

PACIFIC

Installation, mise en service, entretien

2025-12-02
Art. 942428102

Sommaire

Le document fait référence à la version « d »

Installation	2
Dimensions	2
Poids	3
Suspension	4
Air	6
Raccordement aéraulique.....	6
Eau	7
Raccordement hydraulique.....	7
Qualité de l'eau.....	7
Mise en service.....	8
ADC (inversion de la direction du flux d'air).....	8
Paramétrage du facteur K	9
Diagramme de connexion	10
Entretien	11

Installation

Dimensions

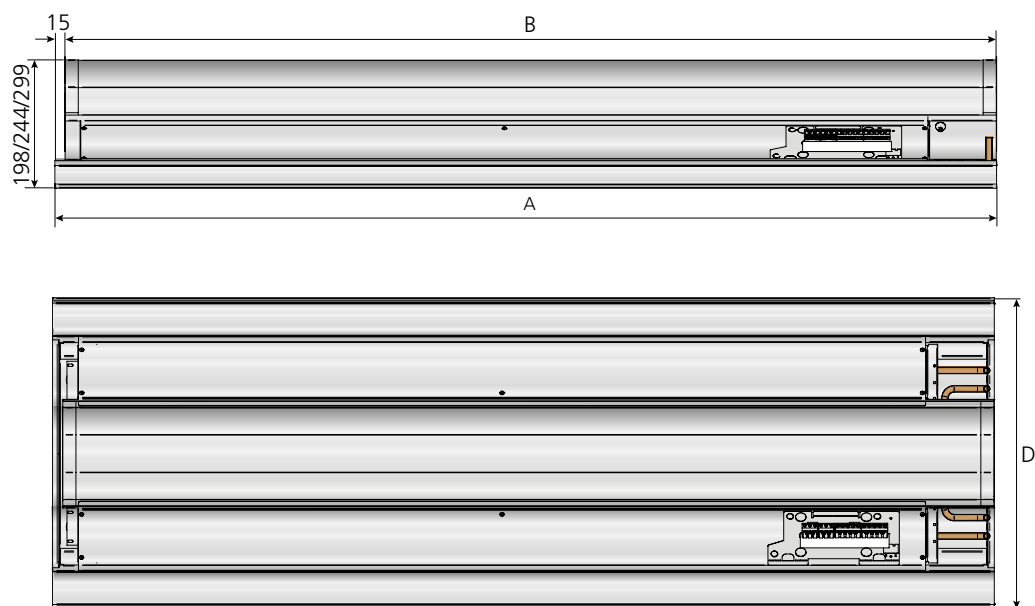


Figure 1. Schéma de dimensions PACIFIC - Pleine taille

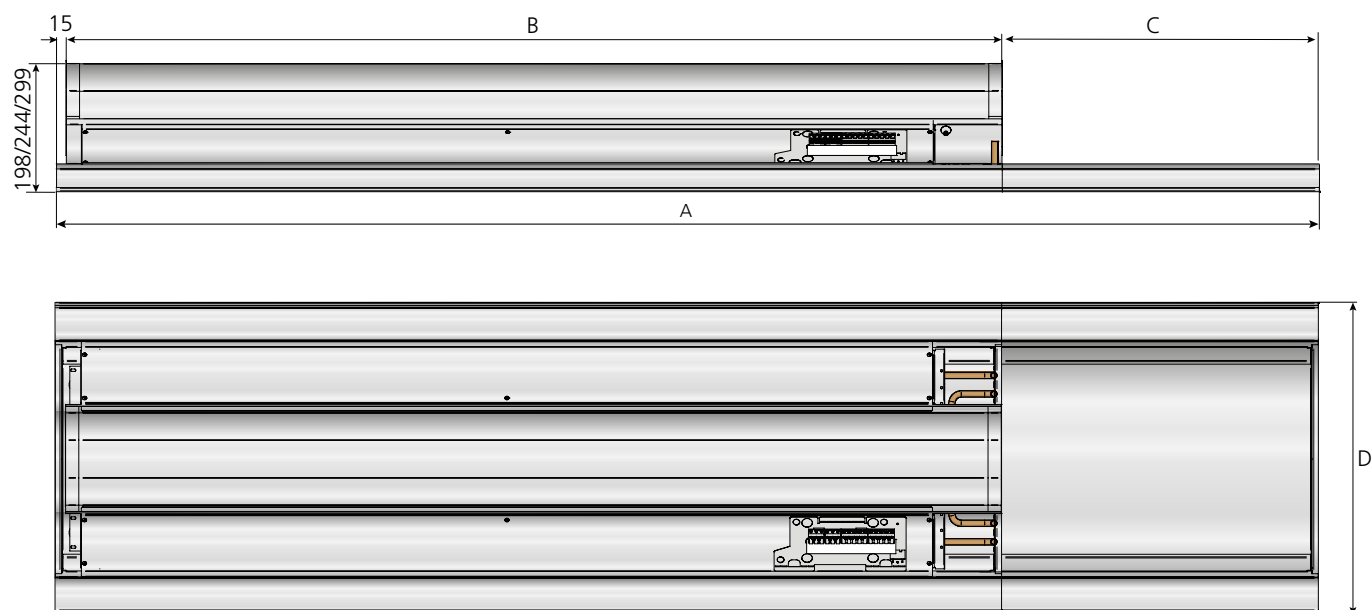


Figure 2. Schéma de dimensions PACIFIC - Diverses tailles

Conçu pour une trame de faux plafond en ossature T (T-bar) avec un entraxe de 600 mm

A	B	C	D
1194 ; 1794	1170	(1194)=24 ; (1794)=624	594
1794 ; 2394	1770	(1794)=24 ; (2394)=624	594
2394 ; 2994	2370	(2394)=24 ; (2994)=624	594
2994	2970	(2994)=24	594

Conçu pour une trame de faux plafond en ossature T (T-bar) avec un entraxe de 625 mm

A	B	C	D
