

# KITE CCa, CRa

Installation – Équilibrage – Entretien

20240515

## Accessoires

### Plénium d'équilibrage

#### ALS/REACT ALS

Réalisé en tôle d'acier galvanisé, le plénium d'équilibrage est doté d'un registre amovible, d'un point de prise de mesure fixe et d'une isolation acoustique\*) avec couche de surface renforcée.

Le plénium d'équilibrage ALS est disponible avec une ou deux différences de dimensions entre l'entrée et la sortie, ainsi qu'en version ultramince pour les endroits offrant peu de hauteur. Dans ce cas, le plénium d'équilibrage est fourni sans virole de sortie.

\*)Résistance antifeu classée B-s1,d0 conformément à la norme européenne ISO 11925-2.

### Obturation

#### SECTOR KITE CR

L'obturation d'un secteur du schéma de diffusion du modèle carré (KITE CR) est uniquement applicable à une hauteur d'installation standard.

## Installation

- La façade se retire aisément d'un seul mouvement – se reporter à la figure 2.
- La manchette de raccordement du caisson du diffuseur se fixe à la gaine par des vis autoforeuses ou des rivets.
- Pour l'encastrer dans un faux plafond fixe, visser le diffuseur à la structure par le dessus du caisson.
- Le diffuseur et le plénium d'équilibrage ALS de hauteur réduite sont centrés l'un par rapport à l'autre à l'aide de l'attache fournie. Fixer le diffuseur dans la bonne position, sous le plénium d'équilibrage, à l'aide de vis ou de rivets – se reporter à la figure 4.
- Pour une installation dans des faux plafonds à structure, positionner le diffuseur directement sur le rail en T et le fixer aux gaines ou au plénium d'équilibrage.
- Lorsqu'un plénium d'équilibrage ALS ou REACT ALS est utilisé, il doit être fixé à la structure du bâtiment au moyen de tiges filetées ou de consoles de suspension.
- Un conduit circulaire peut relier le plénium 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 ni les cordons de réglage du registre. Se reporter à la figure 3.

## Équilibrage avec plénium ALS

- Le diffuseur doit être mis en place avant l'équilibrage.
- Sortir les tubes de mesure et les cordons de réglage du registre à travers la façade.
- Brancher un manomètre sur le ou les tubes de prise de mesure.
- Le tube rouge du plénium d'équilibrage ALS, pour une étape, est utilisé pour l'air soufflé.
- Le tube bleu du plénium d'équilibrage ALS est un modèle à deux étapes.
- Pour l'air extrait, utiliser uniquement le tube transparent.

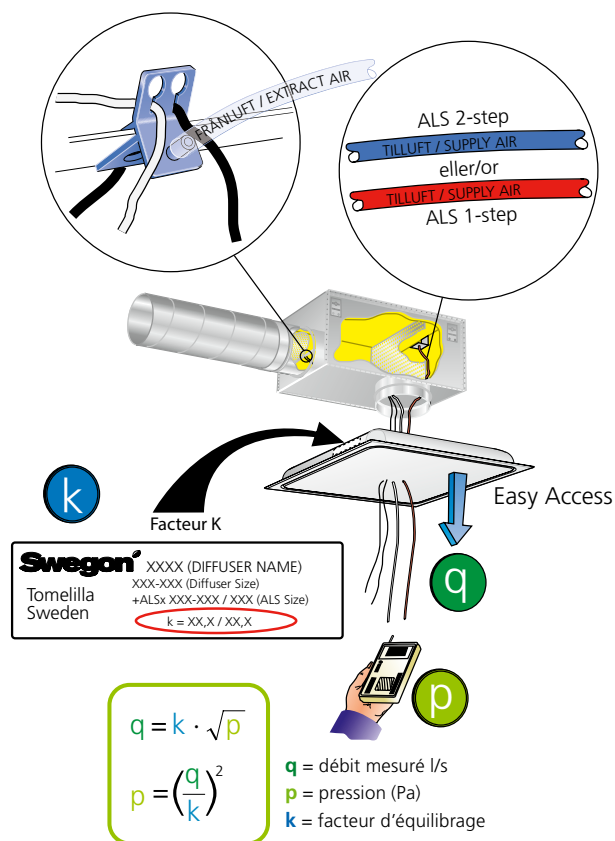
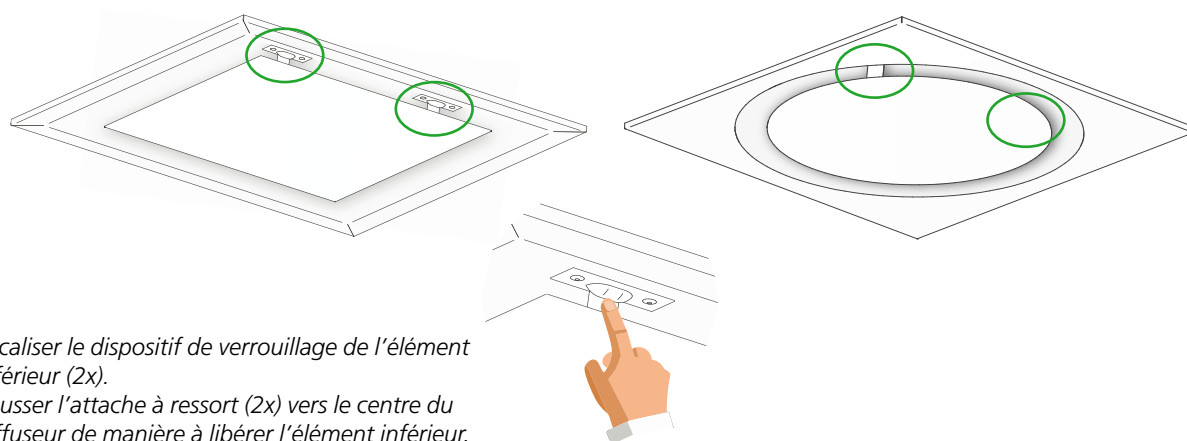


