

PARAGON Wall AWC

Module de confort régulé à la demande pour bureaux



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Module de confort pour système de ventilation à la demande
- Conçu pour être installé au fond d'une pièce, à placer idéalement au-dessus du faux plafond du couloir adjacent
- Avec dispositif de régulation pour fonctionnement autonome ou connexion avec un GTB/GTC via ModBus
- Produit à compléter à l'aide d'un registre intégré pour une régulation du débit d'air de 0-100%
- Fonctionnement économique : le local est ventilé, chauffé et climatisé en fonction de la charge, ni plus, ni moins
- Ventilation, refroidissement et chauffage Installation simple avec deux côtés de raccords hydrauliques et un raccordement aéraulique au centre
- Réglage du sens du débit (ADC et grille à ailettes réglables)
- Modèle compact
- Puissance élevée

CHIFFRES CLÉS

Plage de débit d'air :		Plage de pressions :	Puissance de refroidissement, total :	Puissance de chauffage :
l/s	m³/h	Pa	W	W
0 - 85	0 - 306	20 - 200	Jusqu'à 2682	Jusqu'à 4274

TAILLE

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
800, 1100, 1400	722 (+0-20)	286

Contenu

Description technique	3
PARAGON Wall AWC en bref.....	3
Schéma des fonctions de base	4
Diffusion d'air	5
Électronique de commande.....	6
Thermostat, LOCUS	9
Module de détection	10
SWICCT	11
Données techniques	12
Dimensionnement	13
Installation	14
Suspension	14
Raccordement – air	14
Raccordement hydraulique.....	15
Accessoires	16
Accessoires, montés en usine.....	17
Autres accessoires.....	18
Kits d'accessoires	21
Spécifications	24
Texte de spécification.....	26

Description technique

PARAGON Wall AWC

Le produit est un module de confort à la demande avec régulation intégrée qui, grâce aux équipements de régulation dont il est doté, assure la ventilation, le refroidissement et le chauffage à la demande en optimisant les performances énergétiques et le confort.

Il est doté d'une ouverture unique qui permet de garantir en permanence le débit d'air adéquat dans la pièce, notamment grâce à notre régulateur de fonctions disposant de nombreuses possibilités I/O.

Ce produit plug & play permet une installation facile et rapide.

Le module de confort compact a initialement été conçu pour les bureaux.

Par l'optimisation du fonctionnement de sa batterie de refroidissement/chauffage même lorsque les pressions et débits d'air sont limités, le module atteint des performances élevées.

Comme le PARAGON Wall AWC utilise une seule et même grille pour l'air soufflé et l'air recyclé, il est techniquement possible de l'installer à l'extérieur de la pièce, ce qui comporte plusieurs avantages importants.

En utilisant l'espace au-dessus du faux plafond du couloir adjacent, la maintenance peut s'effectuer sans devoir accéder à la pièce où se trouve le diffuseur. Et comme l'installation ne requiert qu'une seule grille, une seule découpe suffit dans le mur.

PARAGON Wall AWC en bref

- Produit prééquipé en usine d'une électronique de commande plug & play
- Très silencieux
- Absence de courants d'air
- Installation simple avec deux côtés de raccordements hydrauliques et un raccordement aéraulique au centre
- Sans ventilateurs dans la pièce
- Système sec, sans condensation
- Réseau de condensats superflu
- Pas de filtre
- Entretien minimum
- Faible consommation d'énergie
- Confort garanti grâce au réglage flexible du sens de diffusion de l'air (ADC)
- À commander avec ou sans grille.

Tailles et variantes

Ce produit est disponible en trois longueurs : 800, 1100 et 1400 mm.

Toutes les tailles peuvent être commandées avec raccordement hydraulique sur le côté court à gauche ou à droite.



Figure 1. PARAGON Wall AWC, vue de face



Figure 2. PARAGON Wall AWC, vue arrière



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Version

PARAGON Wall est disponible dans les variantes suivantes :

Variante A : Ventilation, refroidissement par batterie à eau.

Version B : Ventilation avec refroidissement et chauffage par batterie à eau.

Schéma des fonctions de base

Bureaux

L'air primaire, amené via deux raccords de gaine situés à l'arrière du caisson, met l'appareil en surpression. Cette pression positive diffuse l'air primaire à une vitesse relativement élevée par deux rangées de buses, situées en haut et en bas. La vitesse de l'air primaire crée une pression négative, entraînant l'induction de l'air ambiant.

L'air recyclé est aspiré par la même grille que celle utilisée pour l'air soufflé dans le local.

L'air recyclé est alors acheminé vers la batterie où, selon les besoins, il est refroidi ou réchauffé. Il est également possible que l'air recyclé passe dans l'appareil sans être traité avant d'être mélangé à l'air primaire diffusé dans la pièce.

L'air est idéalement diffusé en éventail dans les bureaux, en utilisant le plus possible le plafond et les parois intermédiaires pour éviter les courants d'air dans les zones occupées.

Pour une diffusion horizontale, il suffit d'utiliser le système ADC (Anti-Draught Control). Pour une diffusion verticale, il faut orienter vers le haut ou vers le bas les ailettes de la grille de sortie.

Notre nouvelle génération PARAGON Wall AWC permet un paramétrage variable du facteur K et offre une large plage de débits d'air.