1242 ; 1867	1170	(1242)=72 ; (1867)=697	617
1867 ; 2492	1770	(1867)=97 ; (2492)=722	617
2492	2370	(2492)=122	617

Conçu pour une trame de faux plafond en ossature T (T-bar) avec un entraxe de 675 mm

A	B	C	D
1342 ; 2017	1170	(1342)=172 ; (2017)=847	667
2017 ; 2692	1770	(2017)=247 ; (2692)=922	667
2692	2370	(2692)=322	667

Conçu pour les caissons de plafond à clipser et les caissons de plafond en tôle.

A	B	C	D
1198 ; 1498 ; 1698 ; 1715 ; 1798	1170	(1198)=28; (1498)=328; (1698)=528; (1715)=545; (1798)=628	598
1798 ; 2398	1770	(1798)=28 ; (2398)=628	598
2398 ; 2998	2370	(2398)=28 ; (2998)=628	598
2998	2970	(2998)=28	598

Poids :**Module d'air**

Longueur	Raccordement aéraulique	Poids :
(mm)	ø	(kg)
1170	125	6,38
1170	160	6,94
1170	200	7,66
1770	125	9,63
1770	160	10,36
1770	200	11,46
2370	125	12,74
2370	160	13,75
2370	200	15,11
2970	125	15,8
2970	160	17,03
2970	200	18,71

Module de capacité

Longueur	Poids à sec
(mm)	(kg)
1000	3,41
1000 NPT	3,79
1600	5,02
1600 NPT	5,4
2200	7,06
2200 NPT	7,44
2800	8,63
2800 NPT	9,01

