

# SWAN d

Installation – Équilibrage – Maintenance

20230504

## Accessoires

### Plénum d'équilibrage:

SWAN T: Réalisé en tôle d'acier galvanisé. Le plénum d'équilibrage contient un registre d'équilibrage et une prise de mesure fixe. Le plénum est fourni avec raccord du côté long (L).

### Matériaux absorbants de bruit

Accessoire pour le plénum d'équilibrage: isolant acoustique avec revêtement de surface renforcé. Résistance antifeu classée B-s1,d0 selon la norme européenne ISO 11925-2

## Installation

Le plénum d'équilibrage se fixe au plafond via des dispositifs de suspension. Il est muni de points de fixation (Figure 2). Fixer la façade du diffuseur sur le plénum d'équilibrage en faisant passer les vis dans les petites pièces transversales du plénum (Figure 3).

## Équilibrage

Le diffuseur doit être mis en place avant l'équilibrage. Faire passer les tubes de mesure et les cordons de réglage du registre par les fentes du diffuseur (tube de mesure bleu pour l'air introduit et transparent pour l'air extrait – voir Figure 1). Une fois que la pression d'air est mesurée et que la position du registre est déterminée, tendre les deux cordons de réglage du registre et les nouer l'un à l'autre. C'est le nœud d'équilibrage.

Les facteurs K figurent dans les instructions d'équilibrage téléchargeables sur [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

## Maintenance

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle ou à l'aspirateur muni d'un embout-brosse. Pour accéder aisément aux gaines, retirer la façade du diffuseur et le registre – voir Figures 1 et 3.

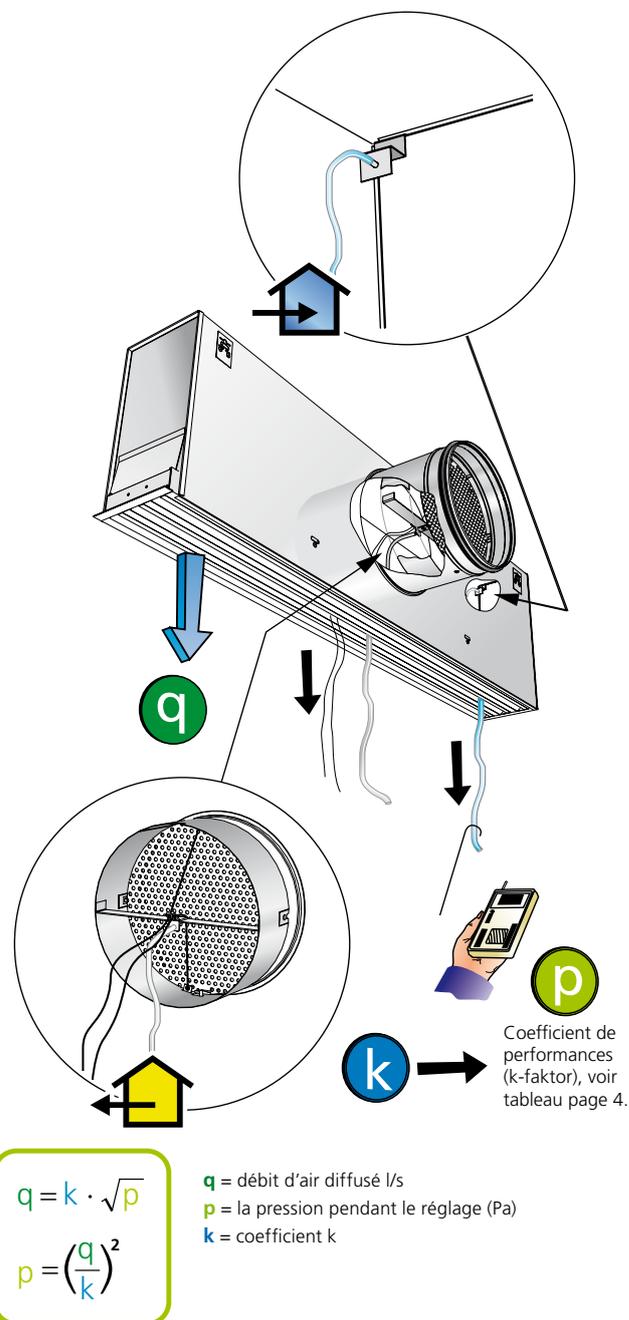


Figure 1. Équilibrage et emplacement de la prise de mesure.

