

PARASOL Zenith

Installation – Mise en service – Entretien

03/07/2025
Art. 942428089

Sommaire

Dimensions et poids	2
Installation	3
Étrier de suspension	3
Accessoire – Étrier de fixation rapide	4
Accessoire – Montage sur barres en T dissimulées	5
Accessoire – Batterie escamotable	6
Arrivée d'eau	7
Qualité de l'eau	7
Schéma de câblage	8
Kits de mise à jour	8
Raccordement aéraulique	9
Mise en service.....	10
Paramétrage facteur K	10
ADC	11
Maintenance.....	12

Le document fait référence à la version "e"

Légendes

Symboles sur l'appareil

Ce produit est conforme aux directives UE en vigueur

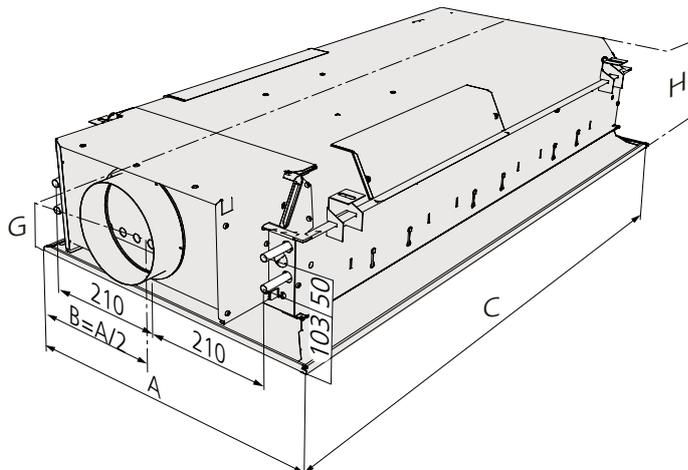
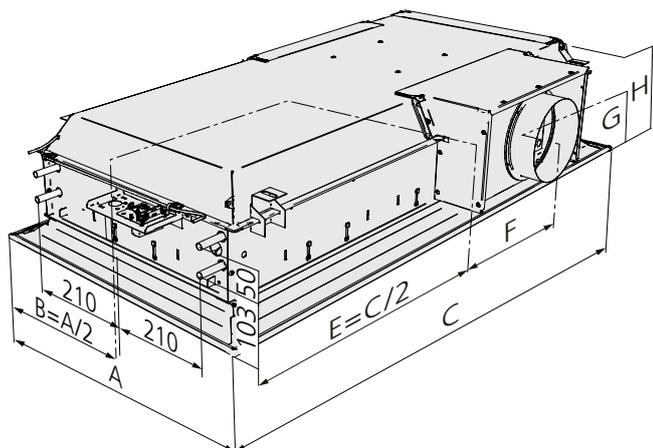


Symboles utilisés dans cette Notice d'utilisation

Avertissement/Attention !



Dimensions et poids



Dimensions

PARASOL Zenith 600

Dimensions (mm)							
A	B	C	ØD*	E	F	G*	H*
584	292	584	125/160	292	178	137/153	220/250
592	296	592	125/160	296	178	137/153	220/250
598	299	598	125/160	299	178	137/153	220/250
617	308,5	617	125/160	308,5	178	137/153	220/250
623	311,5	623	125/160	311,5	178	137/153	220/250
642	321	642	125/160	321	178	137/153	220/250
667	333,5	667	125/160	333,5	178	137/153	220/250

PARASOL Zenith 1200

Dimensions (mm)							
A	B	C	ØD*	E	F	G*	H*
584	292	1184	125/160	592	178	137/153	220/250
592	296	1192	125/160	596	178	137/153	220/250
598	299	1198	125/160	599	178	137/153	220/250
617	308,5	1242	125/160	621	178	137/153	220/250
623	311,5	1248	125/160	624	178	137/153	220/250
642	321	1292	125/160	646	178	137/153	220/250
667	333,5	1342	125/160	671	178	137/153	220/250

PARASOL Zenith 1800

Dimensions (mm)							
A	B	C	ØD	E	F	G	H
584	292	1784	200	892	478	173	290
592	296	1792	200	896	478	173	290
598	299	1798	200	899	478	173	290
617	308,5	1823	200	911,5	478	173	290
623	311,5	1867	200	933,5	478	173	290
642	321	1873	200	936,5	478	173	290
667	333,5	1942	200	971	478	173	290

* Les dimensions correspondent aux produits avec raccordement aéraulique ø125/ø160.

Poids

PARASOL Zenith 600

Longueur	Type	Dim.	Poids à sec	Volume d'eau (l)	
				refroidissement	chauffage
mm		Ø	(kg)		
600	A	125	12,9	1,08	-
600	B	125	13,0	0,84	0,34
600	A	160	13,5	1,08	-
600	B	160	13,6	0,84	0,34

PARASOL Zenith 1200

Longueur	Type	Dim.	Poids à sec	Volume d'eau (l)	
				refroidissement	chauffage
mm		Ø	(kg)		
1200	A	125	23,6	2,4	-
1200	B	125	23,6	1,8	0,7
1200	A	160	24,4	2,4	-
1200	B	160	24,4	1,8	0,7

PARASOL Zenith 1800

Longueur	Type	Dim.	Poids à sec	Volume d'eau (l)	
				refroidissement	chauffage
mm		Ø	(kg)		
1800	A	200	35,7	3,8	-
1800	B	200	35,7	2,7	1.1