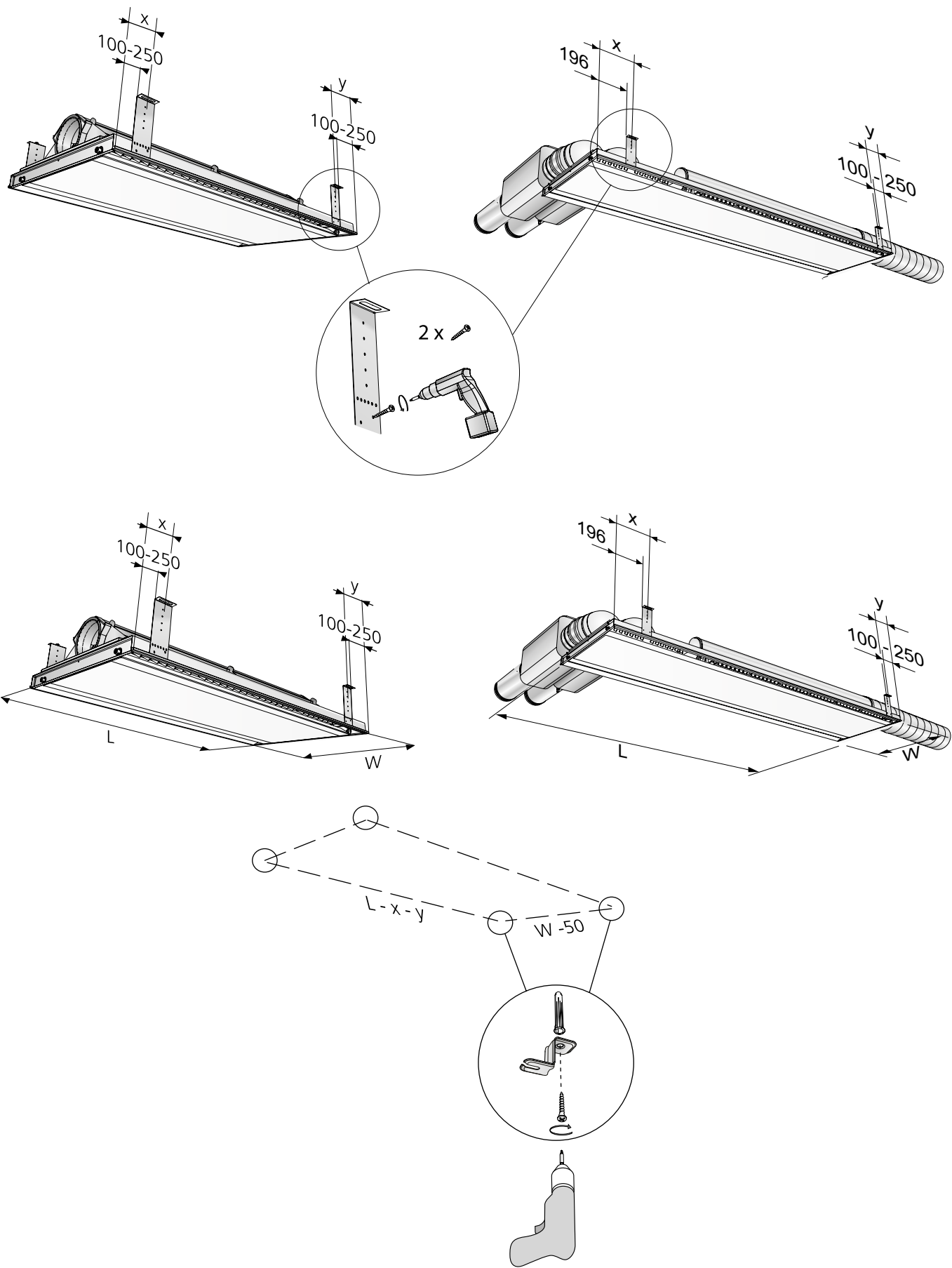
Module de parement

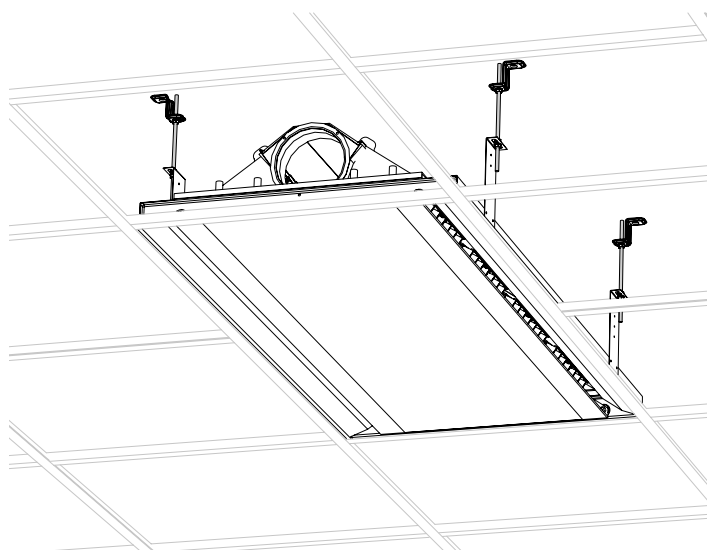
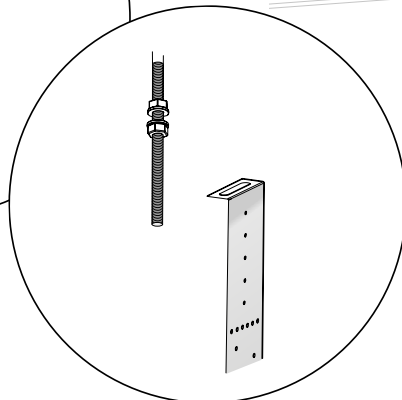
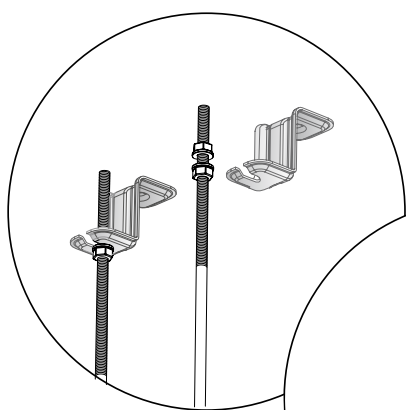
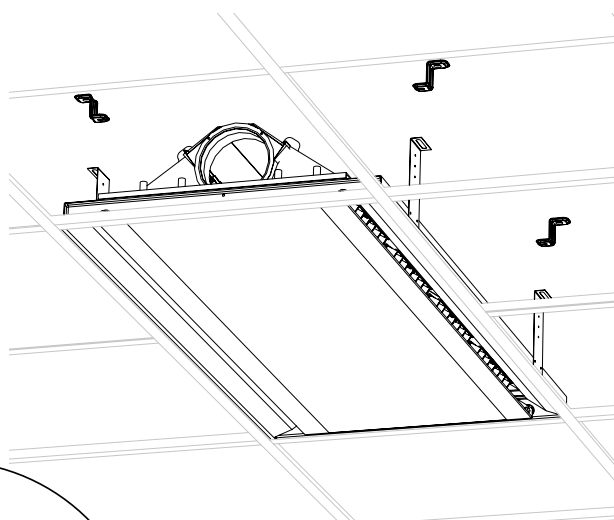
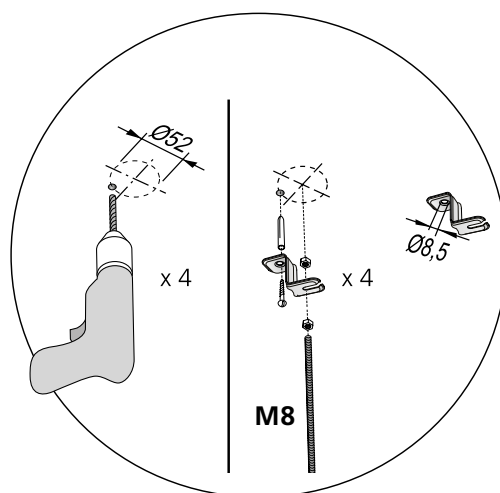
Longueur	Largeur	Poids :
(mm)	(mm)	(kg)
1194	594	5,35
1794	594	7,65
2394	594	9,96
2994	594	12,27
1198	598	5,39
1798	598	7,72
2398	598	10,04
2998	598	12,36
1213	603	5,49
