec vis

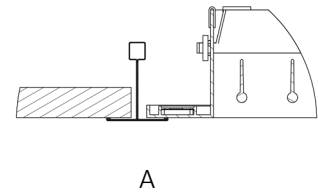
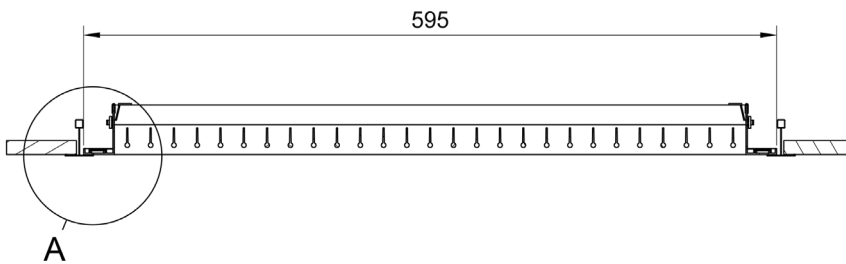


Fixation au mur/plafond avec contre-cadre





Installation de la grille DD 595X595 mm (dimensions extérieures) dans le plafond à caissons



Code commande

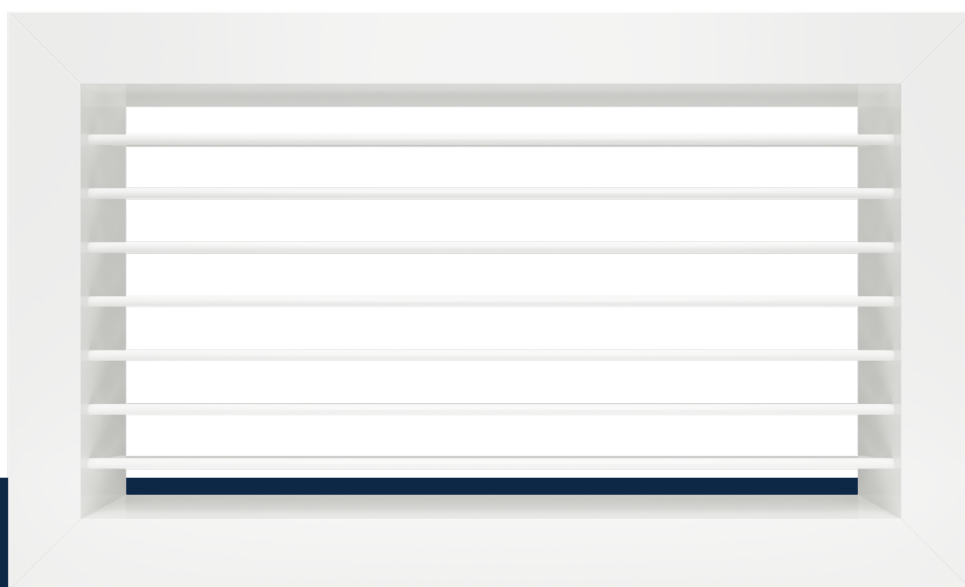
Exemple de passation d'une commande

	Type	Dimensions	Accessoires	Montage	Finition
DD					
Sur demande					
OBD - Registre de réglage					
AIZ - Adaptateur isolé					
AN - Adaptateur non isolé					
Vis (standard)					
CC - Contre-cadre (optionnel)					
RAL9016					
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête					
EL - Anodisé teinte naturelle					

Air through perfection

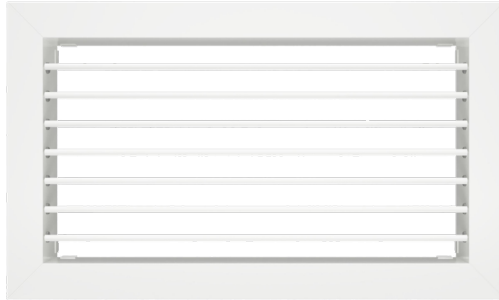
Grille aspiration

DD-I



ACP
Grilles

Grille aspiration DD-1



Description

DD-1 est une grille avec des lamelles en aluminium, réglables individuellement, utilisées pour l'aspiration ou le soufflage de l'air.

La grille DD-1 est destinée au montage mural, au plafond ou sur tuyau rectangulaire et peut être utilisée à la fois pour le soufflage et l'extraction.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est munie d'une rangée de lamelles réglables individuellement, parallèles au "L" (longueur), qui permettent la direction du jet d'air.

Pour les longueurs ≥ 500 mm, la grille est munie de tiges intermédiaires pour le raidissement.

En standard, la grille est réalisée avec des trous chanfreinés pour le montage, sauf pour la taille 595x595 mm (dimensions extérieures) pour le plafond à caissons 600x600 mm.

Le produit est livré avec des vis de fixation.

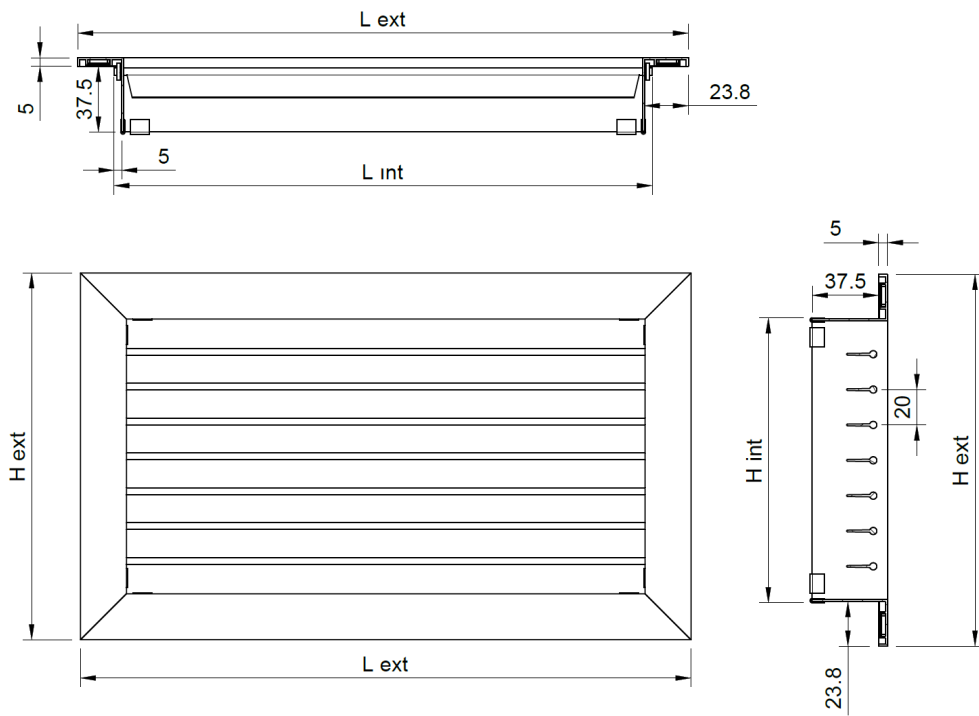
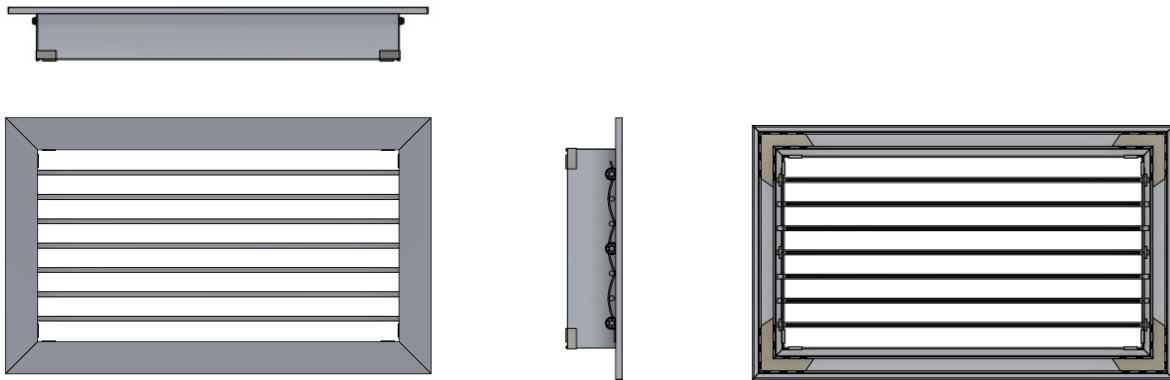
Si, sur demande, un montage avec un contre-cadre est requis, la grille est accessoirisée avec des pinces de fixation.

Matériaux

La grille est conçue en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

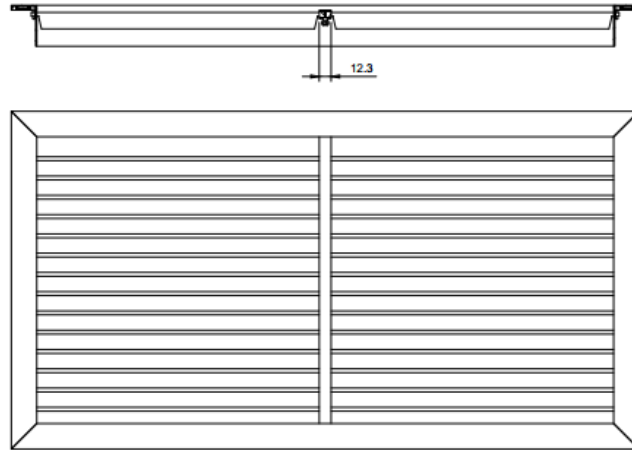
Sur demande, la grille peut être réalisée en profilés d'aluminium anodisé naturel (anodisé) ou peut être peinte dans d'autres teintes de la palette RAL.

Esquisse technique

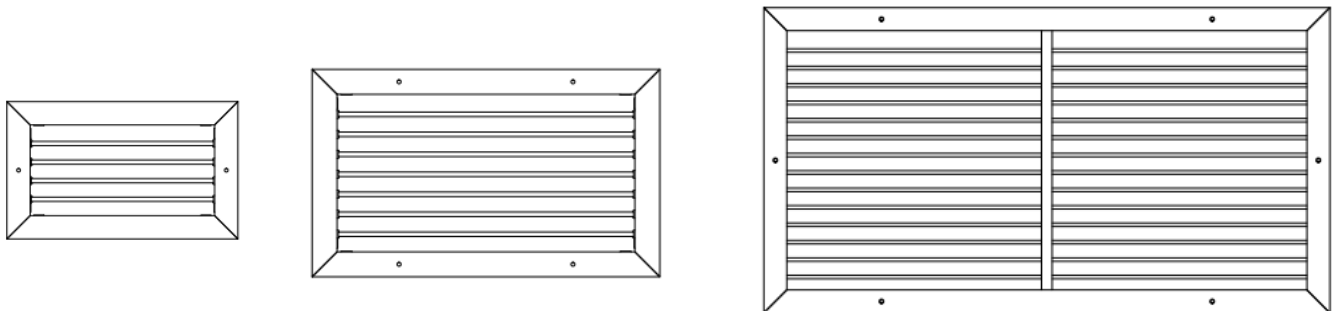


Spécifications du produit

Les grilles de dimensions ≥ 500 mm sont réalisées avec des éléments raidisseurs (les lattes sont sectionnées en deux segments ou plus).



La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur le cadre du produit. Le nombre de trous et leur position est fait en fonction de la taille du produit, selon les photos et le tableau.



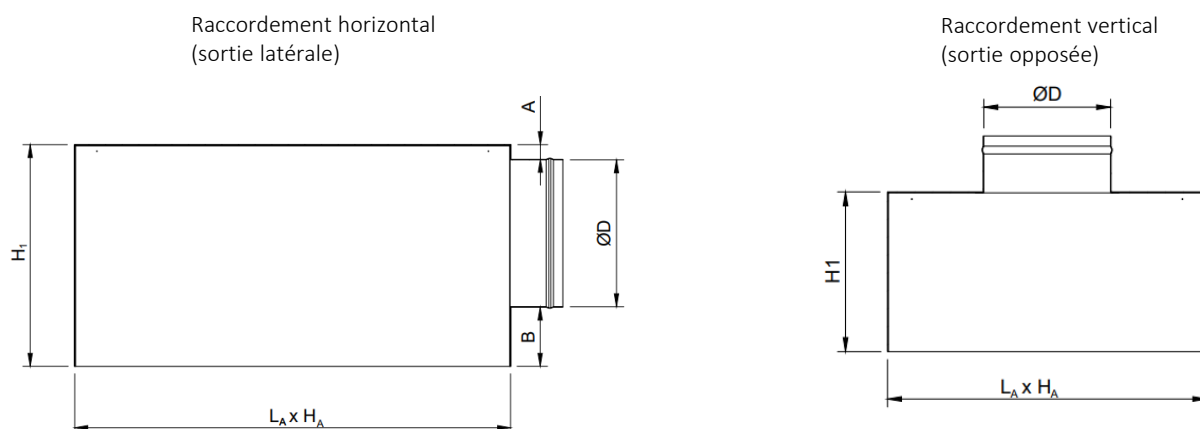
L x H [mm]	Nombre de trous																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
500	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
600	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8

Accessoires

La grille peut être accessoirisée avec un plénum (adaptateur), un registre de contrôle de débit, un contre-cadre ou un filtre G4.

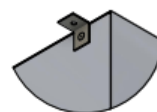
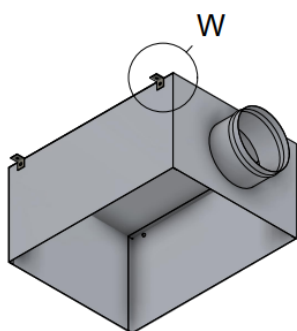
Adaptateur (plénum)

La grille peut être livrée avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical. Le plénum est muni d'éléments de suspension (oreillettes) et d'une rainure sur le raccordement, pour une fixation facile de la tuyauterie.



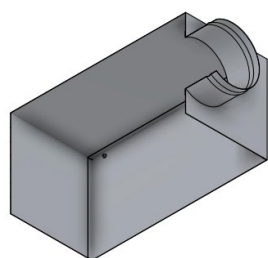
- * Pour fixation avec vis: $L_A \times H_A = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 6 \text{ mm}$
- * Pour fixation avec contre-cadre: $L_A \times H_A = L_c \times H_c \text{ contre-cadre} + 4 \text{ mm}$
- A, B, H1 - selon demande et $\varnothing D$

L'adaptateur est en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'oreillettes de suspension.

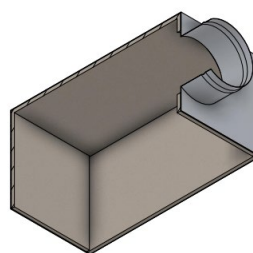


W - Œillet de suspension

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

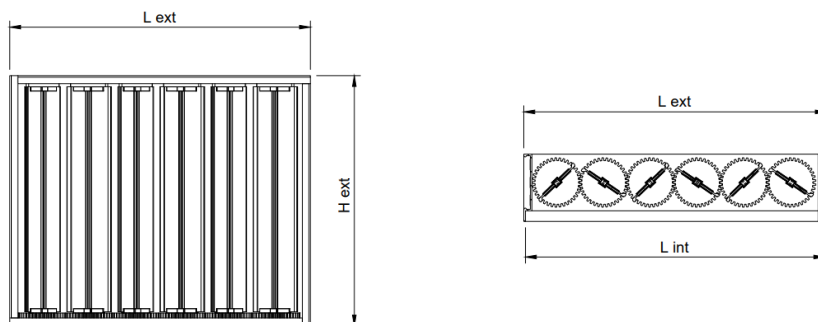


AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Registre de réglage (OBD)

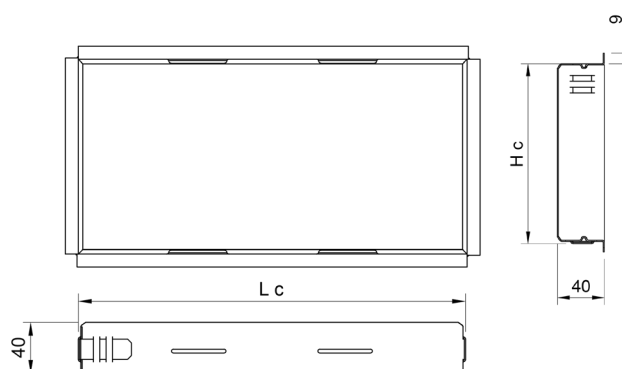


Le registre de réglage est muni de lames et d'engrenages opposables, il est monté sur le raccordement au réseau pour réguler le débit d'air. Les grandes dimensions sont réalisées en plusieurs pièces selon le tableau.

L x H [mm]	Registre de réglage																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
100	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
150	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
200	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
300	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
400	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
500	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
600	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5

Contre-cadre (CC)

Le contre-cadre est utilisé lorsqu'un montage caché, facile et rapide de la grille est souhaité. Selon les dimensions requises, il est fabriqué et livré en une ou plusieurs pièces.

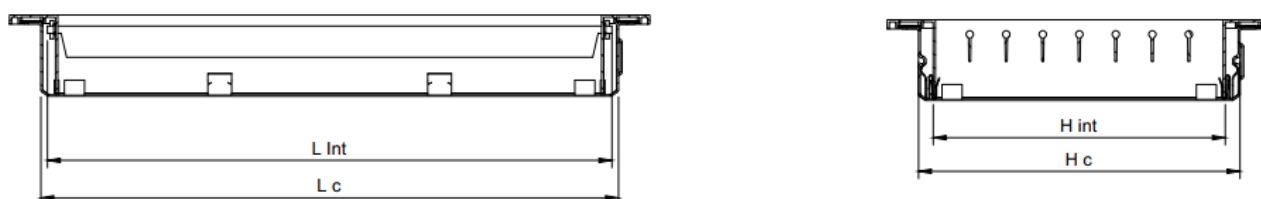


L x H [mm]	Contre-cadre																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Pour le montage en contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces qui permettent un clipsage simple et rapide. Le nombre de pinces dont la grille est équipée dépend de la taille du produit.

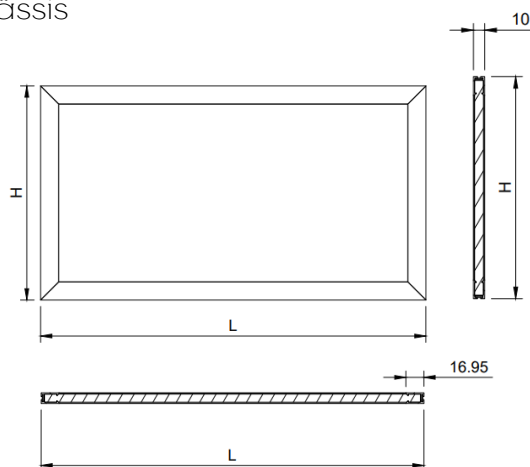
L x H [mm]	Nombre de pinces																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
500	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10
600	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	6	8	8	8	8	10	10	10

Exemple: DD-1 + CC



$L_c = L_{int} \text{ grille} + 8 \text{ mm}$
 $H_c = H_{int} \text{ grille} + 18 \text{ mm}$

Filtre à air G4 avec châssis (F-R)



Filtre à air G4 avec châssis en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccord de la grille. Les grandes dimensions sont réalisées en plusieurs pièces.

L x H [mm]	Air filter																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
600	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	4

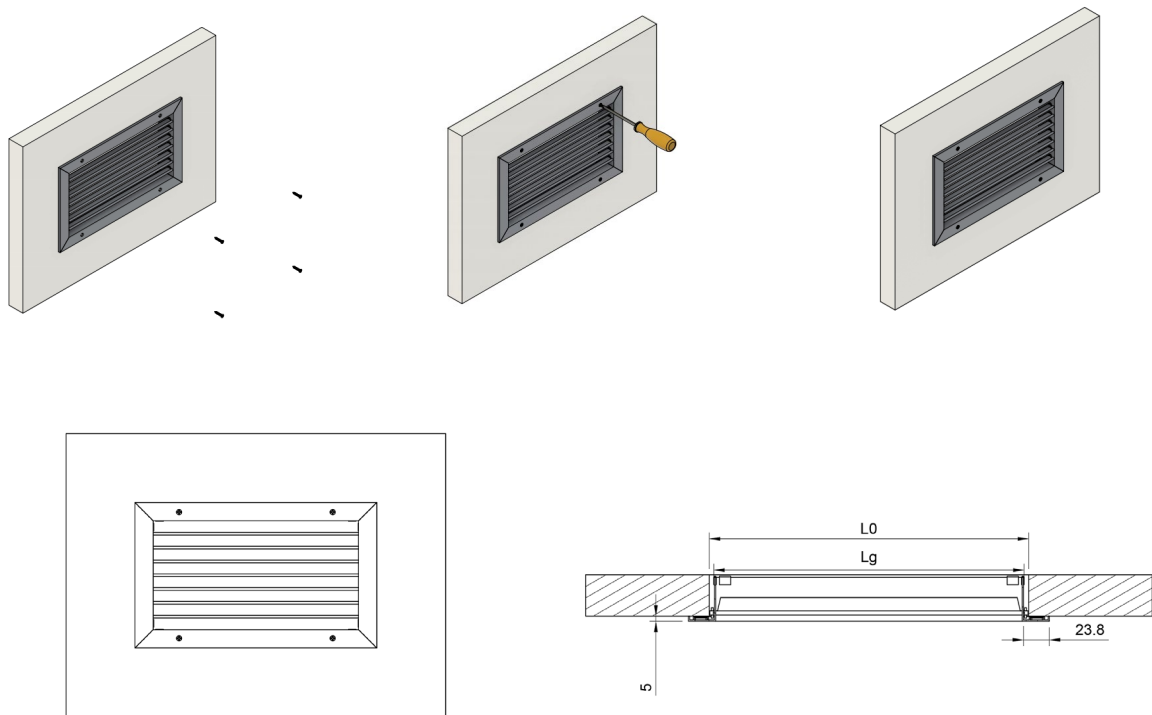
Installation

Le montage standard de la grille se fait au moyen de vis.

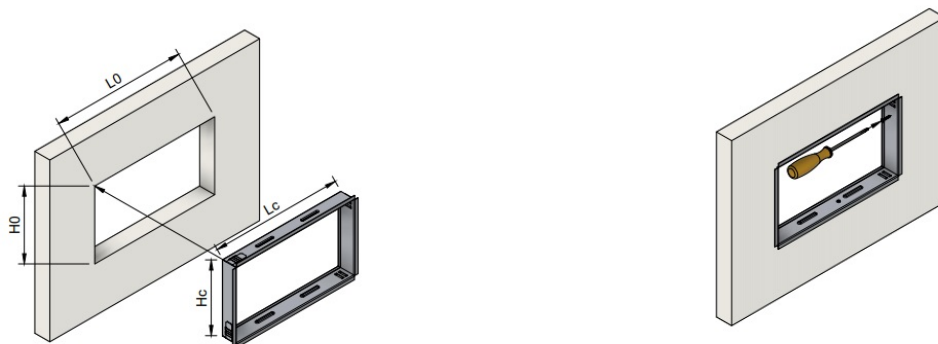
En option, pour un montage caché et facile, un contre-cadre peut être utilisé. Le montage de la grille dans le contre-cadre se fait par clipsage.

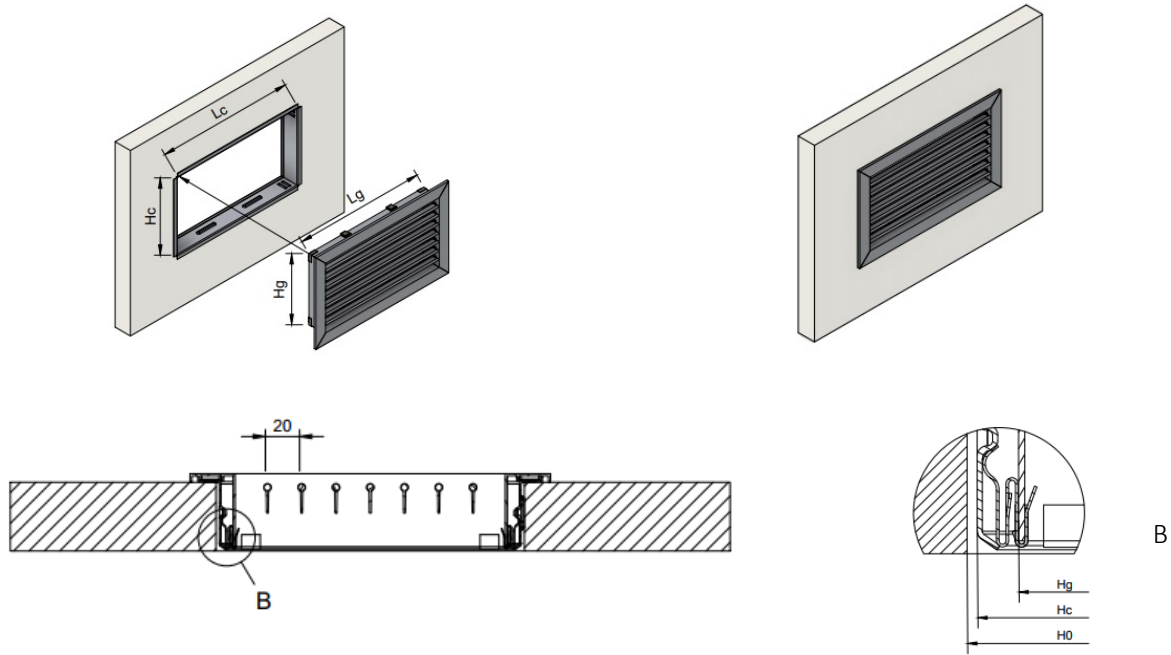
La grille aux dimensions 595x595 mm (LxHext) se positionne sur le profil du plafond à caissons (le produit est fabriqué sans trous).

Fixation au mur/plafond avec vis

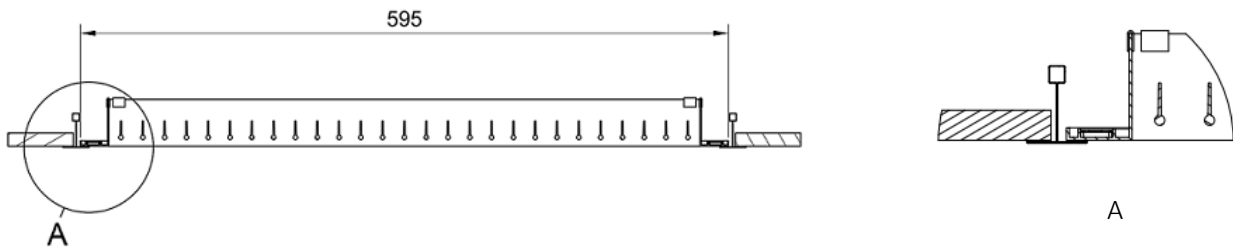


Fixation au mur/plafond avec contre-cadre





Installation de la grille DD-1 595X595 mm (dimensions extérieures) dans le plafond à caissons



Code commande

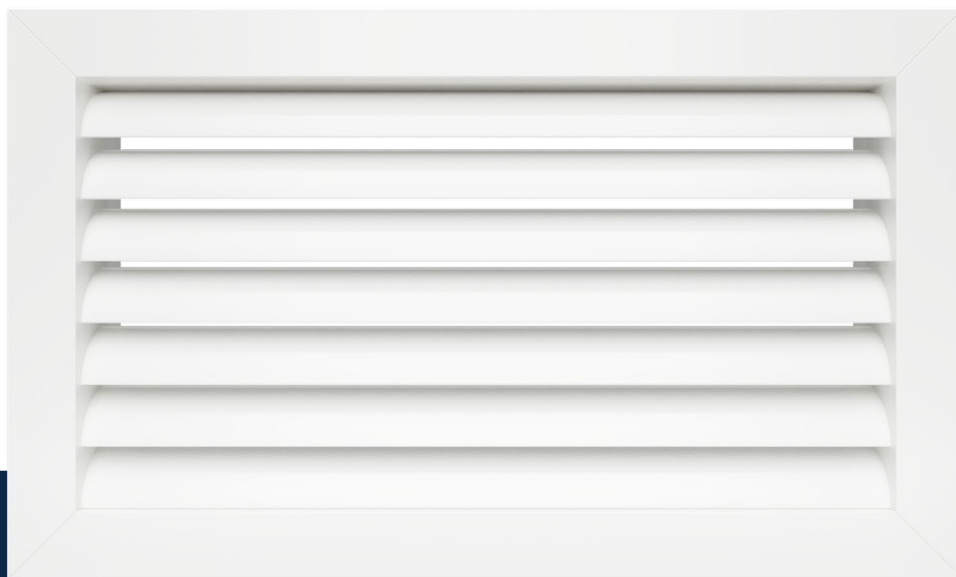
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Montage	Finition
DD-1				
Sur demande				
OBD - Registre de réglage				
F-R - Filtre à air G4				
AIZ - Adaptateur isolé				
AN - Adaptateur non isolé				
Vis (standard)				
CC - Contre-cadre (optionnel)				
RAL9016				
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête				
EL - Anodisé teinte naturelle				

Air through perfection

Grille d'aspiration à lamelles fixes

SD



ACP
Grilles

Grille d'aspiration à lamelles fixes SD



Description

SD est une grille simple de déflexion, en aluminium, avec des lamelles fixes inclinées à 45 degrés. La grille sert à évacuer ou faire recirculer l'air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est munie de lamelles fixes, positionnées à 45°, parallèles à "L" (longueur).

En standard, la grille est réalisée avec des trous chanfreinés pour le montage, sauf pour la taille 595x595 mm (dimensions extérieures) pour le plafond à caissons 600x600 mm.

Le produit est livré avec des vis de fixation.

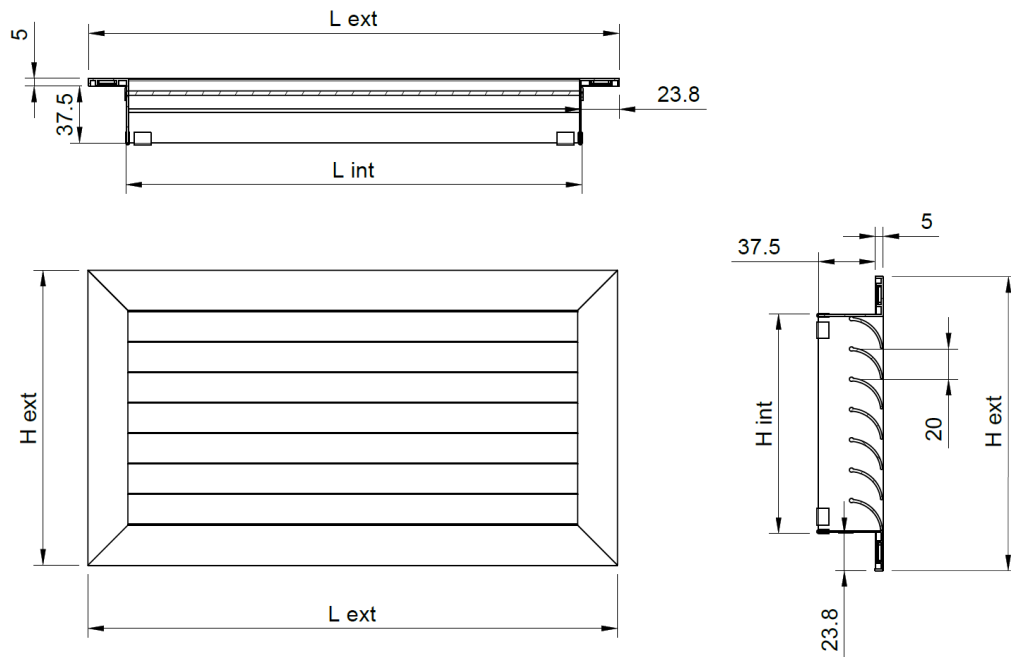
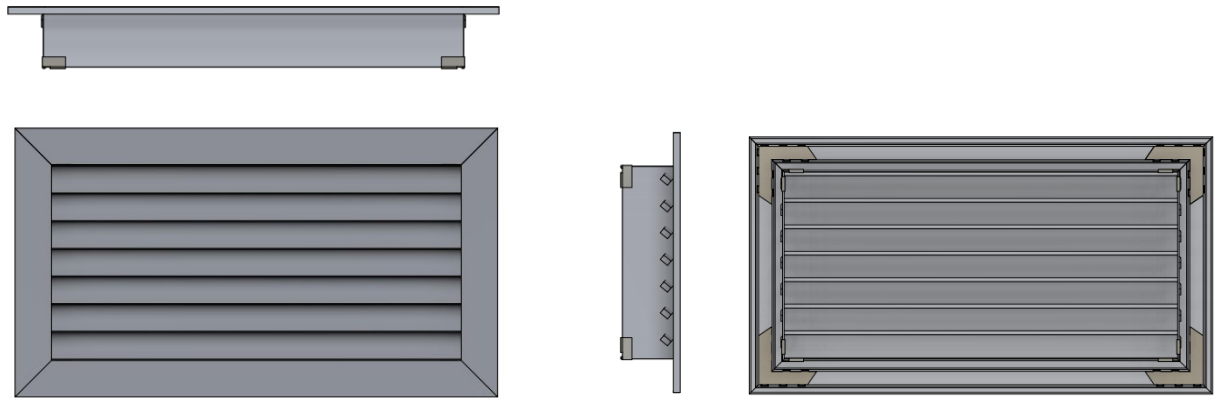
Pour le montage avec contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces de fixation.

Matériaux

La grille est conçue en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

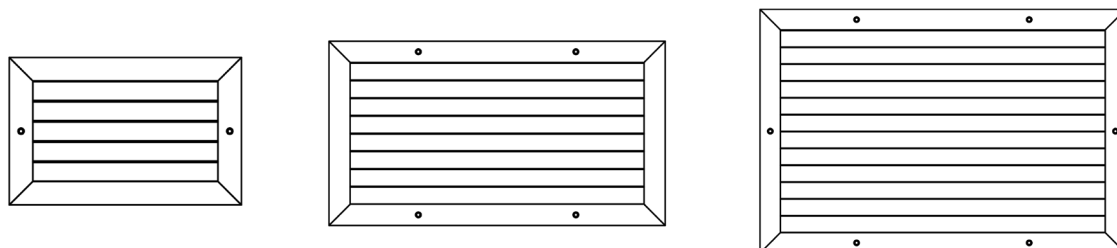
Sur demande, la grille peut être réalisée en profilés d'aluminium extrudé éloxé teinte naturelle ou peinte dans d'autres teintes de la collection RAL.

Esquisse technique



Spécifications du produit

La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur le cadre du produit. Le nombre de trous et leur position est fait en fonction de la taille du produit, selon les photos et le tableau.



L x H [mm]	Nombre de trous																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
500	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
600	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
700	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	10	10	10
800	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10
900	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10
1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10
1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	10	10	10
1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	10	10	10
1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10
1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10
1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10
1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16
1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
1900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16

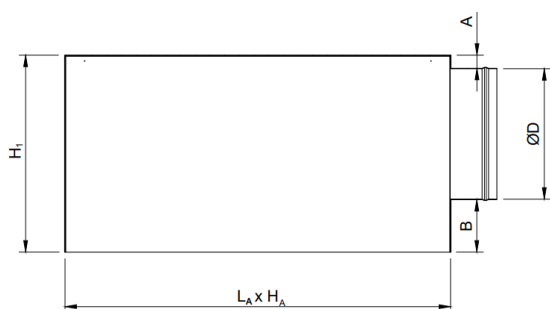
Accessoires

La grille peut être livrée avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical. Le plénum est muni d'éléments de suspension (oreillettes) et d'une rainure sur le raccordement, pour une fixation facile de la tuyauterie.

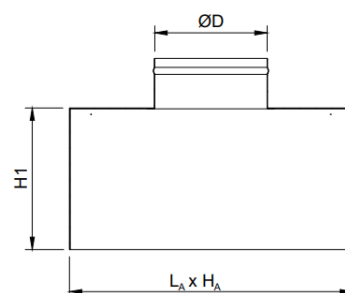
Le produit peut être accessorisé avec un registre de réglage de débit, un filtre à air G4 ou un contre-cadre.

Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)

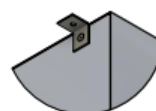
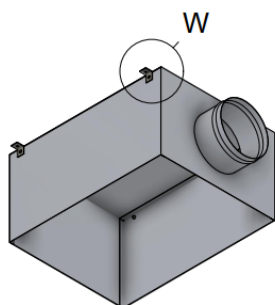


Raccordement vertical
(sortie opposée)



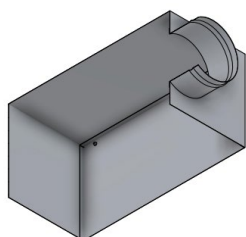
- * Pour fixation avec vis: $L_A \times H_A = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 7 \text{ mm}$
- * Pour fixation avec contre-cadre: $L_A \times H_A = L_c \times H_c \text{ contre-cadre} + 4 \text{ mm}$
- A, B, H₁ – selon demande et ØD

L'adaptateur est en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'oreillettes de suspension.

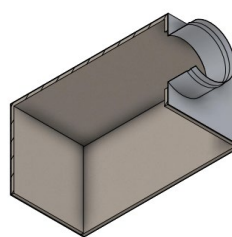


W - Œillet de suspension

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



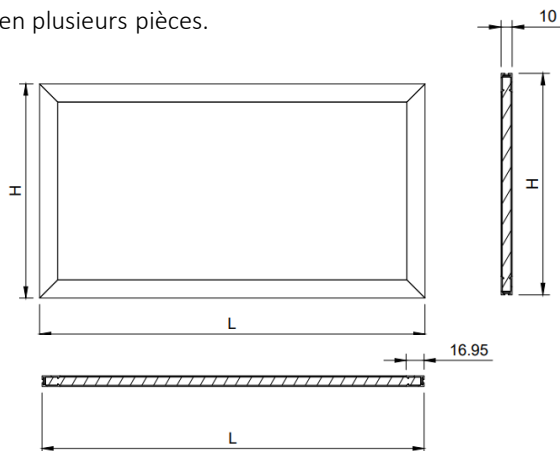
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Filtre à air avec châssis (F-R)

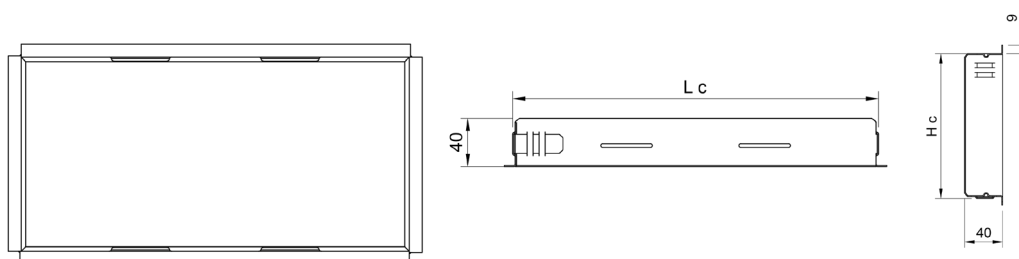
Filtre à air G4 avec châssis en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccord de la grille. Les grandes dimensions sont réalisées en plusieurs pièces.



L x H [mm]	Filtre à air																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
600	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	4
700	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
800	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5
900	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5

Contre-cadre (CC)

Le contre-cadre est utilisé lorsqu'un montage caché, facile et rapide de la grille est souhaité. Selon les dimensions requises, il est fabriqué et livré en une ou plusieurs pièces.

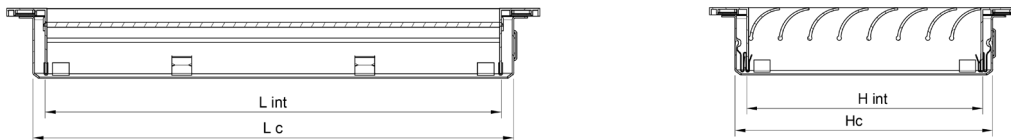


L x H [mm]	Contre-cadre																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-

Pour le montage en contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces qui permettent un clipsage simple et rapide. Le nombre de pinces dont la grille est équipée dépend de la taille du produit.

L x H [mm]	Nombre de pinces																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
500	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10
600	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	6	8	8	8	10	10	10	10
700	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	10	10	10	10	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	10	10	10	10	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	12	12	12	12	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	12	12	12	12	-	-	-	-	-

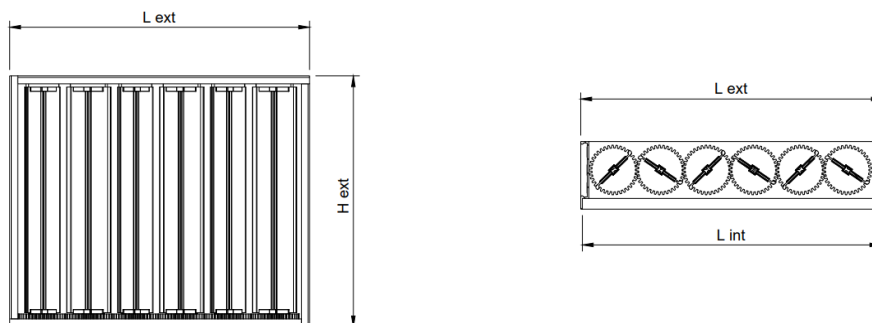
Exemple: SD + CC



$$Lc \times Hc = Lint \times Hint \text{ grille} + 18 \text{ mm}$$

Registre de réglage (OBD)

Le registre de réglage est muni de lamelles opposables et de roues dentées, il est monté sur le raccord de la grille.



L x H [mm]	Registre de réglage																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
100	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
150	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
200	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
300	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
400	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
500	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
600	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5

Paramètres fonctionnels

Débit (m³/h)	L x H Ak [m²]	200 x 100	300 x 150	400 x 200	300 x 300	500 x 300	600 x 300	800 x 300	600 x 600	1000 x 600
		0.0076	0.0189	0.0345	0.0416	0.0721	0.0915	0.1173	0.1759	0.2934
60	Veff[m/s]	2.2								
	ΔPt [Pa]	5.0								
	NR [dB(A)]	22.0								
80	Veff[m/s]	2.9								
	ΔPt [Pa]	9.0								
	NR [dB(A)]	29.0								
100	Veff[m/s]	3.7								
	ΔPt [Pa]	14.0								
	NR [dB(A)]	35.0								
140	Veff[m/s]	5.1	2.1							
	ΔPt [Pa]	27.0	2.0							
	NR [dB(A)]	44.0	16.0							
180	Veff[m/s]	6.6	2.6							
	ΔPt [Pa]	45.0	3.0							
	NR [dB(A)]	51.0	22.0							
200	Veff[m/s]	7.3	2.9	1.6						
	ΔPt [Pa]	56.0	4.0	3.0						
	NR [dB(A)]	53.0	25.0	22.0						
300	Veff[m/s]		4.4	2.4	2.0					
	ΔPt [Pa]		9.0	6.0	2.0					
	NR [dB(A)]		36.0	32.0	22.0					
400	Veff[m/s]		5.9	3.2	2.7					
	ΔPt [Pa]		16.0	12.0	4.0					
	NR [dB(A)]		43.0	40.0	30.0					
500	Veff[m/s]		7.3	4.0	3.3	1.9				
	ΔPt [Pa]		25.0	18.0	7.0	2.0				
	NR [dB(A)]		49.0	46.0	36.0	24.0				
600	Veff[m/s]				4.0	2.3	1.8	1.4		
	ΔPt [Pa]				11.0	3.0	2.0	1.0		
	NR [dB(A)]				41.0	29.0	24.0	18.0		
800	Veff[m/s]				5.3	3.1	2.4	1.9		
	ΔPt [Pa]				19.0	6.0	4.0	2.0		
	NR [dB(A)]				48.0	36.0	32.0	26.0		
1000	Veff[m/s]				6.7	3.9	3.0	2.4	1.6	
	ΔPt [Pa]				30.0	10.0	6.0	4.0	1.0	
	NR [dB(A)]				54.0	42.0	38.0	32.0	21.0	
1400	Veff[m/s]					5.4	4.3	3.3	2.2	
	ΔPt [Pa]					20.0	13.0	7.0	2.0	
	NR [dB(A)]					51.0	46.0	40.0	29.0	
1800	Veff[m/s]						5.5	4.3	2.8	
	ΔPt [Pa]						22.0	12.0	4.0	
	NR [dB(A)]						53.0	47.0	36.0	
2000	Veff[m/s]							4.7	3.2	
	ΔPt [Pa]							15.0	5.0	
	NR [dB(A)]							50.0	39.0	
3000	Veff[m/s]								4.7	2.8
	ΔPt [Pa]								13.0	1.0
	NR [dB(A)]								49.0	22.0
4000	Veff[m/s]									3.8
	ΔPt [Pa]									1.0
	NR [dB(A)]									30.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

ΔPt [Pa] - Perte de charge

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

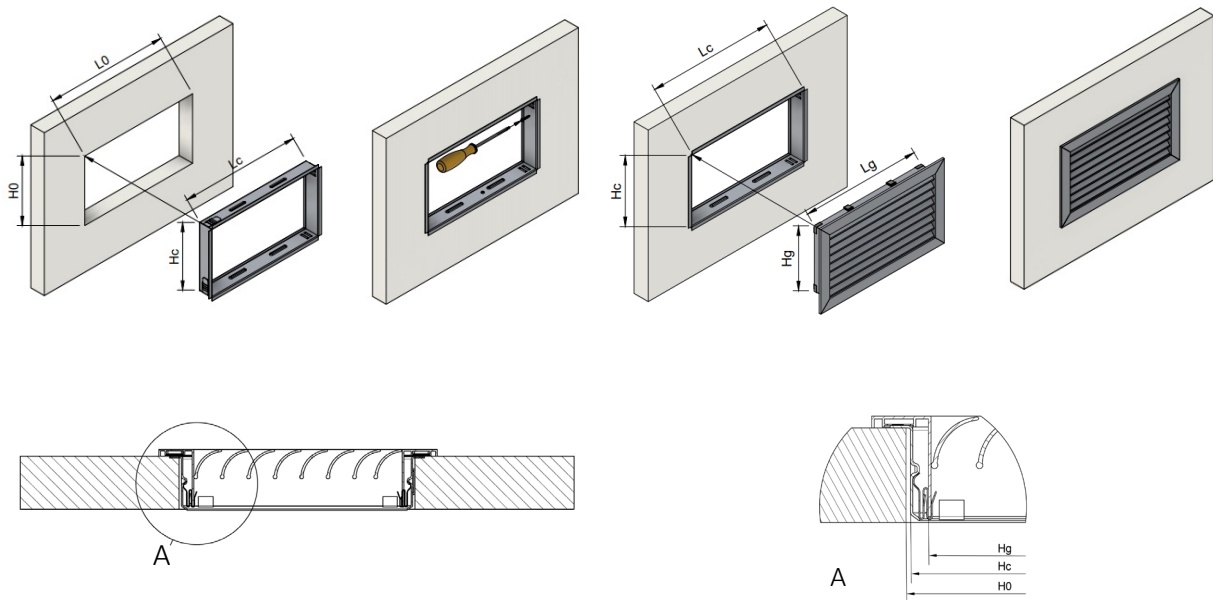
Installation

Le montage standard de la grille se fait au moyen de vis.

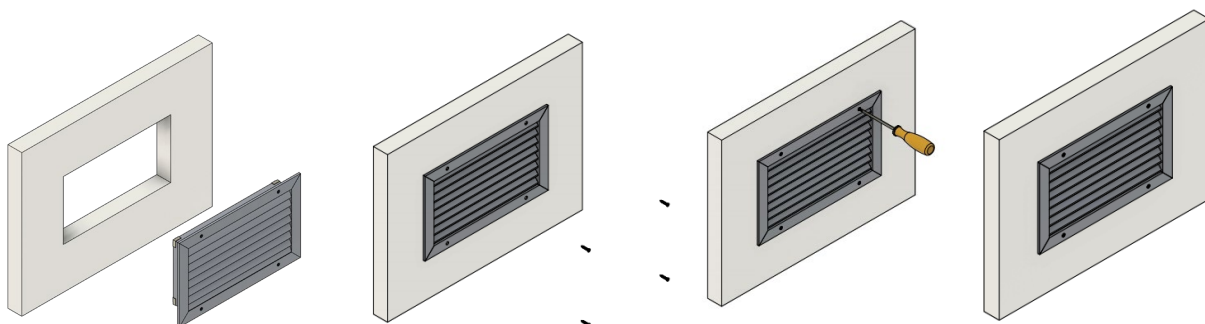
En option, pour un montage caché et facile, un contre-cadre peut être utilisé. Le montage de la grille dans le contre-cadre se fait par clipsage.

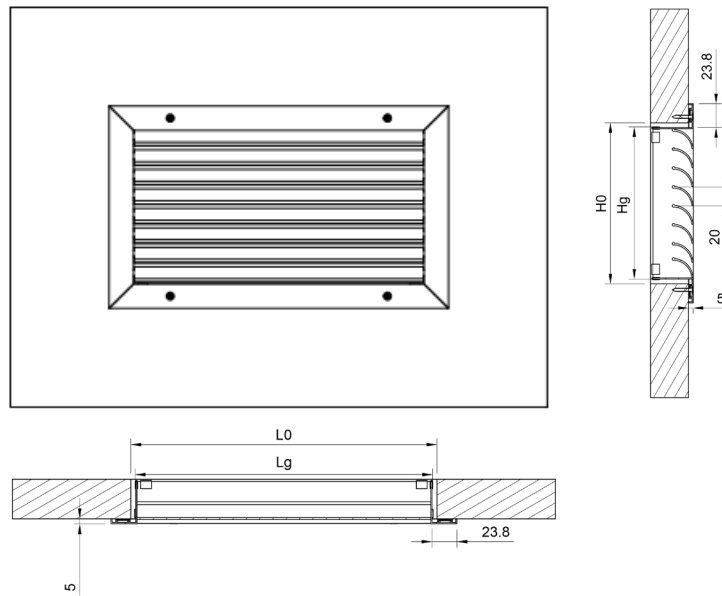
La grille aux dimensions 595x595 mm (LxH ext) se positionne sur le profil du faux plafond à caissons (le produit est réalisé sans trous).

Fixation au mur/plafond avec contre-cadre

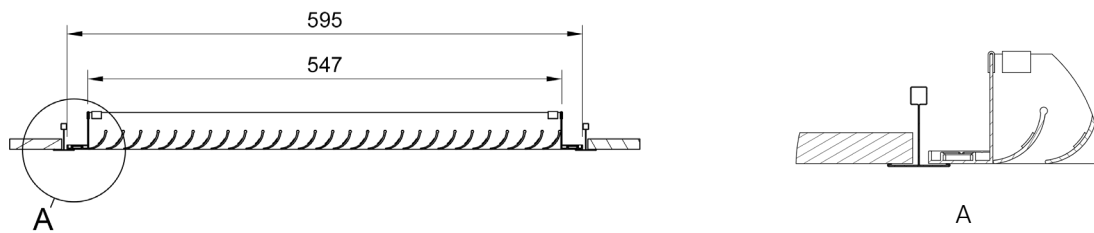


Fixation au mur/plafond avec vis





Installation de la grille SD 595x595 mm (dimensions extérieures) dans le plafond à caissons



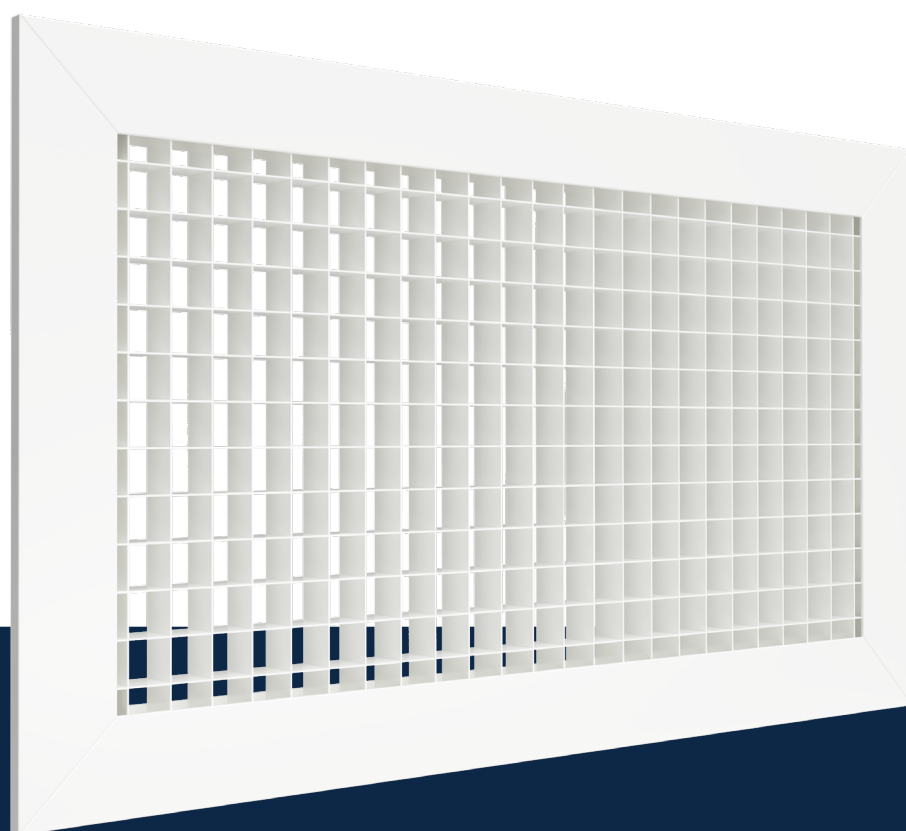
Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Montage	Finition
SD				
Sur demande				
OBD - Registre de réglage				
F-R - Filtre à air G4				
AIZ - Adaptateur isolé				
AN - Adaptateur non isolé				
Vis (standard)				
CC - Contre-cadre (optionnel)				
RAL9016				
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête				
EL - Anodisé teinte naturelle				

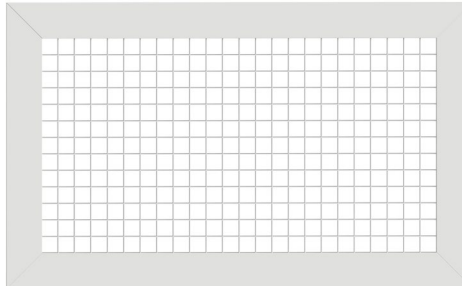
Air through perfection

Grille aspiration



ACP
Grilles

Grille aspiration EG-0



Description

EG-0 est une grille d'aspiration, en aluminium, avec une partie centrale en nid d'abeille (carroyage) avec une inclinaison de 0°.

Cette grille permet l'évacuation d'un débit d'air important avec une perte de charge minimale.

Possibilité d'appliquer sur le mur, le plafond ou un tuyau rectangulaire.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La partie centrale est de type carroyage avec des mailles de 12,5 x 12,5 mm avec une inclinaison de 0°.

En standard, la grille est réalisée avec des trous chanfreinés pour le montage, sauf pour la taille 595x595 mm (dimensions extérieures) pour le plafond à caissons 600x600 mm.

Le produit est livré avec des vis de fixation.

Si, sur demande, un montage avec un contre-cadre est requis, la grille est accessoirisée avec des pinces de fixation.

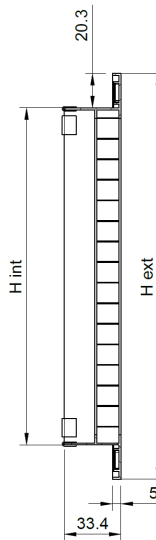
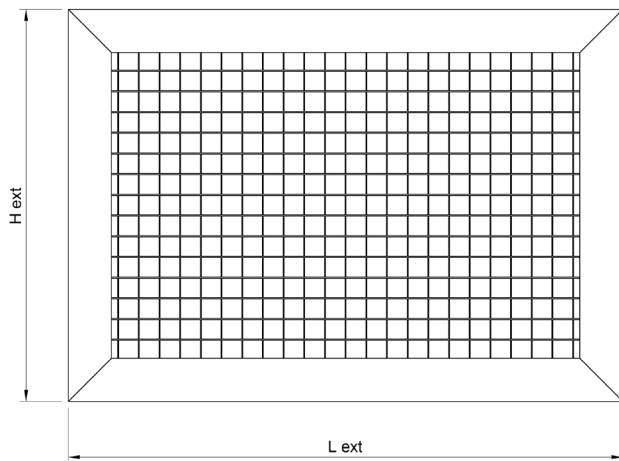
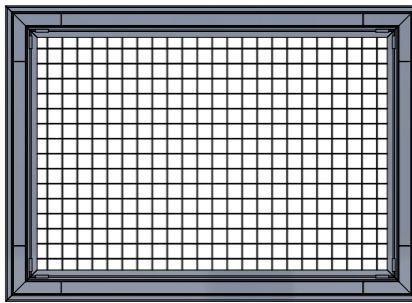
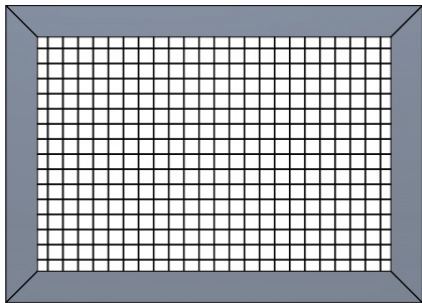
Matériaux

La grille est conçue en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016. Sur demande, la grille peut être réalisée en profilés d'aluminium anodisé (châssis uniquement), teinte naturelle, ou peinte dans d'autres teintes de la collection RAL.

Maintenance

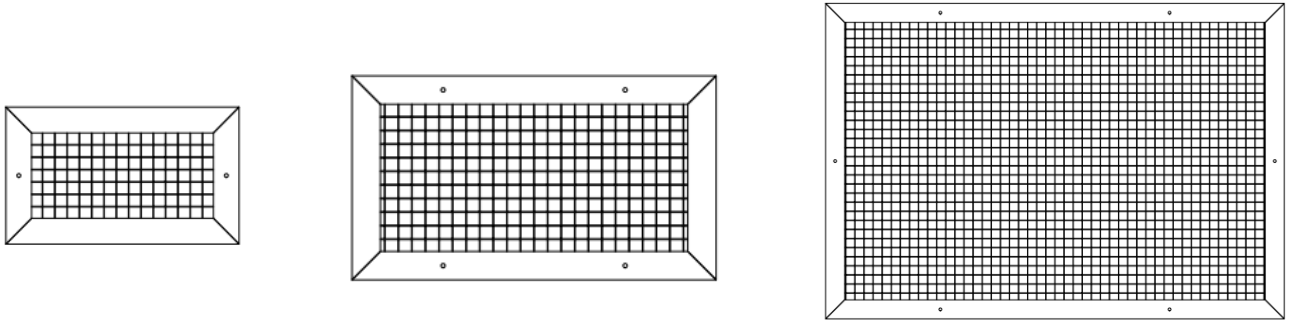
Le produit ne nécessite pas d'entretien et les matériaux utilisés ne sont pas sujets à l'usure.

Esquisse technique



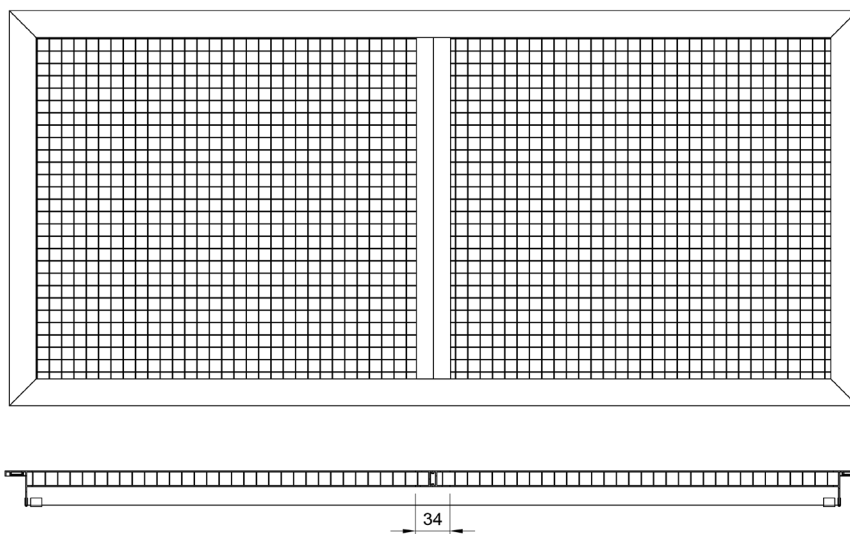
Spécifications du produit

La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur le cadre du produit. Le nombre de trous et leur position est fait en fonction de la taille du produit, selon les photos et le tableau.



L x H [mm]	Nombre de trous																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
500	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
600	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
700	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
800	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
900	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Les grilles de dimensions > 1000 mm sont réalisées avec des éléments raidisseurs.



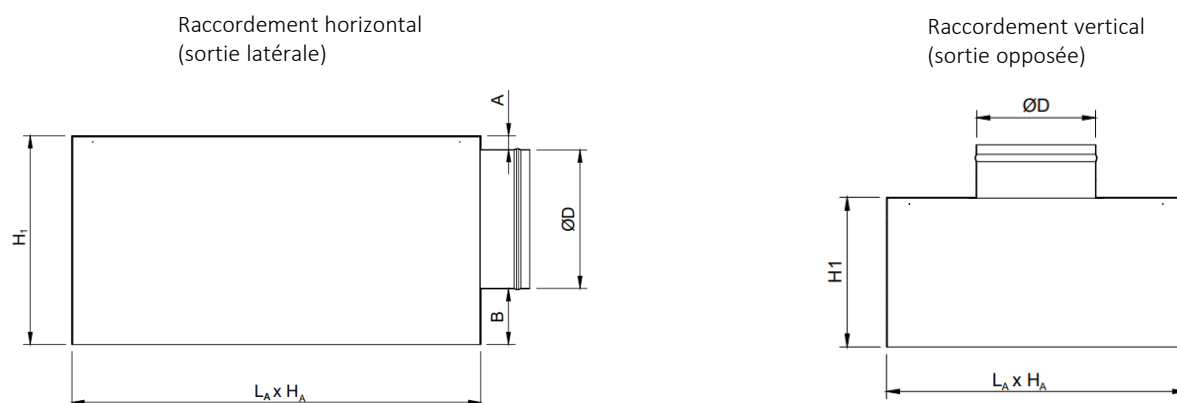
Accessoires

La grille peut être accessoirisée avec : plénum (adaptateur), filtre à air G4, contre-cadre ou registre de régulation de débit.

Adaptateur (plénum)

La grille peut être livrée avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

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

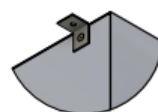
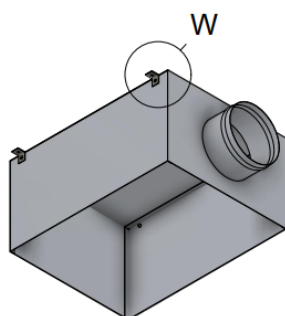


* Pour fixation avec vis: $L_A \times H_A = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 7 \text{ mm}$

* Pour fixation avec contre-cadre: $L_A \times H_A = L_c \times H_c \text{ contre-cadre} + 4 \text{ mm}$

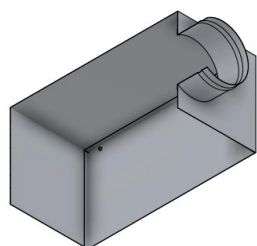
A, B, H1 - selon demande et $\varnothing D$

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillettes de suspension.

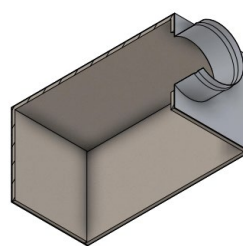


W - Œillet de suspension

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



AN - Adaptateur non isolé

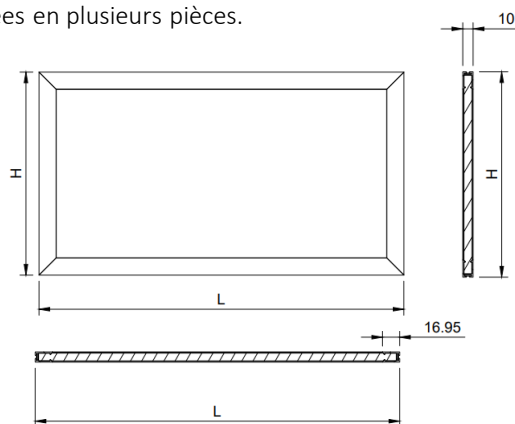


AIZ - Adaptateur isolé

Filtre à air G4 avec châssis (F-R)

Filtre à air G4 avec châssis en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccord de la grille.

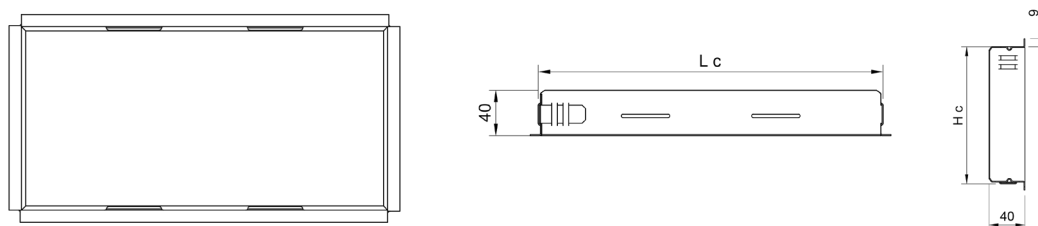
Les grandes dimensions sont réalisées en plusieurs pièces.



L x H [mm]	Filtre à air																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
600	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	4
700	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
800	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5
900	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5

Contre-cadre (CC)

Le contre-cadre est utilisé lorsqu'un montage caché, facile et rapide de la grille est souhaité. Selon les dimensions requises, il est fabriqué et livré en une ou plusieurs pièces.

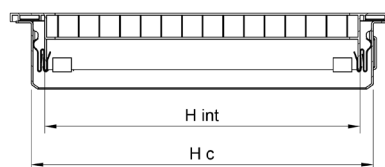
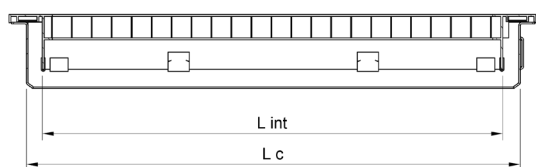


L x H [mm]	Contre-cadre																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Pour le montage en contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces qui permettent un clipsage simple et rapide. Le nombre de pinces dont la grille est équipée dépend de la taille du produit.

L x H [mm]	Nombre de pinces																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
500	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
600	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10
700	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
800	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
900	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14

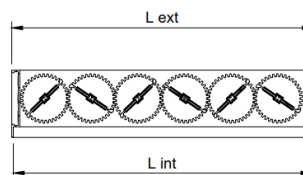
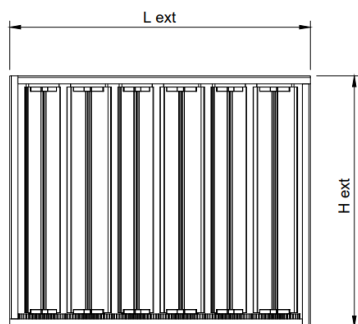
Exemple: EG-0 + CC



$$L_c \times H_c = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 18 \text{ mm}$$

Registre de réglage (OBD)

Le registre de réglage est muni de lamelles opposables et de roues dentées, il est monté sur le raccord de la grille.



L x H [mm]	Registre de réglage																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
100	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
150	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
200	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
300	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
400	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
500	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
600	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5

Paramètres fonctionnels

Débit [m ³ /h]	L x H [mm]	200 x 100	300 x 150	400 x 200	300 x 300	500 x 300	600 x 300	800 x 300	600 x 600	1000 x 600
		Ak [m ²]	0.0106	0.0290	0.0560	0.0650	0.1140	0.1390	0.1880	0.2920
100	Veff [m/s]	2.6	1.0	0.5						
	NR [dB(A)]	22.0	11.0	5.0						
	ΔPt [Pa]	12.8	1.6	0.4						
200	Veff [m/s]	5.2	1.9	1.0	0.9	0.5				
	NR [dB(A)]	37.0	19.0	12.0	9.0	4.0				
	ΔPt [Pa]	51.0	6.5	1.7	1.4	0.4				
300	Veff [m/s]		2.9	1.5	1.3	0.7	0.6			
	NR [dB(A)]		24.0	16.0	13.0	8.0	5.0			
	ΔPt [Pa]		15.0	4.2	2.8	1.1	0.6			
400	Veff [m/s]		3.8	2.0	1.7	1.0	0.8	0.6		
	NR [dB(A)]		29.0	18.0	17.0	9.0	8.0	4.0		
	ΔPt [Pa]		26.5	7.0	5.1	1.8	1.2	0.6		
500	Veff [m/s]		4.8	2.5	2.1	1.2	1.0	0.7		
	NR [dB(A)]		35.0	21.0	21.0	11.0	10.0	6.0		
	ΔPt [Pa]		41.0	11.0	8.2	2.5	1.8	1.0		
600	Veff [m/s]		5.7	3.0	2.6	1.5	1.2	0.9	0.6	
	NR [dB(A)]		39.0	25.0	24.0	16.0	11.0	8.0	5.0	
	ΔPt [Pa]		60.5	16.0	11.5	4.0	2.6	1.4	0.7	
700	Veff [m/s]			3.5	3.0	1.7	1.4	1.0	0.7	
	NR [dB(A)]			29.0	26.0	17.0	13.0	10.0	6.0	
	ΔPt [Pa]			21.0	16.0	5.4	3.5	2.1	0.8	
800	Veff [m/s]			4.0	3.4	1.9	1.6	1.2	0.8	
	NR [dB(A)]			32.0	30.0	19.0	14.0	11.0	8.0	
	ΔPt [Pa]			29.0	20.5	6.5	4.6	2.7	1.0	
900	Veff [m/s]			4.5	3.8	2.2	1.8	1.3	0.9	0.5
	NR [dB(A)]			34.0	31.0	21.0	16.0	12.0	9.0	3.0
	ΔPt [Pa]			36.0	27.0	8.5	5.8	3.4	1.2	0.5
1000	Veff [m/s]				4.3	2.4	2.0	1.5	1.0	0.6
	NR [dB(A)]				33.0	21.0	18.0	16.0	12.0	6.0
	ΔPt [Pa]				34.0	10.5	7.5	3.6	1.5	0.5
1500	Veff [m/s]				6.4	3.7	3.0	2.2	1.4	0.8
	NR [dB(A)]				44.0	30.0	24.0	21.0	17.0	11.0
	ΔPt [Pa]				73.0	24.0	16.0	8.8	3.8	1.2
2000	Veff [m/s]					4.9	4.0	3.0	1.9	1.1
	NR [dB(A)]					35.0	31.0	26.0	19.0	16.0
	ΔPt [Pa]					42.0	28.5	16.5	7.0	2.3
3000	Veff [m/s]					7.3	6.0	4.4	2.9	1.7
	NR [dB(A)]					47.5	42.0	31.0	25.0	18.0
	ΔPt [Pa]					74.0	67.0	35.0	14.2	4.8
4000	Veff [m/s]							5.9	3.8	2.2
	NR [dB(A)]							42.0	29.0	20.0
	ΔPt [Pa]							64.0	25.0	8.5
5000	Veff [m/s]								4.8	2.8
	NR [dB(A)]								33.0	23.0
	ΔPt [Pa]								40.0	14.0
6000	Veff [m/s]								5.7	3.3
	NR [dB(A)]								39.0	28.0
	ΔPt [Pa]								61.0	21.0
7000	Veff [m/s]								6.7	3.9
	NR [dB(A)]								55.0	29.0
	ΔPt [Pa]								80.0	26.0
8000	Veff [m/s]									4.4
	NR [dB(A)]									34.0
	ΔPt [Pa]									36.0
9000	Veff [m/s]									5.0
	NR [dB(A)]									36.0
	ΔPt [Pa]									46.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse réelle de l'air dans la grille

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

ΔPt [Pa] - Perte de charge

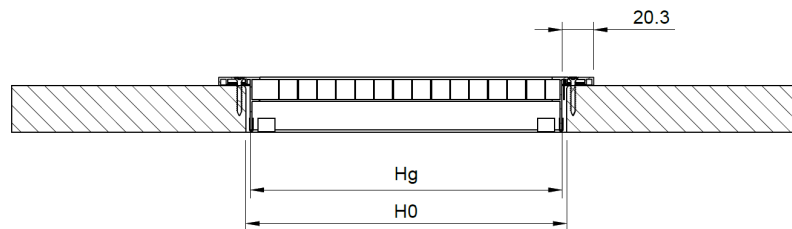
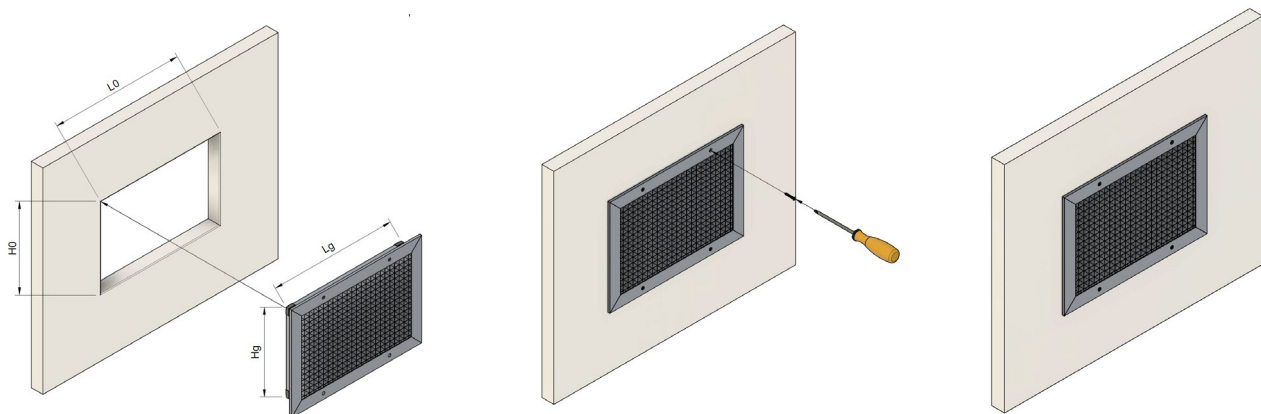
Installation

Le montage standard de la grille se fait au moyen de vis.

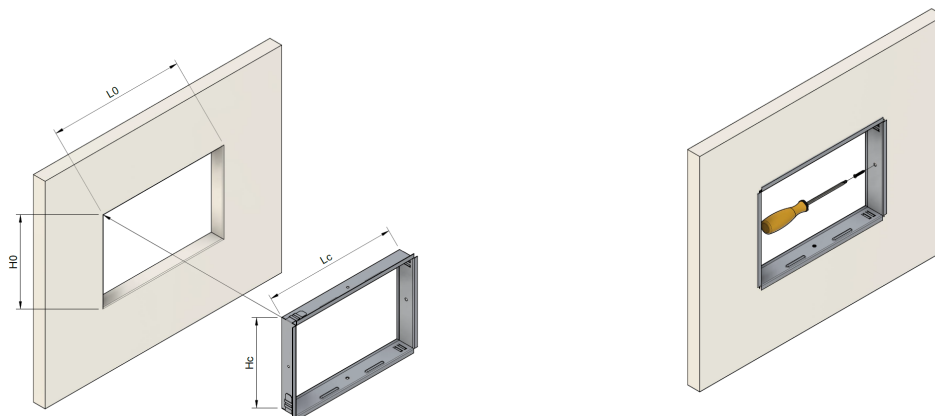
En option, pour un montage caché et facile, un contre-cadre peut être utilisé. Le montage de la grille dans le contre-cadre se fait par clipsage.

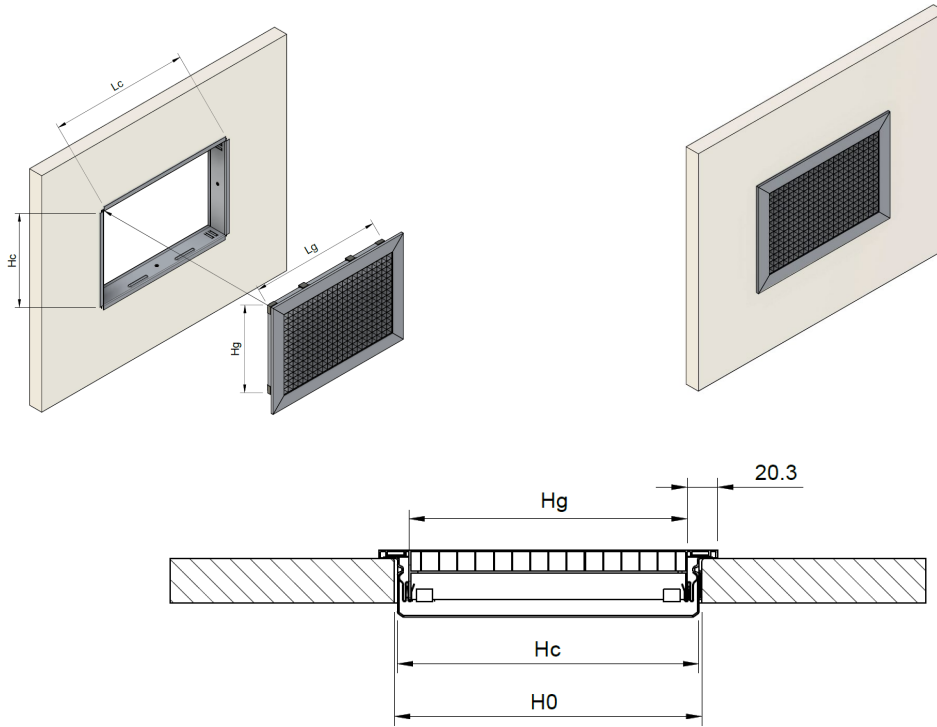
La grille aux dimensions 595x595 mm (LxH ext) se positionne sur le profil du faux plafond à caissons (le produit est réalisé sans trous).

