# GRCa

## Installation - Équilibrage – Maintenance

*20210910*

## Accessoires

**Plénum d'équilibrage:**

Le plénum d'équilibrage ALS est réalisé en tôle galvanisé. Il recèle un registre d'équilibrage démontable, une prise de mesure fixe et l'isolant acoustique à face extérieure renforcée, conforme à la classe antifeu B-s1,d0 et NE ISO 11925-2.

## Installation

La grille s'insère directement sur la gaine. Lorsqu'un plénum d'équilibrage est utilisé, il doit être fixé à la structure du bâtiment au moyen de tiges filetées ou de consoles de suspension. Un conduit spiralé peut relier le plénum d'équilibrage et le diffuseur jusqu'à une longueur de 500 mm sans qu'il soit nécessaire de prolonger le tube de prise de mesure et les cordons de réglage du registre. Voir figure 2.

## Équilibrage

L'équilibrage doit se faire lorsque la grille est en place. Le tube de mesure transparent et les cordons de réglage du registre passent par la grille. Brancher un manomètre sur le tube de prise de mesure transparent. La pression requise peut être calculée à l'aide du facteur K du diffuseur d'air/registre. Régler le registre. Repérer la position à l'aide d'un nœud sur les cordons d'actionnement du registre. Voir figure 1.

Le facteur K est mentionné sur la plaque d'identification du produit ainsi que dans les instructions d'équilibrage disponibles sur www.swegon.com.

## Entretien

Si nécessaire, nettoyer la grille à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle.

En cas d'utilisation d'un plénum de raccordement ALS, aspirer l'intérieur si nécessaire.