1823	603	7,87
2433	603	10,25
3043	603	12,63
1242	617	5,72
1867	617	8,21
2492	617	10,71
1342	667	6,55
2017	667	9,46
2692	667	12,38

Suspension

PACIFIC

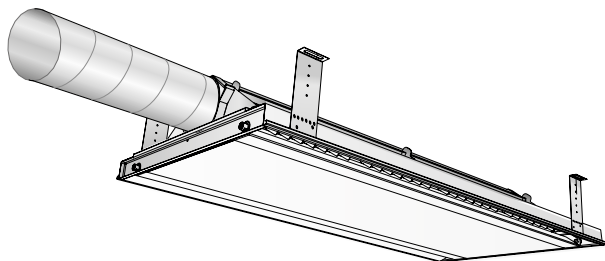
PACIFIC SA/EA



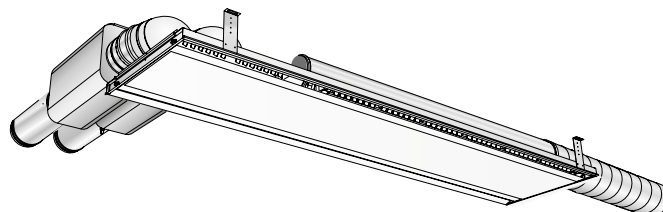


Air

PACIFIC



PACIFIC avec module SA/EA



Raccordement aéraulique

Dimensions de raccordement - PACIFIC

Unité *	Raccordement aéraulique, diamètre
(mm)	Ø
1200, 1800, 2400, 3000	125, 160, 200

