PARASOL Zenith AWC

Installation – Équilibrage – Entretien

2024/12/23 Art. 942428090

Sommaire Sommaire

Le document fait référence à la version "e"	1
Explication des symboles	1
Dimensions et poids	2
nstallation	3
Console de suspension	3
Accessoire – Console 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
Thermostat, LOCUS	11
Raccordement d'air	12
Mise en service	13
Flow Control (régulation du débit)	13
ADC	14
Maintenance	15

Le document fait référence à la version "e"

Explication des symboles

Symboles sur l'appareil

Ce produit est conforme aux directives UE en vigueur



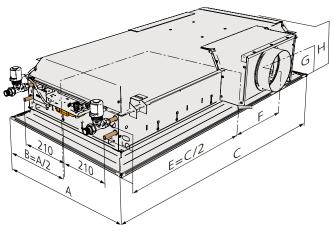
Symboles du manuel de l'utilisateur

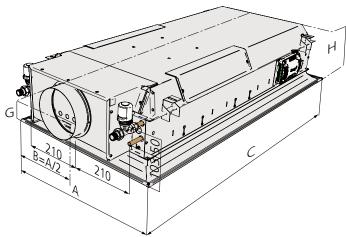
Avertissement/Attention!





Dimensions et poids





Dimensions

PARASOL Zenith AWC 600

	Dimensions (mm)								
А	В	С	ØD*	Е	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 AWC 1200

	Dimensions (mm)								
А	В	С	ØD*	Е	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 AWC 1800

	Dimensions (mm)								
А	В	С	ØD	Е	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

Poids

PARASOL Zenith AWC 600

Longueur	Туре	Dim.	Poids à sec	Volume d'eau (l)			
mm		Ø	(kg)	refroidisse- ment	chauffage		
600	А	125	13,1	1,08			
600	В	125	13,3	0,84	0,34		
600	А	160	13,7	1,08			
600	В	160	13,8	0,84	0,34		

PARASOL Zenith AWC 1200

Longueur	Туре	Dim.	Poids à sec	Volume d'eau (l)	
mm		Ø	(kg)	refroidisse- ment	chauffage
1200	А	125	23,8	2,4	
1200	В	125	23,8	1,8	0,7
1200	А	160	24,6	2,4	
1200	В	160	24,6	1,8	0,7

PARASOL Zenith AWC 1800

Longueur	Туре	Dim.	Poids à sec	Volume d'eau (l)	
mm		Ø	(kg)	refroidisse- ment	chauffage
1800	А	200	35,9	3,8	-
1800	В	200	35,9	2,7	1,1

Les poids mentionnés ci-dessus ne comprennent pas : le module capteur (0,1 kg).

La plaque avec régulateur (0,28 kg).

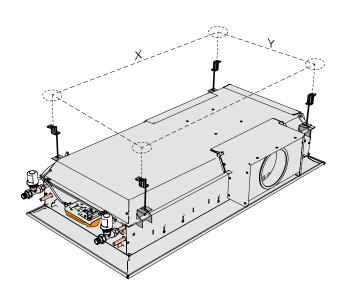


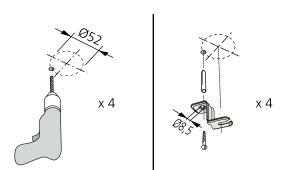
ø125/ø160. * Lorsque le module de détection est installé dans la façade avant, la hauteur de G et H augmente de 12 mm.

Installation

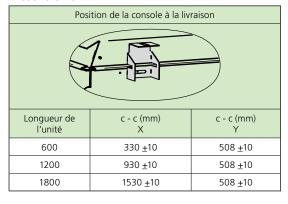
Console de suspension

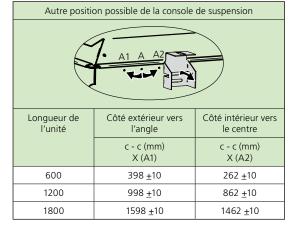
Pour installer le produit au plafond au moyen de la console de suspension standard SYST MS