Fixation au mur/plafond avec vis

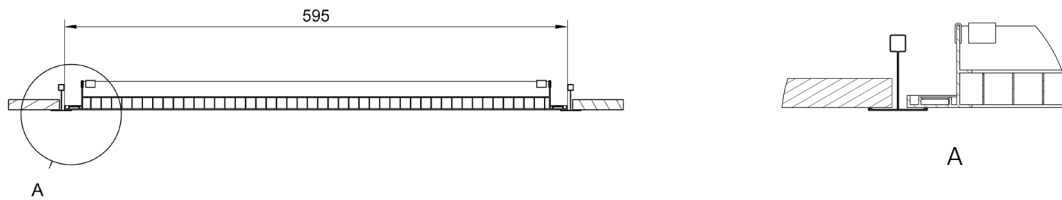


Fixation au mur/plafond avec contre-cadre





Installation de la grille EG-0 595X595 mm (dimensions extérieures) dans le plafond à caissons



Code commande

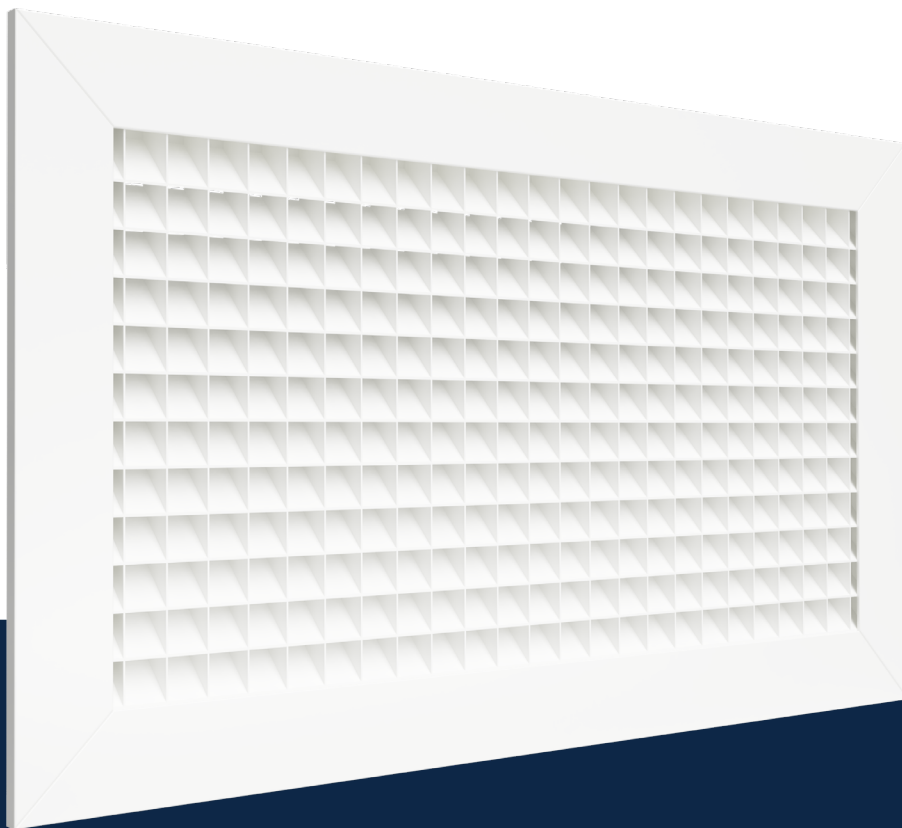
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Montage	Finition
EG-0				
Sur demande				
F-R - Filtre à air G4				
AIZ - Adaptateur isolé				
AN - Adaptateur non isolé				
OBD - Registre de réglage				
Vis (standard)				
CC - Contre-cadre (optionnel)				
RAL9016				
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête				
EL - Anodisé teinte naturelle				

Air through perfection

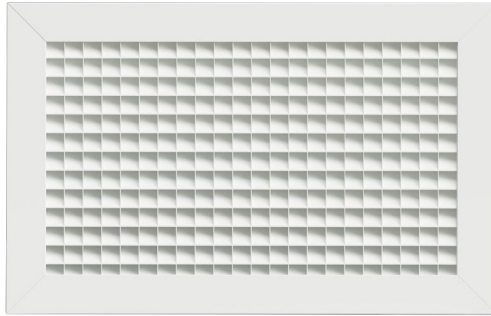
Grille aspiration

EG-45



ACP
Grilles

Grille aspiration EG-45



Description

EG-45 est une grille d'aspiration, en aluminium, avec une partie centrale en nid d'abeille (carroyage) avec une inclinaison de 45°.

Cette grille permet l'évacuation d'un débit d'air important avec une perte de charge minimale.

Possibilité d'appliquer sur le mur, le plafond ou un tuyau rectangulaire.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La partie centrale est de type carroyage avec des mailles de 12,5 x 12,5 mm avec une inclinaison de 45°.

En standard, la grille est réalisée avec des trous chanfreinés pour le montage, sauf pour la taille 595x595 mm (dimensions extérieures) pour le plafond à caissons 600x600 mm.

Le produit est livré avec des vis de fixation.

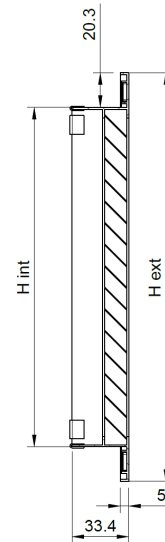
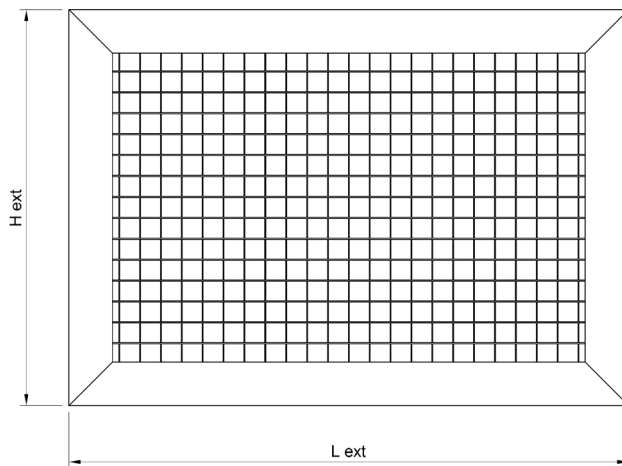
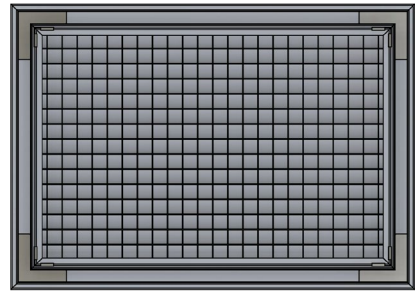
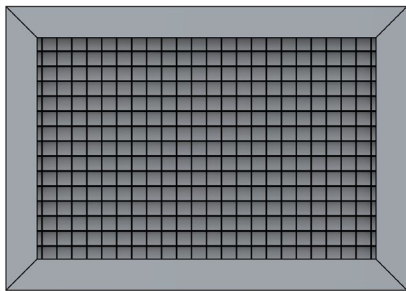
Si, sur demande, un montage avec un contre-cadre est requis, la grille est accessoirisée avec des pinces de fixation.

Matériaux

La grille est conçue en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

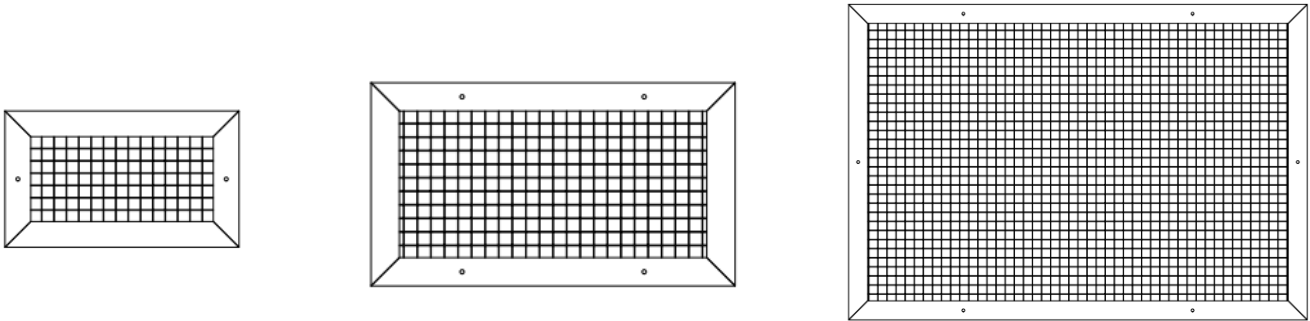
Sur demande, la grille peut être réalisée en profilés d'aluminium anodisé (châssis uniquement), teinte naturelle, ou peinte dans d'autres teintes de la collection RAL.

Esquisse technique



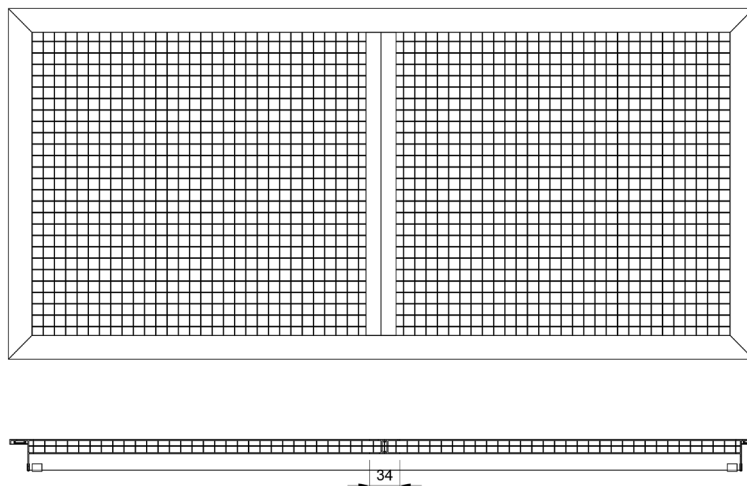
Spécifications du produit

La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur le cadre du produit. Le nombre de trous et leur position est fait en fonction de la taille du produit, selon les photos et le tableau.



L x H [mm]	Nombre de trous																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
500	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
600	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
700	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
800	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
900	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Les grilles de dimensions > 1000 mm sont réalisées avec des éléments raidisseurs.



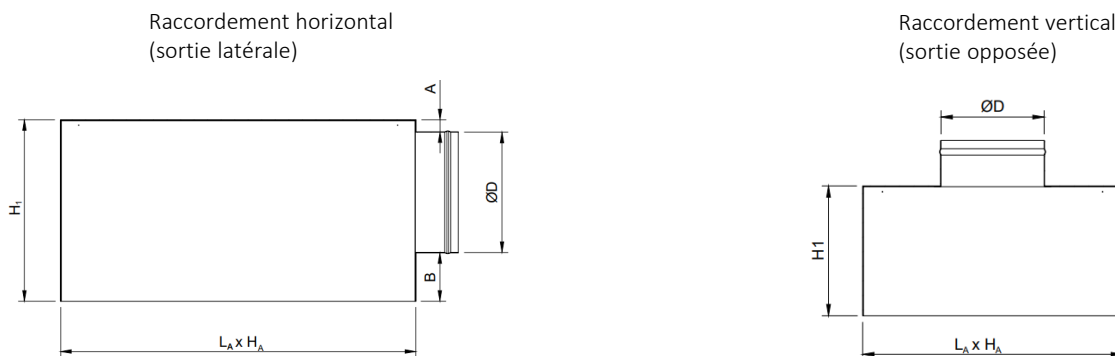
Accessoires

La grille peut être accessoirisée avec : plénum (adaptateur), filtre à air G4, contre-cadre ou registre de régulation de débit.

Adaptateur (plénum)

La grille peut être livrée avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

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

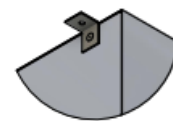
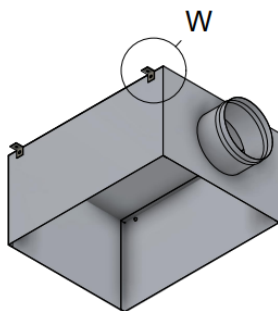


* Pour fixation avec vis: $L_A \times H_A = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 7 \text{ mm}$

* Pour fixation avec contre-cadre: $L_A \times H_A = L_c \times H_c \text{ contre-cadre} + 4 \text{ mm}$

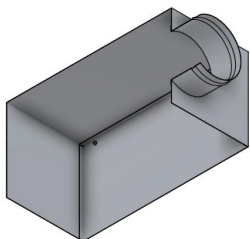
A, B, H₁ - selon demande et ØD

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillettes de suspension.

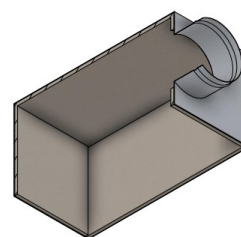


W - Œillet de suspension

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



AN - Adaptateur non isolé

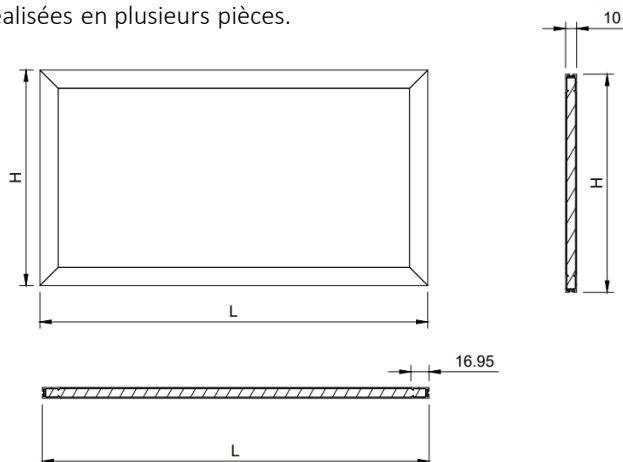


AIZ - Adaptateur isolé

Filtre à air G4 avec châssis (F-R)

Filtre à air G4 avec châssis en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccord de la grille.

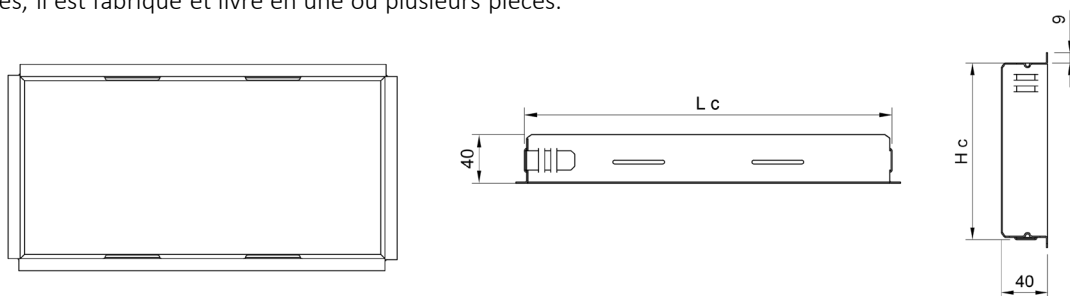
Les grandes dimensions sont réalisées en plusieurs pièces.



L x H [mm]	Filtre à air																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
600	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	4
700	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
800	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5
900	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5

Contre-cadre (CC)

Le contre-cadre est utilisé lorsqu'un montage caché, facile et rapide de la grille est souhaité. Selon les dimensions requises, il est fabriqué et livré en une ou plusieurs pièces.

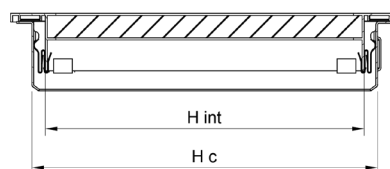
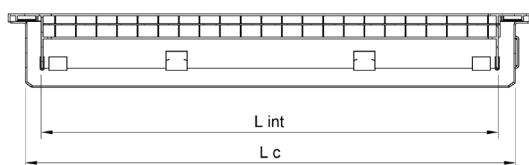


L x H [mm]	Contre-cadre																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Pour le montage en contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces qui permettent un clipsage simple et rapide. Le nombre de pinces dont la grille est équipée dépend de la taille du produit.

L x H [mm]	Nombre de pinces																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
150	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
500	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
600	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10
700	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
800	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
900	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14

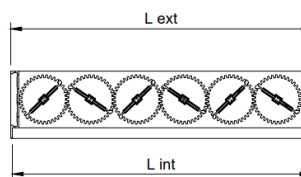
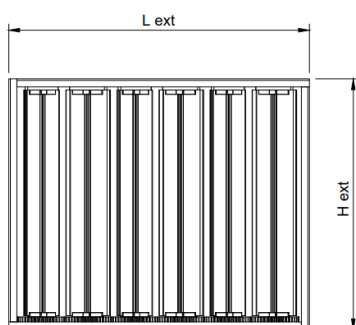
Exemple: EG-45 + CC



$$L_c \times H_c = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 18 \text{ mm}$$

Registre de réglage (OBD)

Le registre de réglage est muni de lamelles opposables et de roues dentées, il est monté sur le raccord de la grille.



L x H [mm]	Registre de réglage																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
100	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
150	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
200	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
300	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
400	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
500	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
600	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5

Paramètres fonctionnels

Débit (m ³ /h)	LxH Ak [m ²]	200 x 100	300 x 150	400 x 200	300 x 300	500 x 300	600 x 300	800 x 300	600 x 600	1000 x 600
		0.0101	0.0276	0.0532	0.0618	0.1083	0.1321	0.1786	0.2774	0.4760
100	Veff	2.8	1.0	0.5						
	NR [dB(A)]	24.0	12.5	6.5						
	ΔPt [Pa]	13.8	2.6	1.4						
200	Veff	5.5	2.0	1.0	0.9	0.5				
	NR [dB(A)]	38.0	20.0	13.5	10.5	5.5				
	ΔPt [Pa]	53.0	8.5	2.7	2.4	1.4				
300	Veff		3.0	1.6	1.3	0.8	0.6			
	NR [dB(A)]		25.5	17.0	14.0	9.0	6.0			
	ΔPt [Pa]		17.0	6.2	3.8	2.1	1.6			
400	Veff		4.0	2.1	1.8	1.0	0.8	0.6		
	NR [dB(A)]		31.0	19.0	18.0	10.0	9.0	5.0		
	ΔPt [Pa]		28.5	9.0	6.1	2.8	2.2	1.6		
500	Veff		5.0	2.6	2.2	1.3	1.1	0.8		
	NR [dB(A)]		37.0	24.0	22.0	13.0	12.0	8.0		
	ΔPt [Pa]		43.0	13.0	9.2	3.5	2.8	2.0		
600	Veff		6.0	3.1	2.7	1.5	1.3	0.9	0.6	
	NR [dB(A)]		41.0	27.0	25.0	18.0	13.0	10.0	6.0	
	ΔPt [Pa]		62.5	18.0	13.5	5.0	3.6	2.4	1.7	
700	Veff			3.7	3.1	1.8	1.5	1.1	0.7	
	NR [dB(A)]			30.0	28.0	19.0	15.0	12.0	8.0	
	ΔPt [Pa]			23.0	17.0	6.4	5.5	3.1	2.3	
800	Veff			4.2	3.6	2.1	1.7	1.2	0.8	
	NR [dB(A)]			34.0	32.0	21.0	16.0	13.0	10.0	
	ΔPt [Pa]			31.0	22.5	8.5	6.1	3.7	2.5	
900	Veff			4.7	4.0	2.3	1.9	1.4	0.9	0.5
	NR [dB(A)]			36.0	33.0	23.0	18.0	14.0	11.0	5.0
	ΔPt [Pa]			38.0	29.0	10.0	7.3	4.9	2.7	2.0
1000	Veff				4.5	2.6	2.1	1.6	1.0	0.6
	NR [dB(A)]				35.0	24.0	20.0	18.0	14.0	8.0
	ΔPt [Pa]				36.0	12.5	9.5	5.6	3.5	2.5
1500	Veff				6.7	3.8	3.2	2.3	1.5	0.9
	NR [dB(A)]				46.0	32.0	26.0	23.0	19.0	13.0
	ΔPt [Pa]				75.0	26.0	18.0	9.8	5.8	3.2
2000	Veff					5.1	4.2	3.1	2.0	1.2
	NR [dB(A)]					37.0	33.0	28.0	21.0	18.0
	ΔPt [Pa]					44.0	30.5	18.5	9.0	4.3
3000	Veff					7.7	6.3	4.7	3.0	1.8
	NR [dB(A)]					49.5	44.0	33.0	27.0	20.0
	ΔPt [Pa]					76.5	69.0	36.0	15.7	6.8
4000	Veff							6.2	4.0	2.3
	NR [dB(A)]							44.0	31.0	22.0
	ΔPt [Pa]							66.0	26.5	10.5
5000	Veff								5.0	2.9
	NR [dB(A)]								35.0	25.0
	ΔPt [Pa]								41.0	15.5
6000	Veff								6.0	3.5
	NR [dB(A)]								41.0	30.0
	ΔPt [Pa]								62.5	22.5
7000	Veff								7.0	4.1
	NR [dB(A)]								57.0	31.0
	ΔPt [Pa]								81.0	28.0
8000	Veff									4.7
	NR [dB(A)]									36.0
	ΔPt [Pa]									37.5
9000	Veff									5.3
	NR [dB(A)]									38.0
	ΔPt [Pa]									48.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse réelle de l'air dans la grille

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

ΔPt [Pa] - Perte de charge

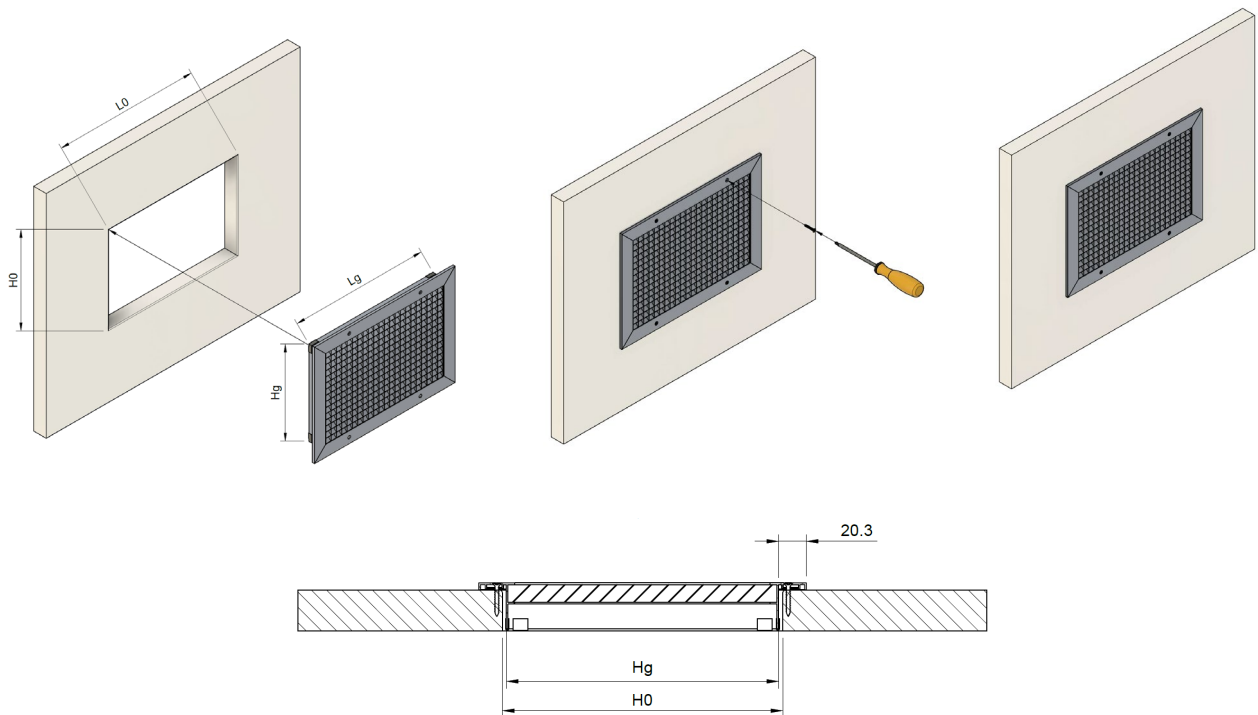
Installation

Le montage standard de la grille se fait au moyen de vis.

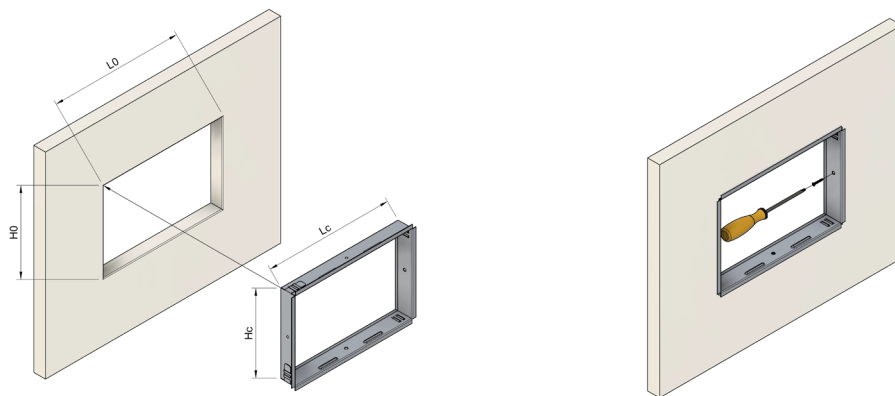
En option, pour un montage caché et facile, un contre-cadre peut être utilisé. Le montage de la grille dans le contre-cadre se fait par clipsage.

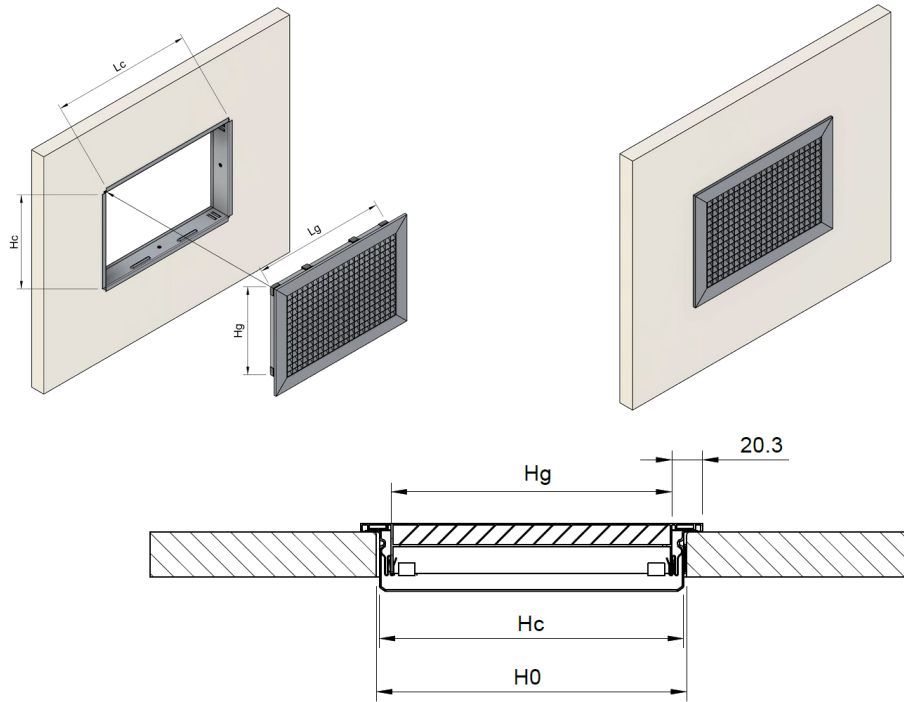
La grille aux dimensions 595x595 mm (LxH ext) se positionne sur le profil du faux plafond à caissons (le produit est réalisé sans trous).

Fixation au mur/plafond avec vis

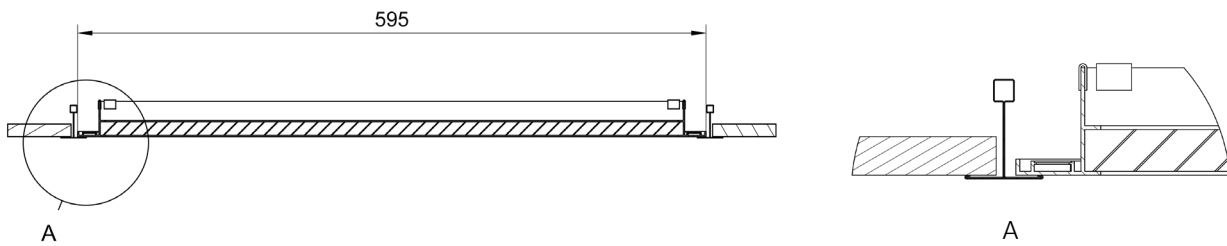


Fixation au mur/plafond avec contre-cadre





Installation de la grille EG-45 595X595 mm (dimensions extérieures) dans le plafond à caissons



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Montage	Finition
EG-45				
Sur demande				
F-R - Filtre à air G4				
AIZ - Adaptateur isolé				
AN - Adaptateur non isolé				
OBD - Registre de réglage				
Vis (standard)				
CC - Contre-cadre (optionnel)				
RAL9016				
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête				
EL - Anodisé teinte naturelle				

Grille transfert

TG



Grille transfert TG



Description

La grille de transfert, en aluminium, sert à égaliser la pression entre deux pièces.

La grille se monte dans la porte et est conçue pour permettre le transfert d'air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est munie de lamelles en forme de "V", parallèles à la longueur ("L").

La forme des lamelles et leur disposition déterminent le manque de visibilité du côté opposé.

TG est utilisée pour des épaisseurs de porte comprises entre 40 et 50 mm.

Le produit est fabriqué en standard avec des trous chanfreiné pour le montage.

La grille est livrée avec des vis peintes dans la teinte du produit.

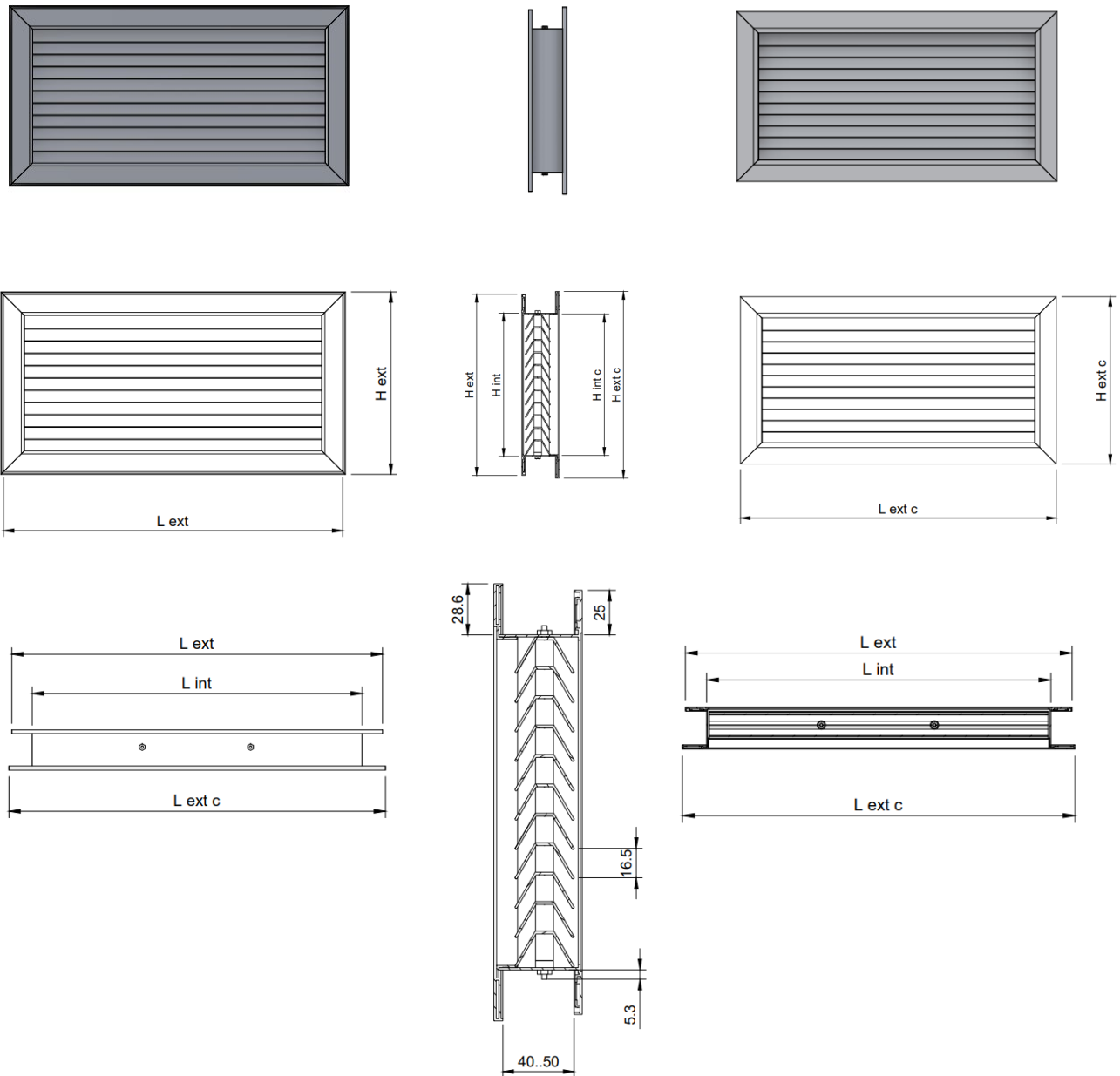
Matériaux

La grille est en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

Sur demande, la grille peut être livrée dans d'autres teintes de la collection RAL.

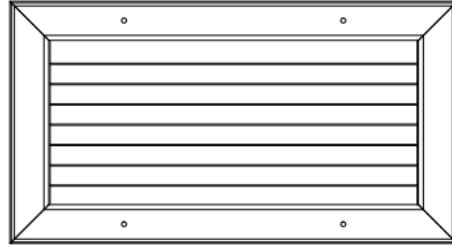
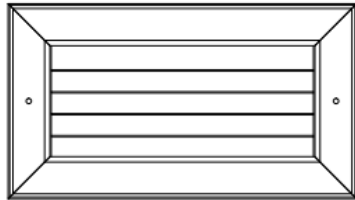
Le produit TG peut être réalisé, sur demande, à partir de profilés en aluminium anodisé teinte naturelle.

Esquisse technique



Spécifications du produit

La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur le cadre du produit. Le nombre de trous et leur position est fait en fonction de la taille du produit, selon les photos et le tableau.



L x H [mm]	Nombre de trous									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
150	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
200	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
500	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-
600	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
700	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-
800	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
900	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
1000	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-

Paramètres fonctionnels

Débit (m³/h)	L x H	200 X 100	300 X 150	400 X 200	600 X 200	300 X 300	400 X 300	500 X 300	600 X 300	600 X 400
	Ak [m²]	0,00996	0,025	0,0449	0,0682	0,0510	0,06815	0,0857	0,1031	0,1382
50	Veff[m/s]	1.39								
	NR [dB(A)]	30.50								
	ΔPt [Pa]	10.20								
60	Veff[m/s]	1.67	0.67							
	NR [dB(A)]	35.40	14.00							
	ΔPt [Pa]	14.20	2.50							
70	Veff[m/s]	1.95	0.78							
	NR [dB(A)]	40.00	16.00							
	ΔPt [Pa]	19.00	3.80							
80	Veff[m/s]	2.23	0.89							
	NR [dB(A)]	42.20	20.00							
	ΔPt [Pa]	24.00	4.00							
90	Veff[m/s]	2.51	1.00	0.56						
	NR [dB(A)]	45.50	23.50	8.00						
	ΔPt [Pa]	31.50	5.00	2.00						
100	Veff[m/s]	2.79	0.00	0.62						
	NR [dB(A)]	48.00	25.50	10.00						
	ΔPt [Pa]	38.50	6.50	2.50						
125	Veff[m/s]	3.49	1.39	0.77		0.68				
	NR [dB(A)]	52.00	30.50	15.00		12.00				
	ΔPt [Pa]	55.00	9.50	3.00		2.00				
150	Veff[m/s]		1.67	0.93		0.82				
	NR [dB(A)]		34.50	19.50		16.00				
	ΔPt [Pa]		13.00	4.00		3.20				
175	Veff[m/s]		1.94	1.08	0.71	0.95	0.71			
	NR [dB(A)]		38.00	23.00	14.00	20.00	13.00			
	ΔPt [Pa]		18.00	5.50	2.50	4.50	2.00			
200	Veff[m/s]		2.22	1.24	0.81	1.09	0.82	0.65		
	NR [dB(A)]		42.00	26.50	14.00	25.00	15.00	9.00		
	ΔPt [Pa]		24.50	7.50	3.20	5.50	3.00	2.00		
250	Veff[m/s]		2.78	1.55	1.02	1.36	1.02	0.81	0.67	
	NR [dB(A)]		48.50	33.00	23.50	30.50	23.00	17.00	13.00	
	ΔPt [Pa]		39.50	11.50	5.00	10.00	5.20	3.00	2.00	
300	Veff[m/s]		3.33	1.86	1.22	1.63	1.22	0.97	0.81	
	NR [dB(A)]		53.00	38.50	27.50	35.50	27.50	22.50	17.00	
	ΔPt [Pa]		57.00	17.50	7.00	13.00	6.50	5.00	3.50	
350	Veff[m/s]			2.17	1.43	1.91	1.43	1.13	0.94	0.70
	NR [dB(A)]			42.50	31.50	38.50	31.00	26.00	21.00	14.00
	ΔPt [Pa]			23.00	10.00	17.50	10.00	6.50	4.00	2.50
400	Veff[m/s]			2.47	1.63	2.18	1.63	1.30	1.08	0.80
	NR [dB(A)]			45.00	34.00	42.50	34.00	29.00	24.00	17.00
	ΔPt [Pa]			30.00	13.50	24.00	13.50	8.50	6.00	3.00
500	Veff[m/s]			3.09	2.04	2.72	2.04	1.62	1.35	1.00
	NR [dB(A)]			50.00	41.00	47.50	41.00	34.50	30.50	23.50
	ΔPt [Pa]			47.50	20.00	37.00	20.00	13.00	9.00	5.00
600	Veff[m/s]				2.44	3.27	2.45	1.94	1.62	1.21
	NR [dB(A)]				45.00	52.50	45.50	39.50	34.50	27.00
	ΔPt [Pa]				29.00	53.00	29.50	19.00	13.00	7.50
700	Veff[m/s]				2.85		2.85	2.27	1.89	1.41
	NR [dB(A)]				48.50		48.00	43.00	38.50	31.00
	ΔPt [Pa]				42.50		42.00	25.50	17.00	10.00
800	Veff[m/s]						3.26	2.59	2.16	1.61
	NR [dB(A)]						52.00	46.00	41.00	34.50
	ΔPt [Pa]						52.50	33.50	23.50	13.00
900	Veff[m/s]							2.92	2.42	1.81
	NR [dB(A)]							49.00	44.00	37.50
	ΔPt [Pa]							42.50	29.50	16.50
1000	Veff[m/s]							3.24	2.69	2.01
	NR [dB(A)]							52.00	47.00	41.00
	ΔPt [Pa]							52.50	36.50	20.00
1200	Veff[m/s]								3.23	2.41
	NR [dB(A)]								52.50	44.00
	ΔPt [Pa]								51.00	29.50
1400	Veff[m/s]									2.81
	NR [dB(A)]									48.50
	ΔPt [Pa]									39.00
1600	Veff[m/s]									3.22
	NR [dB(A)]									51.00
	ΔPt [Pa]									51.00

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

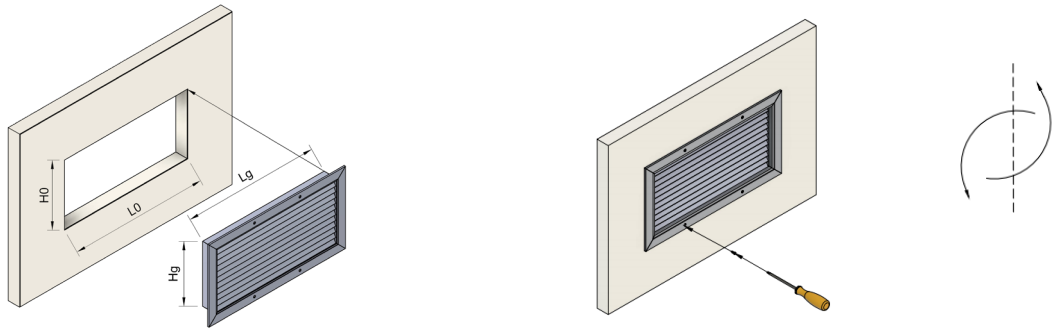
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

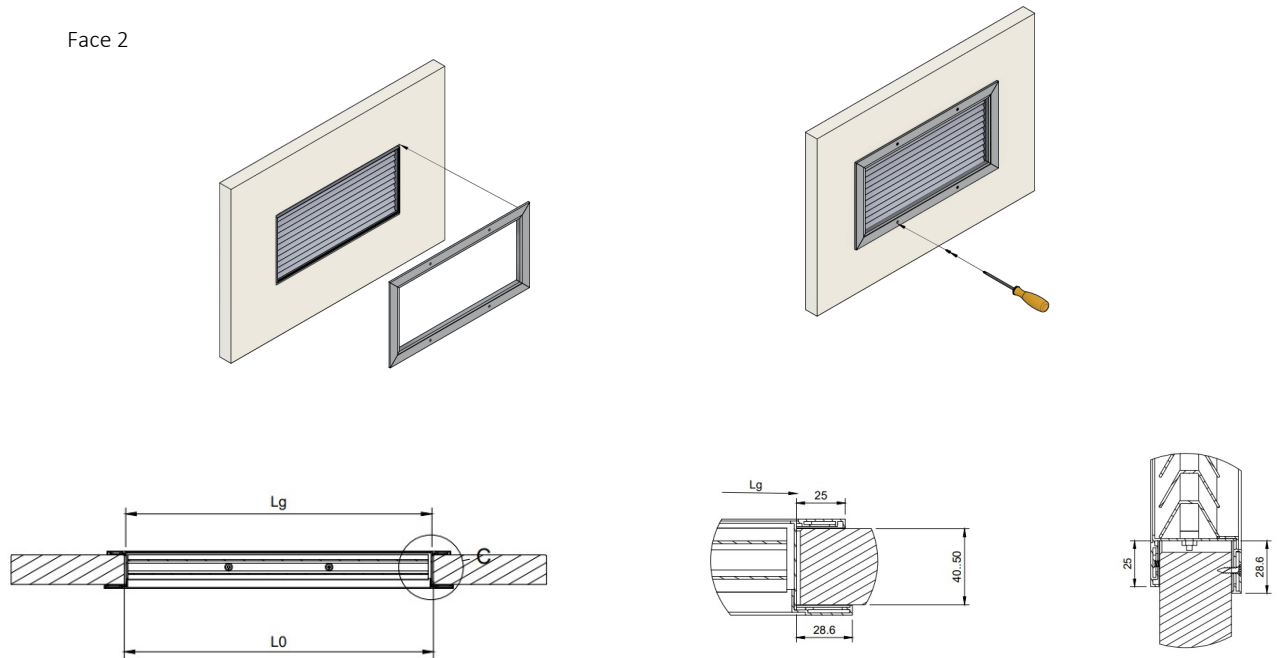
Installation

Le produit se fixe avec des vis de montage.

Face 1



Face 2



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Finition
TG		
Sur demande		
RAL 9016		
RAL... - Autres couleurs RAL sur requête		
EL - Anodisé teinte naturelle sur requête		

Grille transfert

TG-5



Grille transfert TG-S



Description

La grille de transfert, en aluminium, sert à égaliser la pression entre deux pièces.
La grille se monte dans la porte et est conçue pour permettre le transfert d'air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

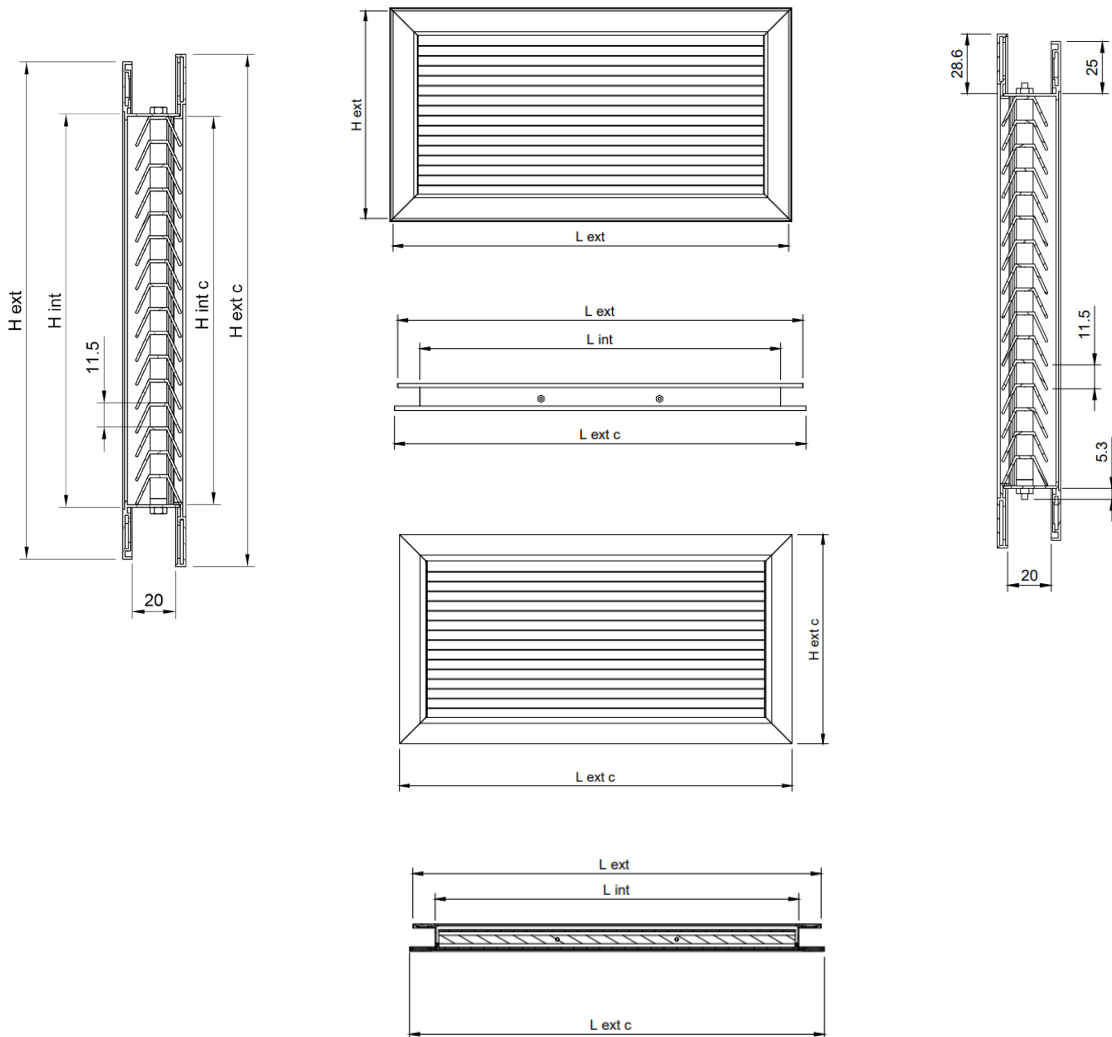
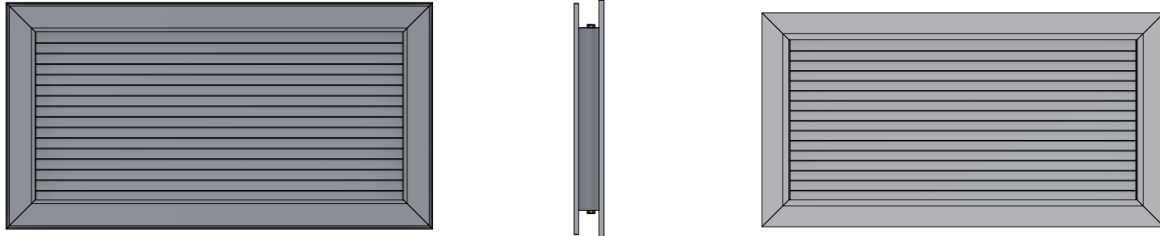
La grille est munie de lamelles en forme de "V", parallèles à la longueur ("L").
La forme des lamelles et leur disposition déterminent le manque de visibilité du côté opposé.
TG-S est utilisé pour les portes d'une épaisseur de 20 mm.
Le produit est fabriqué en standard avec des trous chanfreiné pour le montage.
La grille est livrée avec des vis peintes dans la teinte du produit.

Matériaux

La grille est en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

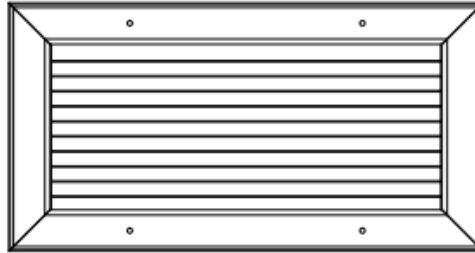
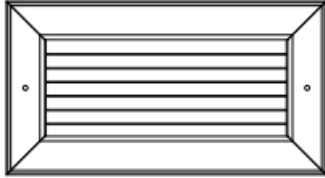
Sur demande, la grille peut être livrée dans d'autres teintes de la collection RAL.

Esquisse technique



Spécifications du produit

La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur le cadre du produit. Le nombre de trous et leur position est fait en fonction de la taille du produit, selon les photos et le tableau.



L x H [mm]	Nombre de trous									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
150	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
200	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
500	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-
600	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
700	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-
800	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
900	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
1000	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-

Paramètres fonctionnels

Débit (m ³ /h)	L x H Ak [m ²]	200 X 100	300 X 150	400 X 200	600 X 200	300 X 300	400 X 300	500 X 300	600 X 300	600 X 400
		0,00996	0,025	0,0449	0,0682	0,0510	0,06815	0,0857	0,1031	0,1382
50	Veff[m/s]	1.39								
	NR [dB(A)]	30.50								
	ΔPt [Pa]	10.20								
60	Veff[m/s]	1.67	0.67							
	NR [dB(A)]	35.40	14.00							
	ΔPt [Pa]	14.20	2.50							
70	Veff[m/s]	1.95	0.78							
	NR [dB(A)]	40.00	16.00							
	ΔPt [Pa]	19.00	3.80							
80	Veff[m/s]	2.23	0.89							
	NR [dB(A)]	42.20	20.00							
	ΔPt [Pa]	24.00	4.00							
90	Veff[m/s]	2.51	1.00	0.56						
	NR [dB(A)]	45.50	23.50	8.00						
	ΔPt [Pa]	31.50	5.00	2.00						
100	Veff[m/s]	2.79	0.00	0.62						
	NR [dB(A)]	48.00	25.50	10.00						
	ΔPt [Pa]	38.50	6.50	2.50						
125	Veff[m/s]	3.49	1.39	0.77		0.68				
	NR [dB(A)]	52.00	30.50	15.00		12.00				
	ΔPt [Pa]	55.00	9.50	3.00		2.00				
150	Veff[m/s]		1.67	0.93		0.82				
	NR [dB(A)]		34.50	19.50		16.00				
	ΔPt [Pa]		13.00	4.00		3.20				
175	Veff[m/s]		1.94	1.08	0.71	0.95	0.71			
	NR [dB(A)]		38.00	23.00	14.00	20.00	13.00			
	ΔPt [Pa]		18.00	5.50	2.50	4.50	2.00			
200	Veff[m/s]		2.22	1.24	0.81	1.09	0.82	0.65		
	NR [dB(A)]		42.00	26.50	14.00	25.00	15.00	9.00		
	ΔPt [Pa]		24.50	7.50	3.20	5.50	3.00	2.00		
250	Veff[m/s]		2.78	1.55	1.02	1.36	1.02	0.81	0.67	
	NR [dB(A)]		48.50	33.00	23.50	30.50	23.00	17.00	13.00	
	ΔPt [Pa]		39.50	11.50	5.00	10.00	5.20	3.00	2.00	
300	Veff[m/s]		3.33	1.86	1.22	1.63	1.22	0.97	0.81	
	NR [dB(A)]		53.00	38.50	27.50	35.50	27.50	22.50	17.00	
	ΔPt [Pa]		57.00	17.50	7.00	13.00	6.50	5.00	3.50	
350	Veff[m/s]			2.17	1.43	1.91	1.43	1.13	0.94	0.70
	NR [dB(A)]			42.50	31.50	38.50	31.00	26.00	21.00	14.00
	ΔPt [Pa]			23.00	10.00	17.50	10.00	6.50	4.00	2.50
400	Veff[m/s]			2.47	1.63	2.18	1.63	1.30	1.08	0.80
	NR [dB(A)]			45.00	34.00	42.50	34.00	29.00	24.00	17.00
	ΔPt [Pa]			30.00	13.50	24.00	13.50	8.50	6.00	3.00
500	Veff[m/s]			3.09	2.04	2.72	2.04	1.62	1.35	1.00
	NR [dB(A)]			50.00	41.00	47.50	41.00	34.50	30.50	23.50
	ΔPt [Pa]			47.50	20.00	37.00	20.00	13.00	9.00	5.00
600	Veff[m/s]				2.44	3.27	2.45	1.94	1.62	1.21
	NR [dB(A)]				45.00	52.50	45.50	39.50	34.50	27.00
	ΔPt [Pa]				29.00	53.00	29.50	19.00	13.00	7.50
700	Veff[m/s]				2.85		2.85	2.27	1.89	1.41
	NR [dB(A)]				48.50		48.00	43.00	38.50	31.00
	ΔPt [Pa]				42.50		42.00	25.50	17.00	10.00
800	Veff[m/s]						3.26	2.59	2.16	1.61
	NR [dB(A)]						52.00	46.00	41.00	34.50
	ΔPt [Pa]						52.50	33.50	23.50	13.00
900	Veff[m/s]							2.92	2.42	1.81
	NR [dB(A)]							49.00	44.00	37.50
	ΔPt [Pa]							42.50	29.50	16.50
1000	Veff[m/s]							3.24	2.69	2.01
	NR [dB(A)]							52.00	47.00	41.00
	ΔPt [Pa]							52.50	36.50	20.00
1200	Veff[m/s]								3.23	2.41
	NR [dB(A)]								52.50	44.00
	ΔPt [Pa]								51.00	29.50
1400	Veff[m/s]									2.81
	NR [dB(A)]									48.50
	ΔPt [Pa]									39.00
1600	Veff[m/s]									3.22
	NR [dB(A)]									51.00
	ΔPt [Pa]									51.00

Légende

Ak [m²] - La surface libre de la grille

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

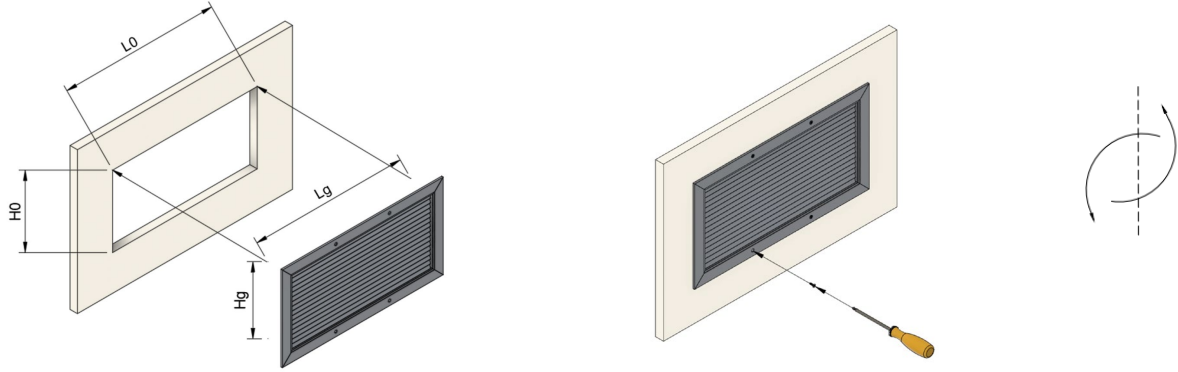
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

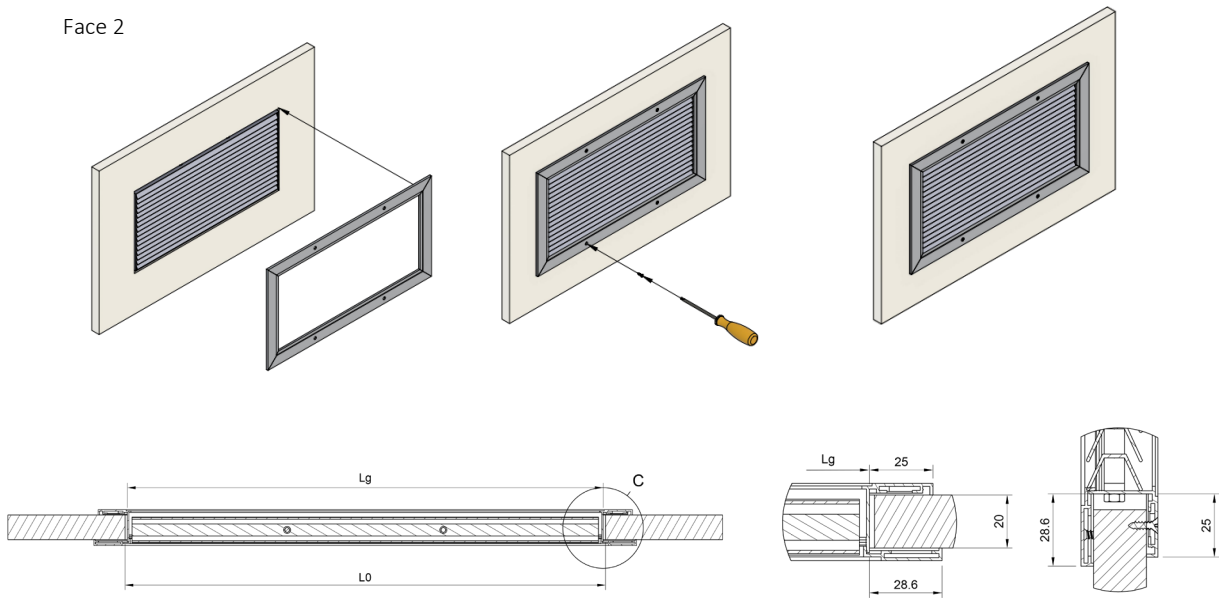
Installation

Le produit se fixe avec des vis de montage.

Face 1



Face 2



Code commande

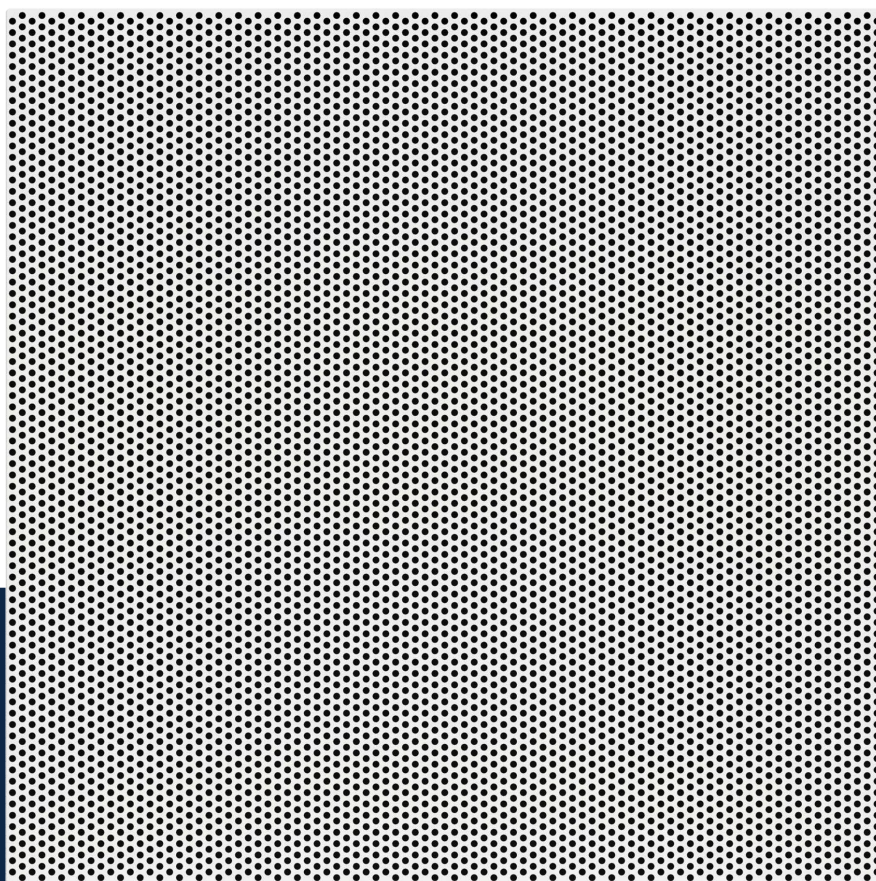
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Finition
TG-S		
Sur demande		
RAL 9016		
RAL... - Autres couleurs RAL sur requête		

Air through perfection

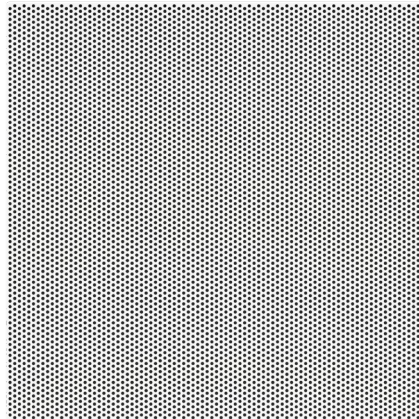
Grille perforée

PF



ACP
Grilles

Grille perforée PF



Description

La grille perforée à trous circulaires permet d'introduire ou d'évacuer l'air.
Le diffuseur est utilisé pour le montage dans un faux plafond à caissons de dimensions 600x600 mm.
Il est recommandé pour les installations à débit d'air constant ou variable.

Spécifications techniques

Caractéristiques

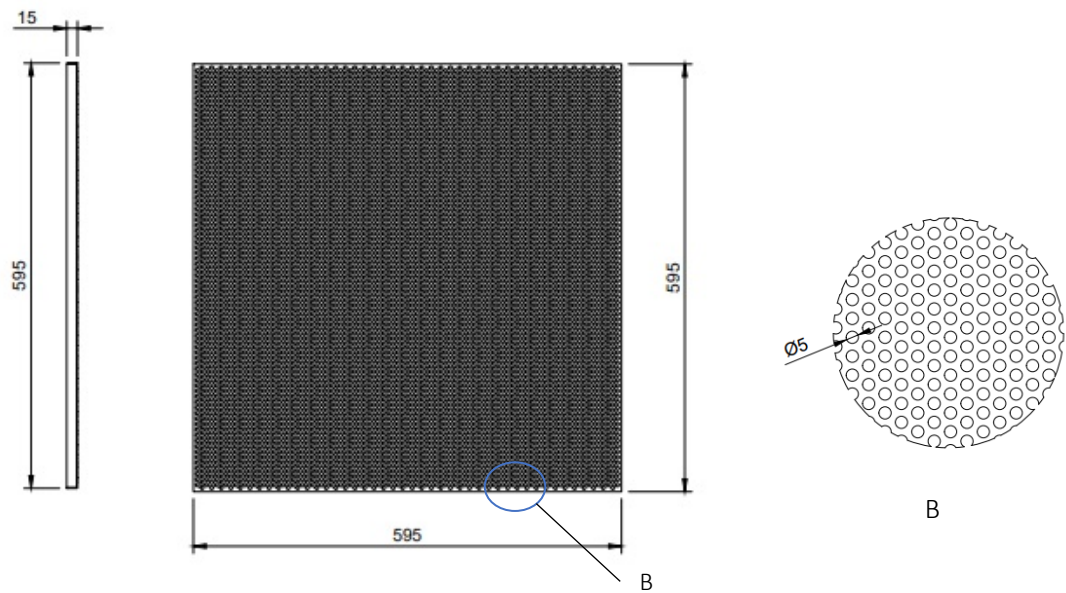
Les dimensions extérieures du diffuseur sont de 595x595 mm.
Les perforations circulaires ont un diamètre de 5 mm.
La grille est connectée à la tuyauterie via l'adaptateur.

Matériaux

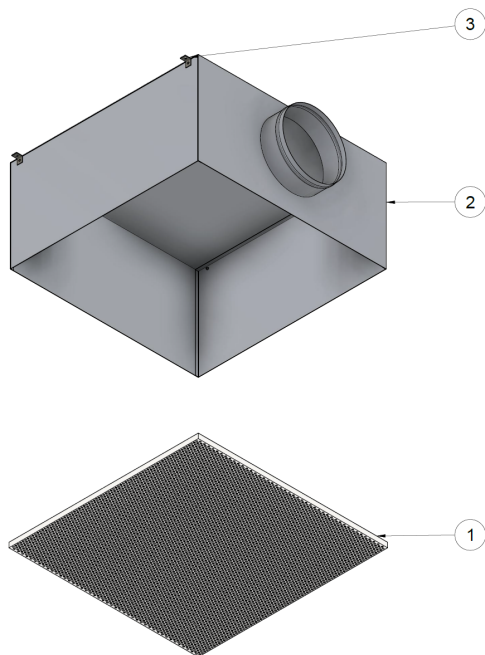
La grille est conçue en tôle d'acier galvanisée et est peinte en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique



Spécifications du produit



- 1 - Grille perforée PF
- 2 - Plénum (optionnel)
- 3 - Élément suspension (œillets)

Accessoires

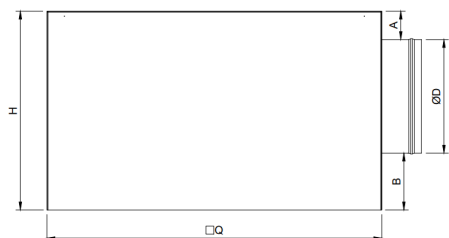
La grille peut être livrée avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

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

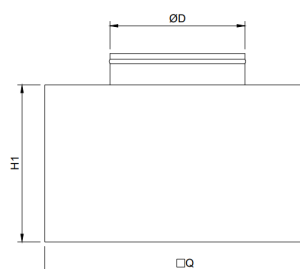
En option, un clapet perforé peut être monté sur le raccordement du plénum pour équilibrer le débit d'air.

Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)

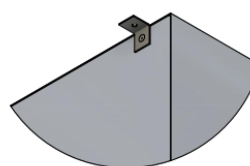
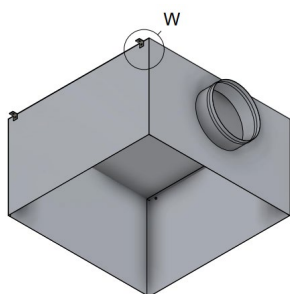


Raccordement vertical
(sortie opposée)



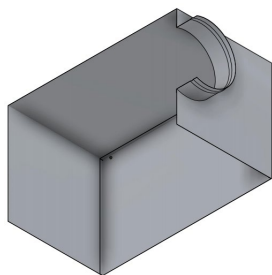
□Q: 590 x 590 mm – pour montage dans un plafond à caissons
A, B, H1 – sur demande
H – selon ØD, A și B

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

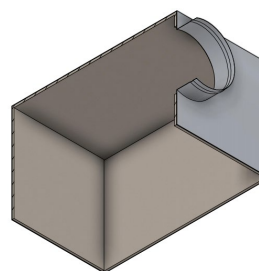


W - Œillet de suspension

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

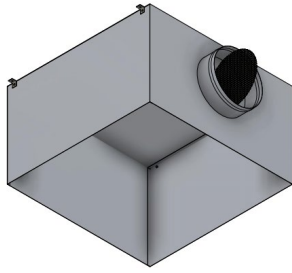


AN - Adaptateur non isolé

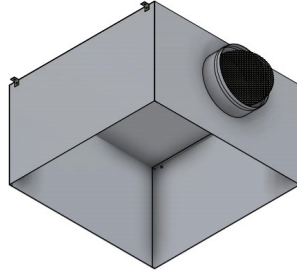


AIZ - Adaptateur isolé

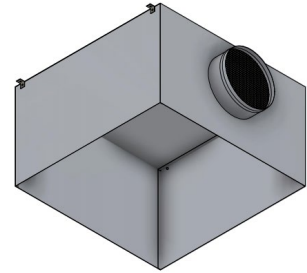
Clapet perforé



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

Débit [m³/h]	LxH	595x595
	Ak [m²]	0.150
700	Veff [m/s]	1.3
	X [m]	1.8
	NR [dB(A)]	27.0
	ΔPt [Pa]	7.0
1000	Veff[m/s]	1.9
	X [m]	2.6
	NR [dB(A)]	39.0
1600	Veff [m/s]	3.0
	X [m]	3.1
	NR [dB(A)]	54.0
	ΔPt [Pa]	36.0

Aspiration

Débit [m³/h]	LxH	595x595
	Ak [m²]	0.150
700	Veff [m/s]	1.30
	NR [dB(A)]	14
	ΔPt [Pa]	23
1000	Veff [m/s]	1.9
	NR [dB(A)]	20.0
1600	ΔPt [Pa]	33.0
	Veff [m/s]	3.0
	NR [dB(A)]	36.0
	ΔPt [Pa]	85.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse réelle de l'air dans la grille

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

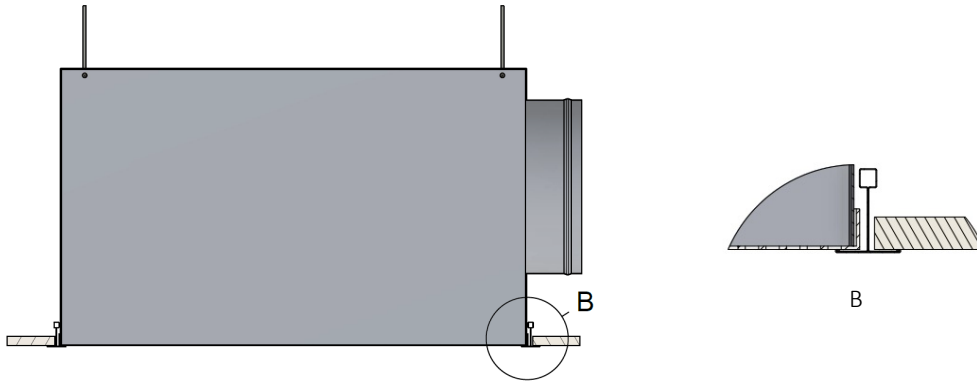
X [m] - La longueur du jet d'air à une vitesse de 0,2m/s

ΔPt [Pa] - Perte de charge

Installation

Le diffuseur est recommandé pour un montage dans un faux plafond à caissons de 600 x 600 mm.

Montage en faux plafond à caissons



Code commande

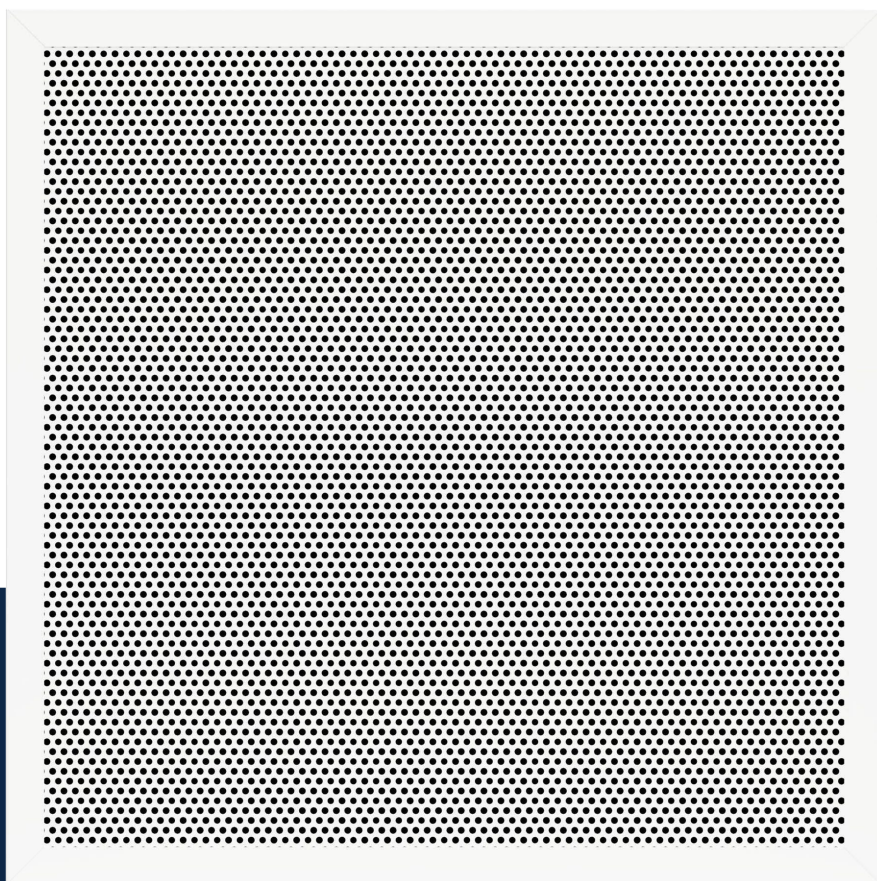
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
PF	595 x 595 mm		
AIZ - Adaptateur isolé			
AN - Adaptateur non isolé			
Clapet perforé (Plénum)			
RAL9016			
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête			

Air through perfection

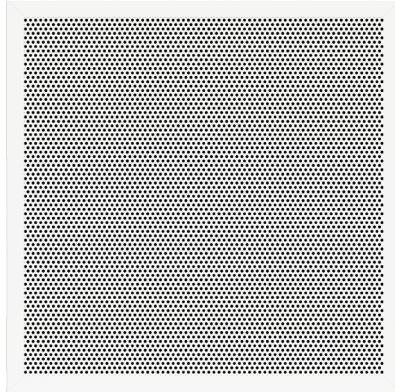
Grille perforée

PF-F



ACP
Grilles

Grille perforée PF-F



Description

Grille rectangulaire à perforations circulaires, utilisée pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.

La grille perforée peut être utilisée dans des systèmes à débit d'air constant ou variable avec montage au plafond ou au mur.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est munie de perforations circulaires d'un diamètre de 5 mm.

En standard, la grille est réalisée avec des trous chanfreinés pour le montage, sauf pour la taille 595x595 mm (dimensions extérieures) pour le plafond à caissons 600x600 mm.

Le produit est livré avec des vis de fixation.

Pour le montage avec contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces de fixation.

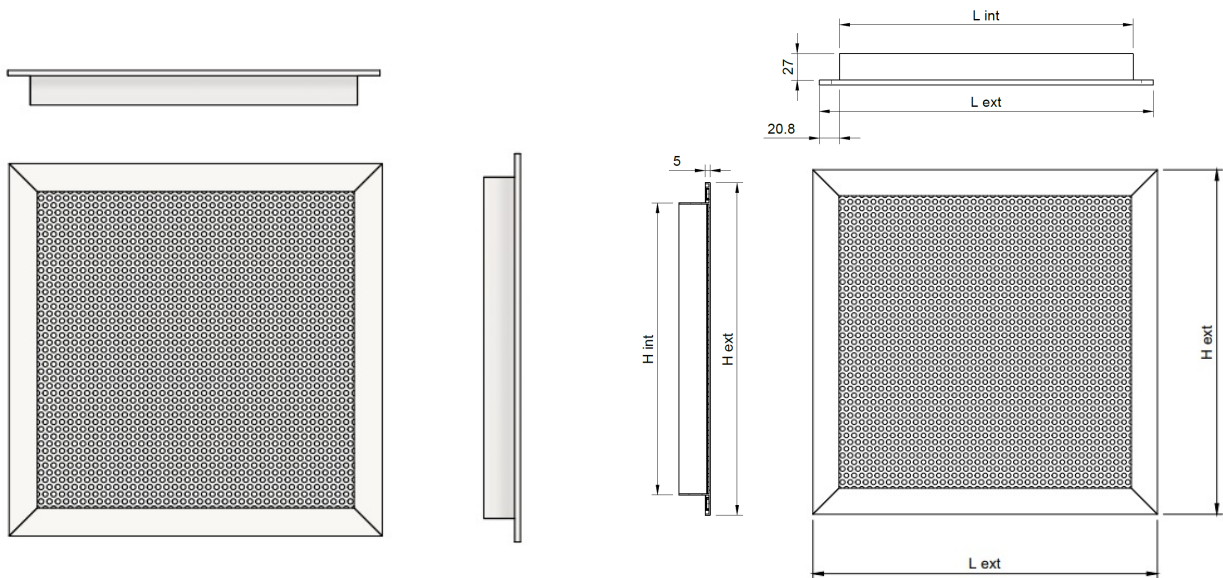
Matériaux

La grille est constituée de profilés en aluminium extrudé (cadre) avec la partie centrale en tôle d'acier galvanisée munie de perforations circulaires.

La grille standard est peinte en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

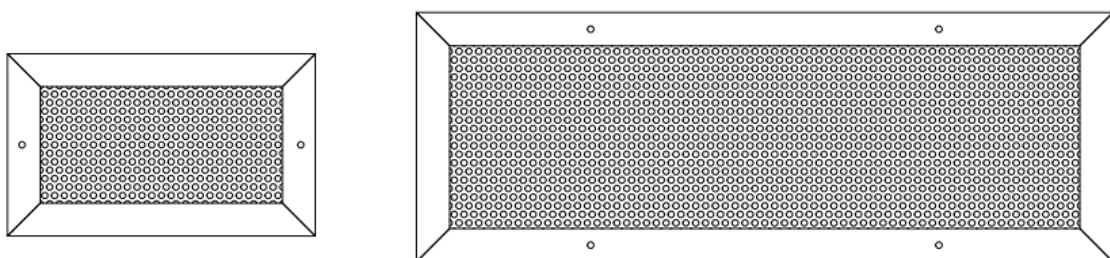
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique



Spécifications du produit

La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur l'encadrement du produit. Le nombre de trous et leur position est fait en fonction de la taille du produit, selon les photos et le tableau.



L x H [mm]	Nombre de trous												
	100	200	300	400	500	600	800	900	1000	1100	1200	1400	1500
75	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
400	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
500	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6
600	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6

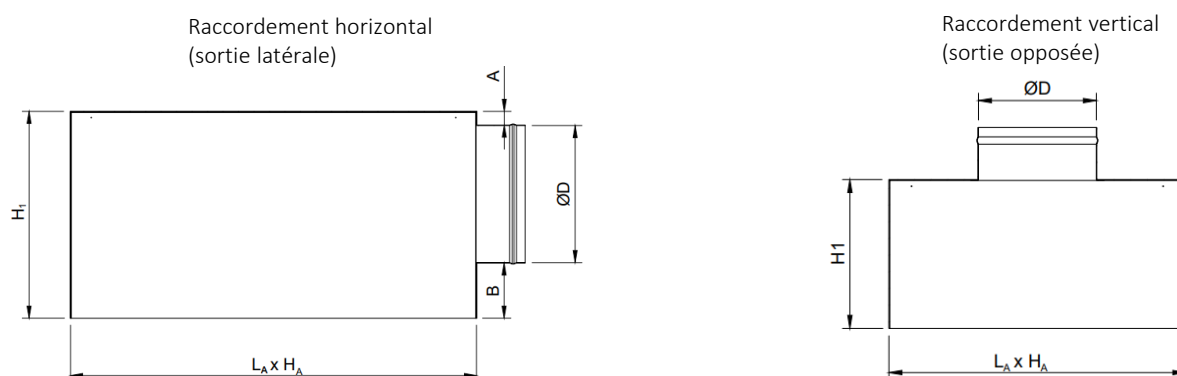
Accessoires

La grille peut être livrée 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.