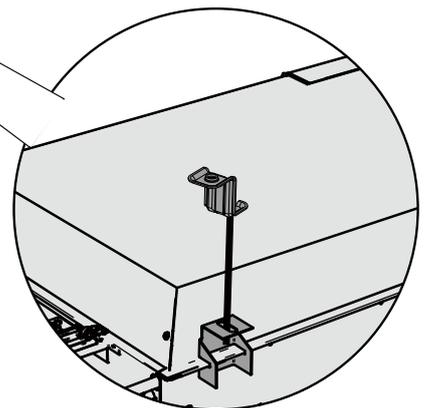
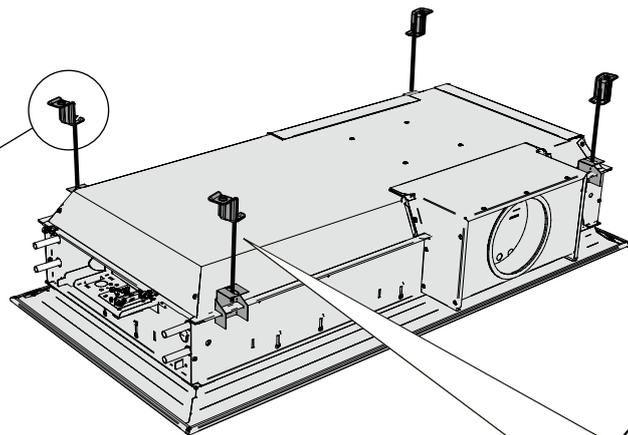
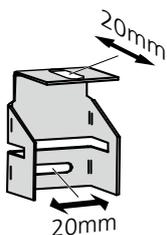
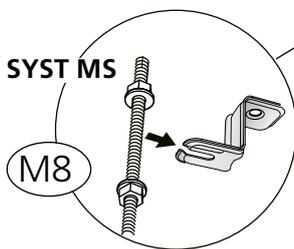
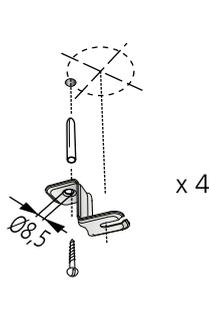
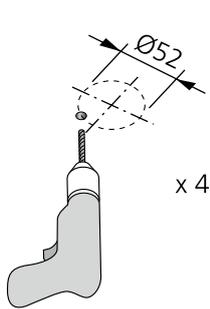
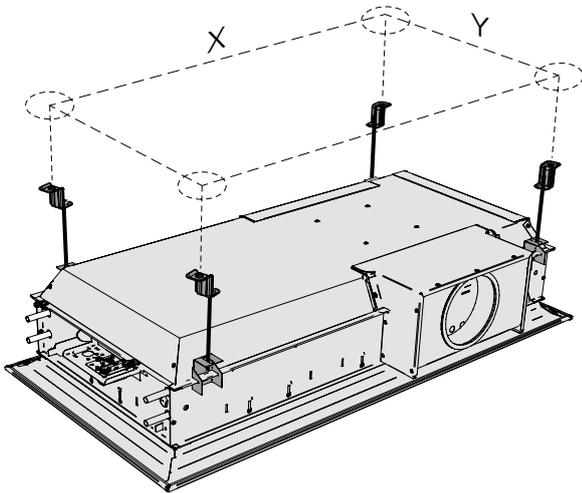
Les poids mentionnés ci-dessus ne comprennent pas la plaque de régulation (0,12 kg).

Exemples des dimensions les plus courantes de WISE Parasol. Pour les autres versions, consulter ProSelect ou IC Design sur www.swegon.com.

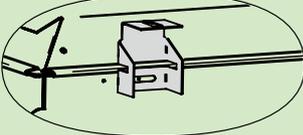
Installation

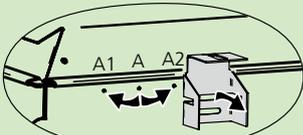
Étrier de suspension

Pour monter le produit au plafond à l'aide de l'étrier de suspension standard SYST MS



mesure c - c

Position de l'étrier à la livraison		
		
Longueur de l'unité	c - c (mm) X	c - c (mm) Y
600	330 ±10	508 ±10
1200	930 ±10	508 ±10
1800	1530 ±10	508 ±10

