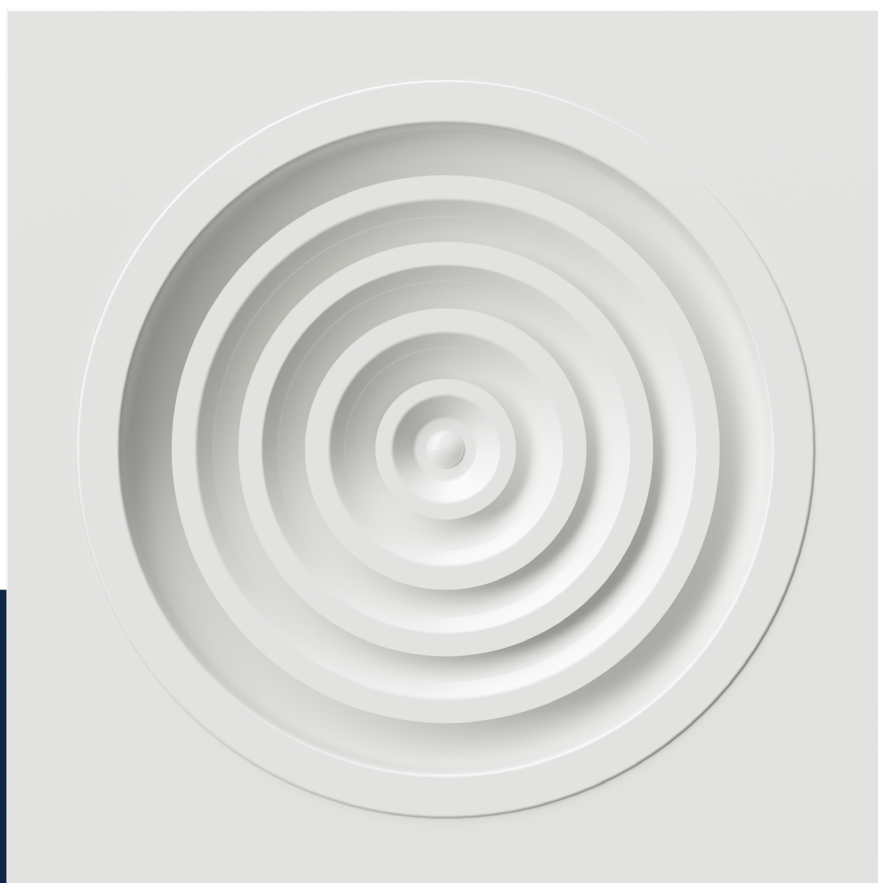


Air through perfection

Diffuseur circulaire

**RCD-H-R**



**ACP**  
Diffuseurs

[www.acp.ro](http://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.

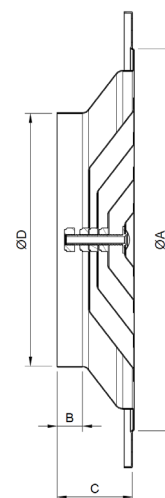
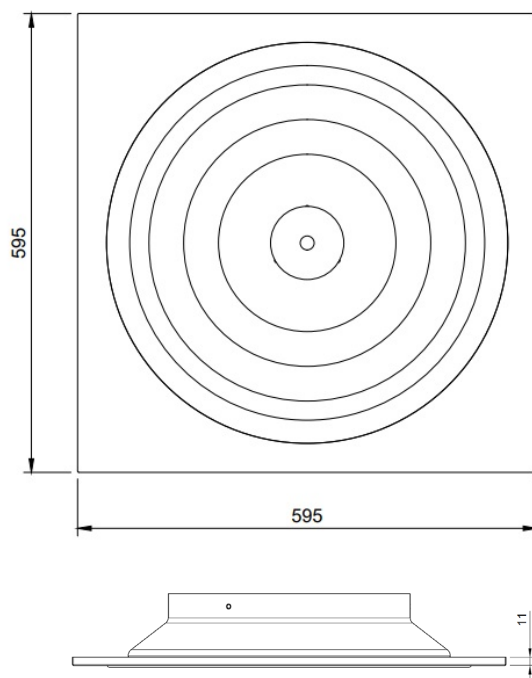
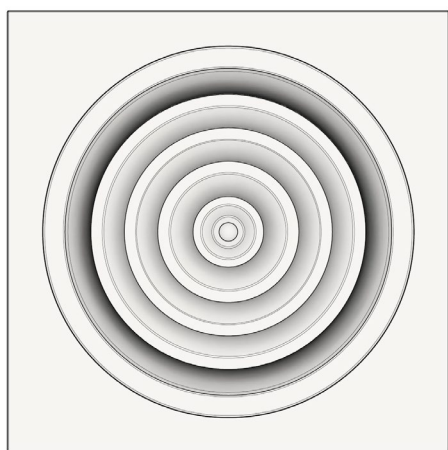
Le diffuseur est disponible avec les diamètres de raccordement suivants : 100, 150, 160, 200, 250, 300 et 315 mm.