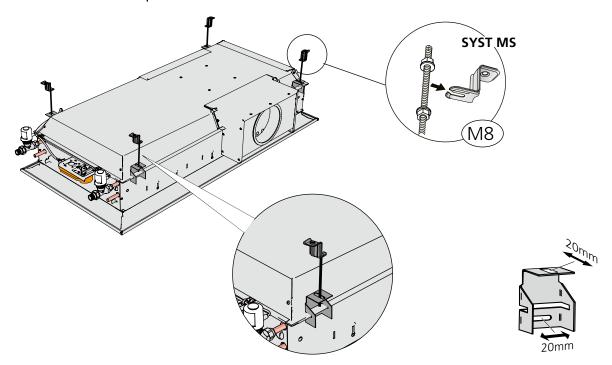




mesure c - c



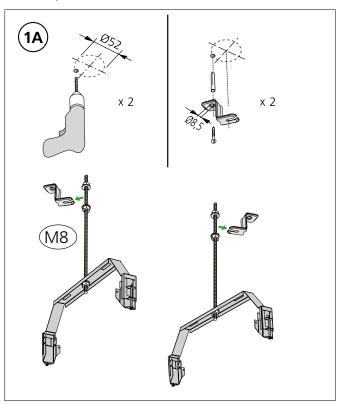




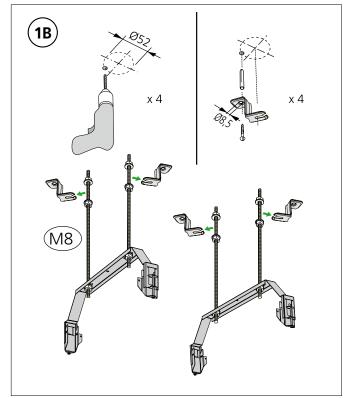
Accessoire - Console de fixation rapide

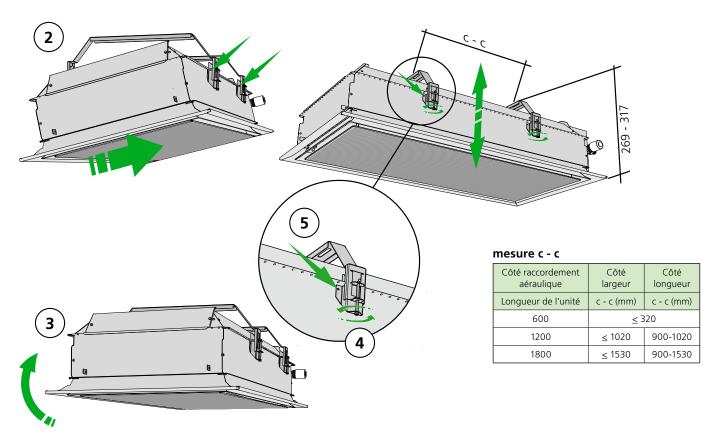
Pour installer le produit au plafond au moyen de l'accessoire, console rapide

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



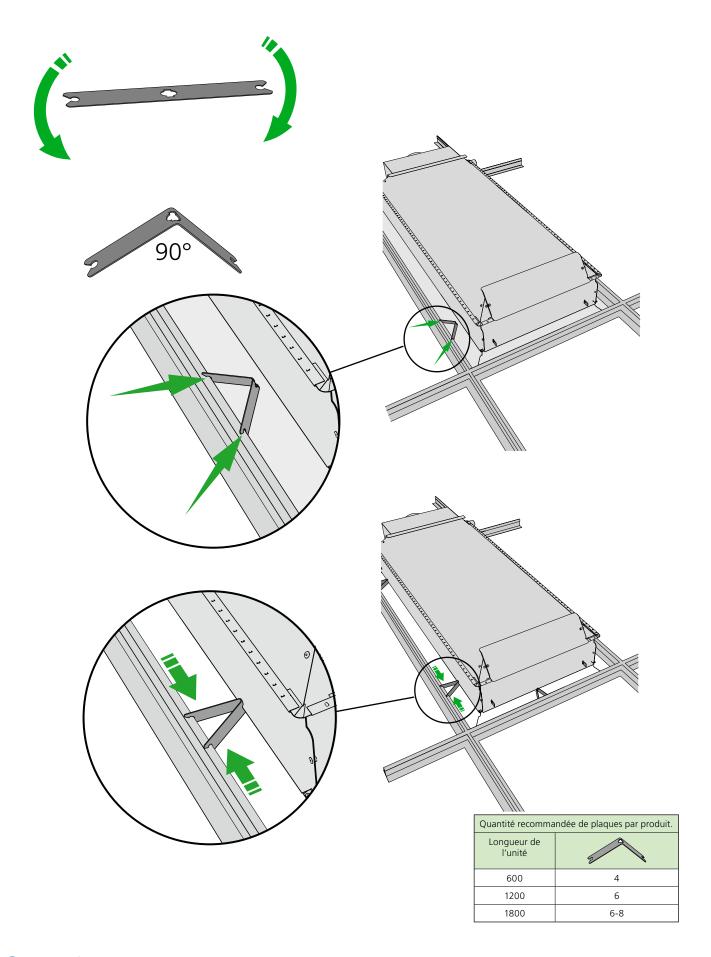
1B : Installation avec deux tiges filetées par console à fixation rapide.





