

Air through perfection

Anémostat circulaire

RCD-H



ACP
Anémostats

Anémostat circulaire plafond haut RCD-H



Description

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

Spécifications techniques

Caractéristiques

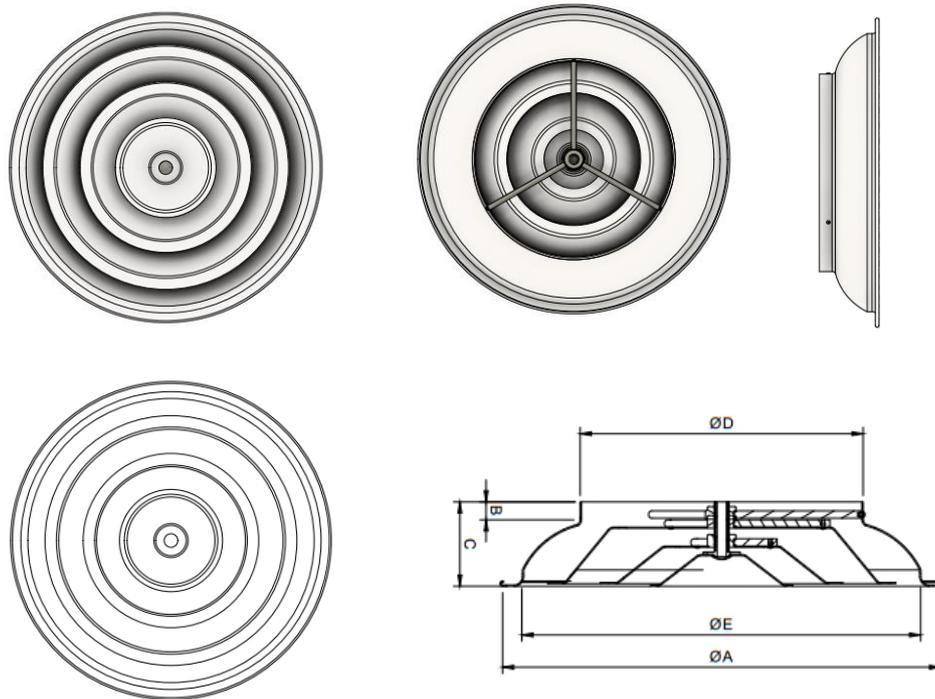
Le diffuseur est muni de cônes réglables.
L'anémostat est disponible dans les diamètres suivants: 100, 150, 160, 200, 250, 300, 315, 350, 400, 450, 500 et 630 mm.

Matériaux

L'anémostat est fabriqué en aluminium et en acier, peint en champ électrostatique en blanc brillant RAL 9016.

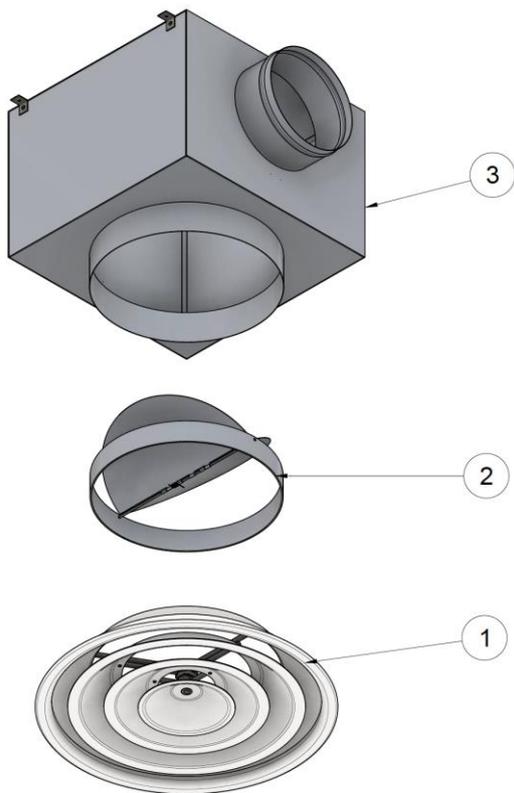
D'autres nuances de la collection RAL sont disponibles sur requête.

Esquisse technique



| RCD-H | $\varnothing D$ [mm] | $\varnothing E$ [mm] | $\varnothing A$ [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



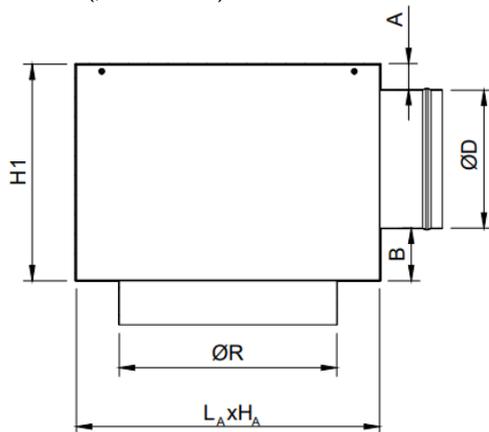
- 1 – Anémostat RCD-H
- 2 - Registre de réglage DAM-RCDH (optionnel)
- 3 - Plénum (optionnel)

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.

