

VIREO Ceiling avec ALS

Installation - Équilibrage – Maintenance

20200625

Composants

Diffuseur VIREO C

- Le diffuseur se compose d'un caisson et d'une façade en tôle d'acier. Peinture par poudrage et cuisson.
- Des buses rectangulaires en plastique respectueux de l'environnement (PP – polypropylène) sont montées dans la façade du diffuseur.

Plénium d'équilibrage ALS

- Réalisé en tôle d'acier galvanisée, le plénium d'équilibrage est doté d'un registre amovible, d'un point de prise de mesure fixe et d'une isolation acoustique*).
- *1) Résistance antifeu classée B-s1,d0 conformément à la norme européenne ISO 11925-2

Autres accessoires

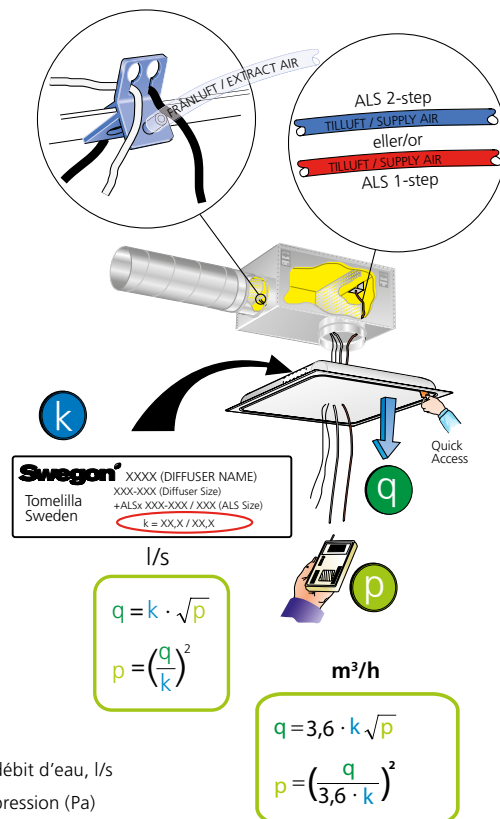
- SAR K, pour une intégration esthétique du diffuseur en position abaissée.
- ADAPTER, pour adapter l'équipement à différentes variantes et marques de plafonds suspendus (voir la fiche produit correspondante).

Installation

- Démonter la façade du diffuseur en insérant un objet mince, par exemple une carte Quick Access.
- Placer la carte entre la façade du diffuseur et le caisson de manière à libérer les ressorts. Glisser la carte du centre vers l'angle (voir Figure 2).
- La manchette de raccordement du caisson se fixe au conduit par des vis autoforeuses ou des rivets. Un réglage vertical télescopique fin est possible entre le caisson d'équilibrage et le diffuseur pour l'aligner avec le plafond.
- Dans le cas d'un montage encastré dans un plafond fixe, attacher l'appareil en fixant des vis de part et d'autre du cadre ou au sommet du plénium.
- Le diffuseur est conçu pour être intégré dans des faux plafonds modulaires. Il s'installe directement dans le plafond suspendu, avec une structure visible de profils en T, puis se fixe au caisson d'équilibrage.
- Le plénium d'équilibrage ALS doit être fixé à la structure du bâtiment au moyen de tiges filetées ou de consoles. Utiliser les consoles de fixation latérales ou le raccord M8 situé au sommet du caisson.
- La distance entre plénium d'équilibrage et le diffuseur peut être augmentée de 500 mm avec un conduit spiralé sans devoir prolonger le tube de prise de mesure et les cordons de réglage du registre (voir Figure 3).

Équilibrage avec ALS

- Le panneau avant doit être mis en place avant l'équilibrage.
- Sortir les tubes de mesure et les cordons du registre par les fentes de la face avant. Brancher un manomètre sur le tube de mesure adéquat.
- Tube coloré pour air soufflé.
- Tube transparent pour air extrait.
- La pression requise peut être calculée à l'aide du facteur K selon la formule de la figure 1.



q = débit d'eau, l/s
 p = pression (Pa)
 k = Facteur d'équilibrage

Figure 1. Équilibrage avec ALS.