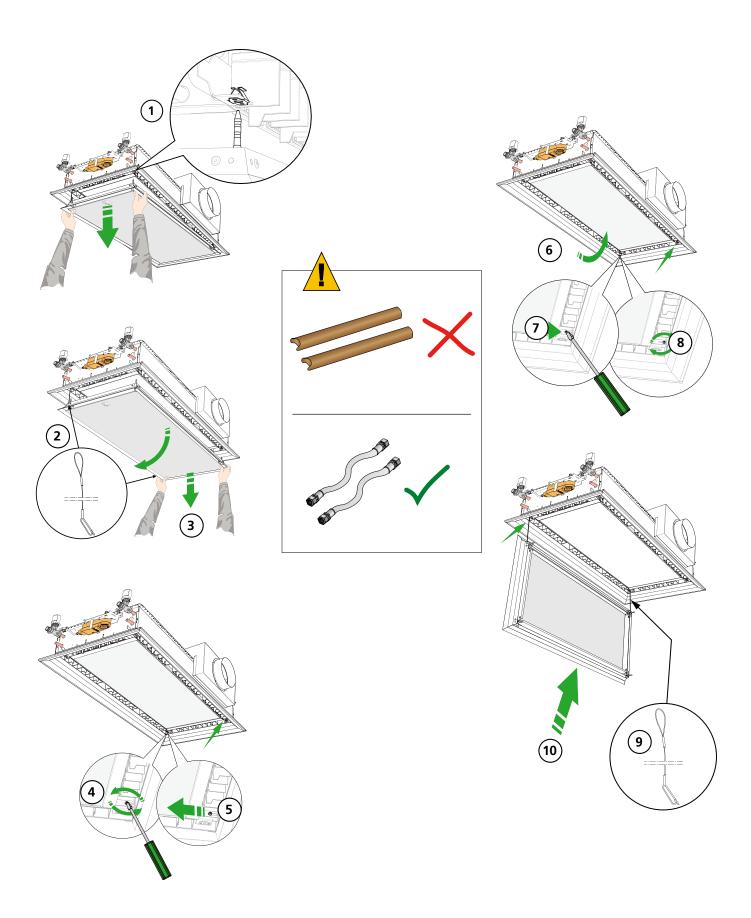
Accessoire - Montage sur barres en T dissimulées

Pour centrer le produit lors du montage sur barres en T dissimulées.



Accessoire - Batterie escamotable

PARASOL Zenith AWC avec batterie escamotable (accessoire) pour faciliter l'accès et le nettoyage dans des lieux où des exigences strictes en matière d'hygiène sont posées. L'accessoire, la batterie amovible, requiert des raccords flexibles côté eau.