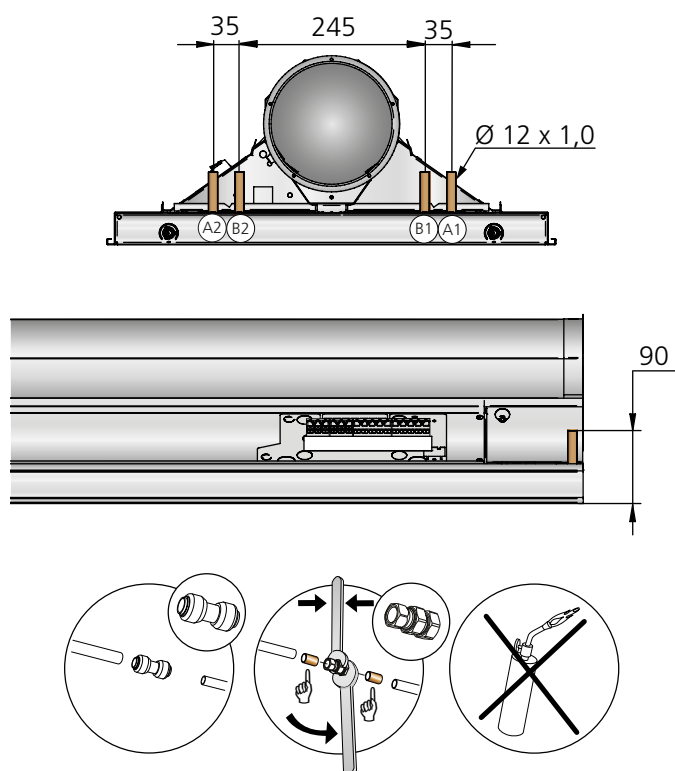
* Longueur nominale

Dimensions de raccordement - Module SA/EA

Raccordement aéraulique, diamètre
Ø
160

Eau

Raccordement hydraulique



Remarque :

les raccords à collier nécessitent la présence d'une manchette à l'intérieur des tuyaux.

Pression de service maximale recommandée : 1600 kPa
Température maximale admissible à l'entrée : 60 °C

A2	B1	B2	A1
Kyla retur/ Cooling return	Värme tillöpp/ Heating supply	Värme retur/ Heating return	Kyla tillöpp/ Cooling supply

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 il est plus difficile de dissoudre le gaz. Il est également important que la prépression dans la vase d'expansion soit dimensionnée conformément à la norme EN-12828 pour les systèmes de chauffage et de refroidissement et que des contrôles réguliers de la prépression soient effectués. 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. Cependant, cet oxygène disparaît 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.

Des désaérateurs automatiques sont souvent 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 système en cas de baisse de prépression au niveau du vase d'expansion.