Le produit peut être accessorisé avec un filtre à air G4, un registre de réglage de débit ou un contre-cadre.

Adaptateur (plénum)

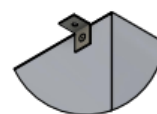
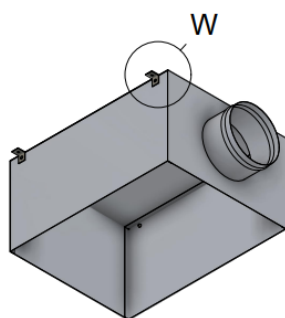


* Pour fixation avec vis: $L_A \times H_A = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 7 \text{ mm}$

* Pour fixation avec contre-cadre: $L_A \times H_A = L_c \times H_c \text{ contre-cadre} + 4 \text{ mm}$

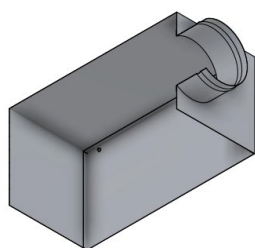
A, B, H1 - selon demande et $\varnothing D$

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.

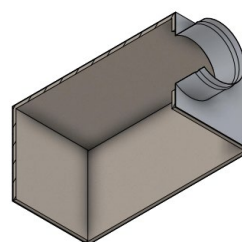


W - Œillet de suspension

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



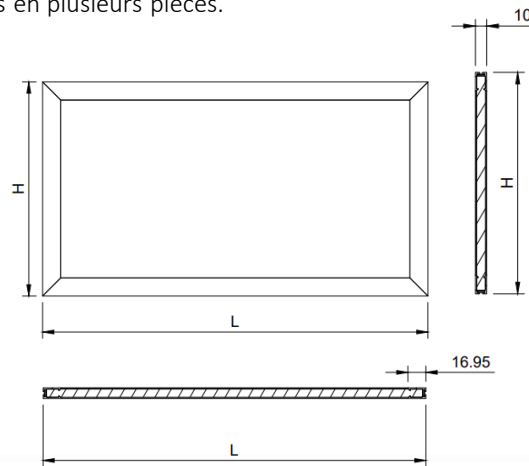
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Filtre à air avec châssis (F-R)

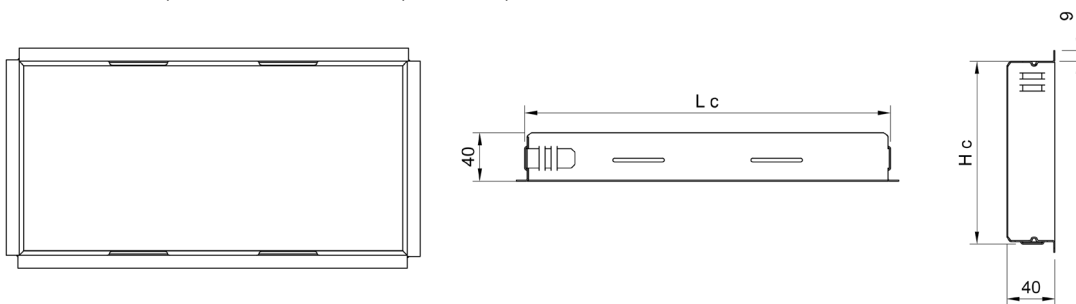
Filtre à air G4 avec châssis en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccord de la grille. Les grandes dimensions sont réalisées en plusieurs pièces.



L x H [mm]	Filtre à air													
	100	200	300	400	500	600	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
500	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Contre-cadre (CC)

Le contre-cadre est utilisé lorsqu'un montage caché, facile et rapide de la grille est souhaité. Selon les dimensions requises, il est fabriqué et livré en une ou plusieurs pièces.

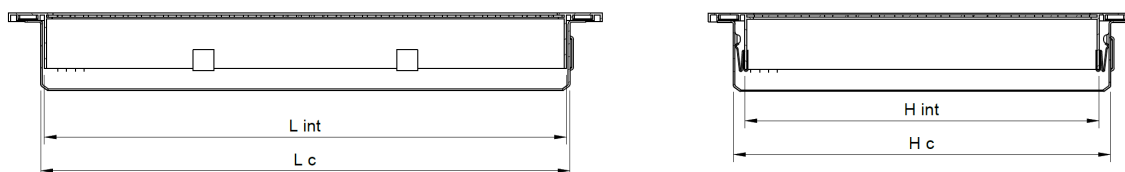


L x H [mm]	Contre-cadre													
	100	200	300	400	500	600	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
600	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2

Pour le montage en contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces qui permettent un clipsage simple et rapide. Le nombre de pinces dont la grille est équipée dépend de la taille du produit.

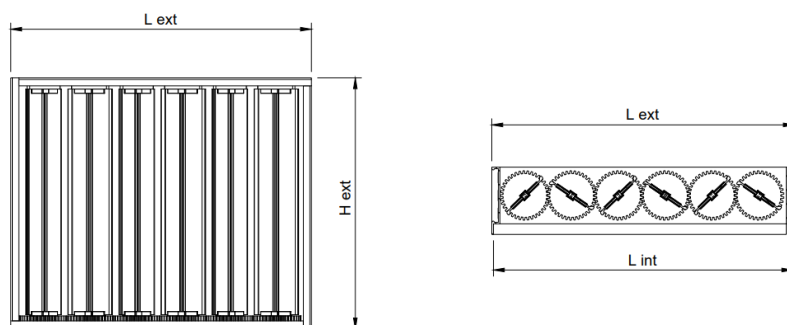
L x H [mm]	Nombre de pinces														
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
200	-	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
300	-	-	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
400	-	-	-	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
500	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
600	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Exemple: PF-F + CC



$$L_c \times H_c = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 18 \text{ mm}$$

Registre de réglage (OBD)



Le registre de réglage est utilisé pour régler le débit d'air. Il est muni de lamelles opposables et de roues dentées, il se monte sur le raccordement de la grille. Les grandes dimensions sont réalisées en plusieurs pièces.

L x H [mm]	Registre de réglage														
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
100	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
200	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
300	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
500	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
600	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4

Paramètres fonctionnels

Introduction

Débit [m³/h]	LxH	300x300	400x400	500x500	600x600
	Ak [m²]	0.030	0.056	0.088	0.132
160	Veff [m/s]	1.5			
	X [m]	0.9			
	NR [dB(A)]	22.0			
	ΔPt [Pa]	9.0			
200	Veff [m/s]	1.8	1.0		
	X [m]	1.1	0.8		
	NR [dB(A)]	31.0	<20		
	ΔPt [Pa]	14.0	4.0		
300	Veff [m/s]	2.8	1.5		
	X [m]	1.7	1.2		
	NR [dB(A)]	44.0	25.0		
	ΔPt [Pa]	31.0	8.0		
400	Veff [m/s]	3.7	2.0	1.3	
	X [m]	2.1	1.6	1.3	
	NR [dB(A)]	53.0	35.0	20.0	
	ΔPt [Pa]	53.0	15.0	5.0	
500	Veff [m/s]	4.6	2.5	1.6	
	X [m]	2.5	2.0	1.6	
	NR [dB(A)]	61.0	42.0	27.0	
	ΔPt [Pa]	81.0	23.0	8.0	
700	Veff [m/s]		3.5	2.2	1.5
	X [m]		2.2	2.2	1.8
	NR [dB(A)]		52.0	39.0	27.0
	ΔPt [Pa]		45.0	16.0	7.0
1000	Veff [m/s]		5.0	3.2	2.1
	X [m]		3.1	2.4	2.6
	NR [dB(A)]		63.0	51.0	39.0
	ΔPt [Pa]		90.0	30.0	15.0
1600	Veff [m/s]				3.4
	X [m]				3.1
	NR [dB(A)]				54.0
	ΔPt [Pa]				36.0

Evacuation

Débit [m³/h]	LxH	300x300	400x400	500x500	600x600
	Ak [m²]	0.030	0.056	0.088	0.132
160	Veff [m/s]	1.5			
	NR [dB(A)]	19.0			
	ΔPt [Pa]	20.0			
200	Veff [m/s]	1.8			
	NR [dB(A)]	20.0			
	ΔPt [Pa]	31.0			
300	Veff [m/s]	2.8			
	NR [dB(A)]	26.0			
	ΔPt [Pa]	76.0			
400	Veff [m/s]	3.7	2.0		
	NR [dB(A)]	35.0	<20		
	ΔPt [Pa]	125.0	33.0		
500	Veff [m/s]	4.6	2.5		
	NR [dB(A)]	42.0	23.0		
	ΔPt [Pa]	185.0	47.0		
700	Veff [m/s]		3.5	2.2	
	NR [dB(A)]		34.0	20.0	
	ΔPt [Pa]		95.0	37.0	
1000	Veff [m/s]			3.2	2.1
	NR [dB(A)]			31.0	20.0
	ΔPt [Pa]			73.0	33.0
1600	Veff [m/s]				3.4
	NR [dB(A)]				36.0
	ΔPt [Pa]				85.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

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

X [m] - La longueur du jet d'air à une vitesse de 0,2m/s

ΔPt [Pa] - Perte de charge

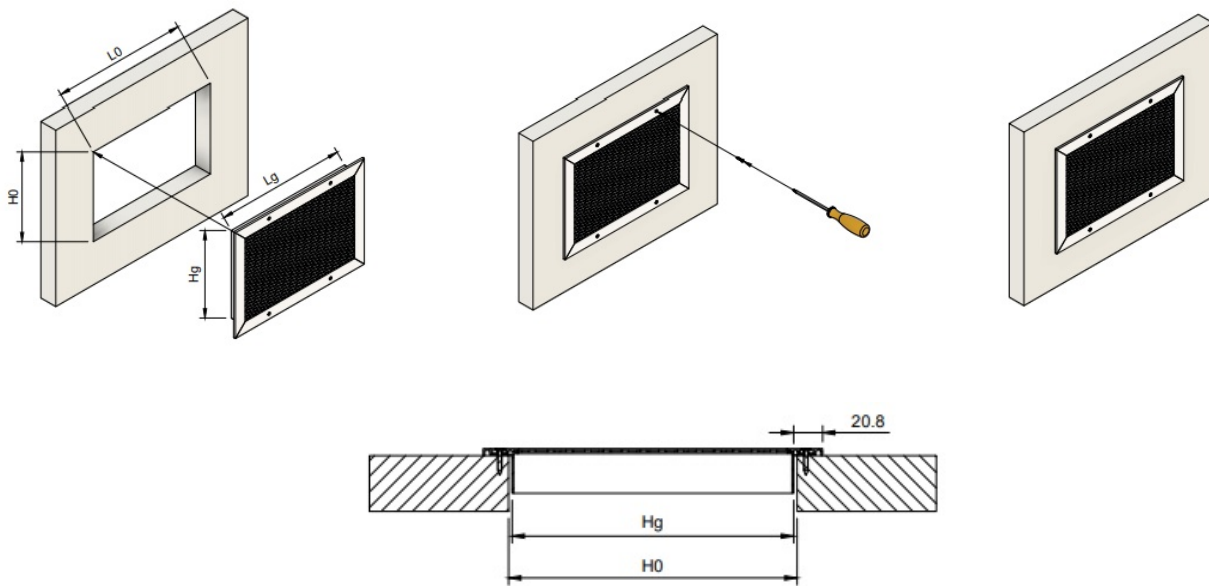
Installation

Le montage standard de la grille se fait au moyen de vis.

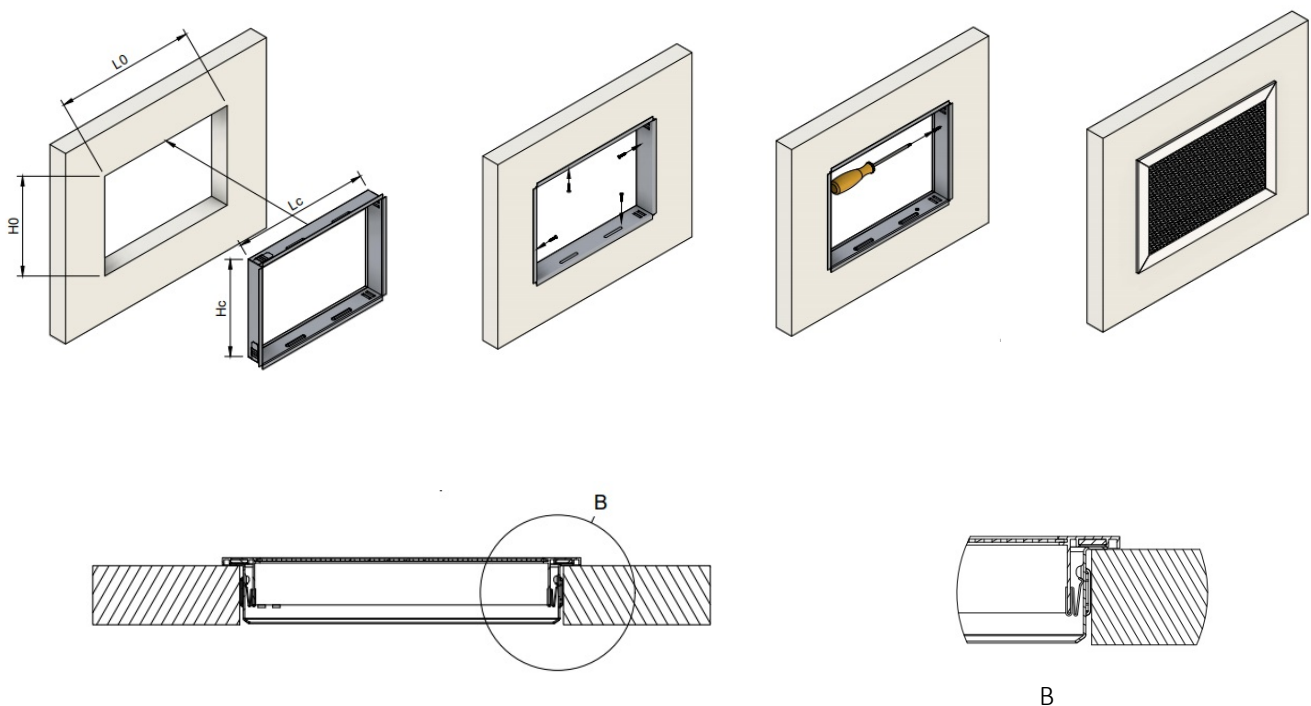
En option, pour un montage caché et facile, un contre-cadre peut être utilisé. Le montage de la grille dans le contre-cadre se fait par clipsage.

La grille aux dimensions 595x595 mm (LxH ext) se positionne sur le profil du faux plafond à caissons (le produit est réalisé sans trous).

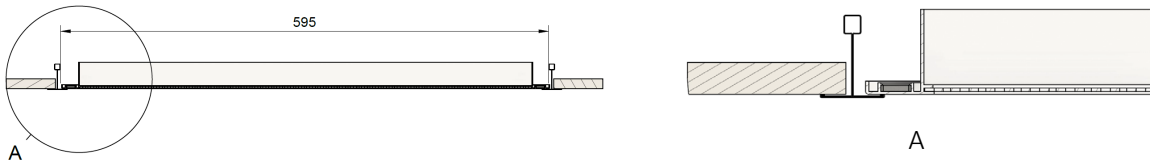
Montage avec des vis



Montage avec contre-cadre



Installation de la grille PF-F 595x595 mm
(dimensions extérieures) dans le plafond à caissons



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Montage	Finition
PF-F				
Sur demande				
F-R - Filtre à air G4				
OBD - Registre de réglage				
AIZ - Adaptateur isolé				
AN - Adaptateur non isolé				
Vis (standard)				
CC - Contre-cadre (optionnel)				
RAL9016				
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête				

Air through perfection

Grille gravitationnelle

NRD



ACP
Grilles

Grille gravitationnelle NRD



Description

NRD est une grille gravitationnelle en aluminium pour surpression à lamelles mobiles normalement fermées.

La grille est recommandée pour le montage mural ou d'extrémité de tubes rectangulaires.

Le produit peut être utilisé pour l'introduction ou l'évacuation d'air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille a des lamelles mobiles parallèles au "L" (longueur) et des trous chanfreinés pour le montage.

Le sens d'ouverture des lamelles est vers l'extérieur du cadre selon l'image.

Sur demande, les lamelles peuvent être positionnées dans le sens opposé.

Les lamelles de la grille s'ouvrent en cas de surpression.

Pour les longueurs > 500 mm, la grille est munie d'éléments de raidissement.

La grille contient des sections porteuses en plastique antifriction et un joint positionné sur la longueur des lamelles.

Le produit est livré avec des vis de fixation.

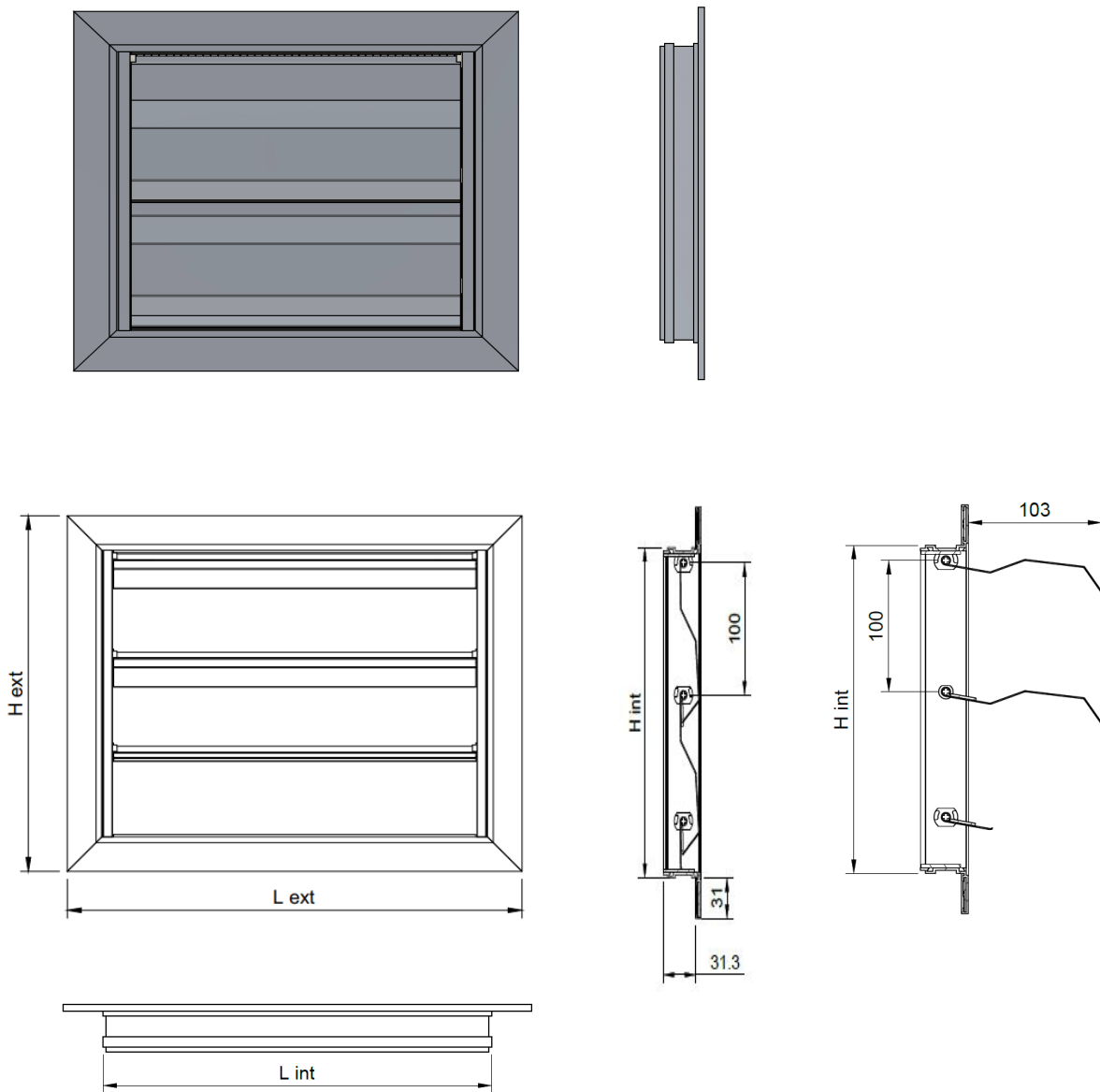
Limites dimensionnelles : dimensions minimales 200x200 mm, la surface bâtie maximale est de 1 m² avec la condition H max = 1 m.

Matériaux

La grille est constituée de profilés en aluminium extrudé. Le cadre est en aluminium anodisé et les lamelles sont en aluminium naturel.

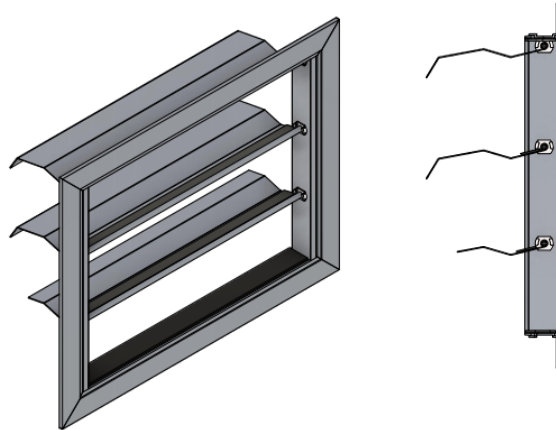
Sections portantes en plastic

Esquisse technique



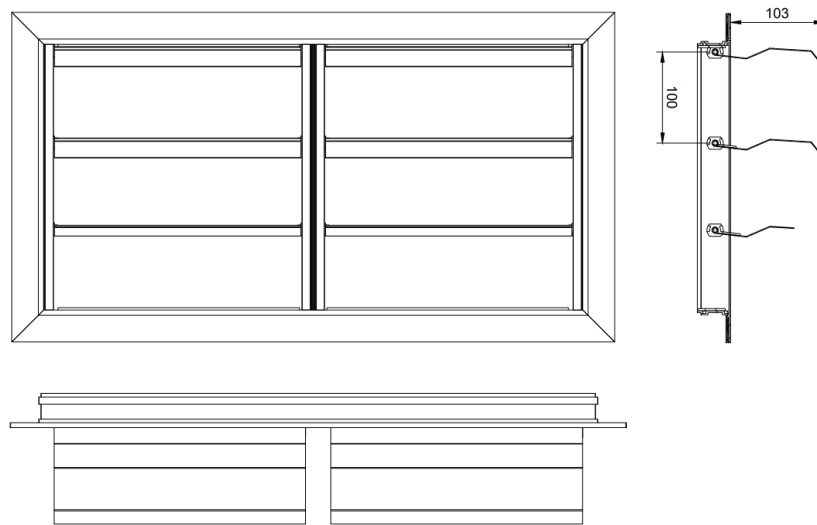
Sur demande, les lamelles peuvent être positionnées dans le sens opposé, selon l'image.

NRD-I



Spécifications du produit

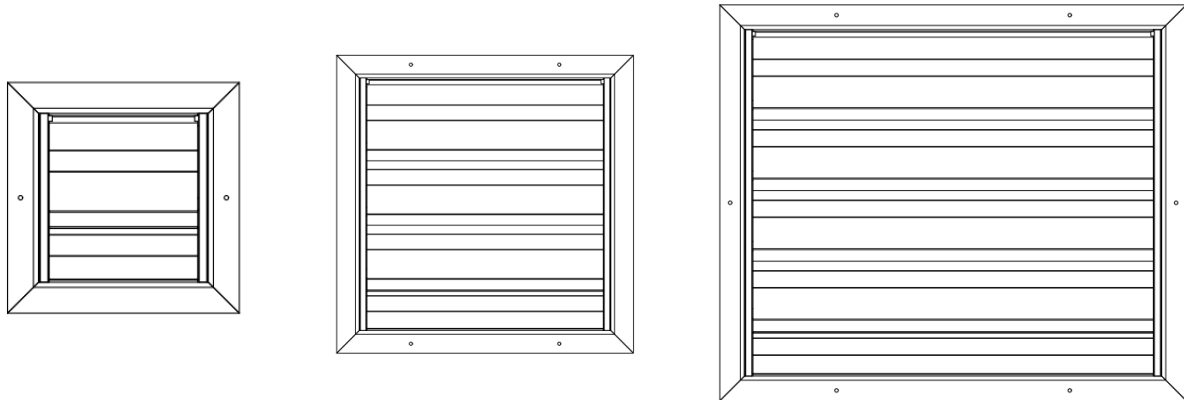
Les produits d'une longueur > 500 mm seront fabriqués avec des raidisseurs.



La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur l'encadrement du produit. Le nombre de trous et leur position est fait en fonction de la taille du produit, selon les photos et le tableau.

L x H [mm]	Nombre de trous								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	2	4	4	4	4	4	4	4	4
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4
400	4	4	4	4	4	4	4	4	4
500	4	4	4	4	4	4	4	4	4
600	4	4	4	4	4	4	4	4	4
700	4	4	4	4	4	6	6	6	6
800	4	4	4	4	4	6	6	6	6
900	4	4	4	4	4	6	6	6	6
1000	4	4	4	4	4	6	6	6	6

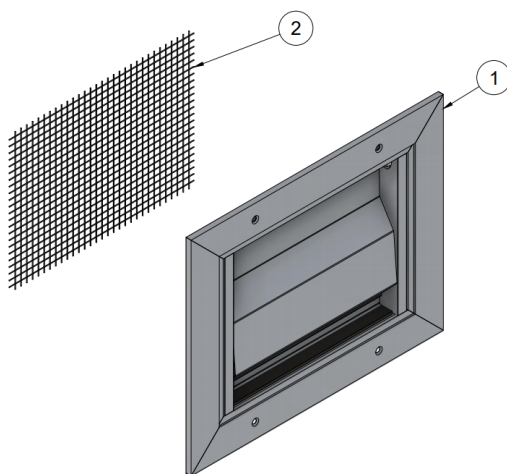
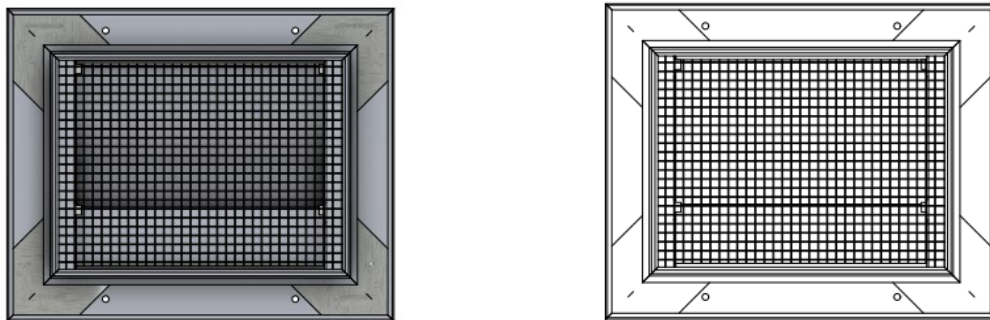
Exemple de positionnement des trous de montage sur le cadre du produit.



Accessoires

Treillis métallique (PS)

La grille peut être équipée d'un treillis métallique avec des mailles de 10x10 mm.



- 1 - NRD
- 2 - Treillis métallique (optionnel)

Paramètres fonctionnels

Ak [m ²]									
Hauteur [mm]	Longueur [mm]								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17
300	0.05	0.08	0.10	0.13	0.16	0.19	0.21	0.24	0.27
400	0.07	0.10	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.33	0.37
500	0.08	0.13	0.18	0.23	0.27	0.32	0.37	0.42	0.46
600	0.10	0.16	0.22	0.27	0.33	0.39	0.45	0.50	0.56
700	0.12	0.19	0.25	0.32	0.39	0.46	0.52	0.59	0.66
800	0.14	0.21	0.29	0.37	0.45	0.52	0.60	0.68	0.76
900	0.15	0.24	0.33	0.42	0.50	0.59	0.68	0.77	0.85
1000	0.17	0.27	0.37	0.46	0.56	0.66	0.76	0.85	0.95

Tableau de sélection selon le débit pour vitesse de 3m/s

Débit [m ³ /h]									
Hauteur [mm]	Longueur [mm]								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	324	540	756	864	1080	1296	1512	1620	1836
300	540	864	1080	1404	1728	2052	2268	2592	2916
400	756	1080	1512	1944	2376	2700	3132	3564	3996
500	864	1404	1944	2484	2916	3456	3996	4536	4968
600	1080	1728	2376	2916	3564	4212	4860	5400	6048
700	1296	2052	2700	3456	4212	4968	5616	6372	7128
800	1512	2268	3132	3996	4860	5616	6480	7344	8208
900	1620	2592	3564	4536	5400	6372	7344	8316	9180
1000	1836	2916	3996	4968	6048	7128	8208	9180	10260

Veff [m/s]	1	2	3	4	5	6	7
ΔPt [Pa]	10	18	25	29	37	48	63

Note

La vitesse optimale pour choisir les dimensions nettes est comprise entre 2 et 4 m/s.

Les dimensions de la grille sont déterminées en appliquant la formule $Ak [m^2] = \text{Débit} [mc/h] / 3600 [s] / V_{eff} [m/s]$ et le tableau de sélection.

Légende

Ak [m²] - La surface libre de la grille

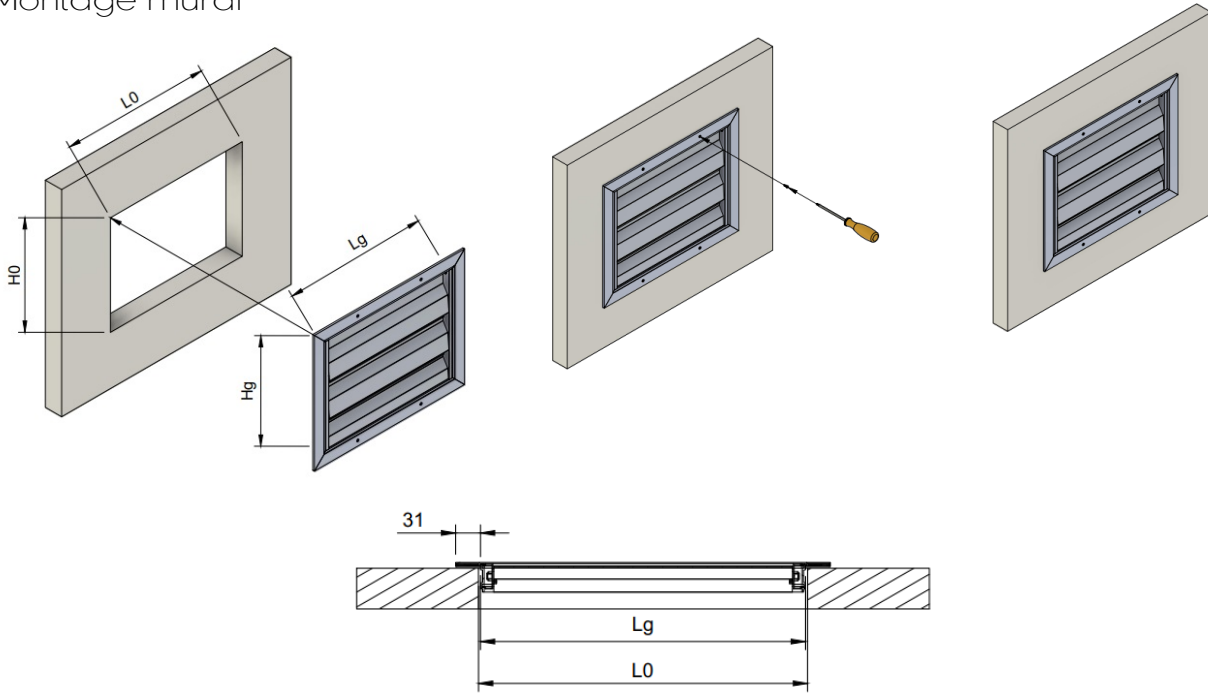
Veff [m/s] - La vitesse effective du flux d'air dans la grille

ΔPt [Pa] - Perte de charge

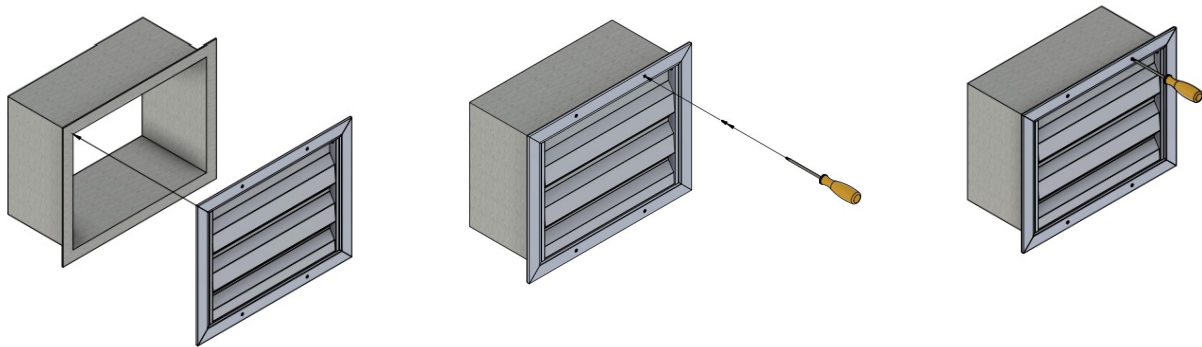
Installation

Le montage de la grille se fait avec des vis.

Montage mural



Montage à l'embout de la tuyauterie rectangulaire



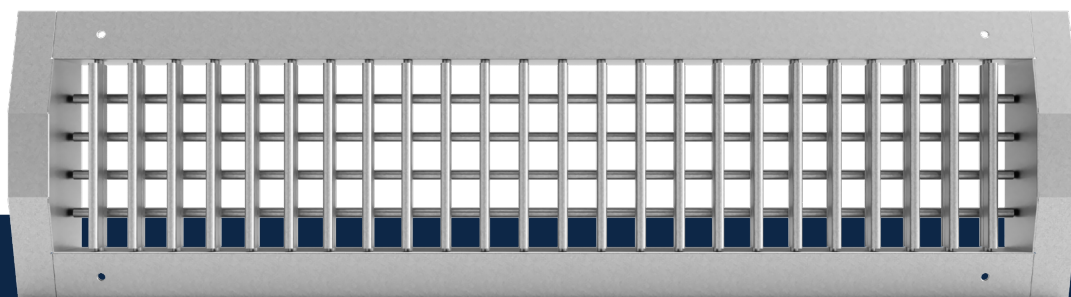
Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires
NRD		
Sur demande		
PS-10 - Treillis métallique		

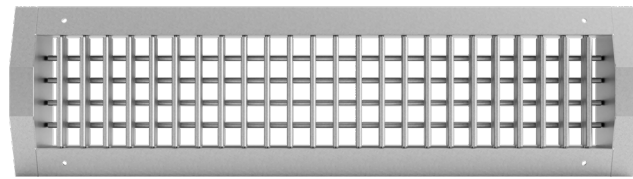
Air through perfection

Grille de soufflage pour gaine circulaire



ACP
Grilles

Grille de soufflage pour gaine circulaire RA



Description

RA est une grille rectangulaire, en acier galvanisé, à deux rangées de lamelles réglables.

La grille est recommandée pour un montage longitudinal sur gaine circulaire rigide.

Elle est utilisée pour l'introduction et l'évacuation de l'air dans les systèmes de ventilation et de climatisation.

Spécifications techniques

Caractéristiques

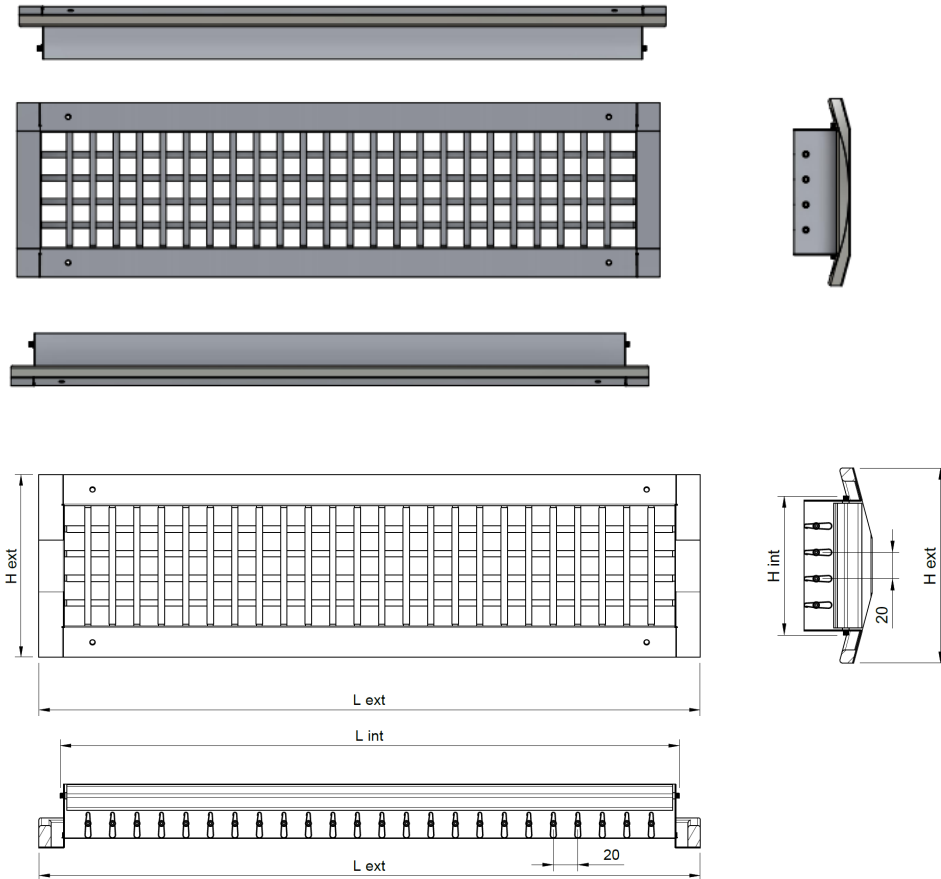
La grille est équipée de deux rangées de lamelles réglables individuellement qui permettent l'orientation du jet d'air. Les lamelles frontales sont parallèles à la hauteur et celles positionnées en arrière-plan sont parallèles à la longueur de la grille.

Le produit est livré avec un joint d'étanchéité positionné sur le châssis, des trous chanfreinés et des vis de fixation.

Matériaux

La grille est en conçue acier galvanisé avec une finition galvanisée naturelle (non peinte).

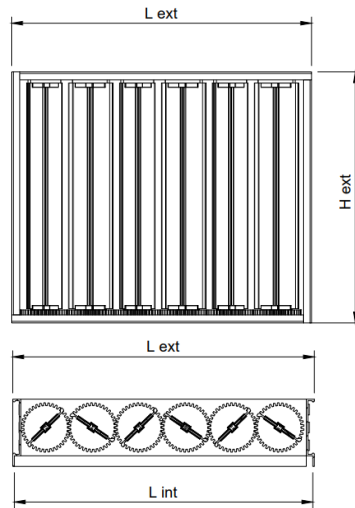
Esquisse technique



RA	L x H int	L x H ext	Dimension de la tuyauterie [mm]	
			minimum	maximum
325 x 75	310 x 60	348 x 105	160	400
425 x 75	410 x 60	448 x 105	160	400
525 x 75	510 x 60	548 x 105	160	400
625 x 75	610 x 60	648 x 105	160	400
825 x 75	810 x 60	848 x 105	160	400
325 x 125	310 x 110	348 x 155	250	900
425 x 125	410 x 110	448 x 155	250	900
525 x 125	510 x 110	548 x 155	250	900
625 x 125	610 x 110	648 x 155	250	900
825 x 125	810 x 110	848 x 155	250	900
325 x 225	310 x 210	348 x 255	500	1400
425 x 225	410 x 210	448 x 255	500	1400
525 x 225	510 x 210	548 x 255	500	1400
625 x 225	610 x 210	648 x 255	500	1400
825 x 225	810 x 210	848 x 255	500	1400

Accessoires

Registre de réglage (OBD)



Le registre de réglage est muni de lamelles opposables et de roues dentées, il est monté sur le raccord de la grille.

Paramètres fonctionnels

Débit (m ³ /h)	LxH Ak [m ²]	425 x 75	525 x 75	625 x 75	425 x 125	525 x 125	625 x 125	425 x 225	525 x 225	625 x 225	825 x 225
		0.0091	0.0122	0.0137	0.0190	0.0236	0.0274	0.0372	0.0464	0.0555	0.0737
100	X [m]	3.2									
	NR [dB(A)]	20.0									
	Veff (m/s)	3.0									
	ΔPt [pa]	10.0									
200	X [m]	5.8	5.3	5.0							
	NR [dB(A)]	29.0	25.0	20.0							
	Veff (m/s)	6.1	4.6	4.1							
	ΔPt [pa]	17.9	11.0	6.0							
250	X [m]	7.4	6.4	6.1	5.1						
	NR [dB(A)]	34.0	30.0	27.0	20.0						
	Veff (m/s)	7.6	5.7	5.1	3.7						
	ΔPt [pa]	26.1	16.5	12.4	5.0						
300	X [m]	8.7	8.1	7.2	6.3	5.4					
	NR [dB(A)]	38.0	34.0	31.0	26.0	21.0					
	Veff (m/s)	9.1	6.9	6.1	4.4	3.5					
	ΔPt [pa]	37.1	24.8	17.9	9.6	4.0					
350	X [m]	10.4	9.2	8.5	7.5	6.7	5.3				
	NR [dB(A)]	42.0	38.0	35.0	29.0	25.0	20.0				
	Veff (m/s)	10.7	8.0	7.1	5.1	4.1	3.6				
	ΔPt [pa]	50.9	33.0	23.4	13.8	8.3	5.5				
400	X [m]	11.7	10.7	9.7	8.4	7.6	6.9	5.0			
	NR [dB(A)]	45.0	41.0	38.0	33.0	28.0	25.0	19.0			
	Veff (m/s)	12.2	9.1	8.1	5.8	4.7	4.1	3.0			
	ΔPt [pa]	64.6	44.0	33.0	17.9	11.0	8.3	3.8			
450	X [m]	13.2	11.5	10.9	9.5	8.5	7.8	6.3			
	NR [dB(A)]	48.0	44.0	41.0	36.0	32.0	28.0	21.0			
	Veff (m/s)	13.7	10.3	9.1	6.6	5.3	4.6	3.4			
	ΔPt [pa]	83.9	55.0	41.3	23.4	15.1	11.0	5.0			
500	X [m]		13.2	12.1	10.6	9.4	8.7	7.6	5.7		
	NR [dB(A)]		47.0	43.0	38.0	34.0	30.0	25.0	20.0		
	Veff (m/s)		11.4	10.2	7.3	5.9	5.1	3.7	3.0		
	ΔPt [pa]		68.8	48.1	27.5	17.9	12.4	6.9	4.0		
600	X [m]			14.5	12.7	11.5	10.5	9.1	8.2	6.9	
	NR [dB(A)]			48.0	43.0	38.0	35.0	29.0	25.0	21.0	
	Veff (m/s)			12.2	8.8	7.1	6.1	4.5	3.6	3.0	
	ΔPt [pa]			70.1	39.9	26.1	17.9	12.4	6.9	4.3	
700	X [m]				14.8	13.2	12.2	10.6	9.4	8.6	5.1
	NR [dB(A)]				46.0	42.0	39.0	33.0	29.0	25.0	19.0
	Veff (m/s)				10.2	8.3	7.1	5.2	4.2	3.5	2.6
	ΔPt [pa]				55.0	35.8	24.8	13.8	9.6	6.9	3.0
800	X [m]				16.9	15.2	13.9	12.1	10.8	9.9	6.5
	NR [dB(A)]				50.0	45.0	42.0	36.0	32.0	29.0	22.0
	Veff (m/s)				11.7	9.4	8.1	6.0	4.8	4.0	3.0
	ΔPt [pa]				71.5	46.8	33.0	19.3	12.4	8.3	4.2
900	X [m]					17.0	15.5	13.6	12.2	11.2	9.7
	NR [dB(A)]					48.0	45.0	39.0	35.0	31.0	26.0
	Veff (m/s)					10.6	9.1	6.7	5.4	4.5	3.4
	ΔPt [pa]					59.1	41.3	23.4	15.1	11.0	5.1
1000	X [m]						17.4	15.2	13.6	12.4	10.7
	NR [dB(A)]						48.0	43.0	39.0	34.0	28.0
	Veff (m/s)						10.2	7.5	6.0	5.0	3.8
	ΔPt [pa]						52.3	30.3	19.3	13.8	6.9
1200	X [m]							18.1	16.1	14.8	12.9
	NR [dB(A)]							46.0	42.0	38.0	33.0
	Veff (m/s)							9.0	7.2	6.0	4.5
	ΔPt [pa]							44.0	27.5	19.3	11.0
1400	X [m]							21.2	19.0	17.4	15.1
	NR [dB(A)]							50.0	46.0	42.0	37.0
	Veff (m/s)							10.4	8.4	7.0	5.3
	ΔPt [pa]							59.1	37.1	26.1	15.1
1600	X [m]								21.6	19.8	17.1
	NR [dB(A)]								49.0	45.0	40.0
	Veff (m/s)								9.6	8.0	6.0
	ΔPt [pa]								48.1	33.0	19.3
1800	X [m]									22.3	19.3
	NR [dB(A)]									48.0	43.0
	Veff (m/s)									9.0	6.8
	ΔPt [pa]									42.6	24.8
2000	X [m]										21.5
	NR [dB(A)]										45.0
	Veff (m/s)										7.5
	ΔPt [pa]										30.3

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.25 m/s

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

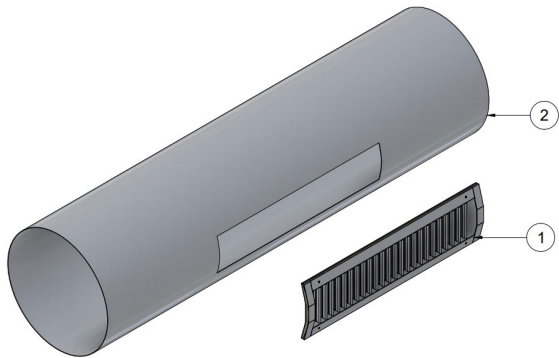
Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

ΔPt [Pa] - Perte de charge

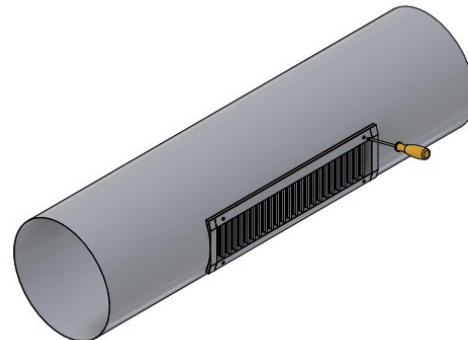
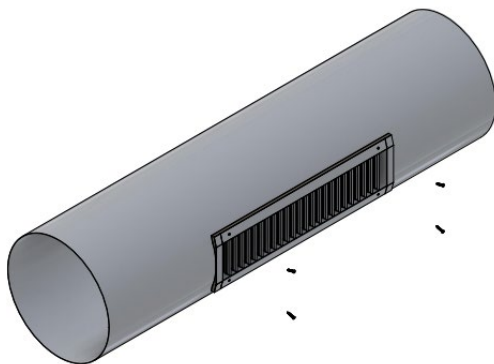
Installation

Installation longitudinale sur gaine circulaire rigide. La fixation de la grille se fait avec des vis.

Installation sur gaine circulaire



- 1 - Grille RA
- 2 - Gaine circulaire rigide



Code commande

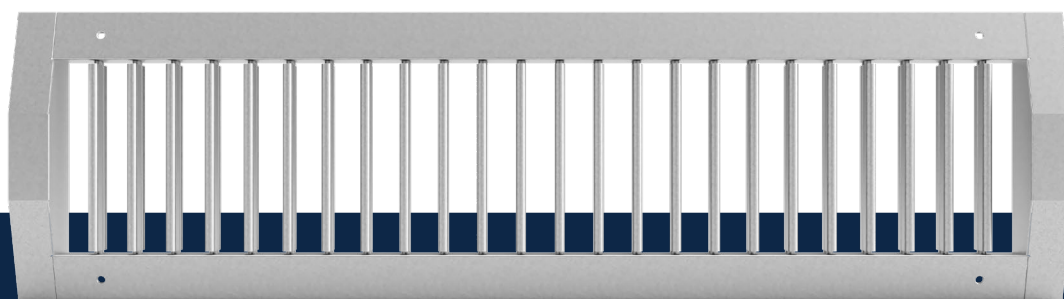
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires
RA		
Sur demande (selon le tableau)		
OBD - Registre de réglage		

Air through perfection

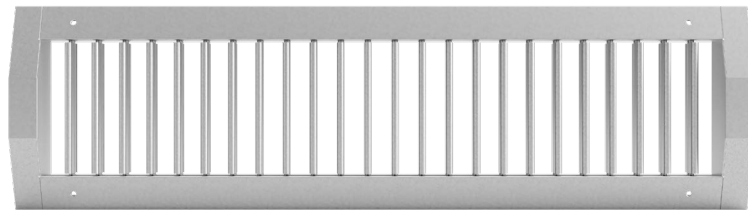
Grille de soufflage pour gaine circulaire

RA-1



ACP
Grilles

Grille de soufflage pour gaine circulaire RA-1



Description

RA-1 est une grille rectangulaire, en acier galvanisé, avec une rangée de lamelles réglables.

La grille est recommandée pour un montage longitudinal sur gaine circulaire rigide.

Elle est utilisée pour l'introduction et l'évacuation de l'air dans les systèmes de ventilation et de climatisation.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est équipée d'une rangée de lamelles réglables individuellement qui permettent l'orientation du jet d'air.

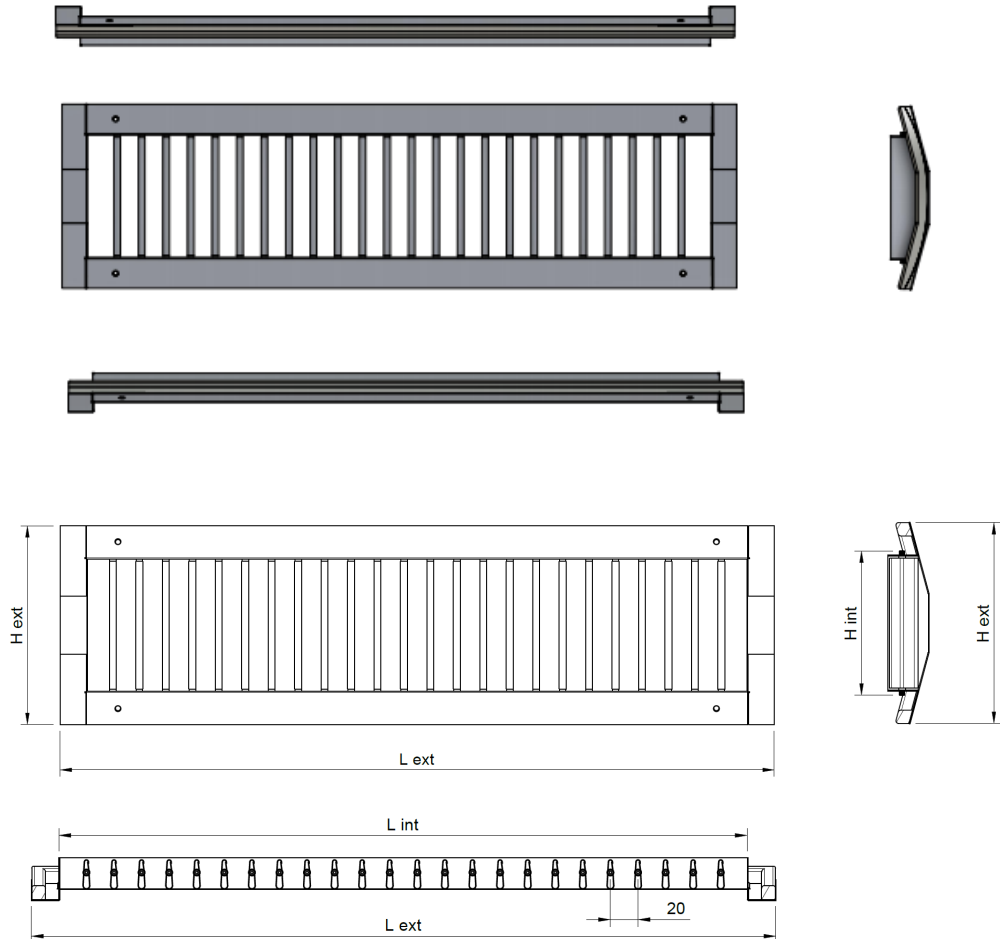
Les lamelles sont parallèles à la hauteur et leur réglage est facile.

Le produit est livré avec un joint d'étanchéité positionné sur le châssis, des trous chanfreinés et des vis de fixation.

Matériaux

La grille est en conçe acier galvanisé avec une finition galvanisée naturelle (non peinte).

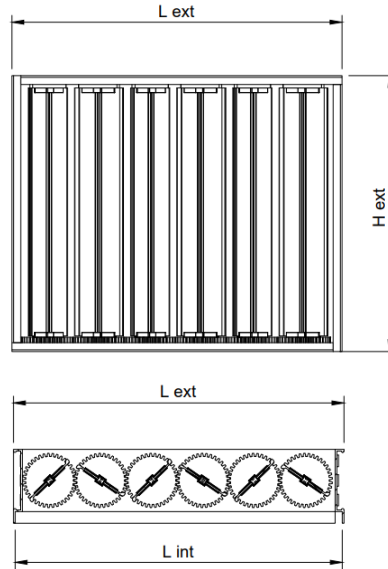
Esquisse technique



RA-1	L x H int	L x H ext	Dimension de la tuyauterie [mm]	
			minimum	maximum
325 x 75	308 x 60	348 x 105	160	400
425 x 75	408 x 60	448 x 105	160	400
525 x 75	508 x 60	548 x 105	160	400
625 x 75	608 x 60	648 x 105	160	400
825 x 75	808 x 60	848 x 105	160	400
325 x 125	308 x 110	348 x 155	250	900
425 x 125	408 x 110	448 x 155	250	900
525 x 125	508 x 110	548 x 155	250	900
625 x 125	608 x 110	648 x 155	250	900
825 x 125	808 x 110	848 x 155	250	900
325 x 225	308 x 210	348 x 255	500	1400
425 x 225	408 x 210	448 x 255	500	1400
525 x 225	508 x 210	548 x 255	500	1400
625 x 225	608 x 210	648 x 255	500	1400
825 x 225	808 x 210	848 x 255	500	1400

Accessoires

Registre de réglage (OBD)



Le registre de réglage est muni de lamelles opposables et de roues dentées, il est monté sur le raccord de la grille.

Paramètres fonctionnels

Débit (m³/h)	LxH Ak [m²]	425 x 75	525 x 75	625 x 75	425 x 125	525 x 125	625 x 125	425 x 225	525 x 225	625 x 225	825 x 225
		0.012	0.016	0.018	0.025	0.031	0.036	0.049	0.061	0.073	0.097
200	X [m]	5.0	4.6								
	NR [dB(A)]	24.0	20.0								
	Veff (m/s)	4.63	3.47								
	ΔPt [pa]	13.0	8.0								
250	X [m]	6.4	5.6	5.3							
	NR [dB(A)]	29.0	25.0	22.0							
	Veff (m/s)	5.79	4.34	3.86							
	ΔPt [pa]	19.0	12.0	9.0							
300	X [m]	7.6	7.0	6.3	5.5						
	NR [dB(A)]	33.0	29.0	26.0	21.0						
	Veff (m/s)	6.94	5.21	4.63	3.33						
	ΔPt [pa]	27.0	18.0	13.0	7.0						
350	X [m]	9.0	8.0	7.4	6.5	5.8					
	NR [dB(A)]	37.0	33.0	30.0	24.0	20.0					
	Veff (m/s)	8.1	6.1	5.4	3.9	3.1					
	ΔPt [pa]	37.0	24.0	17.0	10.0	6.0					
400	X [m]	10.2	9.3	8.4	7.3	6.6	6.0				
	NR [dB(A)]	40.0	36.0	33.0	28.0	23.0	20.0				
	Veff (m/s)	9.3	6.9	6.2	4.4	3.6	3.1				
	ΔPt [pa]	47.0	32.0	24.0	13.0	8.0	6.0				
450	X [m]	11.5	10.0	9.5	8.3	7.4	6.8				
	NR [dB(A)]	43.0	39.0	36.0	31.0	27.0	23.0				
	Veff (m/s)	10.4	7.8	6.9	5.0	4.0	3.5				
	ΔPt [pa]	61.0	40.0	30.0	17.0	11.0	8.0				
500	X [m]		11.5	10.5	9.2	8.2	7.6	6.6			
	NR [dB(A)]		42.0	38.0	33.0	29.0	25.0	20.0			
	Veff (m/s)		8.7	7.7	5.6	4.5	3.9	2.8			
	ΔPt [pa]		50.0	35.0	20.0	13.0	9.0	5.0			
600	X [m]			12.6	11.0	10.0	9.1	7.9	7.1		
	NR [dB(A)]			43.0	38.0	33.0	30.0	24.0	20.0		
	Veff (m/s)			9.3	6.7	5.4	4.6	3.4	2.7		
	ΔPt [pa]			51.0	29.0	19.0	13.0	9.0	5.0		
700	X [m]				12.9	11.5	10.6	9.2	8.2	7.5	
	NR [dB(A)]				41.0	37.0	34.0	28.0	24.0	20.0	
	Veff (m/s)				7.8	6.3	5.4	4.0	3.2	2.7	
	ΔPt [pa]				40.0	26.0	18.0	10.0	7.0	5.0	
800	X [m]				14.7	13.2	12.1	10.5	9.4	8.6	
	NR [dB(A)]				45.0	40.0	37.0	31.0	27.0	24.0	
	Veff (m/s)				8.9	7.2	6.2	4.5	3.6	3.0	
	ΔPt [pa]				52.0	34.0	24.0	14.0	9.0	6.0	
900	X [m]					14.8	13.5	11.8	10.6	9.7	8.4
	NR [dB(A)]					43.0	40.0	34.0	30.0	26.0	21.0
	Veff (m/s)					8.1	6.9	5.1	4.1	3.4	2.6
	ΔPt [pa]					43.0	30.0	17.0	11.0	8.0	3.0
1000	X [m]						15.1	13.2	11.8	10.8	9.3
	NR [dB(A)]						43.0	38.0	34.0	29.0	23.0
	Veff (m/s)						7.7	5.7	4.6	3.8	2.9
	ΔPt [pa]						38.0	22.0	14.0	10.0	5.0
1200	X [m]							15.7	14.0	12.9	11.2
	NR [dB(A)]							41.0	37.0	33.0	28.0
	Veff (m/s)							6.8	5.5	4.6	3.4
	ΔPt [pa]							32.0	20.0	14.0	8.0
1400	X [m]								18.4	16.5	13.1
	NR [dB(A)]								45.0	41.0	32.0
	Veff (m/s)								7.9	6.4	4.0
	ΔPt [pa]								43.0	27.0	11.0
1600	X [m]									18.8	14.9
	NR [dB(A)]									44.0	35.0
	Veff (m/s)									7.3	4.6
	ΔPt [pa]									35.0	14.0
1800	X [m]										19.4
	NR [dB(A)]										43.0
	Veff (m/s)										6.8
	ΔPt [pa]										31.0
2000	X [m]										
	NR [dB(A)]										
	Veff (m/s)										
	ΔPt [pa]										

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.25 m/s

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

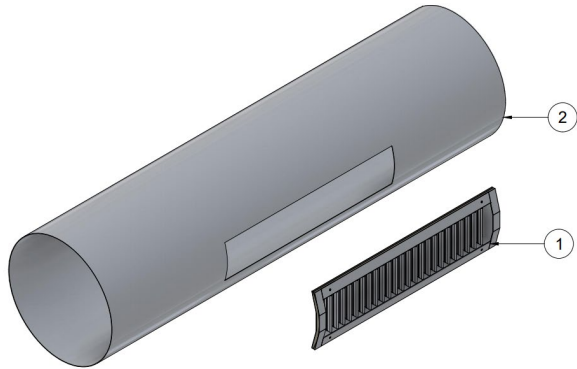
Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

ΔPt [Pa] - Perte de charge

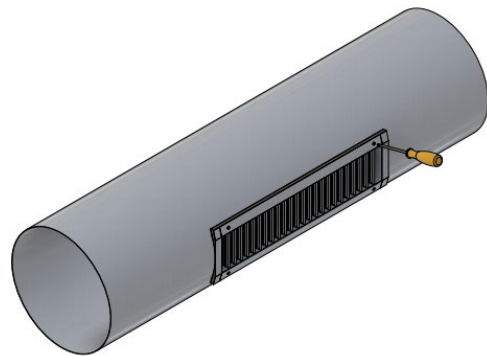
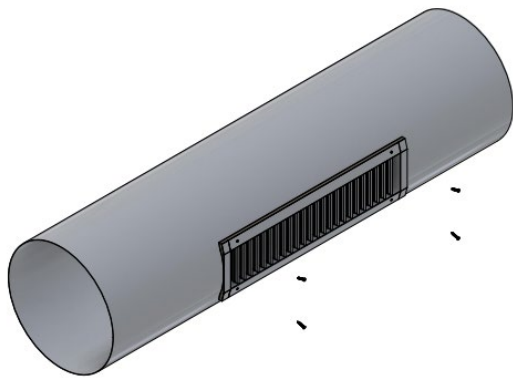
Installation

Installation longitudinale sur gaine circulaire rigide. La fixation de la grille se fait avec des vis.

Installation sur gaine circulaire



- 1 - Grille RA-1
- 2 - Gaine circulaire rigide



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires
RA-1		
Sur demande (selon le tableau)		
OBD - Registre de réglage		

Air through perfection

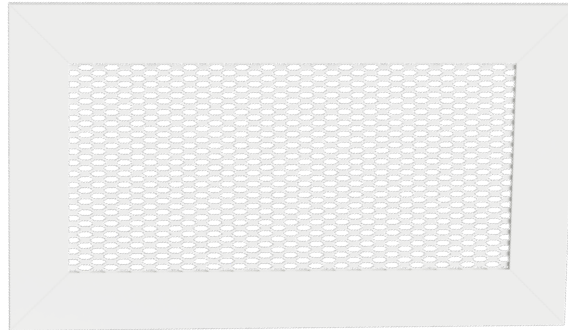
Cadre tôle expansée

RP



ACP
Grilles

Cadre tôle expansée RP



Description

RP est un cadre en tôle expansée sans raccord, utilisée dans les systèmes de ventilation et de climatisation pour le transfert d'air ou le masquage.

Il peut être appliqué sur le mur, le plafond, la tuyauterie rectangulaire, les clapets ou les volets.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La tôle expansée a des mailles rhombiques de 12x5 mm.

Le produit est fabriqué avec des trous chanfreinés pour le montage.

RP n'a pas de raccord de connexion, il est facile à appliquer sur le plafond, le mur ou tout autre équipement.

La dimension constructive maximale liée au produit est de 2000 x 1000 mm.

Le produit est livré avec des vis de fixation.

Matériaux

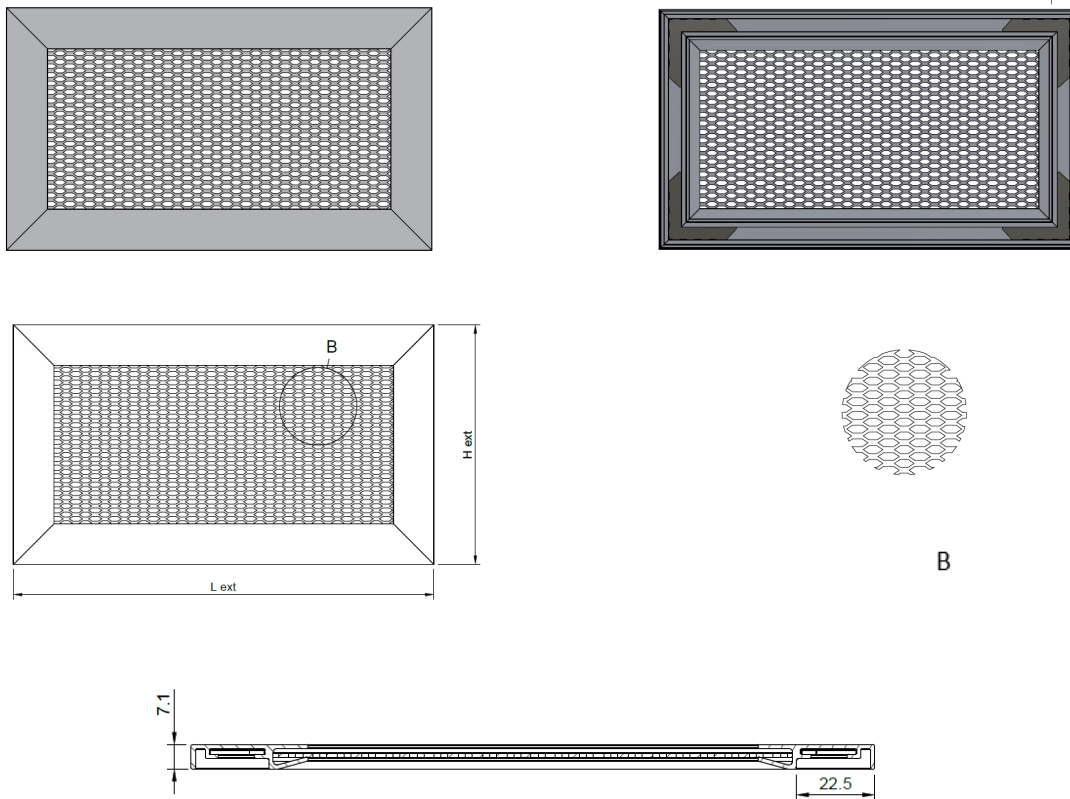
Les matériaux utilisés sont : cadre en aluminium extrudé et tôle d'acier galvanisé expansée.

La tôle expansée est conforme aux normes de galvanisation thermique ISO 1461/2002.

Le produit est peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

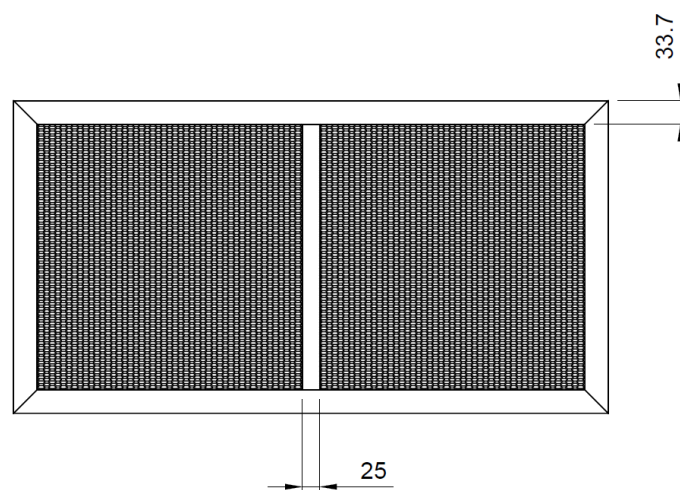
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique

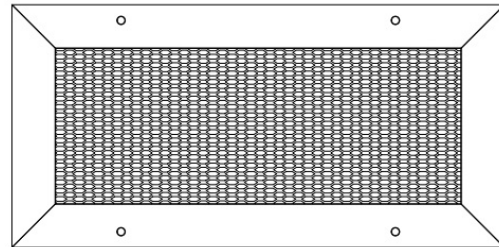
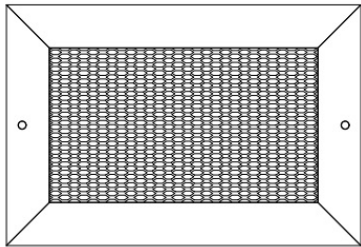


Spécifications du produit

Les produits de dimensions > 1000 mm sont fabriqués avec des éléments de raidissement.



La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur le cadre du produit. Le nombre de trous et leur position sont faits en fonction de la taille du produit.



L x H ext [mm]	Nombre de trous																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
200	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
600	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
700	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	10	10
800	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	10	10
900	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10
1000	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10

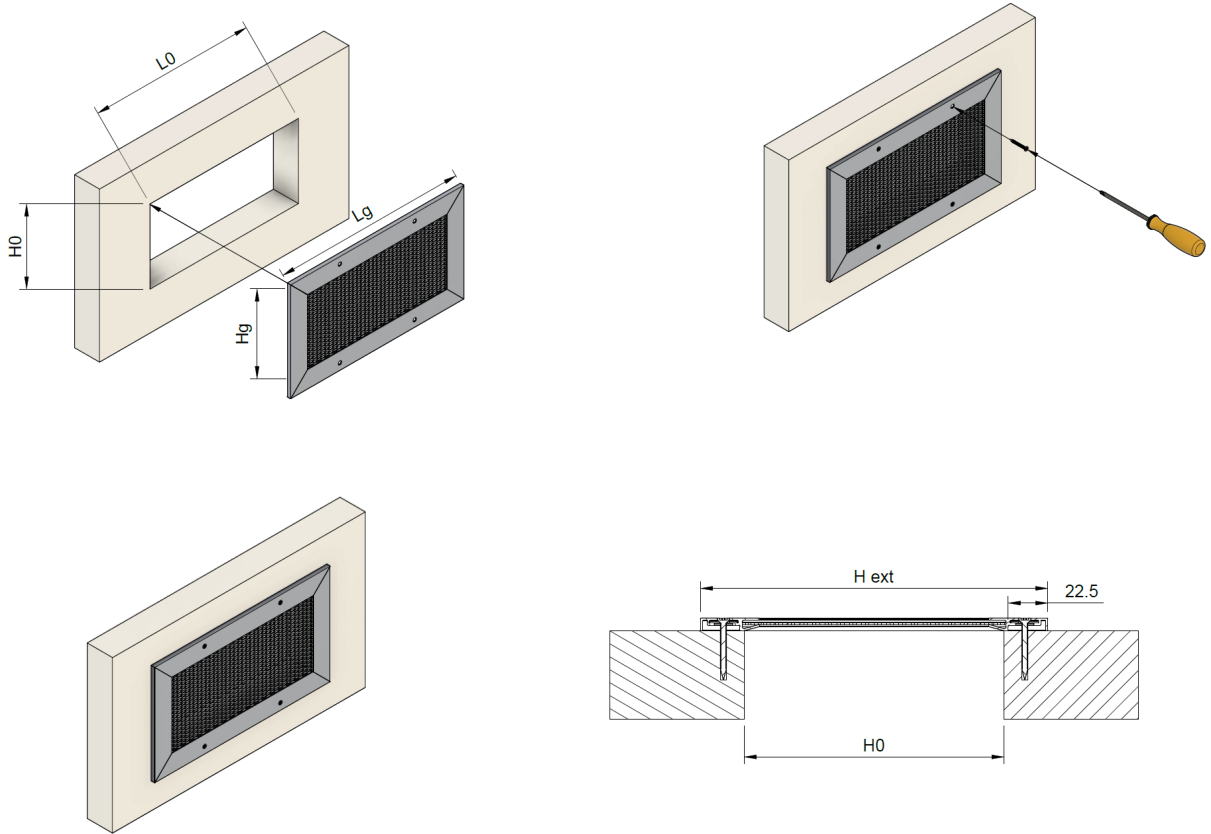
Paramètres fonctionnels

L x H ext [mm]	Aire de déchargement Ak [m ²]									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	-	0.0024	0.0042	0.0060	0.0078	0.0095	0.0113	0.0131	0.0149	0.0167
200	0.0024	0.0097	0.0170	0.0243	0.0315	0.0388	0.0461	0.0534	0.0607	0.0680
300	0.0042	0.0170	0.0298	0.0425	0.0553	0.0681	0.0809	0.0937	0.1065	0.1193
400	0.0060	0.0243	0.0425	0.0608	0.0791	0.0974	0.1157	0.1340	0.1523	0.1706
500	0.0078	0.0315	0.0553	0.0791	0.1029	0.1267	0.1505	0.1743	0.1981	0.2219
600	0.0095	0.0388	0.0681	0.0974	0.1267	0.1560	0.1853	0.2146	0.2439	0.2732
700	0.0113	0.0461	0.0809	0.1157	0.1505	0.1853	0.2201	0.2549	0.2897	0.3245
800	0.0131	0.0534	0.0937	0.1340	0.1743	0.2146	0.2549	0.2952	0.3355	0.3758
900	0.0149	0.0607	0.1065	0.1523	0.1981	0.2439	0.2897	0.3355	0.3813	0.4271
1000	0.0167	0.0680	0.1193	0.1706	0.2219	0.2732	0.3245	0.3758	0.4271	0.4784

Installation

Le produit peut être appliqué sur le plafond, le mur, la tuyauterie rectangulaire ou les volets.

Fixation au mur/plafond avec vis



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Finition
RP		
Sur demande		
RAL9016		
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête		

Air through perfection

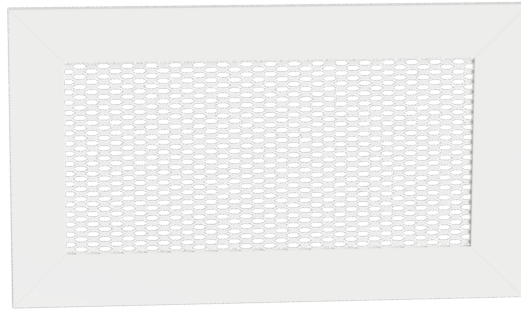
Cadre tôle expansée

RP-R



ACP
Grilles

Cadre tôle expansée RP-R



Description

RP-R est un cadre en tôle expansée utilisé dans les systèmes de ventilation et de climatisation pour le transfert d'air ou le masquage.

Possibilité d'appliquer sur le mur, le plafond ou un tuyau rectangulaire.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La tôle expansée a des mailles rhombiques de 12x5 mm.

Le produit est fabriqué avec des trous chanfreinés pour le montage.

RP-R dispose d'un raccord de connexion et peut être accessorisé avec un contre-cadre et/ou un plénum.

La dimension constructive maximale liée au produit est de 2000 x 1000 mm.

Le produit est livré avec des vis de fixation.

Matériaux

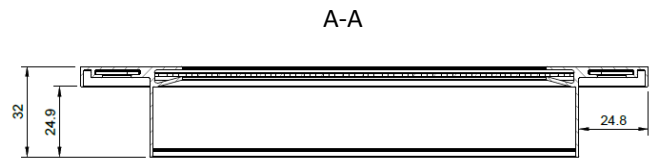
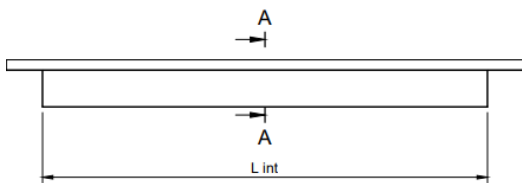
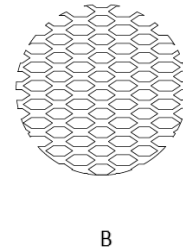
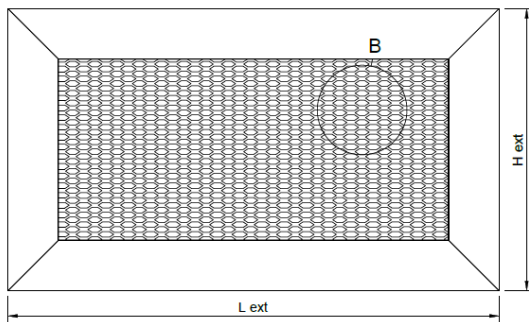
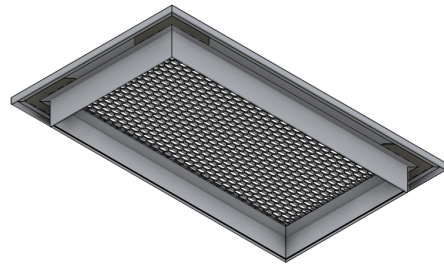
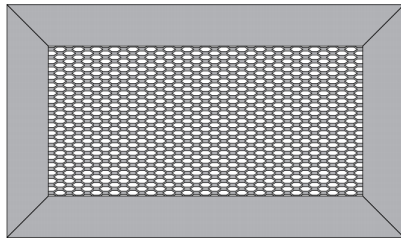
Les matériaux utilisés sont: cadre en aluminium extrudé et tôle d'acier galvanisé expansée.

La tôle expansée est conforme aux normes de galvanisation thermique ISO 1461/2002.

Le produit est peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

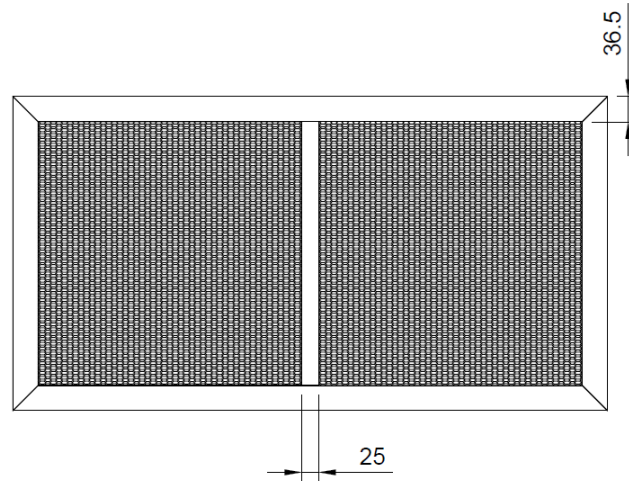
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique

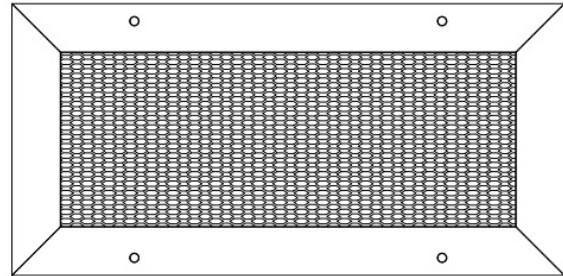
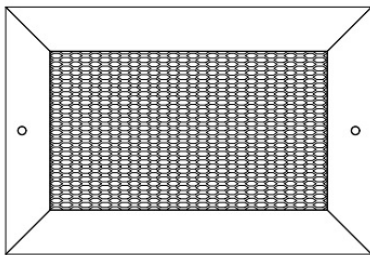


Spécifications du produit

Les produits de dimensions > 1000 mm sont fabriqués avec des éléments de raidissement.