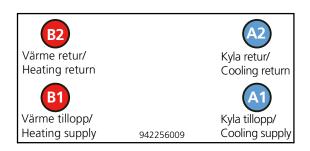


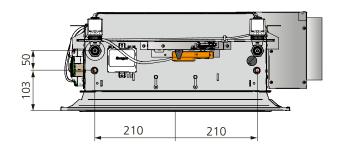
Arrivée d'eau

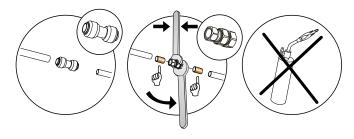
PARASOL Zenith AWC 600 / 1200 / 1800

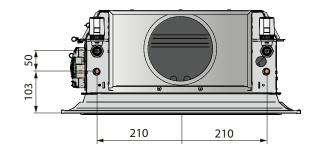


Important!











REMARQUE:

les raccords à collier nécessitent la présence d'une manchette 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.

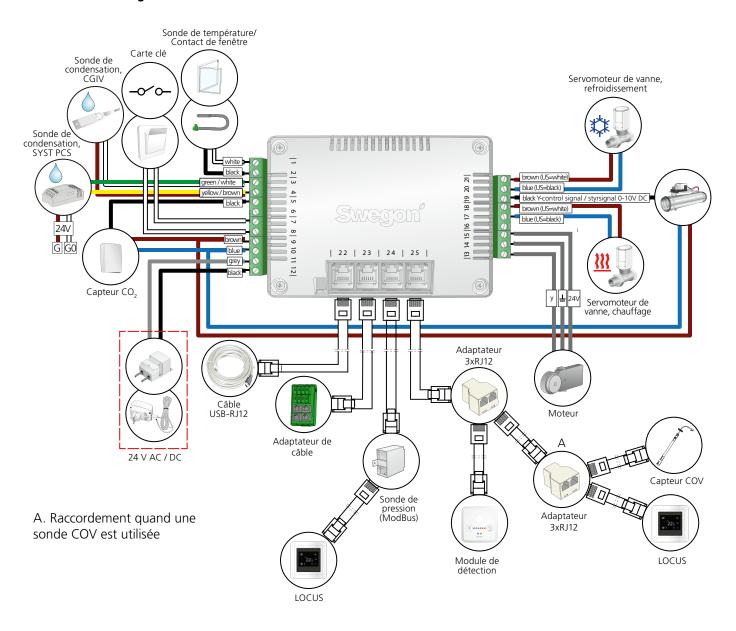
Cotes de connexion

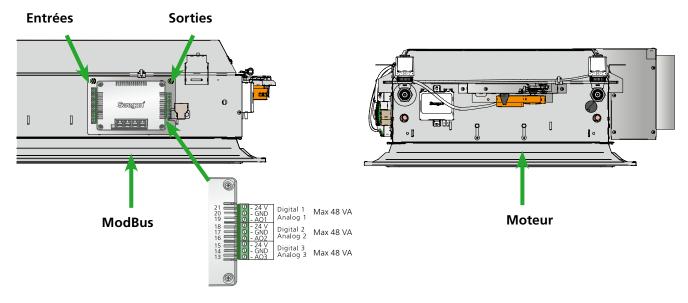
Мо	dèle	Longueur	Monté en usine	Raccordement	Type de raccordement	Raccordement	Type de raccordement
А	Refroidissement seul	600, 1200	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau à extrémité non filetée 12x1,0 mm
В	Refroidissement/chauffage	600, 1200	Servomoteur et vanne	Retour	DN15, filetage mâle	Tuyau d'alimentation	Tuyau à extrémité non filetée 12x1,0 mm
Α	Refroidissement seul	1800	Servomoteur et vanne	Retour	DN20 filetages externes	Tuyau d'alimentation	Tuyau à extrémité non filetée 15x1,0 mm
В	Refroidissement Chauffage	1800	Servomoteur et vanne	Retour	DN20, filetage måle/ DN15, filetage måle	Tuyau d'alimentation	Tuyau à extrémité non filetée 15x1,0 mm/ Tuyau à extrémité non filetée 12x1,0 mm
Α	Refroidissement seul	600, 1200	-	Retour	Tuyau à extrémité non filetée 12x1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau à extrémité non filetée 12x1,0 mm
В	Refroidissement/chauffage	600, 1200	-	Retour	Tuyau à extrémité non filetée 12x1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau à extrémité non filetée 12x1,0 mm
Α	Refroidissement seul	1800	-	Retour	Tuyau à extrémité non filetée 15x1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau à extrémité non filetée 15x1,0 mm
В	Refroidissement Chauffage	1800	-	Retour	Tuyau à extrémité non filetée 15x1,0 mm/ Tuyau à extrémité non filetée 12x1,0 mm	Tuyau d'alimentation	Tuyau non fileté 15 x 1,0 mm/ Tuyau non fileté 12 x 1,0 mm