Se reporter également à WISE Paragon Wall pour l'intégration complète dans le système WISE de Swegon.

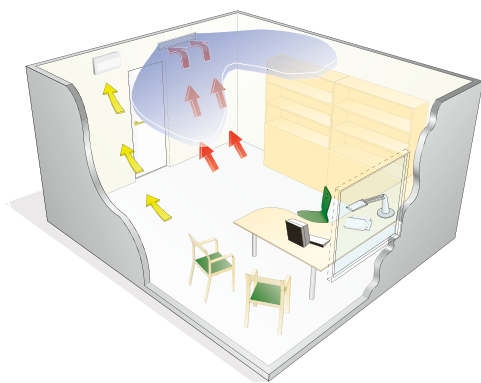


Figure 3 – Diffusion de l'air d'un module PARAGON Wall AWC dans un bureau individuel

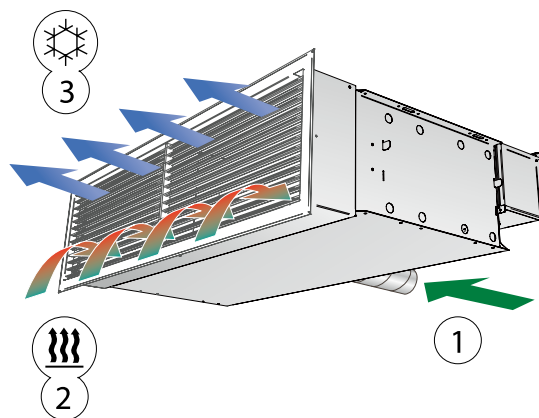


Figure 4 - Mode refroidissement

1 = Air primaire

2 = Air ambiant induit

3 = Air primaire mélangé à l'air ambiant refroidi

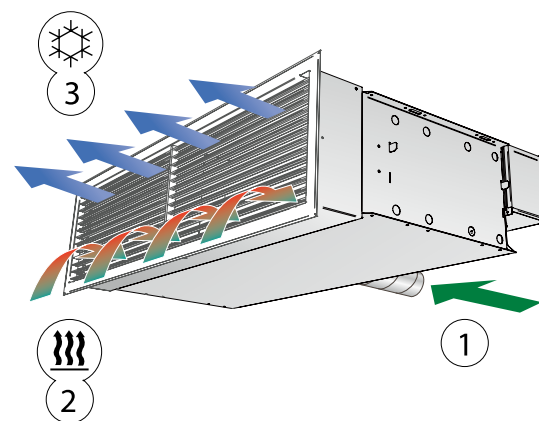


Figure 5 - Mode chauffage (batterie à eau) incluant également une fonction refroidissement

1 = Air primaire

2 = Air primaire mélangé à l'air ambiant réchauffé

3 = Air ambiant induit

Diffusion d'air

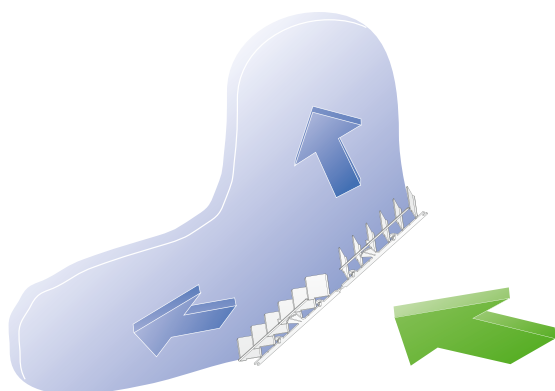


Figure 6 – Diffusion horizontale de l'air avec l'ADC

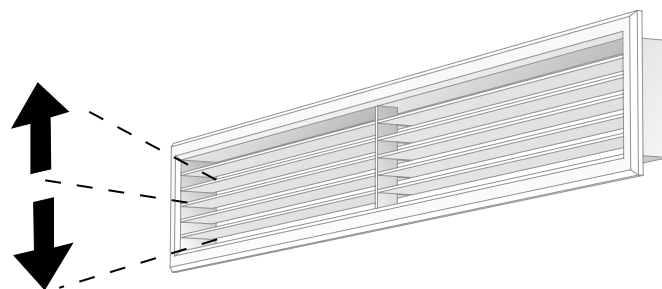


Figure 8. Distribution verticale de l'air par les ailettes réglables de la grille d'air soufflé.

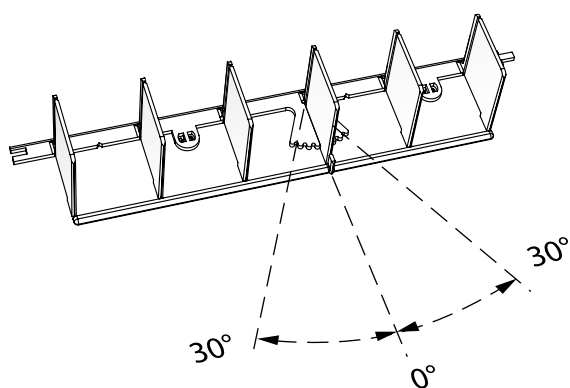


Figure 7. PARAGON ADC

Électronique de commande

PARAGON Wall AWC est complètement équipé avec servomoteur, régulateur, capteur de pression, vannes et servomoteurs de vannes pour une régulation à la demande optimale en fonction des besoins réels.