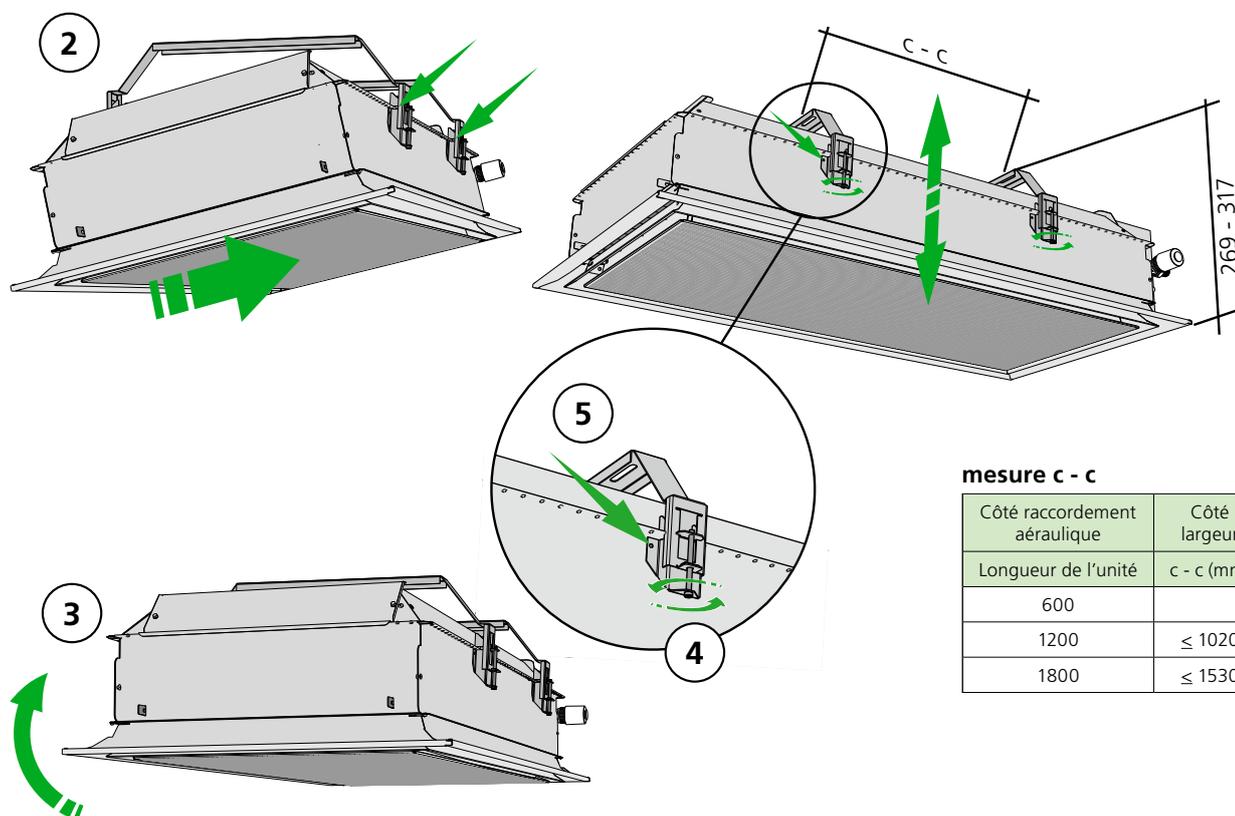
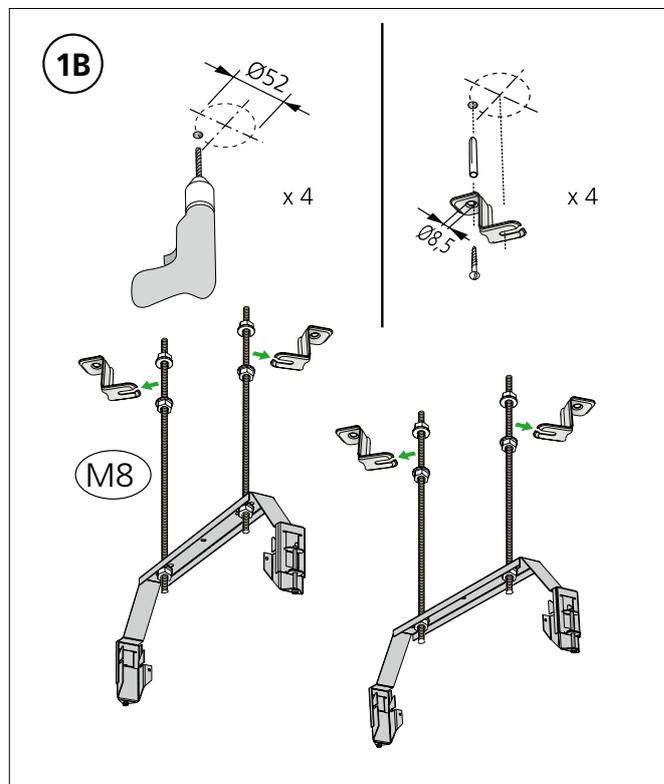
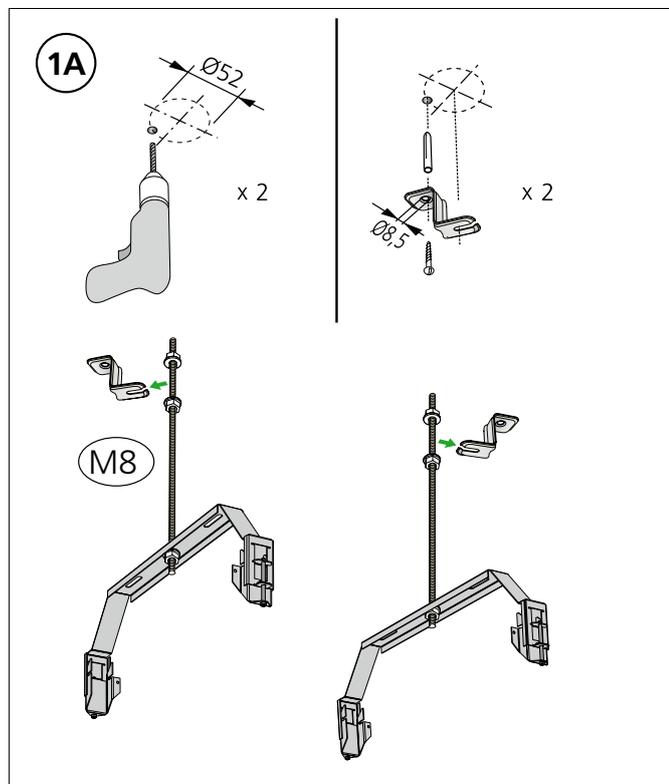
Autre position possible de l'étrier de suspension		
		
Longueur de l'unité	Côté extérieur vers l'angle	Côté intérieur vers le centre
	c - c (mm) X (A1)	c - c (mm) X (A2)
600	398 ±10	262 ±10
1200	998 ±10	862 ±10
1800	1598 ±10	1462 ±10

Accessoire – Étrier de fixation rapide

Pour monter le produit au plafond à l'aide de l'accessoire, étrier de fixation rapide

1A : Installation avec une tige filetée centrée par étrier de fixation rapide.