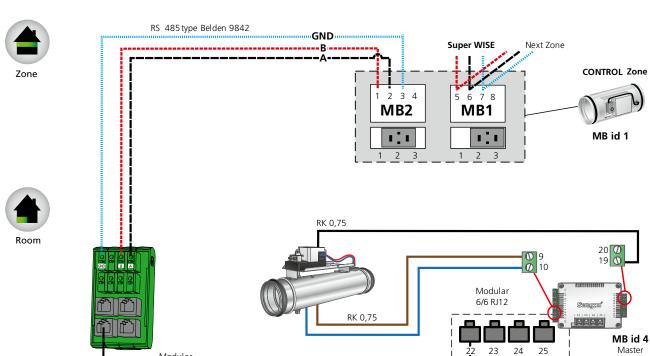
Schéma de câblage

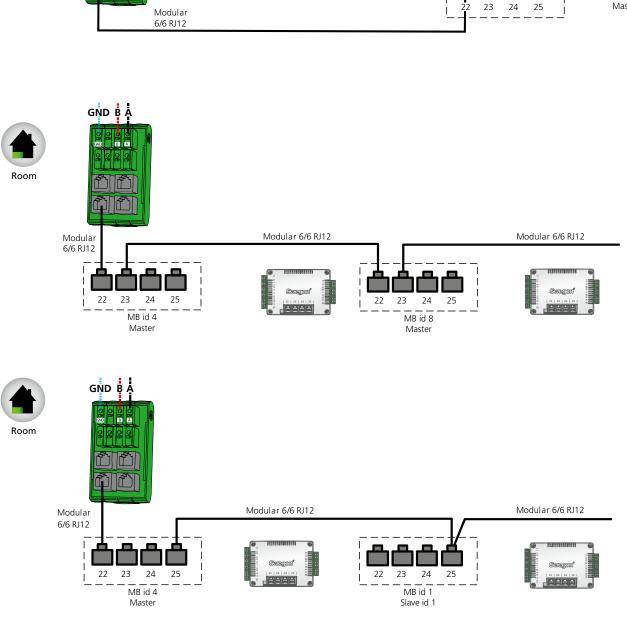
Schéma de câblage des accessoires











Menu du module de détection :

Pour accéder au menu, appuyer simultanément pendant cinq secondes sur les boutons de gauche et de droite.

Utiliser le bouton de gauche (*) pour naviguer dans les menus. Utilise le bouton de droite (5) pour confirmer une sélection.

Appuyer sur le bouton de gauche et sélectionner :

- 1. Liste des alarmes
- 2. Mise en service air
- 3. Mise en service eau
- 6. Retour au menu



bouton de droite pour confirmer les sélections.

Nº alarme

Alarme 1

Alarme 2

Alarme 3

Alarme 4

Alarme 5

Alarme 6

Alarme 7

Alarme 8

Alarme 9

Alarme 10

Alarme 17

Alarme 18

Alarme 19

Alarme 20

Alarme 21

Alarme 22

Alarme 25

Alarme 26

Alarme 27

Alarme 28

Alarme 29

Alarme 33

Alarme 34

Alarme 35

Alarme 41

Alarme 42

Type d'alarme

Tension d'alimentation basse

Erreur sonde de condensation

Détecteur de CO, manquant

Temp, ext. manguante

Erreur sonde temp. SM

Erreur temp. ext.

