

DCP_e

Installation - Équilibrage – Maintenance

20200217

Accessoires

Dispositif de réglage:

REG : Intègre un registre et un atténuateur acoustique.

Carter:

DCPT 1 : Pour intégration du dispositif de réglage et du conduit spiralé. Pose de l'isolant, voir page 2.

Socle:

DBCT 2 : Pour installation de l'appareil sur le sol.

Dessus décoratif:

DCPT 3 : Plaque amovible de différents matériaux et dimensions. Utilisé comme extrémité dans le haut du diffuseur lorsque celui-ci est connecté par le sol au réseau de gaines. Pour de plus amples informations, contacter le bureau Swegon le plus proche.

Installation

Visser le diffuseur dans le sol par l'intérieur. Lorsqu'un socle est utilisé, le visser dans le sol puis le fixer à la base du diffuseur à l'aide de rivières aveugles. Le dispositif de réglage, équipé d'un raccord mâle avec bague en caoutchouc, s'engage dans le manchon d'entrée d'air de l'appareil. Fixer l'habillage télescopique au profil en aluminium. Attacher cette section au conduit connecté. Voir Figure 1. Lorsque le caisson est utilisé pour connecter les gaines par le bas, un raccordement est requis entre le diffuseur d'air et le plafond. Suggestion: un conduit spiralé de la même dimension que le connecteur du diffuseur peut être utilisé comme raccordement entre le diffuseur d'air et le plafond.

Équilibrage

La prise de mesure se situe sur le côté du diffuseur, derrière la bande en aluminium. Le facteur K (COP) figure sur la plaque d'identification du diffuseur, sur le côté de la prise de mesure. Les facteurs K se trouvent également dans les instructions d'équilibrage disponibles sur www.swegon.com ainsi que dans cette fiche produit. Nous recommandons l'utilisation du dispositif REG pour le réglage du débit. Voir Figure 4.

Pour réguler l'arrivée d'air dans la pièce, orienter les disques Varizon® dans la direction souhaitée. Pour une diffusion en ligne droite, retirer le disque du diffuseur, le tourner à 180° et le remettre en place. Voir Figure 5.

Maintenance

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle, ou à l'aspirateur avec l'accessoire brosse. Pour accéder aux conduits, retirer le panneau avant et la porte d'inspection du panneau de distribution. Voir Figure 4.

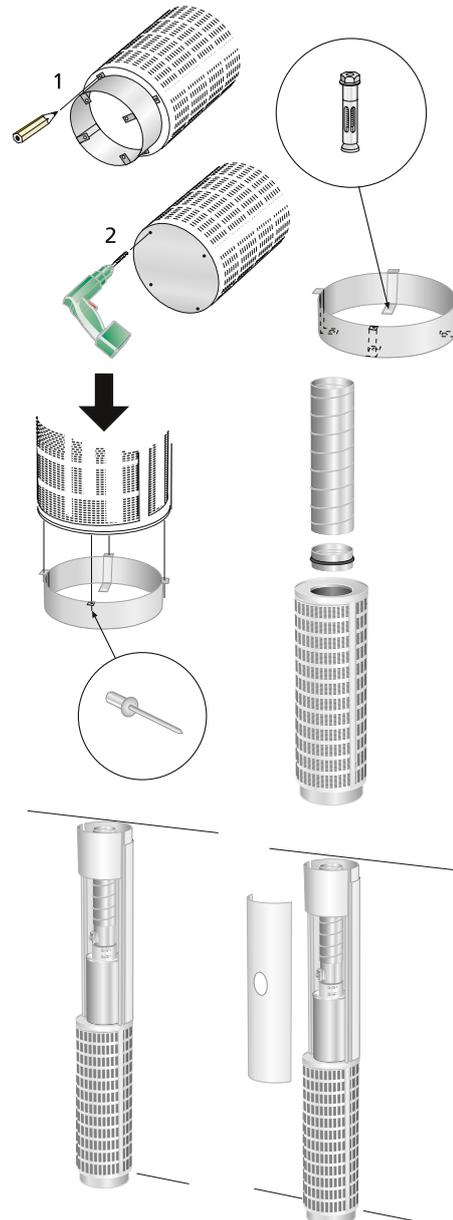


Figure 1. Installation.