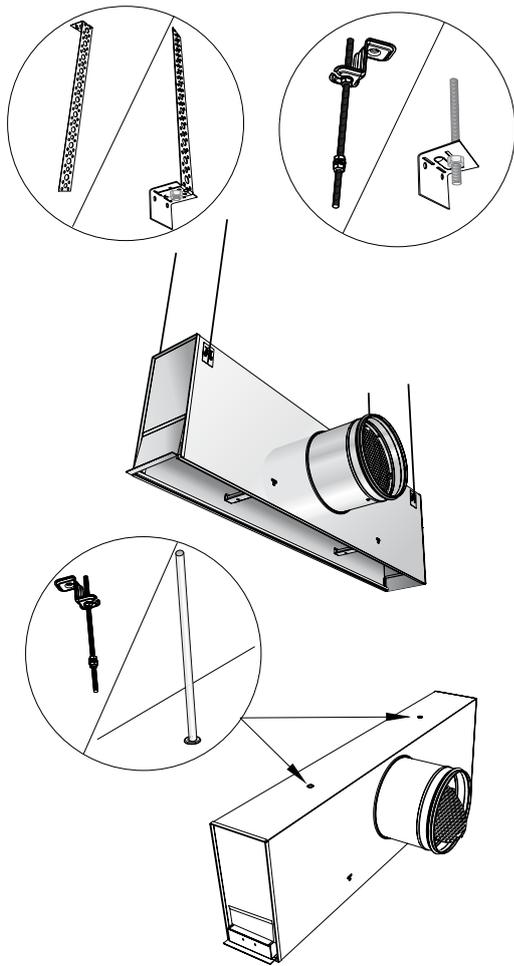


Figure 2. Autres solutions d'installation avec tiges filetées, bandes de montage ou câbles.

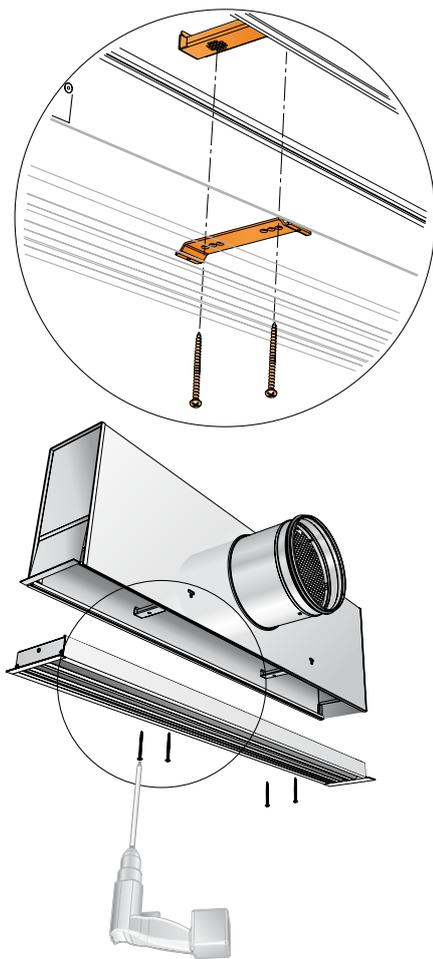
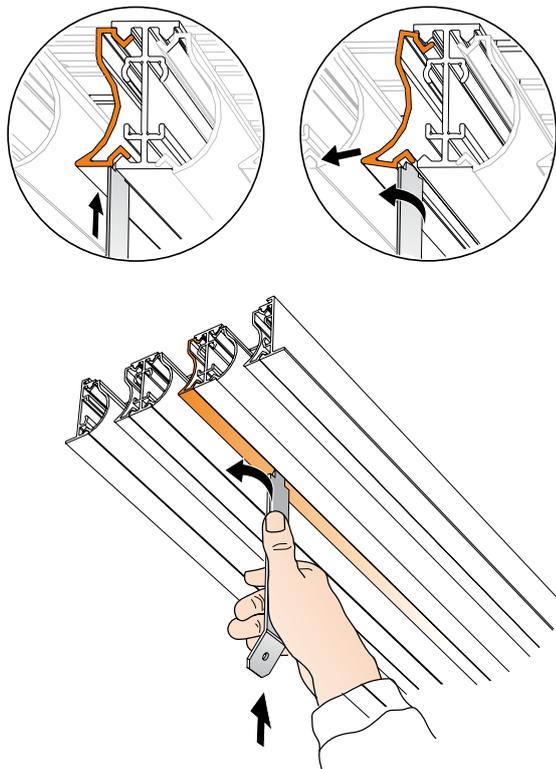


Figure 3. Installation du SWAN dans le SWAN T.