- Le facteur K figure sur la plaquette d'identification du produit ou dans le tableau en page 3.
- Régler le registre. Repérer la position à l'aide d'un nœud sur les cordons d'actionnement du registre.
- Précision de mesure et critères applicables aux sections de conduit droites en amont du plénium d'équilibrage, voir Figure 3. Les critères applicables aux sections de conduit dépendent du type de perturbation en amont du boîtier de connexion. 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 = diamètre de raccordement) pour une précision de mesure de $\pm 10\%$ du débit.

Entretien

- Si nécessaire, nettoyer le diffuseur et le caisson d'équilibrage à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle, ou à l'aspirateur avec l'accessoire brosse.
- L'accès au conduit est possible en démontant le diffuseur (voir figure 2, Accès rapide).
- Le caisson d'équilibrage ALS possède un registre amovible permettant d'accéder au conduit.
- REMARQUE: Avant le démontage, vérifier que les cordons noir et blanc sont attachés ensemble pour indiquer la position du registre.

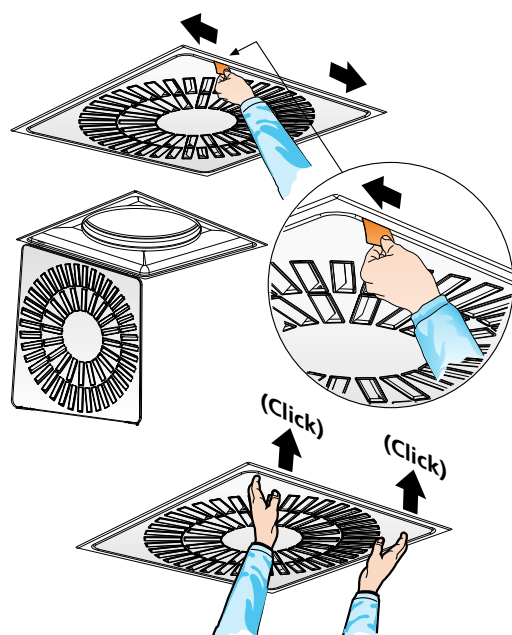


Figure 2. Quick Access – Accès rapide.