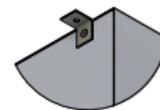
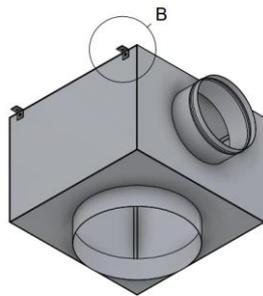
En option, on peut fournir le registre de réglage de flux DAM-RCDH.

Adaptateur (plénum)



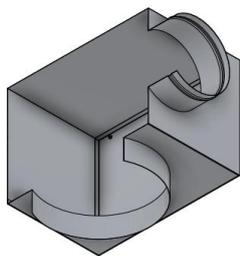
$L_A \times H_A$ – selon ØR
 A, B, H1 – selon demande et ØD
 ØR – diamètre de raccordement RCD-H + 2 mm

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

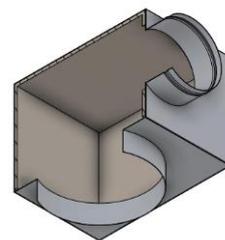


B - Œillet de suspension

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



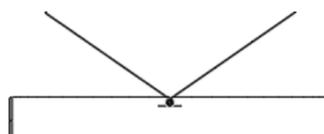
AN - Adaptateur non isolé



AIZ - Adaptateur isolé

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 l'anémostat

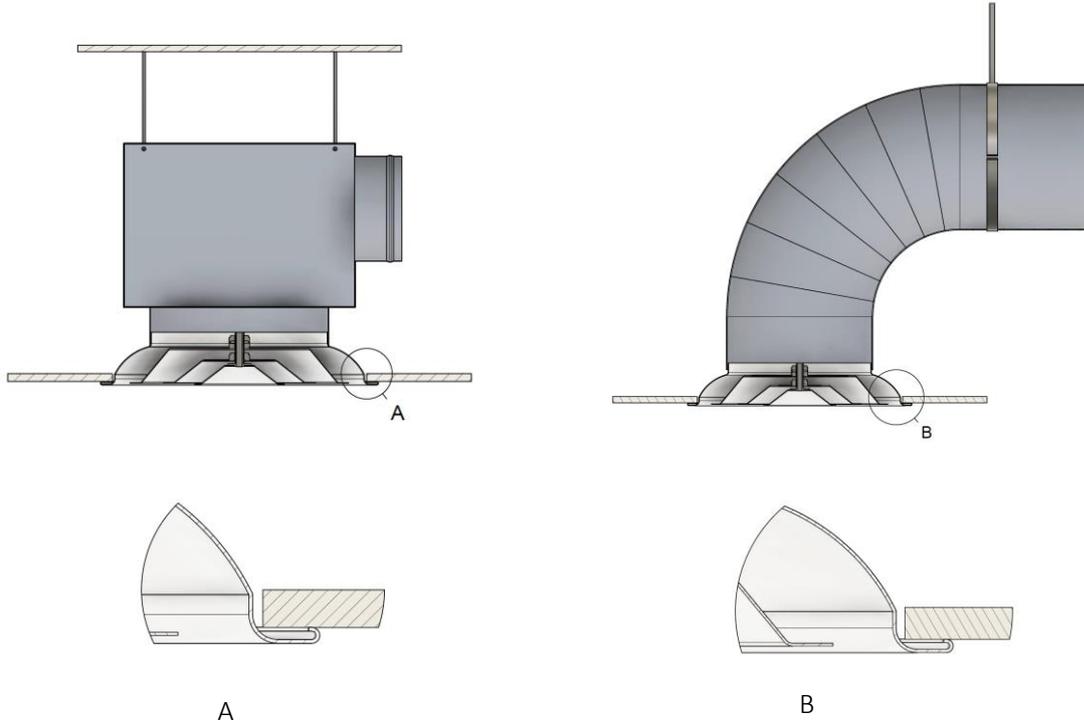
NR [dB(A)] - Niveau de puissance acoustique sans atténuation de la caméra

ΔPt [Pa] - Perte de charge

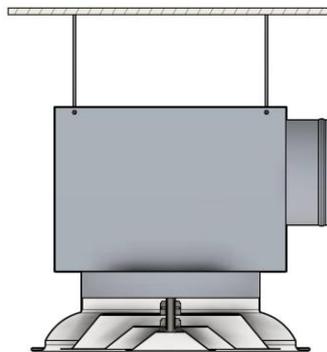
Installation

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 | | | |