En standard, le produit permet de brancher l'eau de deux côtés, au choix.

Plug & Play

Les équipements de régulation déjà montés en usine simplifient l'installation. Tous les composants sont accessibles par l'arrière du produit.

Suppléments en option montés en usine :

En plus de ceux mentionnés ci-dessus, compris dans le PARAGON Wall AWC

Sonde de condensation, capteur CO₂, capteur de COV

En plus des options installées en usine mentionnées ci-dessus, des kits et accessoires (non montés en usine) sont également disponibles :

Associé au système de régulation ambiante URC1, PARAGON Wall AWC est la solution optimale pour la régulation à la demande dans les immeubles de bureaux.

URC1 sert également à réguler la vanne CCO (Compact change-over).

Lorsqu'un détecteur indique une présence plus nombreuse dans une pièce, le débit d'air – jusque-là en mode économique – passe en mode normal et la température parvient au niveau de confort souhaité.

Lorsque la chambre est inoccupée, la ventilation et la température repassent en mode économique.

Au-delà de la régulation automatique, l'utilisateur peut également régler manuellement la température et le débit d'air.

Se reporter également à la fiche produit WISE PARAGON Wall sur notre site www.swegon.fr.



Figure 9. PARAGON avec raccordement hydraulique sur le côté droit.



Figure 10. PARAGON avec raccordement hydraulique sur le côté gauche.



Figure 11. Régulateur VAV pour ventilation à la demande



Figure 12. Thermostat/Sélecteur de point de consigne LOCUS

Exemples de cas

Selon le statut des sondes connectées, le régulateur adapte les sorties selon l'un des différents modes de fonctionnement possibles.

Sont décrits ci-dessous les modes de fonctionnement, qui dépendent du statut du local (occupé/inoccupé), du statut du capteur en service et des signaux en provenance du système de régulation principal.

Modes de fonctionnement

PARAGON Wall AWC propose plusieurs modes de fonctionnement :

- Mode Occupé
- Mode Inoccupé
- Vacances.
- Mode veille.
- Mode Urgence.
- Mode équilibrage.
- Refroidissement été nocturne.

Mode Occupé

Quand le module reçoit un signal du détecteur de présence indiquant une présence dans le local, le servomoteur de vanne déclenche l'arrivée de fluide de refroidissement ou de chauffage, selon le point de consigne refroidissement/chauffage lié à ce mode de fonctionnement. Le débit est régulé en fonction du paramètre défini pour un local occupé, compte tenu des données fournies par les différents détecteurs intégrés dans le système (condensation, température, contacts de fenêtres, qualité de l'air, etc.).

Mode Inoccupé

En mode Inoccupé, le système déclenche automatiquement la fonctionnalité d'économie d'énergie. Le système repasse en mode Occupé dès qu'une présence est détectée. En mode Économique/Inoccupé, le servomoteur de vanne des circuits d'eau de refroidissement ou de chauffage s'adapte à l'état des autres capteurs présents dans la pièce, mais en admettant un écart plus grand qu'en mode Occupé entre la valeur effective et le point de consigne, tandis que le débit d'air est régulé en fonction du paramètre minimum.

Vacances

En mode Vacances, le système déclenche automatiquement la fonctionnalité d'économie d'énergie, comme en mode Inoccupé, mais avec un écart possible encore supérieur. Piloté via le système de régulation principal.

Mode veille

Lorsque le système de régulation détecte qu'une fenêtre est ouverte, le régulateur passe en mode veille. Une fois la fenêtre refermée, le régulateur repasse en mode Occupé. Lorsque le régulateur est en mode veille, il maintient la température ambiante au-dessus de 10°C (protection antigel).

Mode urgence

En cas d'alerte incendie, le registre de la gaine d'air extrait s'ouvre ou se ferme, selon le paramétrage du système de régulation. En mode Urgence, le refroidissement et le chauffage sont à l'arrêt. L'arrivée d'air soufflé est normalement coupée.

Le mode de fonctionnement EMERG est uniquement pris en charge par des systèmes de régulation raccordés au système central via ModBus RTU.

Mode équilibrage

Quand la fonction « First open » est active, les vannes d'eau sont ouvertes pendant l'installation, ce qui simplifie le remplissage, le test sous pression et la purge du circuit. Cette fonction se désactive automatiquement au bout de 6 minutes.

Un déclic se produit lorsque les vannes et les registres passent en mode NF (« normalement fermé ») et que la fonction de régulation normale est activée.

Pour plus de détails sur le mode de mise en service, se reporter à la description du module capteur à la page 10.

Rafrâichissement nuit d'été

Cette fonction exploite l'air frais de la nuit pour abaisser jusqu'à un niveau prédéfini la température du local.

Seul un système de régulation raccordé à un système central via ModBus RTU peut piloter cette fonction.

Fonctions

Change-over

Cette fonction implique l'utilisation d'une seule vanne qui doit être raccordée à la sortie refroidissement. La vanne régule donc à la fois l'eau chaude et l'eau froide qui circulent dans le même tuyau. Une sonde de température externe doit être utilisée pour prendre des mesures sur les tuyaux dans lesquels l'eau circule en permanence.

L'hiver, lorsqu'il y a demande de chauffage, la vanne s'ouvre si la température de l'eau présente dans le tuyau est supérieure à la consigne. Si l'eau est à une température inférieure, la vanne ne s'ouvre pas.