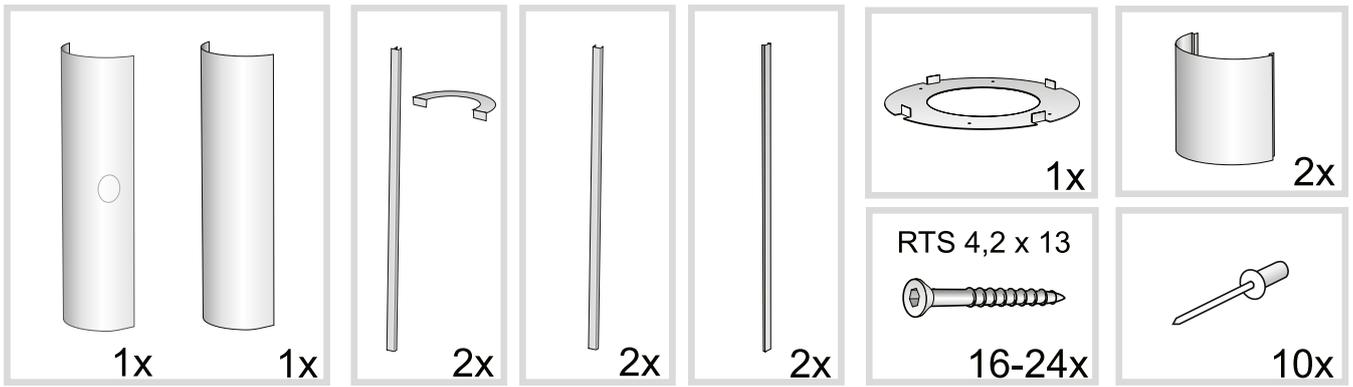


Figure 2. Aperçu des pièces intégrées.