## Matériaux

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

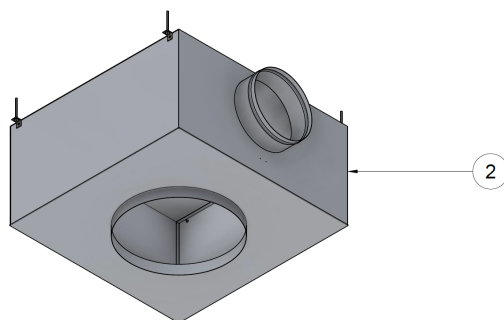
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

## Esquisse technique

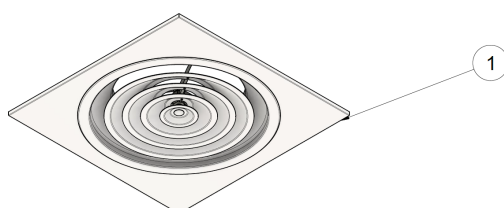


| RCD-H-R | ØD [mm] | C [mm] | B [mm] |
|---------|---------|--------|--------|
| 100     | 96      | 85     | 33     |
| 150     | 146     | 90     | 23     |
| 160     | 156     | 90     | 28     |
| 200     | 196     | 115    | 37     |
| 250     | 246     | 135    | 37     |
| 300     | 296     |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

## Spécifications du produit



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

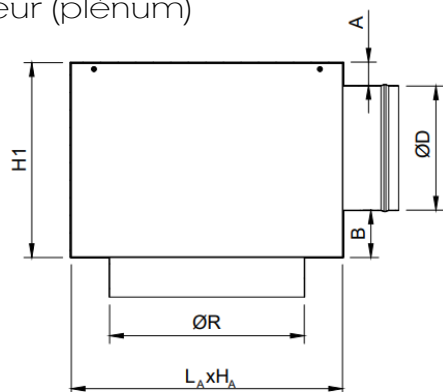


## Accessoires

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.

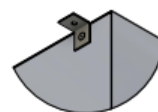
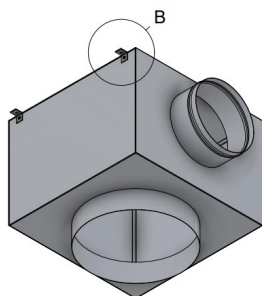
En option, on peut fournir le registre de réglage de flux DAM-RCDH.

### Adaptateur (plénum)



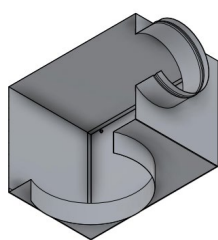
$L_A \times H_A$  – selon  $\varnothing R$   
 $A, B, H1$  – selon demande et  $\varnothing D$   
 $\varnothing R$  – diamètre de raccordement RCD-H-R + 4 mm

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

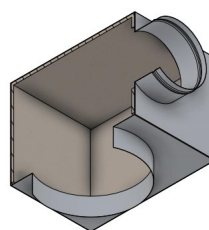


W - Œillet de suspension

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



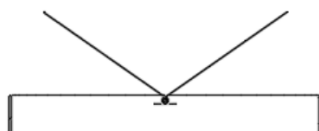
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

### Registre de réglage DAM-RCDH

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



## Paramètres fonctionnels

| Débit<br>(m <sup>3</sup> /h) | Diamètre             | 100    | 160   | 200   | 250   | 315   |
|------------------------------|----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                              | Ak [m <sup>2</sup> ] | 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 [m<sup>2</sup>] - 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