L'été, en cas de demande de refroidissement, la vanne s'ouvre si la température de l'eau présente dans le tuyau est inférieure à la consigne.

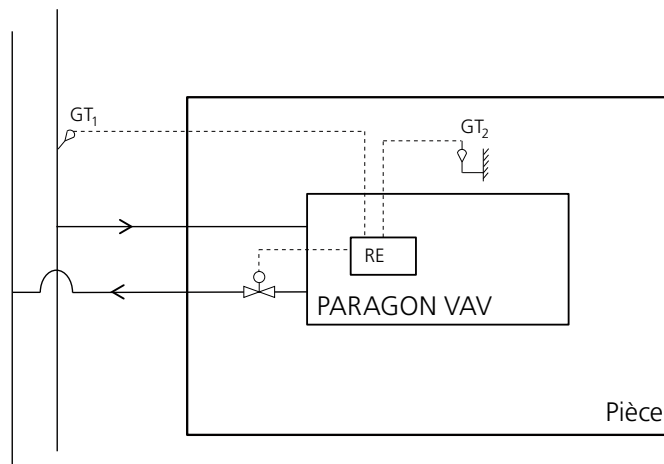


Figure 13.

- Système 2 tuyaux avec eau froide en été et eau chaude en hiver
- GT1 est installé là où l'eau du refroidissement ou chauffage circule en permanence
- Été : Si la température ambiante T2 est supérieure à celle de l'eau T1, la vanne s'ouvre en cas de demande de refroidissement.
- Hiver : Si la température ambiante T2 est inférieure à celle de l'eau T1, la vanne s'ouvre en cas de demande de chauffage.
- GT1 est câblé au régulateur en tant que sonde de température externe.
- Dans SWICCT ou avec LOCUS, il est possible de modifier les paramètres afin d'utiliser la sonde pour la fonction Change-Over.
- GT2 est la sonde de température montée dans le module de détection.
- Le servomoteur de vanne doit être connecté à la sortie refroidissement du régulateur.

Activation des vannes

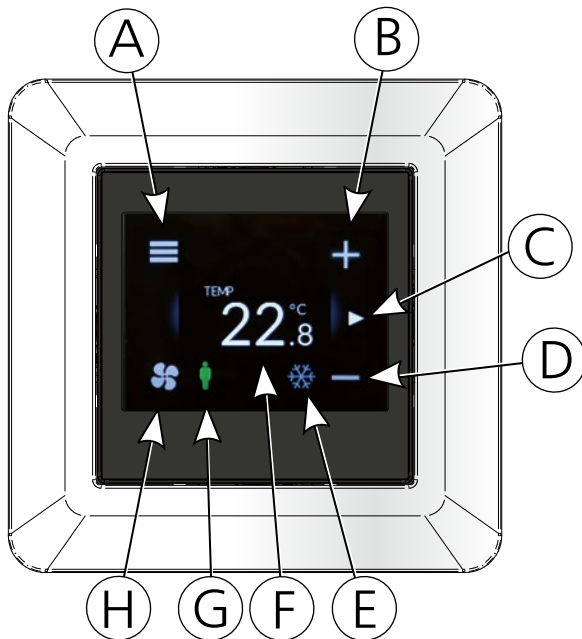
La fonction requiert une activation automatique régulière des vannes d'eau pour éviter qu'elles se grippent. Pendant l'activation, toutes les vannes raccordées au régulateur sont ouvertes pendant 6 minutes au maximum, puis refermées. Les vannes du système de refroidissement s'ouvrent en premier, suivies par celles du système de chauffage.

Protection antigel

Avec cette fonction, le chauffage démarre à 10°C pour éviter tout dégât éventuel occasionné par le gel.

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
Coloris	Cadre blanc ou noir en option
Tension de service	12-40 VDC
Puissance requise	0,5 W

Raccordement

LOCUS	Raccordement	Description
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
Emplacement carte mémoire		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

Écran	Description	Explication
	Écran en mode veille	Activé par un clic
	Menu principal actif	Cliquer sur les signes + ou - pour augmenter/réduire la température de consigne
	Mode Boost activé	
	Balayer vers la gauche pour afficher la page suivante	Affiche les valeurs d'entrée des sondes connectées
	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)

VAV Modbus

Module de détection

Le module de détection se compose d'un détecteur de présence et d'une sonde de température.

Le module de détection se commande séparément et peut se fixer sur un mur, encastré dans un boîtier électrique standard ou monté en surface.

Les boutons du module de détection permettent de régler la température de la pièce, de mettre le module PARASOL Wall VAV en mode mise en service et de consulter la liste des alarmes.

En mode normal, 6 LED indiquent la température programmée. En cas de problème, les LED affichent l'alarme correspondante par le biais d'un clignotement spécifique à interpréter à l'aide d'une liste des alarmes.

Le module de détection se connecte au régulateur à l'aide d'un câble RJ12.