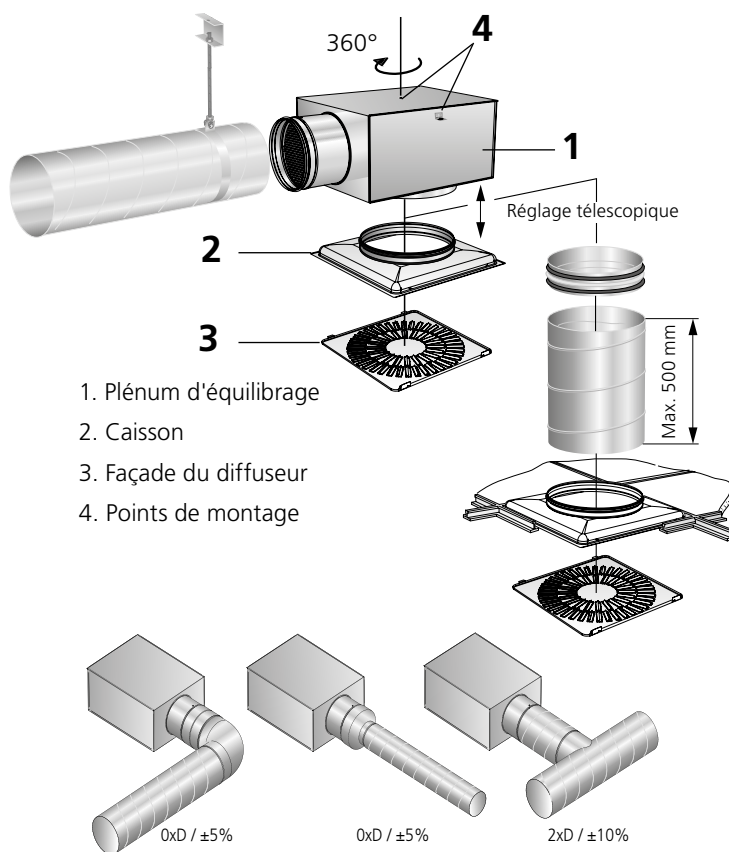


Figure 3. Alternatives d'installation

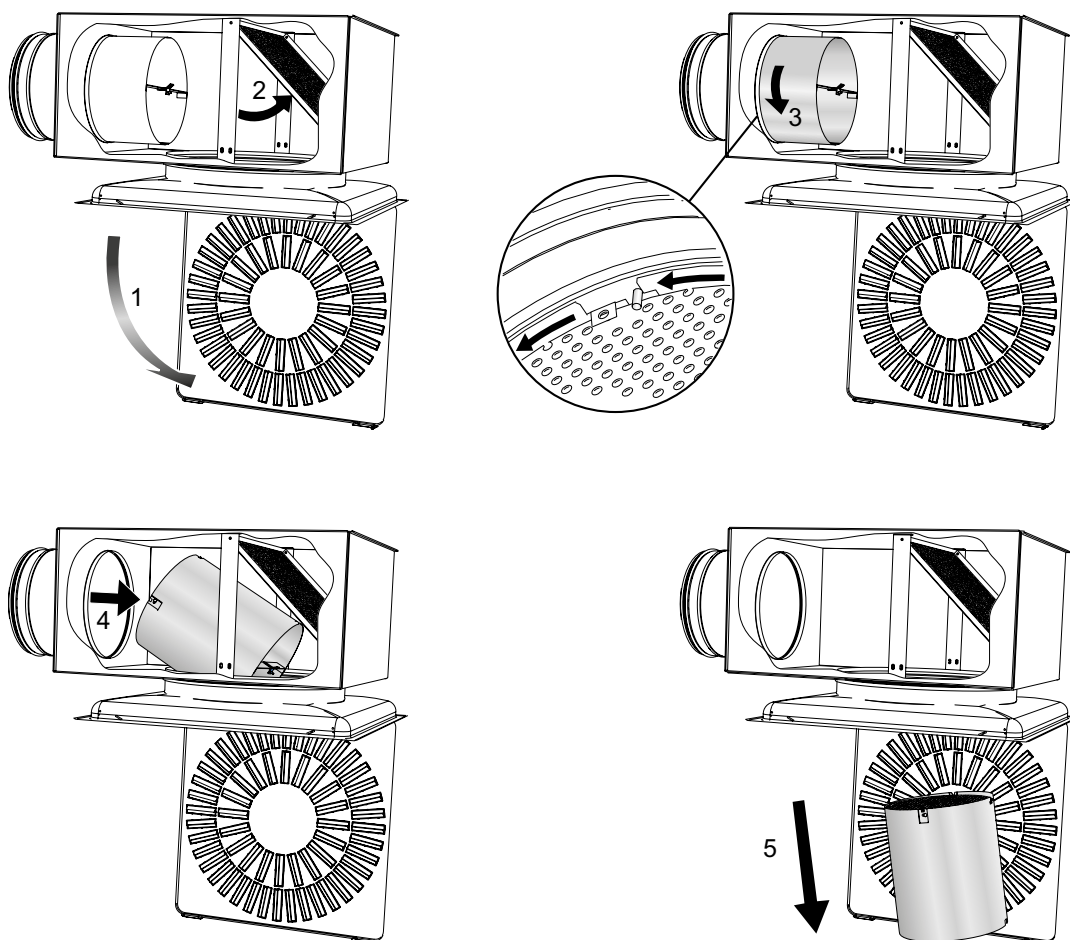


Figure 4. Démontage du registre, VIREO C avec ALS. Procéder dans l'ordre inverse de la séquence de montage.

Dimensions et poids

VIREO C

Taille	A	ØD1	I	M	Poids, kg
125-600	595	124	575	70	3,5
160-600	595	159	575	70	3,5
200-600	595	199	575	70	3,5
250-600	595	249	575	70	3,4
315-600	595	314	575	50	3,2
400-600	595	399	575	50	3,1

Dimensions de l'ouverture dans le plafond = I x I

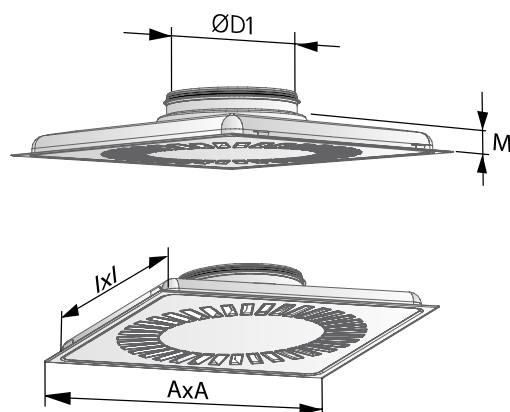


Figure 5. VIREO C.