1B : Installation avec deux tiges filetées par étrier de fixation rapide

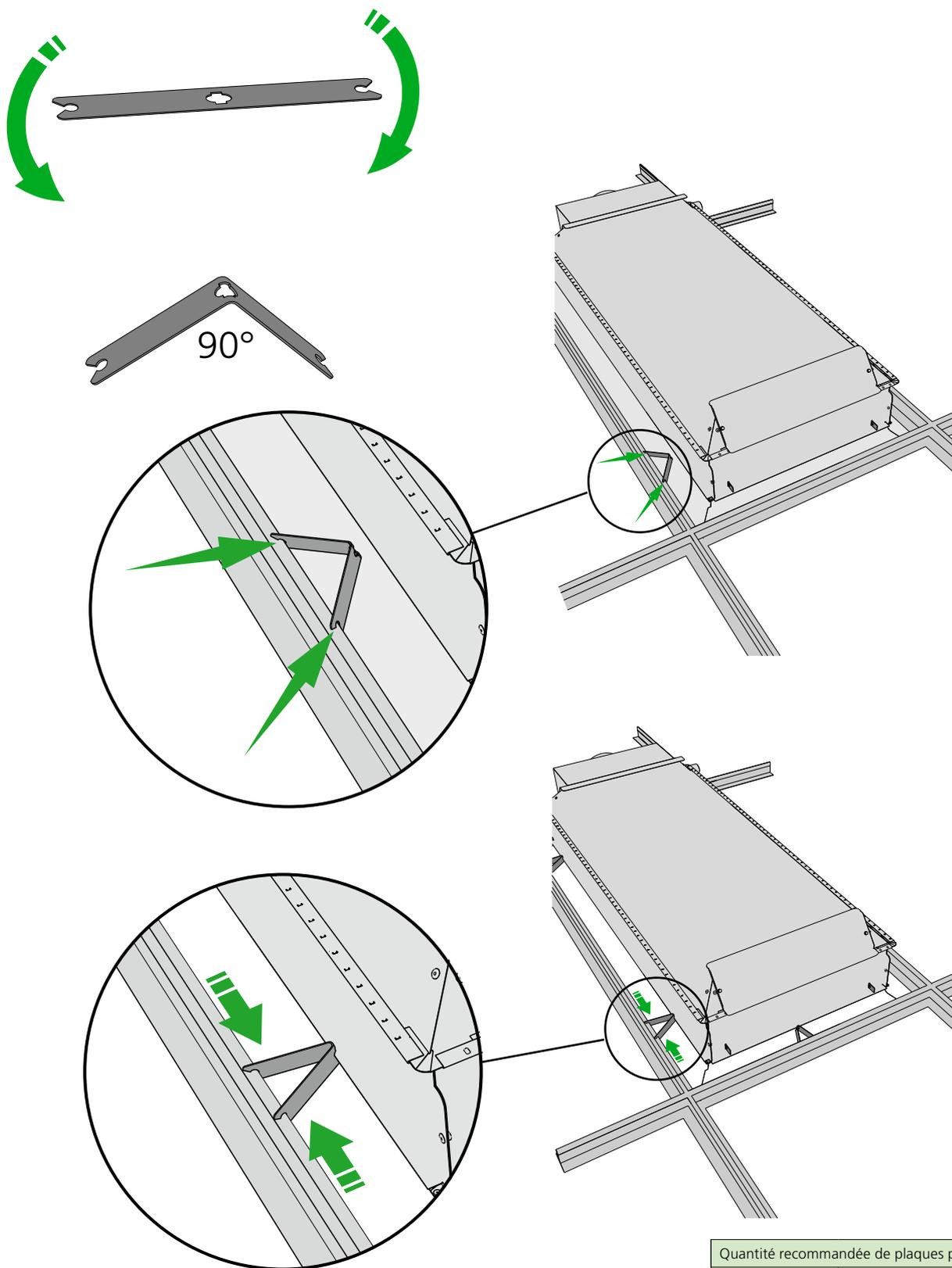


mesure c - c

Côté raccordement aéraulique	Côté largeur	Côté longueur
Longueur de l'unité	c - c (mm)	c - c (mm)
600	≤ 320	
1200	≤ 1020	900-1020
1800	≤ 1530	900-1530

Accessoire – Montage sur barres en T dissimulées

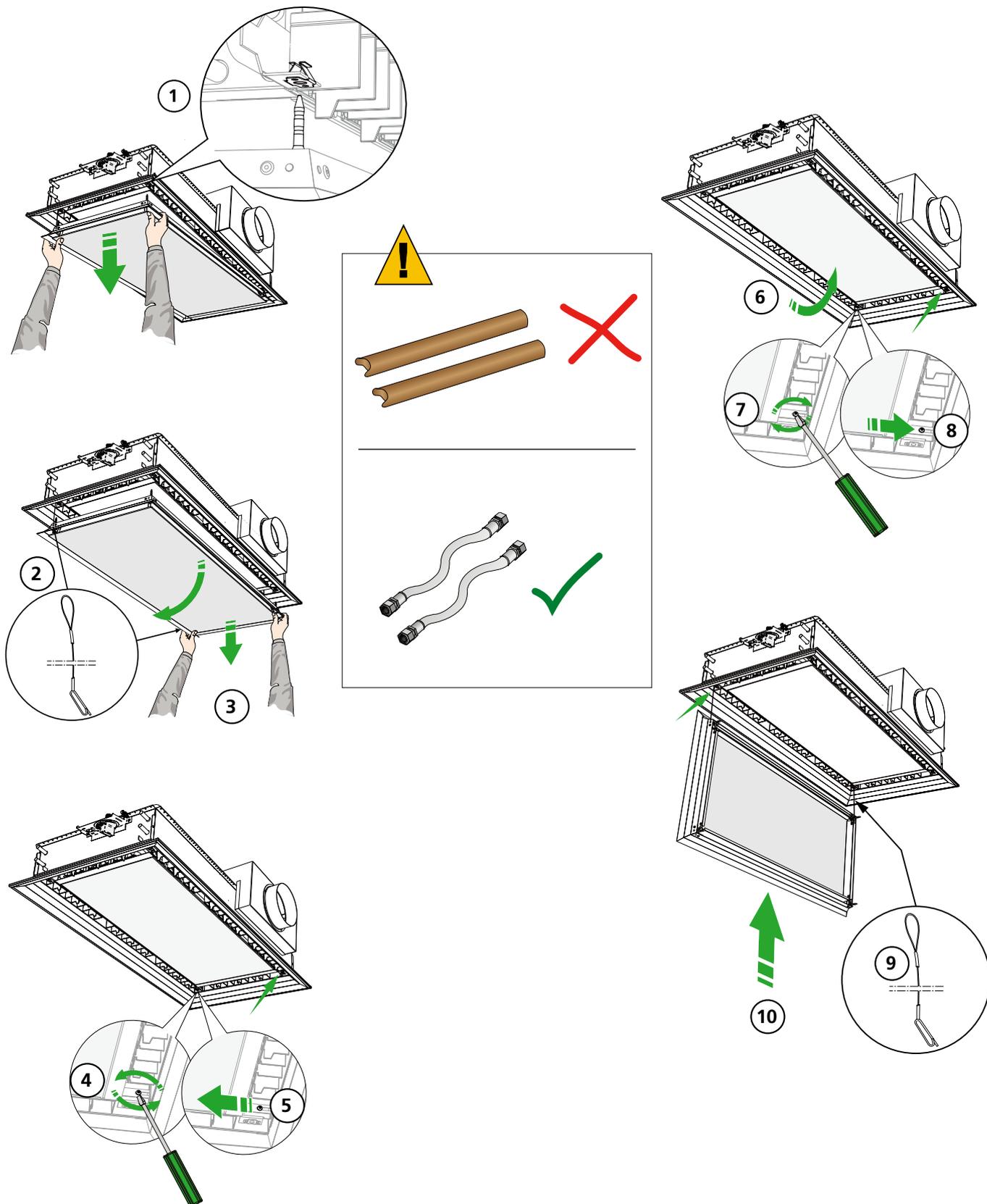
Pour centrer le produit dans le cas d'un montage sur barres en T dissimulées.