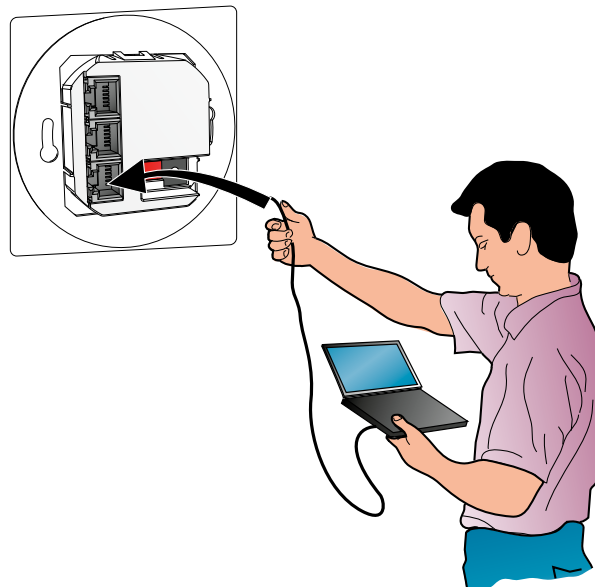


Figure 16. Le CÂBLE CONVERTISSEUR USB-RJ12 (RS485) permet de raccorder un PC au système (pour configurer le logiciel, par exemple). Le câble se branche soit à l'arrière du module de détection (comme illustré), ou directement sur le régulateur. Pour le détail de la procédure, se reporter au mode d'emploi SWICCT.

Réglage de la température

Pour baisser la température, appuyer sur la touche de gauche.



Pour augmenter la température, appuyer sur la touche de droite.

Chaque LED correspond à un changement d'un degré du point de consigne. Le réglage de base des températures se fait via SWICCT ou SuperWISE

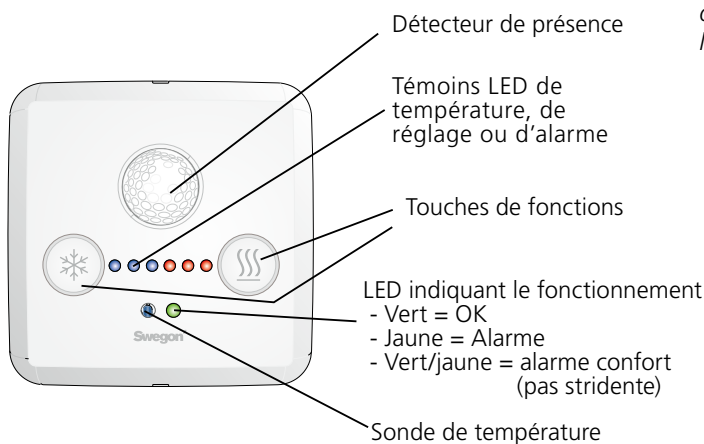


Figure 14. Module de détection vu de face

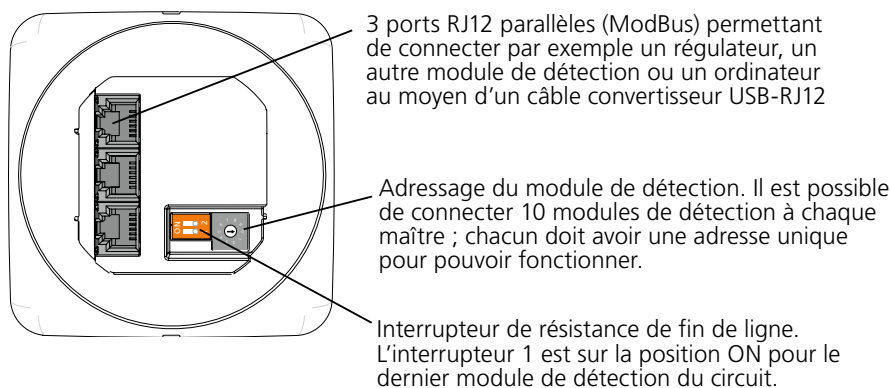


Figure 15. Module de détection, vue arrière

SWICCT

SWICCT (SWegon Indoor Climate Configuration Tool) est le logiciel qui permet de paramétrer aisément le régulateur.

(Le paramétrage nécessite un branchement à l'aide d'un câble « CABLE CONV. USB RJ-12 ». Pour l'installation, se reporter au manuel SWICCT)

Il permet d'effectuer tous les réglages nécessaires, par exemple :

- Paramétrage de base de la température
- Utilisation des sondes externes, par ex. pour la qualité de l'air
- Débits d'air
- Équilibrage

The screenshot shows the SWICCT v1.22 software interface. The main window has a menu bar with options: Connection settings, Status and Information, Customer configuration, Service mode, Update, Parameter access, and About and license. On the right, there is a 'Device tree' showing '1 URC1'. The main area is divided into several sections:

- Temperature setpoint settings:** Includes fields for Cooling setpoint OCC (2350 °C * 100), Heating setpoint OCC (2250 °C * 100), Cooling setpoint NoOCC (2400 °C * 100), Heating setpoint NoOCC (2100 °C * 100), Cooling setpoint Holiday (2300 °C * 100), Heating setpoint Holiday (2400 °C * 100), Cooling setpoint SNC (2400 °C * 100), and Heating setpoint SNC (2100 °C * 100).
- Regulator settings:** Includes P-band Heating (200 °C * 100), P-Band Cooling (200 °C * 100), I-time Heating (10 min), I-Time Cooling (10 min), P-Band airflow (1000 l/s * 10), and I-time airflow (120 s).
- CO2/VOC:** Includes VOC use (Auto), CO2/VOC min set value (850 ppm), CO2/VOC max set value (1050 ppm), Input 3 usage (CO2 2-10V), and CO2/Volt (sensor) (200 ppm).
- Controller settings:** Includes Ventilation boost delay (72 h), Ventilation boost time (1 min), Temperature offset timer (8 h), Occupancy on delay (10 s), Occupancy off delay (1024 s), Occupancy type (Auto), Two step cooling delay (10 min), Air cooling sequence (Air - Water), Slave air function (Variable), Heat type (Radiator), Cold draft protection level (0 % * 100), Cold draft protection stop (0 % * 100), Cold draft protection UnOcc (checkbox), Actuator period time (600 s), and Continuous airflow type (Linear).
- Temperature settings:** Includes Room temperature sensor use (Mean value of sensor module(s)), Input 1 usage (External temp) (Window contact NO), ChOv-4 Dead Zone low limit (550 V * 100), and ChOV-4 Dead Zone high limit (650 V * 100).
- Airflow settings:** Includes K-factor short side (1+3) (0 k * 100), K-factor long side (2+4) (580 k * 100), Zero cal. pressure sensor (checkbox), Airflow setpoint HOLIDAY (100 l/s * 10), Airflow setpoint UNOCC (90 l/s * 10), Airflow setpoint OCC (200 l/s * 10), Airflow setpoint MAX (450 l/s * 10), Min cooling Pressure (50 dPa), ADAPT EA analog min (90 l/s * 10), ADAPT EA analog max (460 l/s * 10), and ADAPT EA offset (0 % * 100).
- Commissioning:** Includes Air (Off, Min unoccupied, Min occupied, Max, Min holiday) and Water (Off, Open cooling valve, Open heating valve, Valve first open function, STOP water actuators) sections.

At the bottom, there are buttons for 'Check slave bus', 'Write settings to file', 'Read current values', and 'Exit'. The status bar at the bottom indicates 'Selected controller: URC1 with Modbus ID 1'.

Le logiciel et le manuel SWICCT peuvent être téléchargés à partir du site www.swegon.fr.

Données techniques

Puissance de refroidissement totale, max.	2682 W
Puissance de chauffage, eau, max.	4274 W
Débit d'air	0-85 l/s 0-306 m³/h
Plage de pressions	20-200 Pa
Dimensions : Taille 800, 1100, 1400	722 (+0-20)/286 mm
<i>Pour les mesures exactes, se reporter au schéma de dimensionnement</i>	

Consommation électrique

Consommation électrique pour caractéristiques transformateur:	VA / unité
Servomoteur	6
Moteur de registre (UM24)*	2,5
Régulateur (URC1)*	1
Module de détection	1

* Toujours intégré au produit

Exemple A :

PARAGON Wall AWC 1100-B ; $6+2,5+1+1 = 10,5$ VA
6 VA pour servomoteur de refroidissement OU de chauffage, étant donné qu'ils fonctionnent normalement en séquence.

Exemple B :

PARAGON Wall VAV 1100-B ; $6+6+2,5+1+1 = 16,5$ VA
En mode de fonctionnement tel que chauffage par radiateur ou protection anti-courants d'air, la consommation électrique sera donc de 6+6 VA pour des servomoteurs hors régulation séquentielle.

Symboles

P : Puissance (W, kW)

v : Vitesse (m/s)

q : Débit (l/s)

p : Pression, (Pa, kPa)

t_r : Température ambiante (°C)

t_m : Température moyenne de l'eau (°C)

ΔT_m : Différence de température [$t_r - t_m$] (K)

ΔT : Différence de température entre entrée et sortie (K)

ΔT_1 : Différence entre température ambiante et température d'air soufflé (K)

Δp : Perte de charge (Pa, kPa)

k_p : Constante de perte de charge

Indice complémentaire :

k = refroidissement, l = air, v = chauffage, i = équilibrage

Valeurs limites recommandées, eau

Pression de service max. recommandée
(uniquement au-dessus de la batterie) : 1600 kPa *

Pression d'essai max. recommandée
(uniquement dans la batterie) : 2400 kPa *

* Sans équipement de régulation en place

Perte de charge max. recommandée
lors du passage de la vanne CCO : 20 kPa

Perte de charge max. recommandée
lors du passage de la vanne standard : 20 kPa

Débit min. admissible eau de chauffage: 0,013 l/s

Température maximale admissible du
débit d'air soufflé: 60 °C

Débit min. admissible eau glacée : 0,04 l/s

Température minimale admissible
du débit d'air soufflé: À dimensionner
de manière à ce
que le système
fonctionne toujours
sans condensation

Dimensionnement

Calcul simple et rapide des terminaux

Single Product Calculator Le « SPC » permet d'effectuer aisément et rapidement des calculs au niveau des terminaux. Il est possible de calculer les niveaux de puissance, de son, de débit, d'isovel, etc. et de les imprimer.

Le SPC est accessible à partir du bouton « Calculer » sur les pages produits de notre site www.swegon.fr. Sans connexion ni téléchargement requis – c'est incroyablement simple et rapide !