VIREO C avec ALS 1 étape

Taille	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Poids, kg
125-600	595	282	217	99	125	255	113	175	270	80	5,4
160-600	595	342	252	124	160	279	113	188	315	80	6,0
200-600	595	404	288	159	200	314	113	205	375	100	7,0
250-600	595	504	332	199	250	354	113	225	465	115	8,3
315-600	595	622	388	249	315	395	93	230	575	140	10,6
400-600	595	767	488	314	400	455	93	262	712	175	15,0

VIREO C avec ALS 2 étapes

Taille	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Poids, kg
160-600	595	342	252	99	160	255	113	175	315	80	5,7
200-600	595	404	288	124	200	279	113	188	355	80	6,4
250-600	595	504	332	159	250	314	113	205	450	100	7,5
315-600	595	622	388	199	315	334	93	205	550	115	9,6
400-600	595	622	488	249	400	400	100	230	535	140	11,4

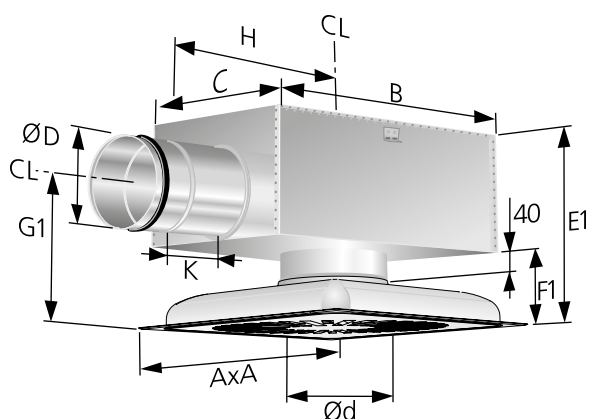


Figure 6. VIREO C avec ALS.

Cadre – SAR K

Taille	Dimensions (mm)		Poids (kg)
	L	N	
600*	595	75	1,0

*) Positionner le plénum ALS de manière à ce que l'embranchement dépasse de 20 mm du plafond.

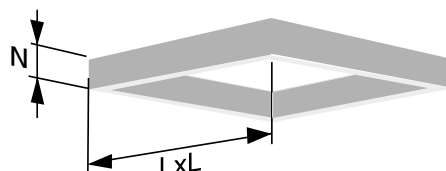
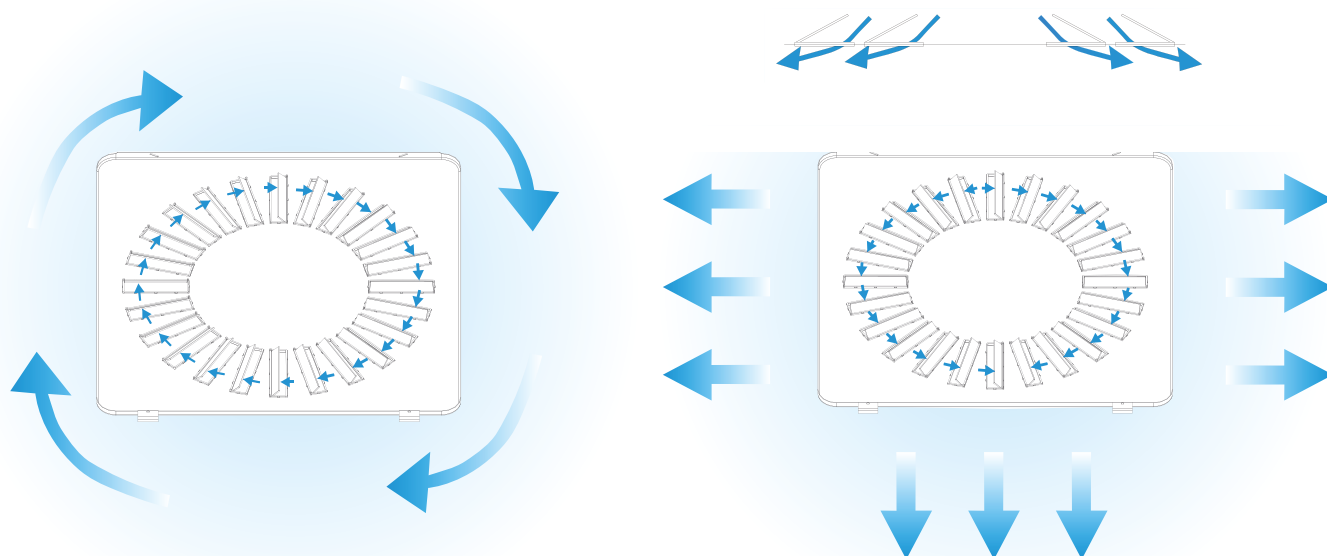