Figur 4a Démontage des déflecteurs.

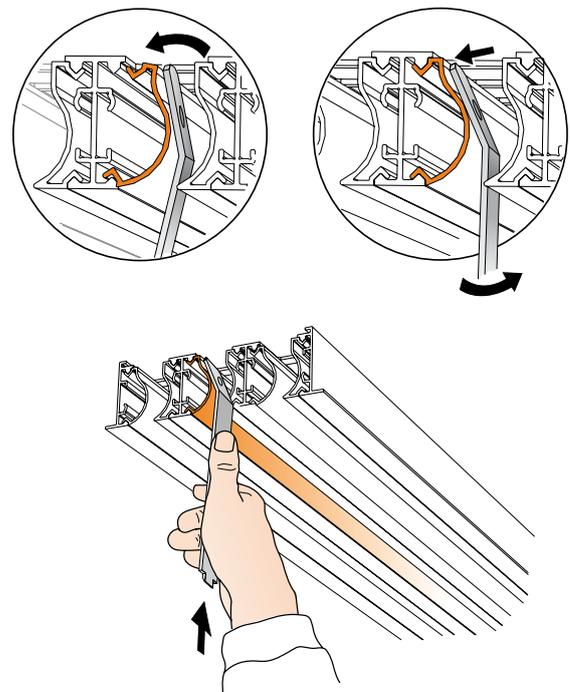
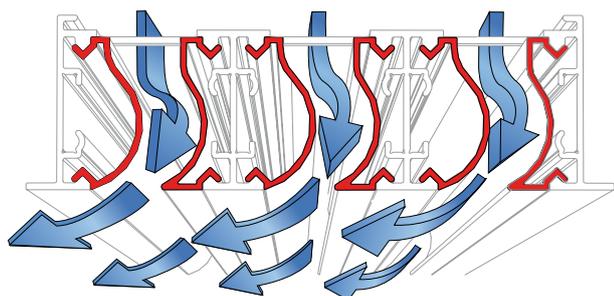
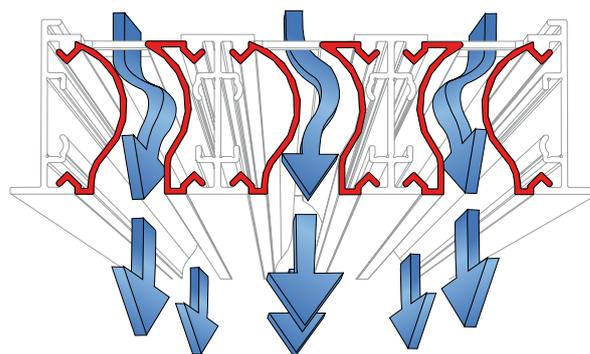


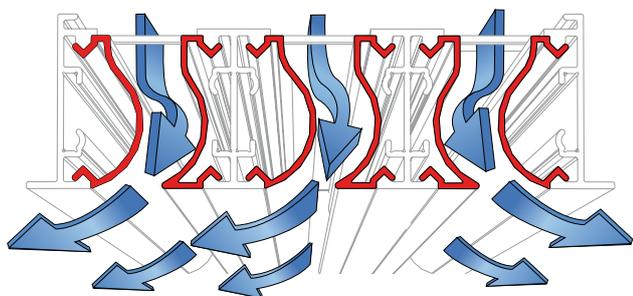
Figure 4b. Installation des déflecteurs.



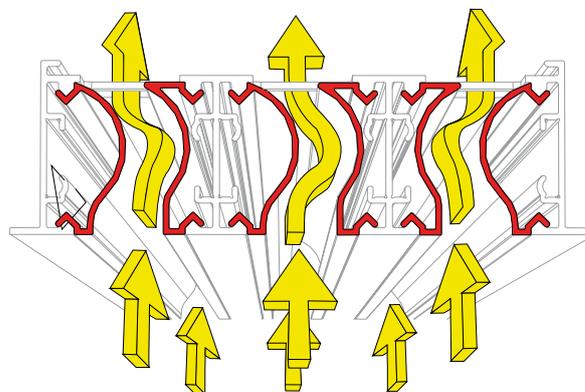
Figur 5a. Diffusion simple flux.



