

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

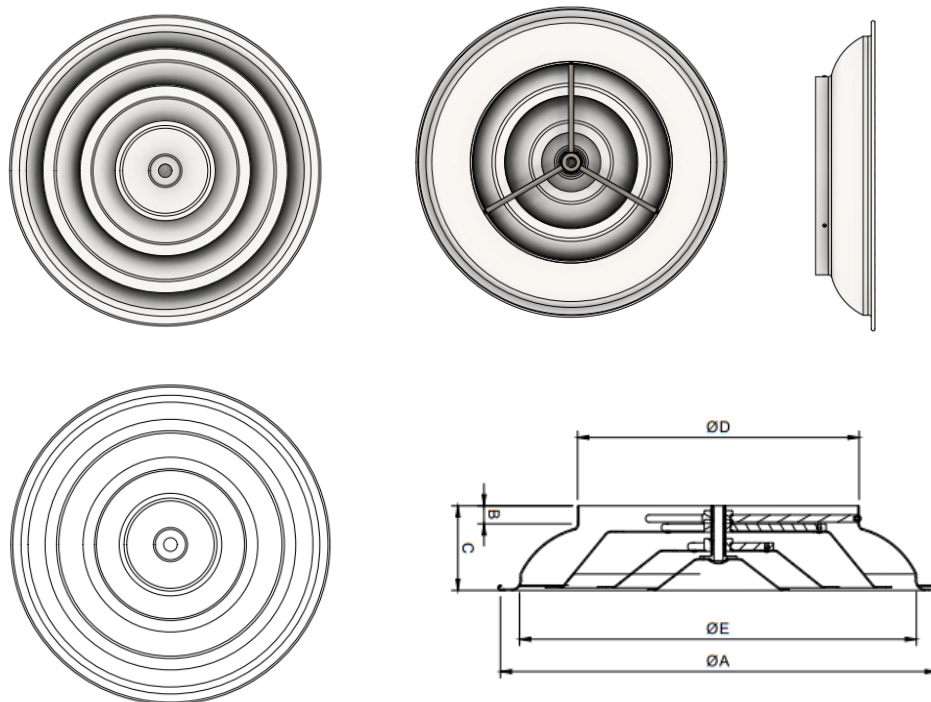
Le diffuseur est muni de cônes réglables.
Le diffuseur est disponible dans les diamètres suivants: 100, 150, 160, 200, 250, 300, 315, 350, 400, 450, 500 et 630 mm.

Matériaux

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

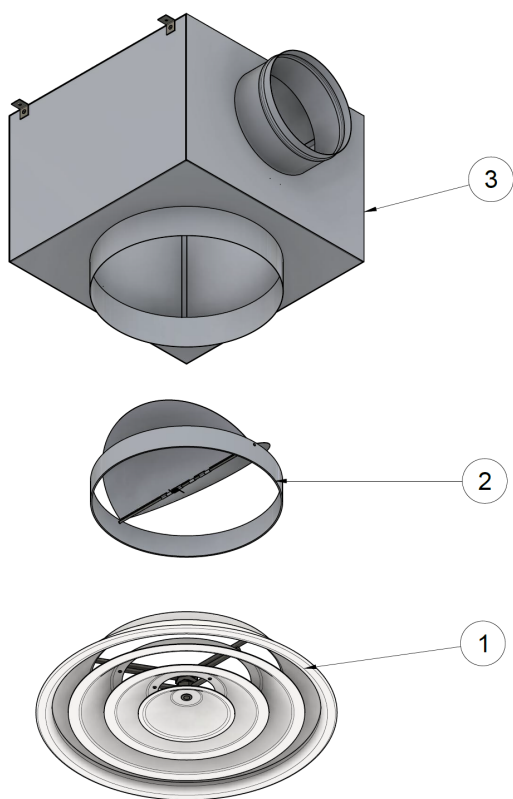
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

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



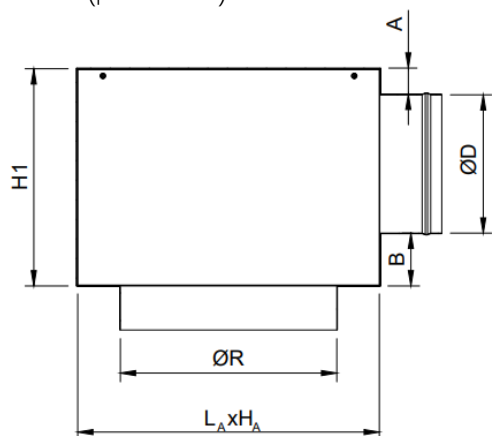
- 1 - Diffuseur RCD-H
- 2 - Registre de réglage DAM-RCDH (optionnel)
- 3 - Plénum (optionnel)

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 (œillets) et d'une rainure sur le raccordement, pour une fixation facile de la tuyauterie.