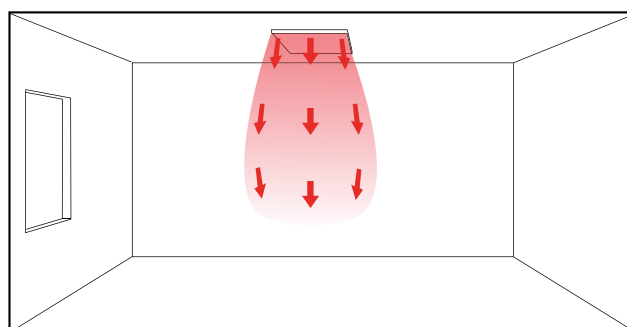
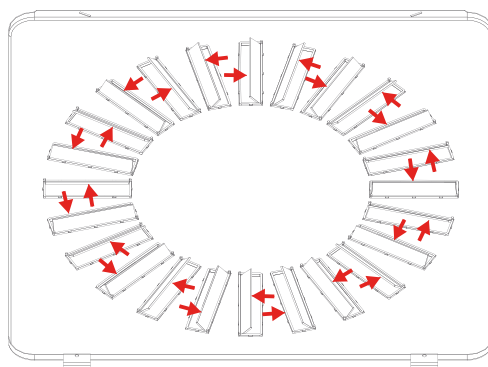
Figure 7. Cadre, SAR K.