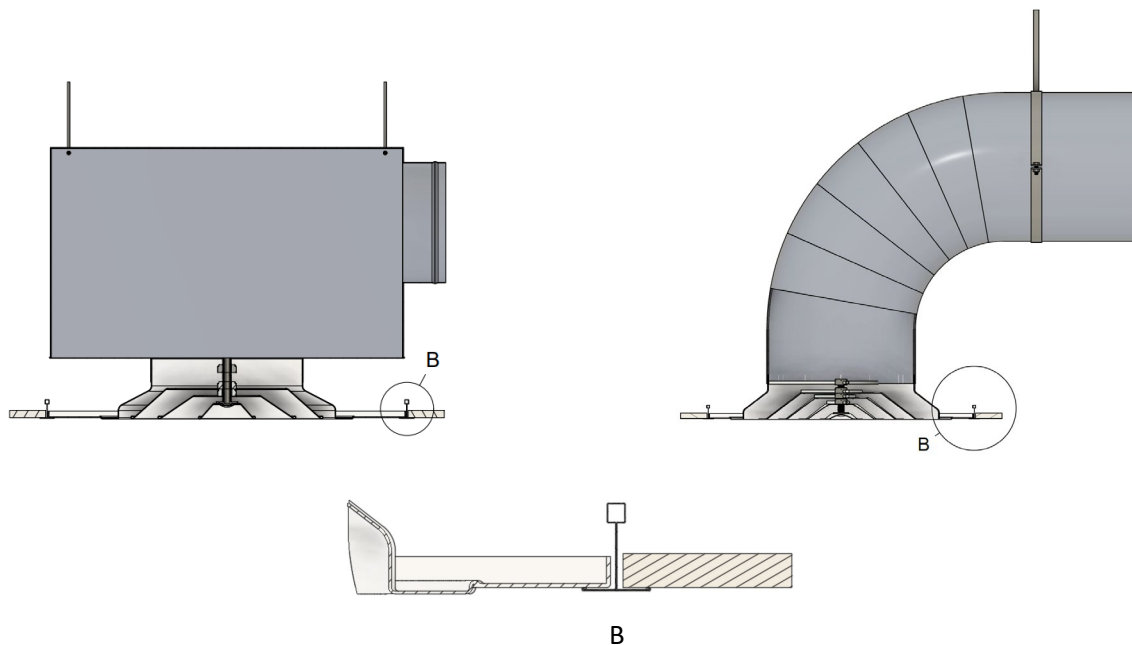
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

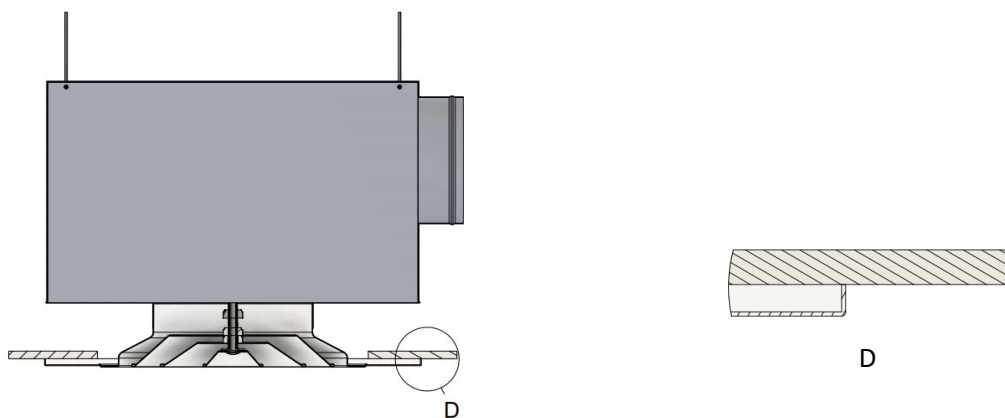
## Installation

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

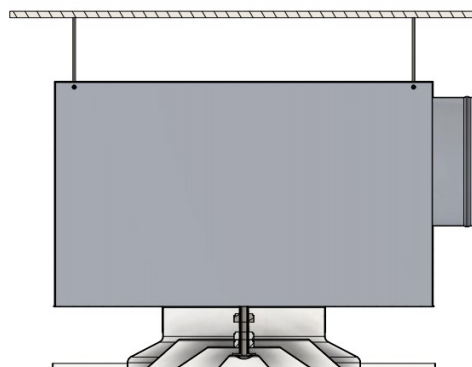
### Montage en faux plafond à caissons



### Montage en faux plafond continu



### Suspendu au plafond



## Code commande

Exemple de passation d'une commande

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