Erreur bouton SM

Erreur COV

Pression faible

Erreur comm SM

Erreur comm. esclave

Erreur comm capteur pression

Erreur comm détecteur COV

Pas de requête maître (esclave)

Version esclave incompatible

Alarme confort refroidissement

Temp. Alarme chevauchement point de consigne

Alarme confort chauffage

Alarme confort qualité d'air

Erreur surcharge 24 V Sortie 1

Erreur surcharge 24 V Sortie 2

Erreur surcharge 24 V Sortie 3

Alarme somme esclave entrée

Alarme somme esclave sortie

Condensation

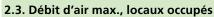
Tension d'alimentation très basse

1. Liste des alarmes : La liste complète des alarmes figure à droite ci-contre.

- Lorsqu'une sélection est confirmée, la LED bleue clignote pendant environ 60 secondes;
- Pour revenir au mode de fonctionnement normal, sélectionner « pas d'ajustement ».

2. Équilibrage de l'air :

2.1.	Débit	d'air	min.,	locaux	inoccupés
2.2	Dáhit	d'air	min	locauv	occupác



- 2.4. Débit d'air min., vacances/inoccupation prolongée des locaux
- 2.5. Pas d'ajustement

- 3.1. Ouvrir la vanne d'eau glacée

Appuyer sur le

Dans les menus d'équilibrage :

Appuyer sur le bouton de gauche pour naviguer dans les

- menus.
- Appuyer sur le bouton de droite pour confirmer les sélections.

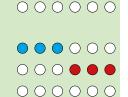
2.1. Débit d'air min.,	locaux inoccupės	\bigcirc		\bigcirc	\cup
2.2. Débit d'air min.,	locaux occupés		0	0	0





3. Équilibrage, eau :

- 3.2. Ouvrir la vanne d'eau chaude
- 3.3. Pas d'ajustement



4, 5 ne sont pas utilisés

6. Retour au menu

Détecteur de présence



Touches de fonctions

Témoins LED et fonctions

- Vert = Ok
- Vert cliquotant = alarme de condensation
- Jaune = Alarme
- Vert/jaune = alarme confort (pas aiguë)

Sonde de température

Touches de fonctions

3 ports RJ12 parallèles

(ModBus) permettant de

connecter par exemple un

de détection ou un ordina-

teur au moyen d'un câble

convertisseur USB-RJ12

régulateur, un autre module

Lorsqu'on sélectionne la Liste des alarmes (1) dans le menu, l'alarme s'affiche par un nombre de LED.

Liste des alarmes pour le module de détection

2

Chaque LED représente un numéro conformément au tableau ci-dessus, et leur nombre s'additionne pour former le numéro de l'alarme.

Par ex. : la LED bleue du milieu et les deux dernières LED rouges sont allumées (xoxxoo)

La LED bleue du milieu vaut 16, l'avant-dernière LED rouge vaut 2, et la dernière vaut 1. Le total donne 19, qui correspond au numéro d'alarme.

Appuyer sur le bouton de droite pour retourner au mode de fonctionnement normal.

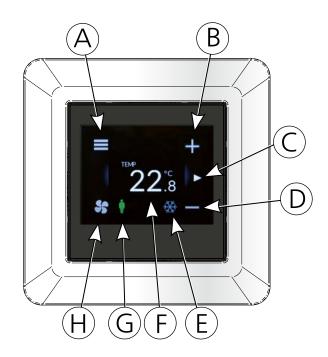
Adressage du module de détection. Il est possible de connecter 10 modules de détection à chaque maître ; chacun doit avoir une adresse unique pour pouvoir fonctionner.

Interrupteur de résistance de fin de ligne. L'interrupteur 1 est sur la position ON pour le dernier module de détection du circuit.