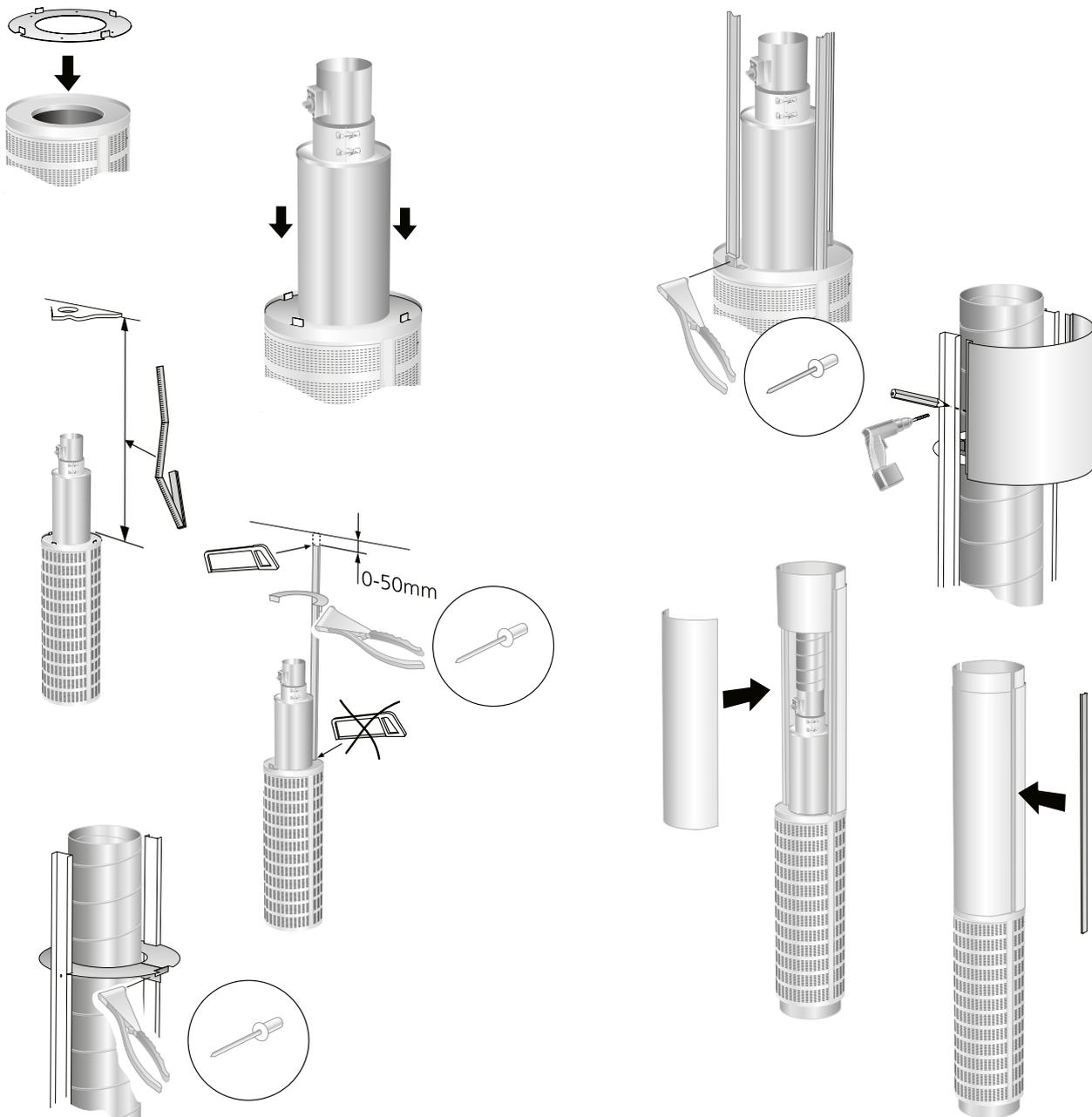
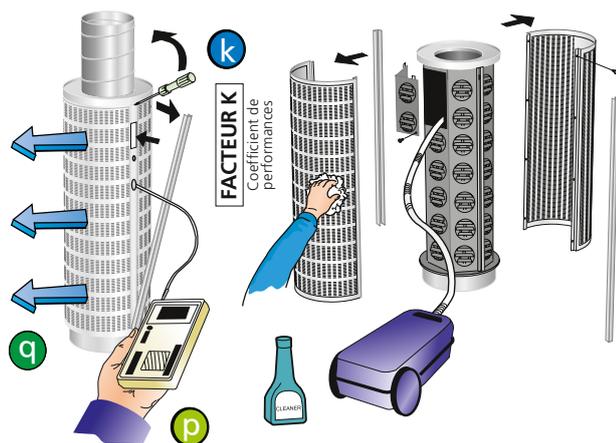


Figure 3. Pose, isolant gaine.

Réglage des disques – Varizon®



$$q = k \cdot \sqrt{p}$$

q = débit d'air diffusé l/s
p = la pression pendant le réglage (Pa)
k = coefficient k

$$p = \left(\frac{q}{k}\right)^2$$

Figure 4. Équilibrage, maintenance.

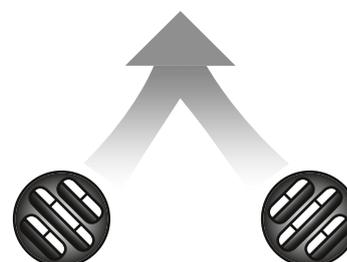
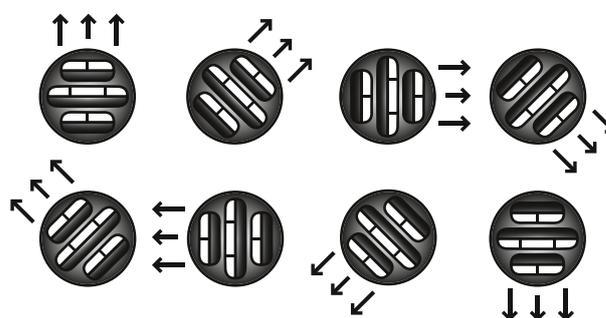
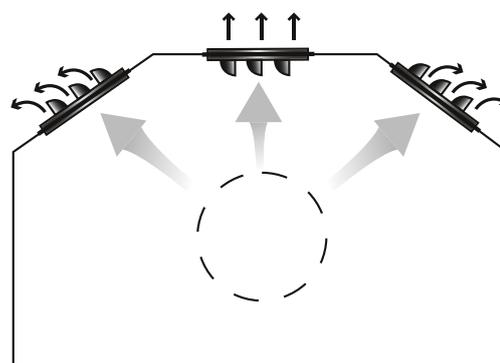


Figure 5. Réglage des disques, présentation schématique.