Figure 1. Équilibrage.

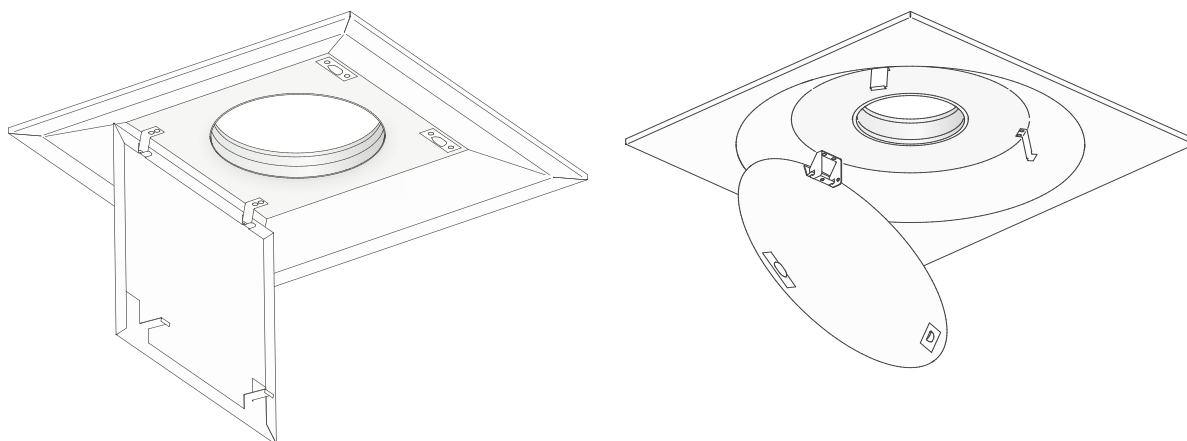
- L'étiquette mentionnant le facteur K se trouve à l'intérieur du caisson.
- Une fois la position du registre réglée, il suffit de faire un nœud pour joindre les cordons de réglage.
- Précision de mesure et critères applicables aux sections droites en amont du plénium d'équilibrage, se reporter à la Figure 3.
- La Figure 3 montre un coude, un changement de dimensions et un raccord en T.
- Les autres types de perturbations exigent au minimum 2xD section droite (D = dimension du raccord) pour une précision de mesure de ± 10% du débit.
- Le facteur K figure également dans les instructions d'équilibrage téléchargeables sur [www.swegon.fr](http://www.swegon.fr).

## Maintenance

- Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de liquide vaisselle, ou à l'aspirateur avec l'accessoire brosse.
- Pour nettoyer le circuit de gaines, ouvrir le panneau du diffuseur. Pour les pléniums d'équilibrage REACT ALS ou ALS, faire glisser la plaque du distributeur sur le côté puis dégager le registre de son support. Voir Figure 5.



1. Localiser le dispositif de verrouillage de l'élément inférieur (2x).
2. Pousser l'attache à ressort (2x) vers le centre du diffuseur de manière à libérer l'élément inférieur.



3. Le panneau s'abaisse de l'autre côté, suspendu aux charnières.

Figure 2. Easy Access, démonter la façade.