Thermostat, LOCUS

Menu principal et signification des symboles



- A. menu
- B. augmenter
- C. balayer vers la gauche pour accéder à la page suivante
- D. réduire
- E. symbole affichant le refroidissement ou chauffage en cours
- F. affiche le point de consigne programmé ou la température mesurée
- G. indique si une présence est détectée dans la pièce
- H. appuyer pour activer le débit Boost

Données techniques

Afficheur Écran tactile capacitif TFT QVGA 2.3"

Résolution d'écran 320x240

Communication Modbus RTU via RS-485 Sonde de température Sonde NTC interne 10 K

Températures de

fonctionnement +5 ... +40°C

Niveau de protection IP20

Dimensions 88 x 88 x 35 mm

Tension de service 12-40 VDC

Puissance requise 0,5 W

Raccordement Description

Raccordement

LOCUS

VDD	RJ12	Alimentation 12-40 VDC
A+	RJ12	Connexion bus RS-485
B-	RJ12	Connexion bus RS-485
Terre	RJ12	Terre pour alimentation 12-40 VDC
Emplacen carte mér		Le logiciel de l'interface utilisateur peut être mis à jour avec une carte Micro SD

Normes et directives

Les normes suivantes ont été respectées :

Directive CE: 93/68/CEE

Directive Basse tension: 2014/35/UE

Directive Machines: 2006/42/CEE

Directive CEM: 2014/30/UE

Directive RoHS: 2002/95/CE

Vibrations: EN-60721-3-3

Description de l'affichage

Lorsque l'écran est en veille, il suffit de cliquer pour le réactiver.

Écran	Description	Explication
^{srt} 22*c	Écran en mode veille	Activé par un clic
= + 23.2 •	Menu principal actif	Augmenter/réduire la température de consigne en cliquant sur les signes + ou –
= + + 23.2 ► = -	Mode Boost activé	
= → Pressure + 10.6 or + 10.7 or + 23.3 10.0 voc	Balayer vers la gauche pour accéder à la page suivante	Affiche les valeurs des sondes connectées
= → Pessur + 1010 → 900 + 23.6 100 → VOC ← 110mm ←	Balayer vers la droite pour retourner au menu principal	

Pour plus d'informations sur le thermostat LOCUS, se reporter à la documentation disponible sur www.swegon.fr

- Fiche produit LOCUS
- LOCUS Notice d'utilisation (IOM)

Raccordement d'air

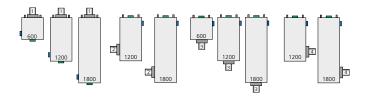
Cotes de connexion

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 – se reporter au tableau et à la figure ci-dessous (vue du dessus).

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



Explication des symboles

-	Tuyau d'eau		Équipement de régulation URC1		
	Moteur	П	Raccordement d'air		

PARASOL Zenith AWC avec coude

Nous recommandons une section droite d'au moins 1xØ pour que la mesure du débit d'air intégrée du produit fonctionne correctement et 3xØ pour maintenir les tolérances spécifiées dans le tableau de la page 12.

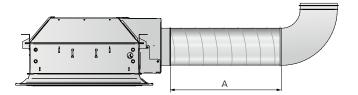


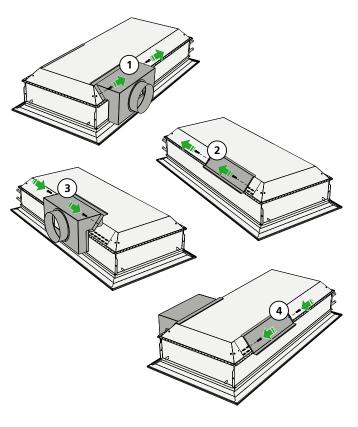
Schéma de dimensionnement, raccordement côté longueur, avec coude Ø125/160/200

Recommandation pour une mesure précise du débit

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

Raccordements aéraulique alternatifs

- 1. Ôter les vis de la manchette et du couvercle
- 2. Déplacer la manchette et le couvercle
- 3-4. Fixer la manchette et le couvercle au nouvel emplacement avec des vis





Mise en service

Flow Control (régulation du débit)

Vérification de la mesure

- 1. Déconnecter le connecteur à 3 pôles (13,14,15) du régulateur fourni avec le servomoteur de registre.
- 2. Débrancher délicatement les tuyaux de pression de la sonde de mesure qui est montée sur les raccords en amont du régulateur.
- 3. Mesurer le différentiel de pression.
- 4. Calculer le débit d'air selon la formule $q = k*\sqrt{\Delta p}$.
- 5. Reconnecter les tuyaux de pression sur les raccords (en veillant à les connecter aux bons ports).
- 6. Reconnecter le connecteur à 3 pôles du servomoteur de registre sur le régulateur.