Single Product Calculator 

PARAGON Wall AWC  [Change product](#)

Version: PARAGON W AWC d 1100-B-R-123 - A/R rev PRO W AWC_D - 01050441

[12](#) [EXPORT](#) [OPEN IN ROOM UNIT DESIGN](#)

Air

Airflow: 20 l/s
Between 8.4 and 37.3 with current pressure drop

Total pressure drop: 70 Pa
Between 22.1 and 252.0

Distribution pattern: Fan Shape

Position

Distance to floor: 2.7 m
Between 0.5 and 3.80

Product Configuration

Function: B - Supply air and waterborne cooling & heating
Size: 1100 mm
Duct connection: 125 mm
Water connection: Right

Selected Supply Air Grille (necessary): Supply air grille

Cooling

Room temperature: 24 °C
Supply air temperature: 18 °C
Water flow: 0.05 l/s
Water temp. out: 17 °C

Heating

Isovel **Calculations** **Sound**

Want to have more than one product in the room?
Use Room Unit Design (RUD) for more advanced functionality. [Open in RUD](#)

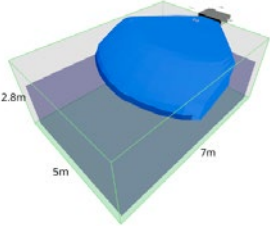
Product calculation result

Primary airflow	20.0 l/s
Min airflow	8.4 l/s
Possible max airflow	37.3 l/s
K-Factor air	2.40
Commissioning pressure Δp	68.0 Pa
Total pressure drop Δp	70.0 Pa
Sound Pressure Lp (p)	-15 dB(A)
Highest air speed in occupancy zone	0.24 m/s
Cooling capacity total	455 W
Heating capacity total	8.3 kW

[Show advanced result](#)

Isovel **Calculations** **Sound**

Want to have more than one product in the room?
Use Room Unit Design (RUD) for more advanced functionality. [Open in RUD](#)



Type: ☒ Cooling ☐ Heating ☐
Speed (m/s): 0.1

Isovel **Calculations** **Sound**

Want to have more than one product in the room?
Use Room Unit Design (RUD) for more advanced functionality. [Open in RUD](#)

Outside board (Pa)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Lw (dB)
Sound power, Lw (dB)	6	19	20	20	18	15	4	1	22
Attenuation, ΔL (dB)	23	16	16	9	9	8	8	9	-

This product in the room
< 20 dB(A)



Installation

Suspension

Le PARAGON Wall AWC est doté de deux trous sur chaque côté court pour le suspendre, et est muni d'une tige filetée dans chaque trou.

Lorsque la distance entre le plafond et l'appareil est importante, il faut utiliser des tiges à double filetage avec arrêts. Une tige filetée de 200 mm est fournie pour permettre le montage en surface. La tige filetée, élément d'assemblage SYST MS M8, se commande séparément.

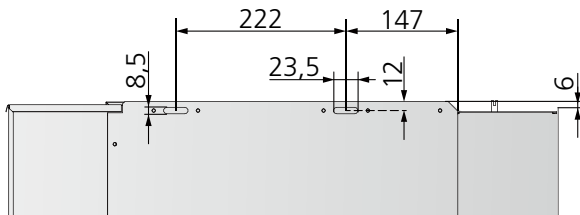


Figure 17. Mesures de suspension

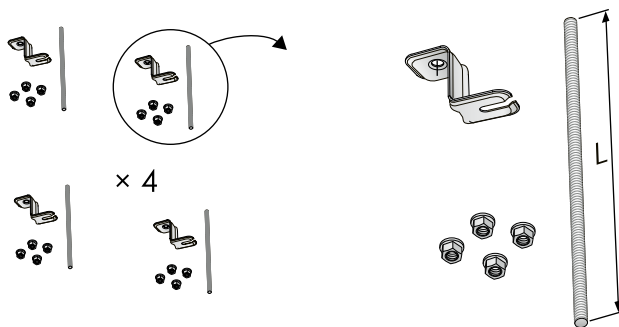


Figure 18. Élément d'assemblage SYST MS M8-1, montage au plafond et sur tige filetée

Revêtement intérieur

Les travaux d'habillage du caisson peuvent commencer une fois que le PARAGON Wall AWC est totalement installé. Ce produit est conçu pour être installé à l'arrière de la pièce adjacente au couloir et dans l'espace situé au-dessus du faux plafond du couloir.

Pour simplifier le travail, les cotes des découpes sont disponibles dans les instructions d'installation sur www.swegon.fr.

Raccordement – air

Toutes les variantes possèdent un raccordement aéraulique de Ø125.

Le raccordement aéraulique est centré à l'arrière du produit pour faciliter l'accès à la fois par les deux extrémités et par l'arrière.

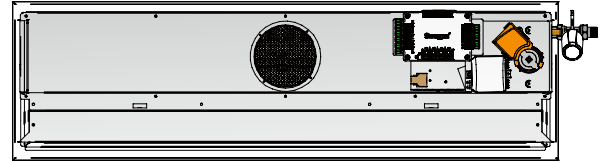


Figure 19. Vue arrière avec raccordement hydraulique à droite

Raccordement hydraulique

Dimensions de raccordement

Variante standard avec vannes montées en usine :

Longueur	Refroidissement	Chauffage
(mm)	Reprise	Reprise
800, 1100, 1400	Filetage mâle DN15	Filetage mâle DN15

Variante standard sans vannes installées en usine :

Longueur	Refroidissement	Chauffage
(mm)	Arrivée et reprise	Arrivée et reprise
800, 1100, 1400	extrémités lisses	extrémités lisses
	(Cu) Ø 12 x 1,0 mm	(Cu) Ø 12 x 1,0 mm