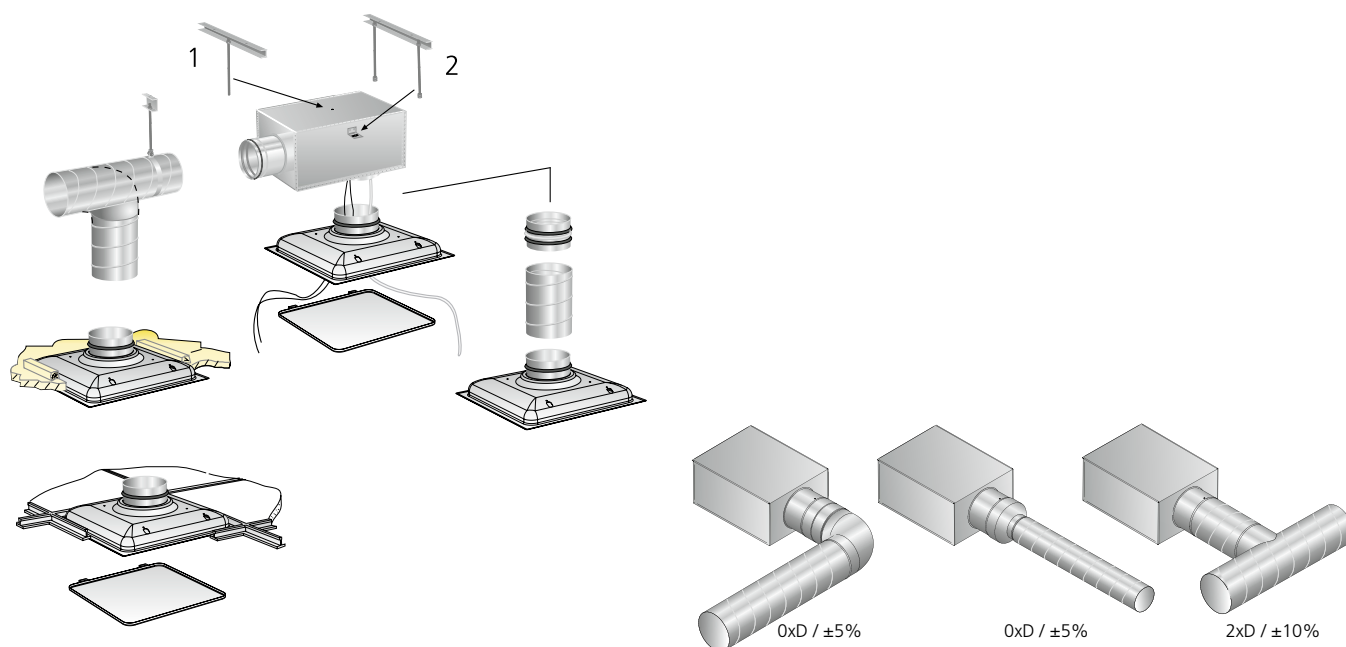


Figure 3. Options d'installation du plénum d'équilibrage ALS.

Pour les options d'installation avec plénum d'équilibrage actif, se reporter à la fiche produit REACT ALS.