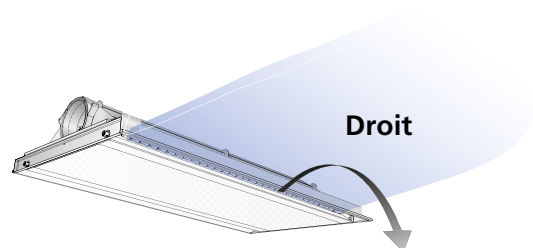
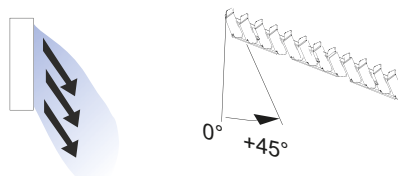
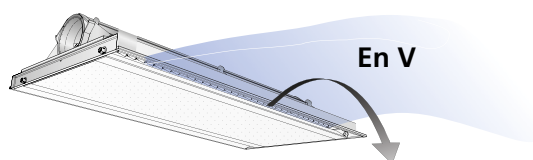
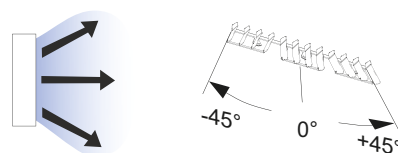
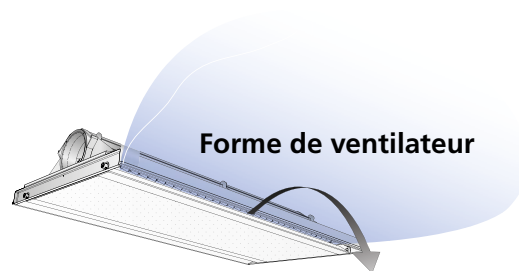
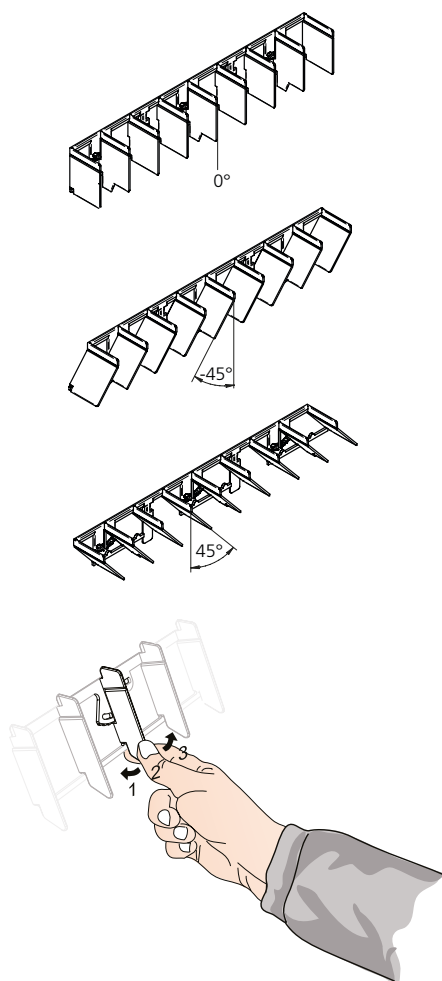
Dimensions des raccords

Modèle	Longueur *	Montage en usine	Raccordement	Type de couplage	Raccordement	Type de couplage
Refroidissement seul	1200, 1800	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau ordinaire 12 x 1,0 mm
Refroidissement/ Chauffage	1200, 1800	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau ordinaire 12 x 1,0 mm
Refroidissement seul	2400, 3000	Servomoteur et vanne	Retour	DN20, filetages externes	Tuyau d'alimentation	Tuyau ordinaire 12 x 1,0 mm
Refroidissement/ Chauffage	2400, 3000	Servomoteur et vanne	Retour	DN20, filetages externes DN15, filetages externes	Tuyau d'alimentation	Tuyau ordinaire 12 x 1,0 mm Tuyau ordinaire 12 x 1,0 mm
Refroidissement seul	1200, 1800	-	Retour	Tuyau ordinaire 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau ordinaire 12 x 1,0 mm
Refroidissement/ Chauffage	1200, 1800	-	Retour	Tuyau ordinaire 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau ordinaire 12 x 1,0 mm
Refroidissement seul	2400, 3000	-	Retour	Tuyau ordinaire 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau ordinaire 12 x 1,0 mm
Refroidissement/ Chauffage	2400, 3000	-	Retour	Tuyau ordinaire 12 x 1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau ordinaire 12 x 1,0 mm

*Longueur nominale

Mise en service

ADC



Paramétrage du facteur K

Le fait de disposer de l'ensemble du débit d'air pour chaque taille d'équipement simplifie la conception du projet et les modifications futures de l'agencement, car les débits d'air peuvent être réglés à l'aide d'un levier de positionnement.

Exemple : Pour obtenir le facteur K requis, par exemple PACIFIC 1800 avec un facteur K souhaité de 3,0

A Tirez la tige d'ajustement jusqu'au facteur K souhaité.

L'équipement, dimensionné via Room Unit Design, est livré avec un réglage par défaut pour le débit d'air souhaité. Swegon recommande un ajustement pendant la mise en service.