Dimensions et poids

DCP

| Taille | Mesures (mm) | | | Poids (kg) |
|--------|--------------|------|-----|------------|
| | ØA | B | Ød | |
| 125 | 270 | 608 | 125 | 7 |
| 160 | 305 | 608 | 160 | 10 |
| 200 | 345 | 908 | 200 | 15 |
| 250 | 395 | 908 | 250 | 18 |
| 315 | 460 | 1488 | 315 | 23 |
| 400 | 545 | 1988 | 400 | 29 |
| 500 | 645 | 1988 | 500 | 36 |
| 630 | 775 | 1988 | 630 | 45 |

REG

| Taille | Mesures (mm) | | | |
|--------|--------------|-----|-----|-----|
| | ØC | Ød | G | H |
| 125 | 225 | 124 | 230 | 500 |
| 160 | 260 | 159 | 230 | 500 |
| 200 | 300 | 199 | 230 | 500 |
| 250 | 350 | 249 | 250 | 500 |
| 315 | 415 | 314 | 260 | 800 |
| 400 | 500 | 399 | 300 | 800 |
| 500 | 600 | 499 | 300 | 900 |
| 630 | 730 | 629 | 300 | 900 |

Facteur K (COP)

| Taille | Air introduit |
|--------|---------------|
| 125 | 12,2 |
| 160 | 22,8 |
| 200 | 37,0 |
| 250 | 58,0 |
| 315 | 88,0 |
| 400 | 141,0 |
| 500 | 210,0 |
| 630 | 295,0 |
| 800 | – |

Nombre de tubes de mesure: 1

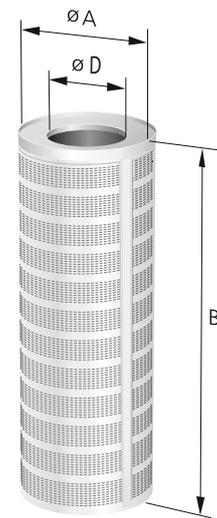


Figure 6. DCP.

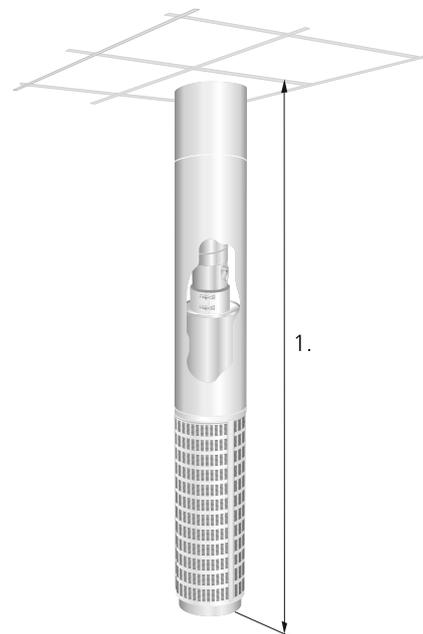


Figure 7. DBC avec habillage de conduit et socle.

1. Tailles 125-315: 2400-2750.

Tailles 400, 500, 630: 2850-3200.

Pour d'autres longueurs, toujours indiquer la hauteur hors tout du local.

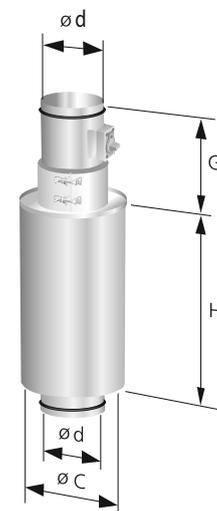


Figure 8. Unité de régulation REG.