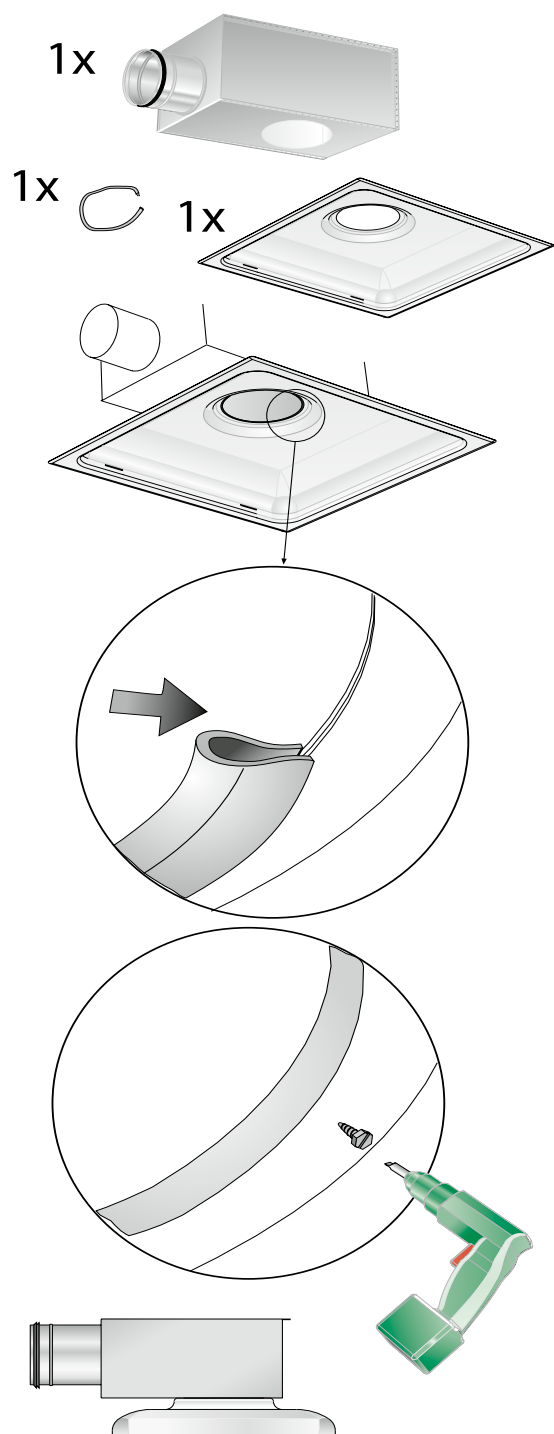


Figure 4. Installation d'un diffuseur et d'un plénum d'équilibrage ALS de hauteur réduite.

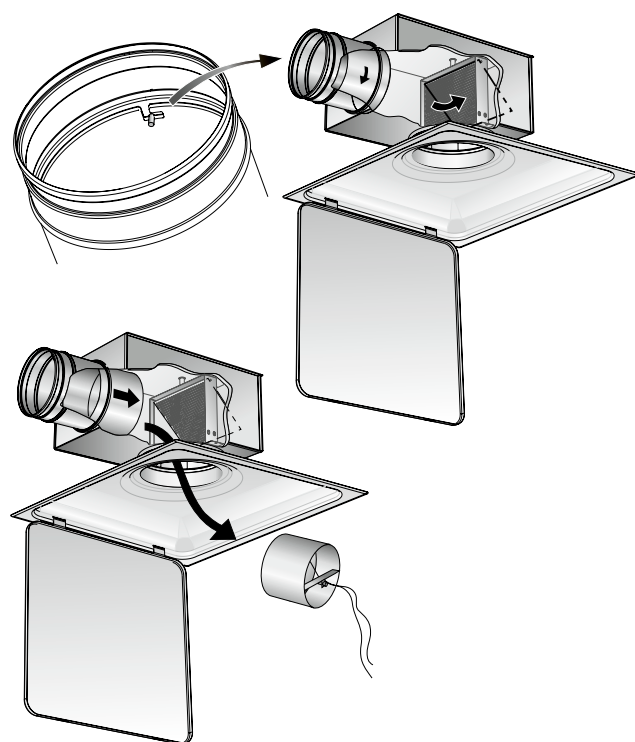


Figure 5. Démontage du registre en cas d'utilisation d'un plénum d'équilibrage ALS ou REACT ALS.

## Obturation d'un secteur du motif de diffusion d'air

**Remarque : L'obturation est uniquement applicable au modèle KITE CR à une hauteur d'installation standard. Le nombre de plaques aveugles est limité à maximum 2.**

Pour calculer la distribution d'air, les vitesses d'air dans la zone d'occupation ou les niveaux sonores dans des locaux où l'obturation est appliquée, veuillez utiliser notre logiciel de calcul disponible sur [www.swegon.fr](http://www.swegon.fr).

### Installation

Le secteur d'obturation est doté d'un aimant permettant de le positionner aisément dans la direction souhaitée.

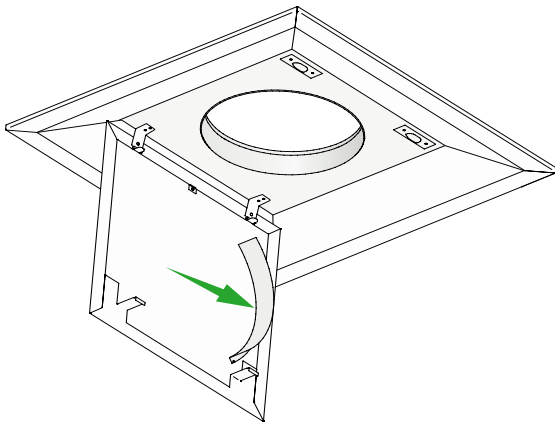


Figure 6. Alternative 1, montage d'une plaque aveugle dans la façade du diffuseur.

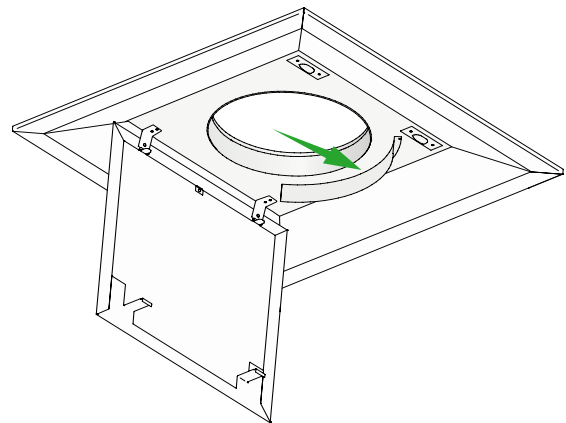


Figure 7. Alternative 2, montage d'une plaque aveugle dans le caisson.