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

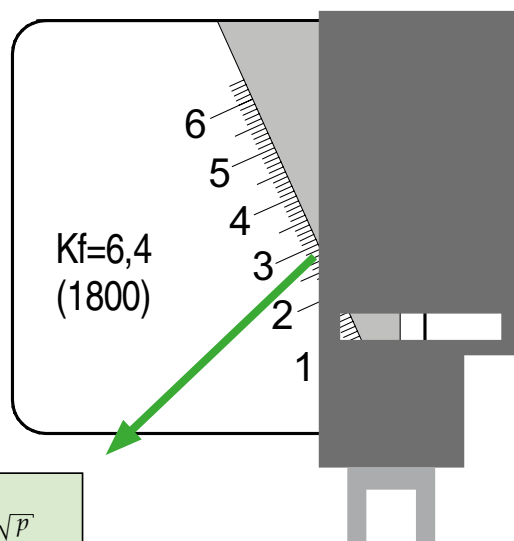
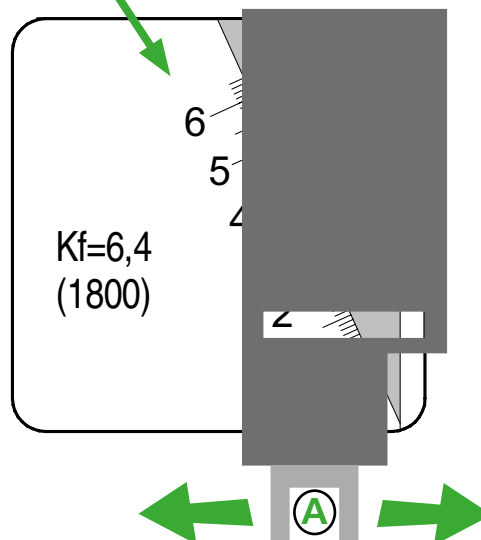
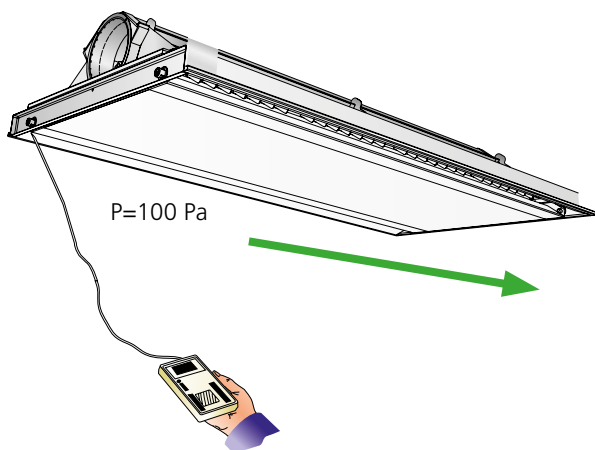
$$q = k \cdot \sqrt{p_i} [l/s]$$