La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur le cadre du produit. Le nombre de trous et leur position sont faits en fonction de la taille du produit.



L x H int [mm]	Nombre de trous																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
200	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
600	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8
700	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	10	10
800	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	10	10
900	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10
1000	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10

Accessoires

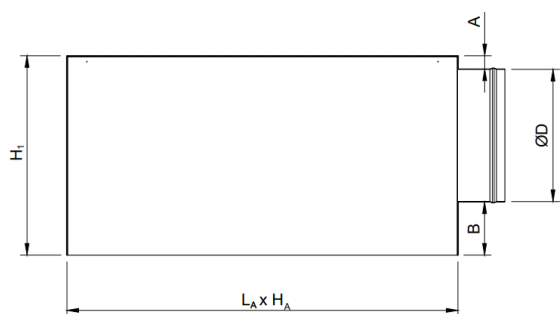
Le produit peut être livré avec plénum de raccordement sur tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

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

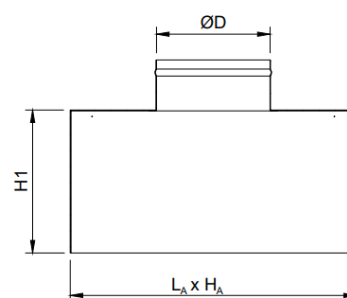
Le produit peut être livré avec un contre-cadre de montage.

Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)



Raccordement vertical
(sortie opposée)

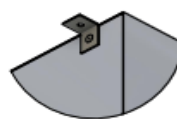
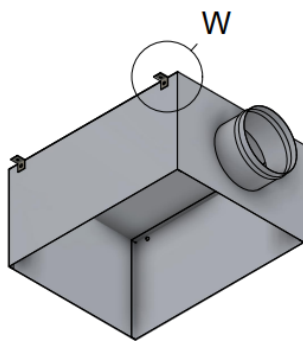


*Pour fixation avec vis : $L_A \times H_A = \text{Lint} \times \text{Hint grille} + 5 \text{ mm}$

* Pour fixation avec contre-cadre : $L_A \times H_A = L_c \times H_c \text{ contre-cadre} + 3 \text{ mm}$

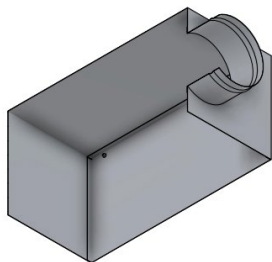
A, B, H1 – selon demande et ØD

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.

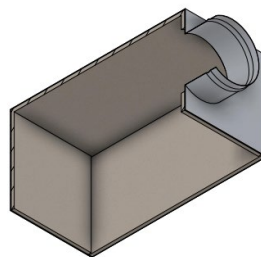


W - Œillet de suspension

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



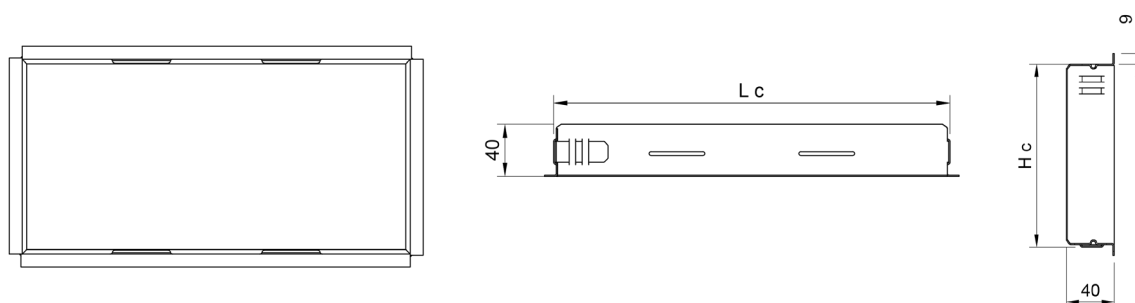
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Contre-cadre (CC)

Le contre-cadre est utilisé lorsqu'un montage caché, facile et rapide de la grille est souhaité. Selon les dimensions requises, il est fabriqué et livré en une ou plusieurs pièces.

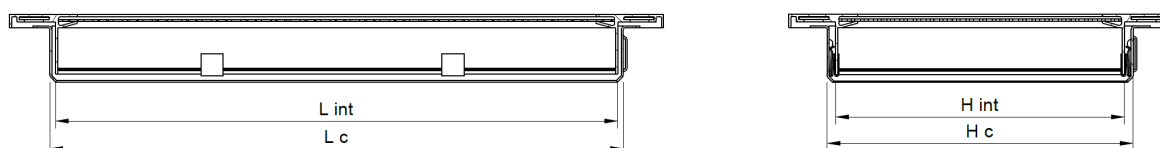


L x H [mm]	Contre-cadre													
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1500
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
600	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2

Pour le montage en contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces qui permettent un clipsage simple et rapide. Le nombre de pinces dont la grille est équipée dépend de la taille du produit.

L x H int [mm]	Nombre de pinces										
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
100	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	
200	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	
600	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	
700	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	
800	4	4	4	4	4	4	4	6	8	8	
900	4	4	4	4	4	4	8	8	12	12	
1000	4	4	4	4	6	6	8	8	12	12	

Exemple: RP-R + CC



$$Lc \times Hc = Lint \times Hint \text{ grille} + 18 \text{ mm}$$

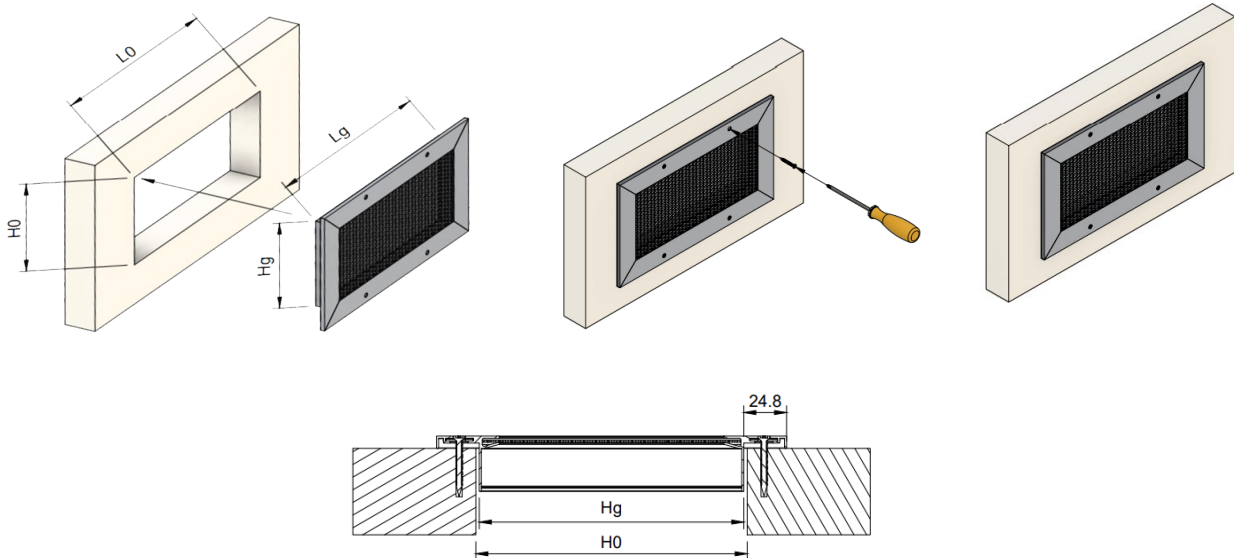
Paramètres fonctionnels

L x H int [mm]	Aire de déchargement Ak [m ²]									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	0.0055	0.0110	0.0165	0.0220	0.0275	0.0330	0.0385	0.0440	0.0495	0.0550
200	0.0110	0.0220	0.0330	0.0440	0.0550	0.0660	0.0770	0.0880	0.0990	0.1100
300	0.0165	0.0330	0.0495	0.0660	0.0825	0.0990	0.1155	0.1320	0.1485	0.1650
400	0.0220	0.0440	0.0660	0.0880	0.1100	0.1320	0.1540	0.1760	0.1980	0.2200
500	0.0275	0.0550	0.0825	0.1100	0.1375	0.1650	0.1925	0.2200	0.2475	0.2750
600	0.0330	0.0660	0.0990	0.1320	0.1650	0.1980	0.2310	0.2640	0.2970	0.3300
700	0.0385	0.0770	0.1155	0.1540	0.1925	0.2310	0.2695	0.3080	0.3465	0.3850
800	0.0440	0.0880	0.1320	0.1760	0.2200	0.2640	0.3080	0.3520	0.3960	0.4400
900	0.0495	0.0990	0.1485	0.1980	0.2475	0.2970	0.3465	0.3960	0.4455	0.4950
1000	0.0550	0.1100	0.1650	0.2200	0.2750	0.3300	0.3850	0.4400	0.4950	0.5500

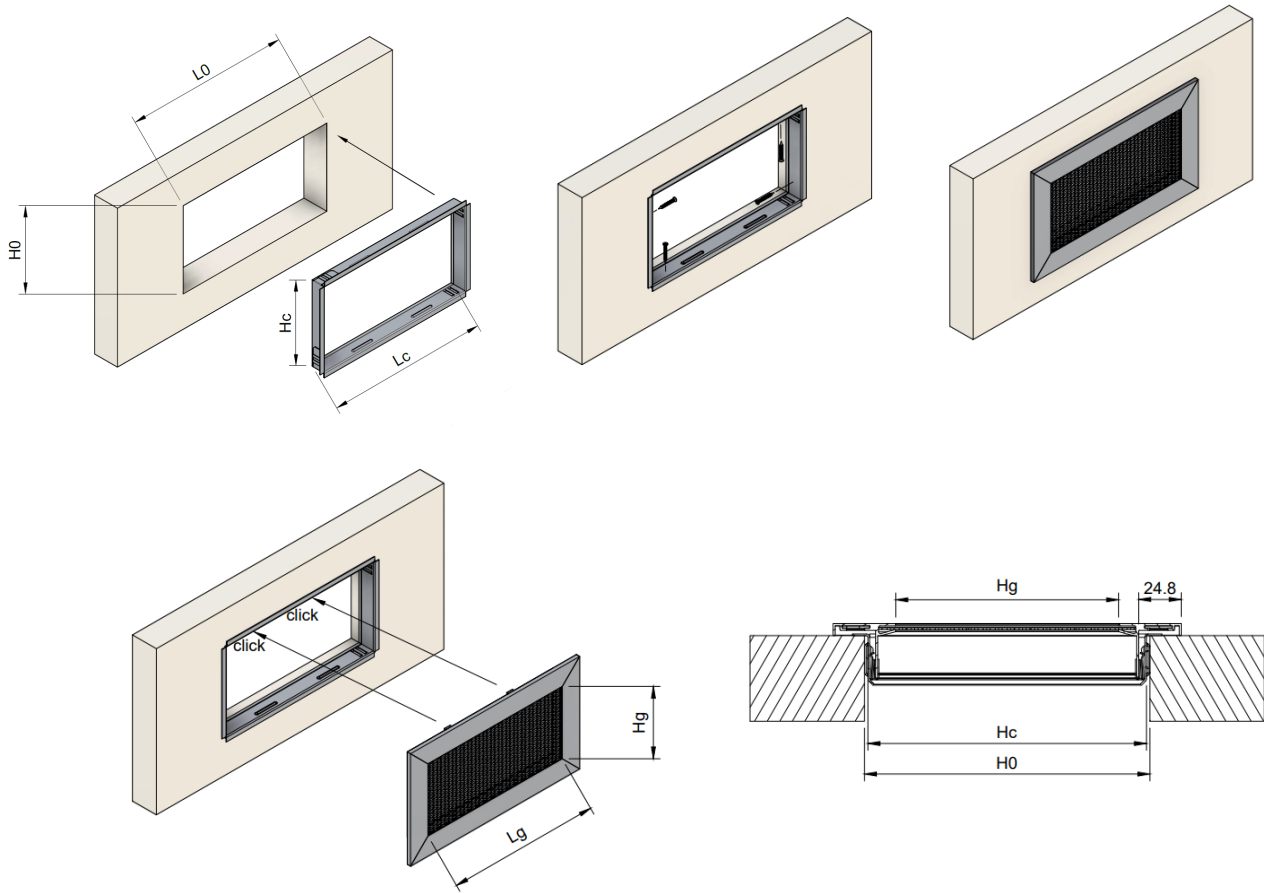
Installation

Le produit peut être monté au plafond, au mur ou sur une tuyauterie rectangulaire.

Fixation au mur/plafond avec vis



Fixation au mur/plafond avec contre-cadre



Code commande

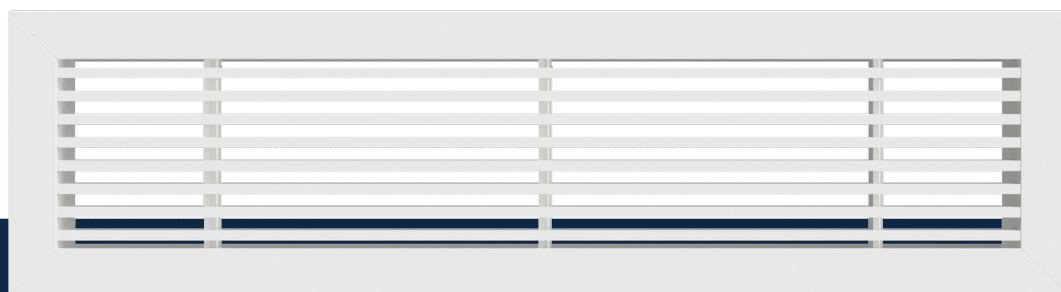
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Montage	Finition
RP-R				
Sur demande				
AIZ - Adaptateur isolé				
AN - Adaptateur non isolé				
Vis (standard)				
CC - Contre-cadre (optionnel)				
RAL9016				
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête				

Air through perfection

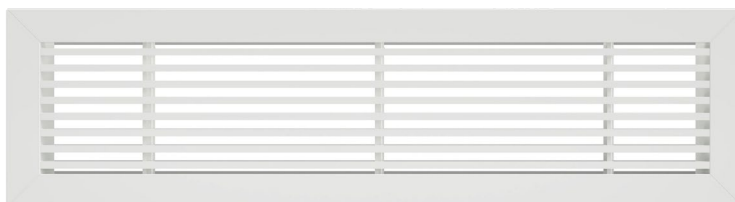
Grille décorative

LB



ACP
Grilles décoratives

Grille décorative LB



Description

LB est une grille décorative linéaire en aluminium utilisée pour introduire ou évacuer l'air. La grille est recommandée pour les installations à débit d'air constant ou variable. LB peut être appliqué au plafond ou au mur.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est disponible en deux variantes constructives :

LB-0 - aux lamelles fixes à 0°

LB-15 - aux lamelles fixes à 15°

Les lamelles de la grille sont fixes et parallèles au "L" (longueur).

Pour les grilles d'une longueur > 3 m, l'exécution est modulaire et le produit est livré avec les éléments de jonction nécessaires.

Selon la position dans l'ensemble, les éléments modulaires sont construits sans éléments de terminaison ou avec un seul élément - voir montage des sections.

En standard, la grille est réalisée avec des trous chanfreinés pour le montage.

Le produit est livré avec des vis de fixation peintes dans la teinte du produit.

En option, vous pouvez utiliser le contre-cadre pour un montage caché.

Pour le montage avec contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces de fixation.

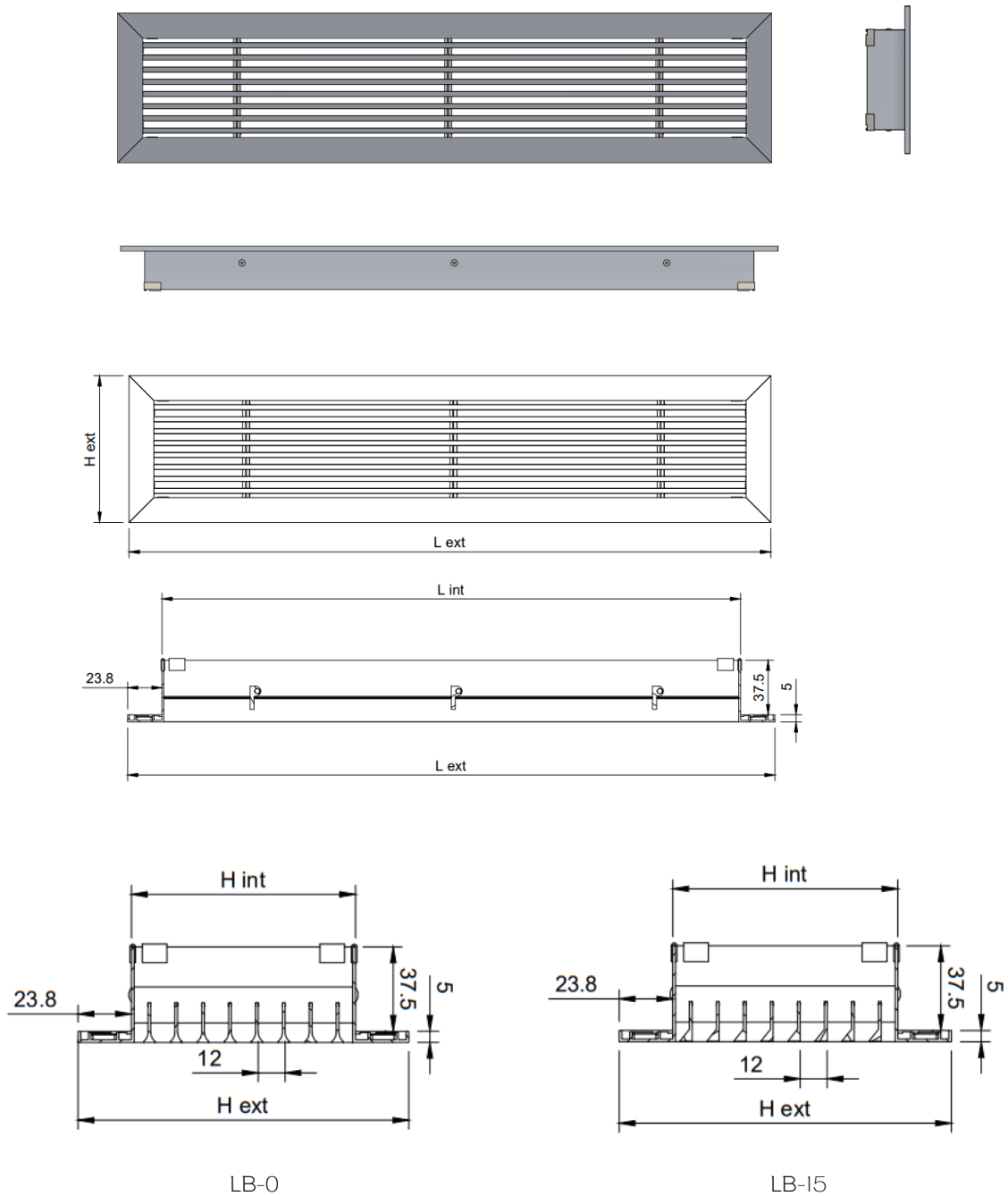
Limites dimensionnelles : Lint > 3m, exécution modulaire, Hmax = 350 mm (standard).

Matériaux

La grille est conçue en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

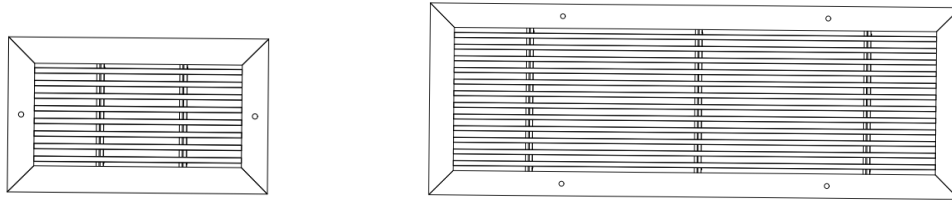
Sur demande, la grille peut être réalisée en profilés d'aluminium anodisé (éloxé) teinte naturelle ou peinte dans d'autres teintes de la collection RAL.

Esquisse technique



Spécifications du produit

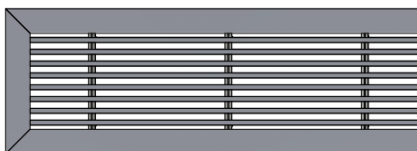
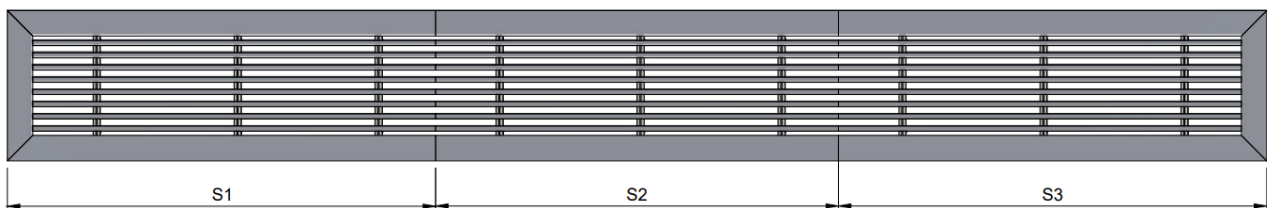
La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur l'encadrement du produit. Le nombre de trous et leur position est fait en fonction de la taille du produit, selon les photos et le tableau.



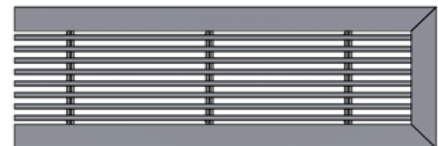
L x H [mm]	Nombre de trous													
	100	200	300	400	500	1000	1100	1200	1500	1600	2000	2100	2500	3000
85	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
150	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
200	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
300	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8
350	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8

Assemblage des sections

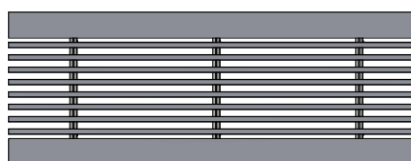
Les grilles de grande longueur sont constituées de modules d'une longueur maximale de 3 m. Dans ce cas le produit est livré avec des éléments de jonction entre les modules.



S1



S3



S2

Accessoires

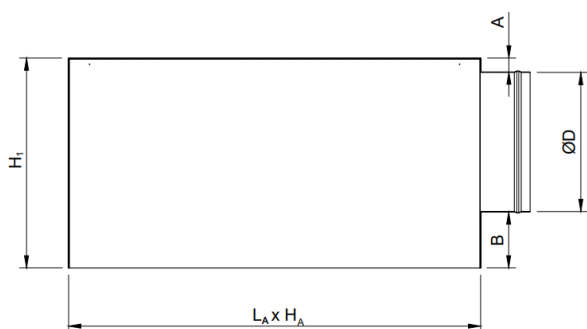
La grille peut être livrée avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

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

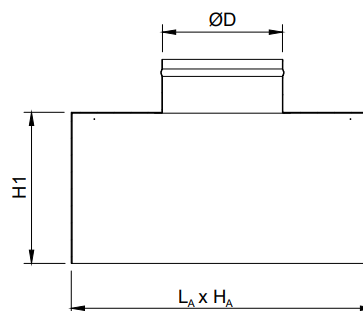
Le produit peut également être accessoirisé avec un registre de réglage de débit, un filtre à air G4 ou un contre-cadre.

Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)



Raccordement vertical
(sortie opposée)

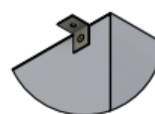
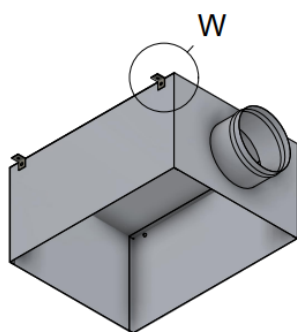


*Pour fixation avec vis : $L_A \times H_A = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 7 \text{ mm}$

*Pour fixation avec contre-cadre : $L_A \times H_A = L_c \times H_c \text{ contre-cadre} + 4 \text{ mm}$

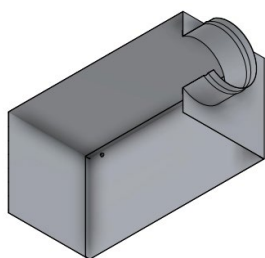
A, B, H₁ – selon demande et ØD

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillettes de suspension.

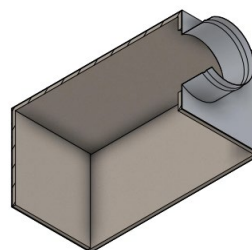


W - Œillet de suspension

Le plénum est disponible en deux variantes, non isolé ou isolé avec du caoutchouc élastomère de 6 mm d'épaisseur.



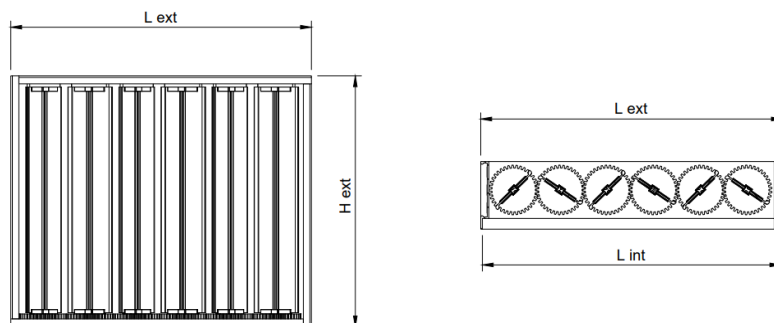
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Registre de réglage (OBD)

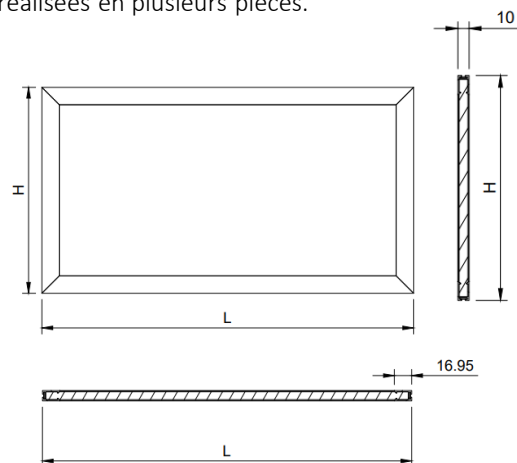
Le registre de réglage est muni de lamelles opposables et de roues dentées, il est monté sur le raccord de la grille.



L x H [mm]	Registre de réglage											
	100	500	600	700	1000	1200	1300	1800	1900	2400	2500	3000
85	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
100	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
150	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
200	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
300	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
350	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5

Filtre à air G4 (F-R)

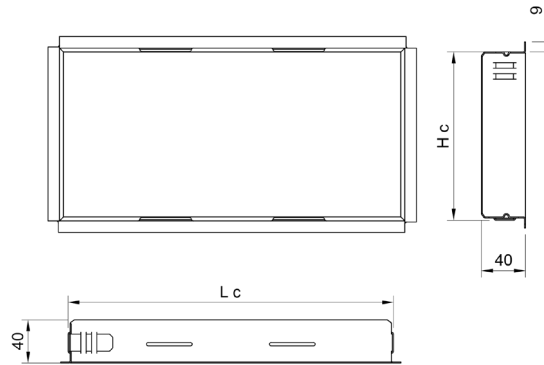
Filtre à air G4 avec châssis en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccord de la grille. Les grandes dimensions sont réalisées en plusieurs pièces.



L x H [mm]	Filtre à air									
	100	500	1000	1100	1200	1500	2000	2100	2500	3000
85	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
100	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
150	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
200	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
300	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
350	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3

Contre-cadre (CC)

Le contre-cadre est utilisé lorsqu'un montage caché, facile et rapide de la grille est souhaité. Selon les dimensions requises, il est fabriqué et livré en une ou plusieurs pièces.

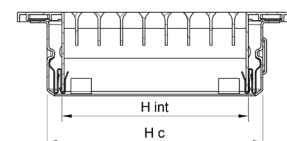
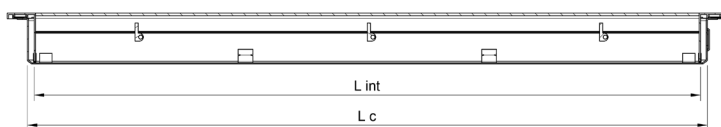


L x H [mm]	Contre-cadre									
	100	500	1000	1100	1200	1500	2000	2100	2500	3000
85	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
100	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
150	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
200	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
300	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
350	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3

Pour le montage en contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces qui permettent un clipsage simple et rapide. Le nombre de pinces dont la grille est équipée dépend de la taille du produit.

L x H [mm]	Nombre de pinces													
	100	200	300	400	500	1000	1100	1200	1500	1600	2000	2100	2500	3000
85	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
100	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
150	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
200	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
300	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	12	12	12
350	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	12	12	12

Exemple: LB-0 + CC



$$L_c \times H_c = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 18 \text{ mm}$$

Paramètres fonctionnels

Débit [m³/h]	L x H [mm]	250x100	300x100	400x100	500x100	600x100	800x100	1000x100	1500x100	400x150	600x150	1000x150	600x200	800x200	1000x200	
	Ak [m²]	0.011	0.013	0.019	0.024	0.029	0.041	0.05	0.075	0.033	0.045	0.081	0.064	0.085	0.12	
140	X [m]	3.0														
	NR [dB(A)]	<20														
	ΔPt [Pa]	6.0														
	Veff [m/s]	3.2														
200	X [m]	4.2	3.8	3.2												
	NR [dB(A)]	25.0	21.0	<20												
	ΔPt [Pa]	10.0	10.0	5.0												
	Veff [m/s]	4.6	4.0	2.8												
300	X [m]	6.3	5.8	5.0	4.3											
	NR [dB(A)]	35.0	30.0	24.0	18.0											
	ΔPt [Pa]	30.0	18.0	10.0	7.0											
	Veff [m/s]	6.9	6.0	4.2	3.3											
400	X [m]	8.5	7.8	6.5	5.8	5.3	4.6				5.1					
	NR [dB(A)]	43.0	38.0	32.0	25.0	22.0	<20				25					
	ΔPt [Pa]	50.0	35.0	18.0	10.0	9.0	5				8					
	Veff [m/s]	9.3	7.9	5.6	4.4	3.8	2.6				3.4					
600	X [m]	12.0	11.5	10.0	8.7	6.0	7	6			8	6.3				
	NR [dB(A)]	53.0	48.0	42.0	35.0	33.0	26	25			35	25				
	ΔPt [Pa]	118.0	80.0	40.0	30.0	20.0	12	7			16	8				
	Veff [m/s]	13.9	11.9	8.3	6.7	5.7	4.0	3.1			5.1	3.7				
800	X [m]			15.0	12.0	10.5	9.3	8.5	6.5	11	8.5	6.8	7			
	NR [dB(A)]			51.0	45.0	45.0	33	32	20	42	30	21	25			
	ΔPt [Pa]			75.0	48.0	35.0	20	15	6	32	15	5	8			
	Veff [m/s]			11.1	8.9	7.7	5.3	4.2	3.2	6.7	4.9	2.7	3.5			
1000	X [m]					13.0	11	10.2	8.3	13	11	8	9	7.8	7	
	NR [dB(A)]					45.0	42	37	28	46	38	27	30	25	<20	
	ΔPt [Pa]					55.0	30	20	9	48	22	8	12	8	3	
	Veff [m/s]					9.6	6.6	5.2	4.0	8.4	6.2	3.3	4.3	3.3	2.3	
1400	X [m]						16.5	14	12		15	12	12	11	11	
	NR [dB(A)]						50	45	37		48	35	40	33	33	
	ΔPt [Pa]						55	37	18		40	15	22	12	12	
	Veff [m/s]						9.3	7.3	5.6		8.6	4.7	6.1	4.6	3.2	
2000	X [m]											16	18	15	14	
	NR [dB(A)]											45	50	43	35	
	ΔPt [Pa]											30	42	25	17	
	Veff [m/s]											6.7	8.7	6.5	4.6	
2500	X [m]											21		20	18	
	NR [dB(A)]											50		48	45	
	ΔPt [Pa]											45		37	25	
	Veff [m/s]											8.4		8.2	5.8	
3000	X [m]															21
	NR [dB(A)]															48
	ΔPt [Pa]															35
	Veff [m/s]															6.9

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.2 m/s

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

ΔPt [Pa] - Perte de charge

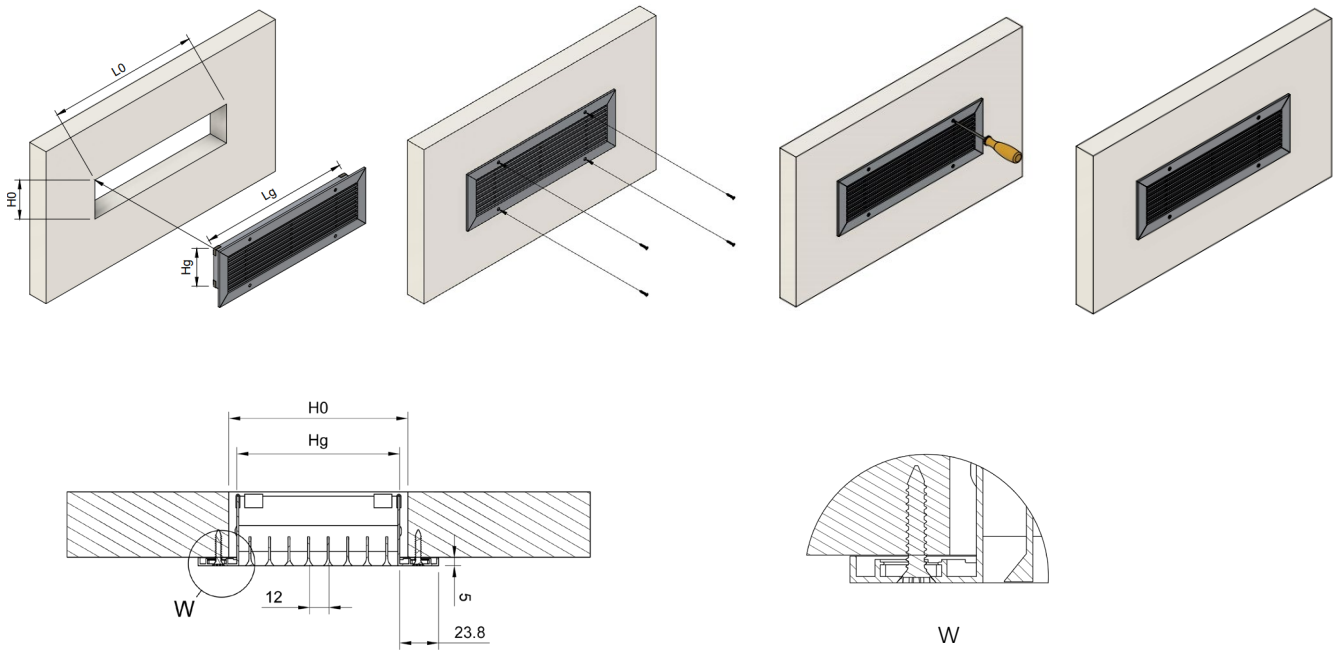
Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

Installation

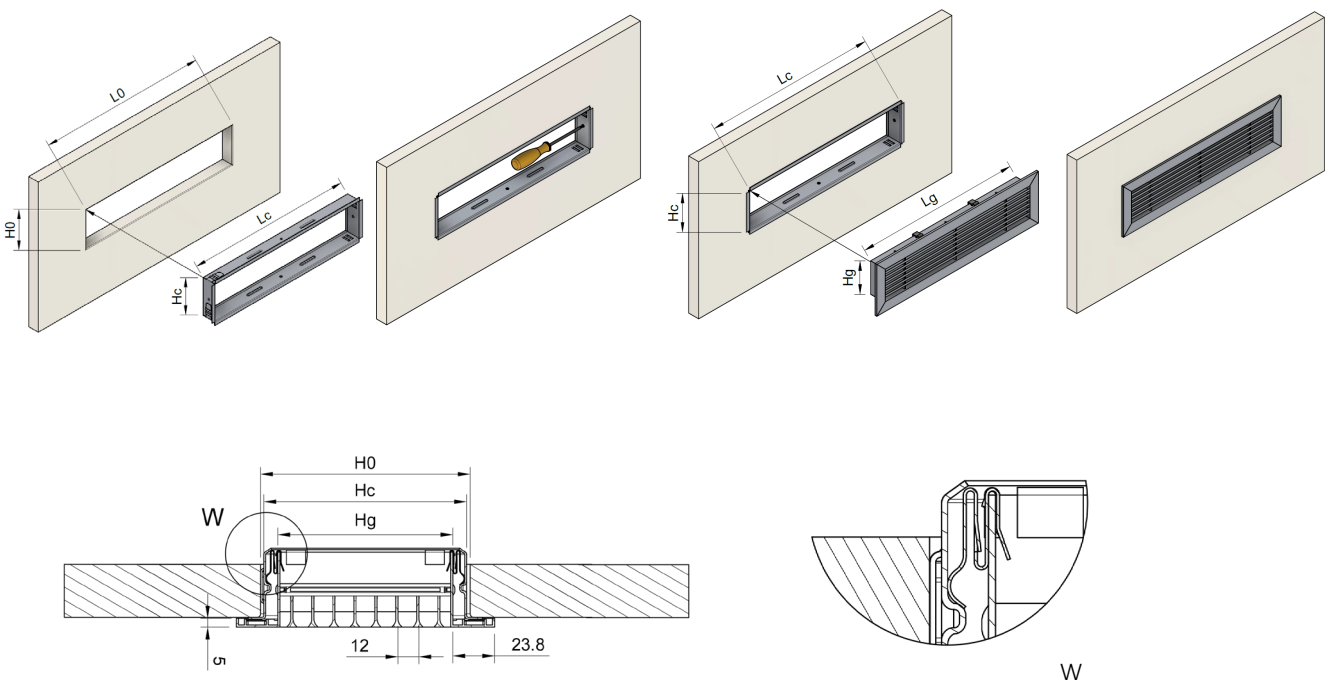
En standard, la grille est montée au moyen de vis.

En option, pour un montage caché et facile, un contre-cadre peut être utilisé. Le montage de la grille dans le contre-cadre se fait par clipsage.

Fixation au mur/plafond avec vis



Fixation au mur/plafond avec contre-cadre



Code commande

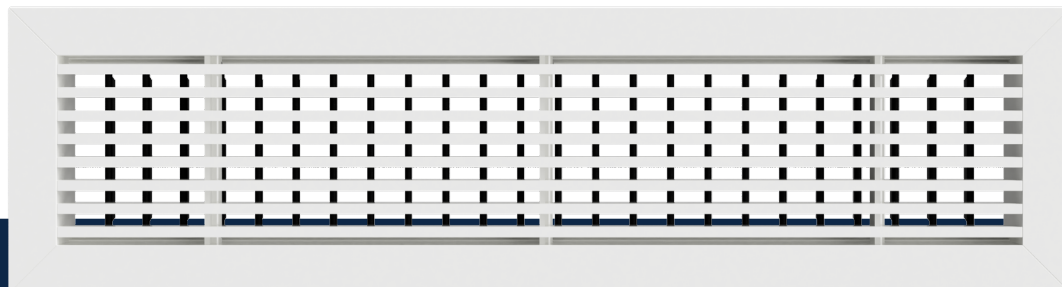
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Section	Accessoires	Montage	Finition
LB-0					
LB-15					
Sur demande					
S1 - Section d'extrémité gauche					
S2 - Section médiane					
S3 - Section d'extrémité droite					
F-R - Filtre à air G4					
OBD - Registre de réglage					
AIZ - Adaptateur isolé					
AN - Adaptateur non isolé					
Vis (standard)					
CC - Contre-cadre (optionnel)					
RAL9016					
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête					
EL - Anodisé teinte naturelle					

Air through perfection

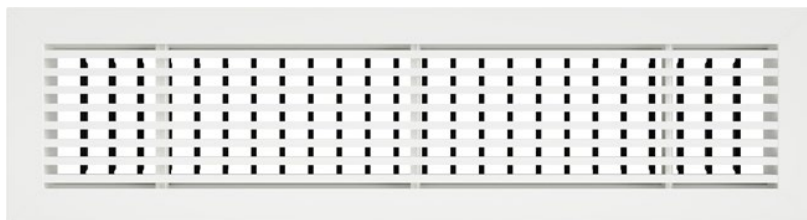
Grille décorative

LBD



ACP
Grilles décoratives

Grille décorative LBD



Description

LBD est une grille décorative linéaire en aluminium à deux rangées de lamelles.

La grille est recommandée pour les installations à débit d'air constant ou variable.

LBD peut être appliqué au plafond ou au mur et est utilisé pour l'introduction de l'air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est munie de deux rangées de lamelles.

Lamelles frontales fixes parallèles à la longueur. Elles peuvent être inclinées à 0° ou 15°.

LBD-0 - lamelles inclinées à 0°

LBD-15 - lamelles inclinées à 15°

Lamelles réglables positionnées en arrière-plan. Elles sont disposées perpendiculairement à la longueur et permettent l'orientation du jet d'air.

Pour les grilles d'une longueur > 3 m, l'exécution est modulaire et le produit est livré avec les éléments de jonction nécessaires.

Selon la position dans l'ensemble, les éléments modulaires sont construits sans éléments de terminaison ou avec un seul élément.

En standard, la grille est réalisée avec des trous chanfreinés pour le montage.

Le produit est livré avec des vis de fixation peintes dans la teinte du produit.

En option, vous pouvez utiliser le contre-cadre pour un montage caché.

Pour le montage avec contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces de fixation.

Limites dimensionnelles : Lint > 3m, exécution modulaire, Hint max = 350 mm (standard).

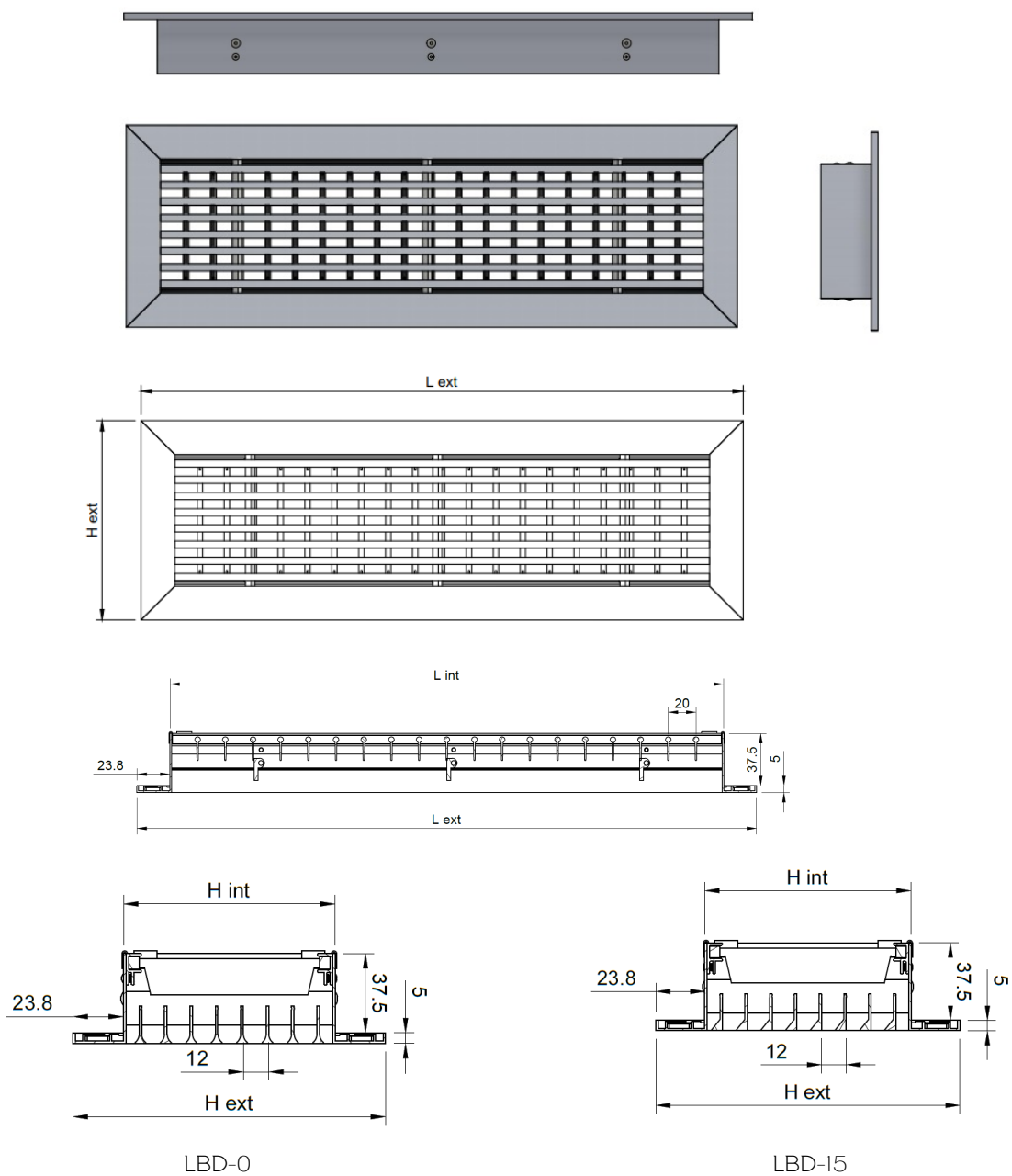
Matériaux

La grille est conçue en aluminium extrudé, le châssis et les lamelles frontales sont peintes en blanc brillant RAL 9016 et les lamelles orientables sont en aluminium anodisé noir (finition standard).

Les finitions suivantes sont aussi disponibles sur requête:

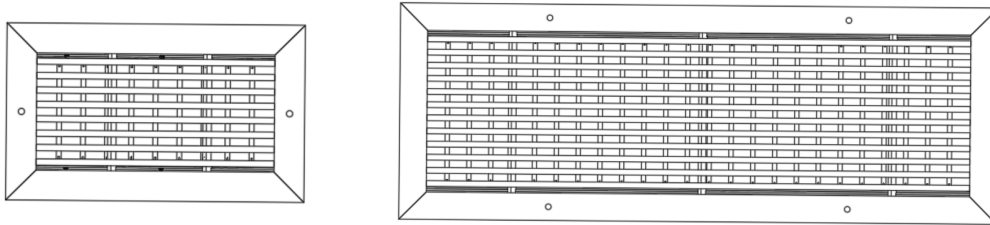
- EL - aluminium anodisé (éloxé) teinte naturelle avec lamelles réglables anodisées teinte noire
- RAL...- entièrement peint (y compris les lamelles réglables) dans n'importe quelle teinte de la collection RAL.

Esquisse technique



Spécifications du produit

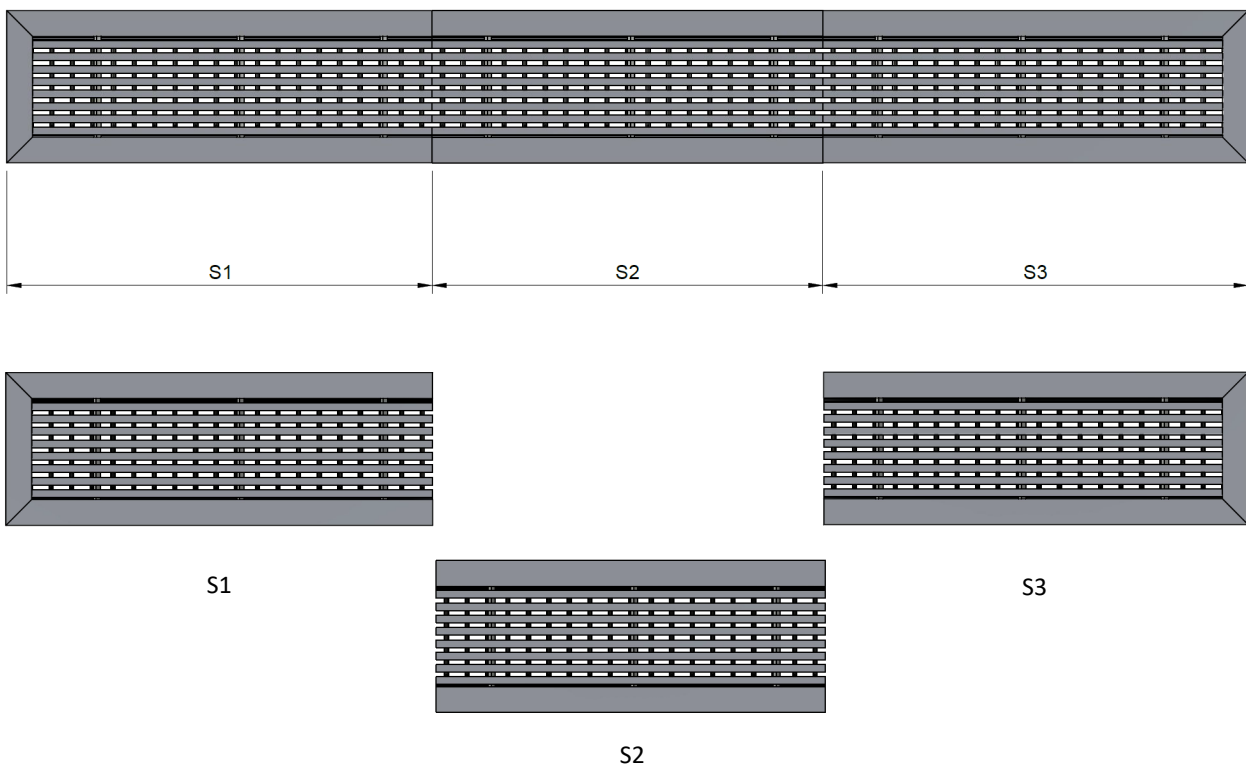
La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur l'encadrement du produit. Le nombre de trous et leur position est fait en fonction de la taille du produit, selon les photos et le tableau.



L x H [mm]	Nombre de trous													
	100	200	300	400	500	1000	1100	1200	1500	1600	2000	2100	2500	3000
85	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
100	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
150	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
200	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8
300	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8
350	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8

Assemblage des sections

Les grilles de grande longueur sont constituées de modules d'une longueur maximale de 3 m. Dans ce cas le produit est livré avec des éléments de jonction entre les modules.



Accessoires

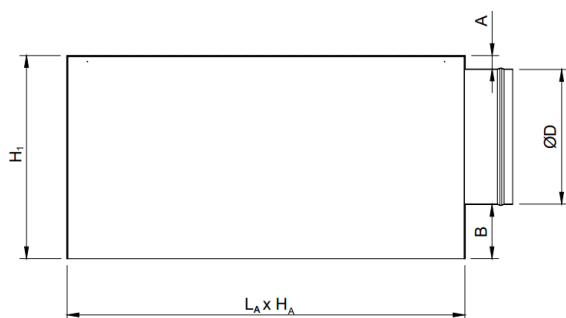
La grille peut être livrée avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

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

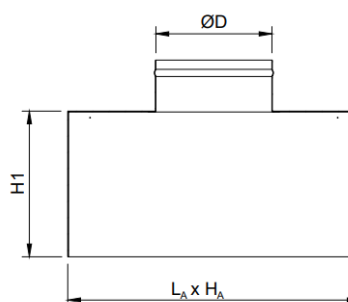
Pour un montage caché, la grille peut être équipée d'un contre-cadre (CC).

Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)



Raccordement vertical
(sortie opposée)

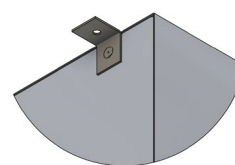
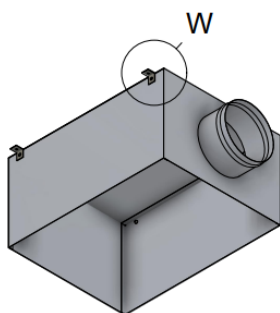


* Pour fixation avec vis : $L_A \times H_A = L_{int} \times H_{int} \text{ grille} + 6 \text{ mm}$

* Pour fixation avec contre-cadre : $L_A \times H_A = L_c \times H_c \text{ contre-cadre} + 3 \text{ mm}$

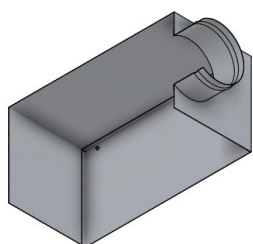
A, B, H1 – selon demande et ØD

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.

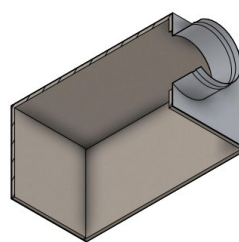


W - Œillet de suspension

Le plénum est disponible en deux variantes, non isolé ou isolé avec du caoutchouc élastomère de 6 mm d'épaisseur.



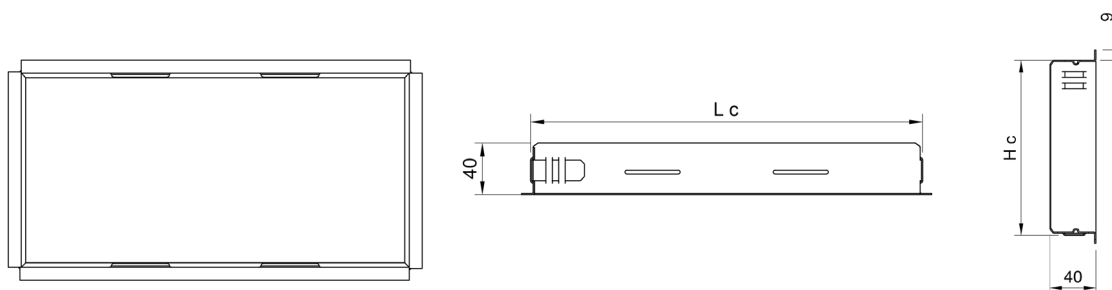
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Contre-cadre (CC)

Le contre-cadre est utilisé lorsqu'un montage caché, facile et rapide de la grille est souhaité. Selon les dimensions requises, il est fabriqué et livré en une ou plusieurs pièces.

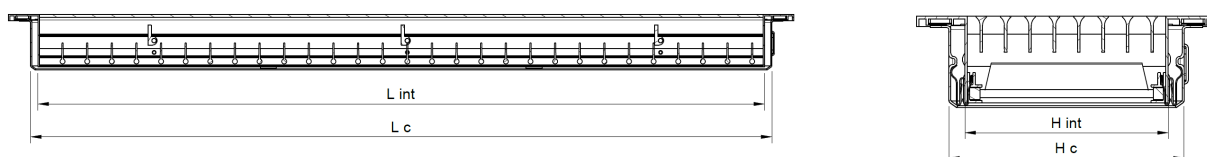


L x H [mm]	Contre-cadre									
	100	500	1000	1100	1200	1500	2000	2100	2500	3000
85	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
100	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
150	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
200	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
300	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
350	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3

Pour le montage en contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces qui permettent un clipsage simple et rapide. Le nombre de pinces dont la grille est équipée dépend de la taille du produit.

L x H [mm]	Nombre de pinces													
	100	200	300	400	500	1000	1100	1200	1500	1600	2000	2100	2500	3000
85	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
100	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
150	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
200	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10
300	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	12	12	12
350	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	12	12	12

Exemple: LBD-0 + CC



$$Lc \times Hc = Lint \times Hint \text{ grille} + 18 \text{ mm}$$

Paramètres fonctionnels

Débit [m³/h]	L x H [mm]	250x100	300x100	400x100	500x100	600x100	800x100	1000x100	600x150	1000x150	600x200	800x200	1000x200
		Ak [m²]	0.009	0.010	0.015	0.019	0.023	0.033	0.04	0.036	0.0648	0.0512	0.068
100	X [m]	2.7											
	NR [dB(A)]	22.0											
	ΔPt [Pa]	6.0											
	Veff [m/s]	3.2											
140	X [m]	3.3	2.8										
	NR [dB(A)]	25.0	21.0										
	ΔPt [Pa]	8.6	7.0										
	Veff [m/s]	4.4	3.7										
200	X [m]	4.7	4.2	3.6	3.0								
	NR [dB(A)]	31.3	26.3	24.0	19.0								
	ΔPt [Pa]	19.0	14.3	7.1	5.0								
	Veff [m/s]	6.3	5.3	3.7	2.9								
300	X [m]	7.0	6.4	5.6	4.8	3.1	2						
	NR [dB(A)]	43.8	37.5	30.0	22.5	20.0	17						
	ΔPt [Pa]	42.9	25.7	14.3	10.0	9.0	6						
	Veff [m/s]	9.5	8.0	5.5	4.3	3.6	2.5						
400	X [m]	9.4	8.7	7.2	6.4	5.9	5.1	4.2	4	2.3			
	NR [dB(A)]	53.8	47.5	40.0	31.3	27.5	25	20	20	18			
	ΔPt [Pa]	71.4	50.0	25.7	16.0	12.9	7.1	6	6	4			
	Veff [m/s]	12.6	10.7	7.3	5.8	4.8	3.4	2.8	3.1	1.7			
600	X [m]		12.8	11.1	9.7	8.2	7.8	6.7	7	5	4	3	
	NR [dB(A)]		60.0	52.5	43.8	40.0	32.5	32	31.3	23	25	20	
	ΔPt [Pa]		114.3	57.1	42.9	28.6	17.1	10	11.4	6	9	7	
	Veff [m/s]		16.0	11.0	8.7	7.2	5.1	4.2	4.6	2.6	3.3	2.5	
800	X [m]				13.3	11.7	10.3	9.4	9.4	7.6	7.8	6.5	3
	NR [dB(A)]				56.3	50.0	42.0	39	37.5	26.3	31.3	26	20
	ΔPt [Pa]				68.6	51.0	31.0	22.0	21.4	7.1	11.4	10	7
	Veff [m/s]				11.6	9.6	6.8	5.6	6.2	3.4	4.3	3.3	2.3
1000	X [m]						12.2	11.3	12.2	8.9	10	8.7	5.0
	NR [dB(A)]						52.5	46.3	47.5	32.0	37.5	31.3	25
	ΔPt [Pa]						42.9	28.6	31.4	16.0	17.1	11.4	9.0
	Veff [m/s]						8.5	6.9	7.7	4.3	5.4	4.1	2.9
1400	X [m]								16.7	10.8	13.3	12	8.0
	NR [dB(A)]								60	43.8	50	41.3	35
	ΔPt [Pa]								57.1	35.0	31.4	22.0	17.1
	Veff [m/s]								10.8	6.0	7.6	5.7	4.1

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.2 m/s

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

ΔPt [Pa] - Perte de charge

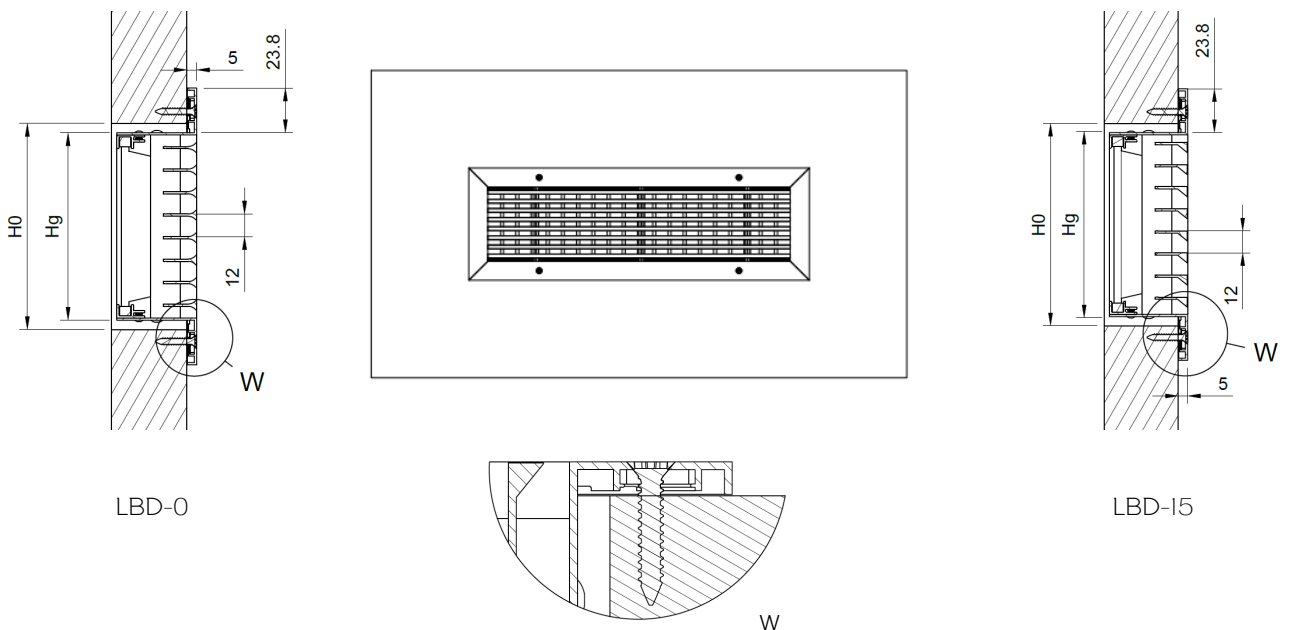
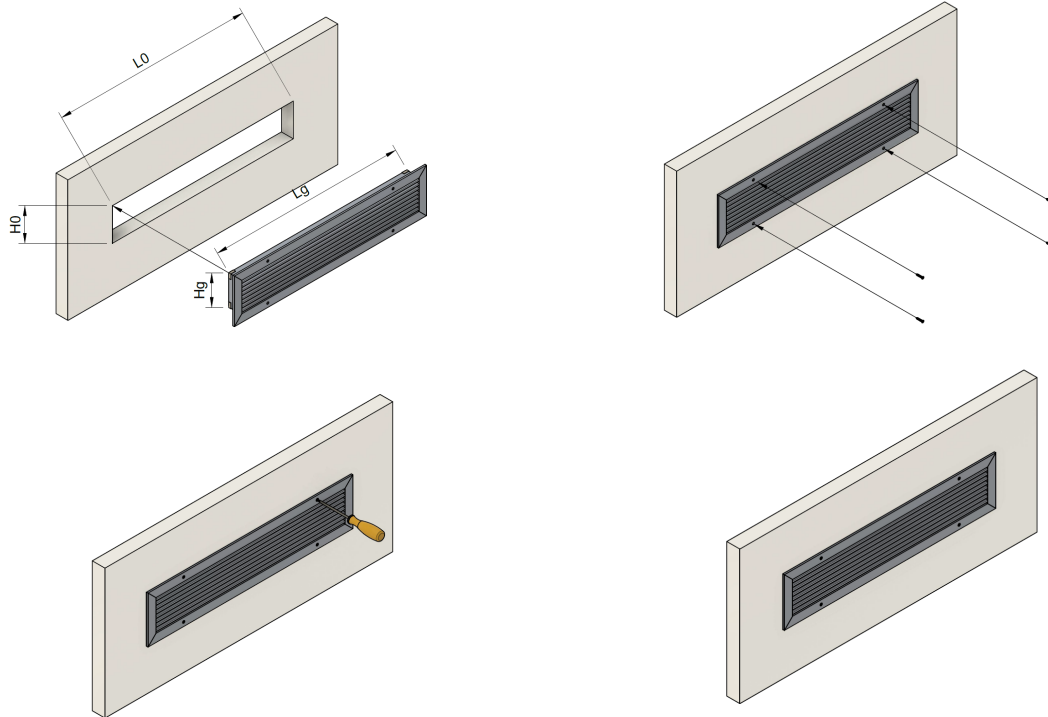
Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

Installation

En standard, la grille est montée au moyen de vis.

En option, pour un montage caché et facile, un contre-cadre peut être utilisé. Le montage de la grille dans le contre-cadre se fait par clipsage.

Fixation au mur/plafond avec vis

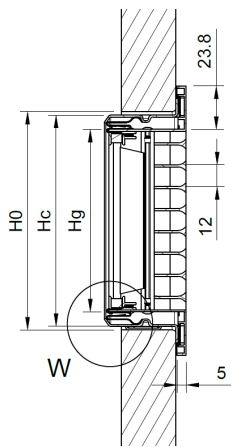
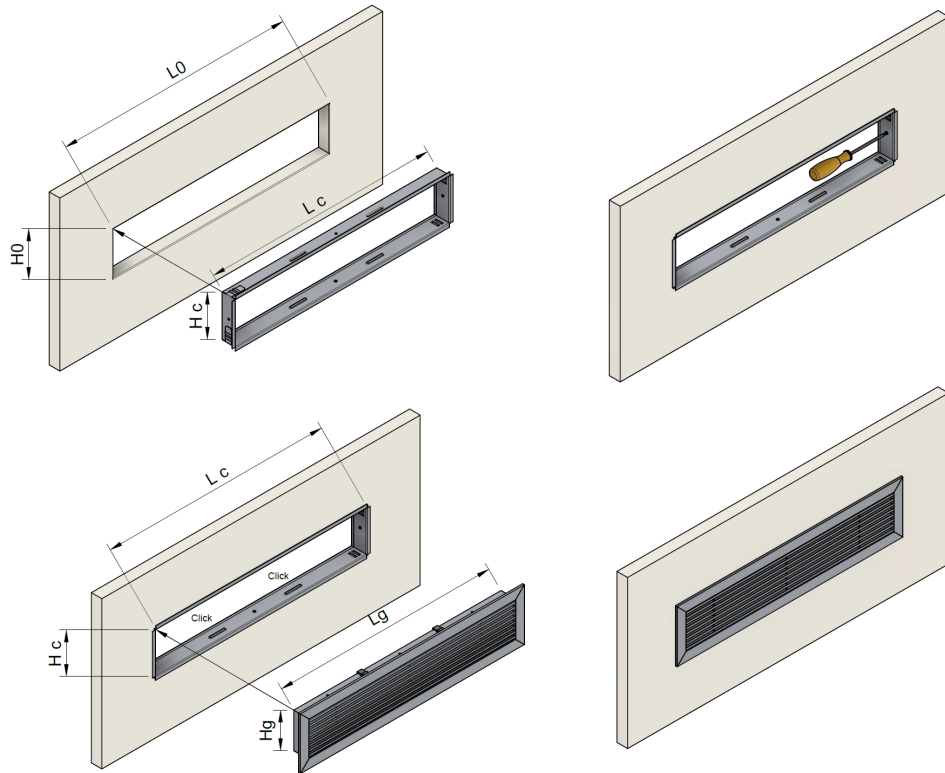


LBD-0

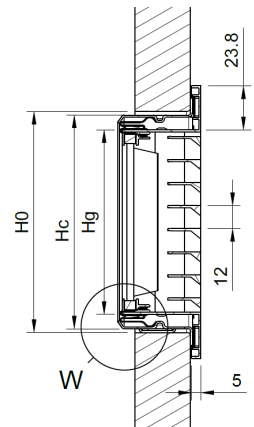
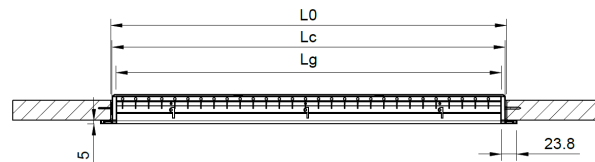
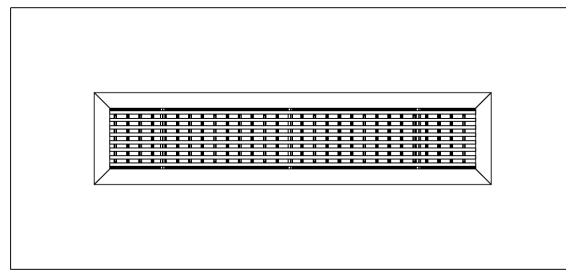
LBD-15

W

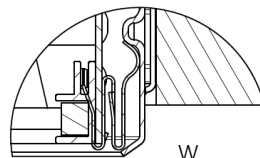
Fixation au mur/plafond avec contre-cadre



LBD-0



LBD-15



Code commande

Exemple de passation d'une commande

	Type	Dimensions	Section	Accessoires	Montage	Finition
LBD-0						
LBD-15						
Sur demande						
S1 - Section d'extrémité gauche						
S2 - Section médiane						
S3 - Section d'extrémité droite						
F-R - Filtre à air G4						
OBD - Registre de réglage						
AIZ - Adaptateur isolé						
AN - Adaptateur non isolé						
Vis (standard)						
CC - Contre-cadre (optionnel)						
RAL9016						
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête						
EL - Anodisé teinte naturelle						

Note : Pour les finitions RAL 9016 et EL, les lamelles réglables sont en aluminium anodisé noir

Air through perfection

Grille extérieur

WPL



ACP
Grilles extérieur

Grille extérieur WPL



Description

WPL est une grille de ventilation rectangulaire, résistante aux intempéries et est utilisée pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.

Elle est destinée à être installée sur les murs extérieurs des bâtiments (façades).

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est munie de lamelles fixes antipluie, positionnées à 45°, parallèles à "L" (longueur).

WPL est équipé d'un treillis métallique en acier galvanisé avec une maille de 10x10 mm.

Le produit est fabriqué en standard avec des trous chanfreinés pour la fixation avec des vis.

Pour peindre la grille, une peinture extérieure spéciale à haute résistance aux intempéries est utilisée.

La grille est livrée avec des vis de fixation peintes dans la teinte du produit.

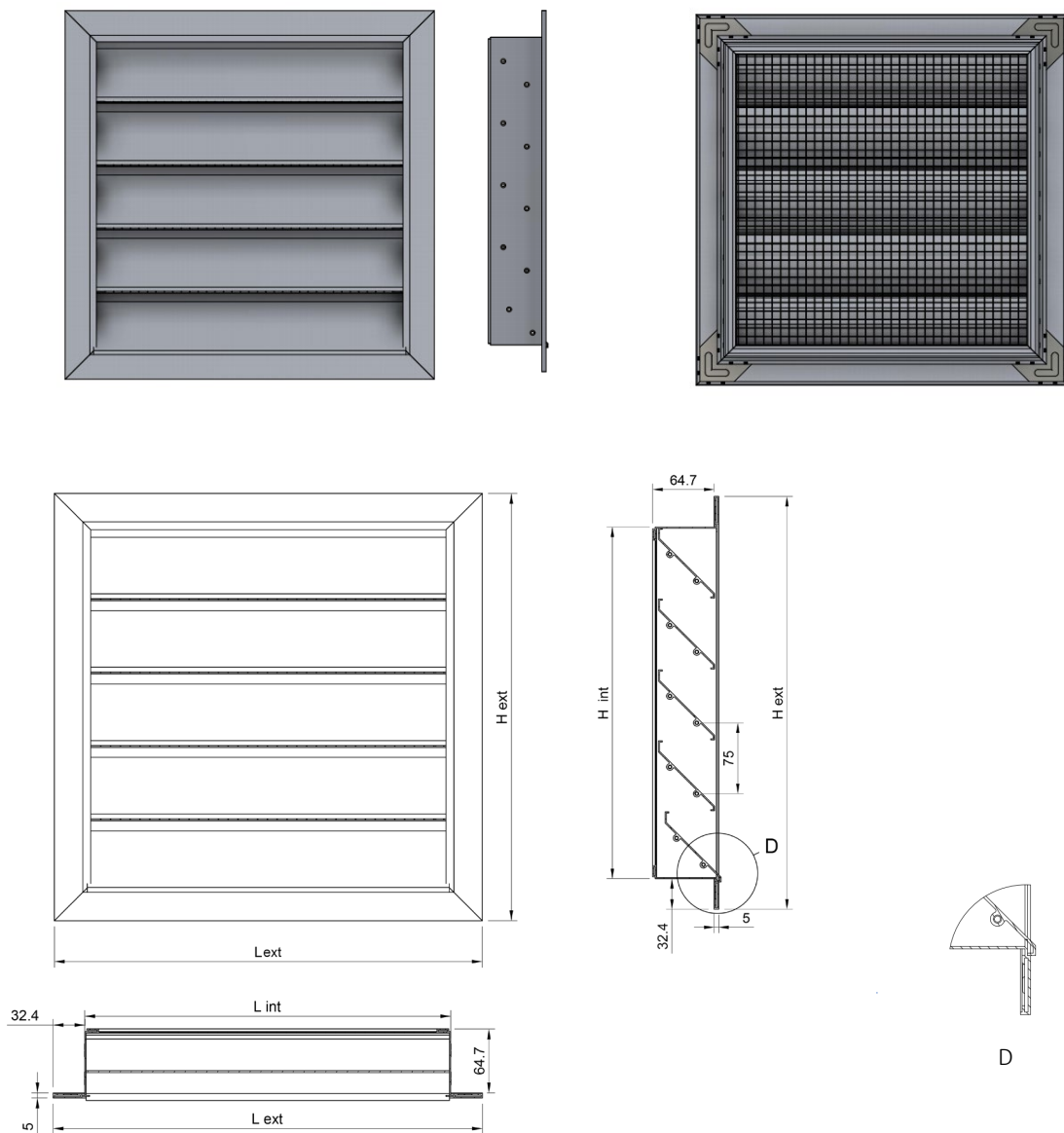
Matériaux

La grille est conçue en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

D'autres teintes de la collection RAL sont disponibles sur demande, ou il peut être réalisé en profilés d'aluminium anodisé (éloxé) teinte naturelle.

Le treillis métallique est en acier galvanisé avec la dimension des mailles de 10x10 mm.

Esquisse technique



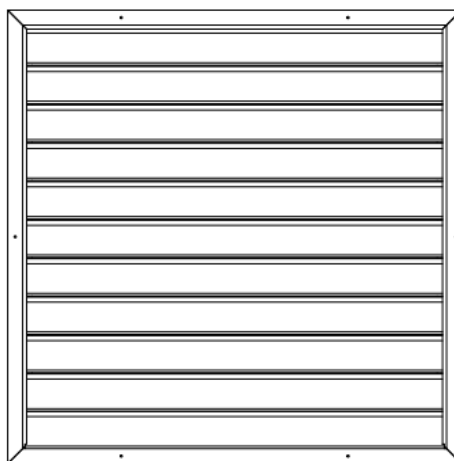
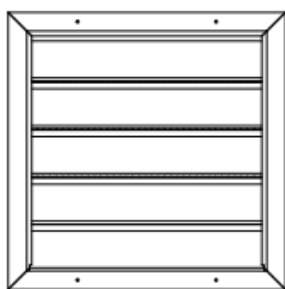
Spécifications du produit

La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur l'encadrement du produit.

Les grilles de petites dimensions sont pourvues de 4 trous positionnés sur L, et celles de plus grandes dimensions de 6..16 trous disposés à la fois sur L et H selon le tableau ci-dessous.

L x H [mm]	Nombre de trous																	
	400/2	500/2	600/2	800/2	1000/3	1200/3	1400/3	1500/3	1600/3	1800/3	2000/4	2200/4	2400/4	2500/5	2600/5	2800/5	3000/5	
400/0	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	
500/0	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	
600/0	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	
800/0	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	
1000/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	
1200/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	
1400/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	
1500/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	
1600/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	
1800/1	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	
2000/2	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	
2200/2	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	
2400/2	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	
2500/2	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	
2600/2	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	
2800/3	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	
3000/3	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	

Uniquement pour les produits en profilé d'aluminium éloxé (anodisé)

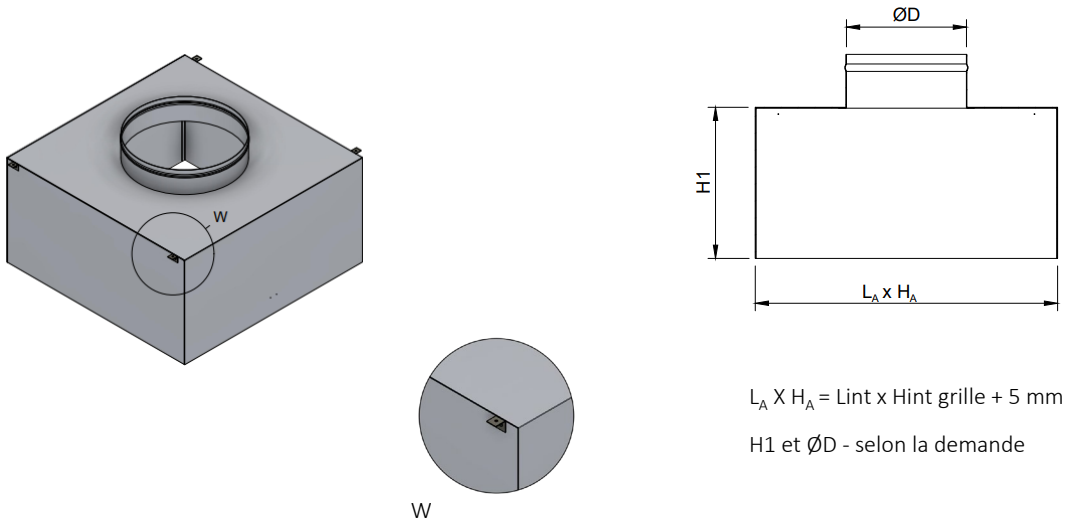


Accessoires

La grille peut être livrée avec un plénum de raccordement au tuyauterie circulaire.

Adaptateur (plénum)

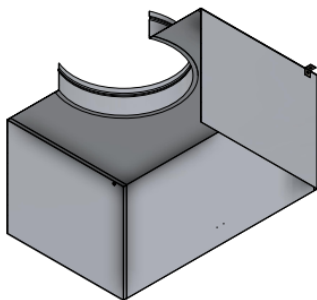
Raccordement vertical
(sortie opposée)



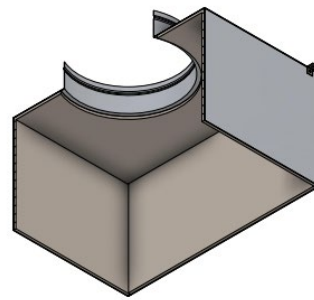
L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé de œillets de fixation.

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

L'isolation est disposée en standard à l'intérieur du plénum. Sur demande, l'isolation peut être positionnée à l'extérieur.



AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Paramètres fonctionnels

L x H [mm]	Aire de déchargement Ak [m ²]															
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
500	0.12	0.14	0.17	0.20	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.46	0.48	0.51
600	0.15	0.18	0.21	0.25	0.28	0.31	0.34	0.38	0.41	0.44	0.47	0.51	0.54	0.57	0.61	0.64
700	0.18	0.22	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42	0.46	0.50	0.54	0.59	0.63	0.67	0.71	0.75	0.79
800	0.21	0.26	0.31	0.36	0.40	0.45	0.50	0.55	0.59	0.64	0.69	0.74	0.78	0.83	0.88	0.93
900	0.24	0.29	0.35	0.40	0.45	0.51	0.56	0.61	0.67	0.72	0.77	0.83	0.88	0.93	0.99	1.04
1000	0.27	0.33	0.39	0.45	0.51	0.57	0.63	0.69	0.75	0.81	0.88	0.94	1.00	1.06	1.12	1.18
1100	0.30	0.37	0.44	0.51	0.57	0.64	0.71	0.78	0.84	0.91	0.98	1.05	1.11	1.08	1.25	1.32
1200	0.33	0.40	0.48	0.55	0.62	0.70	0.77	0.84	0.92	0.99	1.06	1.14	1.21	1.28	1.36	1.43
1300	0.36	0.44	0.52	0.60	0.68	0.76	0.84	0.92	1.00	1.08	1.17	1.25	1.33	1.41	1.49	1.57
1400	0.39	0.48	0.57	0.66	0.74	0.83	0.92	1.01	1.09	1.18	1.27	1.36	1.44	1.53	1.62	1.71
1500	0.42	0.51	0.61	0.70	0.79	0.89	0.98	1.07	1.17	1.26	1.35	1.45	1.54	1.63	1.73	1.82
1600	0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	0.95	1.05	1.15	1.25	1.36	1.46	1.56	1.66	1.76	1.86	1.96
1700	0.48	0.59	0.70	0.81	0.91	1.02	1.13	1.24	1.34	1.45	1.56	1.67	1.77	1.88	1.99	2.10
1800	0.51	0.62	0.73	0.85	0.96	1.08	1.19	1.30	1.42	1.53	1.64	1.76	1.87	1.98	2.10	2.21
1900	0.54	0.66	0.78	0.90	1.02	1.14	1.26	1.38	1.50	1.63	1.75	1.87	1.99	2.11	2.23	2.35
2000	0.57	0.70	0.83	0.95	1.08	1.21	1.34	1.47	1.59	1.72	1.85	1.98	2.10	2.23	2.36	2.49

Débit [m ³ /h]	Ak [m ²]	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.5	2	2.5		
1000	Veff [m/s]	2.6														
	ΔPt asp [Pa]	28.0														
	ΔPt ref [Pa]	23.0														
2000	Veff [m/s]	5.2	3.6	2.7	2.2											
	ΔPt asp [Pa]	100.0	48.0	32.0	18.0											
	ΔPt ref [Pa]	80.0	40.0	23.0	12.0											
3000	Veff [m/s]	8.2	5.3	4.2	3.4	2.8	2.2									
	ΔPt asp [Pa]	190.0	110.0	65.0	45.0	32.0	17.0									
	ΔPt ref [Pa]	160.0	85.0	55.0	35.0	23.0	8.0									
4000	Veff [m/s]		7.1	5.6	4.6	3.8	2.8	2.3								
	ΔPt asp [Pa]		170.0	120.0	78.0	60.0	35.0	22.0								
	ΔPt ref [Pa]		140.0	90.0	63.0	45.0	22.0	14.0								
5000	Veff [m/s]			7.0	5.6	4.7	3.6	2.8	2.5							
	ΔPt asp [Pa]			165.0	118.0	82.0	49.0	35.0	26.0							
	ΔPt ref [Pa]			135.0	86.0	68.0	41.0	23.0	17.0							
6000	Veff [m/s]			8.0	6.5	5.7	4.2	3.3	3.0	2.2						
	ΔPt asp [Pa]			190.0	150.0	120.0	70.0	45.0	38.0	16.0						
	ΔPt ref [Pa]			150.0	125.0	90.0	55.0	35.0	28.0	8.0						
7000	Veff [m/s]			9.2	7.4	6.3	4.7	3.8	3.3	2.3						
	ΔPt asp [Pa]			220.0	180.0	150.0	85.0	52.0	42.0	22.0						
	ΔPt ref [Pa]			200.0	145.0	125.0	65.0	43.0	35.0	18.0						
8000	Veff [m/s]				8.5	7.3	5.6	4.4	3.8	2.6	2.1					
	ΔPt asp [Pa]				220.0	180.0	125.0	78.0	55.0	28.0	18.0					
	ΔPt ref [Pa]				200.0	145.0	92.0	60.0	45.0	22.0	8.0					
9000	Veff [m/s]					8.6	6.2	4.8	4.2	2.9	2.4					
	ΔPt asp [Pa]					220.0	140.0	90.0	65.0	38.0	23.0					
	ΔPt ref [Pa]					180.0	120.0	75.0	55.0	26.0	15.0					
10000	Veff [m/s]						7.1	5.7	4.8	3.6	2.6					
	ΔPt asp [Pa]						175.0	125.0	85.0	45.0	32.0					
	ΔPt ref [Pa]						140.0	95.0	70.0	38.0	22.0					
12000	Veff [m/s]							8.6	6.8	5.8	4.1	3.3	2.2			
	ΔPt asp [Pa]							210.0	160.0	128.0	65.0	41.0	18.0			
	ΔPt ref [Pa]							170.0	135.0	95.0	53.0	28.0	13.0			
16000	Veff [m/s]									7.8	5.7	4.5	3.1	2.2		
	ΔPt asp [Pa]									200.0	130.0	75.0	38.0	20.0		
	ΔPt ref [Pa]									160.0	100.0	60.0	28.0	13.0		
20000	Veff [m/s]										7.1	5.8	3.8	2.8	2.3	
	ΔPt asp [Pa]										170.0	130.0	65.0	35.0	22.0	
	ΔPt ref [Pa]										140.0	100.0	48.0	25.0	13.0	
25000	Veff [m/s]											7.2	5.1	3.7	3.1	
	ΔPt asp [Pa]											170.0	100.0	52.0	38.0	
	ΔPt ref [Pa]											140.0	78.0	43.0	27.0	
30000	Veff [m/s]												8.6	5.8	4.3	3.6
	ΔPt asp [Pa]												200.0	130.0	67.0	50.0
	ΔPt ref [Pa]												160.0	100.0	58.0	43.0
40000	Veff [m/s]													7.8	5.5	4.4
	ΔPt asp [Pa]													180.0	110.0	70.0
	ΔPt ref [Pa]													145.0	85.0	60.0
50000	Veff [m/s]														6.8	5.5
	ΔPt asp [Pa]														165.0	120.0
	ΔPt ref [Pa]														135.0	90.0

Légende

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

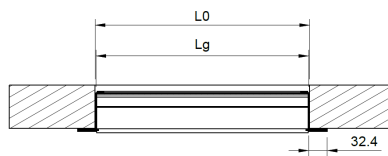
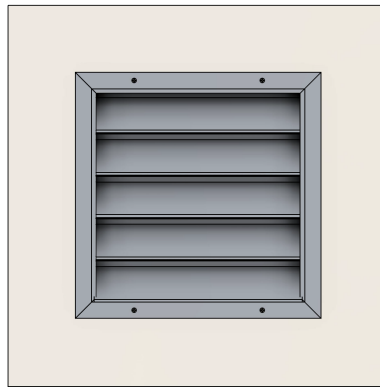
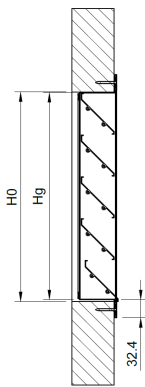
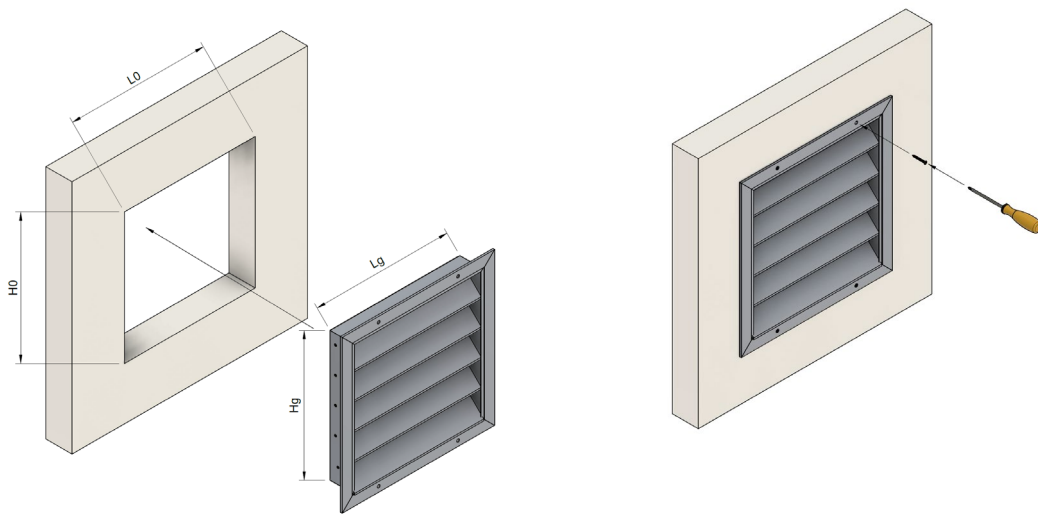
ΔPt asp [Pa] - Perte de pression d'aspiration

ΔPt ref [Pa] - Perte de pression de soufflage

Ak [m²] - La surface libre de la grille

Installation

La fixation de la grille se fait à l'aide de vis de montage.



Code commande

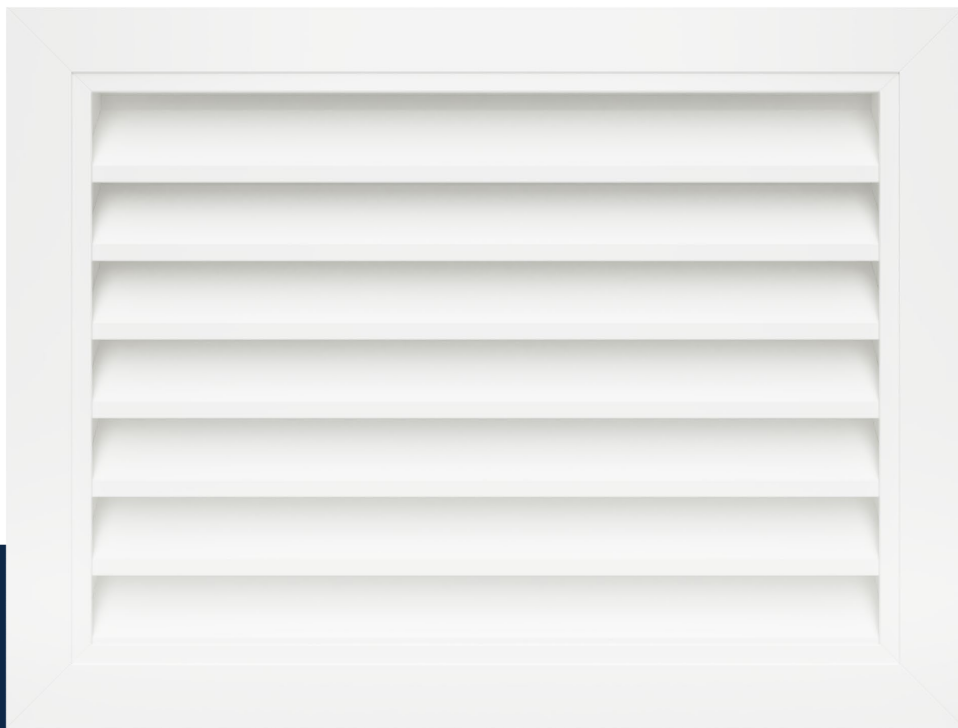
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
WPL			
Sur demande			
AIZ - Adaptateur isolé			
AN - Adaptateur non isolé			
RAL9016			
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête			
EL - Anodisé teinte naturelle			

Air through perfection

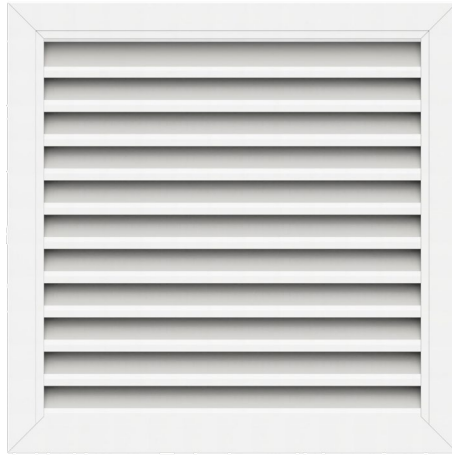
Grille extérieur

WPL-S



ACP
Grilles extérieur

Grille extérieur WPL-S



Description

WPL-S est une grille de ventilation rectangulaire, résistante aux intempéries et est utilisée pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.

Elle est destinée à être installée sur les murs extérieurs des bâtiments (façades).

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est munie de lamelles fixes antipluie, positionnées à 45°, parallèles à "L" (longueur).

WPL-S a un treillis métallique en acier galvanisé avec des mailles de 6.3 x 6.3 mm.

Le produit est fabriqué en standard avec des trous chanfreinés pour la fixation avec des vis.

La grille se peint avec une peinture extérieure spéciale à haute résistance aux intempéries.

La grille est livrée avec des vis de fixation peintes dans la teinte du produit.

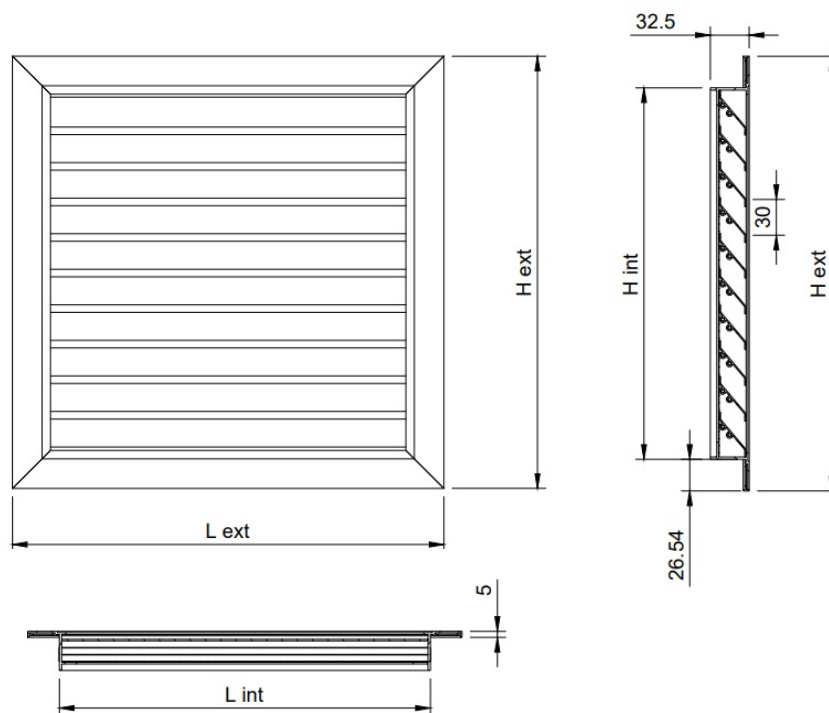
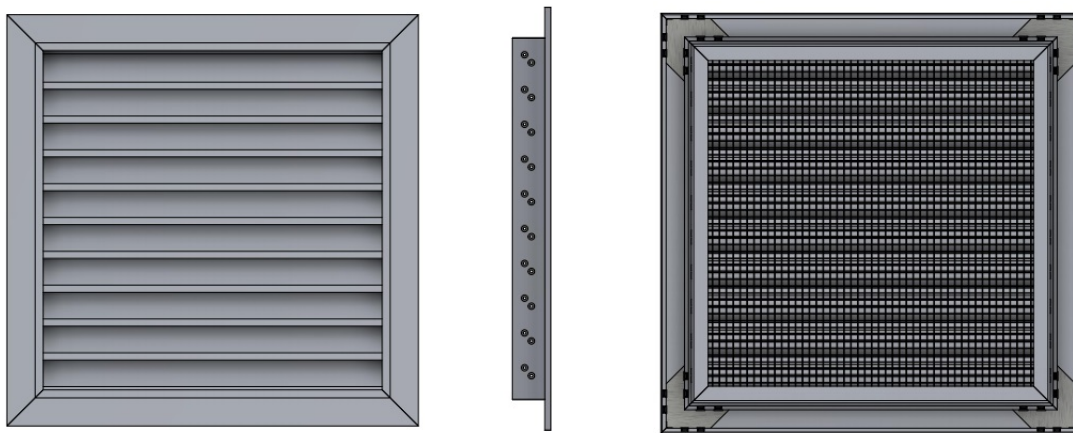
Matériaux

La grille est conçue en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

D'autres teintes de la collection RAL sont disponibles sur demande, ou il peut être réalisé en profilés d'aluminium anodisé (éloxé) teinte naturelle.

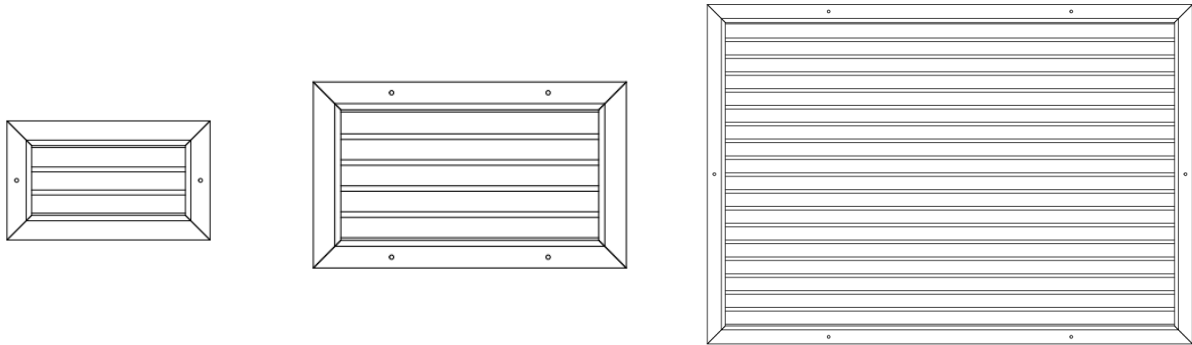
Le treillis métallique est en acier galvanisé avec des mailles de 6.3 x 6.3 mm.

Esquisse technique



Spécifications du produit

La grille est fabriquée en standard avec des trous chanfreinés positionnés sur l'encadrement du produit. Le nombre de trous et leur position est fait en fonction de la taille du produit, selon les photos et le tableau.



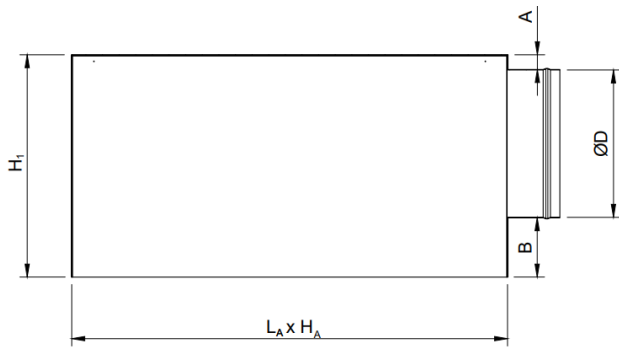
L x H [mm]	Nombre de trous							
	100	200	300	400	500	600	700	800
85	2	2	4	4	4	4	4	4
100	2	2	4	4	4	4	4	4
150	2	2	4	4	4	4	4	4
200	2	2	4	4	4	4	4	4
300	4	4	4	4	4	4	4	4
400	4	4	4	4	4	4	4	4
500	4	4	4	4	4	4	4	4
600	4	4	4	4	4	4	4	4
700	4	4	4	4	4	4	6	6
800	4	4	4	4	4	4	6	6

Accessoires

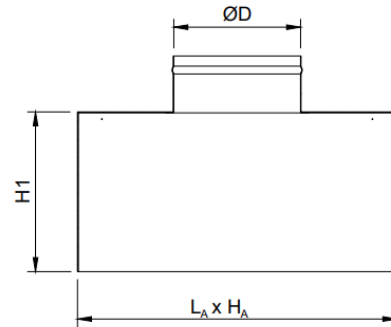
La grille peut être livrée avec un plénum de raccordement au tuyauterie circulaire.

Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)

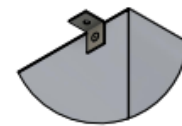
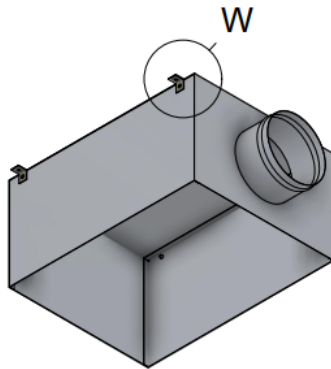


Raccordement vertical
(sortie opposée)



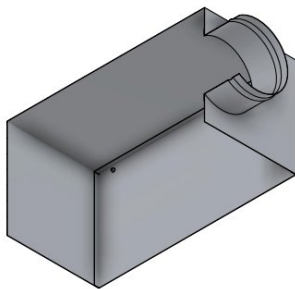
$L_A \times H_A = \text{Lint} \times \text{Hint grille} + 5 \text{ mm}$
A, B, H₁ – selon demande et ØD

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillet de suspension.

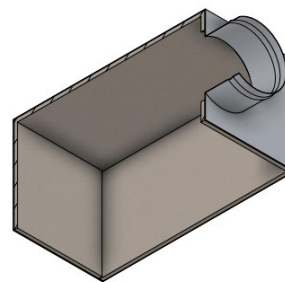


W - Œillet de suspension

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



AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Paramètres fonctionnels

Débit (m ³ /h)	Ak [m ²]	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.40
200	Veff [m/s]	5.6	2.8											
	ΔPt [Pa]	50	8.0											
300	Veff [m/s]		4.2	2.8										
	ΔPt [Pa]		28.0	8.0										
400	Veff [m/s]		5.6	3.9	2.8	2.3								
	ΔPt [Pa]		50.0	26.0	8.0	3.0								
500	Veff [m/s]			4.8	3.6	2.8	2.3							
	ΔPt [Pa]			38.0	20.0	8	3.0							
600	Veff [m/s]			5.8	4.3	3.4	3.0	2.2						
	ΔPt [Pa]			53.0	29.0	18.0	14.0	2						
700	Veff [m/s]				5	4.0	3.4	2.5	2.2					
	ΔPt [Pa]				40	25.0	18.0	7.0	2					
800	Veff [m/s]				5.8	4.7	3.8	2.8	2.4					
	ΔPt [Pa]				53.0	35.0	25	8	4.0					
1000	Veff [m/s]					5.5	4.8	3.5	2.8					
	ΔPt [Pa]					50	38.0	18.0	8.0					
2000	Veff [m/s]								5.8	3.8	2.8	2.4		
	ΔPt [Pa]								53.0	25.0	8.0	4.0		
3000	Veff [m/s]									5.8	4.4	3.5	2.8	2.2
	ΔPt [Pa]									53.0	30	19.0	8.0	2.0
4000	Veff [m/s]										5.6	4.6	3.8	2.8
	ΔPt [Pa]										51.0	32.0	25	8.0
5000	Veff [m/s]											5.5	4.8	3.5
	ΔPt [Pa]											50.0	37.0	18.0

Aire de déchargement Ak [m ²]								
Hauteur [mm]	Longueur [mm]							
	150	200	300	400	500	600	700	800
100	0.001	0.008	0.012	0.017	0.024	0.028	0.040	0.050
150	0.013	0.017	0.025	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070
200	0.018	0.020	0.030	0.040	0.060	0.070	0.080	0.090
300	0.027	0.035	0.050	0.070	0.090	0.100	0.120	0.140
400	0.036	0.045	0.070	0.090	0.120	0.140	0.170	0.190
500	0.045	0.060	0.090	0.120	0.150	0.180	0.210	0.240
600	0.050	0.070	0.100	0.130	0.180	0.210	0.250	0.290
700	0.060	0.080	0.110	0.160	0.210	0.250	0.300	0.330
800	0.070	0.090	0.130	0.180	0.240	0.300	0.340	0.400

Note

Pour les zones de soufflage autres que celles listées dans les tableaux, les valeurs de vitesse et de perte de charge seront obtenues par interpolation.

Légende

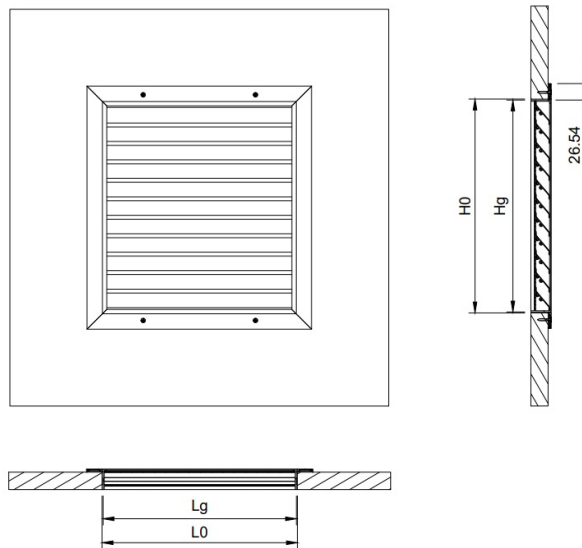
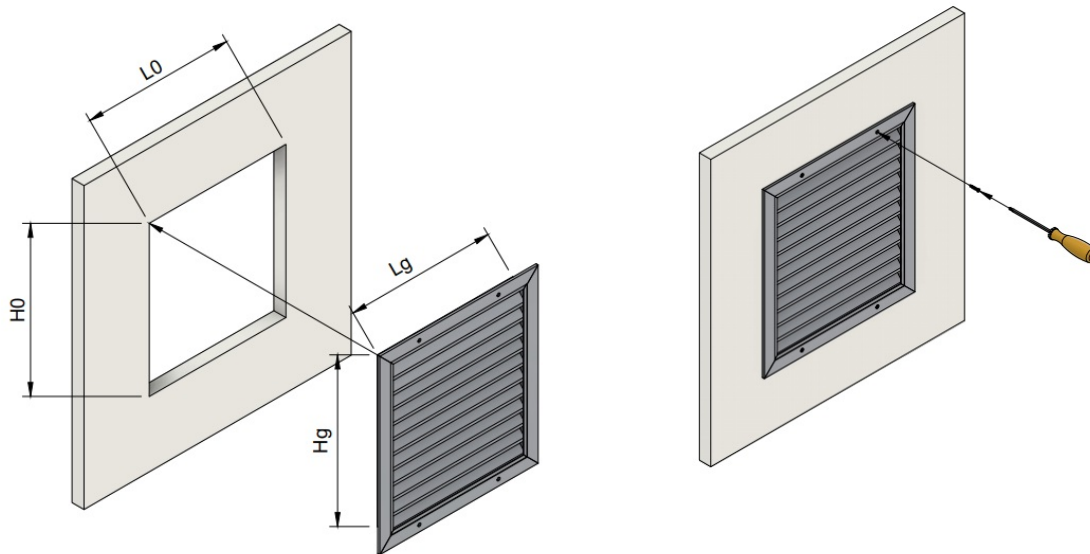
Ak [m²] – La surface libre de la grille

Veff [m/s] – Vitesse réelle de l'air dans la grille

ΔPt [Pa] – Perte de charge

Installation

Le montage/fixation de la grille se fait à l'aide de vis.



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
WPL-S			
Sur demande			
AIZ - Adaptateur isolé			
AN - Adaptateur non isolé			
RAL9016			
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête			
EL - Anodisé teinte naturelle			

Air through perfection

Grille extérieure circulaire

WPL-R



ACP
Grilles extérieur

Grille extérieure circulaire WPL-R



Description

La grille de ventilation circulaire WPL-R est utilisée dans les systèmes de ventilation et de climatisation pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est équipée de lamelles fixes et d'un treillis métallique.

Le treillis métallique utilisé est en acier galvanisé et à mailles de 2x2 mm.

Lors de l'installation de la grille sur les murs extérieurs (façades), il est recommandé de protéger le produit contre les intempéries en le recouvrant d'une peinture extérieure spéciale à l'ombre de la façade.

La grille est faite avec des trous de montage, sur demande elle peut être livrée sans trous.

Gamme dimensionnelle : Ø100, Ø125, Ø150, Ø160, Ø200, Ø250, Ø315, Ø400.

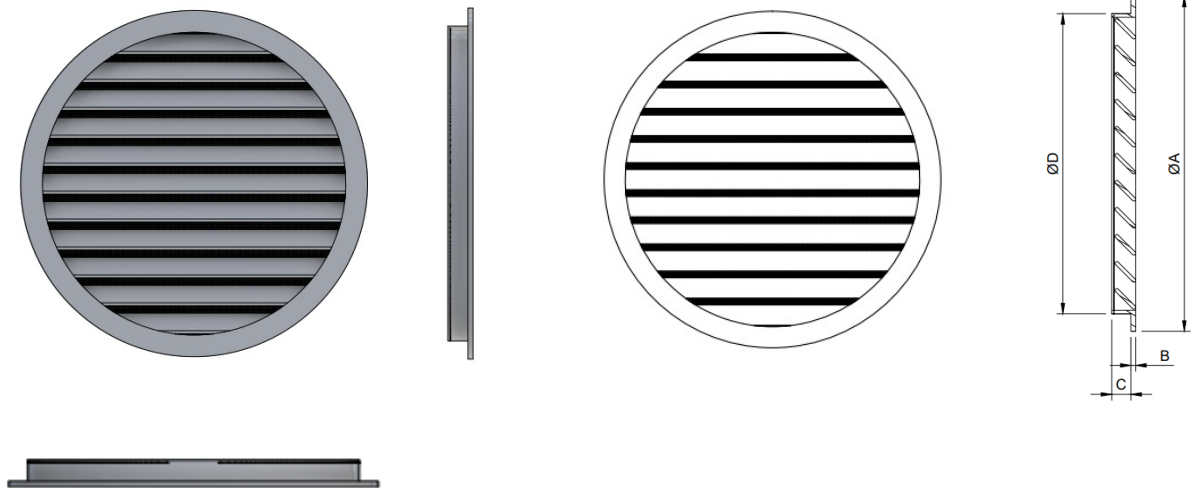
Matériaux

La grille est en aluminium avec une finition naturelle.

Sur demande, le produit peut être peint dans n'importe quelle teinte de la collection RAL.

Esquisse technique

WPL-R	ØD [mm]	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]
D100	99	124	2.7	16.3
D125	124	150	2.7	16.3
D150	149	179	2.7	14.3
D160	159	181	3.2	14.8
D200	199	223	3.8	16.2
D250	249	275	5	15
D315	314	345	6.5	14.5
D400	399	439	6	35



Paramètres fonctionnels

Débit [m ³ /h]	Diamètre [mm]	100	125	150	160	200	250	315	400
		Ak [m ²]	0.0044	0.0068	0.0098	0.0120	0.0200	0.0310	0.0470
40	NR [dB(A)]	12							
	ΔPt [Pa]	10							
60	NR [dB(A)]	23	14						
	ΔPt [Pa]	22	9						
100	NR [dB(A)]	33	27	21	16				
	ΔPt [Pa]	60	25	13	10				
150	NR [dB(A)]		37	31	28	14			
	ΔPt [Pa]		55	30	23	9			
200	NR [dB(A)]		44	38	35	28	10		
	ΔPt [Pa]		105	50	40	17	6		
300	NR [dB(A)]			50	47	38	31		
	ΔPt [Pa]			120	88	35	14		
400	NR [dB(A)]				56	46	40	31	
	ΔPt [Pa]				159	65	26	11	
700	NR [dB(A)]						61	47	
	ΔPt [Pa]						75	32	
800	NR [dB(A)]							50	
	ΔPt [Pa]							39	
1000	NR [dB(A)]							58	30
	ΔPt [Pa]							70	8
1500	NR [dB(A)]								40
	ΔPt [Pa]								17
2000	NR [dB(A)]								47
	ΔPt [Pa]								32
2500	NR [dB(A)]								52
	ΔPt [Pa]								48
4000	NR [dB(A)]								63
	ΔPt [Pa]								110

Légende

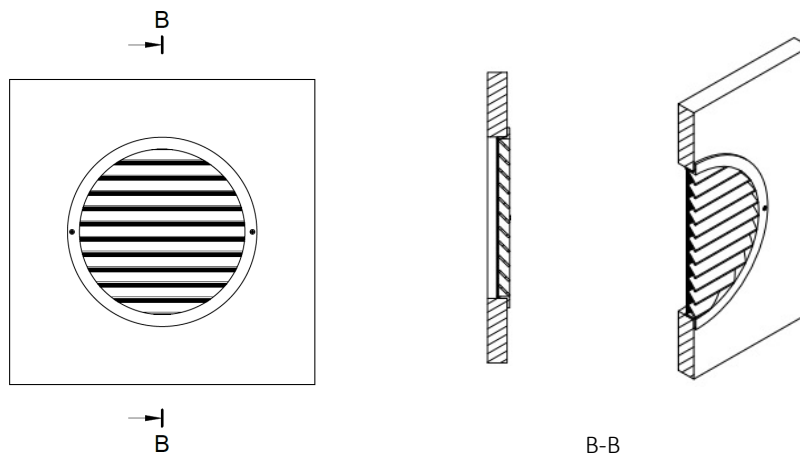
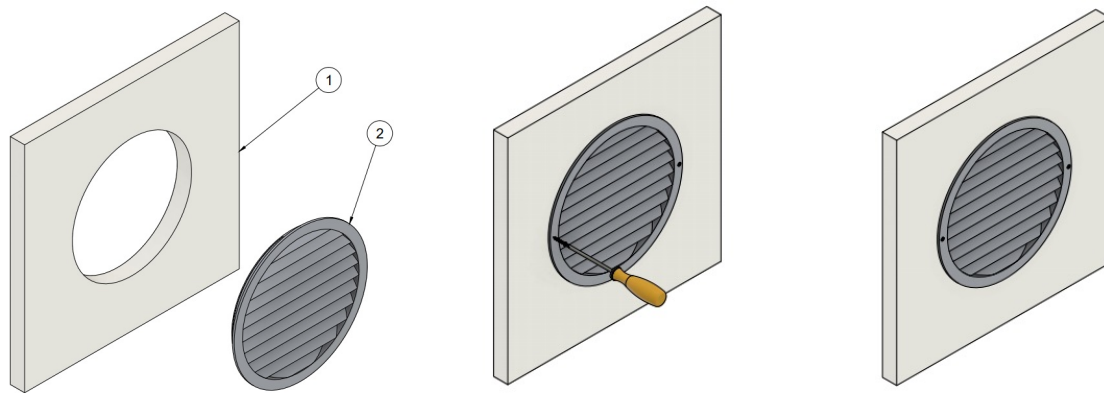
Ak [m²] - Superficie libre

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

ΔPt [Pa] - Perte de charge

Installation

Le montage de la grille se fait avec des vis.



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Finition
WPL-R		
Ø100 ... Ø400		
Aluminium naturel (standard)		
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête		

Air through perfection

Grille d'aspiration avec accès et filtre

SD-D



ACP
Grilles d'accès

Grille d'aspiration avec accès et filtre SD-D



Description

La grille simple de déflexion avec porte d'accès est munie de lamelles fixes, positionnées à 45°, et filtre à air G4. SD-D est utilisé pour l'évacuation de l'air et est destiné à un montage mural ou au plafond faux.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est munie de lamelles fixes, parallèles à "L" (longueur), porte d'accès et filtre à air G4

Le système d'ouverture est de type clic (ouverture/fermeture par pression) ce qui facilite l'accès.

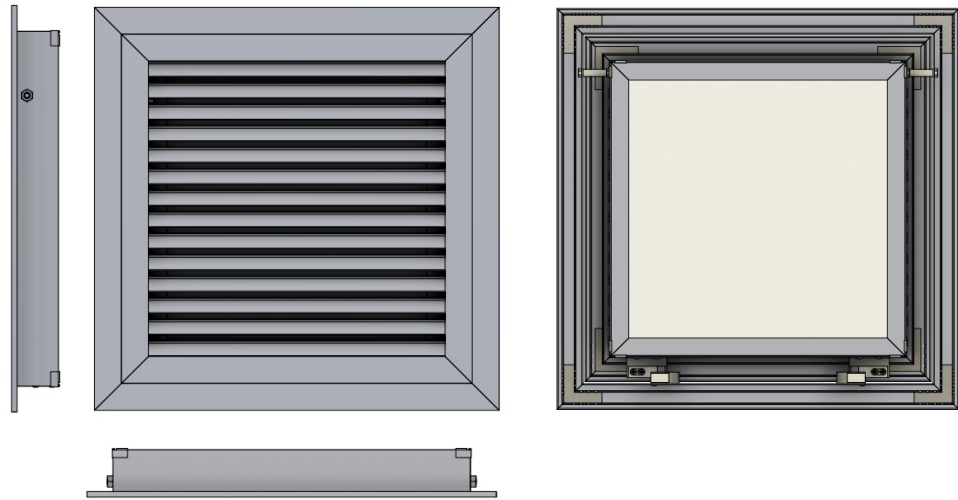
La grille est conçue en standard sans trous de montage. En option, des trous de montage peuvent être sollicités sur l'encadrement visible de la grille.

Matériaux

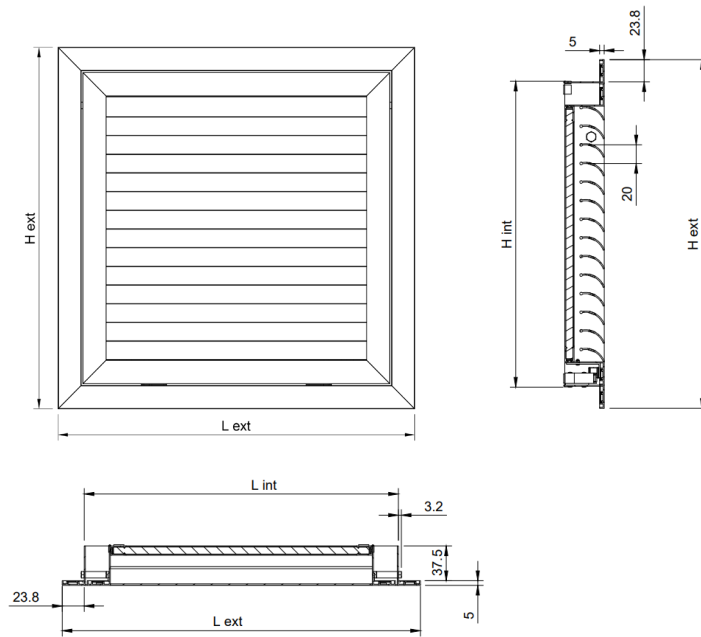
La grille est conçue en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

Sur demande, la grille peut être réalisée en profilés d'aluminium anodisé (éloxé) teinte naturelle ou peinte dans d'autres teintes de la collection RAL.

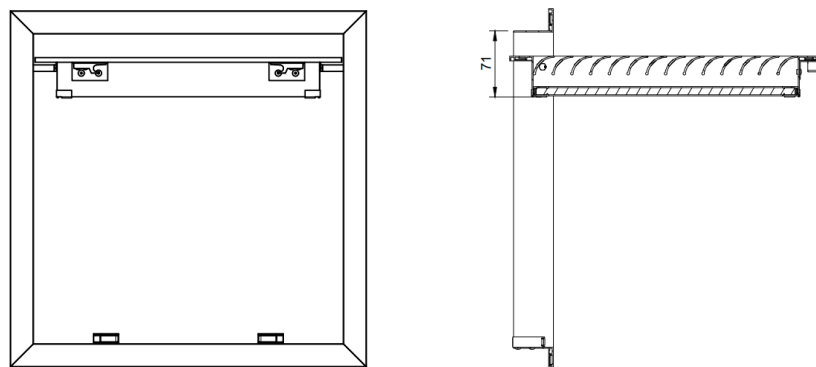
Esquisse technique



Grille en position fermée



Grille en position ouverte



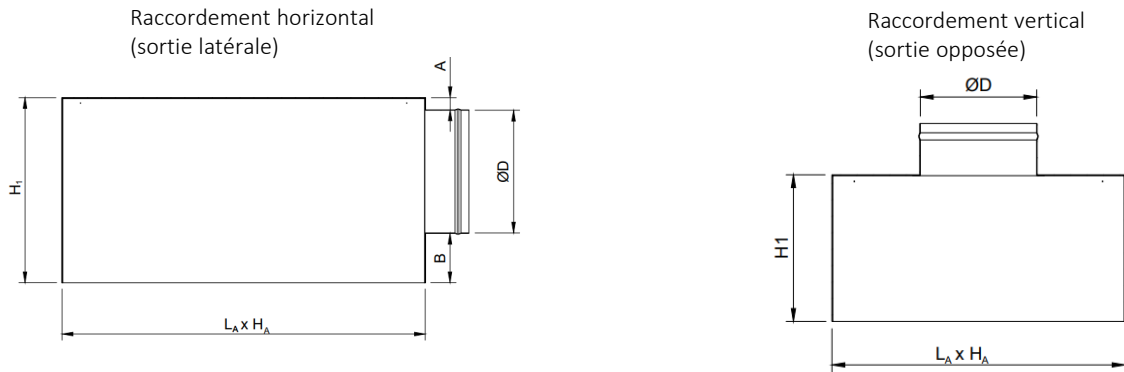
Accessoires

La grille peut être livrée 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.

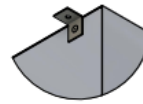
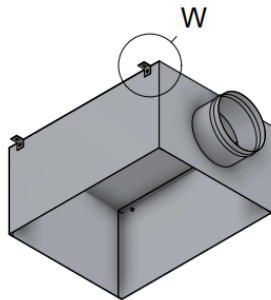
Sur demande, le produit peut être livré avec un filtre FL-R lavable.

Adaptateur (plénum)



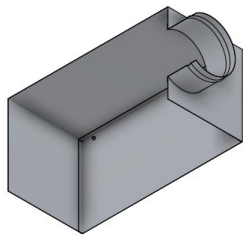
$L_A \times H_A = \text{Lint} \times \text{Hint grille} + 5 \text{ mm}$
 $A, B, H1$ - selon demande et $\varnothing D$

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.

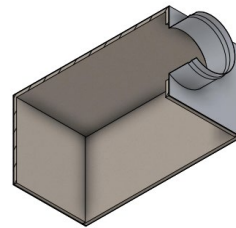


W - Œillet de suspension

Le plénum est disponible en deux variantes, non isolé ou isolé avec du caoutchouc élastomère de 6 mm d'épaisseur.



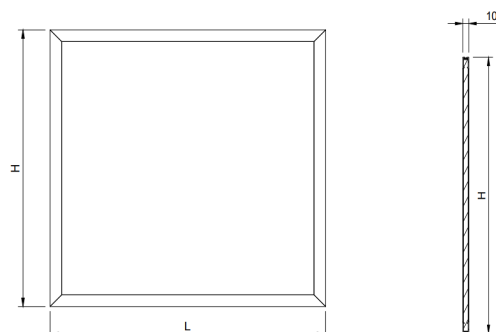
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Filtre d'air lavable (FL-R)

Filtre à air lavable avec cadre en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccordement de la grille.



Paramètres fonctionnels

Débit (m ³ /h)	L x H Ak [m ²]	200 x 200	300 x 250	400 x 300	450 x 300	500 x 400	600 x 400	800 x 400	700 x 600	1000 x 700
		0.0076	0.0189	0.0345	0.0416	0.0721	0.0915	0.1173	0.1759	0.2934
60	Veff[m/s]	2.2								
	ΔPt [Pa]	5.0								
	NR [dB(A)]	22.0								
80	Veff[m/s]	2.9								
	ΔPt [Pa]	9.0								
	NR [dB(A)]	29.0								
100	Veff[m/s]	3.7								
	ΔPt [Pa]	14.0								
	NR [dB(A)]	35.0								
140	Veff[m/s]	5.1	2.1							
	ΔPt [Pa]	27.0	2.0							
	NR [dB(A)]	44.0	16.0							
180	Veff[m/s]	6.6	2.6							
	ΔPt [Pa]	45.0	3.0							
	NR [dB(A)]	51.0	22.0							
200	Veff[m/s]	7.3	2.9	1.6						
	ΔPt [Pa]	56.0	4.0	3.0						
	NR [dB(A)]	53.0	25.0	22.0						
300	Veff[m/s]		4.4	2.4	2.0					
	ΔPt [Pa]		9.0	6.0	2.0					
	NR [dB(A)]		36.0	32.0	22.0					
400	Veff[m/s]		5.9	3.2	2.7					
	ΔPt [Pa]		16.0	12.0	4.0					
	NR [dB(A)]		43.0	40.0	30.0					
500	Veff[m/s]		7.3	4.0	3.3	1.9				
	ΔPt [Pa]		25.0	18.0	7.0	2.0				
	NR [dB(A)]		49.0	46.0	36.0	24.0				
600	Veff[m/s]				4.0	2.3	1.8	1.4		
	ΔPt [Pa]				11.0	3.0	2.0	1.0		
	NR [dB(A)]				41.0	29.0	24.0	18.0		
800	Veff[m/s]				5.3	3.1	2.4	1.9		
	ΔPt [Pa]				19.0	6.0	4.0	2.0		
	NR [dB(A)]				48.0	36.0	32.0	26.0		
1000	Veff[m/s]				6.7	3.9	3.0	2.4	1.6	
	ΔPt [Pa]				30.0	10.0	6.0	4.0	1.0	
	NR [dB(A)]				54.0	42.0	38.0	32.0	21.0	
1400	Veff[m/s]					5.4	4.3	3.3	2.2	
	ΔPt [Pa]					20.0	13.0	7.0	2.0	
	NR [dB(A)]					51.0	46.0	40.0	29.0	
1800	Veff[m/s]						5.5	4.3	2.8	
	ΔPt [Pa]						22.0	12.0	4.0	
	NR [dB(A)]						53.0	47.0	36.0	
2000	Veff[m/s]							4.7	3.2	
	ΔPt [Pa]							15.0	5.0	
	NR [dB(A)]							50.0	39.0	
3000	Veff[m/s]								4.7	2.8
	ΔPt [Pa]								13.0	1.0
	NR [dB(A)]								49.0	22.0
4000	Veff[m/s]									3.8
	ΔPt [Pa]									1.0
	NR [dB(A)]									30.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse réelle de l'air dans la grille

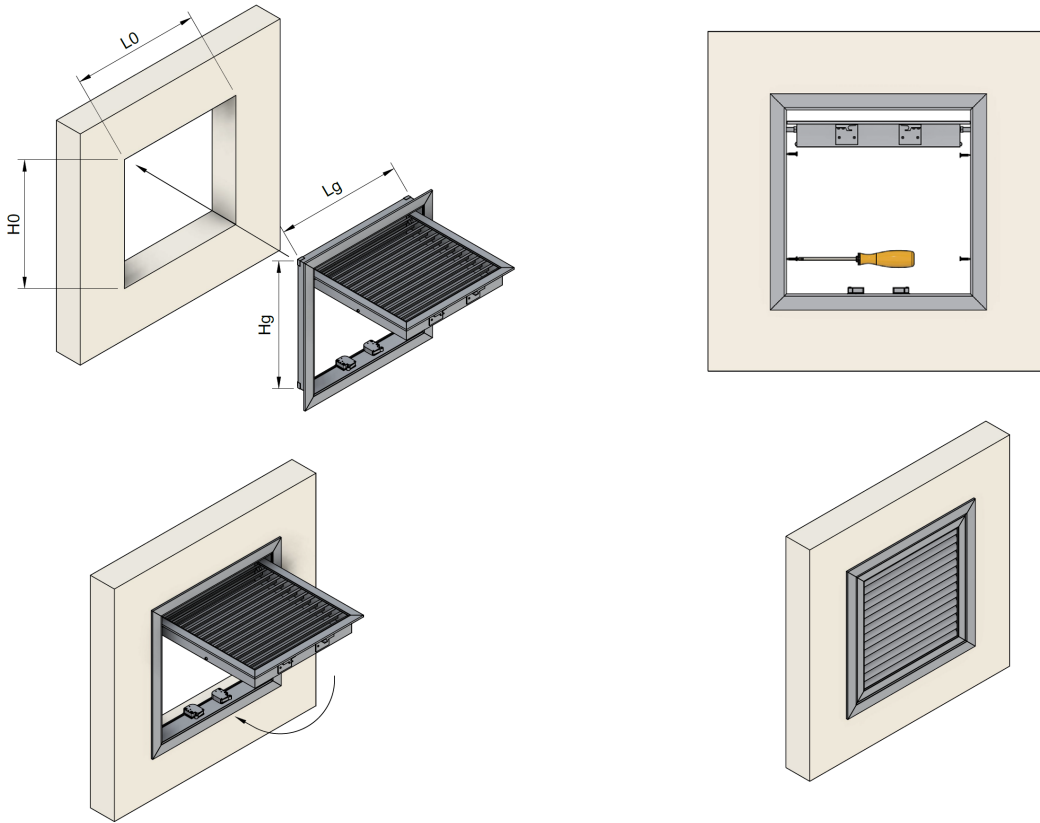
ΔPt [Pa] - Perte de charge

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

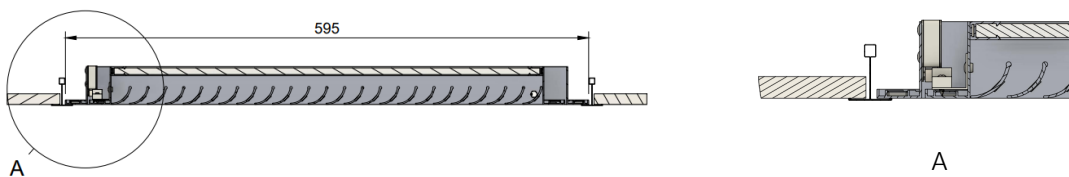
Installation

La grille peut être montée au mur ou dans le faux plafond.

Montage au mur ou au faux-plafond continu



Montage au faux-plafond aux caissons



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
SD-D			
Sur demande			
FL-R - Filtre d'air lavable			
AIZ - Adaptateur isolé			
AN - Adaptateur non isolé			
RAL9016			
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête			
EL - Anodisé teinte naturelle			

Air through perfection

Grille d'accès

EGD-O



ACP
Grilles d'accès

Grille d'accès EGD-0



Description

EGD-0 est une grille d'aspiration avec porte d'accès et partie centrale en nid d'abeille avec inclinaison à 0°.
La grille permet l'évacuation d'un débit d'air important avec une perte de charge minimale.
Elle peut être appliquée sur le mur ou le faux plafond.

Spécifications techniques

Caractéristiques

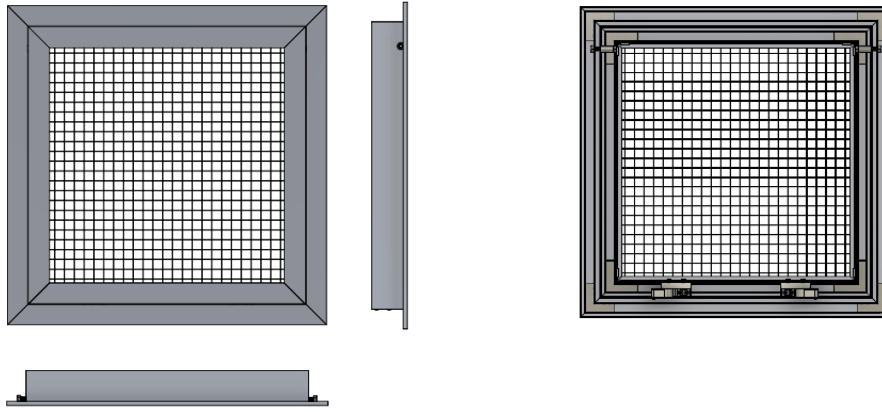
La partie centrale est de type carroyage avec des mailles de 12.5 x 12.5 mm avec une inclinaison de 0°.
Le système d'ouverture est de type clic (ouverture/fermeture par pression) ce qui facilite l'accès.
La grille est conçue en standard sans trous de montage. En option, des trous de montage peuvent être sollicités sur l'encadrement visible de la grille.

Matériaux

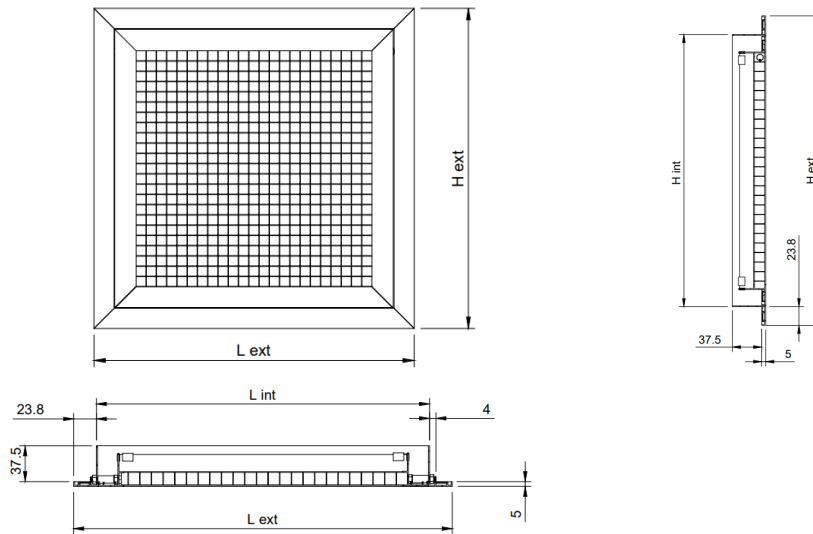
La grille est conçue en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

Sur demande, la grille peut être peinte dans d'autres teintes de la collection RAL.

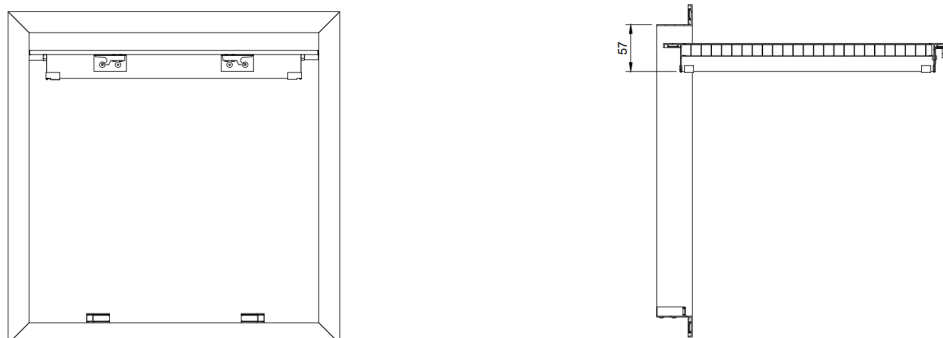
Esquisse technique



Grille en position fermée



Grille en position ouverte

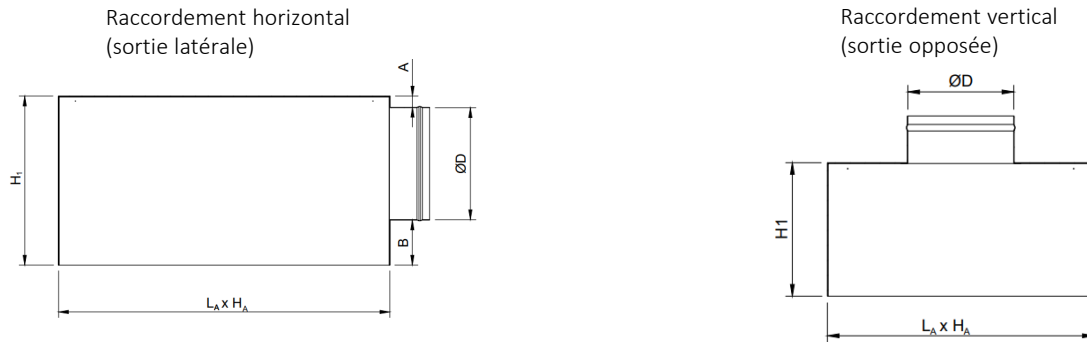


Accessoires

La grille peut être équipée d'un plénum (adaptateur) ou d'un filtre à air G4.

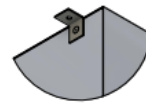
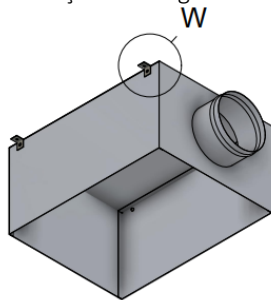
Adaptateur (plénum)

Le plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire peut être à raccordement horizontal ou vertical. Il est pourvu d'éléments de suspension (œillets) et d'une rainure sur le raccord de connexion, pour une fixation facile de la tuyauterie.



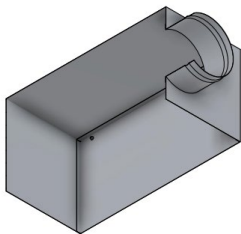
$L_A \times H_A = \text{Lint} \times \text{Hint grille} + 5 \text{ mm}$
 A, B, H1 - selon demande et $\varnothing D$

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.

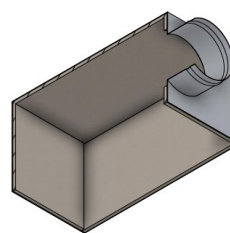


W - Œillet de suspension

Le plénum est disponible en deux variantes, non isolé ou isolé avec du caoutchouc élastomère de 6 mm d'épaisseur.



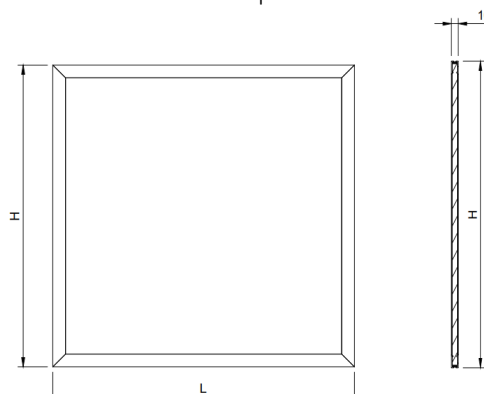
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Filtre à air G4 avec châssis (F-R)

Le filtre à air G4 avec châssis en aluminium est utilisé pour la filtration de l'air et est monté sur le raccord de la grille.



Paramètres fonctionnels

Débit (m ³ /h)	LxH	250x150	350x200	450x250	500x250	550x350	550x400	600x500	650x650	1000x700
	Ak [m ²]	0.0106	0.0290	0.0560	0.0650	0.1140	0.1390	0.1880	0.2920	0.5010
100	V _{eff}	2.6	1.0	0.5						
	NR [dB(A)]	22.0	11.0	5.0						
	ΔPt [pa]	12.8	1.6	0.4						
200	V _{eff}	5.2	1.9	1.0	0.9	0.5				
	NR [dB(A)]	37.0	19.0	12.0	9.0	4.0				
	ΔPt [pa]	51.0	6.5	1.7	1.4	0.4				
300	V _{eff}		2.9	1.5	1.3	0.7	0.6			
	NR [dB(A)]		24.0	16.0	13.0	8.0	5.0			
	ΔPt [pa]		15.0	4.2	2.8	1.1	0.6			
400	V _{eff}		3.8	2.0	1.7	1.0	0.8	0.6		
	NR [dB(A)]		29.0	18.0	17.0	9.0	8.0	4.0		
	ΔPt [pa]		26.5	7.0	5.1	1.8	1.2	0.6		
500	V _{eff}		4.8	2.5	2.1	1.2	1.0	0.7		
	NR [dB(A)]		35.0	21.0	21.0	11.0	10.0	6.0		
	ΔPt [pa]		41.0	11.0	8.2	2.5	1.8	1.0		
600	V _{eff}		5.7	3.0	2.6	1.5	1.2	0.9	0.6	
	NR [dB(A)]		39.0	25.0	24.0	16.0	11.0	8.0	5.0	
	ΔPt [pa]		60.5	16.0	11.5	4.0	2.6	1.4	0.7	
700	V _{eff}			3.5	3.0	1.7	1.4	1.0	0.7	
	NR [dB(A)]			29.0	26.0	17.0	13.0	10.0	6.0	
	ΔPt [pa]			21.0	16.0	5.4	3.5	2.1	0.8	
800	V _{eff}			4.0	3.4	1.9	1.6	1.2	0.8	
	NR [dB(A)]			32.0	30.0	19.0	14.0	11.0	8.0	
	ΔPt [pa]			29.0	20.5	6.5	4.6	2.7	1.0	
900	V _{eff}			4.5	3.8	2.2	1.8	1.3	0.9	0.5
	NR [dB(A)]			34.0	31.0	21.0	16.0	12.0	9.0	3.0
	ΔPt [pa]			36.0	27.0	8.5	5.8	3.4	1.2	0.5
1000	V _{eff}				4.3	2.4	2.0	1.5	1.0	0.6
	NR [dB(A)]				33.0	21.0	18.0	16.0	12.0	6.0
	ΔPt [pa]				34.0	10.5	7.5	3.6	1.5	0.5
1500	V _{eff}				6.4	3.7	3.0	2.2	1.4	0.8
	NR [dB(A)]				44.0	30.0	24.0	21.0	17.0	11.0
	ΔPt [pa]				73.0	24.0	16.0	8.8	3.8	1.2
2000	V _{eff}					4.9	4.0	3.0	1.9	1.1
	NR [dB(A)]					35.0	31.0	26.0	19.0	16.0
	ΔPt [pa]					42.0	28.5	16.5	7.0	2.3
3000	V _{eff}					7.3	6.0	4.4	2.9	1.7
	NR [dB(A)]					47.5	42.0	31.0	25.0	18.0
	ΔPt [pa]					74.0	67.0	35.0	14.2	4.8
4000	V _{eff}							5.9	3.8	2.2
	NR [dB(A)]							42.0	29.0	20.0
	ΔPt [pa]							64.0	25.0	8.5
5000	V _{eff}								4.8	2.8
	NR [dB(A)]								33.0	23.0
	ΔPt [pa]								40.0	14.0
6000	V _{eff}								5.7	3.3
	NR [dB(A)]								39.0	28.0
	ΔPt [pa]								61.0	21.0
7000	V _{eff}								6.7	3.9
	NR [dB(A)]								55.0	29.0
	ΔPt [pa]								80.0	26.0
8000	V _{eff}									4.4
	NR [dB(A)]									34.0
	ΔPt [pa]									36.0
9000	V _{eff}									5.0
	NR [dB(A)]									36.0
	ΔPt [pa]									46.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

V_{eff} [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

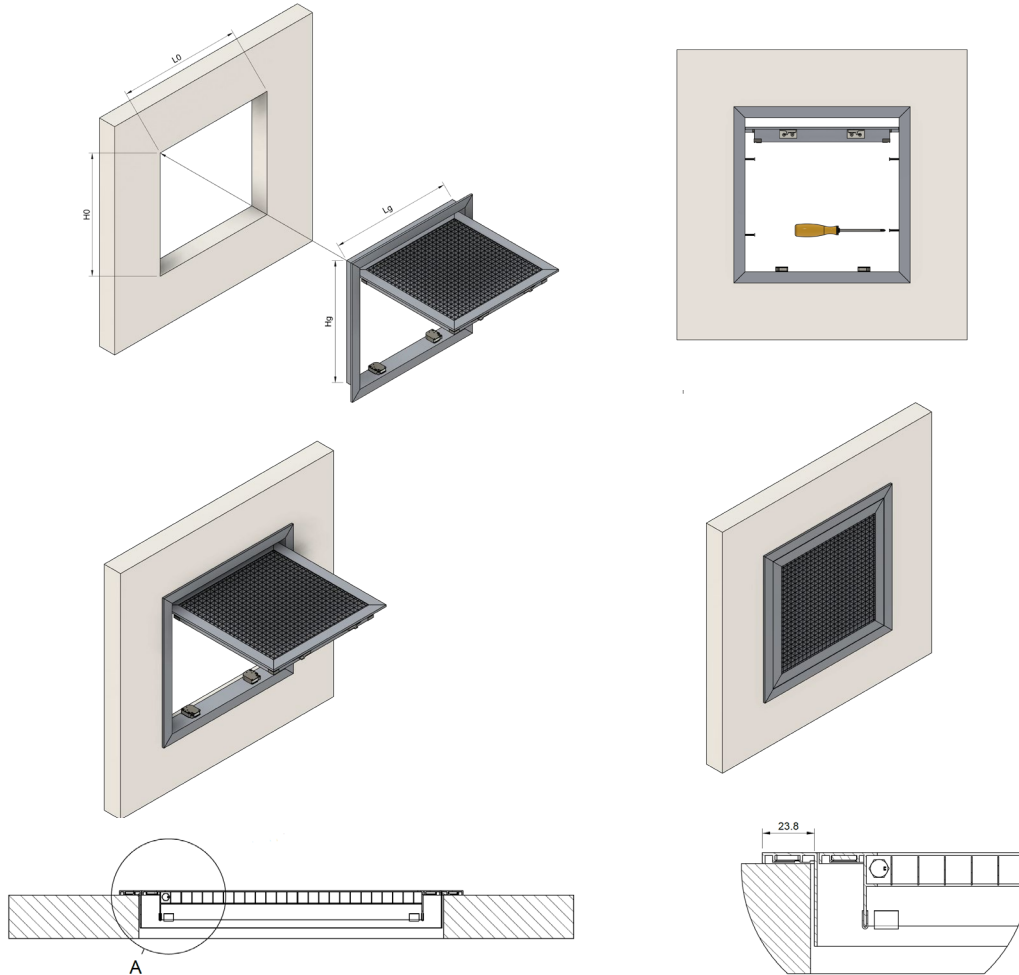
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

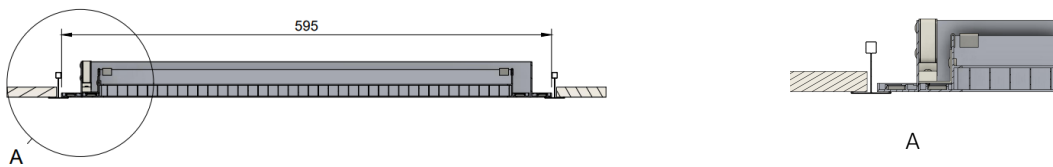
Installation

La grille peut être montée au mur ou au plafond/faux plafond (continu ou à caissons).

Montage au mur ou au faux-plafond continu



Montage au faux-plafond aux caissons



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Accessoires	Finition
EGD-0		
F-R - Filtre à air G4		
AN - Adaptateur non isolé		
AIZ - Adaptateur isolé		
RAL9016		
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête		

Air through perfection

Grille d'accès

EGD-45



ACP
Grilles d'accès

Grille d'accès EGD-45



Description

EGD-45 est une grille d'aspiration avec porte d'accès et partie centrale en nid d'abeille avec une inclinaison de 45°. La grille permet l'évacuation d'un débit d'air important avec une perte de charge minimale. Elle peut être appliquée sur le mur ou le faux plafond.

Spécifications techniques

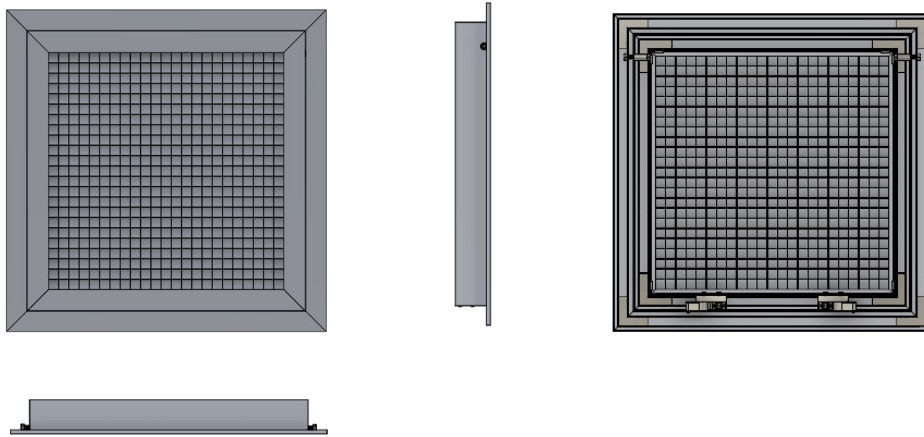
Caractéristiques

La partie centrale est de type carroyage avec des mailles de 12.5 x 12.5 mm avec une inclinaison de 45°. Le système d'ouverture est de type clic (ouverture/fermeture par pression) ce qui facilite l'accès. La grille est conçue en standard sans trous de montage. En option, des trous de montage peuvent être sollicités sur l'encadrement visible de la grille.

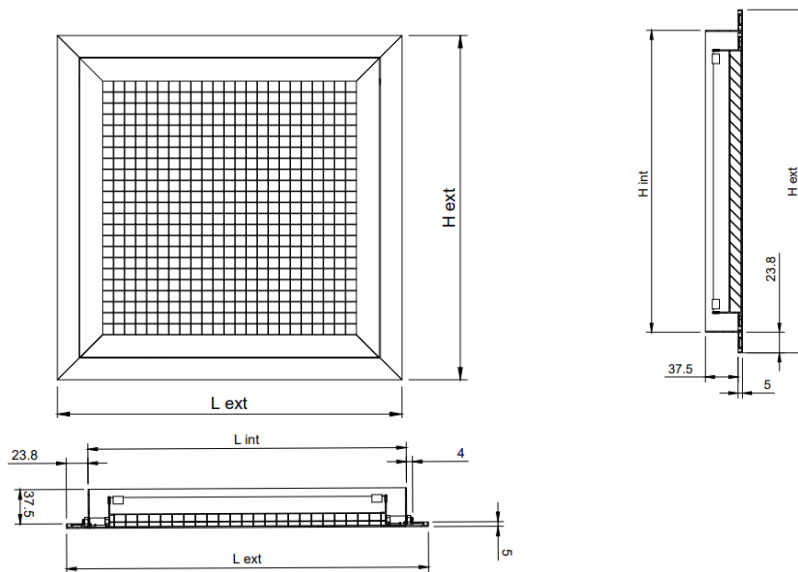
Matériaux

La grille est conçue en aluminium extrudé peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.
 Sur demande, la grille peut être peinte dans d'autres teintes de la collection RAL.

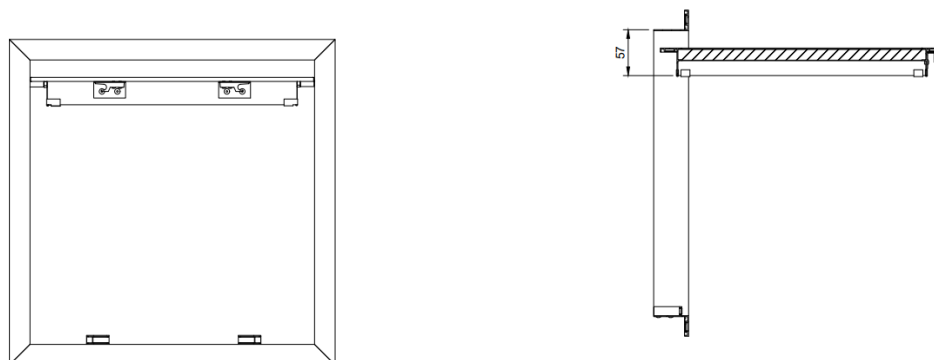
Esquisse technique



Grille en position fermée



Grille en position ouverte

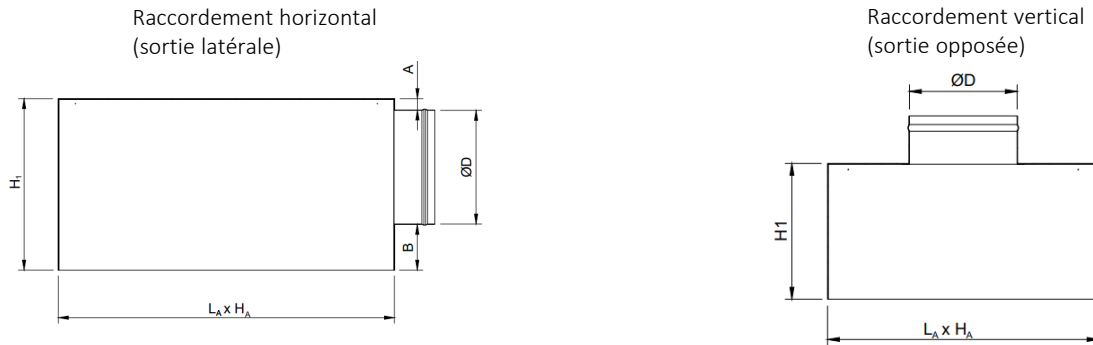


Accessoires

La grille peut être équipée d'un plénum (adaptateur) ou d'un filtre à air G4.

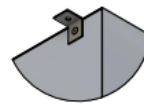
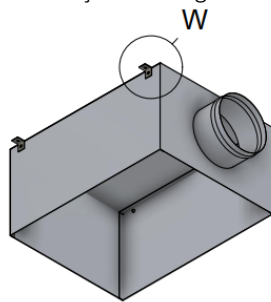
Adaptateur (plénum)

Le plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire peut être à raccordement horizontal ou vertical. Il est pourvu d'éléments de suspension (œillets) et d'une rainure sur le raccord de connexion, pour une fixation facile de la tuyauterie.



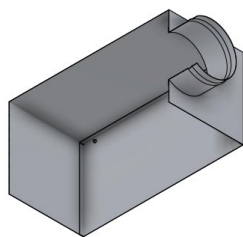
$L_A \times H_A = L_{\text{int}} \times H_{\text{int}} \text{ grille} + 5 \text{ mm}$
 A, B, H1 - selon demande et ØD

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.

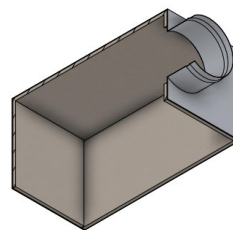


W - Œillet de suspension

Le plénum est disponible en deux variantes, non isolé ou isolé avec du caoutchouc élastomère de 6 mm d'épaisseur.



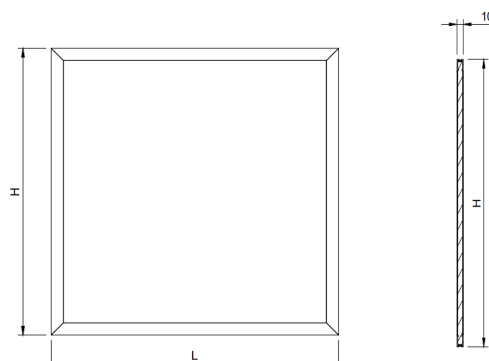
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Filtre à air G4 avec châssis (F-R)

Le filtre à air G4 avec châssis en aluminium est utilisé pour la filtration de l'air et est monté sur le raccord de la grille.



Paramètres fonctionnels

Débit (m ³ /h)	LxH Ak [m ²]	250x150	350x200	450x250	500x250	550x350	550x400	600x500	650x650	1000x700
		0.0101	0.0276	0.0532	0.0618	0.1083	0.1321	0.1786	0.2774	0.4760
100	Veff	2.8	1.0	0.5						
	NR [dB(A)]	24.0	12.5	6.5						
	ΔPt [pa]	13.8	2.6	1.4						
200	Veff	5.5	2.0	1.0	0.9	0.5				
	NR [dB(A)]	38.0	20.0	13.5	10.5	5.5				
	ΔPt [pa]	53.0	8.5	2.7	2.4	1.4				
300	Veff		3.0	1.6	1.3	0.8	0.6			
	NR [dB(A)]		25.5	17.0	14.0	9.0	6.0			
	ΔPt [pa]		17.0	6.2	3.8	2.1	1.6			
400	Veff		4.0	2.1	1.8	1.0	0.8	0.6		
	NR [dB(A)]		31.0	19.0	18.0	10.0	9.0	5.0		
	ΔPt [pa]		28.5	9.0	6.1	2.8	2.2	1.6		
500	Veff		5.0	2.6	2.2	1.3	1.1	0.8		
	NR [dB(A)]		37.0	24.0	22.0	13.0	12.0	8.0		
	ΔPt [pa]		43.0	13.0	9.2	3.5	2.8	2.0		
600	Veff		6.0	3.1	2.7	1.5	1.3	0.9	0.6	
	NR [dB(A)]		41.0	27.0	25.0	18.0	13.0	10.0	6.0	
	ΔPt [pa]		62.5	18.0	13.5	5.0	3.6	2.4	1.7	
700	Veff			3.7	3.1	1.8	1.5	1.1	0.7	
	NR [dB(A)]			30.0	28.0	19.0	15.0	12.0	8.0	
	ΔPt [pa]			23.0	17.0	6.4	5.5	3.1	2.3	
800	Veff			4.2	3.6	2.1	1.7	1.2	0.8	
	NR [dB(A)]			34.0	32.0	21.0	16.0	13.0	10.0	
	ΔPt [pa]			31.0	22.5	8.5	6.1	3.7	2.5	
900	Veff			4.7	4.0	2.3	1.9	1.4	0.9	0.5
	NR [dB(A)]			36.0	33.0	23.0	18.0	14.0	11.0	5.0
	ΔPt [pa]			38.0	29.0	10.0	7.3	4.9	2.7	2.0
1000	Veff				4.5	2.6	2.1	1.6	1.0	0.6
	NR [dB(A)]				35.0	24.0	20.0	18.0	14.0	8.0
	ΔPt [pa]				36.0	12.5	9.5	5.6	3.5	2.5
1500	Veff				6.7	3.8	3.2	2.3	1.5	0.9
	NR [dB(A)]				46.0	32.0	26.0	23.0	19.0	13.0
	ΔPt [pa]				75.0	26.0	18.0	9.8	5.8	3.2
2000	Veff					5.1	4.2	3.1	2.0	1.2
	NR [dB(A)]					37.0	33.0	28.0	21.0	18.0
	ΔPt [pa]					44.0	30.5	18.5	9.0	4.3
3000	Veff					7.7	6.3	4.7	3.0	1.8
	NR [dB(A)]					49.5	44.0	33.0	27.0	20.0
	ΔPt [pa]					76.5	69.0	36.0	15.7	6.8
4000	Veff							6.2	4.0	2.3
	NR [dB(A)]							44.0	31.0	22.0
	ΔPt [pa]							66.0	26.5	10.5
5000	Veff								5.0	2.9
	NR [dB(A)]								35.0	25.0
	ΔPt [pa]								41.0	15.5
6000	Veff								6.0	3.5
	NR [dB(A)]								41.0	30.0
	ΔPt [pa]								62.5	22.5
7000	Veff								7.0	4.1
	NR [dB(A)]								57.0	31.0
	ΔPt [pa]								81.0	28.0
8000	Veff									4.7
	NR [dB(A)]									36.0
	ΔPt [pa]									37.5
9000	Veff									5.3
	NR [dB(A)]									38.0
	ΔPt [pa]									48.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

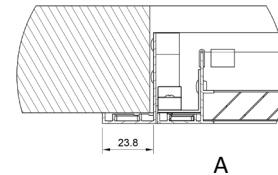
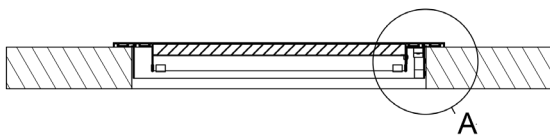
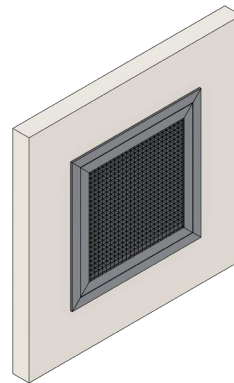
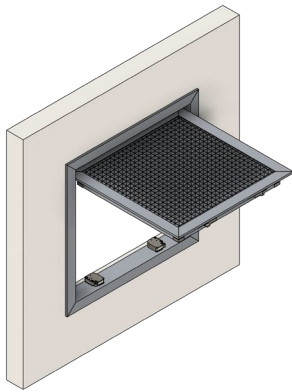
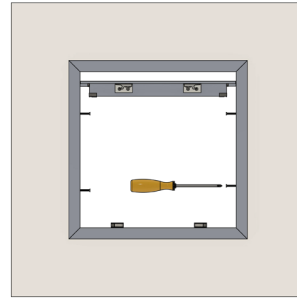
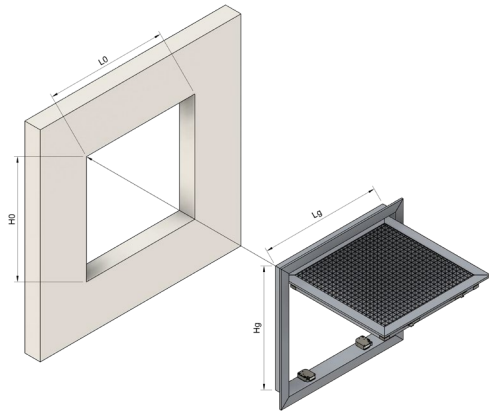
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

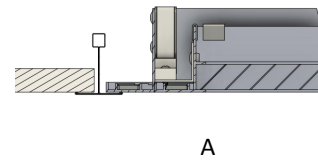
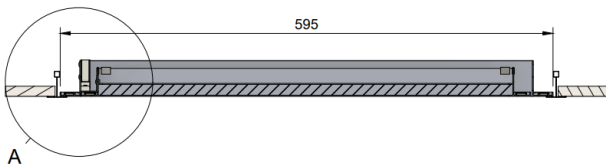
Installation

La grille peut être montée au mur ou au plafond/faux plafond (continu ou à caissons).