## Motifs de diffusion avec plaques aveugles mises en place

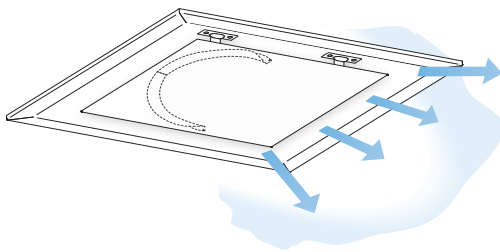


Figure 8. 1 directions.  
Deux secteurs d'obturation sont disposés côte à côte dans le diffuseur, le joint entre les deux étant situé au milieu, en position longitudinale.

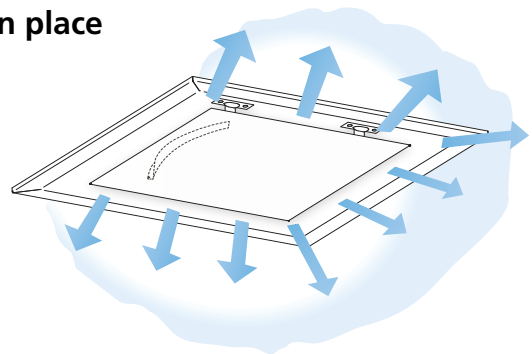


Figure 9. 3 directions.  
Une plaque aveugle montée sur chaque face du diffuseur d'air.

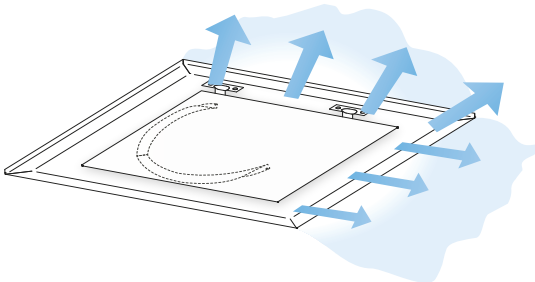


Figure 10. Bidirectionnel, dans un angle  
Deux secteurs d'obturation sont disposés côte à côte dans le diffuseur, le joint entre les deux étant positionné en angle, en direction d'un coin.

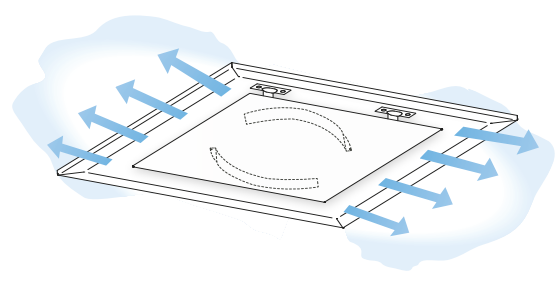


Figure 11. Bidirectionnel, au centre.  
Deux plaques aveugles montées sur des faces opposées du diffuseur d'air.

# Dimensions et poids

## KITE CC

| Dimension | ØA  | Poids, kg |
|-----------|-----|-----------|
| 125       | 125 | 3,4       |
| 160       | 160 | 3,4       |
| 200       | 200 | 3,4       |
| 250       | 250 | 3,3       |
| 315       | 315 | 3,3       |

Dimensions d'encastrement = 520 x 520

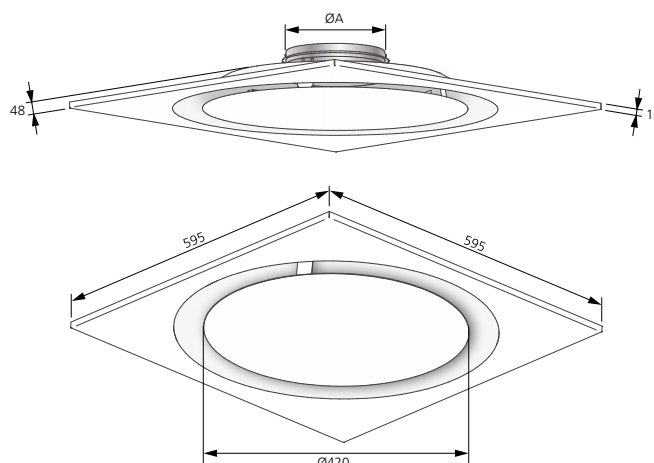


Figure 12. KITE CC.