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

$$p_i [Pa]$$

$$q [l/s]$$

$$k = \text{facteur K}$$

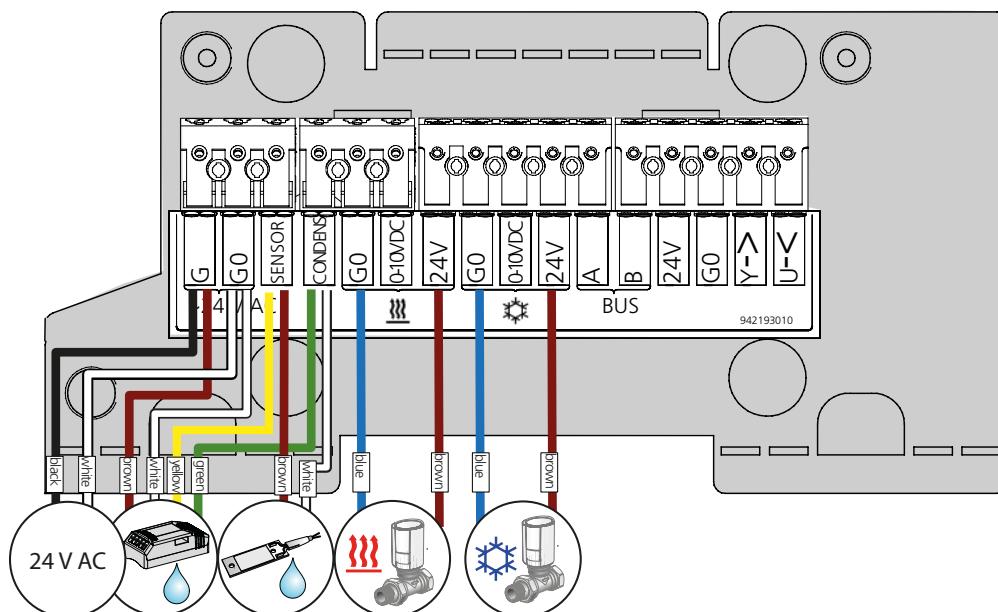


$$q = k \cdot \sqrt{p}$$

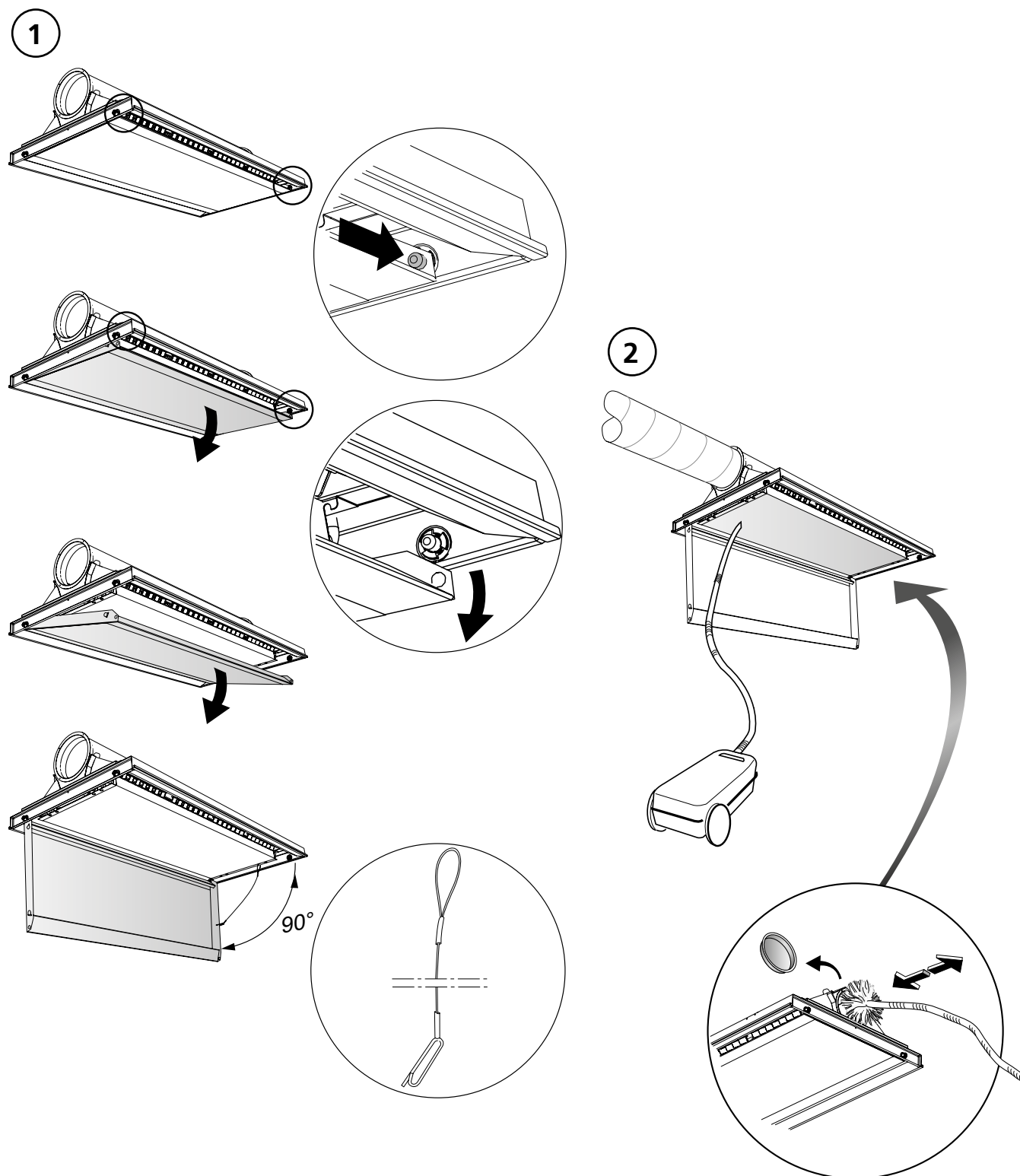
$$q = 3 \cdot \sqrt{100}$$

$$q = 30 l/s$$

Diagramme de connexion



Entretien



3