Figur 5c. Diffusion verticale.



Figur 5b. Diffusion double flux.



Figur 5d. Air extrait.

# Dimensions et poids

## SWAN standard avec plénum d'équilibrage SWAN T

Taille	A	B	ØD	H - (H+25)	J	K	L	Poids, kg
2-1200-160	1190	107	159	265-290	124	1151	146	7,2
2-1200-200	1190	107	199	304-329	124	1151	166	7,9
2-1200-250	1190	107	249	354-379	124	1151	194	8,9
3-1200-160	1190	153	159	265-290	170	1151	146	8,8
3-1200-200	1190	153	199	304-329	170	1151	166	9,4
3-1200-250	1190	153	249	354-379	170	1151	194	10,3
4-1200-160	1190	198	159	265-290	215	1151	146	10,1
4-1200-200	1190	198	199	304-329	215	1151	166	10,8
4-1200-250	1190	198	249	354-379	215	1151	194	11,8

Taille de l'ouverture: A-20, B-12

## Coefficient de performances

Taille	1 dir.	2 dir.	Verticale	Air extrait
2-1200 + SWAN Ta 2-160	21	21	18,8	13
2-1200 + SWAN Ta 2-200	22,4	22,4	19,8	16,6
2-1200 + SWAN Ta 2-250	23,4	23,4	19,8	18,7
3-1200 + SWAN Ta 3-160	27,1	-	24,9	15,8
3-1200 + SWAN Ta 3-200	29,4	-	25,8	19,3
3-1200 + SWAN Ta 3-250	32,2	-	25,8	22,8
4-1200 + SWAN Ta 4-160	27,6	27,6	25,1	16,7
4-1200 + SWAN Ta 4-200	35,4	35,4	30,8	22,5
4-1200 + SWAN Ta 4-250	39	39	34,2	29,1

Air introduit: 1 tube de mesure (bleu).

Air extrait: 1 tube de mesure (transparent).

## SWAN T – Position du raccord de conduit

SWAN T	P	R	S
Ø160	102	22	163
Ø200	122	22	182
Ø250	147	22	207

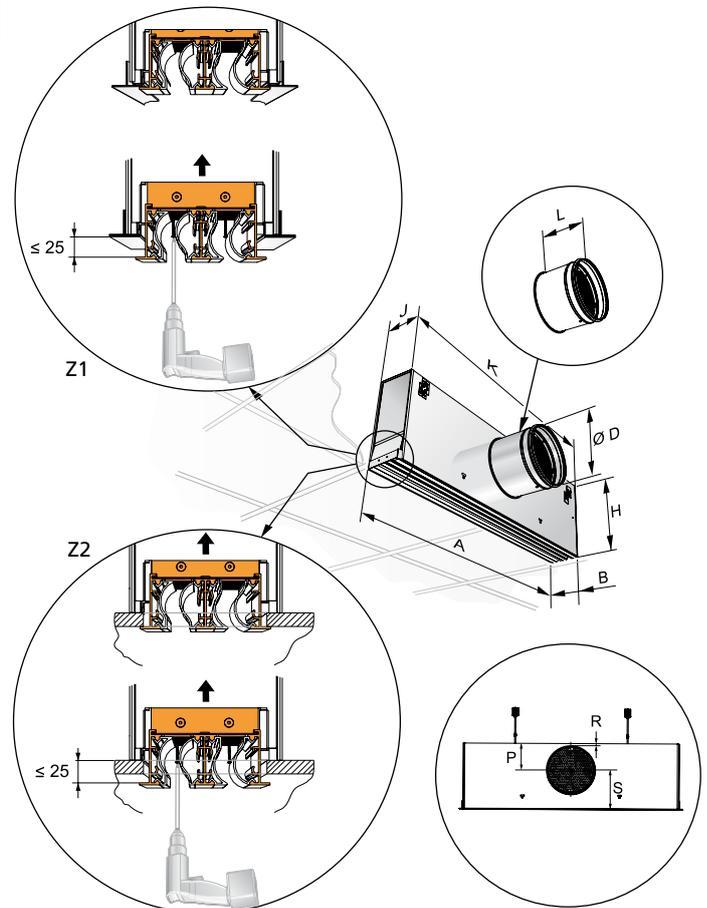


Figure 6. SWAN avec plénum d'équilibrage SWAN T.