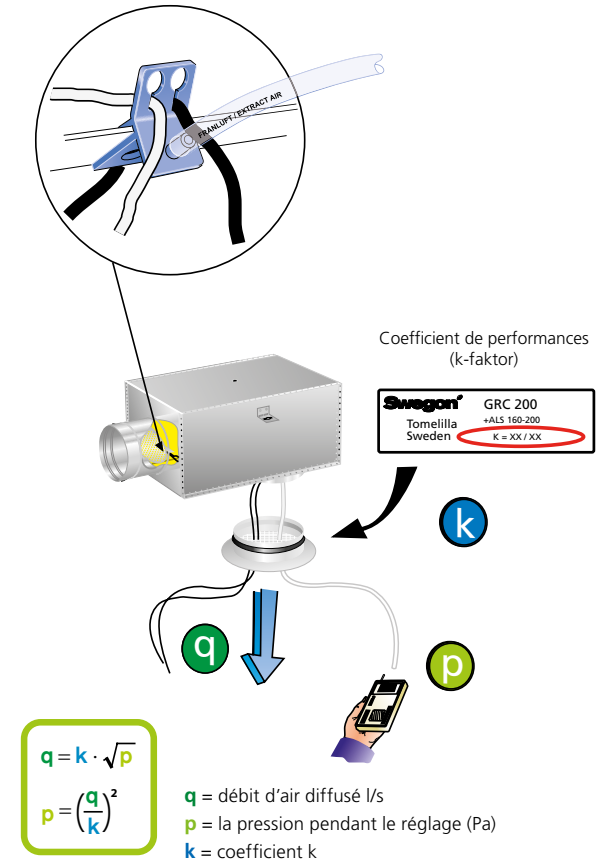


*Figure 1. Équilibrage.*

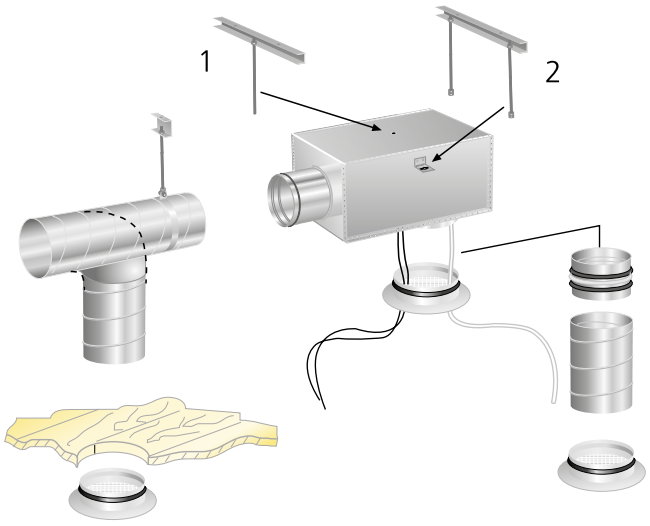


*Figure 2. Montage.*

# Dimensions et poids

**Tableau des dimensions – GRC**

| Taille | ØA | ØB | ØC | L | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 138 | 93 | 99 | 36 | 0,2 |
| 125 | 163 | 118 | 124 | 53 | 0,2 |
| 160 | 203 | 148 | 159 | 53 | 0,3 |
| 200 | 243 | 188 | 199 | 53 | 0,4 |
| 250 | 293 | 238 | 249 | 53 | 0,5 |
| 315 | 363 | 303 | 314 | 70 | 0,9 |
| 400 | 448 | 388 | 399 | 75 | 1,2 |
| 500 | 548 | 488 | 499 | 75 | 1,6 |
| 630 | 678 | 618 | 629 | 75 | 2,5 |

Dimensions de l'ouverture dans le plafond = ØC + 11 mm

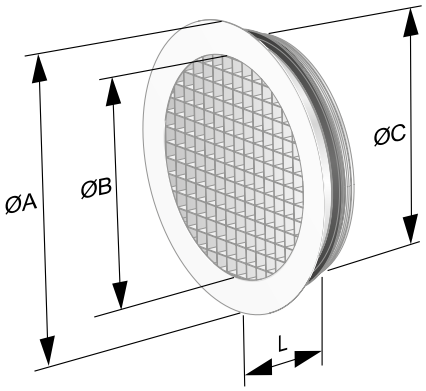


*Figure 3. GRC*

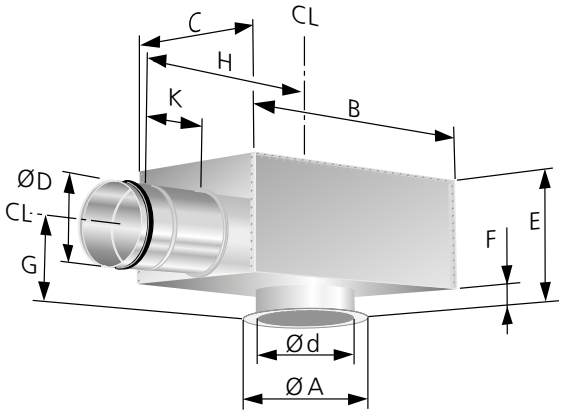


*Figure 4. GRC avec ALS.*

**Tableau des dimensions – GRC + ALS**

| Taille | ØA | B | C | ØD | Ød | E | F | G | H | K | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 138 | 227 | 192 | 79 | 100 | 162 | 40 | 90 | 200 | 50 | 1,5 |
| 125 | 163 | 282 | 217 | 99 | 125 | 182 | 40 | 100 | 270 | 80 | 2,2 |
| 160 | 203 | 342 | 252 | 124 | 160 | 204 | 40 | 112 | 315 | 80 | 3 |
| 200 | 243 | 404 | 288 | 159 | 200 | 239 | 40 | 130 | 375 | 100 | 3,9 |
| 250 | 293 | 504 | 332 | 199 | 250 | 279 | 40 | 150 | 465 | 115 | 5,7 |
| 315 | 363 | 622 | 388 | 249 | 315 | 340 | 40 | 175 | 575 | 140 | 8,9 |
| 400 | 448 | 767 | 488 | 314 | 400 | 400 | 40 | 212 | 712 | 175 | 11,6 |
| 500 | 548 | 887 | 588 | 399 | 500 | 510 | 60 | 280 | 795 | 50 | 12,1 |

CL = Ligne centrale

# Coefficient de performances (COP)

| ALSd | GRCa | Facteur K – Air extrait |
|---|---|---|
| 80-100 | 100 | 3,0 |
| 100-125 | 125 | 4,9 |
| 125-160 | 160 | 8,2 |
| 160-200 | 200 | 12,7 |
| 200-250 | 250 | 22,2 |
| 250-315 | 315 | 34,0 |
| 315-400 | 400 | 59,6 |
| 400-500 | 500 | 95,0 |

Nombre de tubes de mesure: 1
Couleur du tube: Transparent