## KITE CC avec plénum d'équilibrage ALS – Une étape

| Dimension | A   | B   | C   | ØD  | Ød  | E1  | E2  | F1 | F2 | G1  | G2  | H   | K   | Poids, kg |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 125-600   | 595 | 282 | 217 | 99  | 125 | 233 | 190 | 91 | 48 | 153 | 110 | 270 | 80  | 5,3       |
| 160-600   | 595 | 342 | 252 | 124 | 160 | 257 | 214 | 91 | 48 | 166 | 123 | 315 | 80  | 6,0       |
| 200-600   | 595 | 404 | 288 | 159 | 200 | 292 | 249 | 91 | 48 | 183 | 140 | 375 | 100 | 7,0       |
| 250-600   | 595 | 504 | 332 | 199 | 250 | 332 | 289 | 91 | 48 | 203 | 160 | 465 | 115 | 8,3       |
| 315-600   | 595 | 622 | 388 | 249 | 315 | 393 | 350 | 91 | 48 | 228 | 185 | 575 | 140 | 11,1      |

## KITE CC avec plénum d'équilibrage ALS – Deux étapes

| Dimension | A   | B   | C   | ØD  | Ød  | E1  | E2  | F1 | F2 | G1  | G2  | H   | K   | Poids, kg |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 160-600   | 595 | 342 | 252 | 99  | 160 | 233 | 190 | 91 | 48 | 153 | 110 | 315 | 80  | 5,6       |
| 200-600   | 595 | 404 | 288 | 124 | 200 | 257 | 214 | 91 | 48 | 166 | 123 | 355 | 80  | 6,4       |
| 250-600   | 595 | 504 | 332 | 159 | 250 | 292 | 249 | 91 | 48 | 183 | 140 | 450 | 100 | 7,5       |
| 315-600   | 595 | 622 | 388 | 199 | 315 | 332 | 289 | 91 | 48 | 203 | 160 | 550 | 115 | 9,8       |

## KITE CC avec plénum d'équilibrage actif REACT ALS

| Dimension | A   | B   | C   | ØD  | Ød  | E1  | F1 | G1  | H   | K   | Poids, kg |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------|
| 250-600   | 595 | 504 | 332 | 159 | 250 | 292 | 91 | 192 | 450 | 100 | 8,2       |
| 315-600   | 595 | 622 | 388 | 249 | 315 | 391 | 91 | 243 | 575 | 140 | 11,1      |

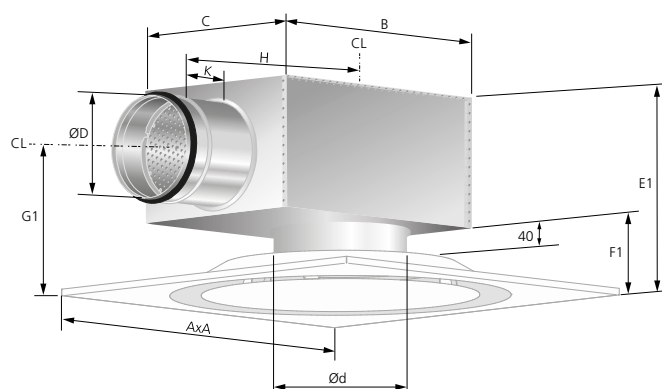


Figure 13. KITE CC avec plénum d'équilibrage ALS ou REACT ALS.  
CL = ligne centrale

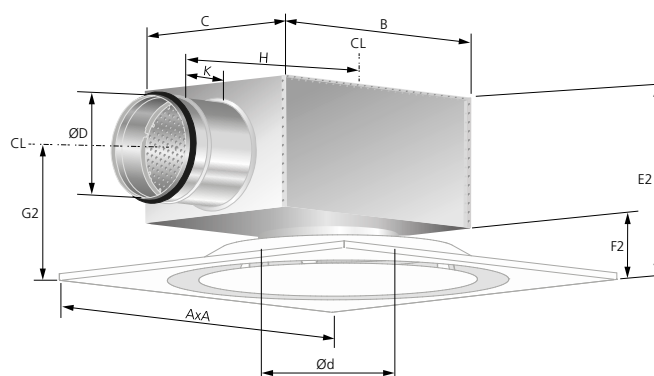


Figure 14. KITE CC avec plénum d'équilibrage ALS.  
Modèle compact.