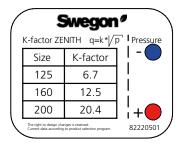


Raccordement aéraulique	Débit minimum **			Tolérance Q* ±5 % mais minimum ±x		
Ø	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm
125	8	29	17	2	7	4
160	16	57	34	2	7	4
200	24	86	51	2	7	4

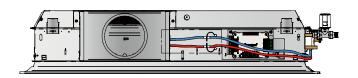
^{*} Installation conforme aux instructions

Facteur K

À la connexion d'air, une étiquette indique le facteur K du produit avec connexion d'air ø125/160/200.

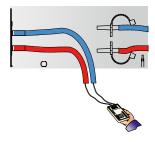


Étiquette avec les valeurs du facteur K.





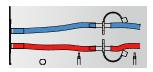
Déconnecter le connecteur à 3 pôles (13,14,15) du régulateur fourni avec le servomoteur de registre.



Débrancher délicatement les tuyaux de pression de la sonde de mesure qui est montée sur les raccords en amont du régulateur.

Mesurer le différentiel de pression.

Calculer le débit d'air selon la formule $q = k * \sqrt{\Delta p}$.



Reconnecter les tuyaux de pression sur les raccords (en veillant à les connecter aux bons ports).

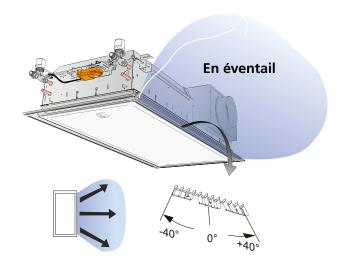


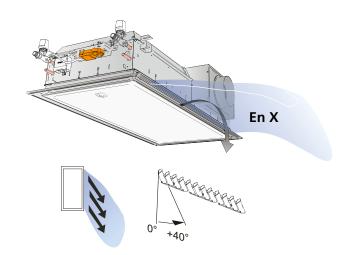
Reconnecter le connecteur à 3 pôles du servomoteur de registre sur le réqulateur.



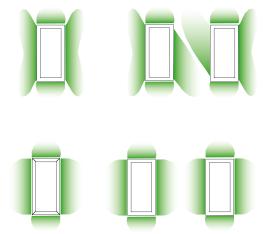
^{**} Pour les débits inférieurs au niveau le plus bas spécifié, nous ne sommes pas en mesure de garantir les tolérances.

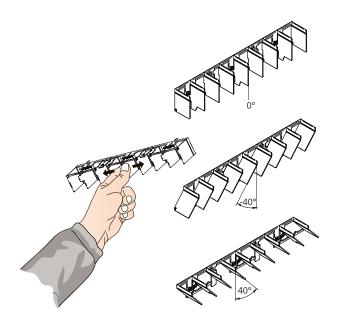
ADC



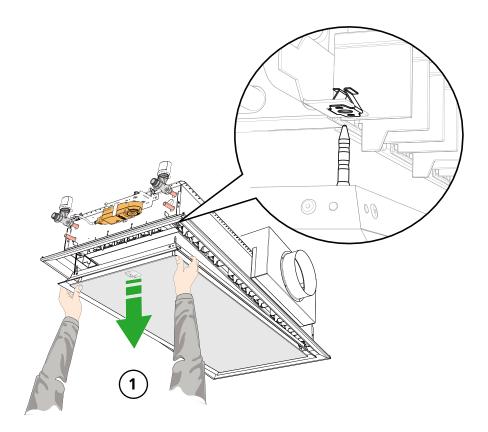


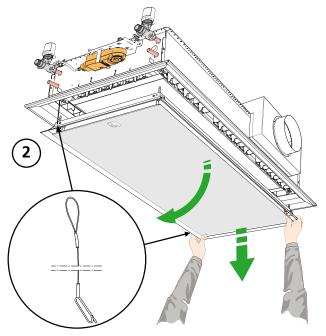
Exemples des paramètres ADC





Maintenance





PARASOL Zenith AWC