Réglage des disques - Vue du dessus

Taille 125-600, 160-600 - 24 Buse rectangulaire

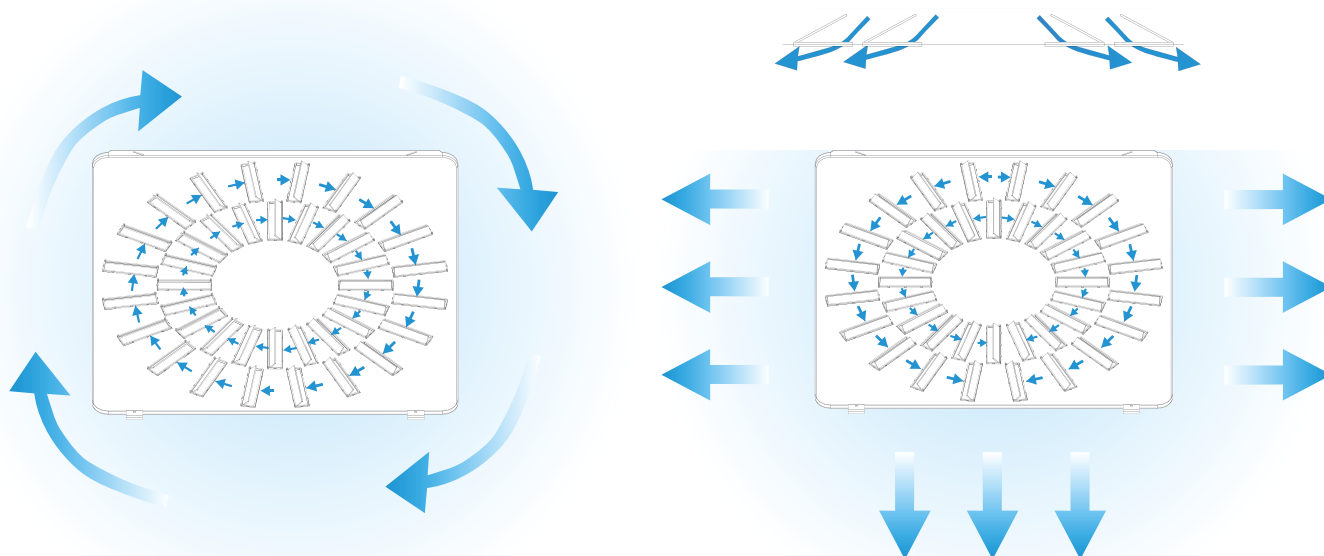


1. En version standard, l'air sort dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. En diffusion d'air à 3 voies, la moitié de l'air sort dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, l'autre moitié dans le sens des aiguilles d'une montre.

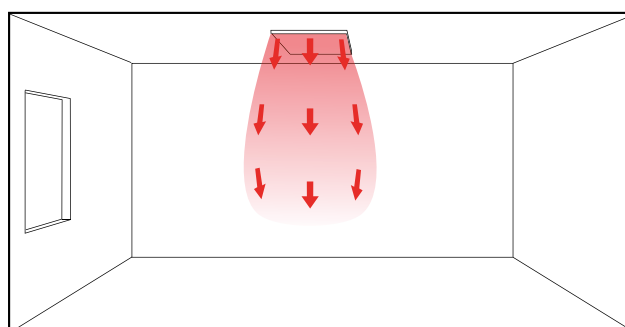
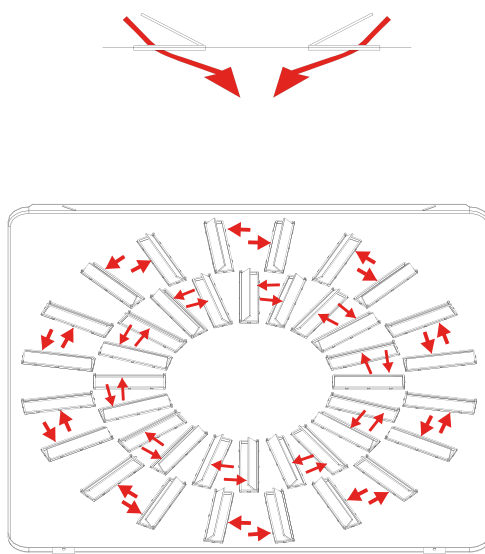


3. En diffusion verticale, les buses sont placées les unes contre les autres (deux et deux). Les courants d'air se réunissent et sont dirigés vers le bas.