## KITE CR

| Taille | ØA  | Poids, kg |
|--------|-----|-----------|
| 125    | 125 | 3,3       |
| 160    | 160 | 3,3       |
| 200    | 200 | 3,2       |
| 250    | 250 | 3,2       |
| 315    | 315 | 3.1       |

Dimensions d'encastrement = 520 x 520

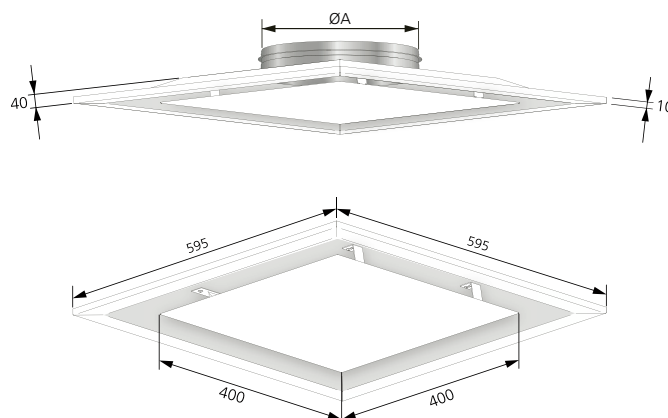


Figure 15. KITE CR.

## KITE CR avec plénum d'équilibrage ALS – Une étape

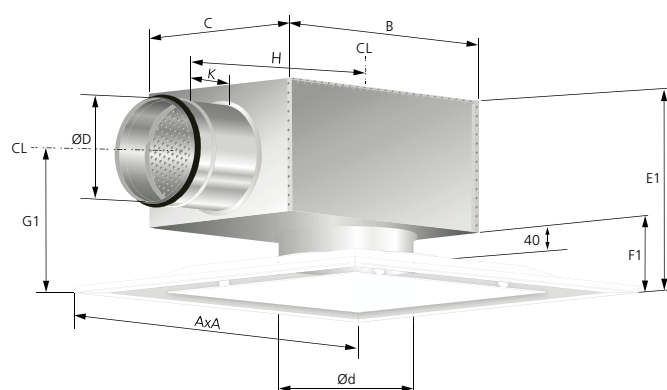
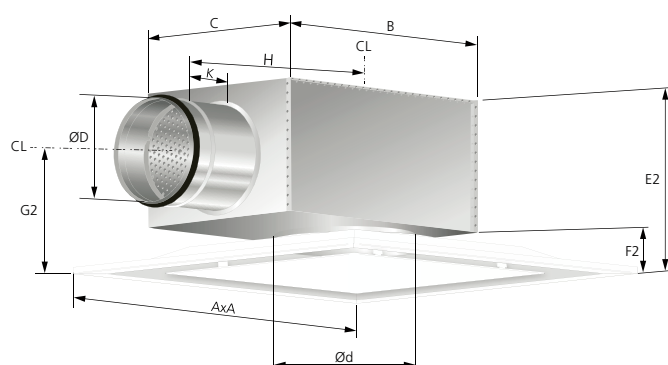
| Taille  | A   | B   | C   | ØD  | ØD  | E1  | E2  | F1 | F2 | G1  | G2  | H   | K   | Poids, kg |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 125-600 | 595 | 282 | 217 | 99  | 125 | 225 | 182 | 83 | 40 | 145 | 102 | 270 | 80  | 5,2       |
| 160-600 | 595 | 342 | 252 | 124 | 160 | 249 | 206 | 83 | 40 | 158 | 115 | 315 | 80  | 5,9       |
| 200-600 | 595 | 404 | 288 | 159 | 200 | 284 | 241 | 83 | 40 | 175 | 132 | 375 | 100 | 6,8       |
| 250-600 | 595 | 504 | 332 | 199 | 250 | 324 | 281 | 83 | 40 | 195 | 152 | 465 | 115 | 8,2       |
| 315-600 | 595 | 622 | 388 | 249 | 315 | 385 | 342 | 83 | 40 | 220 | 177 | 575 | 140 | 10,9      |

## KITE CR avec plénum d'équilibrage ALS – Deux étapes

| Taille  | A   | B   | C   | ØD  | Ød  | E1  | E2  | F1 | F2 | G1  | G2  | H   | K   | Poids, kg |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 160-600 | 595 | 342 | 252 | 99  | 160 | 225 | 182 | 83 | 40 | 145 | 102 | 315 | 80  | 5,5       |
| 200-600 | 595 | 404 | 288 | 124 | 200 | 249 | 206 | 83 | 40 | 158 | 115 | 355 | 80  | 6,2       |
| 250-600 | 595 | 504 | 332 | 159 | 250 | 284 | 241 | 83 | 40 | 175 | 132 | 450 | 100 | 7,4       |
| 315-600 | 595 | 622 | 388 | 199 | 315 | 324 | 281 | 83 | 40 | 195 | 152 | 550 | 115 | 9,7       |

## KITE CR avec plénum d'équilibrage actif REACT ALS

| Taille  | A   | B   | C   | ØD  | Ød  | E1  | F1 | G1  | H   | K   | Poids, kg |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------|
| 250-600 | 595 | 504 | 332 | 159 | 250 | 284 | 83 | 184 | 450 | 100 | 8,1       |
| 315-600 | 595 | 622 | 388 | 249 | 315 | 383 | 83 | 235 | 575 | 140 | 10,9      |

Figure 16. KITE CR avec plénum d'équilibrage ALS ou REACT ALS.  
CL = ligne centraleFigure 17. KITE CR avec plénum d'équilibrage ALS.  
Modèle compact.