Quantité recommandée de plaques par produit.	
Longueur de l'unité	
600	4
1200	6
1800	6-8

Accessoire – Batterie escamotable

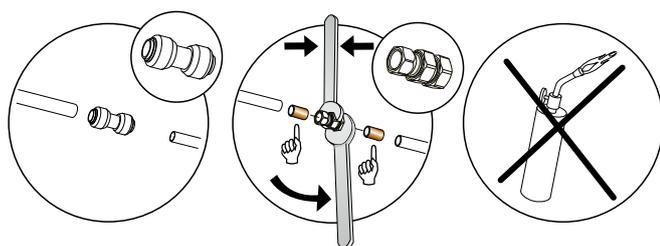
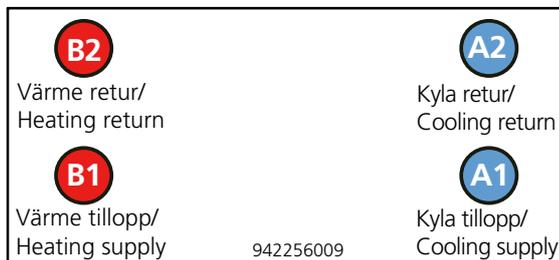
PARASOL Zenith à batterie escamotable (accessoire) pour faciliter l'accès et le nettoyage dans des lieux où des exigences strictes en matière d'hygiène sont imposées. L'accessoire, la batterie escamotable, requiert des flexibles de raccordement côté eau.



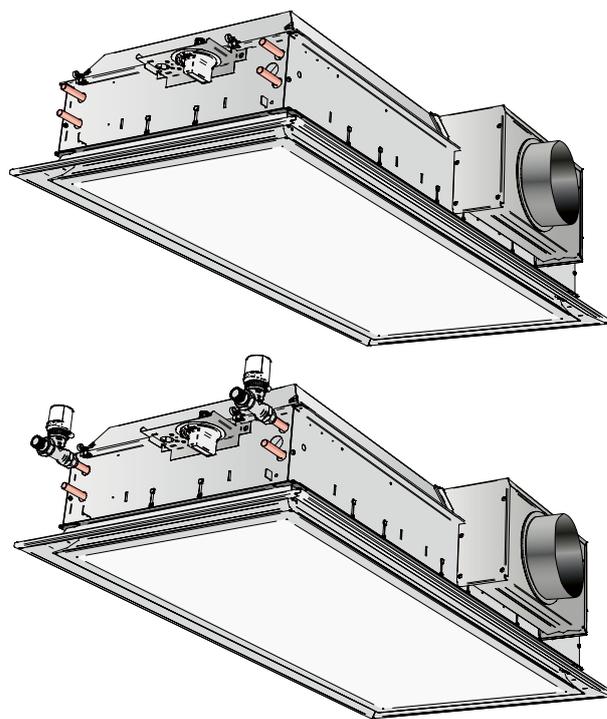
Arrivée d'eau

Parasol Zenith 600/1200/1800

 **Important !**



 **REMARQUE :**
Utiliser un manchon support ainsi que des raccords à bague de compression à l'intérieur des tuyaux.



Qualité de l'eau

Swegon recommande une qualité d'eau conformément à la norme VDI 2035-2, tant pour les systèmes de chauffage que de refroidissement. Afin de maintenir la teneur en oxygène dans l'eau en dessous des niveaux (<0,1 mg/l) prescrits par la norme VDI 2035-2, il est recommandé d'installer un équipement de dégazage sous vide, en particulier dans les systèmes de refroidissement où le dégazage est plus délicat. Il est également important que la prépression dans le vase d'expansion soit calibrée conformément à la norme EN-12828 à la fois pour les systèmes de chauffage et de refroidissement, et que la prépression soit régulièrement contrôlée. Les systèmes de refroidissement et de chauffage doivent être conçus de manière à éviter que de l'oxygène n'y pénètre. C'est un point particulièrement important à prendre en considération

lors du choix des flexibles, des tuyaux et des vases d'expansion. Lorsque le système est rempli d'eau fraîche, son taux d'oxygène est d'environ 8 mg/l ; cet oxygène disparaît cependant rapidement en raison des processus de corrosion, de sorte qu'en quelques jours, tout l'oxygène de l'eau est en principe consommé. Il est toutefois recommandé d'éviter d'ajouter de l'eau fraîche dans le système lorsque ce n'est pas nécessaire.

Souvent, des désaérateurs automatiques sont installés pour faciliter le remplissage du système. Il est recommandé de les désactiver une fois que le système a été complètement purgé pour éviter qu'ils n'aspirent de l'air dans le circuit en cas de baisse de prépression au niveau du vase d'expansion.