Taille 200-600, 250-600 - 40 Buse rectangulaire

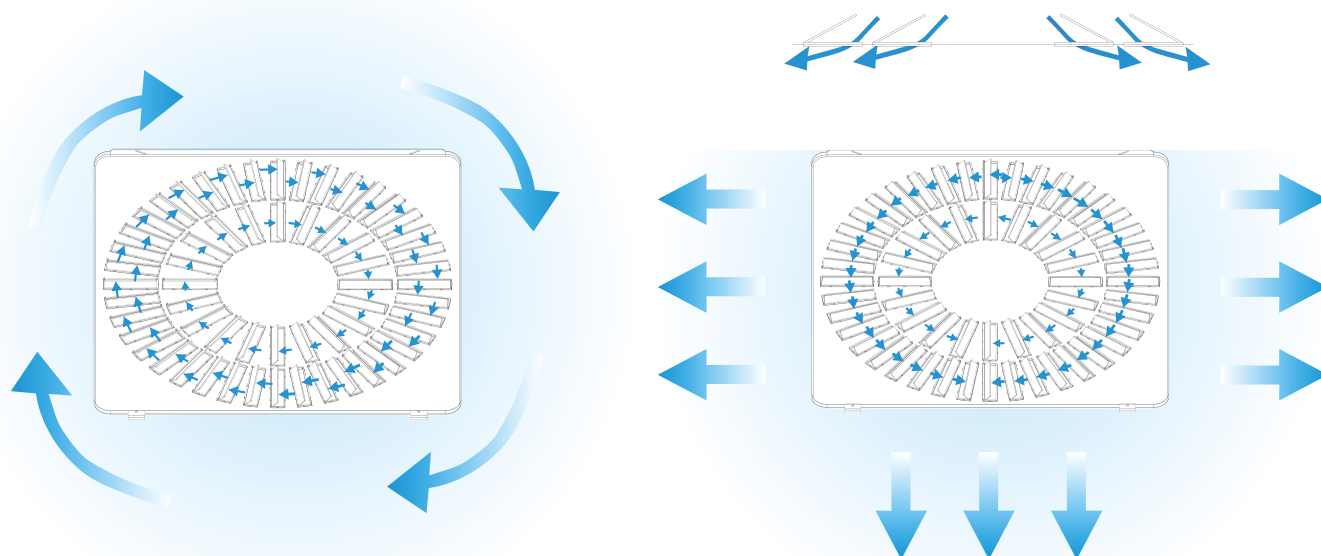


1. En version standard, l'air sort dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. En diffusion d'air à 3 voies, la moitié de l'air sort dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, l'autre moitié dans le sens des aiguilles d'une montre.

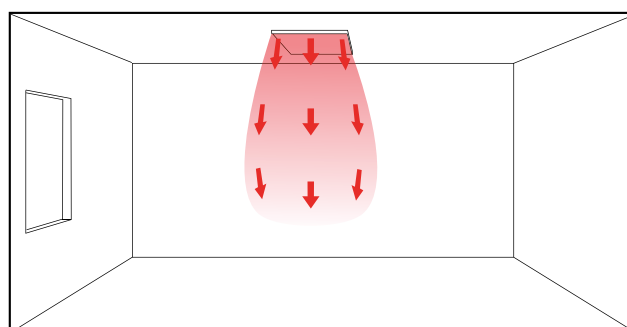
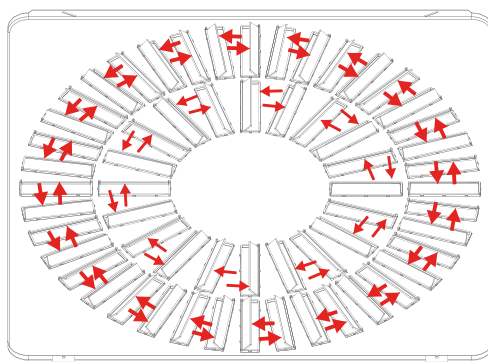


3. En diffusion verticale, les buses sont placées les unes contre les autres (deux et deux). Les courants d'air se réunissent et sont dirigés vers le bas.

Taille 315-600, 400-600 - 60 Buse rectangulaire



1. En version standard, l'air sort dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. En diffusion d'air à 3 voies, la moitié de l'air sort dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, l'autre moitié dans le sens des aiguilles d'une montre.



3. En diffusion verticale, les buses sont placées les unes contre les autres (deux et deux). Les courants d'air se réunissent et sont dirigés vers le bas.

Facteur K VIREO C avec ALS

Air soufflé

ALS	VIREO C air soufflé		
Taille	Taille	Standard	Couleur tube
100-125	125-600	7,7	Rouge
125-160	160-600	11,6	Rouge
160-200	200-600	18,7	Rouge
200-250	250-600	24,2	Rouge
250-315	315-600	34,7	Rouge
315-400	400-600	43,2	Rouge
100-160	160-600	10,7	Bleu
125-200	200-600	16,9	Bleu
160-250	250-600	23,7	Bleu
200-315	315-600	33,0	Bleu
250-400	400-600	41,1	Bleu

Nombre de tubes de mesure : 1

Air extrait

ALS	VIREO C air extrait		
Taille	Taille	Standard	Couleur tube
100-125	125-600	-	-
125-160	160-600	-	-
160-200	200-600	-	-
200-250	250-600	17,3	Transparent
250-315	315-600	26,4	Transparent
315-400	400-600	38,2	Transparent
100-160	160-600	-	-
125-200	200-600	-	-
160-250	250-600	12,9	Transparent
200-315	315-600	19,5	Transparent
250-400	400-600	29,8	Transparent

Nombre de tubes de mesure : 1