# K-factor

## KITE CC avec plénum d'équilibrage ALS

### Ventilation

| ALSd Dimension | KITE CC Dimension | Standard | Version compacte | Couleur du tube |
|----------------|-------------------|----------|------------------|-----------------|
| 100-125        | 125-600           | 9,7      | 8,5              | Rouge           |
| 100-160        | 160-600           | 12,3     | 11,7             | Bleu            |
| 125-160        | 160-600           | 13,9     | 12,1             | Rouge           |
| 125-200        | 200-600           | 17,2     | 15,6             | Bleu            |
| 160-200        | 200-600           | 19,5     | 17,1             | Rouge           |
| 160-250        | 250-600           | 23,1     | 21,2             | Bleu            |
| 200-250        | 250-600           | 24,6     | 21,8             | Rouge           |
| 200-315        | 315-600           | 28,6     | 26,8             | Bleu            |
| 250-315        | 315-600           | 28,7     | 26,8             | Rouge           |

Nombre de tubes de mesure : 1

### Air extrait

| ALSd Dimension | KITE CC Dimension | Standard | Version compacte | Couleur du tube |
|----------------|-------------------|----------|------------------|-----------------|
| 100-125        | 125-600           | 4,8      | 4,0              | Transparent     |
| 100-160        | 160-600           | 5,0      | 5,1              | Transparent     |
| 125-160        | 160-600           | 7,5      | 6,5              | Transparent     |
| 125-200        | 200-600           | 8,1      | 7,7              | Transparent     |
| 160-200        | 200-600           | 11,0     | 9,9              | Transparent     |
| 160-250        | 250-600           | 12,1     | 11,9             | Transparent     |
| 200-250        | 250-600           | 14,3     | 14,4             | Transparent     |
| 200-315        | 315-600           | 15,8     | 15,4             | Transparent     |
| 250-315        | 315-600           | 17,2     | 16,5             | Transparent     |

Nombre de tubes de mesure : 1

## KITE CR avec plénum d'équilibrage ALS

### Ventilation

| ALSd Dimension | KITE CR Dimension | Standard | Obturation    |                                   | Version compacte | Couleur du tube |
|----------------|-------------------|----------|---------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|
|                |                   |          | 3 directions* | 1 directions/<br>Bidirectionnel** |                  |                 |
| 100-125        | 125-600           | 9,2      | 8,9           | 8,2                               | 8,1              | Rouge           |
| 100-160        | 160-600           | 12,8     | 11,6          | 9,9                               | 11,2             | Bleu            |
| 125-160        | 160-600           | 13,9     | 12,7          | 10,6                              | 11,6             | Rouge           |
| 125-200        | 200-600           | 18,6     | 16,4          | 12,4                              | 15,8             | Bleu            |
| 160-200        | 200-600           | 20,1     | 18,1          | 13,3                              | 16,4             | Rouge           |
| 160-250        | 250-600           | 24,5     | 19,7          | 13,8                              | 20,4             | Bleu            |
| 200-250        | 250-600           | 25,6     | 21,0          | 14,2                              | 20,3             | Rouge           |
| 200-315        | 315-600           | 29,8     | 22,7          | 15,3                              | 25,8             | Bleu            |
| 250-315        | 315-600           | 30,1     | 23,2          | 15,3                              | 24,6             | Rouge           |

Nombre de tubes de mesure : 1

\* Avec 1 plaque aveugle.

\* Avec 2 plaques aveugles.

### Air extrait

| ALSd Dimension | KITE CR Dimension | Standard | Version compacte | Couleur du tube |
|----------------|-------------------|----------|------------------|-----------------|
| 100-125        | 125-600           | 4,9      | 4,2              | Transparent     |
| 100-160        | 160-600           | 5,0      | 4,7              | Transparent     |
| 125-160        | 160-600           | 7,2      | 6,5              | Transparent     |
| 125-200        | 200-600           | 8,3      | 7,8              | Transparent     |
| 160-200        | 200-600           | 11,7     | 10,5             | Transparent     |
| 160-250        | 250-600           | 13,1     | 12,4             | Transparent     |
| 200-250        | 250-600           | 17,0     | 14,9             | Transparent     |
| 200-315        | 315-600           | 19,0     | 17,5             | Transparent     |
| 250-315        | 315-600           | 21,6     | 19,3             | Transparent     |

Nombre de tubes de mesure : 1