Montage au mur ou au faux-plafond continu



Montage au faux-plafond aux caissons



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Accessoires	Finition
EGD-45		
F-R - Filtre à air G4		
AN - Adaptateur non isolé		
AIZ - Adaptateur isolé		
RAL9016		
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête		

Air through perfection

Grille perforée avec accès

PF-D



ACP
Grilles d'accès

Grille perforée avec porte d'accès PF-D



Description

Grille perforée avec porte d'accès, utilisée pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.

La grille PF-D est destinée à un montage mural ou au plafond.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le système d'ouverture est de type clic (ouverture/fermeture par pression) ce qui facilite l'accès.

La partie centrale de la grille est pourvue de perforations circulaires d'un diamètre de 5 mm.

La grille est conçue en standard sans trous de montage. En option, des trous de montage peuvent être sollicités sur l'encadrement visible de la grille.

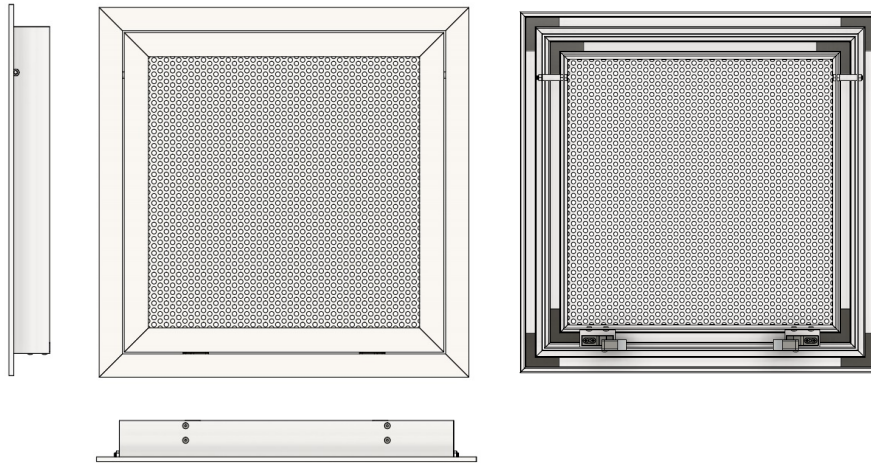
Matériaux

La grille est constituée de profilés en aluminium extrudé (cadre) avec une partie centrale perforée en tôle d'acier galvanisée.

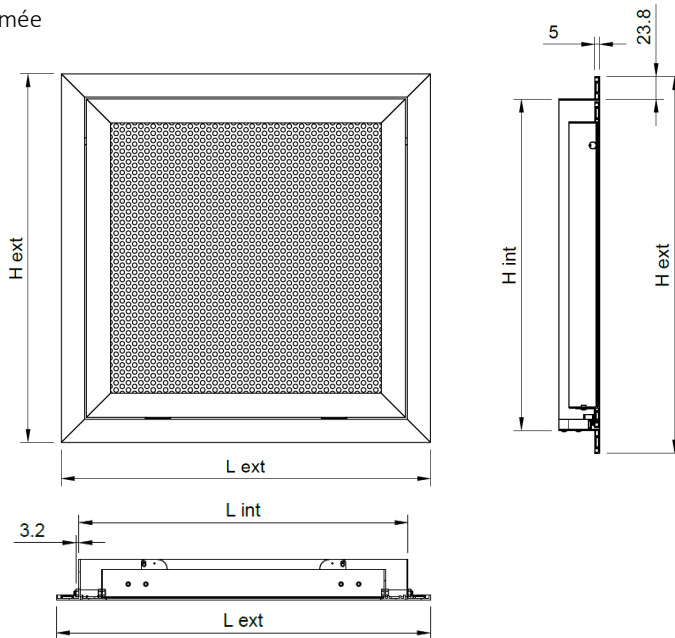
La grille standard est peinte en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

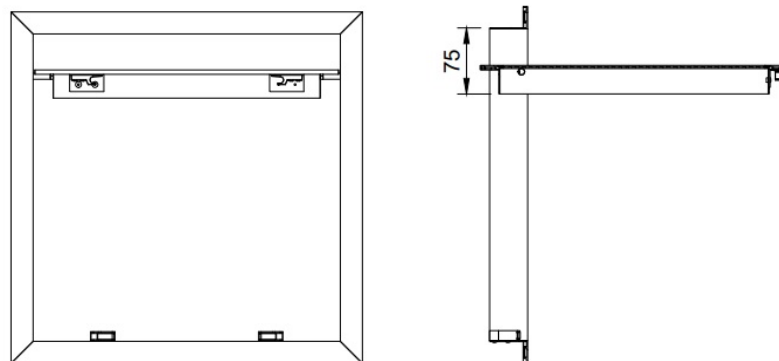
Esquisse technique



Grille en position fermée



Grille en position ouverte



Accessoires

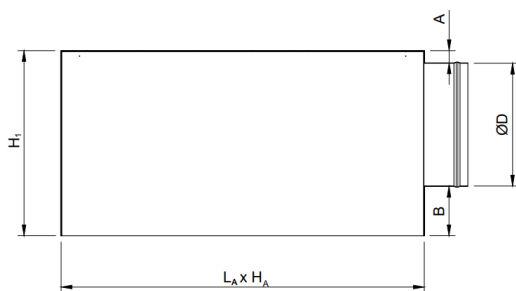
La grille peut être livrée avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

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

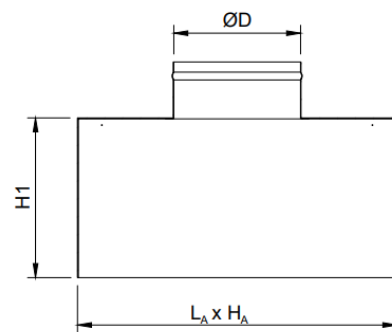
Sur demande, le produit peut être livré avec filtre à air G4 ou registre de réglage.

Adaptateur (plénum)

Raccordement horizontal
(sortie latérale)

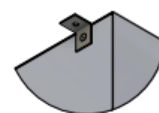
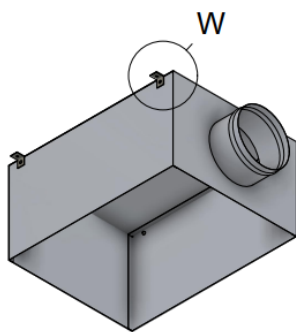


Raccordement vertical
(sortie opposée)



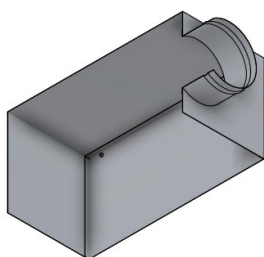
$L_A \times H_A = L_{\text{int}} \times H_{\text{int}} \text{ grille} + 7 \text{ mm}$
A, B, H1 - selon demande et $\varnothing D$

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.

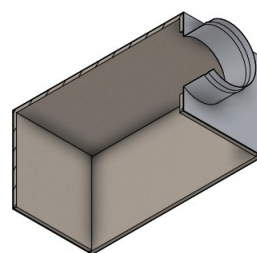


W - Œillet de suspension

Le plénum est disponible en deux variantes, non isolé ou isolé avec du caoutchouc élastomère de 6 mm d'épaisseur.



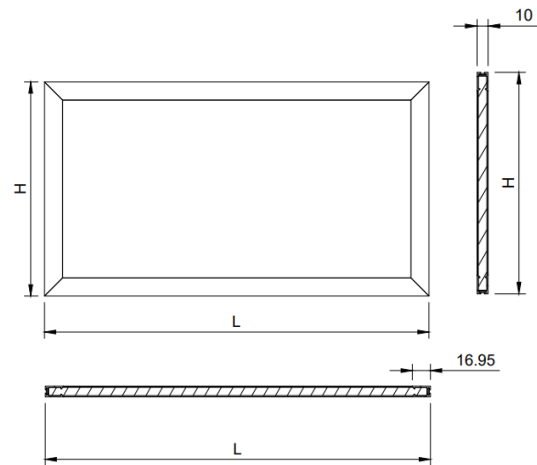
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

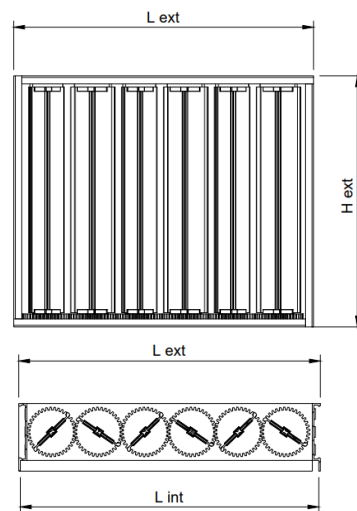
Filtre à air G4 avec châssis (F-R)

Filtre à air G4 avec encadrement, en aluminium, utilisé pour la filtration de l'air et le montage sur le raccord de la grille.



Registre de réglage (OBD)

Le registre de réglage est muni de lamelles opposables et de roues dentées, il est monté sur le raccord de la grille.



Paramètres fonctionnels

Introduction

Débit [m³/h]	LxH	350X350	450X450	550X550	650X650
	Ak [m²]	0.030	0.056	0.088	0.132
160	Veff [m/s]	1.5			
	X [m]	0.9			
	NR [dB(A)]	22.0			
	ΔPt [Pa]	9.0			
200	Veff [m/s]	1.8	1.0		
	X [m]	1.1	0.8		
	NR [dB(A)]	31.0	<20		
	ΔPt [Pa]	14.0	4.0		
300	Veff [m/s]	2.8	1.5		
	X [m]	1.7	1.2		
	NR [dB(A)]	44.0	25.0		
	ΔPt [Pa]	31.0	8.0		
400	Veff [m/s]	3.7	2.0	1.3	
	X [m]	2.1	1.6	1.3	
	NR [dB(A)]	53.0	35.0	20.0	
	ΔPt [Pa]	53.0	15.0	5.0	
500	Veff [m/s]	4.6	2.5	1.6	
	X [m]	2.5	2.0	1.6	
	NR [dB(A)]	61.0	42.0	27.0	
	ΔPt [Pa]	81.0	23.0	8.0	
700	Veff [m/s]		3.5	2.2	1.5
	X [m]		2.2	2.2	1.8
	NR [dB(A)]		52.0	39.0	27.0
	ΔPt [Pa]		45.0	16.0	7.0
1000	Veff [m/s]		5.0	3.2	2.1
	X [m]		3.1	2.4	2.6
	NR [dB(A)]		63.0	51.0	39.0
	ΔPt [Pa]		90.0	30.0	15.0
1600	Veff [m/s]				3.4
	X [m]				3.1
	NR [dB(A)]				54.0
	ΔPt [Pa]				36.0

Evacuation

Débit [m³/h]	LxH	350X350	450X450	550X550	650X650
	Ak [m²]	0.030	0.056	0.088	0.132
160	Veff [m/s]	1.5			
	NR [dB(A)]	19.0			
	ΔPt [Pa]	20.0			
200	Veff [m/s]	1.8			
	NR [dB(A)]	20.0			
	ΔPt [Pa]	31.0			
300	Veff [m/s]	2.8			
	NR [dB(A)]	26.0			
	ΔPt [Pa]	76.0			
400	Veff [m/s]	3.7	2.0		
	NR [dB(A)]	35.0	<20		
	ΔPt [Pa]	125.0	33.0		
500	Veff [m/s]	4.6	2.5		
	NR [dB(A)]	42.0	23.0		
	ΔPt [Pa]	185.0	47.0		
700	Veff [m/s]		3.5	2.2	
	NR [dB(A)]		34.0	20.0	
	ΔPt [Pa]		95.0	37.0	
1000	Veff [m/s]			3.2	2.1
	NR [dB(A)]			31.0	20.0
	ΔPt [Pa]			73.0	33.0
1600	Veff [m/s]				3.4
	NR [dB(A)]				36.0
	ΔPt [Pa]				85.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse réelle de l'air dans la grille

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

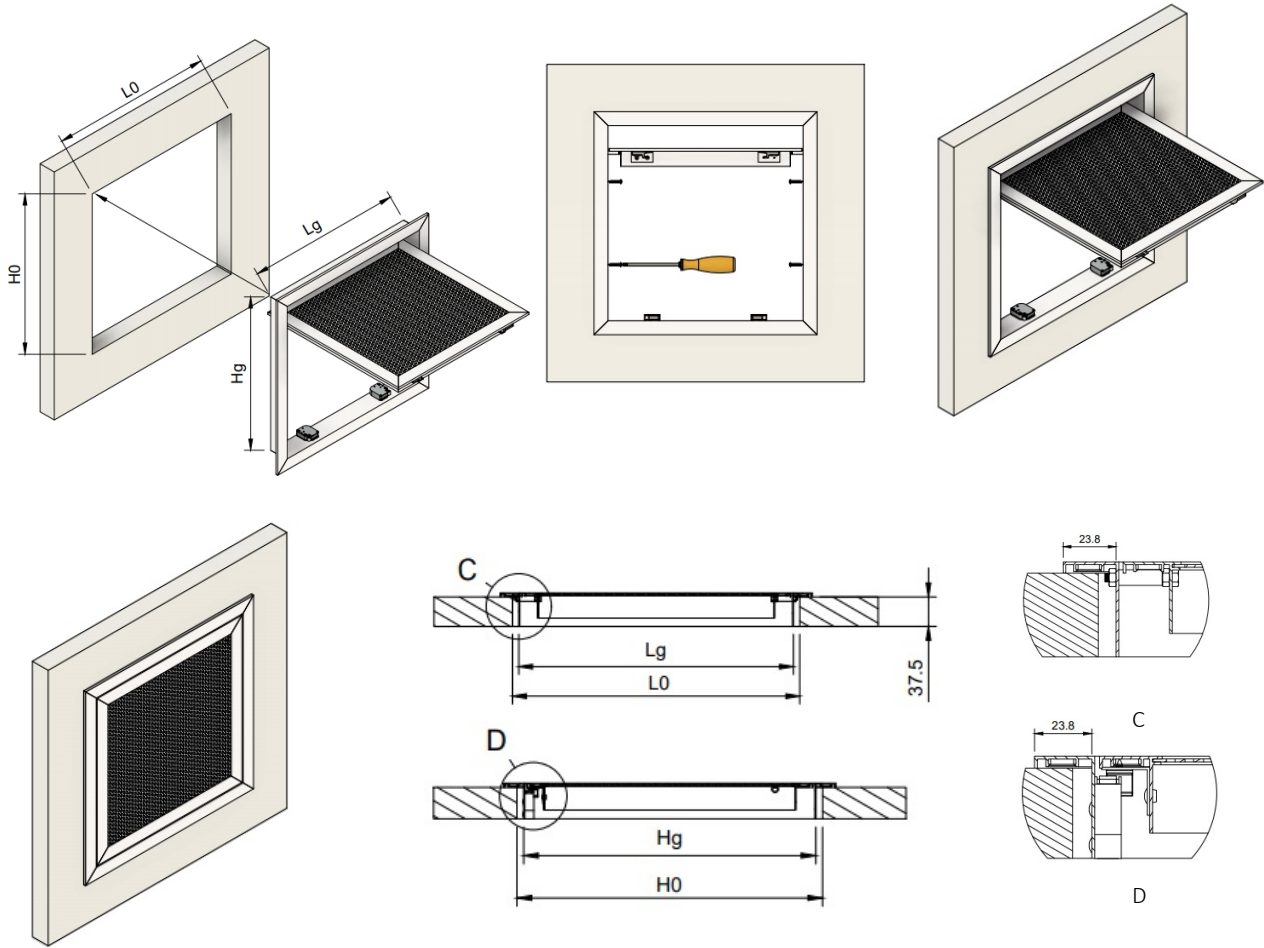
X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.2m/s

ΔPt [Pa] - Perte de charge

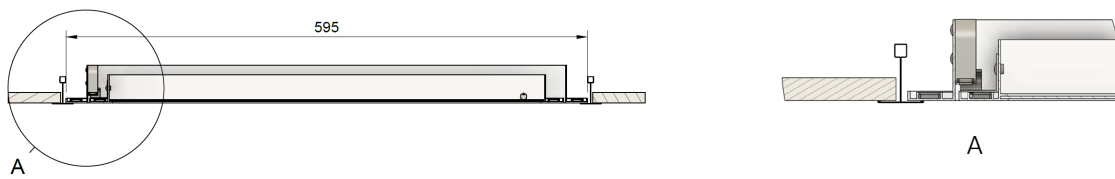
Installation

La grille peut être montée au mur ou dans le faux plafond.

Montage au mur ou au faux-plafond continu



Montage au faux-plafond aux caissons



Code commande

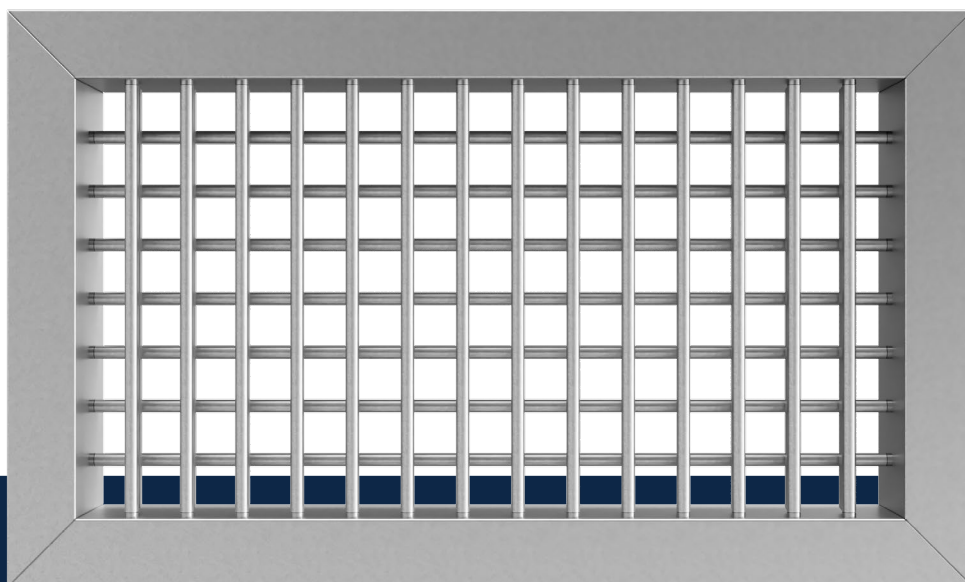
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
PF-D			
Sur demande			
F-R - Filtre à air G4			
OBD - Registre de réglage			
AIZ - Adaptateur isolé			
AN - Adaptateur non isolé			
RAL9016			
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête			

Air through perfection

Grille à double déflexion

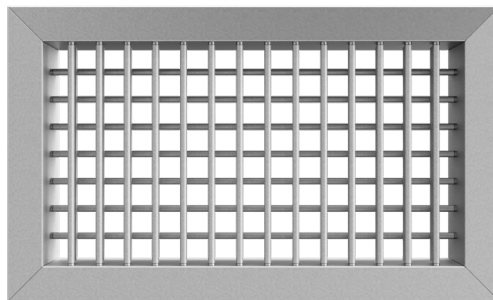
DD-T



ACP
Grilles d'évacuation des fumées

Grille à double déflexion

DD-T



Description

DD-T est une grille à double déflexion, en acier galvanisé, à lamelles réglables individuellement.

La grille est utilisée pour introduire ou évacuer l'air et est destinée à être montée sur des plafonds, des murs ou des tuyaux rectangulaires.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est munie de deux rangées de lamelles réglables individuellement qui permettent d'orienter le jet d'air.

Les lamelles frontales sont perpendiculaires à la longueur.

Les grilles de dimensions > 625 mm sont construites avec une traverse intermédiaire pour le raidissement.

Les produits de grandes dimensions peuvent avoir plusieurs traverses.

La grille est faite avec des trous de montage.

La finition standard est en acier galvanisé naturel.

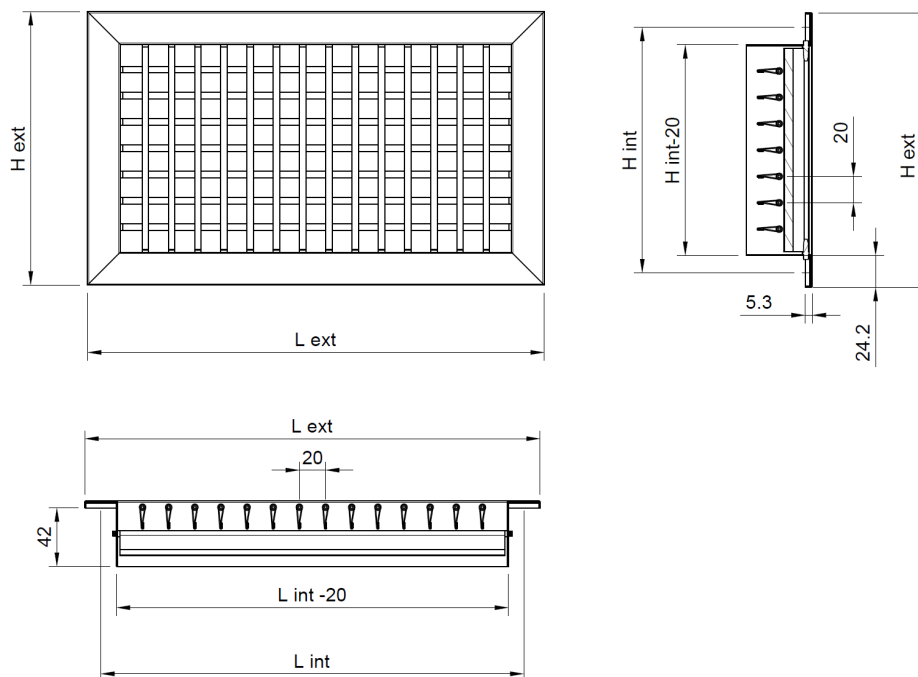
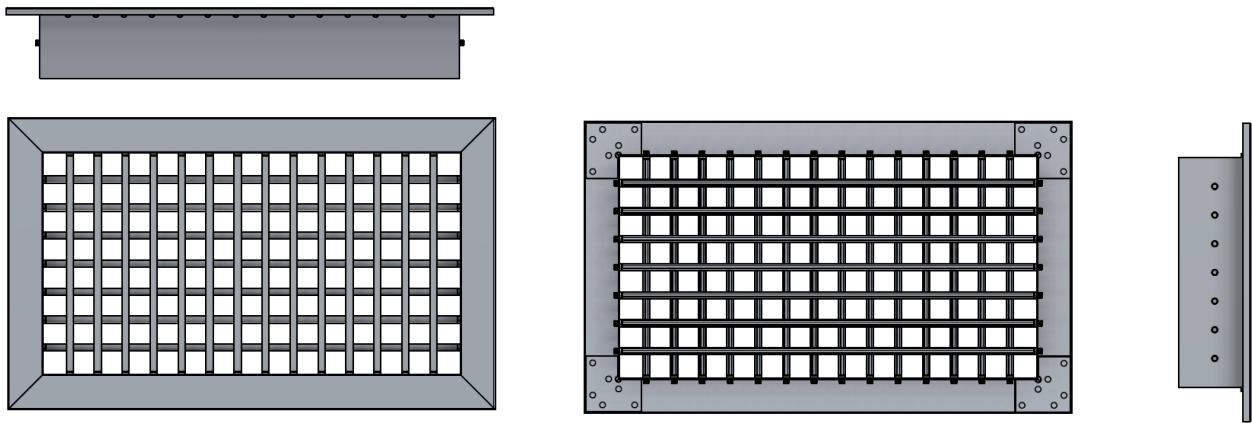
Limites dimensionnelles : minimum 100 x 50 et maximum 1600 x 1600 mm.

Matériaux

La grille est conçue en acier galvanisé et est livrée avec une finition naturelle.

Sur demande, le produit peut être peint en champ électrostatique dans n'importe quelle teinte de la collection RAL.

Esquisse technique



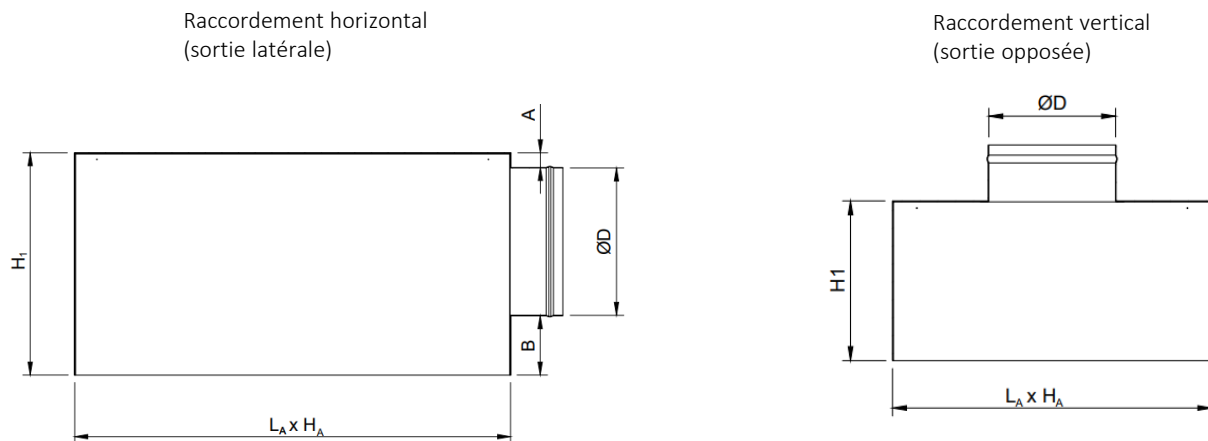
Accessoires

La grille peut être livrée 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 de connexion pour une fixation facile de la tuyauterie flexible.

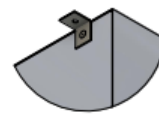
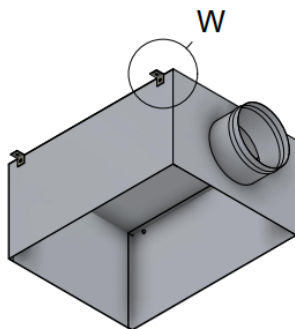
Le réglage du débit d'air peut être effectué en montant un registre de réglage de débit OBD sur le raccordement de la grille.

Adaptateur (plénum)



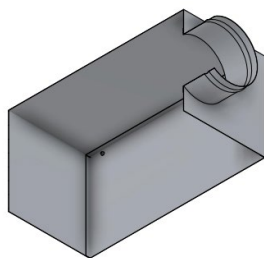
$L_A \times H_A$ – en fonction de $L \times H$ grille
 A, B, H_1 – selon demande et $\varnothing D$

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.

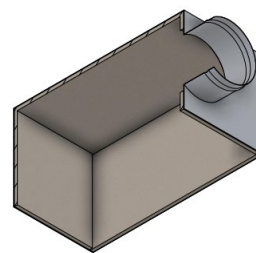


W - Œillet de suspension

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

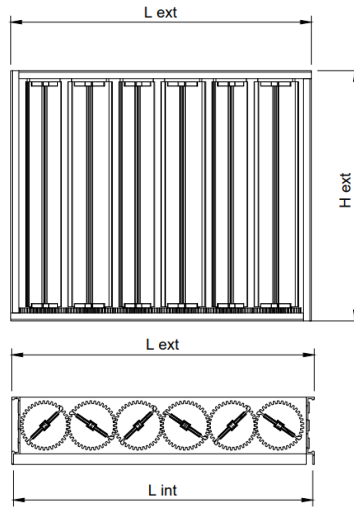


AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Registre de réglage (OBD)



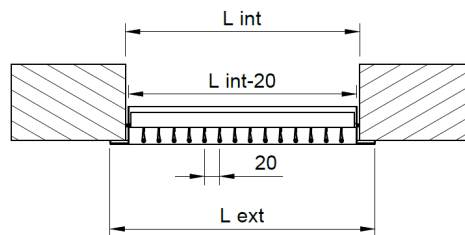
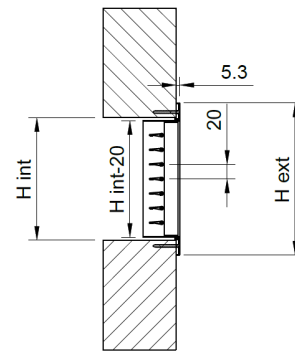
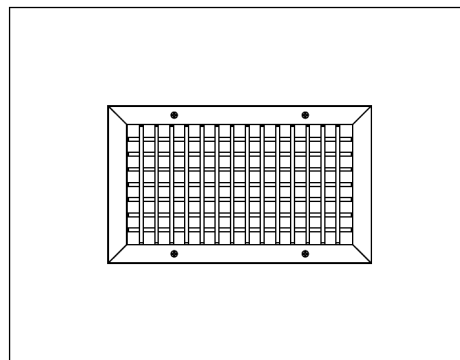
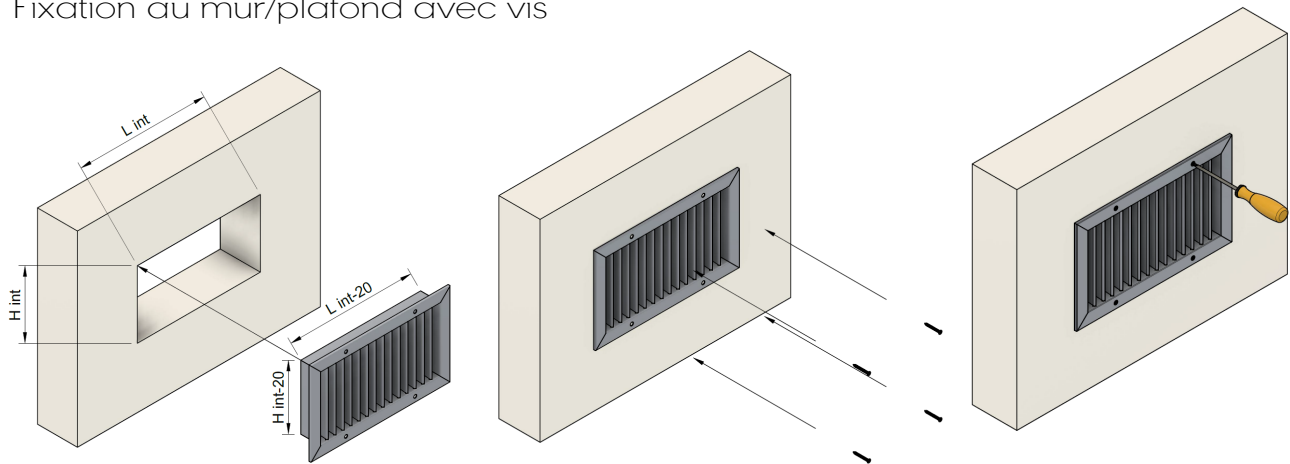
Le registre de réglage est muni de lamelles opposables et de roues dentées, il doit être monté sur le raccordement de la grille. Selon les dimensions requises, il est fabriqué et livré en une ou plusieurs pièces.

L x H [mm]	Registre de réglage																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
100	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
150	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
200	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
300	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
400	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
500	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
600	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5

Installation

Le montage/fixation de la grille se fait à l'aide de vis.

Fixation au mur/plafond avec vis



Code commande

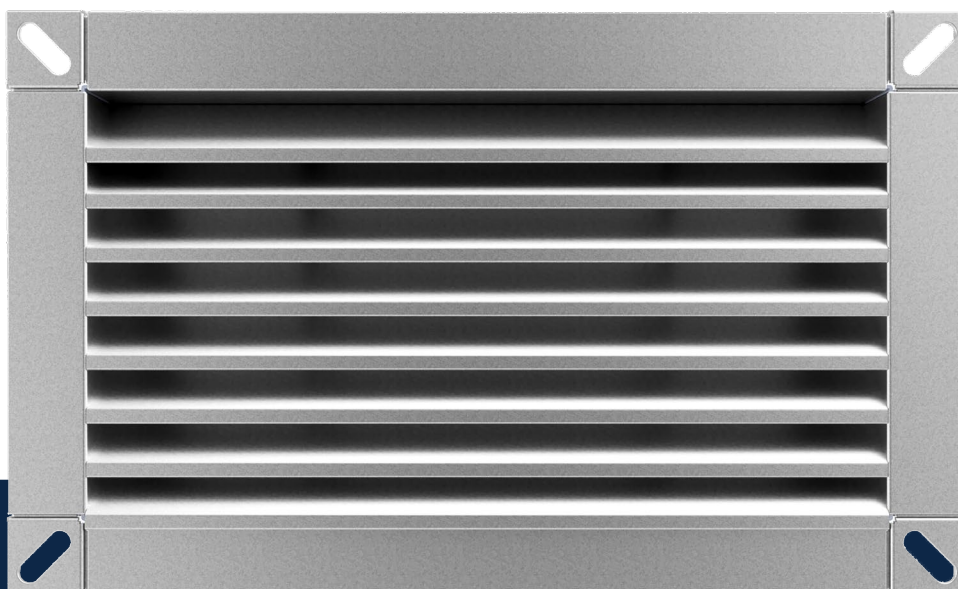
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
DD-T			
Sur demande			
AIZ - Adaptateur isolé			
AN - Adaptateur non isolé			
OBD - Registre de réglage			
Naturel (acier galvanisé)			
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête			

Air through perfection

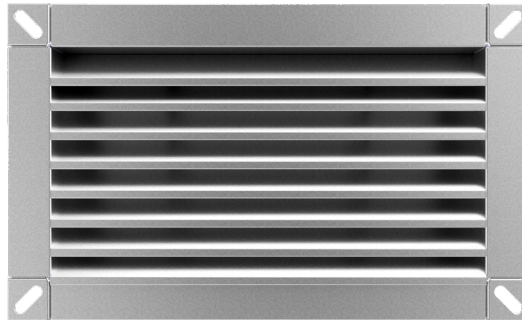
Grille d'aspiration

SD-T



ACP
Grilles d'évacuation des fumées

Grille d'aspiration SD-T



Description

SD-T est une grille d'aspiration, en acier galvanisé, à lamelles fixes inclinées à 45°.

La grille sert à évacuer ou faire recirculer l'air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est munie de lamelles fixes, positionnées à 45°, parallèles à "L" (longueur).

Le produit est fabriqué en standard avec des trous ovales pour la fixation avec des vis.

Les grilles de dimensions > 600 mm sont réalisées avec une traverse intermédiaire de raidissement.

La finition standard est en acier galvanisé naturel.

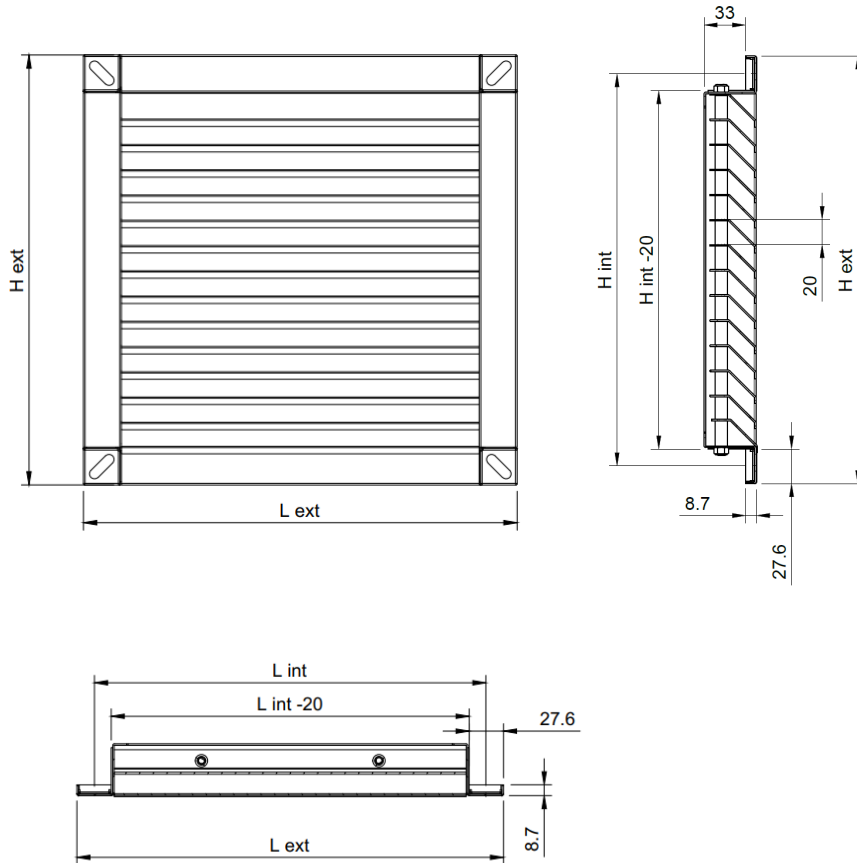
Limites dimensionnelles : minimum 100 x 100 et maximum 2000 x 2000 mm.

Matériaux

La grille est conçue en acier galvanisé et est livrée avec une finition naturelle.

Sur demande, le produit peut être peint en champ électrostatique dans n'importe quelle teinte de la collection RAL.

Esquisse technique

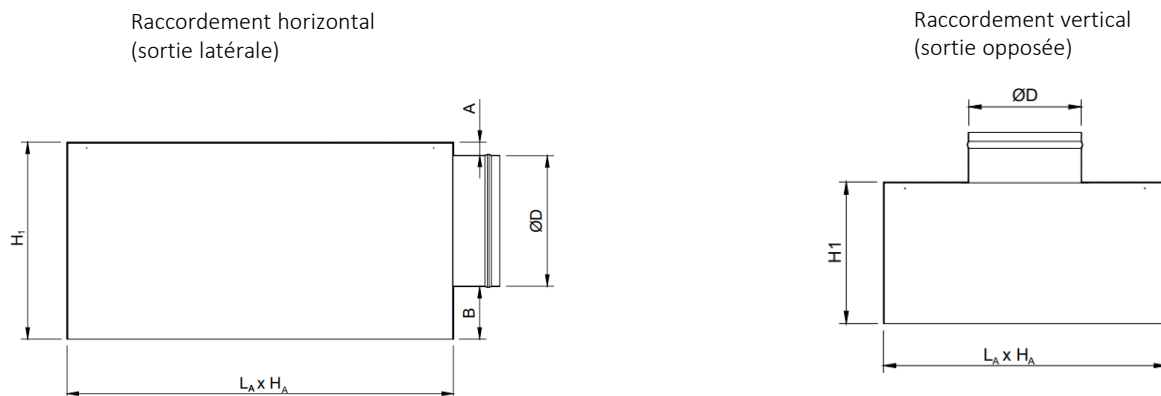


Accessoires

La grille peut être livrée avec un plénum de raccordement à la tuyauterie circulaire, avec raccordement horizontal ou vertical.

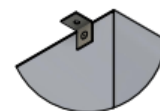
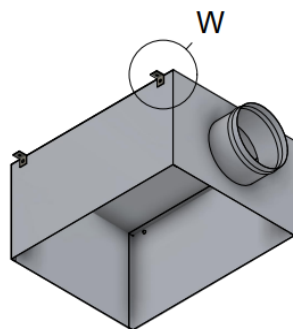
Le plénum est muni d'éléments de suspension (œillets) et d'une rainure sur le raccordement de connexion pour une fixation facile de la tuyauterie flexible.

Adaptateur (plénum)



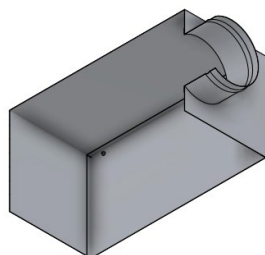
$L_A \times H_A$ – en fonction de $L \times H$ grille
 A, B, H1 – selon demande et $\varnothing D$

L'adaptateur est conçu en tôle galvanisée Z140 et est équipé d'œillets de suspension.

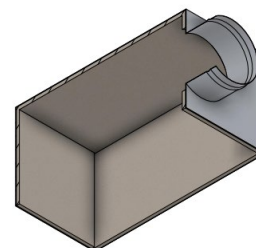


W - Œillet de suspension

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



AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

Paramètres fonctionnels

Débit (m ³ /h)	L x H	200 x 100	300 x 150	400 x 200	300 x 300	500 x 300	600 x 300	800 x 300	600 x 600	1000 x 600
	Ak [m ²]	0.0076	0.0189	0.0345	0.0416	0.0721	0.0915	0.1173	0.1759	0.2934
60	Veff[m/s]	2.2								
	ΔPt [Pa]	5.0								
	NR [dB(A)]	22.0								
80	Veff[m/s]	2.9								
	ΔPt [Pa]	9.0								
	NR [dB(A)]	29.0								
100	Veff[m/s]	3.7								
	ΔPt [Pa]	14.0								
	NR [dB(A)]	35.0								
140	Veff[m/s]	5.1	2.1							
	ΔPt [Pa]	27.0	2.0							
	NR [dB(A)]	44.0	16.0							
180	Veff[m/s]	6.6	2.6							
	ΔPt [Pa]	45.0	3.0							
	NR [dB(A)]	51.0	22.0							
200	Veff[m/s]	7.3	2.9	1.6						
	ΔPt [Pa]	56.0	4.0	3.0						
	NR [dB(A)]	53.0	25.0	22.0						
300	Veff[m/s]		4.4	2.4	2.0					
	ΔPt [Pa]		9.0	6.0	2.0					
	NR [dB(A)]		36.0	32.0	22.0					
400	Veff[m/s]		5.9	3.2	2.7					
	ΔPt [Pa]		16.0	12.0	4.0					
	NR [dB(A)]		43.0	40.0	30.0					
500	Veff[m/s]		7.3	4.0	3.3	1.9				
	ΔPt [Pa]		25.0	18.0	7.0	2.0				
	NR [dB(A)]		49.0	46.0	36.0	24.0				
600	Veff[m/s]				4.0	2.3	1.8	1.4		
	ΔPt [Pa]				11.0	3.0	2.0	1.0		
	NR [dB(A)]				41.0	29.0	24.0	18.0		
800	Veff[m/s]				5.3	3.1	2.4	1.9		
	ΔPt [Pa]				19.0	6.0	4.0	2.0		
	NR [dB(A)]				48.0	36.0	32.0	26.0		
1000	Veff[m/s]				6.7	3.9	3.0	2.4	1.6	
	ΔPt [Pa]				30.0	10.0	6.0	4.0	1.0	
	NR [dB(A)]				54.0	42.0	38.0	32.0	21.0	
1400	Veff[m/s]					5.4	4.3	3.3	2.2	
	ΔPt [Pa]					20.0	13.0	7.0	2.0	
	NR [dB(A)]					51.0	46.0	40.0	29.0	
1800	Veff[m/s]						5.5	4.3	2.8	
	ΔPt [Pa]						22.0	12.0	4.0	
	NR [dB(A)]						53.0	47.0	36.0	
2000	Veff[m/s]							4.7	3.2	
	ΔPt [Pa]							15.0	5.0	
	NR [dB(A)]							50.0	39.0	
3000	Veff[m/s]								4.7	2.8
	ΔPt [Pa]								13.0	1.0
	NR [dB(A)]								49.0	22.0
4000	Veff[m/s]									3.8
	ΔPt [Pa]									1.0
	NR [dB(A)]									30.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse réelle de l'air dans la grille

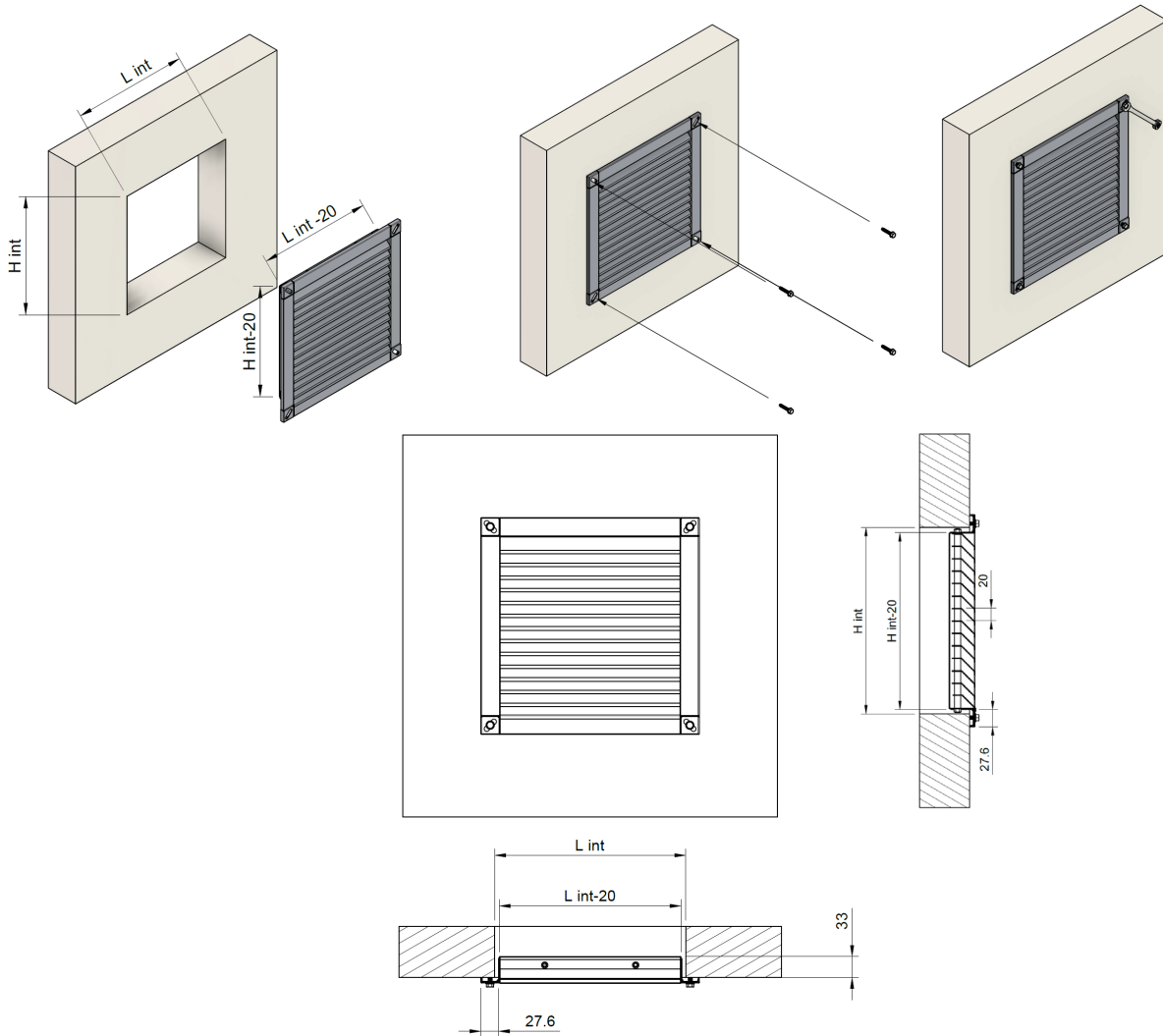
ΔPt [Pa] - Perte de charge

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

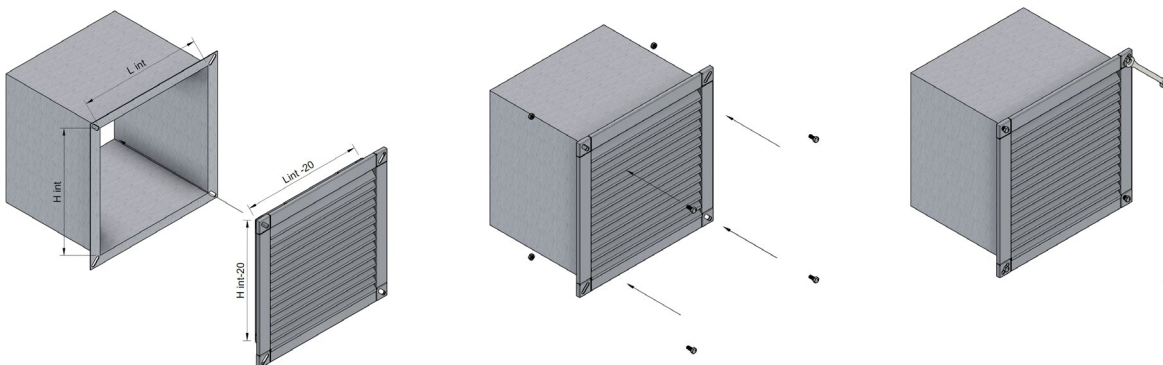
Installation

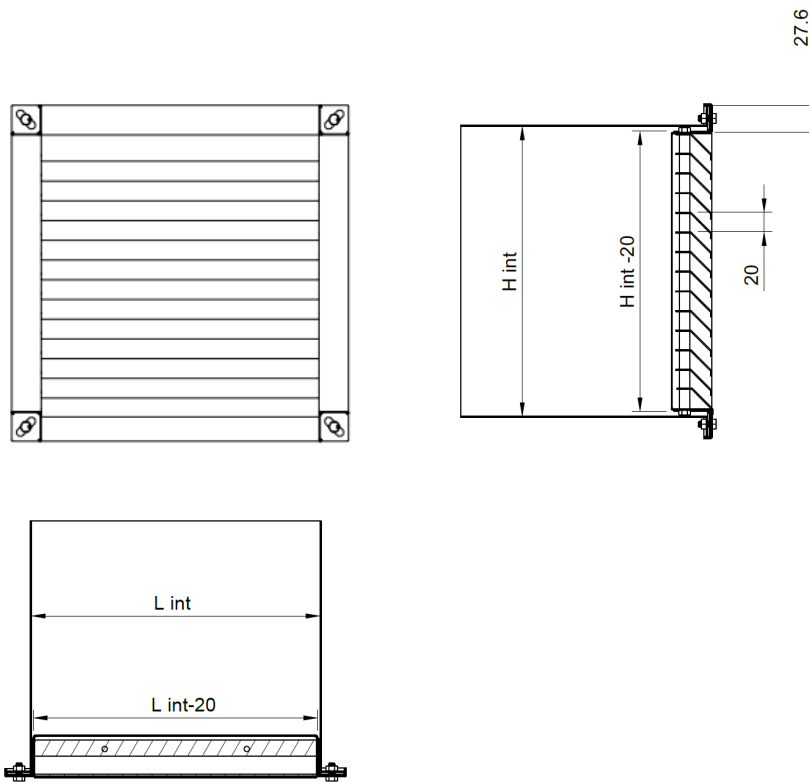
Le montage/fixation de la grille se fait à l'aide de vis.

Fixation mur/plafond



Fixation en tuyauterie





Code commande

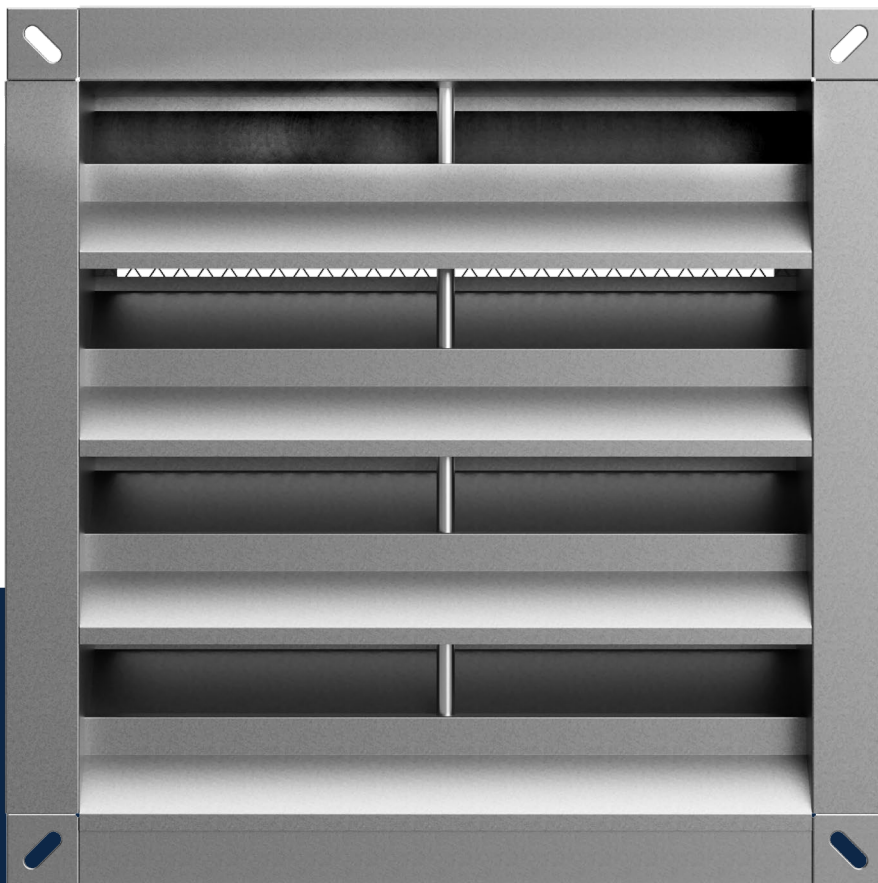
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires	Finition
SD-T			
Sur demande			
AIZ - Adaptateur isolé			
AN - Adaptateur non isolé			
Naturel (acier galvanisé)			
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête			

Air through perfection

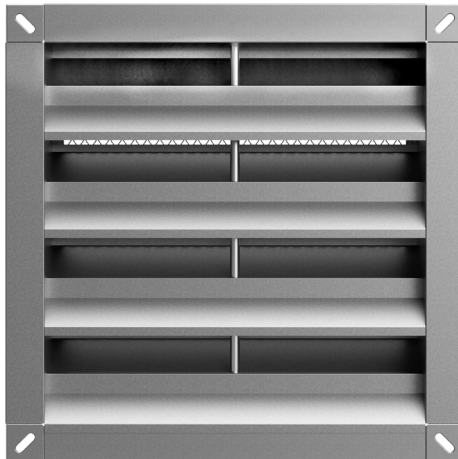
Grille extérieur

WPL-T



ACP
Grilles d'évacuation des fumées

Grille extérieur WPL-T



Description

La grille extérieure WPL-T, en acier galvanisé, est utilisée pour l'introduction ou l'évacuation de l'air.

La grille extérieure est résistante aux intempéries et est destinée à être montée sur les murs extérieurs des bâtiments (façades).

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est munie de lamelles fixes antipluie, positionnées à 45°, parallèles à "L" (longueur).

WPL-T a un treillis métallique à mailles de 10x10 mm.

Le produit est fabriqué en standard avec des trous ovales pour la fixation avec des vis.

La finition standard est en acier galvanisé naturel.

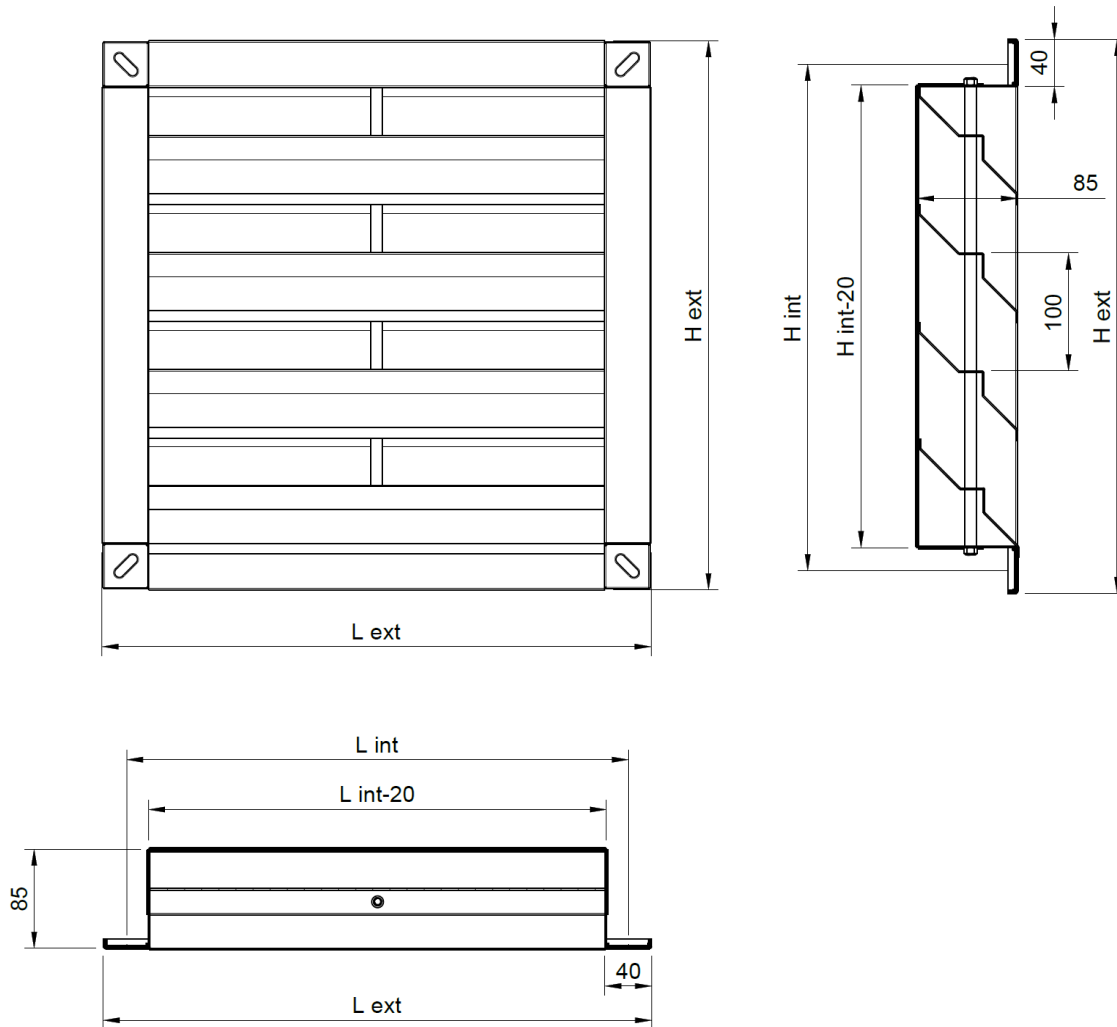
Limites dimensionnelles : minimum 200 x 200 et maximum 2000 x 2000 mm.

Matériaux

La grille est conçue en acier galvanisé et est livrée avec une finition naturelle.

Sur demande, le produit peut être peint en champ électrostatique dans n'importe quelle teinte de la collection RAL.

Esquisse technique



Paramètres fonctionnels

L x H [mm]	Aire de déchargement Ak [m ²]															
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
500	0.12	0.14	0.17	0.20	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.46	0.48	0.51
600	0.15	0.18	0.21	0.25	0.28	0.31	0.34	0.38	0.41	0.44	0.47	0.51	0.54	0.57	0.61	0.64
700	0.18	0.22	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42	0.46	0.50	0.54	0.59	0.63	0.67	0.71	0.75	0.79
800	0.21	0.26	0.31	0.36	0.40	0.45	0.50	0.55	0.59	0.64	0.69	0.74	0.78	0.83	0.88	0.93
900	0.24	0.29	0.35	0.40	0.45	0.51	0.56	0.61	0.67	0.72	0.77	0.83	0.88	0.93	0.99	1.04
1000	0.27	0.33	0.39	0.45	0.51	0.57	0.63	0.69	0.75	0.81	0.88	0.94	1.00	1.06	1.12	1.18
1100	0.30	0.37	0.44	0.51	0.57	0.64	0.71	0.78	0.84	0.91	0.98	1.05	1.11	1.08	1.25	1.32
1200	0.33	0.40	0.48	0.55	0.62	0.70	0.77	0.84	0.92	0.99	1.06	1.14	1.21	1.28	1.36	1.43
1300	0.36	0.44	0.52	0.60	0.68	0.76	0.84	0.92	1.00	1.08	1.17	1.25	1.33	1.41	1.49	1.57
1400	0.39	0.48	0.57	0.66	0.74	0.83	0.92	1.01	1.09	1.18	1.27	1.36	1.44	1.53	1.62	1.71
1500	0.42	0.51	0.61	0.70	0.79	0.89	0.98	1.07	1.17	1.26	1.35	1.45	1.54	1.63	1.73	1.82
1600	0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	0.95	1.05	1.15	1.25	1.36	1.46	1.56	1.66	1.76	1.86	1.96
1700	0.48	0.59	0.70	0.81	0.91	1.02	1.13	1.24	1.34	1.45	1.56	1.67	1.77	1.88	1.99	2.10
1800	0.51	0.62	0.73	0.85	0.96	1.08	1.19	1.30	1.42	1.53	1.64	1.76	1.87	1.98	2.10	2.21
1900	0.54	0.66	0.78	0.90	1.02	1.14	1.26	1.38	1.50	1.63	1.75	1.87	1.99	2.11	2.23	2.35
2000	0.57	0.70	0.83	0.95	1.08	1.21	1.34	1.47	1.59	1.72	1.85	1.98	2.10	2.23	2.36	2.49

Débit [m ³ /h]	Ak [m ²]	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.5	2	2.5	
1000	Veff [m/s]	2.6													
	ΔPt asp [Pa]	28.0													
	ΔPt ref [Pa]	23.0													
2000	Veff [m/s]	5.2	3.6	2.7	2.2										
	ΔPt asp [Pa]	100.0	48.0	32.0	18.0										
	ΔPt ref [Pa]	80.0	40.0	23.0	12.0										
3000	Veff [m/s]	8.2	5.3	4.2	3.4	2.8	2.2								
	ΔPt asp [Pa]	190.0	110.0	65.0	45.0	32.0	17.0								
	ΔPt ref [Pa]	160.0	85.0	55.0	35.0	23.0	8.0								
4000	Veff [m/s]		7.1	5.6	4.6	3.8	2.8	2.3							
	ΔPt asp [Pa]		170.0	120.0	78.0	60.0	35.0	22.0							
	ΔPt ref [Pa]		140.0	90.0	63.0	45.0	22.0	14.0							
5000	Veff [m/s]			7.0	5.6	4.7	3.6	2.8	2.5						
	ΔPt asp [Pa]			165.0	118.0	82.0	49.0	35.0	26.0						
	ΔPt ref [Pa]			135.0	86.0	68.0	41.0	23.0	17.0						
6000	Veff [m/s]			8.0	6.5	5.7	4.2	3.3	3.0	2.2					
	ΔPt asp [Pa]			190.0	150.0	120.0	70.0	45.0	38.0	16.0					
	ΔPt ref [Pa]			150.0	125.0	90.0	55.0	35.0	28.0	8.0					
7000	Veff [m/s]			9.2	7.4	6.3	4.7	3.8	3.3	2.3					
	ΔPt asp [Pa]			220.0	180.0	150.0	85.0	52.0	42.0	22.0					
	ΔPt ref [Pa]			200.0	145.0	125.0	65.0	43.0	35.0	18.0					
8000	Veff [m/s]				8.5	7.3	5.6	4.4	3.8	2.6	2.1				
	ΔPt asp [Pa]				220.0	180.0	125.0	78.0	55.0	28.0	18.0				
	ΔPt ref [Pa]				200.0	145.0	92.0	60.0	45.0	22.0	8.0				
9000	Veff [m/s]					8.6	6.2	4.8	4.2	2.9	2.4				
	ΔPt asp [Pa]					220.0	140.0	90.0	65.0	38.0	23.0				
	ΔPt ref [Pa]					180.0	120.0	75.0	55.0	26.0	15.0				
10000	Veff [m/s]						7.1	5.7	4.8	3.6	2.6				
	ΔPt asp [Pa]						175.0	125.0	85.0	45.0	32.0				
	ΔPt ref [Pa]						140.0	95.0	70.0	38.0	22.0				
12000	Veff [m/s]							8.6	6.8	5.8	4.1	3.3	2.2		
	ΔPt asp [Pa]							210.0	160.0	128.0	65.0	41.0	18.0		
	ΔPt ref [Pa]							170.0	135.0	95.0	53.0	28.0	13.0		
16000	Veff [m/s]								7.8	5.7	4.5	3.1	2.2		
	ΔPt asp [Pa]								200.0	130.0	75.0	38.0	20.0		
	ΔPt ref [Pa]								160.0	100.0	60.0	28.0	13.0		
20000	Veff [m/s]									7.1	5.8	3.8	2.8	2.3	
	ΔPt asp [Pa]									170.0	130.0	65.0	35.0	22.0	
	ΔPt ref [Pa]									140.0	100.0	48.0	25.0	13.0	
25000	Veff [m/s]										7.2	5.1	3.7	3.1	
	ΔPt asp [Pa]										170.0	100.0	52.0	38.0	
	ΔPt ref [Pa]										140.0	78.0	43.0	27.0	
30000	Veff [m/s]											8.6	5.8	4.3	3.6
	ΔPt asp [Pa]											200.0	130.0	67.0	50.0
	ΔPt ref [Pa]											160.0	100.0	58.0	43.0
40000	Veff [m/s]												7.8	5.5	4.4
	ΔPt asp [Pa]												180.0	110.0	70.0
	ΔPt ref [Pa]												145.0	85.0	60.0
50000	Veff [m/s]													6.8	5.5
	ΔPt asp [Pa]													165.0	120.0
	ΔPt ref [Pa]													135.0	90.0

Légende

Ak [m²] - Superficie libre

Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

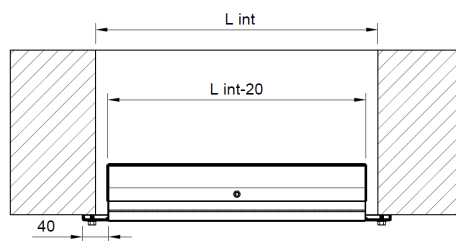
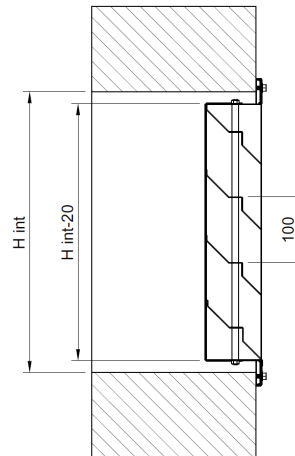
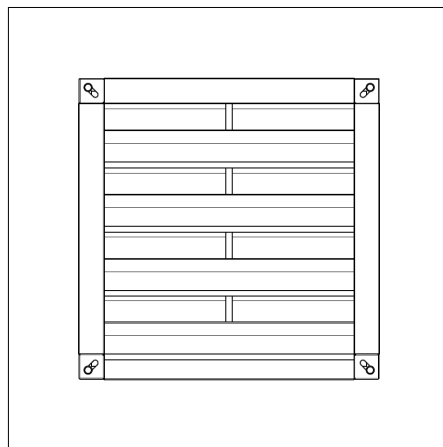
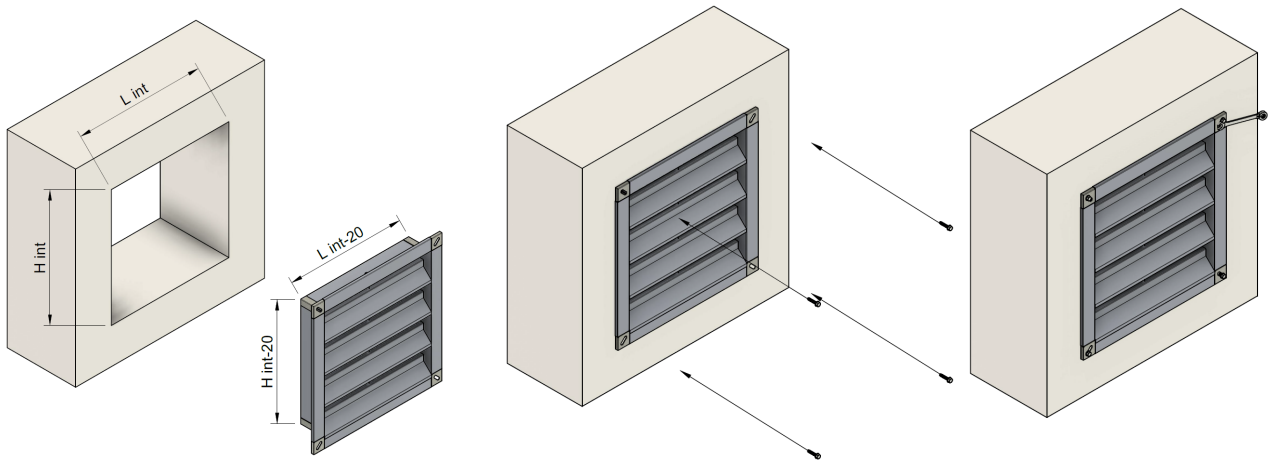
ΔPt asp. [Pa] - Perte de pression d'aspiration

ΔPt ref. [Pa] - Perte de pression de soufflage

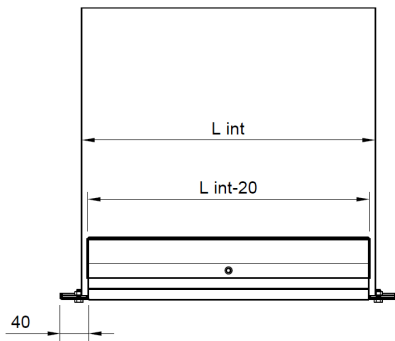
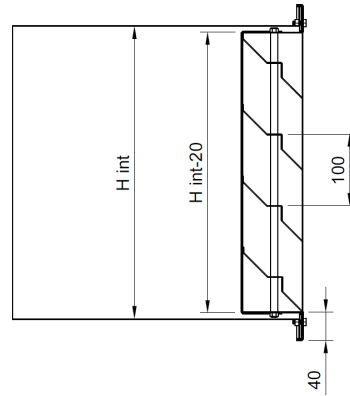
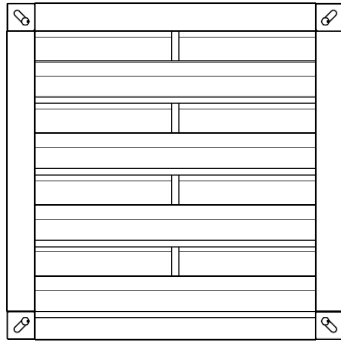
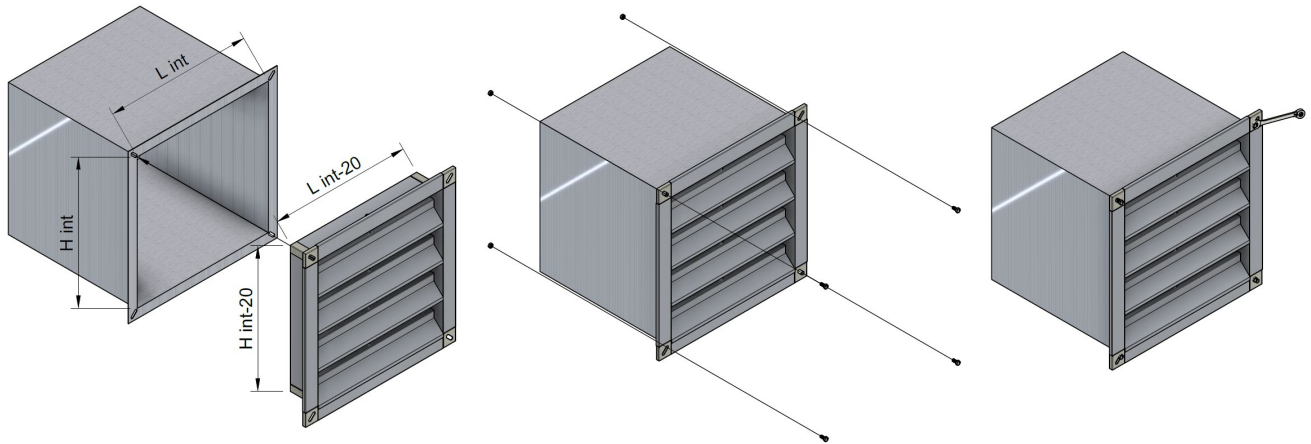
Installation

Le montage/fixation de la grille se fait à l'aide de vis.

Fixation au mur



Fixation en tuyauterie



Code commande

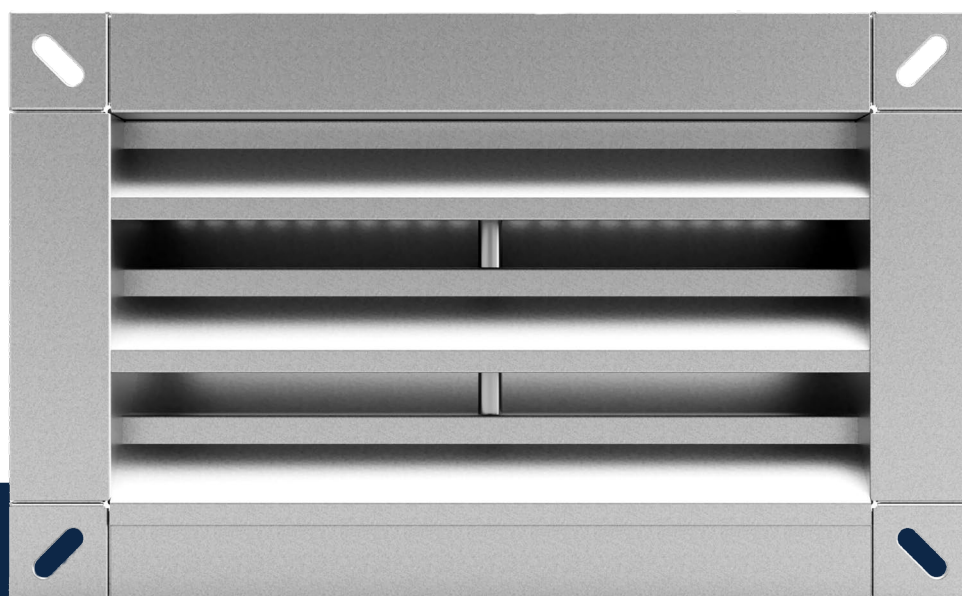
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Finition
WPL-T		
Sur demande		
Naturel (acier galvanisé)		
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête		

Air through perfection

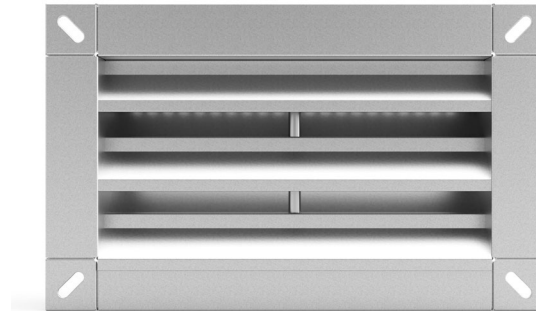
Grille extérieur

WPL-S-T



ACP
Grilles d'évacuation des fumées

Grille extérieur WPL-S-T



Description

WPL-S-T est une grille de ventilation rectangulaire, utilisée pour l'introduction ou l'évacuation de l'air. La grille WPL-S-T est résistante aux intempéries et est destinée à être montée sur les murs extérieurs des bâtiments (façades).

Spécifications techniques

Caractéristiques

La grille est munie de lamelles fixes antipluie, positionnées à 45°, parallèles à "L" (longueur).

WPL-S-T a un treillis métallique en acier galvanisé à mailles de 10x10 mm.

Le produit est fabriqué en standard avec des trous ovales pour la fixation avec des vis.

La finition standard est en acier galvanisé naturel.