Cotes de connexion

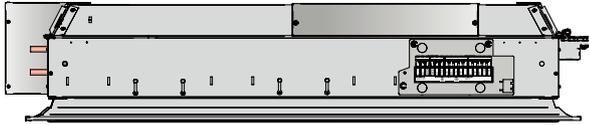
Modèle	Longueur	Monté en usine	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
A Refroidissement seul	600, 1200	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12x1,0 mm
B Chauffage/Refroidissement	600, 1200	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12x1,0 mm
A Refroidissement seul	1800	Servomoteur et vanne	Retour	DN20 filetages externes	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 15x1,0 mm
B Chauffage/Refroidissement	1800	Servomoteur et vanne	Retour	DN20/DN15 filetages externes	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 15/12x1,0 mm
A Refroidissement seul	600, 1200	-	Retour	Tuyau non fileté 12x1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12x1,0 mm
B Chauffage/Refroidissement	600, 1200	-	Retour	Tuyau non fileté 12x1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 12x1,0 mm
A Refroidissement seul	1800	-	Retour	Tuyau non fileté 15x1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 15x1,0 mm
B Chauffage/Refroidissement	1800	-	Retour	Tuyau non fileté 15/12x1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 15/12x1,0 mm

Schéma de câblage

Schéma de câblage pour les accessoires

Position de la plaque de commande pour raccordement de l'équipement de régulation (lorsqu'un équipement de régulation est commandé avec le produit)

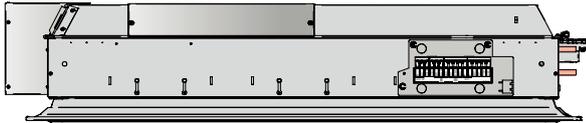
Raccordement aéraulique sur le côté 1



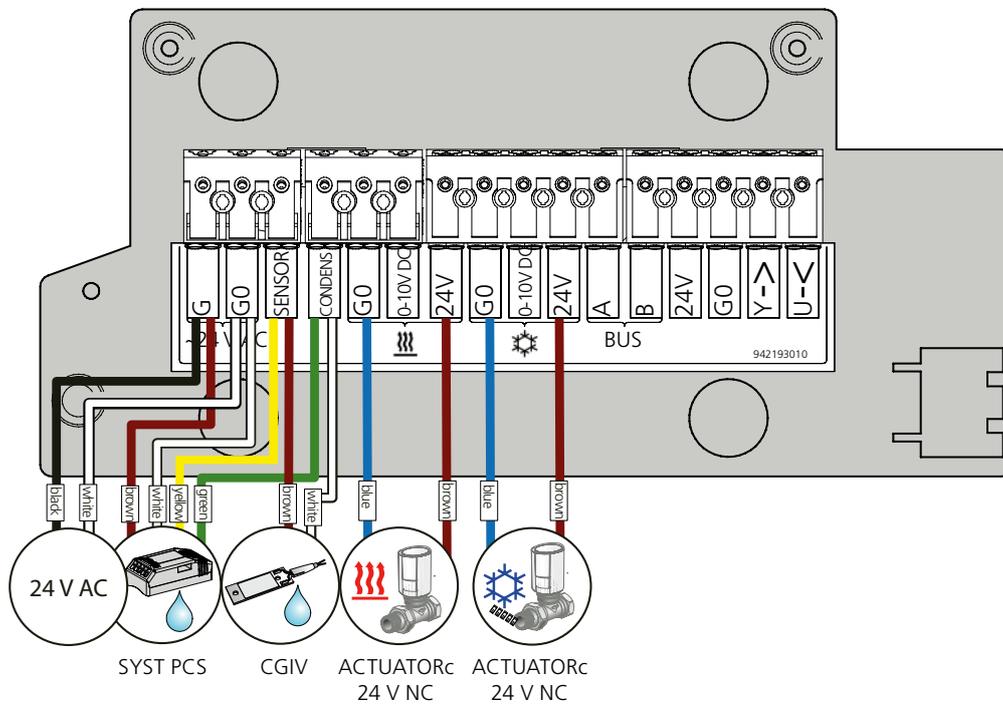
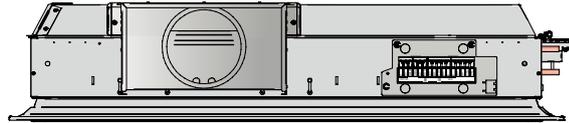
Raccordement aéraulique sur le côté 2



Raccordement aéraulique sur le côté 3

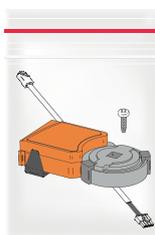


Raccordement aéraulique sur le côté 4



Kits de mise à jour

Le PARASOL Zenith peut également être mis à jour à l'aide du kit de mise à jour pour intégration dans le système WISE.



Raccordement aéraulique

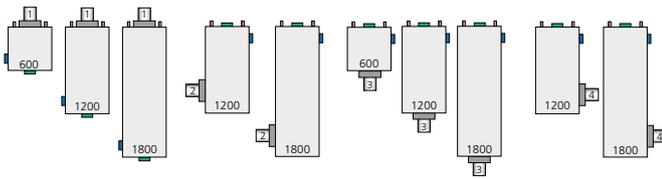
Cotes de connexion

Longueur de l'unité	Dim. Ø		
	125	160	200
600, 1200	Oui	Oui	Non
1800	Non	Non	Oui

Possibilité de choisir le côté du raccordement aéraulique.