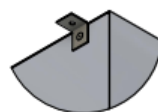
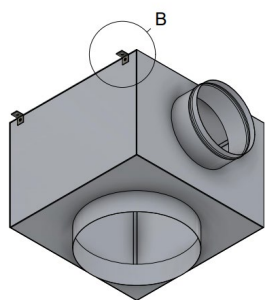
En option, on peut fournir le registre de réglage de flux DAM-RCDH.

Adaptateur (plénum)



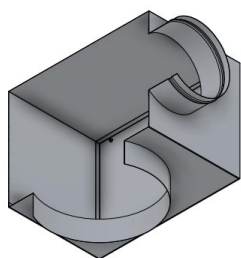
$L_A \times H_A$ – selon $\varnothing R$
 $A, B, H1$ – selon demande et $\varnothing D$
 $\varnothing R$ – diamètre de raccordement RCD-H + 4 mm

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

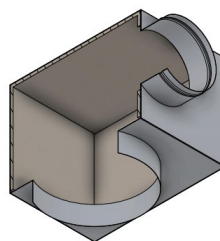


B - Œillet de suspension

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



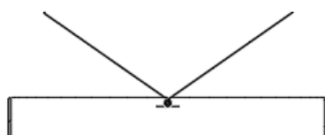
AN - Adaptateur non isolé



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									
	Ve _{eff} [m/s]	4.7									
	ΔPt [Pa]	47.0									
150	X [m]	1.4									
	NR [dB(A)]	45.0									
	Ve _{eff} [m/s]	7.1									
	ΔPt [Pa]	94.0									
200	X [m]	1.9	1.4								
	NR [dB(A)]	58.0	25.0								
	Ve _{eff} [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							
	Ve _{eff} [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						
	Ve _{eff} [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					
	Ve _{eff} [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					
	Ve _{eff} [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				
	Ve _{eff} [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			
	Ve _{eff} [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		
	Ve _{eff} [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	
	Ve _{eff} [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	
	Ve _{eff} [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
	Ve _{eff} [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
	Ve _{eff} [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
	Ve _{eff} [m/s]									3.1	2.3
	ΔPt [Pa]									29.5	14.5

Légende

Ak [m²] - Surface libre

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

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

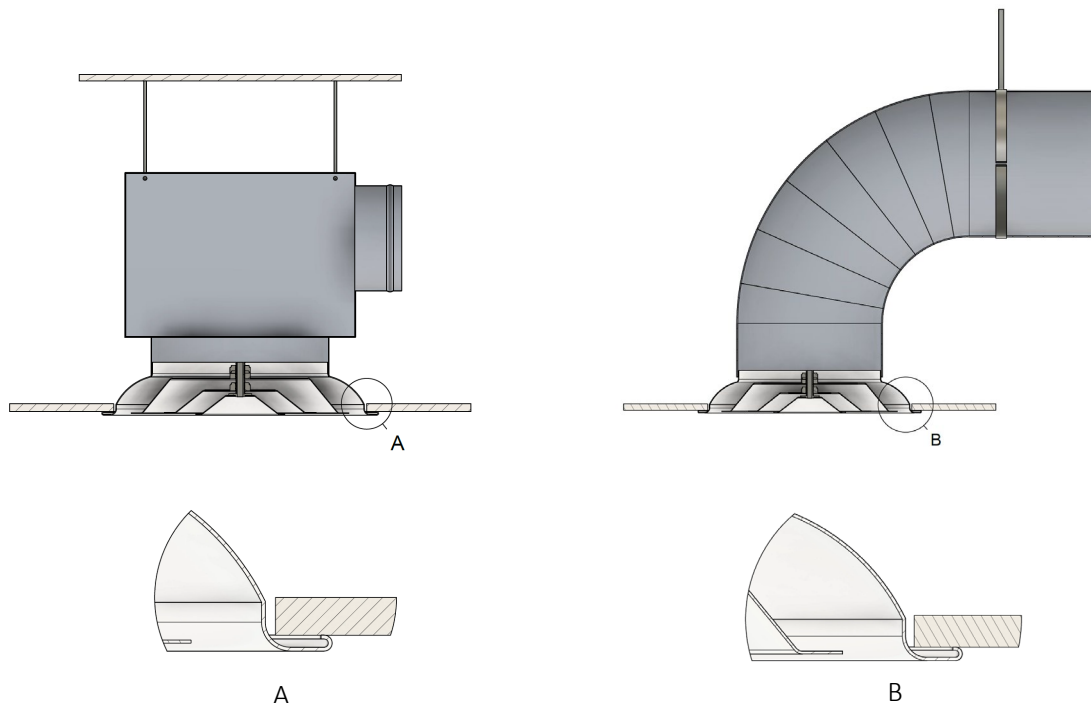
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

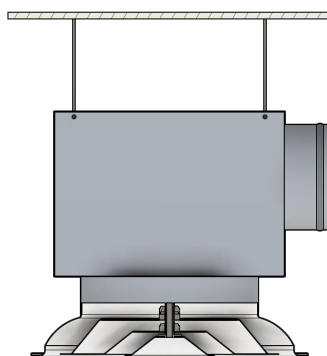
Installation

Le diffuseur peut être 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			