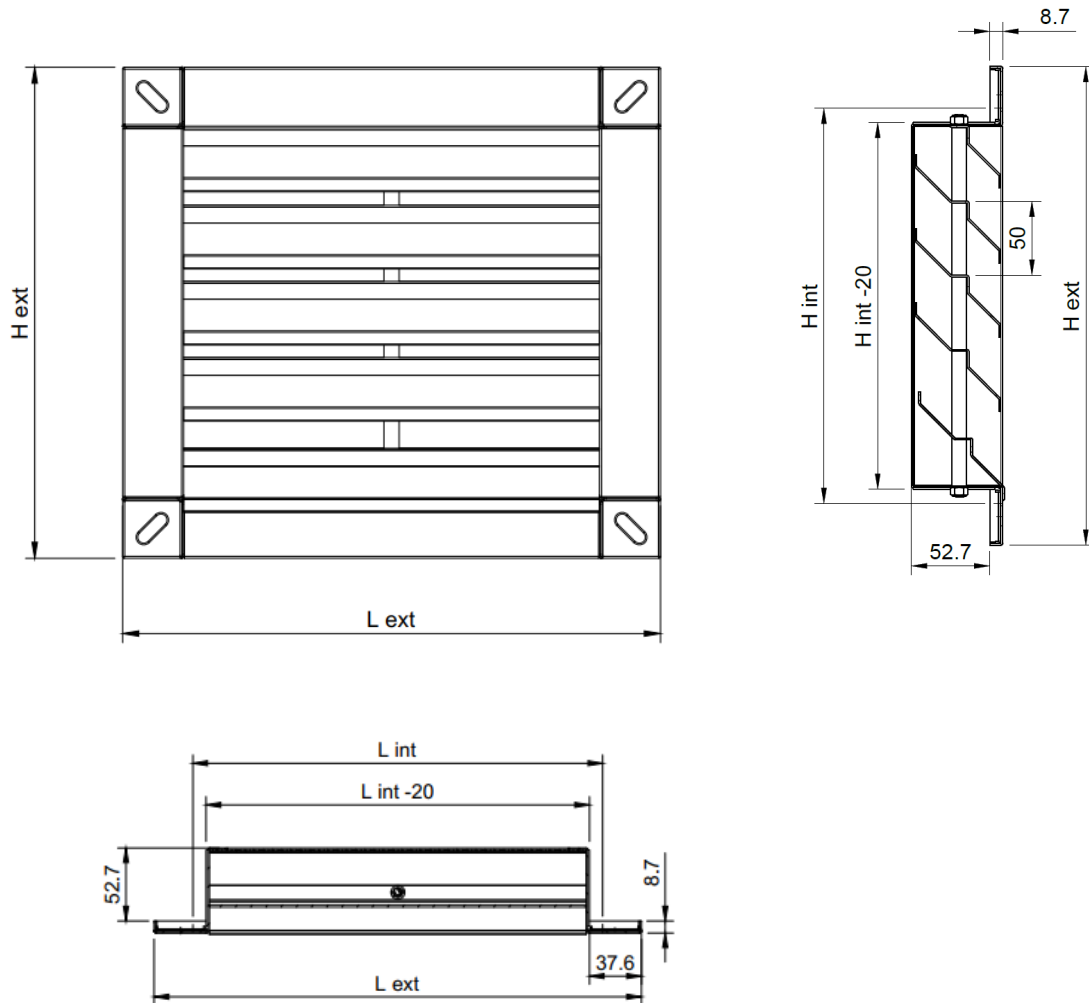
Limites dimensionnelles : minimum 100 x 100 et maximum 2000 x 2000 mm.

Matériaux

La grille est conçue en acier galvanisé et est livrée avec une finition naturelle.

Sur demande, le produit peut être peint en champ électrostatique dans n'importe quelle teinte de la collection RAL.

Esquisse technique



Paramètres fonctionnels

Débit [m³/h]	Ak [m²]	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.40
200	Veff [m/s]	5.6	2.8											
	ΔPt [Pa]	50	8.0											
300	Veff [m/s]		4.2	2.8										
	ΔPt [Pa]		28.0	8.0										
400	Veff [m/s]		5.6	3.9	2.8	2.3								
	ΔPt [Pa]		50.0	26.0	8.0	3.0								
500	Veff [m/s]			4.8	3.6	2.8	2.3							
	ΔPt [Pa]			38.0	20.0	8	3.0							
600	Veff [m/s]			5.8	4.3	3.4	3.0	2.2						
	ΔPt [Pa]			53.0	29.0	18.0	14.0	2						
700	Veff [m/s]				5	4.0	3.4	2.5	2.2					
	ΔPt [Pa]				40	25.0	18.0	7.0	2					
800	Veff [m/s]				5.8	4.7	3.8	2.8	2.4					
	ΔPt [Pa]				53.0	35.0	25	8	4.0					
1000	Veff [m/s]					5.5	4.8	3.5	2.8					
	ΔPt [Pa]					50	38.0	18.0	8.0					
2000	Veff [m/s]								5.8	3.8	2.8	2.4		
	ΔPt [Pa]								53.0	25.0	8.0	4.0		
3000	Veff [m/s]									5.8	4.4	3.5	2.8	2.2
	ΔPt [Pa]									53.0	30	19.0	8.0	2.0
4000	Veff [m/s]										5.6	4.6	3.8	2.8
	ΔPt [Pa]										51.0	32.0	25	8.0
5000	Veff [m/s]											5.5	4.8	3.5
	ΔPt [Pa]											50.0	37.0	18.0

Aire de déchargement Ak [m²]								
Hauteur [mm]	Longueur [mm]							
	150	200	300	400	500	600	700	800
100	0.001	0.008	0.012	0.017	0.024	0.028	0.040	0.050
150	0.013	0.017	0.025	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070
200	0.018	0.020	0.030	0.040	0.060	0.070	0.080	0.090
300	0.027	0.035	0.050	0.070	0.090	0.100	0.120	0.140
400	0.036	0.045	0.070	0.090	0.120	0.140	0.170	0.190
500	0.045	0.060	0.090	0.120	0.150	0.180	0.210	0.240
600	0.050	0.070	0.100	0.130	0.180	0.210	0.250	0.290
700	0.060	0.080	0.110	0.160	0.210	0.250	0.300	0.330
800	0.070	0.090	0.130	0.180	0.240	0.300	0.340	0.400

Note : Pour les zones de soufflage autres que celles listées dans les tableaux, les valeurs de vitesse et de perte de charge seront obtenues par interpolation.

Légende

Ak [m²] - La surface libre de la grille

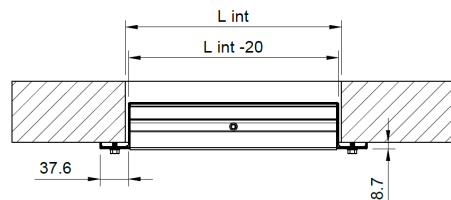
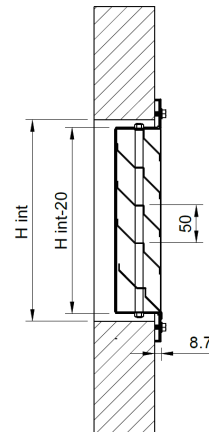
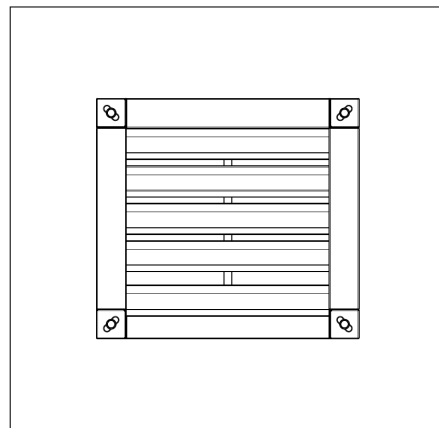
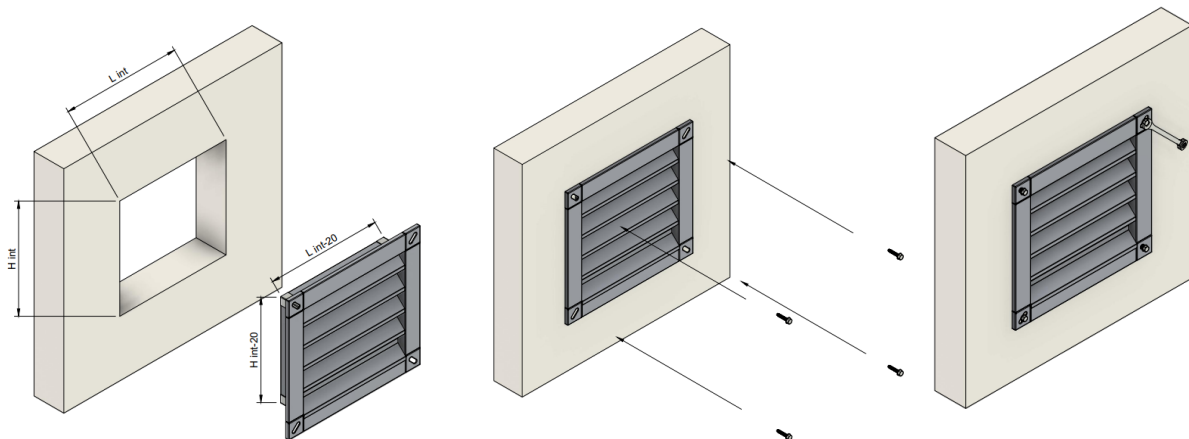
Veff [m/s] - Vitesse de l'air dans la grille

ΔPt [Pa] - Perte de charge

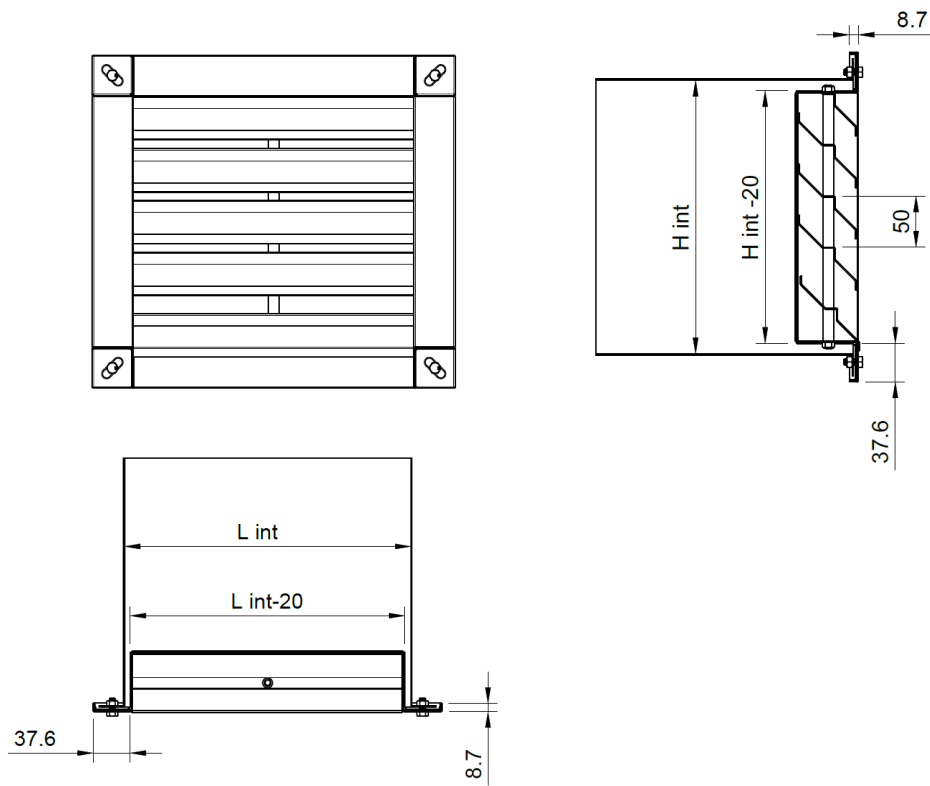
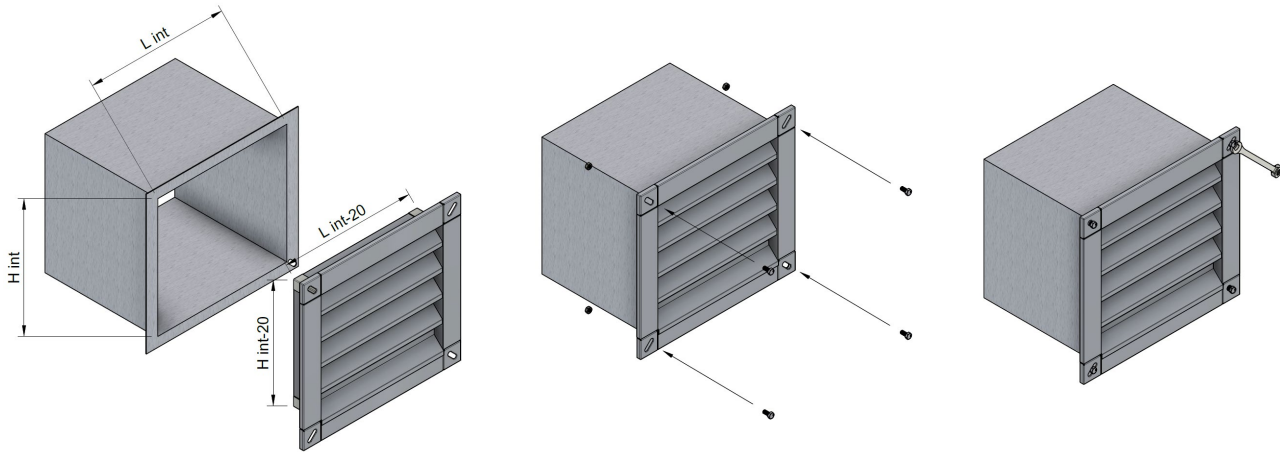
Installation

Le montage/fixation de la grille se fait à l'aide de vis.

Fixation au mur



Fixation en tuyauterie



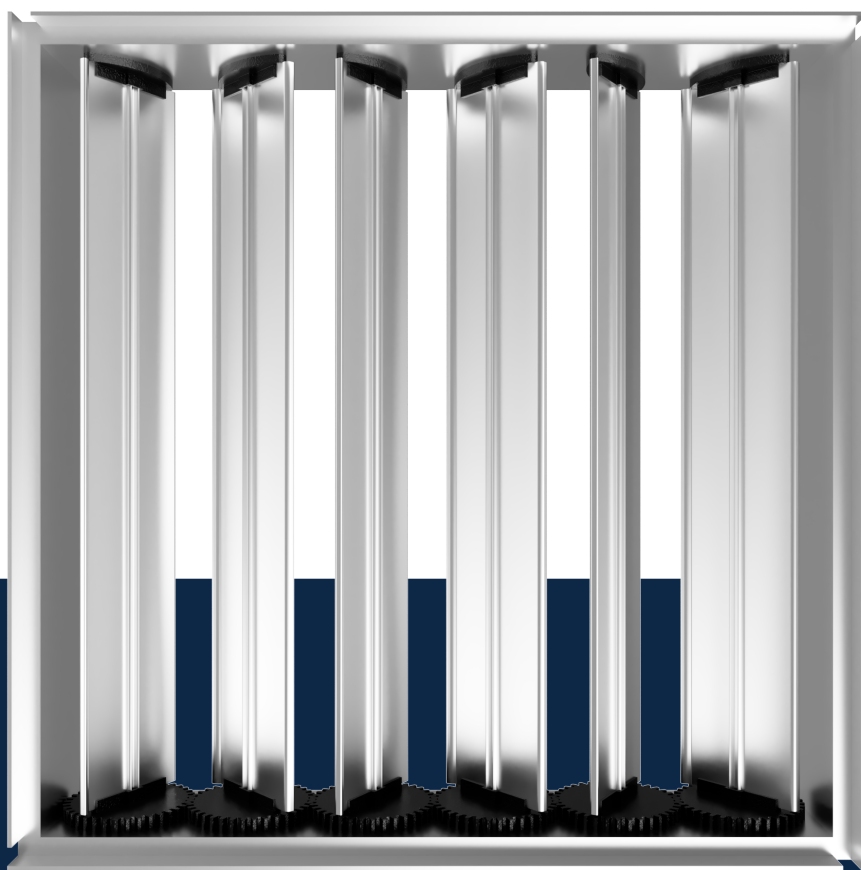
Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Finition
WPL-S-T		
Sur demande		
Naturel		
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête		

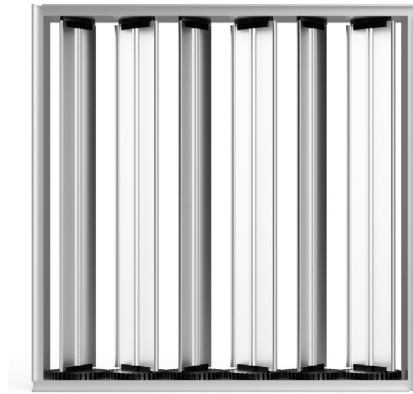
Air through perfection

Registre de réglage



ACP
Clapets de réglage

Registre de réglage OBD



Description

Le registre de réglage en aluminium sert à régler le débit d'air et se monte sur le raccordement du diffuseur ou de la grille.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le registre est muni de lamelles opposables et de roues dentées.

L'actionnement du registre est manuel.

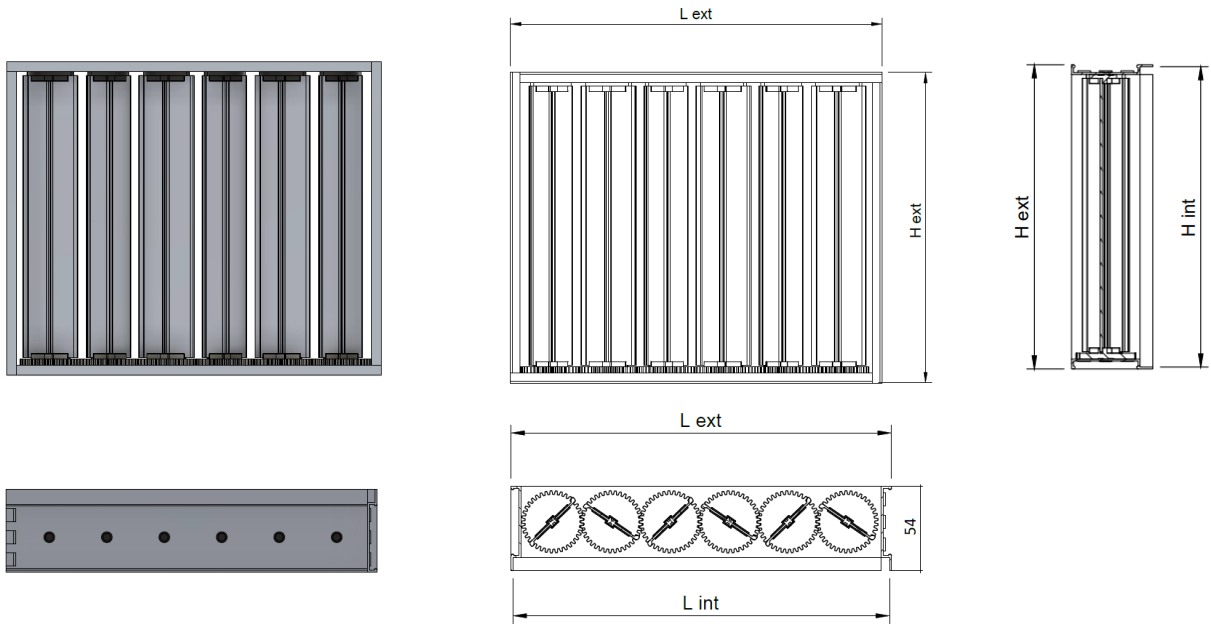
Selon la taille, le registre est exécuté en une ou plusieurs pièces.

Matériaux

Le cadre et les lamelles sont en aluminium extrudé avec une finition naturelle.

Roues dentées en polypropylène.

Esquisse technique



Selon la taille requise, le registre de réglage est réalisé en une ou plusieurs pièces indépendantes.

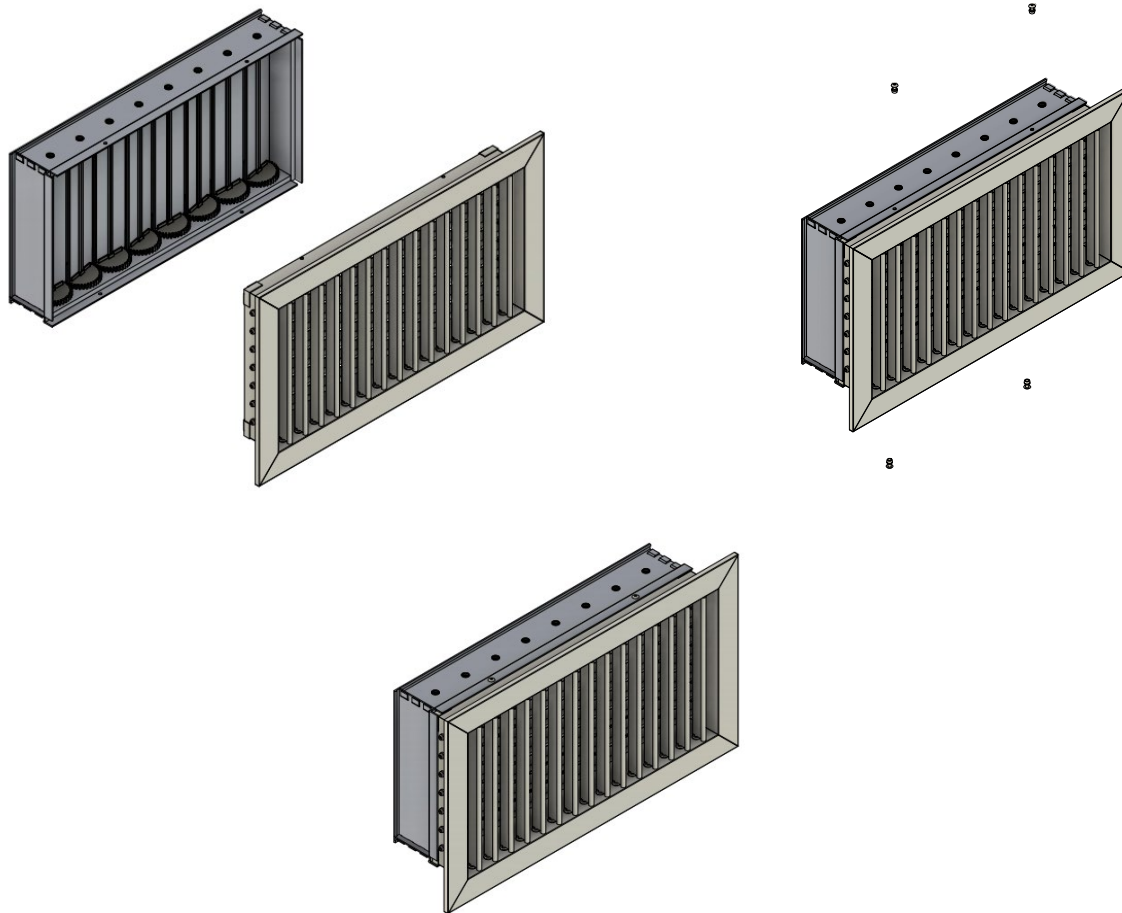
L x H [mm]	Registre de réglage																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
100	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
150	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
200	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
300	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
400	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
500	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
600	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5

Exemple: OBD-1400x300 mm



Installation

Montage par rivets pop sur le raccord de la grille.



Code commande

Exemple de passation d'une commande

	Type	Dimensions
OBD		
Sur demande		

Air through perfection

Clapet réglage débit

VCD



ACP
Clapets de réglage

Clapet réglage débit VCD



Description

VCD est un clapet de réglage rectangulaire, en aluminium, à lamelles opposables.
Le clapet rectangulaire se monte sur les sections de tuyauterie rectangulaire ou au mur.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le clapet est réalisée par entraînement manuel ou électrique.
Selon la norme EN 1751, le clapet est étanche de classe 2.
La largeur de la lamelle est de 100 mm et n'est pas réglable.
Les lamelles sont parallèles à la longueur.
Le produit est muni d'un joint d'étanchéité positionné sur le cadre et les lamelles.
Le système d'actionnement manuel comporte un élément de verrouillage.
Le levier d'actionnement/servomoteur actionne l'ouverture/fermeture des lamelles au moyen d'un axe de 12 x 12 mm.
Le montage du servomoteur sur la plaque de support est facile.
Limites dimensionnelles: LxH int = min 200x110 mm et max 2800x2010 mm (avec raidissement).

Matériaux

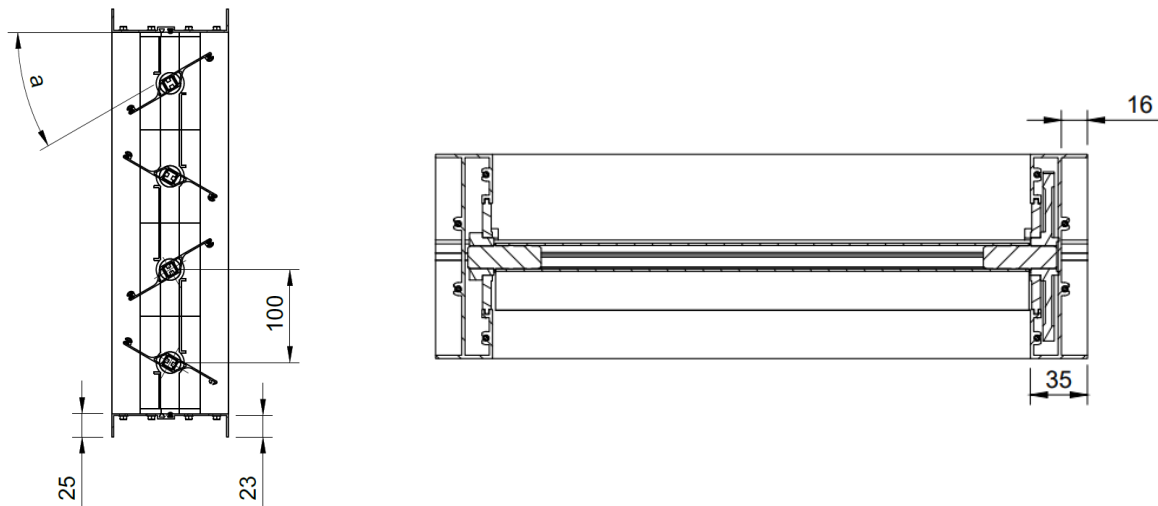
Le produit est composé de profilés en aluminium extrudé naturel (cadre, mécanisme d'entraînement et lamelle) avec des roues dentées et accessoires en polypropylène.

Le joint est en TPE et PP.

Maintenance

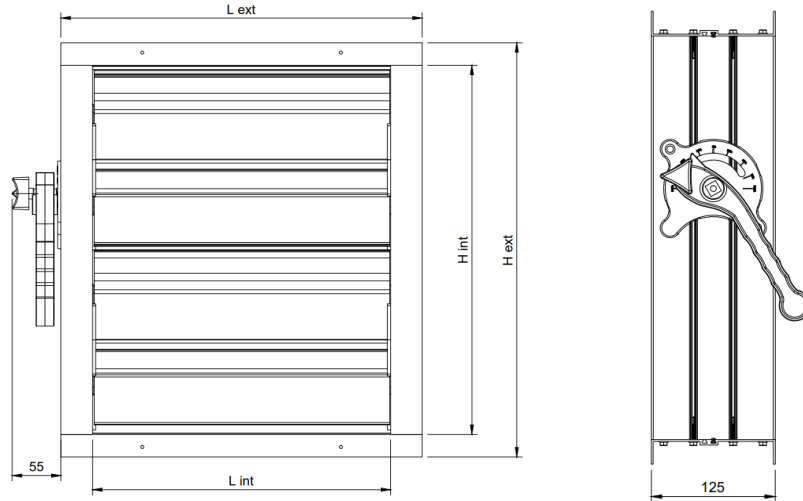
Le clapet ne nécessite pas d'entretien. Le mécanisme d'actionnement doit être vérifié en position ouverte/fermée au moins une fois par an.

Esquisse technique

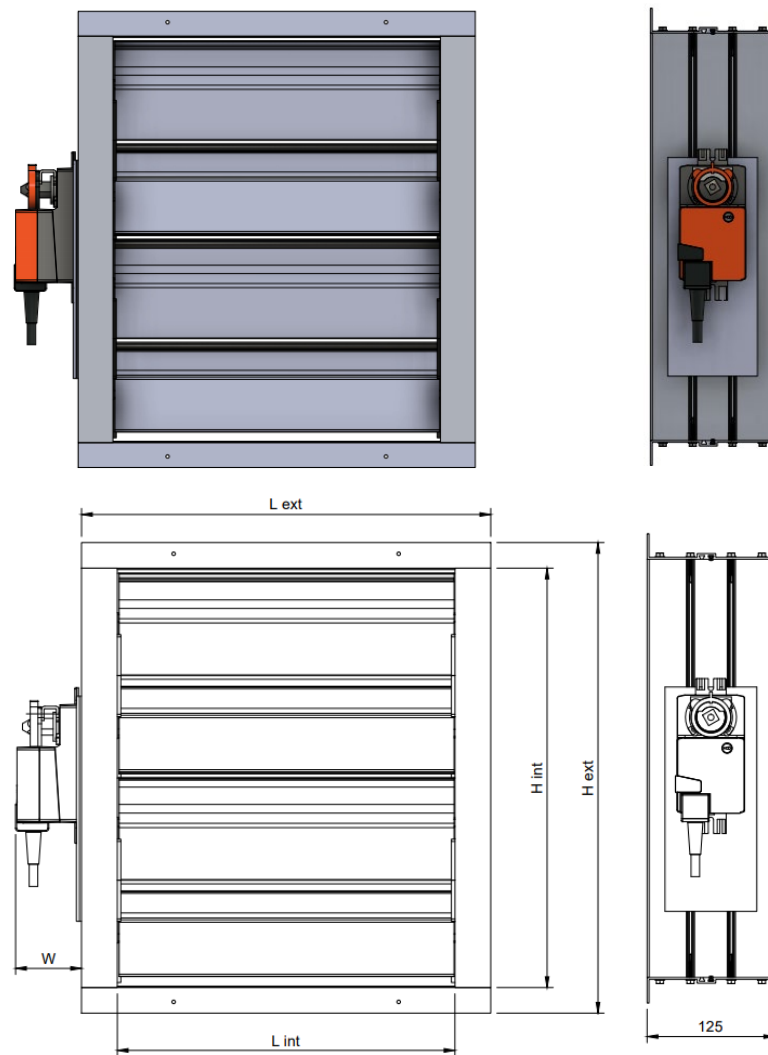


Clapet à actionnement manuel (VCD)





Clapet à actionnement électrique (VCD-S)



Le servomoteur monté sur le VCD-S est commandé séparément.

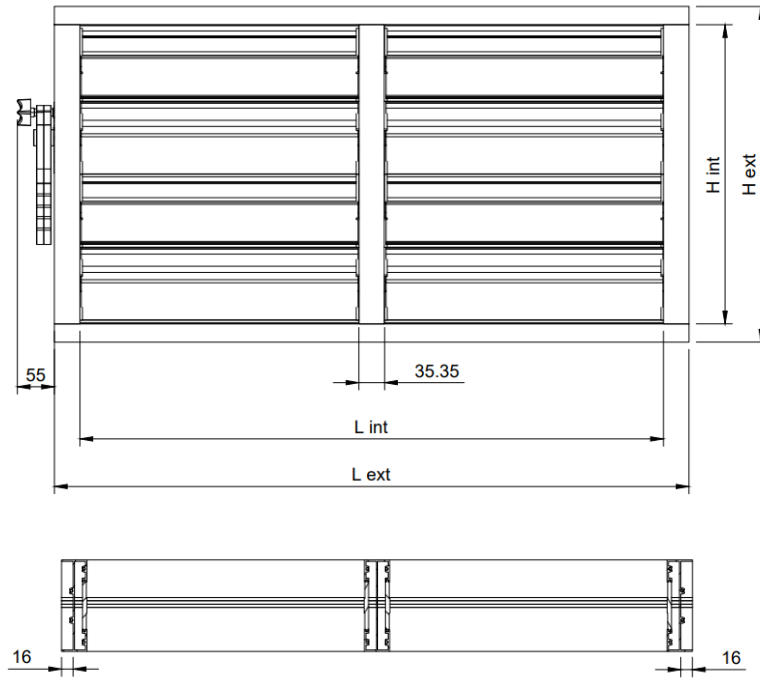
La cote W est donnée par le servomoteur.

Spécifications du produit

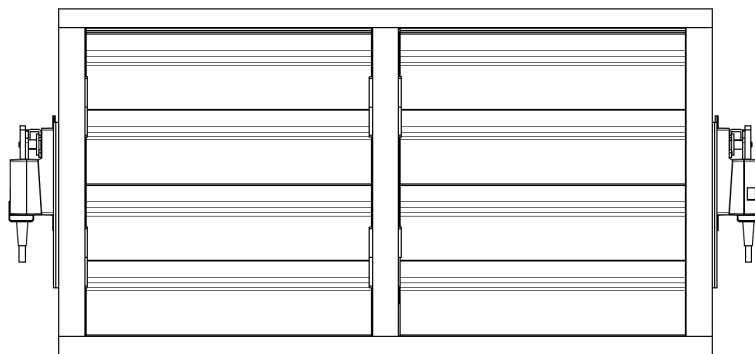
Limites dimensionnelles d'exécution

Limites dimensionnelles - LxH int = min 200x110 mm et max 2800x2010 mm (avec raidissement)

Quel que soit le type d'actionnement (manuel ou électrique), les clapets avec L int > 1400 mm sont réalisés avec un système de raidissement selon le schéma ci-dessous.



Les clapets à actionnement électrique d'une surface $\geq 4 \text{ m}^2$ nécessitent 2 servomoteurs selon le schéma.



Accessoires

Le produit peut être livré avec un servomoteur Belimo. Le servomoteur est sélectionné en fonction de la taille du clapet, de la tension d'alimentation, de la sécurité et des autres spécifications techniques mentionnées dans le projet.

Servomoteur Belimo



Clapet [m ²]	Type Servomoteur	Tension AC/DC 24V AC 230V	Couple nominal	Horaire d'ouverture 90°
jusqu'à 1 m ²	Belimo LM 230A	230 V	5 Nm	150 s
	Belimo LM 230A-S			
	Belimo LM 230A-SR			
	Belimo LM 24A	24 V		
	Belimo LM 24A-S			
	Belimo LM 24A-SR			
jusqu'à 2 m ²	Belimo NM 230A	230 V	10 Nm	150 s
	Belimo NM 230A-S			
	Belimo NM 230A-SR			
	Belimo NM 24A	24 V		
	Belimo NM 24A-S			
	Belimo NM 24A-SR			
jusqu'à 4 m ²	Belimo SM 230A	230 V	20 Nm	150 s
	Belimo SM 230A-S			
	Belimo SM 230A-SR			
	Belimo SM 24A	24 V		
	Belimo SM 24A-S			
	Belimo SM 24A-SR			

Le servomoteur est sélectionné en fonction de la taille du clapet, de la tension d'alimentation, de la sécurité et des autres spécifications techniques mentionnées dans le projet.

Le couple nécessaire en fonction de la taille du clapet est donné dans le tableau ci-dessous. Les clapets avec $H_{int} \gg L_{int}$ nécessitent un servomoteur avec un couple plus élevé.

Couple nécessaire [Nm]											
H int [mm]	L int [mm]										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1400
110	5 Nm										
210											
310											
410											
510											
610	10 Nm										
710											
810											
910											
1010											

Paramètres fonctionnels

Aire de déchargement A_k [m ²]											
H int	L int [mm]										
[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1400
110	0.016	0.024	0.036	0.047	0.056	0.067	0.073	0.085	0.095	0.104	0.129
210	0.030	0.050	0.067	0.087	0.101	0.121	0.138	0.159	0.178	0.197	0.251
310	0.047	0.079	0.105	0.134	0.159	0.184	0.210	0.238	0.263	0.290	0.371
410	0.062	0.104	0.141	0.173	0.210	0.245	0.279	0.315	0.351	0.386	0.492
510	0.079	0.130	0.173	0.216	0.261	0.301	0.350	0.393	0.435	0.480	0.610
610	0.099	0.155	0.209	0.260	0.311	0.359	0.415	0.470	0.521	0.575	0.729
710	0.110	0.180	0.242	0.300	0.361	0.424	0.483	0.539	0.607	0.668	0.849
810	0.128	0.205	0.269	0.341	0.416	0.484	0.552	0.619	0.693	0.761	0.969
910	0.134	0.219	0.312	0.386	0.466	0.543	0.621	0.700	0.778	0.856	1.080
1010	0.159	0.255	0.335	0.431	0.518	0.604	0.690	0.777	0.864	0.949	1.215

a	V [m/s]	1	2	3	4
0°	NR [dB(A)]	<30	<30	38	43
	ΔPt [Pa]	<5	<5	<5	<5
40°	NR [dB(A)]	39	54	60	69
	ΔPt [Pa]	18	65	102	175

Légende

A_k [m²] - Superficie libre

ΔPt [Pa] - Perte de charge

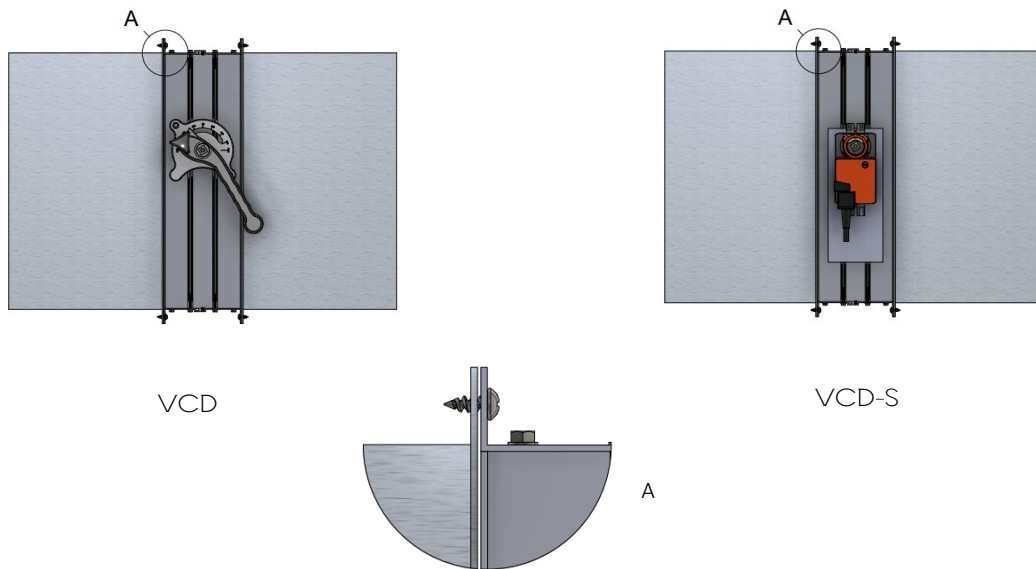
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

a - Angle de la lamelle

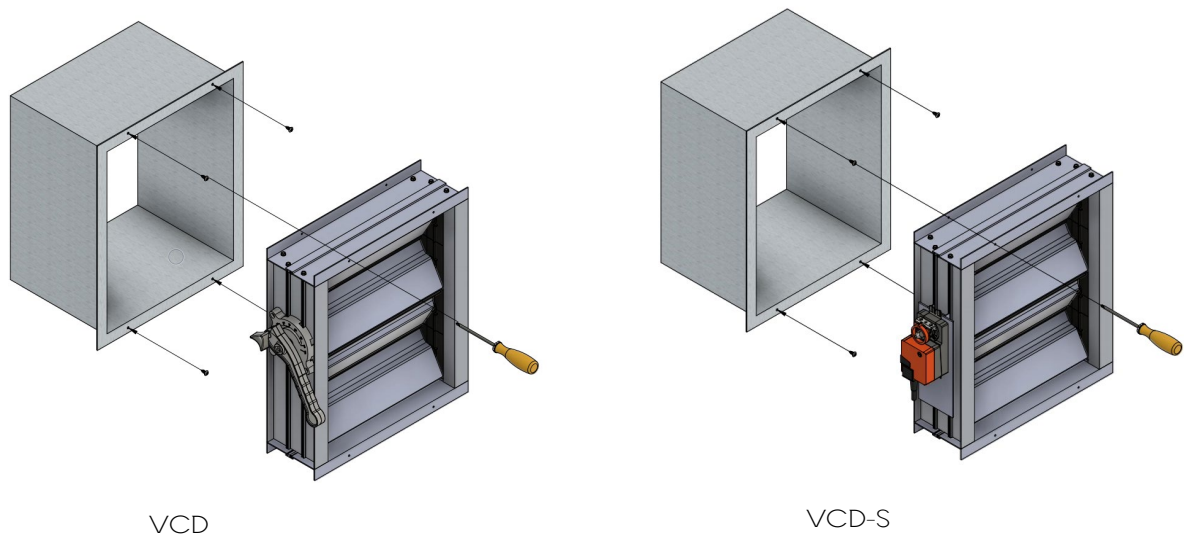
Installation

Le clapet peut être monté à l'extrémité de la tuyauterie rectangulaire, entre deux sections de tuyauterie rectangulaire ou sur le mur. La fixation se fait avec des vis.

Montage entre les flanches de tuyauterie

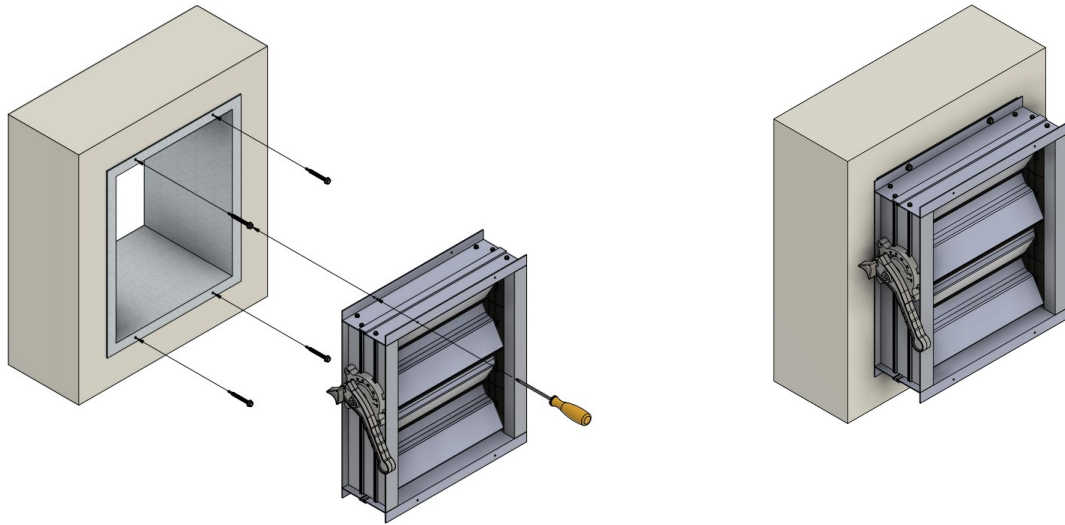


Montage à l'embout de la tuyauterie rectangulaire

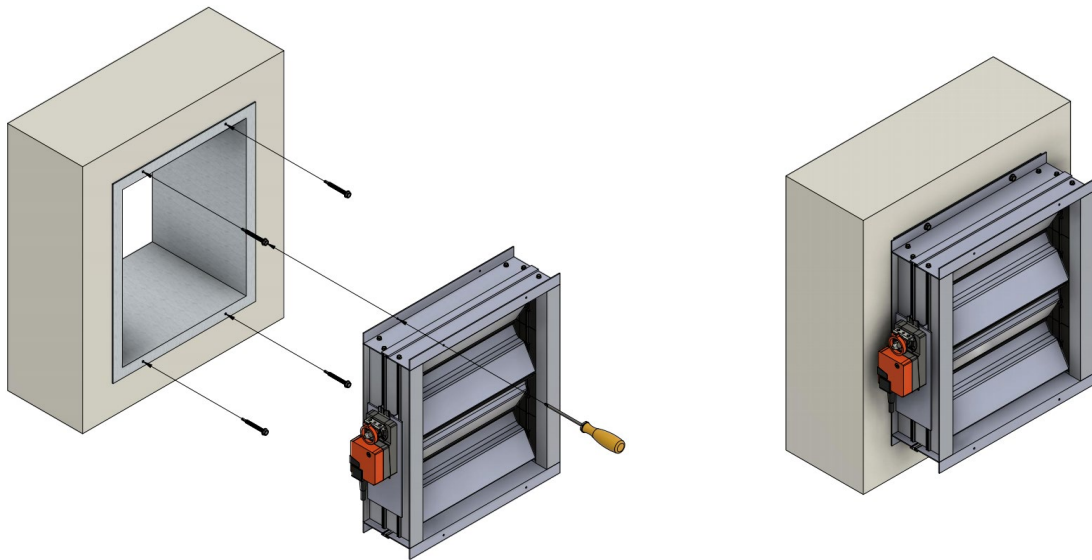


Montage mural

VCD



VCD-S



Code commande

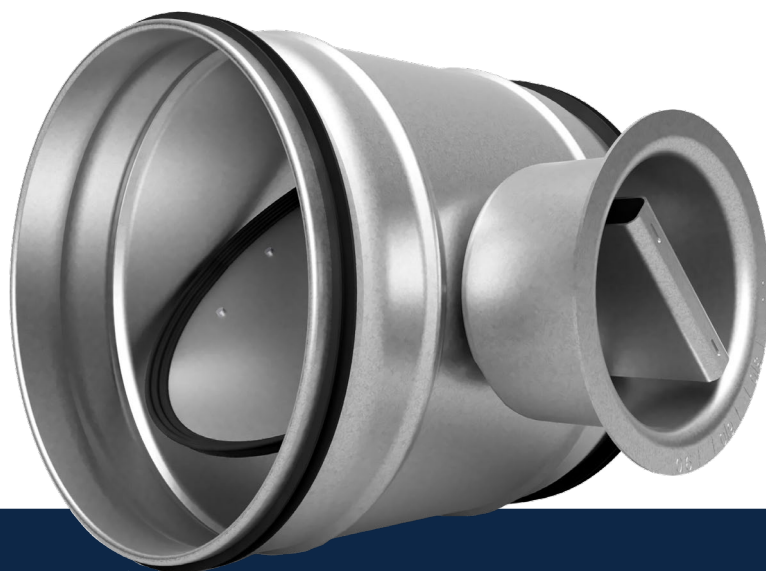
Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires
VCD		
VCD-S		
Sur demande		
Servomoteur		

Air through perfection

Clapet réglage

RD-G



ACP
Clapets de réglage

Clapet réglage RD-G



Description

RD-G est un clapet circulaire de réglage à actionnement manuelle et joint d'étanchéité.

La clapette circulaire sert à réguler le débit d'air sur les cadres des systèmes de ventilation et de climatisation.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le clapet de réglage est équipé d'une lamelle intérieure, d'un mécanisme d'actionnement et d'une vis de blocage.

La position de la lamelle est visible sur le système d'actionnement/ réglage, de 0 à 90 degrés.

Le clapet est équipé d'un joint d'étanchéité aux deux extrémités et sur la lamelle intérieure.

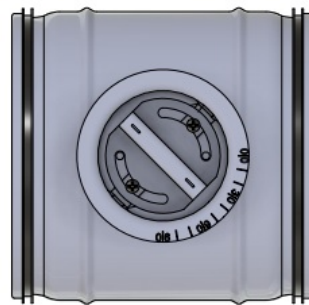
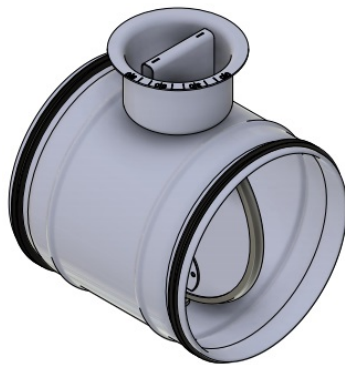
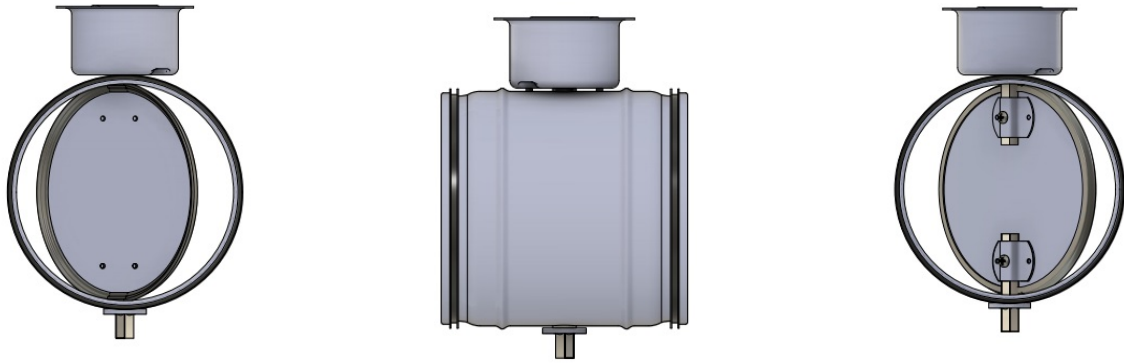
L'actionnement du clapet est facile et se fait manuellement.

Gamme dimensionnelle: Ø100, Ø125, Ø150, Ø160, Ø200, Ø250, Ø300, Ø315, Ø355, Ø400, Ø450, Ø500, Ø560, Ø600, Ø630.

Matériaux

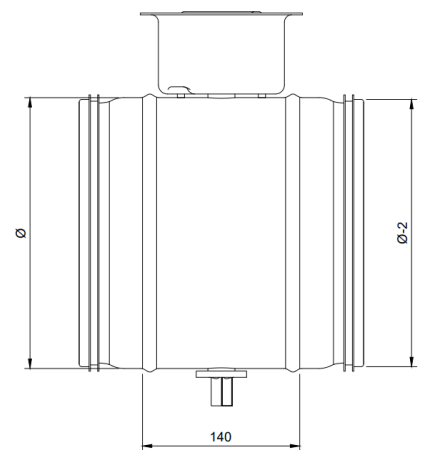
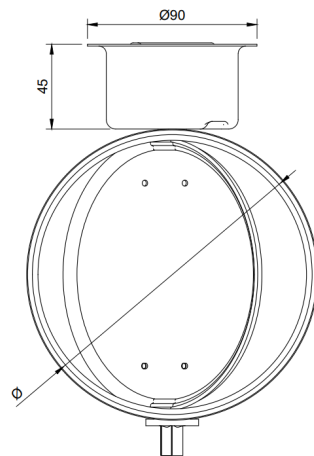
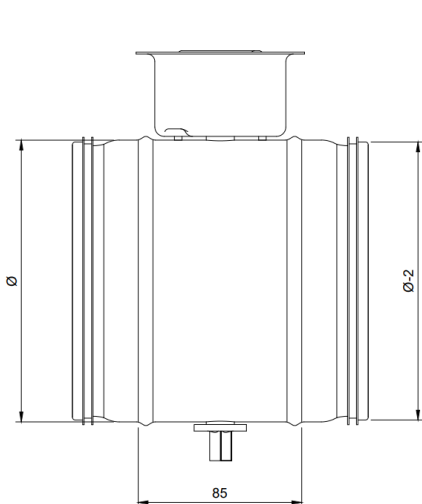
Le produit est fabriqué en tôle d'acier galvanisée (corps, mécanisme et lamelle) et d'un joint en caoutchouc.

Esquisse technique



$\varnothing < 355 \text{ mm}$

$\varnothing \geq 355 \text{ mm}$



Paramètres fonctionnels

ø [mm]	Débit [m ³ /h]	Veff [m/s]	α = 15°		α = 30°		α = 45°		α = 60°	
			ΔPt [Pa]	NR [db(A)]	ΔPt [Pa]	NR [db(A)]	ΔPt [Pa]	NR [db(A)]	ΔPt [Pa]	NR [db(A)]
100	53	2	3	6	8	14	36	25	194	41
	105	4	12	25	34	33	145	44	774	59
	158	6	26	36	76	39	327	55	1742	62
	211	8	46	43	136	52	581	63	3098	78
	263	10	73	49	212	58	908	69	4840	84
	316	12	105	54	305	63	1307	73	6970	88
125	83	2	3	7	8	16	36	27	194	42
	167	4	12	26	34	35	145	46	774	61
	250	6	26	37	76	46	327	57	1742	72
	334	8	46	45	136	46	581	64	3098	72
	417	10	73	51	212	60	908	71	4840	85
	501	12	105	56	305	65	1307	75	6970	90
160	139	2	3	9	8	18	36	29	194	44
	277	4	12	28	34	37	145	48	774	63
	416	6	26	39	76	48	327	59	1742	74
	554	8	46	47	136	56	581	66	3098	82
	693	10	73	53	212	62	908	72	4840	88
	831	12	105	58	305	67	1307	77	6970	92
200	218	2	3	11	8	19	36	31	194	46
	436	4	12	30	34	38	145	50	774	65
	654	6	26	41	76	50	327	60	1742	76
	872	8	46	49	136	57	581	68	3098	84
	1091	10	73	55	212	63	908	74	4840	89
	1309	12	105	60	305	68	1307	79	6970	94
250	342	2	3	12	8	21	36	32	194	48
	684	4	12	31	34	40	145	51	774	66
	1027	6	26	43	76	51	327	62	1742	78
	1369	8	46	50	136	59	581	70	3098	85
	1711	10	73	57	212	65	908	76	4840	91
	2053	12	105	61	305	70	1307	81	6970	96
315	546	2	3	14	8	23	36	34	194	49
	1092	4	12	33	34	42	145	53	774	68
	1639	6	26	44	76	53	327	64	1742	79
	2185	8	46	52	136	61	581	72	3098	87
	2731	10	73	58	212	67	908	78	4840	93
	3277	12	105	63	305	72	1307	83	6970	98

Légende

Veff [m/s] - Vitesse de l'air par le clapet

α [°] - Angle d'ouverture du clapet

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

ΔPt [Pa] - Perte de charge

Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions
RD-G	Ø100 ... Ø630 mm

Air through perfection

Clapet réglage pour actionnement électrique

RD-5



ACP
Clapets de réglage

Clapet réglage pour actionnement électrique RD-S



Description

RD-S est un clapet circulaire de réglage équipé d'un joint d'étanchéité et d'un mécanisme d'actionnement électrique. La clapette circulaire sert à réguler le débit d'air sur les tronçons des systèmes de ventilation et de climatisation.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le clapet est équipé d'une lamelle intérieure, d'un joint d'étanchéité et d'un mécanisme de connexion du servomoteur.

Pour une bonne étanchéité, le clapet est équipé d'un joint en caoutchouc aux deux extrémités et sur la lamelle intérieure.

Le positionnement du servomoteur sur le corps du clapet est longitudinal.

Le montage du servomoteur sur la plaque de support est facile.

Lorsque la pression d'air dépasse 2000 Pa, la fermeture du clapet peut être déviée jusqu'à 2 cm.

Pour les installations extérieures, le servomoteur doit être protégé des rayons UV et des intempéries.

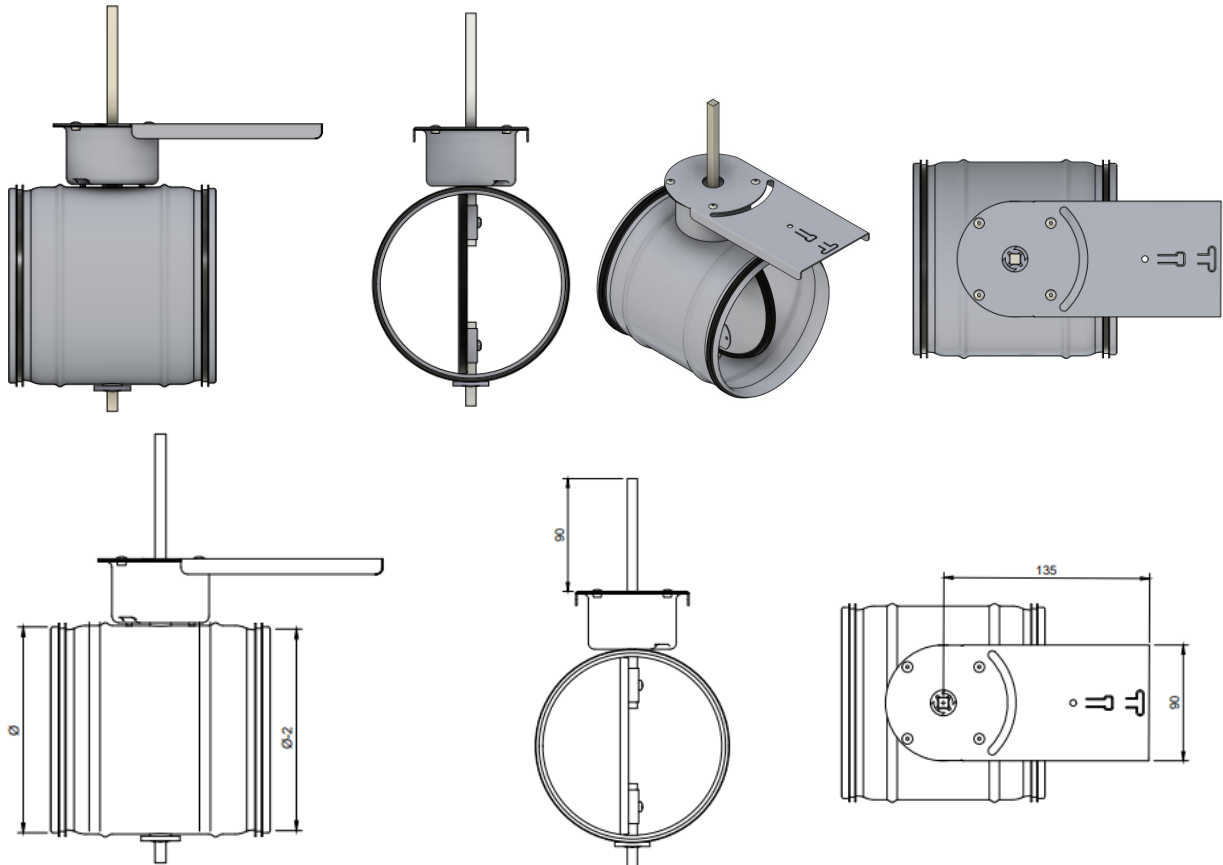
Le servomoteur monté sur le clapet permet l'application d'isolation avec une épaisseur de jusqu'à 50 mm.

Gamme dimensionnelle: Ø100, Ø125, Ø160, Ø200, Ø250, Ø315, Ø355, Ø400, Ø450, Ø500, Ø560, Ø630.

Matériaux

Le produit est fabriqué en tôle d'acier galvanisée (corps, mécanisme et lamelle) et d'un joint en caoutchouc.

Esquisse technique



Servomoteur Belimo

Le produit peut être livré avec un servomoteur Belimo. Le servomoteur est sélectionné en fonction de la taille du clapet, de la tension d'alimentation, de la sécurité et des autres spécifications techniques mentionnées dans le projet.



Paramètres fonctionnels

ø [mm]	Débit [m ³ /h]	Veff [m/s]	α = 15°		α = 30°		α = 45°		α = 60°	
			ΔPt [Pa]	NR [dB(A)]	ΔPt [Pa]	NR [dB(A)]	ΔPt [Pa]	NR [dB(A)]	ΔPt [Pa]	NR [dB(A)]
100	53	2	3	6	8	14	36	25	194	41
	105	4	12	25	34	33	145	44	774	59
	158	6	26	36	76	39	327	55	1742	62
	211	8	46	43	136	52	581	63	3098	78
	263	10	73	49	212	58	908	69	4840	84
	316	12	105	54	305	63	1307	73	6970	88
125	83	2	3	7	8	16	36	27	194	42
	167	4	12	26	34	35	145	46	774	61
	250	6	26	37	76	46	327	57	1742	72
	334	8	46	45	136	46	581	64	3098	72
	417	10	73	51	212	60	908	71	4840	85
	501	12	105	56	305	65	1307	75	6970	90
160	139	2	3	9	8	18	36	29	194	44
	277	4	12	28	34	37	145	48	774	63
	416	6	26	39	76	48	327	59	1742	74
	554	8	46	47	136	56	581	66	3098	82
	693	10	73	53	212	62	908	72	4840	88
	831	12	105	58	305	67	1307	77	6970	92
200	218	2	3	11	8	19	36	31	194	46
	436	4	12	30	34	38	145	50	774	65
	654	6	26	41	76	50	327	60	1742	76
	872	8	46	49	136	57	581	68	3098	84
	1091	10	73	55	212	63	908	74	4840	89
	1309	12	105	60	305	68	1307	79	6970	94
250	342	2	3	12	8	21	36	32	194	48
	684	4	12	31	34	40	145	51	774	66
	1027	6	26	43	76	51	327	62	1742	78
	1369	8	46	50	136	59	581	70	3098	85
	1711	10	73	57	212	65	908	76	4840	91
	2053	12	105	61	305	70	1307	81	6970	96
315	546	2	3	14	8	23	36	34	194	49
	1092	4	12	33	34	42	145	53	774	68
	1639	6	26	44	76	53	327	64	1742	79
	2185	8	46	52	136	61	581	72	3098	87
	2731	10	73	58	212	67	908	78	4840	93
	3277	12	105	63	305	72	1307	83	6970	98
400	884	2	3	16	8	24	36	36	194	51
	1768	4	12	35	34	44	145	55	774	70
	2652	6	26	46	76	55	327	66	1742	81
	3536	8	46	54	136	63	581	74	3098	89
	4420	10	73	60	212	69	908	80	4840	95
	5305	12	105	65	305	74	1307	85	6970	100

Légende

Veff [m/s] - Vitesse de l'air par le clapet

α [°] - Angle d'ouverture du clapet

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

ΔPt [Pa] - Perte de charge

Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Accessoires
RD-S	ø100 ... ø630 mm	Servomoteur Belimo

Air through perfection

Clapet antiretour

RS-G



ACP
Clapets de réglage

Clapet antiretour RS-G



Description

RS-G est un clapet antiretour circulaire, utilisé entre des sections de tuyauterie circulaires et qui permet une seule direction de flux d'air.

Le clapet RS-G est conçu pour les systèmes de conduits de ventilation nécessitant une étanchéité de classe D selon la norme EN 12237.

Le clapet antiretour circulaire est monté entre les conduits de ventilation et permet une seule direction de flux d'air. Ce clapet est le plus souvent installé en amont d'une prise d'air ou d'une unité d'évacuation de l'air pour éviter le soufflage d'air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Les lamelles des clapets s'ouvrent lorsqu'une surpression/un flux d'air agit sur elles.

Le clapet est muni d'un joint d'étanchéité, de lamelles type papillon et d'un ressort de rappel qui ferme les lamelles lorsque la pression chute.

En fermant les lamelles, le retour d'air vers le conduit est évité.

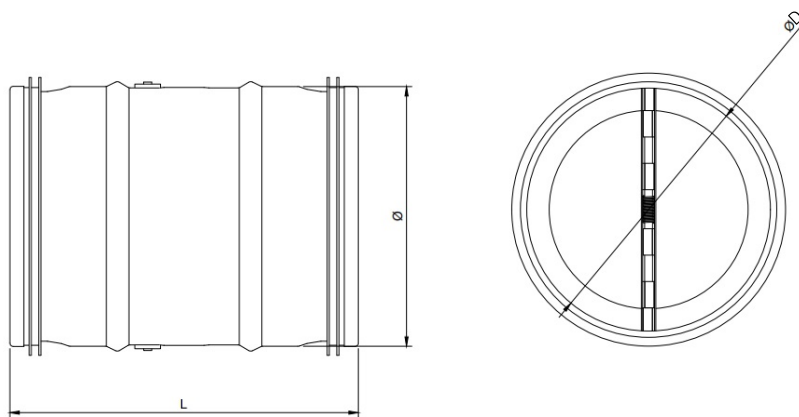
La fermeture du clapet a environ la classe d'étanchéité 2 selon EN1751 : 2002.

Gamme dimensionnelle: Ø100, Ø125, Ø150, Ø160, Ø200, Ø250, Ø300, Ø315, Ø355, Ø400, Ø450, Ø500.

Matériaux

Le cylindre est conçu en tôle d'acier galvanisée. Les lamelles sont fabriquées en tôle d'aluminium.

Esquisse technique



ØD [mm]	L [mm]
100	130
125	130
150	130
160	130
200	130
250	190
300	190
315	190
355	270
400	270
450	270
500	270

Paramètres fonctionnels

Débit [m ³ /h]	∅ [mm]	100	125	160	200	250	315
75	ΔPt [Pa]	55					
100	ΔPt [Pa]	53	26				
125	ΔPt [Pa]	65	32	14			
200	ΔPt [Pa]	85	35	18			
250	ΔPt [Pa]	98	37	15	15		
300	ΔPt [Pa]	140	43	18	18		
400	ΔPt [Pa]	200	58	23	21	21	
500	ΔPt [Pa]	248	71	24	23	23	
625	ΔPt [Pa]		95	27	23	23	
750	ΔPt [Pa]			32	26	24	23
875	ΔPt [Pa]			40	28	24.5	24
1000	ΔPt [Pa]			54	32	25	25
1125	ΔPt [Pa]			65	37	25	25
1250	ΔPt [Pa]				41	25.5	25
1375	ΔPt [Pa]				47	25.5	25
1500	ΔPt [Pa]				51	25.5	25
1625	ΔPt [Pa]					25.5	25
1750	ΔPt [Pa]					26	25
1875	ΔPt [Pa]					25.5	25
2000	ΔPt [Pa]					25.5	24.5
2125	ΔPt [Pa]					25.5	24
2250	ΔPt [Pa]					26	23
2375	ΔPt [Pa]						22
2500	ΔPt [Pa]						21
2750	ΔPt [Pa]						21
3000	ΔPt [Pa]						22
3250	ΔPt [Pa]						24
3500	ΔPt [Pa]						25
3750	ΔPt [Pa]						30

Légende

ΔPt [Pa] - Perte de charge

Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions
RS-G	∅100 ... ∅500 mm

Air through perfection

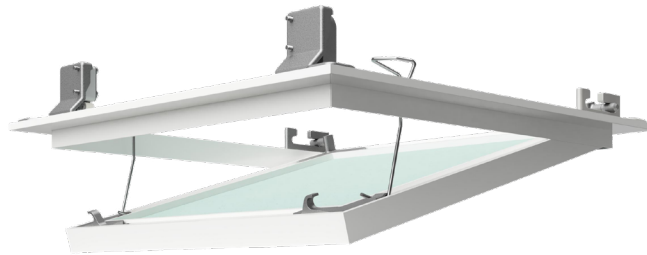
Trappe d'accès

AG



ACP
Trappes d'accès

Trappe d'accès AG



Description

La trappe d'accès est recommandée pour une utilisation dans les zones nécessitant un accès régulier.

La trappe d'accès facilite l'inspection des travaux et des installations de ventilation-climatisation.

Le produit est destiné à un montage mural ou au plafond d'une épaisseur de 12.5 mm.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le produit se compose d'un cadre extérieur fixe, d'un cadre intérieur mobile et d'un panneau frontal en plaques de plâtre.

L'ouverture/fermeture de la trappe est facile et se fait grâce à un système de type clic.

La pièce centrale est amovible, ce qui permet un accès facile.

La trappe d'accès est disponible en dimensions standard: 150×150, 200×200, 250×250, 300×300, 400×400, 500×500 et 600×600 mm.

D'autres dimensions sont disponibles sur requête.

En option, le produit peut être également exécuté avec 2, 3 ou 4 ouvertures (selon la mesure).

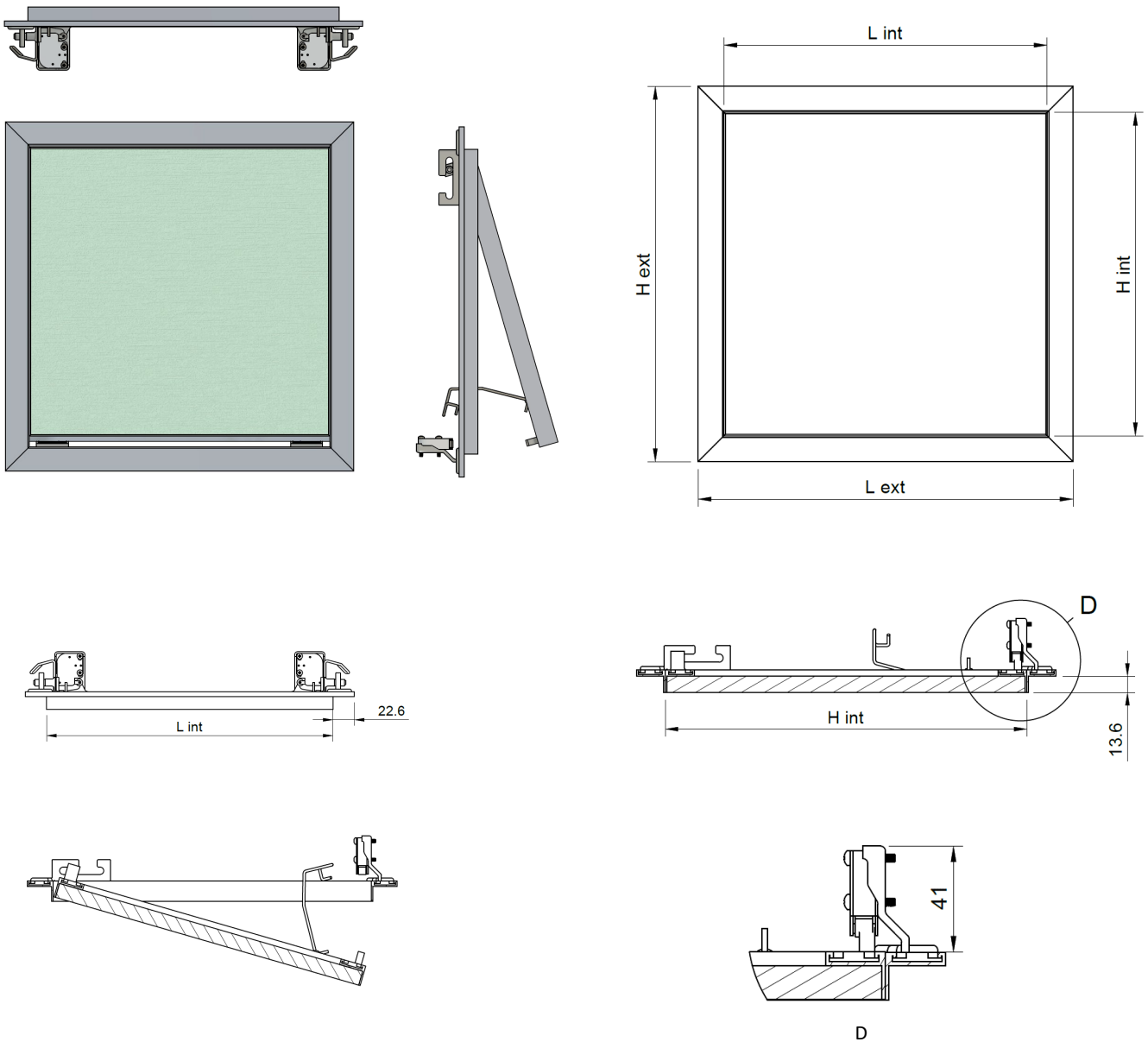
Matériaux

Les cadres (extérieur + intérieur) du produit sont conçus en aluminium de 1,2 mm d'épaisseur, peints en champ électrostatique, en blanc RAL 9016.

Le ressort de sécurité est conçu en acier (classe B 17723), finition galvanisée, et les éléments de jonction, en ZL-5, finition galvanisée.

Le panneau est en plaques de plâtre de 12.5 mm.

Esquisse technique



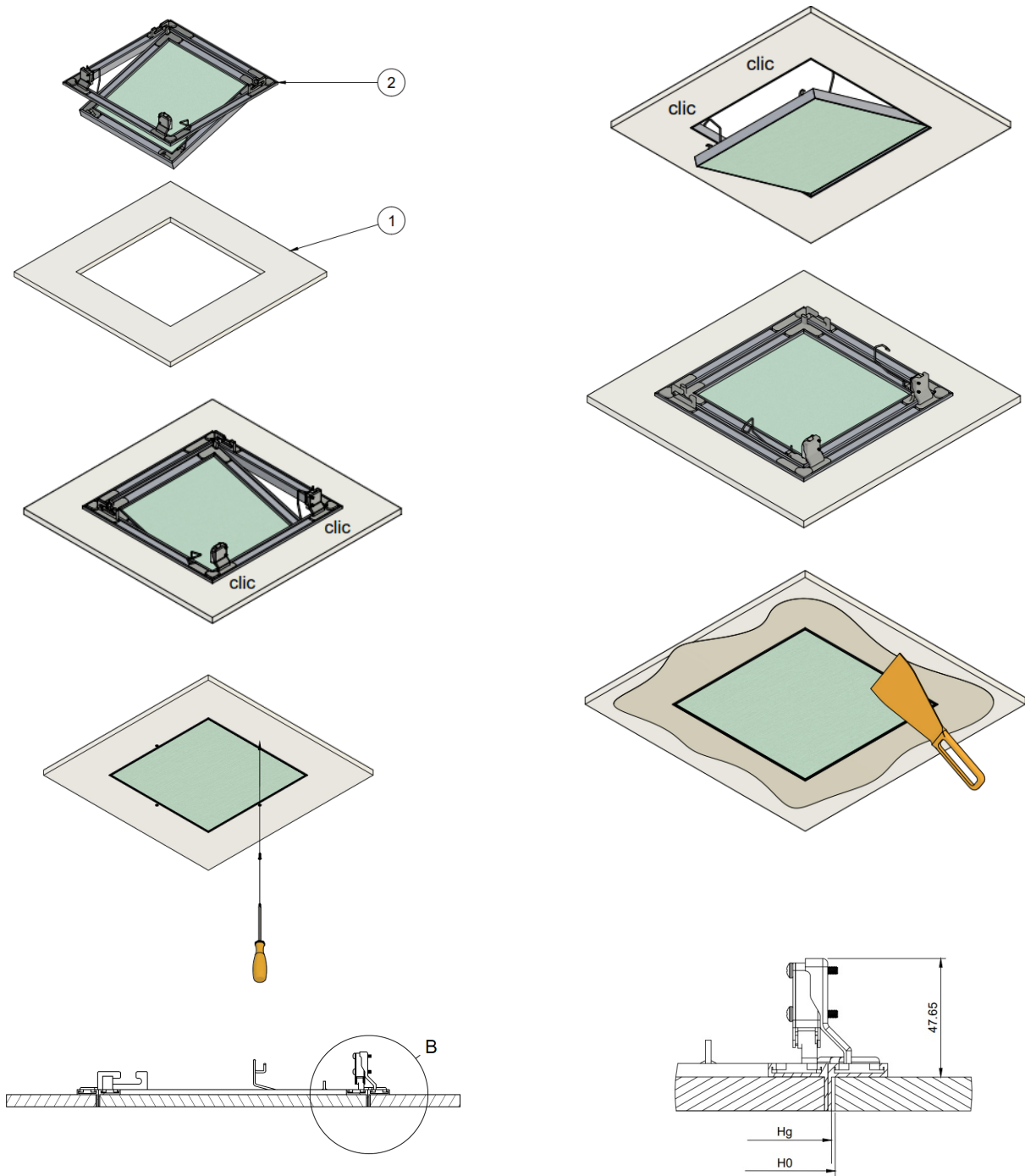
Installation

Le cadre extérieur se fixe au plafond/mur au moyen de vis pour plaques de plâtre.

La finition (plâtre, peinture lavable) du cadre extérieur monté et de la partie centrale se fait séparément.

La découpe dans le mur/plafond doit être supérieure de 2 mm à la taille de la trappe.

Exemple : pour AG-500x500, la découpe est de 502x502 mm.



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions
AG	
Sur demande	

Air through perfection

Porte de visite

AD



ACP
Trappes d'accès

Porte de visite AD



Description

La porte d'accès est recommandée pour une utilisation dans les zones nécessitant un accès régulier.

La porte d'accès facilite l'inspection des travaux et des installations de ventilation-climatisation.

Possibilité de l'utiliser pour la pose dans le mur ou le plafond.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Facile ouverture/fermeture de la porte.

Le système d'ouverture de la porte est de type clic (ouvrir/fermer en appuyant).

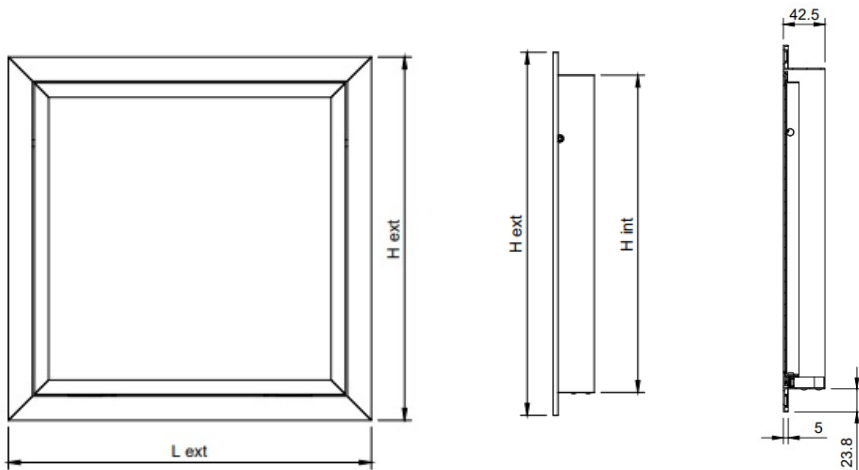
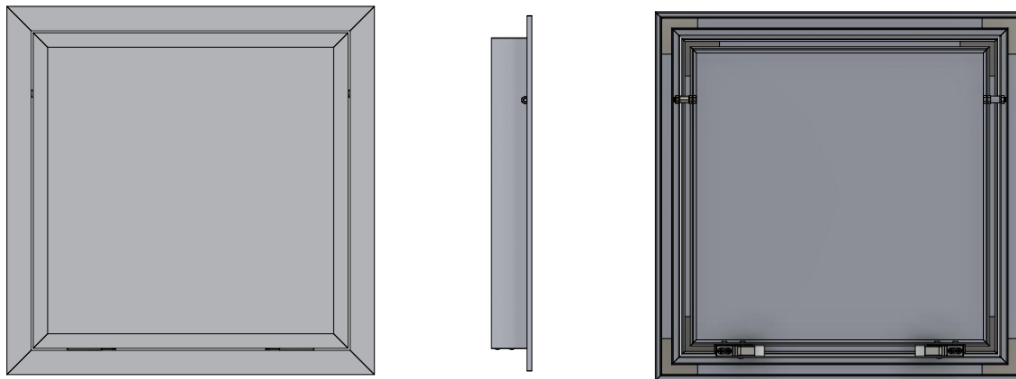
Limites dimensionnelles : minimum 200 x 200 mm, maximum 1200 x 600 mm.