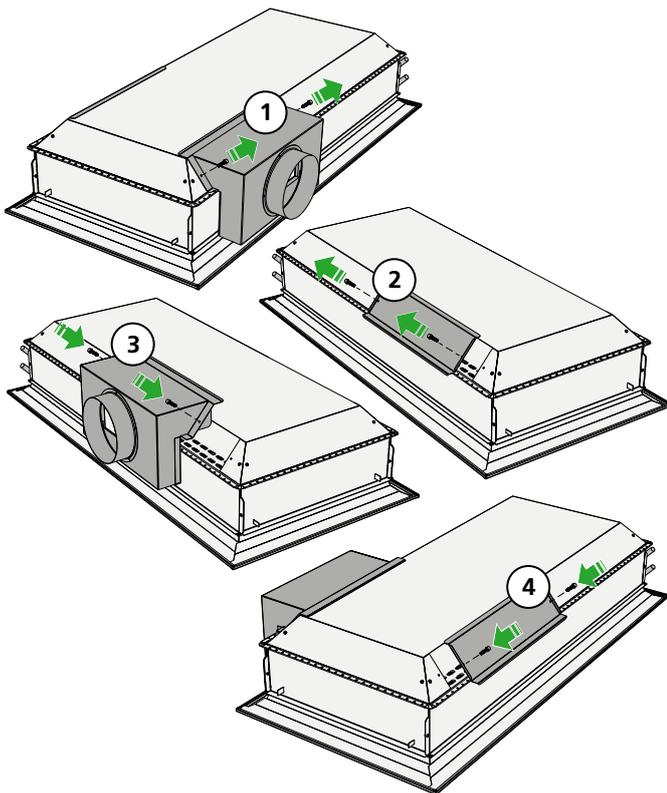
À la commande, selon la longueur, il est possible de choisir le côté de raccordement 1, 2, 3 ou 4, voir tableau et illustration ci-dessous (vue du dessus).

Longueur de l'unité	Côté			
	1*	2	3	4
600	Oui	Non	Oui	Non
1200	Oui	Oui	Oui	Oui
1800	Oui	Oui	Oui	Oui



Raccordement aéraulique alternatif

1. Retirer les deux vis de la manchette et du couvercle
2. Déplacer la manchette et le couvercle
- 3 - 4. Visser la manchette et le couvercle à l'emplacement voulu avec deux vis.



PARASOL Zenith avec coude

PARASOL Zenith peut être mis à niveau avec la fonctionnalité VAV ou DCV ; pour ces fonctions, nous recommandons une connexion droite de 3xØ en amont du produit pour maintenir un débit d'air extrêmement précis.

Au-delà de garantir des performances optimales, l'intégration de cette exigence dans la planification de votre projet simplifie également l'installation et les futures mises à niveau du système.

PARASOL Zenith dispose d'une option permettant de placer le raccord de la manchette d'air sur les quatre côtés, pour simplifier l'installation et en réduire les coûts.

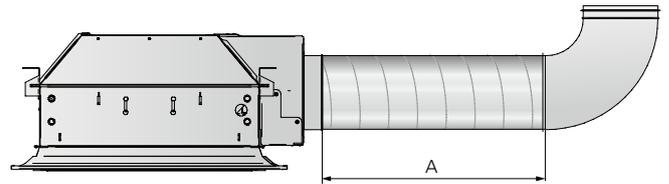


Schéma de dimensionnement, raccordement côté longueur, avec coude Ø125/160/200

Recommandation pour une mesure précise du débit

Dimensions du raccordement aéraulique (mm)	A (mm)
125	375
160	480
200	600

Mise en service

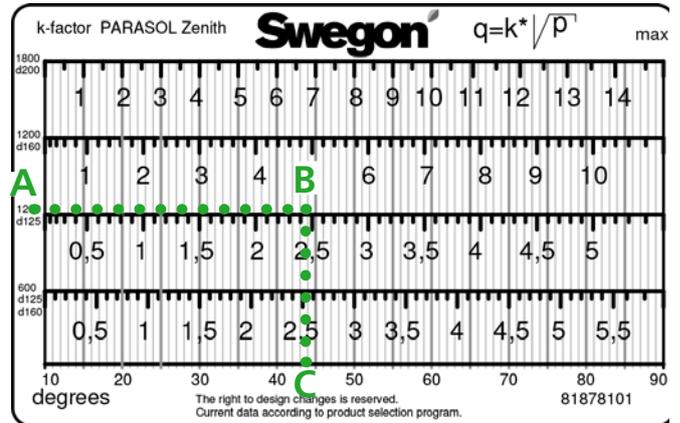
Le produit, dimensionné via Room Unit Design, est livré avec un réglage par défaut du débit d'air souhaité. Swegon recommande un réglage fin lors de la mise en service.

Paramétrage facteur K

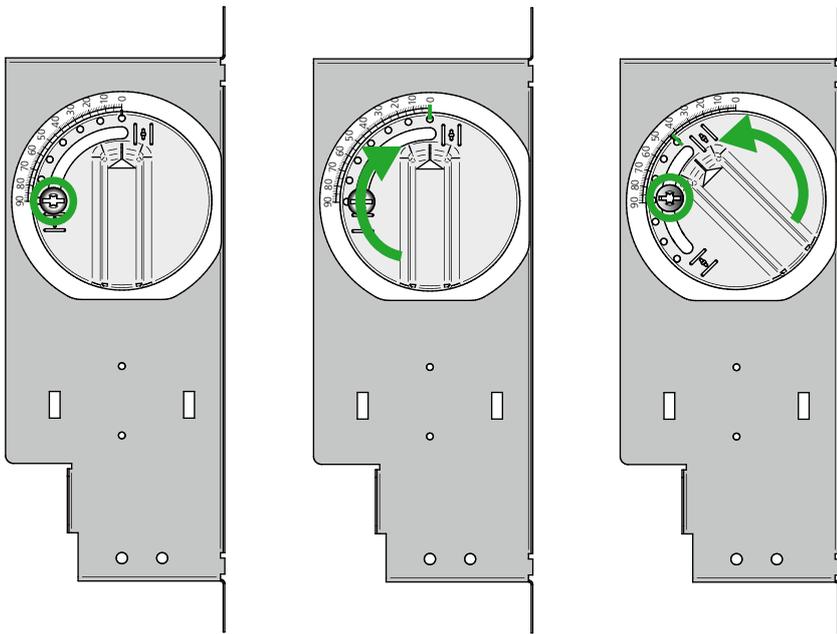
Exemple: Pour obtenir un débit de 25 l/s à 100 Pa, il faut un facteur K de 2,5

- A** Pour déterminer la longueur du produit et le diamètre du raccordement aéraulique, se reporter à la partie gauche du tableau facteur K.
- B** Lire le facteur K requis dans la ligne concernée.
- C** Suivre la colonne et lire le chiffre correspondant aux degrés indiqué dans le bas.