Matériaux

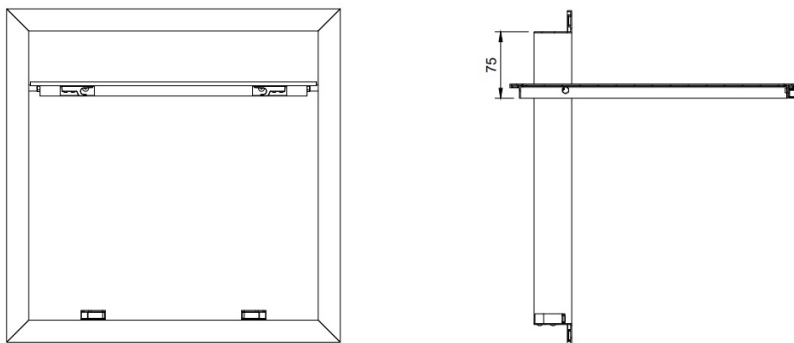
Le produit est conçu en aluminium extrudé peint en champ électrostatique, en blanc brillant RAL 9016.

D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique

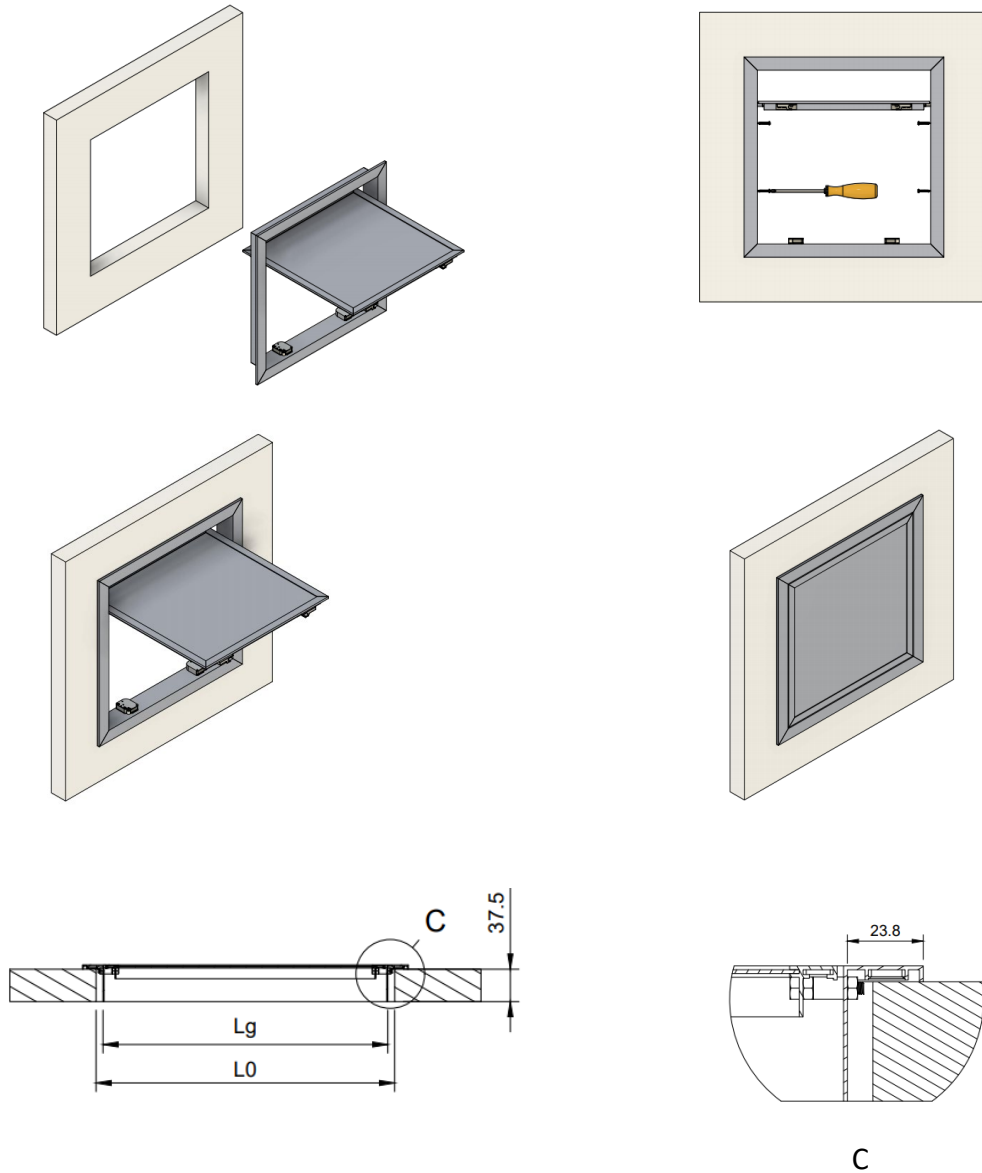


Porte ouverte à 90°



Installation

La petite porte se fixe au mur ou au plafond en utilisant des vis. Pour cela, sur le cadre fixe, des trous de montage doivent être pratiqués sur le site selon l'image. Sur demande, des trous de montage peuvent être réalisés en production.



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Finition
AD		
Sur demande		
RAL 9016		
RAL - Autres couleurs sur requête		

Air through perfection

Bouche d'extraction



ACP
Bouches

Bouche d'extraction EV



Description

EV est une bouche d'extraction circulaire utilisée pour l'évacuation de l'air.

La bouche est une solution de ventilation pratique pour les installations à débit d'air constant ou variable.

Elle est recommandée pour les petites pièces avec montage mural ou au plafond.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La bouche est disponible dans les variantes dimensionnelles suivantes : 100, 125, 150, 160, 200 mm.

EV est équipé d'un disque central réglable et d'un cadre de montage.

En vissant/dévisant le disque central, l'espace entre le disque et le châssis est augmenté/diminué, obtenant ainsi le réglage du débit d'air.

Le réglage du disque est facile et se fait manuellement.

Le châssis de montage est pourvu de trous et sert à fixer la bouche au mur ou au plafond.

La bouche est munie d'un joint d'étanchéité.

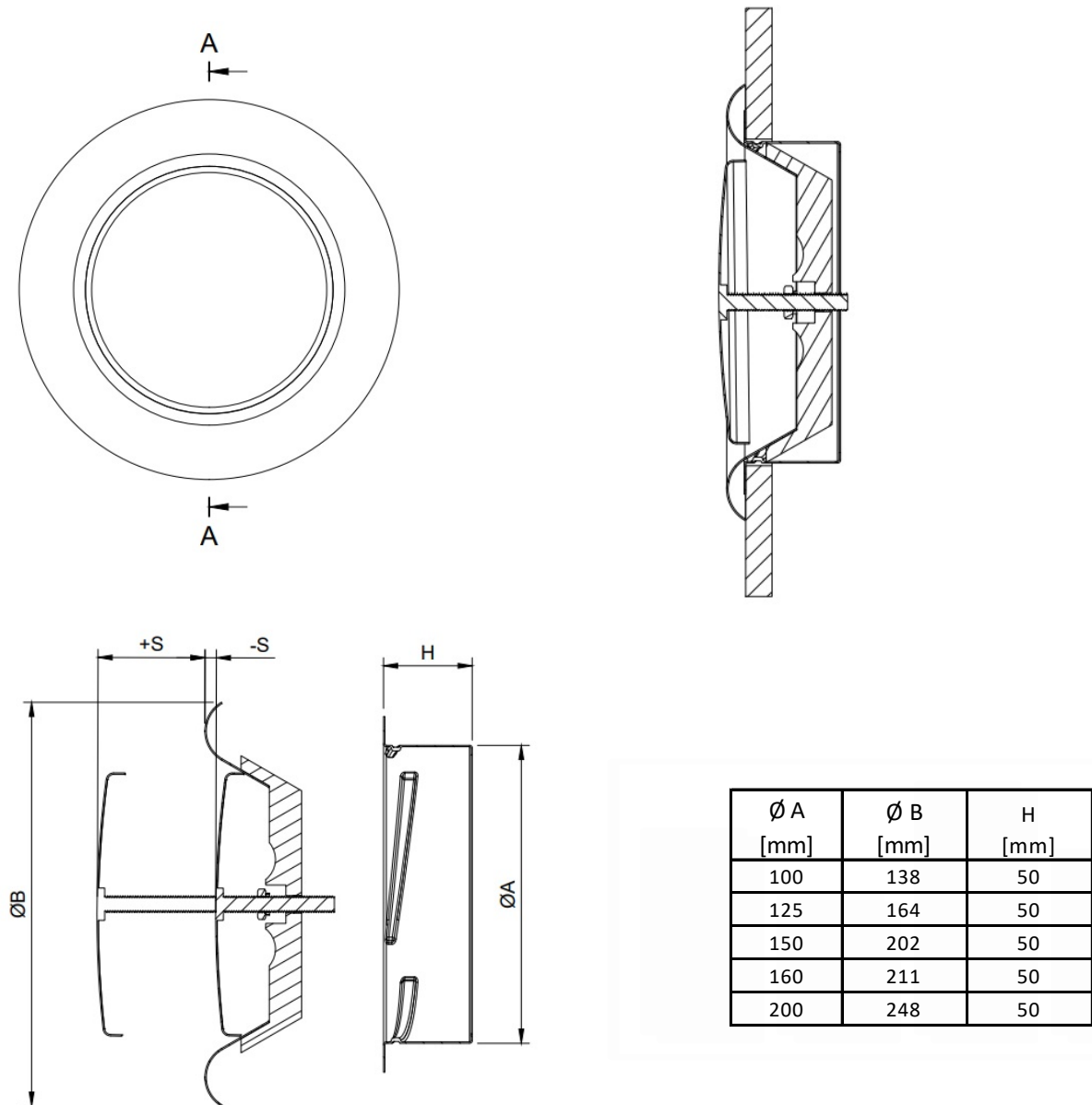
Matériaux

La bouche est réalisée en acier peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Le cadre de montage est en tôle d'acier galvanisée.

Esquisse technique



Paramètres fonctionnels

Débit [m ³ /h]	Dimensions [mm]	100						125								
		S [mm]	-10	-8	-5	0	5	10	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6
20	NR [dB(A)]		21.00	15.00	12.00				12.00	5.00						
	ΔPt [Pa]		83.00	42.00	18.00				28.00	13.00						
35	NR [dB(A)]		27.00	22.50	17.00	12.00			19.00	10.00	7.00					
	ΔPt [Pa]		200.00	95.00	45.00	18.00			58.00	28.00	16.00					
50	NR [dB(A)]			33.00	28.00	22.00	17.00	12.00	31.00	22.00	20.00	16.00	10.00			
	ΔPt [Pa]			250.00	130.00	50.00	28.00	13.00	155.00	80.00	50.00	30.00	18.00			
70	NR [dB(A)]			40.00	33.00	27.00	22.00	18.00	37.00	29.00	24.00	22.00	18.00	15.00		
	ΔPt [Pa]			330.00	200.00	80.00	42.00	26.00	250.00	140.00	70.00	45.00	30.00	20.00		
150	NR [dB(A)]					40.00	37.00	33.00				40.00	35.00	31.00	27.00	22.00
	ΔPt [Pa]					320.00	180.00	100.00				200.00	135.00	82.00	60.00	48.00

Débit [m ³ /h]	Dimensions [mm]	150						160								
		S [mm]	-15	-13	-10	-5	0	5	10	-15	-10	-5	0	5	10	
20	NR [dB(A)]		5.00													
	ΔPt [Pa]		10.00													
35	NR [dB(A)]		13.00	7.00							8.00					
	ΔPt [Pa]		29.00	16.00							25.00					
50	NR [dB(A)]		24.00	20.00	13.00	8.00					20.00	10.00	6.00			
	ΔPt [Pa]		78.00	45.00	27.00	18.00					72.00	28.00	14.00			
70	NR [dB(A)]		27.00	21.00	17.00	12.00					21.00	10.00	8.00	3.00		
	ΔPt [Pa]		98.00	58.00	32.00	20.00					84.00	32.00	18.00	10.00		
150	NR [dB(A)]				38.00	32.00	26.00	20.00	18.00	37.00	27.00	22.00	18.00	12.00	8.00	
	ΔPt [Pa]				190.00	97.00	58.00	37.00	23.00	290.00	120.00	58.00	32.00	22.00	14.00	
350	NR [dB(A)]					50.00	41.00	38.00			40.00	36.00	32.00	29.00		
	ΔPt [Pa]					250.00	150.00	100.00			310.00	190.00	140.00	90.00		
550	NR [dB(A)]							60.00				45.00	38.00	36.00		
	ΔPt [Pa]							280.00				320.00	250.00	160.00		

Débit [m ³ /h]	Dimensions [mm]	200								
		S [mm]	-25	-20	-15	-10	-5	0	10	20
50	NR [dB(A)]		17.00	7.00						
	ΔPt [Pa]		50.00	18.00						
70	NR [dB(A)]		23.00	12.00	7.00					
	ΔPt [Pa]		85.00	28.00	14.00					
150	NR [dB(A)]		45.00	30.00	23.00	17.00	13.00	15.00		
	ΔPt [Pa]		350.00	130.00	60.00	33.00	22.00	16.00		
350	NR [dB(A)]				40.00	38.00	33.00	30.00	23.00	18.00
	ΔPt [Pa]				260.00	160.00	130.00	80.00	42.00	23.00
550	NR [dB(A)]						45.00	40.00	38.00	32.00
	ΔPt [Pa]						300.00	210.00	120.00	62.00

Légende

S [mm] - Ouverture du disque

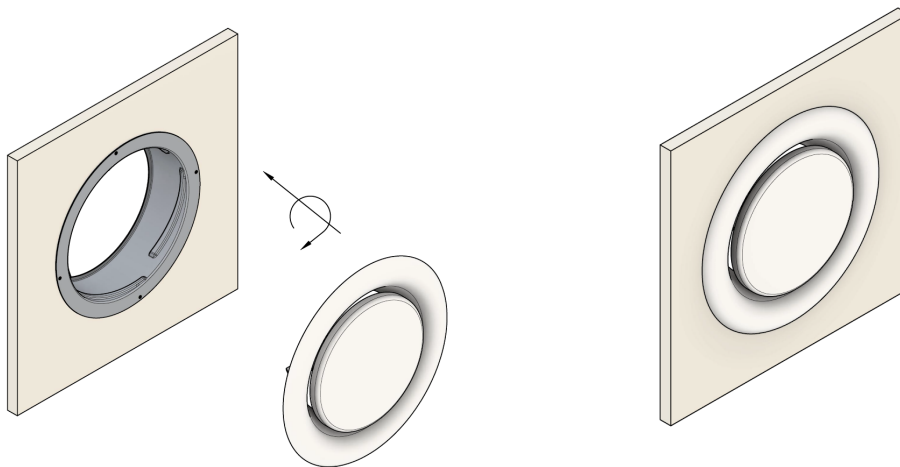
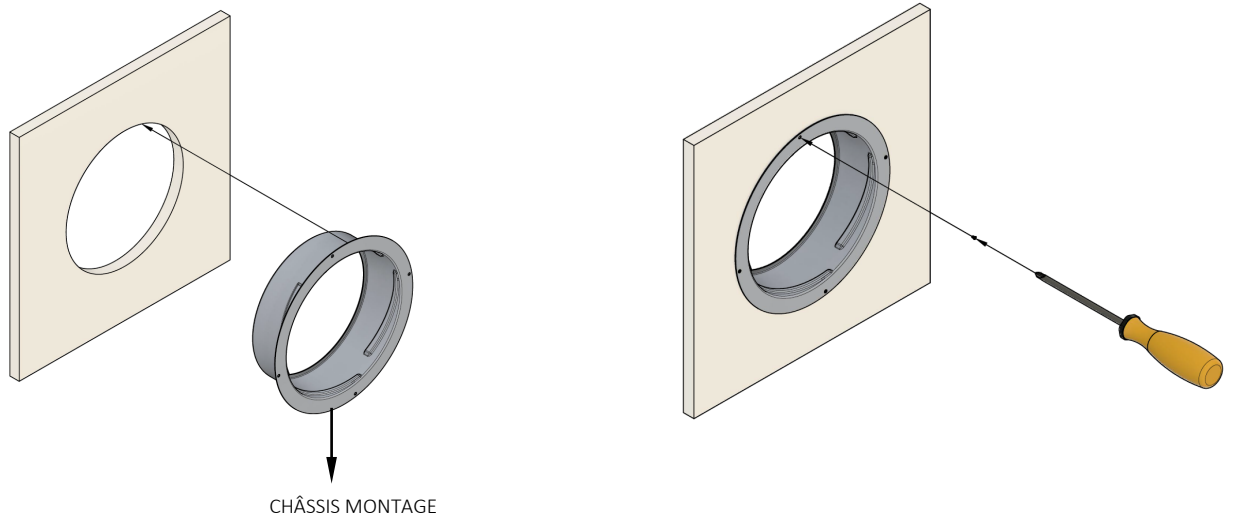
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

Installation

La bouche peut être montée au plafond ou au mur.

La bouche se fixe au moyen du châssis de montage.



Code commande

Exemple de passation d'une commande

	Type	Diamètre	Finition
EV			
	100, 125, 150, 160, 200 mm		
	RAL 9016		
	RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête		

Air through perfection

Bouche de soufflage



ACP
Bouches

Bouche de soufflage SV



Description

SV est une bouche de soufflage circulaire utilisée pour l'introduction de l'air.

La bouche est une solution de ventilation pratique, utilisée dans les installations à débit d'air constant ou variable.

Recommandé pour les petites pièces avec montage mural ou au plafond.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La bouche est disponible dans les variantes dimensionnelles suivantes : 100, 125, 150, 160, 200 mm.

Le SV est équipé d'un disque central réglable et d'un châssis de montage.

En vissant/dévisant le disque central, l'espace entre le disque et le châssis est augmenté/diminué, obtenant ainsi le réglage du débit d'air.

Le réglage du disque est facile et se fait manuellement.

Le châssis de montage est pourvu de trous et sert à fixer la bouche au mur ou au plafond.

La bouche est munie d'un joint d'étanchéité.

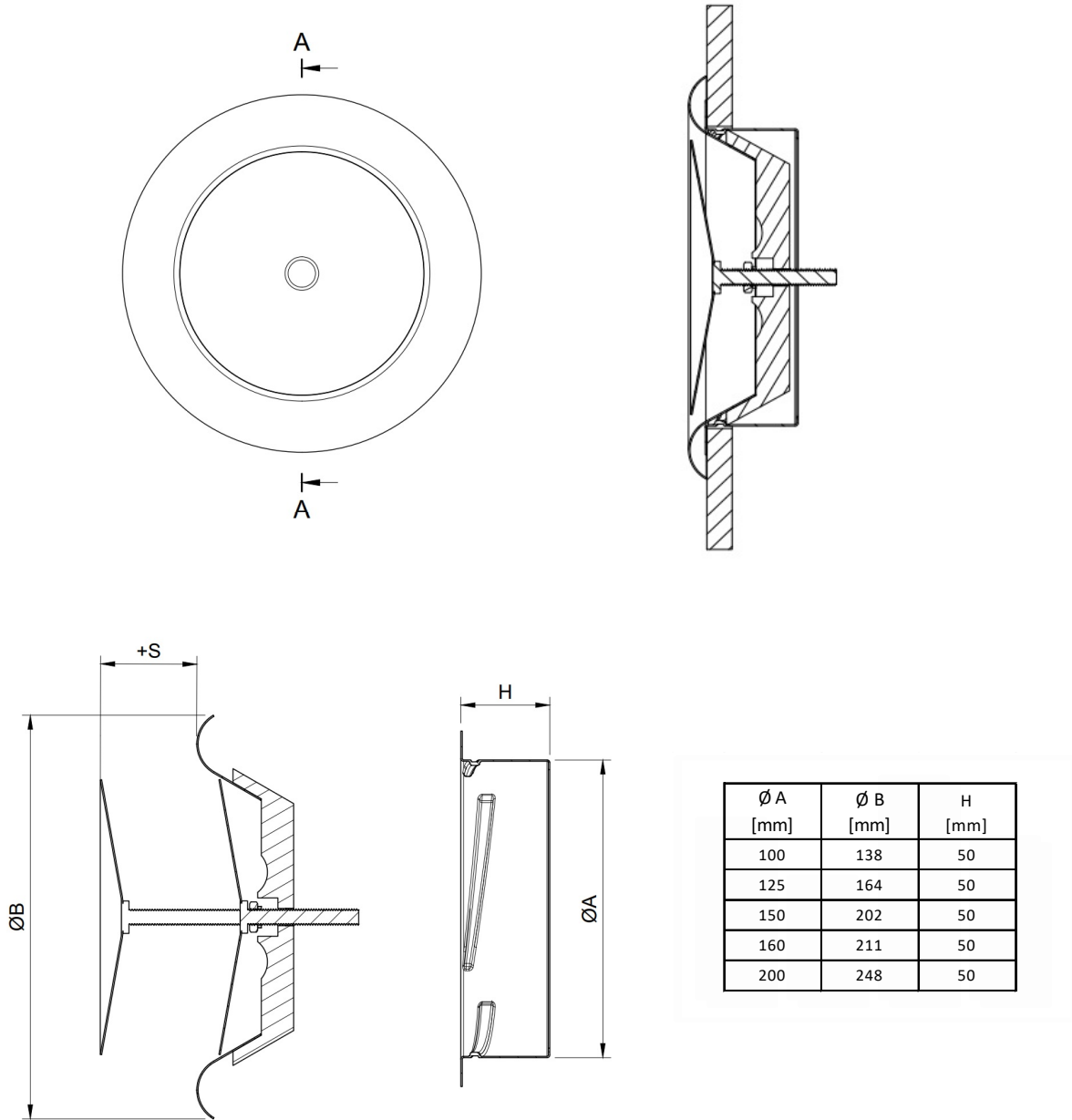
Matériaux

La bouche est réalisée en acier peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Le cadre de montage est en tôle d'acier galvanisée.

Esquisse technique



Paramètres fonctionnels

Débit [m³/h]	Dimensions [mm]		100							125								
	S [mm]		-3	-2	0	2	4	6	8	10	-7	-3	0	3	6	9	12	15
20	X [m]		0.7	0.6	0.5	0.2					0.3							
	NR [dB(A)]		30.0	28.0	17.0	4.0					5.0							
	ΔPt [Pa]		96.0	57.0	20.0	10.0					13.0							
35	X [m]		1.3	1.1	1.1	0.8	0.5				0.8	0.5						
	NR [dB(A)]		45.0	35.0	24.0	17.0	7.0				18.0	10.0						
	ΔPt [Pa]		190.0	100.0	42.0	20.0	12.0				30.0	13.0						
50	X [m]				1.8	1.5	1.4	1.3	1.2		1.9	1.7	1.5	1.5				
	NR [dB(A)]				38.0	30.0	24.0	22.0	20.0	16.0	32.0	22.0	20.0	15.0				
	ΔPt [Pa]				140.0	68.0	40.0	26.0	20.0	17.0	87.0	40.0	25.0	9.0				
70	X [m]				2.1	2.0	1.7	1.6	1.5	1.5	2.3	2.0	1.8	1.5	1.4	1.2		
	NR [dB(A)]				45.0	37.0	32.0	28.0	26.0	25.0	38.0	27.0	22.0	19.0	15.0	5.0		
	ΔPt [Pa]				200.0	110.0	62.0	43.0	32.0	28.0	140.0	66.0	40.0	26.0	16.0	12.0		
150	X [m]					2.7	2.5	2.3	2.2			3.9	3.4	3.0	2.8	2.7	2.6	
	NR [dB(A)]					43.0	40.0	38.0	37.0			42.0	36.0	31.0	28.0	27.0	25.0	
	ΔPt [Pa]					170.0	120.0	90.0	75.0			160.0	98.0	60.0	45.0	32.0	28.0	

Débit [m³/h]	Dimensions [mm]		150						160						
	S [mm]		-5	-3	0	3	6	10	15	-10	-5	0	5	10	15
20	X [m]									1.7					
	NR [dB(A)]									17.0					
	ΔPt [Pa]									22.0					
35	X [m]		0.3							3.7	2.0				
	NR [dB(A)]		8.0							27.0	16.0				
	ΔPt [Pa]		14.0							60.0	18.0				
50	X [m]		3.0	2.6	2.0					5.6	3.3	1.8			
	NR [dB(A)]		22.0	16.0	10.0					38.0	23.0	18.0			
	ΔPt [Pa]		38.0	25.0	14.0					145.0	43.0	16.0			
70	X [m]		4.0	3.4	2.7	2.2				7.0	4.5	2.9	1.8		
	NR [dB(A)]		30.0	23.0	16.0	10.0				42.0	32.0	20.0	10.0		
	ΔPt [Pa]		62.0	42.0	25.0	15.0				240.0	70.0	28.0	12.0		
150	X [m]			6.5	5.2	4.4	3.8	3.0	2.7			5.6	4.2	3.1	2.8
	NR [dB(A)]			42.0	35.0	28.0	22.0	18.0	12.0			38.0	28.0	22.0	20.0
	ΔPt [Pa]			160.0	100.0	59.0	38.0	27.0	16.0			115.0	50.0	29.0	20.0
350	X [m]				7.0	6.0	5.4	5.0				7.5	5.5	5.1	
	NR [dB(A)]				50.0	43.0	39.0	35.0				50.0	40.0	38.0	
	ΔPt [Pa]				250.0	140.0	100.0	60.0				185.0	105.0	75.0	

Débit [m³/h]	Dimensions [mm]		200							
	S [mm]		-3	0	3	6	9	12	15	20
35	X [m]		1.5							
	NR [dB(A)]		18.0							
	ΔPt [Pa]		23.0							
50	X [m]		3.1	1.8						
	NR [dB(A)]		28.0	18.0						
	ΔPt [Pa]		52.0	16.0						
70	X [m]		4.0	2.5	1.4					
	NR [dB(A)]		37.0	22.0	12.0					
	ΔPt [Pa]		90.0	29.0	12.0					
150	X [m]			5.0	3.9	2.9	2.2	1.8		
	NR [dB(A)]			38.0	27.0	20.0	18.0	12.0		
	ΔPt [Pa]			115.0	50.0	29.0	18.0	12.0		
350	X [m]				6.5	5.5	4.9	4.0	3.5	3.0
	NR [dB(A)]				40.0	35.0	30.0	28.0	16.0	24.0
	ΔPt [Pa]				170.0	100.0	60.0	42.0	32.0	23.0
550	X [m]				7.0	6.0	5.4	5.1	5.0	
	NR [dB(A)]				45.0	40.0	37.0	37.0	34.0	
	ΔPt [Pa]				200.0	135.0	90.0	62.0	50.0	

Légende

S [mm] - Ouverture du disque

X [m] - Longueur du jet d'air à une vitesse de 0.2m/s

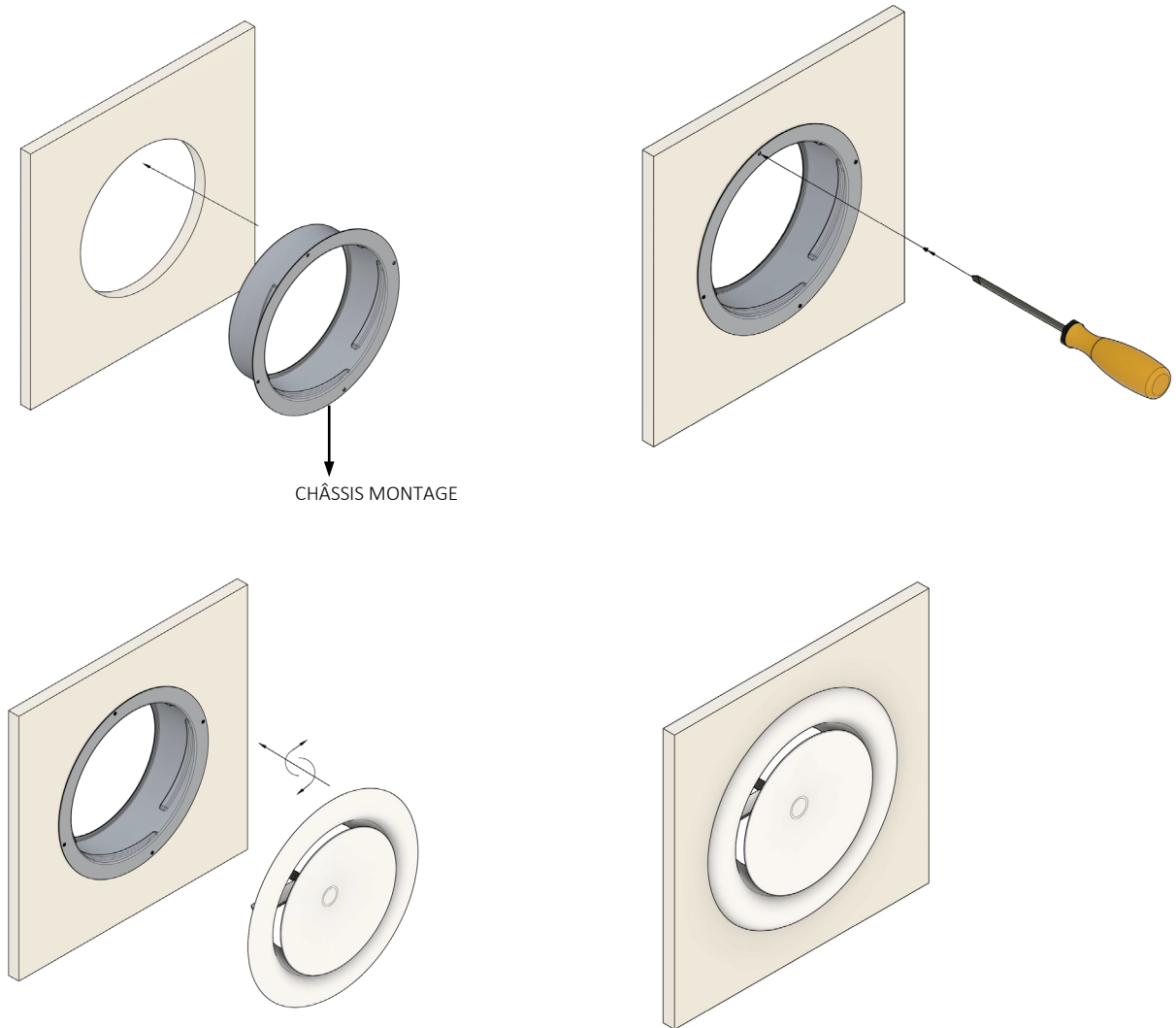
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

Installation

La bouche peut être montée au plafond ou au mur.

La bouche se fixe au moyen du châssis de montage.



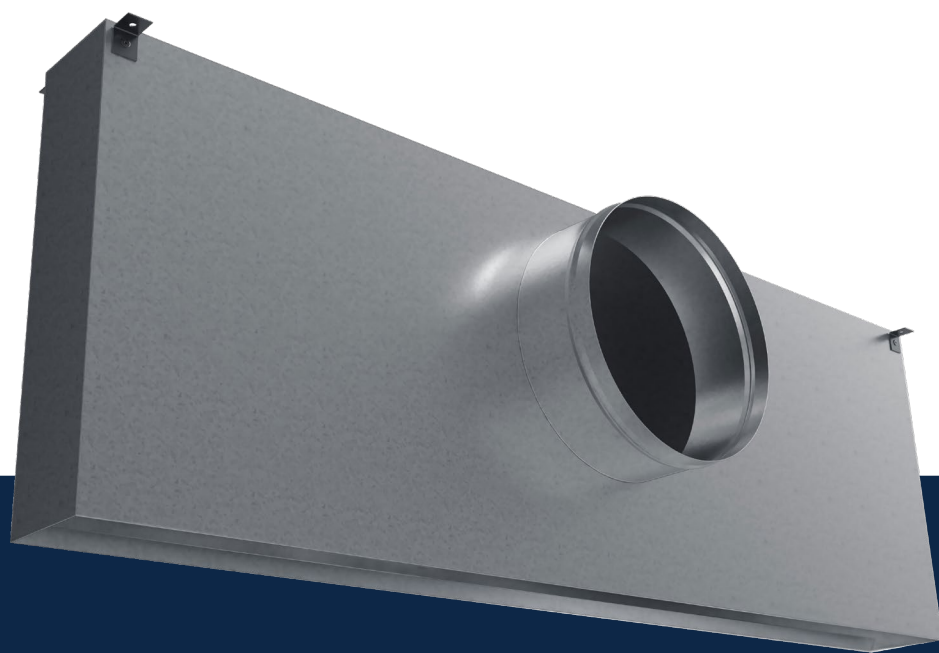
Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Diamètre	Finition
SV		
100, 125, 150, 160, 200 mm		
RAL 9016		
RAL.. - Autres couleurs RAL sur requête		

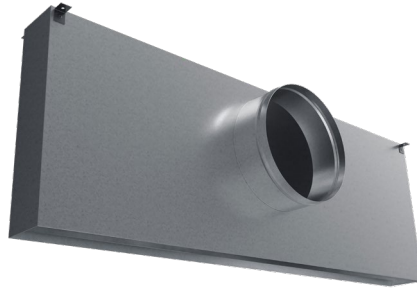
Air through perfection

Plénum **AN & A12**



ACP
Plénum

Plénum AN & AIZ



Description

Adaptateur (plénum) en tôle galvanisée Z140 servant d'élément de mélange, de distribution d'air et de raccordement entre la grille/diffuseur et la tuyauterie.

Le plénum est conçu pour la distribution et l'uniformisation de l'air avant diffusion, à travers les terminaux (grilles et diffuseurs).

Selon le rôle fonctionnel, il peut être isolé (AIZ) ou non isolé (AN).

Spécifications techniques

Caractéristiques

L'adaptateur est pourvu d'un ou plusieurs raccords pour le raccordement à la tuyauterie.

Le raccord se positionne à l'opposé de la grille (raccord vertical) ou latéralement (raccord horizontal), selon le plan.

L'isolement de l'adaptateur se réalise à l'intérieur. Sur demande, l'isolation peut être placée à l'extérieur du plénum.

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

Matériaux

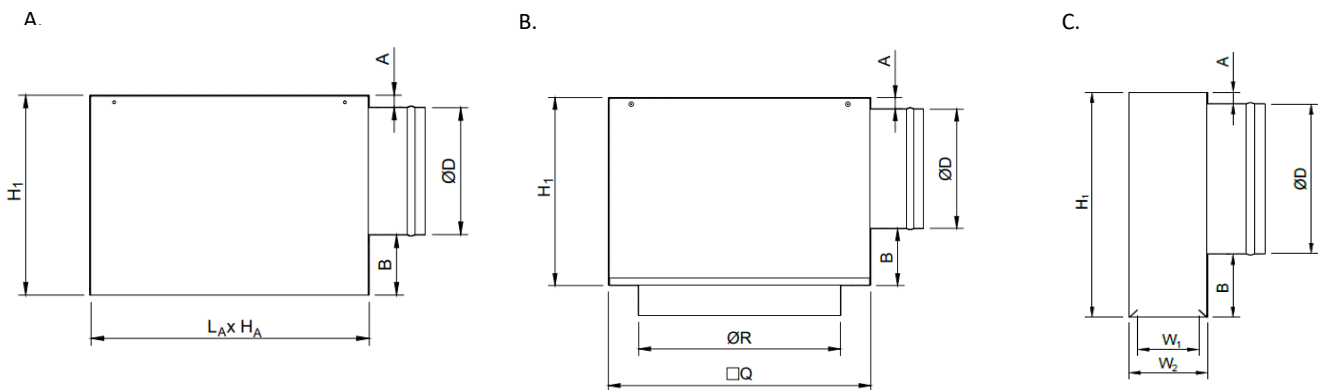
Le produit est fabriqué en tôle d'acier galvanisé avec revêtement en zinc Z-140 g/m².

L'épaisseur de la tôle est de 0,6 mm (standard) et peut varier selon la demande ou les dimensions du plénum entre 0,6 et 1 mm.

L'isolation de l'adaptateur AIZ est obtenue en appliquant un caoutchouc élastomère d'une épaisseur de 6 mm.

Esquisse technique

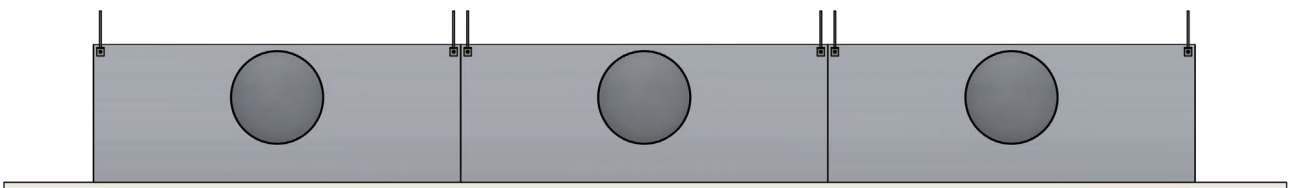
Variantes constructives



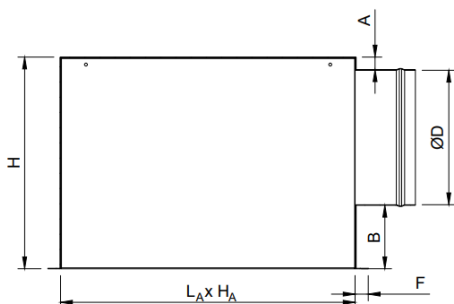
A – Modèle plénum pour grilles/diffuseurs rectangulaires ou carrées
 B – Modèle plénum pour grilles/diffuseurs circulaires
 C – Modèle plénum pour diffuseurs linéaires

$L_A \times H_A$, $\varnothing R$, $\square Q$, W_1 , W_2 – selon les dimensions de la grille ou du diffuseur
 A, H_1 , $\varnothing D$ – selon la demande
 B – en fonction de la profondeur de la grille/du diffuseur et de la demande

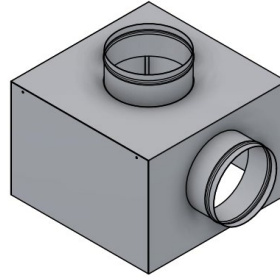
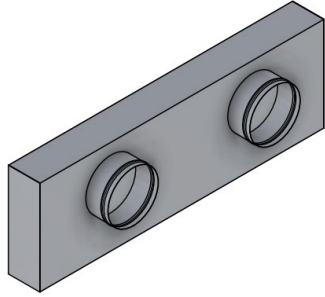
Dans le cas des diffuseurs linéaires de grande longueur, le plénum - Modèle C - est livré en sections



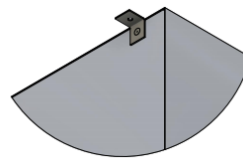
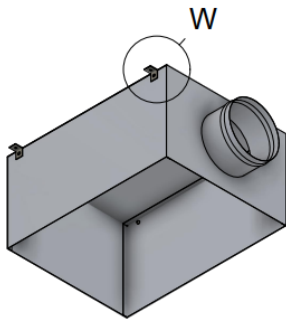
Le modèle de plénum A peut être conçu, sur demande, avec une bride d'assise. La dimension de la bride (F) est faite selon la demande ex. 10, 15, 20 mm.



Sur demande, les plénums peuvent être réalisés avec 1, 2, 3 ou plus raccords (piquages) pour le raccordement à la tuyauterie.

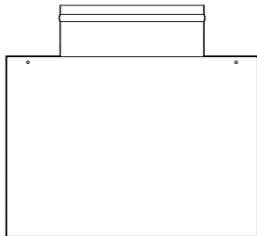


Les plénums sont équipés, en standard, d'œillet de suspension.

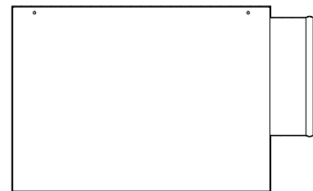


W - Œillet de suspension

Connexion verticale ou horizontale



Raccordement vertical (sortie opposée)

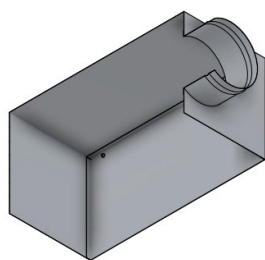


Raccordement horizontal (latéral)

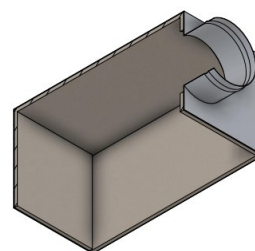
Plénums non isolés et isolés

Le matériau utilisé pour isoler les plénums est en caoutchouc élastomère d'une épaisseur de 6 mm.

L'isolation est positionnée, en standard, à l'intérieur du plénum. Sur demande, il peut être positionné à l'extérieur.



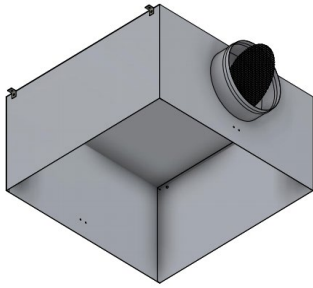
AN - Adaptateur non isolé



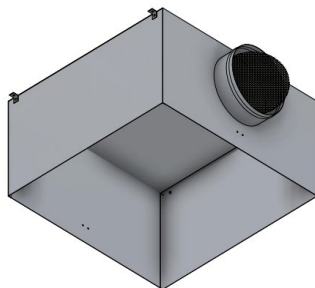
AIZ - Adaptateur isolé

Accessoires

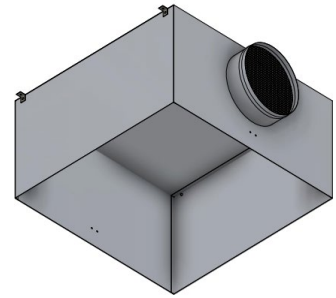
Clapet perforé



Position 0°



Position 45°



Position 90°

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

Clapet réglage



RD-G – actionnement manuel

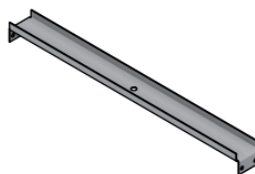


RD-S – actionnement à servomoteur

Le clapet de réglage avec actionnement manuel ou électrique (avec servomoteur) peut être monté sur le raccordement du plénum.

Bracket (système “U”)

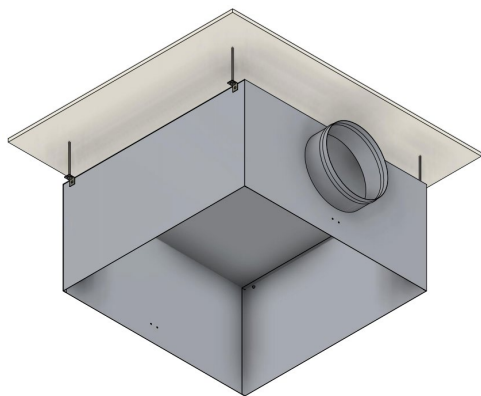
Le bracket est utilisé pour le montage/fixation du diffuseur de plénum.



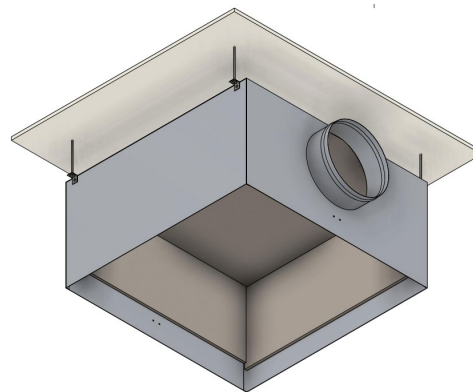
Installation

La fixation du plénum au plafond se fait à l'aide des éléments de suspension (œillets).

Suspendu au plafond

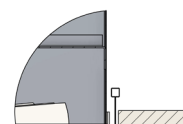
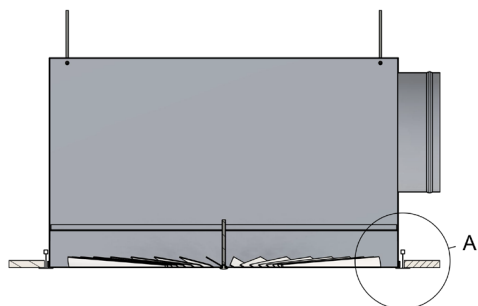


AN



AIZ

Ex. Montage du plénum avec diffuseur ST dans un plafond à caissons



A

Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions	Raccord	Accessoires
AIZ			
AN			
Sur demande			
1 (nombre de sorties) x Ø...			
Clapet perforé			
RD-G -Clapet réglage manuel			
RD-S -Clapet réglage pour servomoteur			
Bracket			

Air through perfection

Tuyauterie flexible non isolée

TF-N



ACP
Tuyauterie flexible

Tuyauterie flexible non isolée TF-N



Description

La tuyauterie flexible non isolés est utilisée dans les systèmes de ventilation et de climatisation, sans exigences particulières, pour l'alimentation en air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Le tuyau peut être facilement installé sur des pièces de raccordement rondes ou ovales.

La tuyauterie est réalisée conformément à la norme EN13180.

La tuyauterie flexible a une longueur de 10 m/pièce.

La plage de température est de $-30^{\circ}\text{C} \div 140^{\circ}\text{C}$, et la pression jusqu'à $+2500 \text{ Pa}$.

Gamme dimensionnelle: $\emptyset 102, \emptyset 127, \emptyset 160, \emptyset 203, \emptyset 254, \emptyset 315, \emptyset 356$.

Matériaux

La tuyauterie flexible est composée de plusieurs couches d'aluminium et de polyester avec une spirale en acier au carbone à haute résistance, fermée entre les couches.

Spécifications du produit

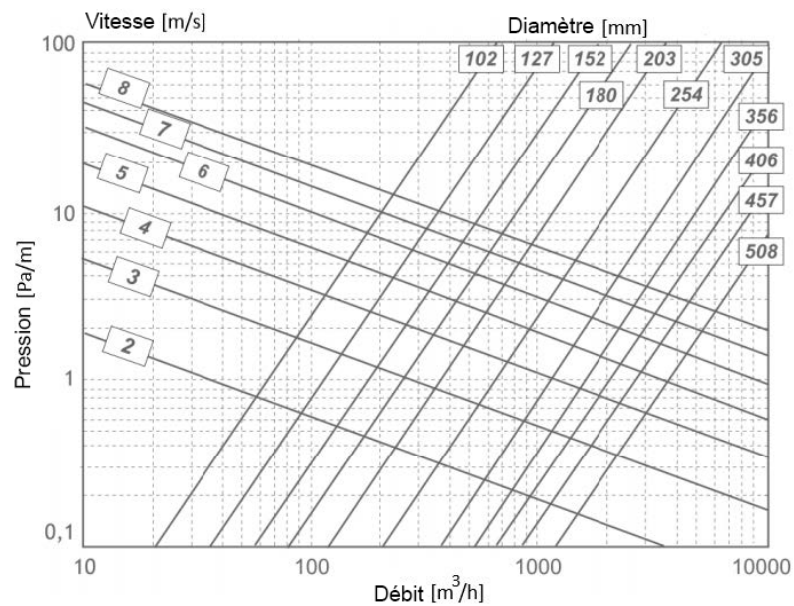
TF-N est composé de 2 couches : 1 couche d'aluminium de 7 μ et 1 couche de polyester de 12 μ .

L'épaisseur totale est de 19 μ .

La distance entre les fils est de 25-36 mm.

La vitesse maximale est de 20 m/s.

Diagramme



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions
TF-N	
Sur demande	

Air through perfection

Tuyauterie flexible isolée

TF-12



ACP
Tuyauterie flexible

Tuyauterie flexible isolée TF-IZ



Description

La tuyauterie flexible isolée est utilisée dans les systèmes de ventilation et de climatisation pour l'alimentation en air. La tuyauterie isolée empêche la condensation et minimise les pertes de chaleur ou de froid dans l'installation.

Spécifications techniques

Caractéristiques

La tuyauterie isolée se compose d'un tube intérieur flexible, d'une couche d'isolation en laine minérale et d'un revêtement extérieur solide.

La tuyauterie est réalisée conformément à la norme EN13180.

Elle est classée selon EU(EN 13501-1) - B-s1, d0 et FR (NF) – M1.

Le tuyau peut être facilement installé sur des pièces de raccordement rondes ou ovales.

La tuyauterie flexible a une longueur de 10 m/pièce.

La plage de température est de -30°C ÷ 140°C et la pression jusqu'à +1500 Pa.

Gamme dimensionnelle: Ø102, Ø127, Ø160, Ø203, Ø254, Ø315, Ø356 .

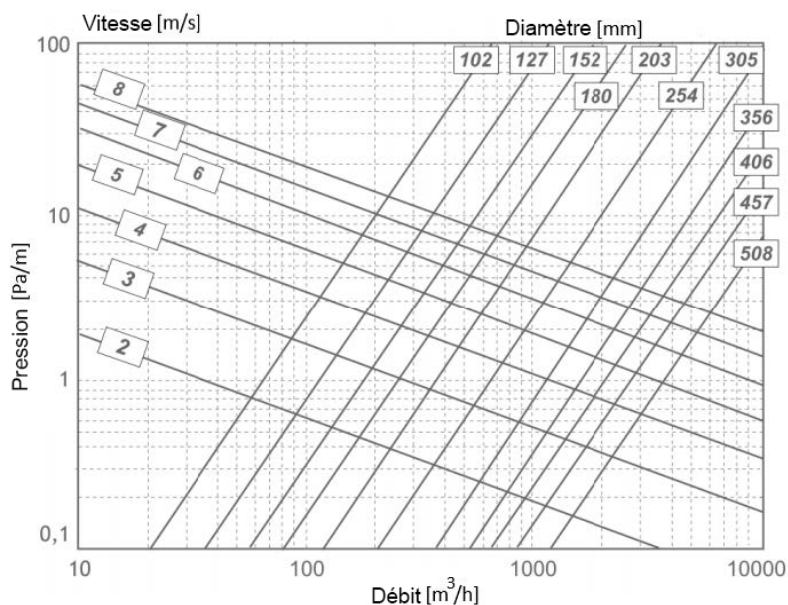
Matériaux

Le canal intérieur et le revêtement extérieur sont constitués de plusieurs couches d'aluminium et de polyester.
 Le canal intérieur contient une spirale en acier au carbone à haute résistance, fermée entre les couches.
 L'isolation est en laine minérale d'une épaisseur de 25 mm et est de couleur jaune.

Spécifications du produit

Le canal intérieur est composé de 2 couches : 1 couche d'aluminium 7 μ et 1 couche de polyester 12 μ .
 Épaisseur du canal intérieur 19 μ .
 Le revêtement extérieur est composé de 3 couches : 1 couche d'aluminium de 7 μ et 2 couches de polyester de 12 μ .
 Épaisseur totale du canal extérieur 31 μ .
 La vitesse maximale est de 20 m/s.

Diagramme



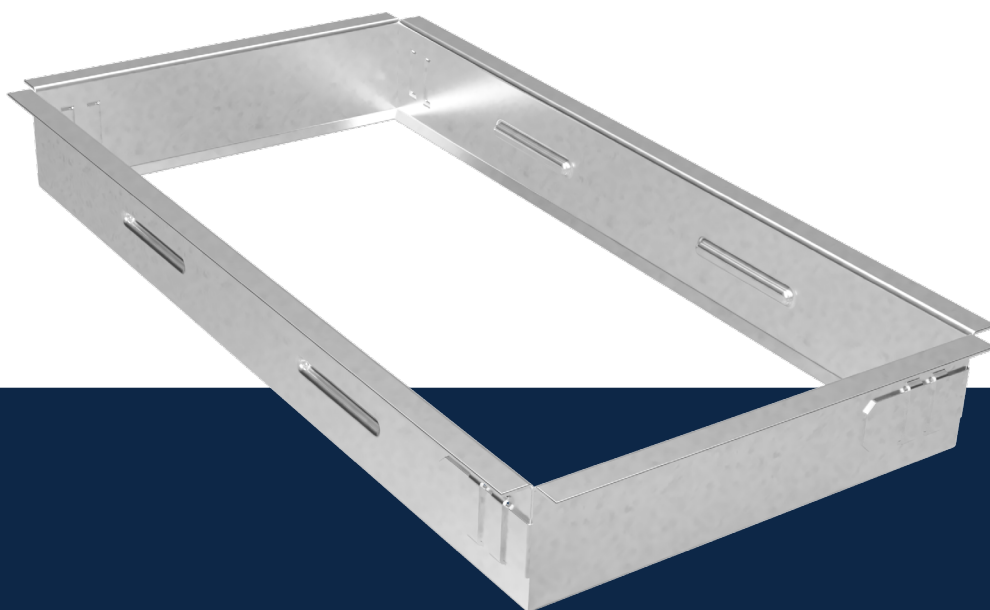
Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions
TF-IZ	
Sur demande	

Air through perfection

Contre-cadre



ACP
Accessoires

Contre-cadre CC



Description

Le contre-cadre en tôle d'acier galvanisé est utilisé pour le montage de la grille au mur ou au plafond.

Le contre-cadre est l'élément qui nous donne l'avantage d'un montage caché de la grille.

Spécifications techniques

Caractéristiques

Dispositif utilisé pour un montage caché, facile et rapide.

Afin de pouvoir se monter avec un contre-cadre, la grille est accessoirisée de pinces de fixation.

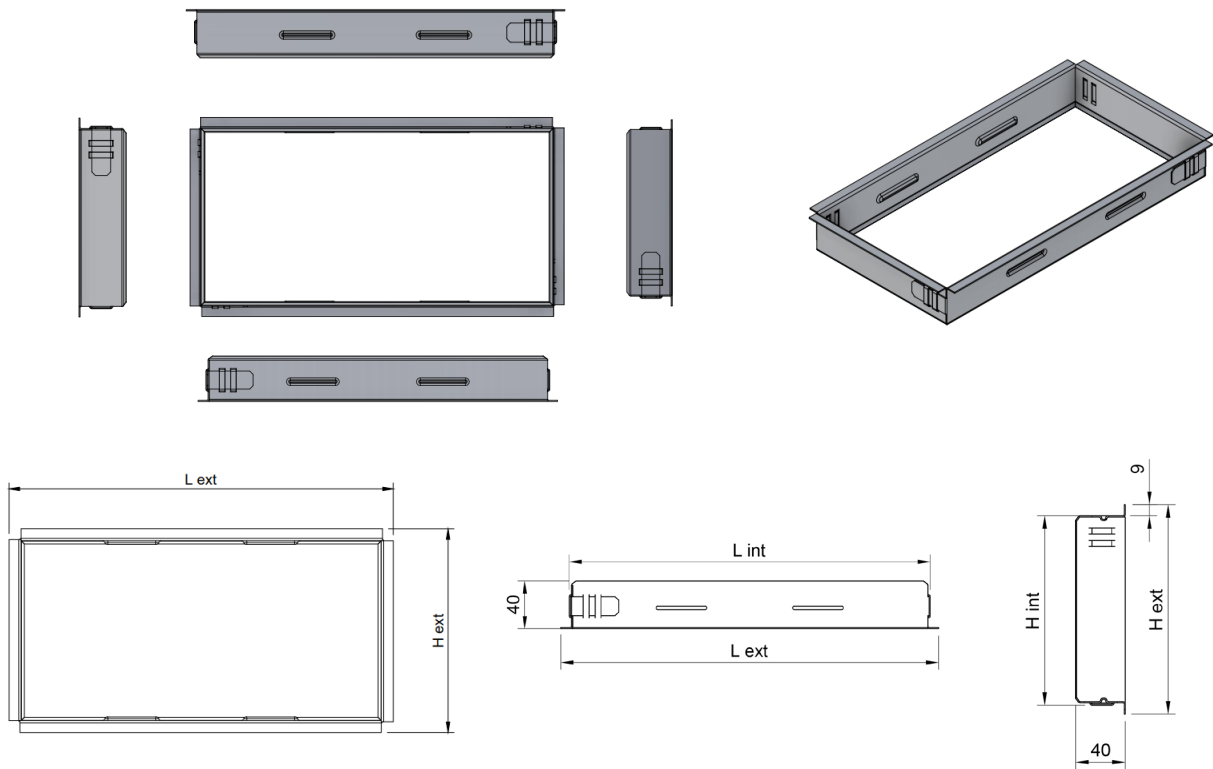
Le montage de la grille dans le contre-cadre se fait par clipsage, ce qui permet un montage et démontage faciles.

Les grandes dimensions sont constituées de plusieurs pièces avec possibilité d'assemblage.

Matériaux

Le contre-cadre et les pinces sont en tôle d'acier galvanisé.

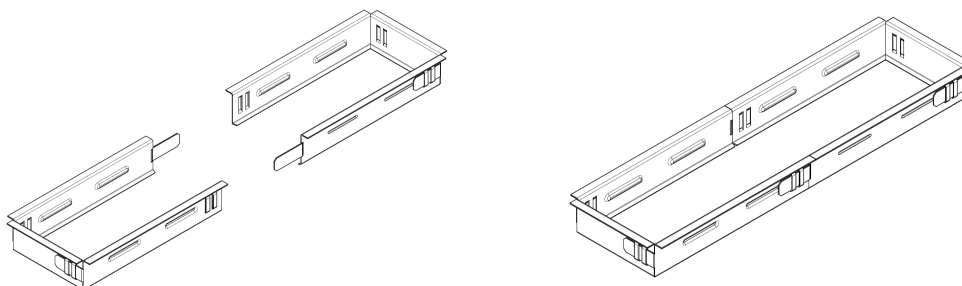
Esquisse technique

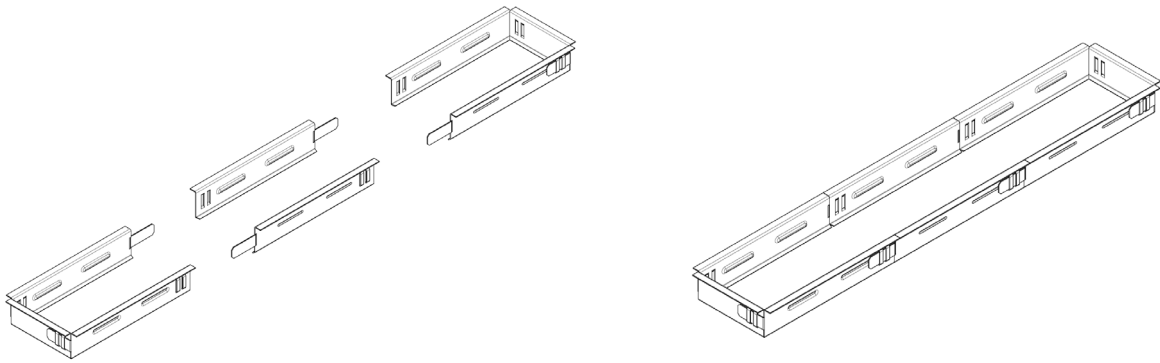


Les grandes dimensions sont constituées de plusieurs pièces/éléments. Le tableau ci-dessous donne le nombre d'éléments à partir desquels un contre-cadre peut être réalisé, en fonction des dimensions.

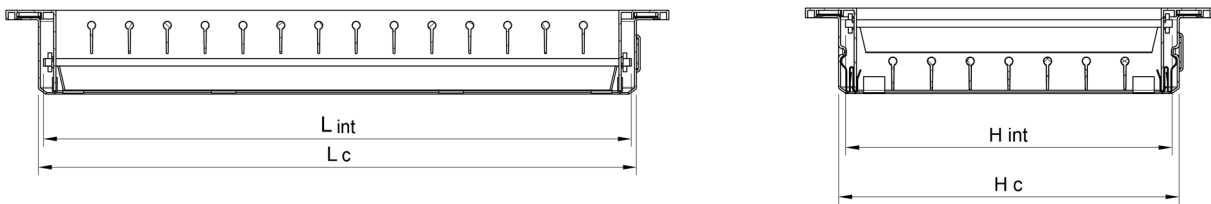
L x H [mm]	Contre-cadre																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Lorsque le contre-cadre est composé de plusieurs pièces, l'assemblage s'effectue selon les schémas ci-dessous.



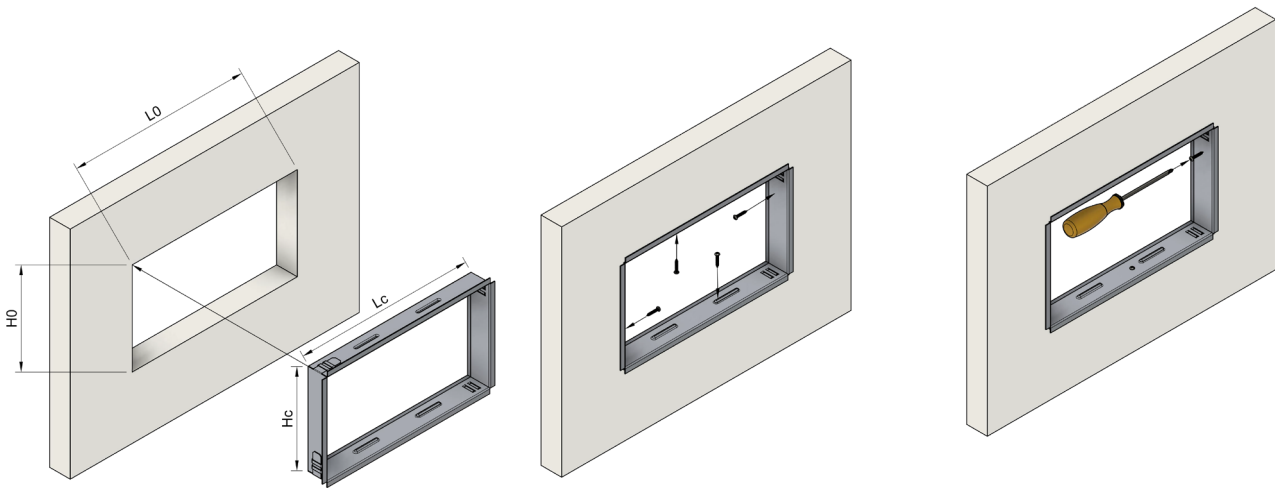


Exemple: montage sur grille (DD) avec contre-cadre



Installation

Le contre-cadre est monté dans l'espace existant et fixé avec des vis.



Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions
CC	
Sur demande	

Air through perfection

Matériau filtrant



ACP
Accessoires

Matériau filtrant F



Description

Matériau filtrant classe G4, utilisé pour une filtration grossière dans les systèmes de ventilation-climatisation.

Spécifications techniques

Caractéristiques

L'épaisseur du matériau filtrant est de 20 mm.

La capacité de filtration est de 94% et, selon EN779, il a la classe de filtration G4.

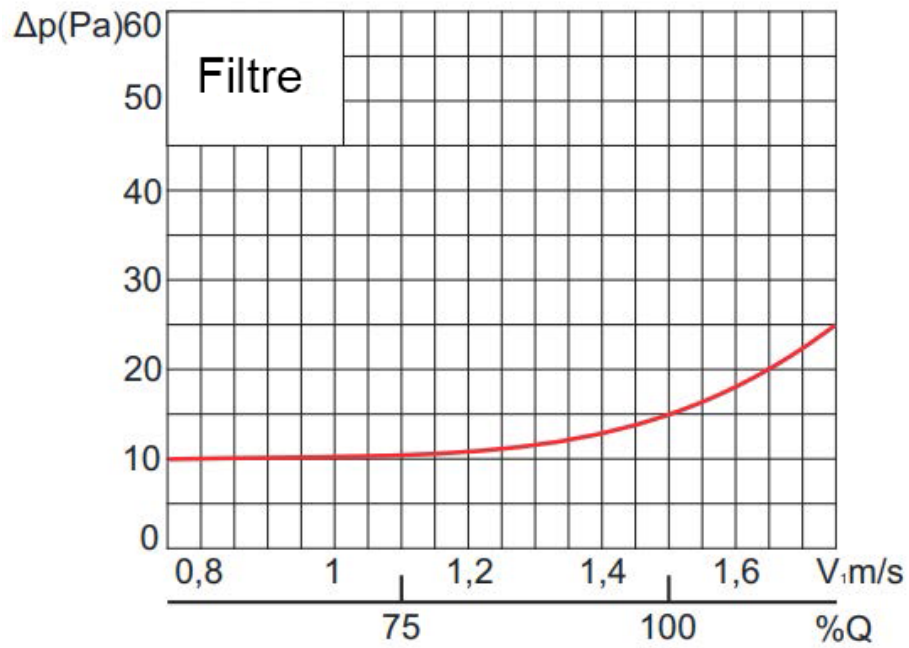
Matériaux

Le matériau filtrant est en polyester synthétique.

Maintenance

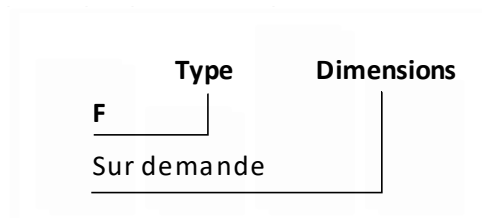
Le produit ne nécessite pas d'entretien, mais des contrôles périodiques sont recommandés pour vérifier le degré de colmatage.

Paramètres fonctionnels



Code commande

Exemple de passation d'une commande



Air through perfection

Matériau filtrant lavable

FL



ACP
Accessoires

Matériau filtrant lavable FL



Description

Le matériau filtrant lavable est utilisé dans les systèmes de ventilation-climatisation pour la filtration de l'air.

Spécifications techniques

Caractéristiques

L'épaisseur du matériau filtrant est de 12 mm.

Le degré de rétention est élevé, 80-90%.

Le flux d'air est bidirectionnel.

Le filtre est lavable à l'eau.

Matériaux

Le matériau filtrant est lavable et est en polyester synthétique.

Maintenance

Le produit ne nécessite pas d'entretien, mais des contrôles périodiques sont recommandés pour vérifier le degré de colmatage.

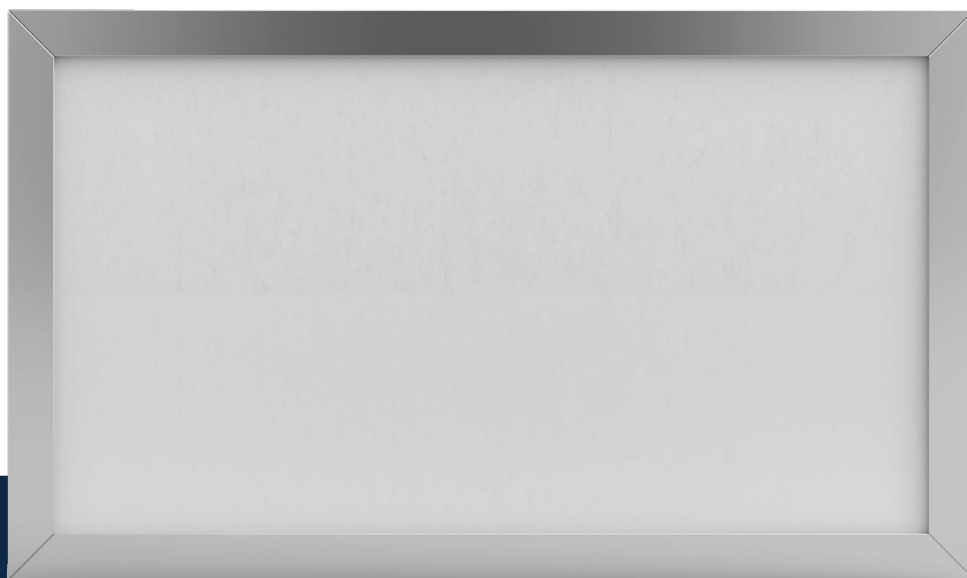
Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions
FL	
Sur demande	

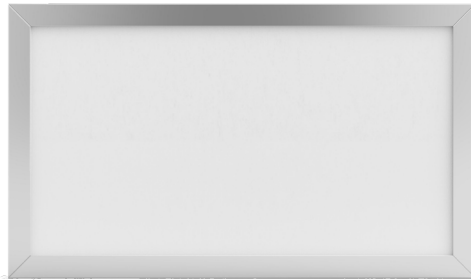
Air through perfection

Filtre à air avec châssis



ACP
Accessoires

Filtre à air avec châssis F-R



Description

Le filtre à air G4 avec châssis de type “U” est utilisé dans les systèmes de ventilation-climatisation pour la filtration de l'air. Il est recommandé pour le montage sur les grilles d'aspiration/extraction.

Spécifications techniques

Caractéristiques

F-R est composé d'un matériau filtrant G4 et d'un châssis en aluminium de type “U”.
L'épaisseur du matériau filtrant est de 20 mm.

Matériaux

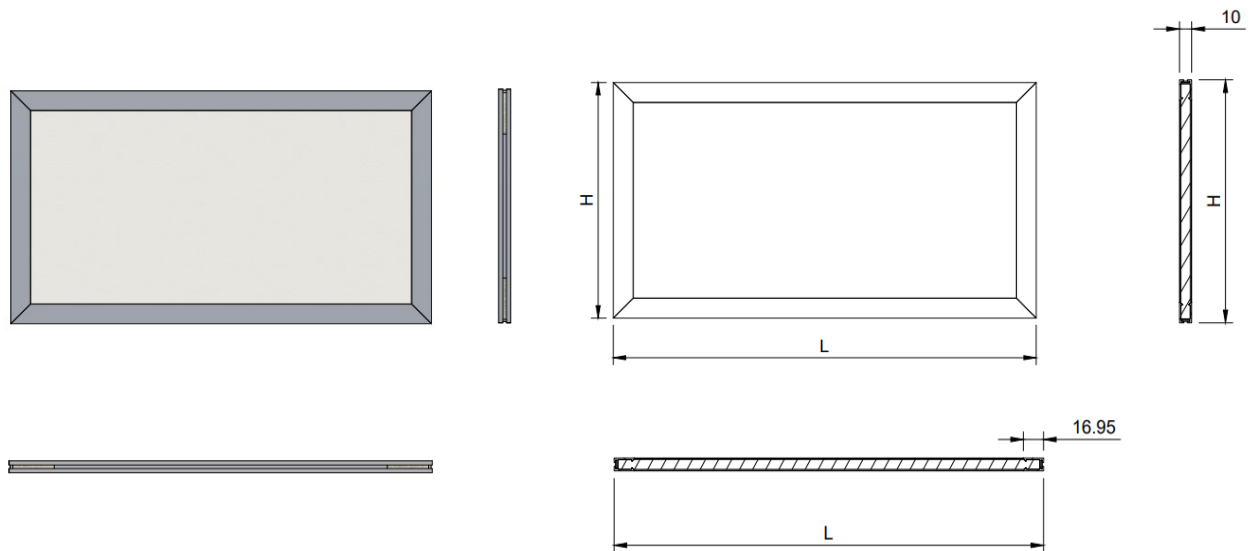
Le matériau filtrant est en polyester synthétique. La capacité de filtrage du matériau est de 94% et, selon EN779, il a la classe de filtration G4.

Le châssis du filtre est composé de profilés en aluminium extrudé avec une finition naturelle (non peinte).

Maintenance

Le produit ne nécessite pas d'entretien, mais des contrôles périodiques sont recommandés pour vérifier le degré de colmatage.

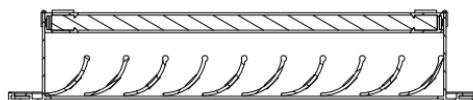
Esquisse technique



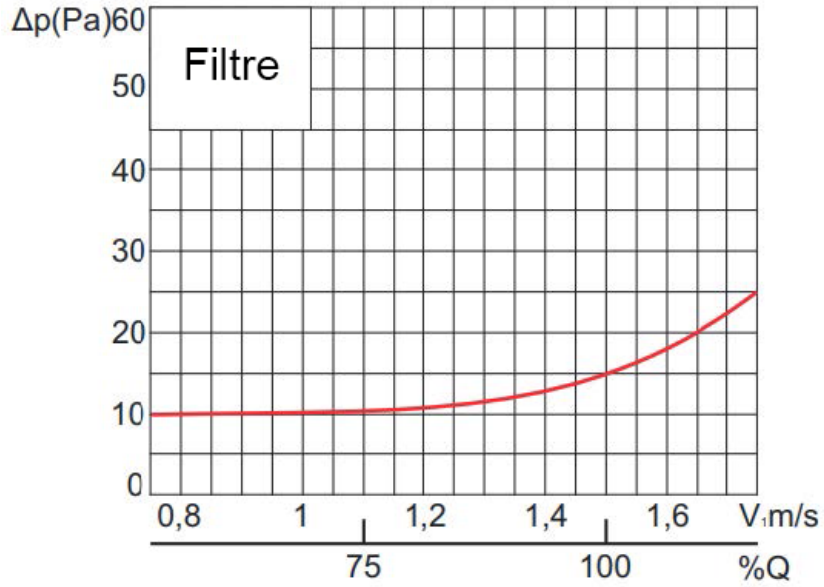
Les grandes dimensions sont constituées de plusieurs pièces indépendantes.

L x H [mm]	Filtre à air																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
600	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	4

Exemple : filtre F-R monté sur la grille



Paramètres fonctionnels

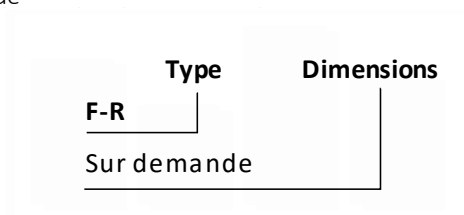


Installation

Fixation par vis sur le raccordement à la grille.

Code commande

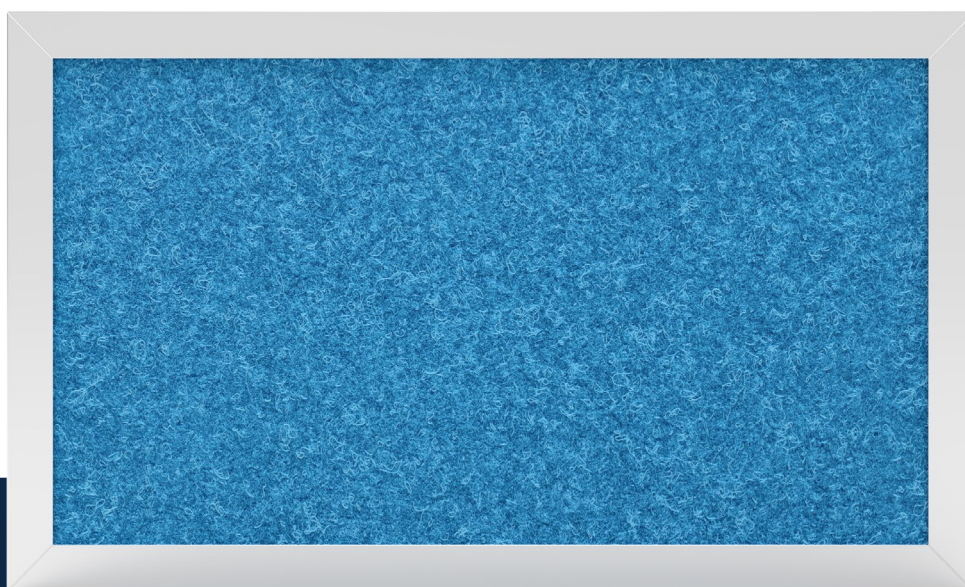
Exemple de passation d'une commande



Air through perfection

Filtre lavable avec châssis

FL-R



ACP
Accessoires

www.acp.ro

Filtre lavable avec châssis FL-R



Description

Le filtre à air lavable avec châssis de type "U" est utilisé dans les systèmes de ventilation-climatisation pour la filtration de l'air.

Il est recommandé pour le montage sur les grilles d'aspiration/extraction.

Spécifications techniques

Caractéristiques

FL-R est composé d'un matériau filtrant lavable et d'un châssis en aluminium de type "U".

L'épaisseur du matériau filtrant est de 12 mm.

Le flux d'air est bidirectionnel.

Matériaux

Le matériau filtrant est en polyester synthétique avec un haut degré de rétention, 80-90%.

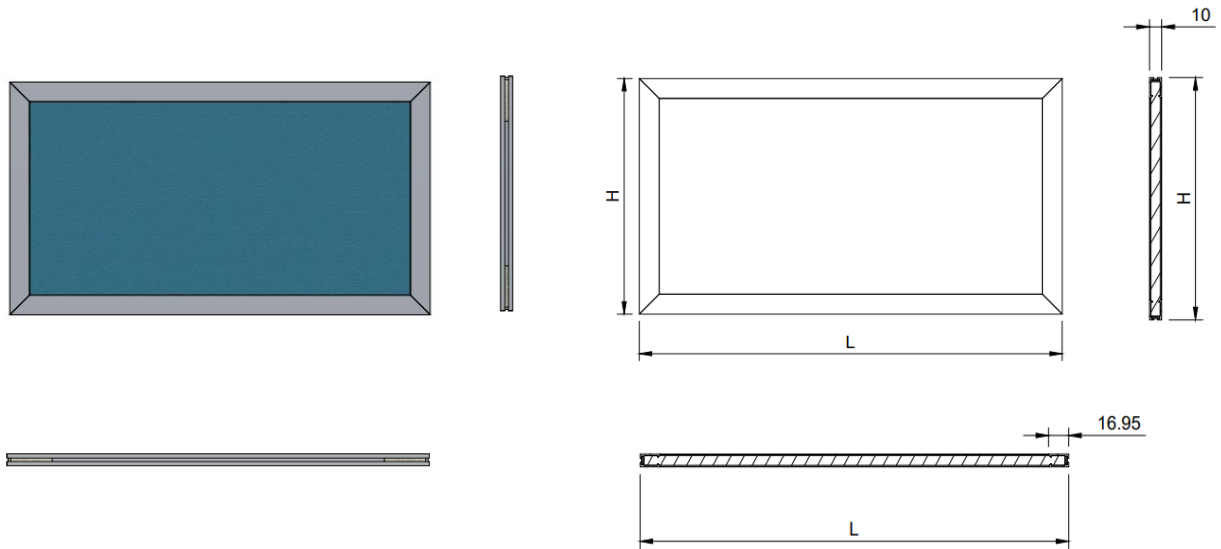
Le châssis du filtre est composé de profilés en aluminium extrudé avec une finition naturelle (non peinte).

Maintenance

Le produit ne nécessite pas d'entretien, mais des contrôles périodiques sont recommandés pour vérifier le degré de colmatage.

Le filtre est lavable à l'eau.

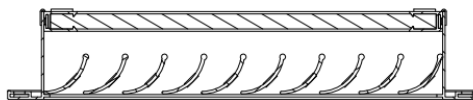
Esquisse technique



Les grandes dimensions sont constituées de plusieurs pièces indépendantes.

L x H [mm]	Filtre à air																			
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
400	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
500	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3

Exemple: FL-R monté dans la grille



Installation

Fixation par vis sur le raccordement à la grille.

Code commande

Exemple de passation d'une commande

Type	Dimensions
FL-R	
Sur demande	