Tableau facteur K



Pour introduire les paramètres du facteur K



1.

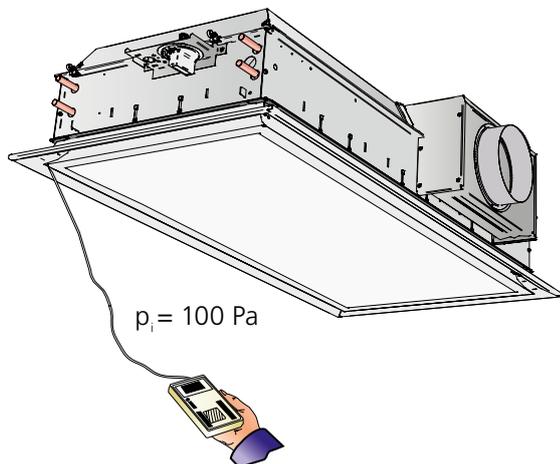
Desserrer la vis située dans l'encoche du sélecteur.

2.

Tourner ensuite le sélecteur en position totalement fermée, 0°.

3.

Remettre enfin le sélecteur sur la position du facteur K souhaité (44° dans notre exemple) et resserrer la vis.



$$p_i = \left(\frac{q}{k}\right)^2 [Pa]$$

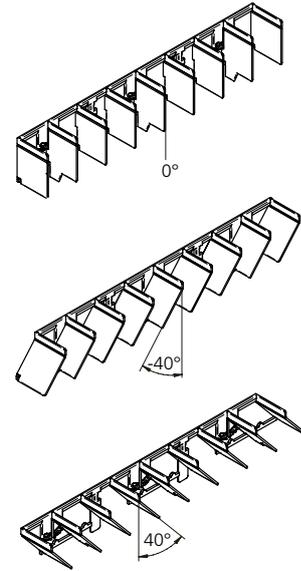
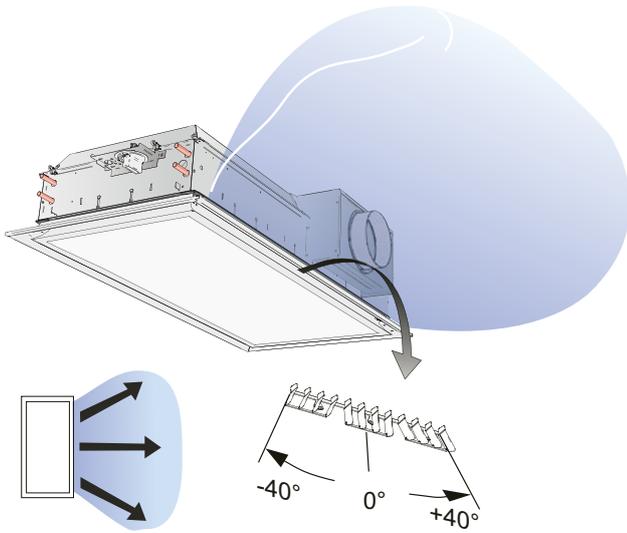
$$q = k \cdot \sqrt{p_i} [l/s]$$

$$\frac{q}{\sqrt{p_i}} = k$$

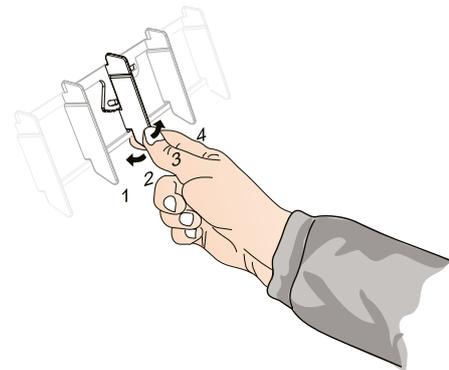
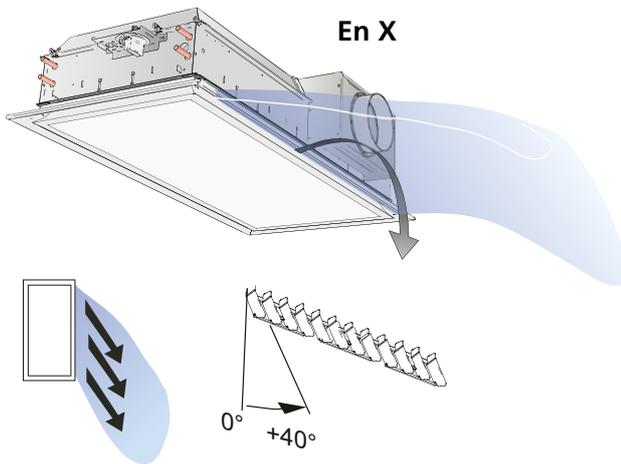
$p_i [Pa]$
 $q [l/s]$
 $k = \text{facteur } k$

ADC

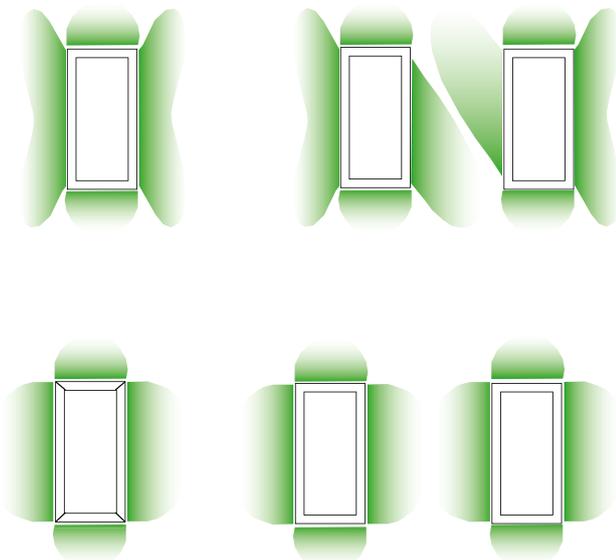
Forme Ventilateur



En X



Exemples des paramètres ADC



Maintenance