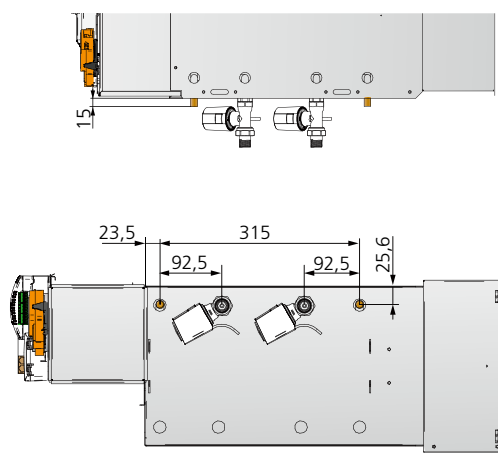


Figure 21. Schéma de dimensionnement, raccordement hydraulique

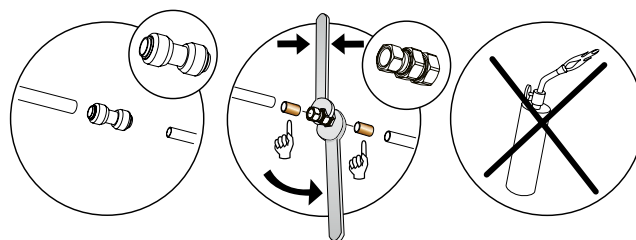
Raccordement d'eau

En fonction du choix effectué, le raccordement hydraulique est situé sur le côté court à gauche ou à droite.

Connecter les conduites d'eau à l'aide des colliers ou bagues de compression. Attention : les raccords à collier nécessitent la présence d'une manchette à l'intérieur des tuyaux.

Ne pas utiliser de raccords brasés pour connecter les tubes d'alimentation en eau. Des températures élevées sont susceptibles d'endommager les soudures existantes.

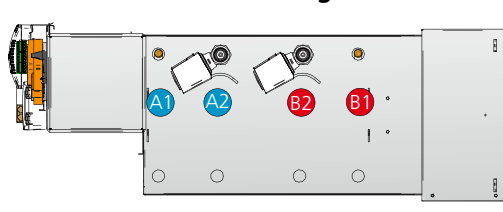
Des flexibles adaptés aux diamètres des tuyaux et vannes à extrémités lisses sont disponibles et à commander séparément.



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

Raccordement hydraulique sur le côté droit « R »

Refroidissement et chauffage R, toutes tailles



Refroidissement R, toutes tailles

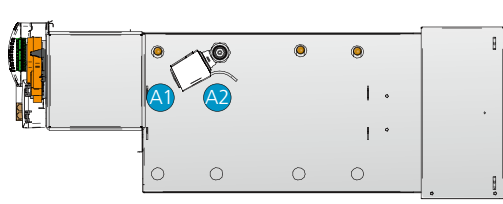
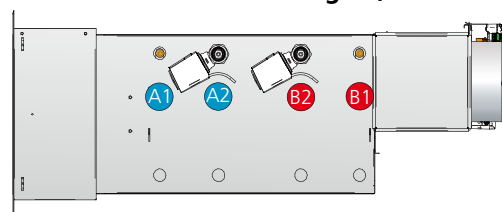


Figure 20. Raccordement hydraulique côté droit (R).

A1 = Eau glacée, alimentation
A2 = Eau glacée, reprise
B1 = Eau chaude, alimentation
B2 = Eau chaude, reprise

Raccordement hydraulique sur le côté gauche « L »

Refroidissement et chauffage L, toutes tailles



Refroidissement L, toutes tailles

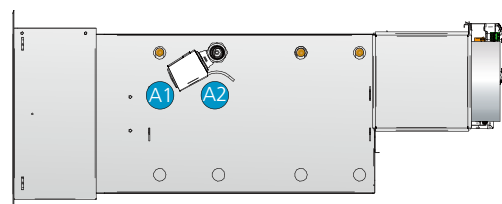


Figure 22. Raccordement hydraulique côté gauche (L).

A1 = Eau glacée, alimentation
A2 = Eau glacée, reprise
B1 = Eau chaude, alimentation
B2 = Eau chaude, reprise

Accessoires

Options/accessoires en option, montés en usine

Les équipements de régulation déjà montés en usine simplifient l'installation. Tous les composants sont accessibles par l'arrière du produit.

Voici une sélection d'équipements supplémentaires en option installés en usine :

Régulateur	PARAGON VAV RE
Servomoteur	PARAGON VAV SA
Refroidissement vanne	Vanne droite SYST VDN 215
Chauffage vanne	Vanne droite SYST VDN 215
Refroidissement servomoteur	ACTUATOR 24 V NC
Servomoteur chauffage	ACTUATOR 24 V NC
Sonde de pression	SYST PS
Sonde de condensation	CG IV
	SYST PCS
Sonde de température	T-TG-1
Sonde de qualité d'air CO ₂	Detect Qa
Sonde de qualité d'air COV	Detect VOC-2

Kits de mise à jour

Il existe également plusieurs kits de mise à jour de PARAGON VAV et vers WISE Paragon

Kit de mise à jour WISE Paragon CU

Kit de mise à jour WISE Paragon SA

Kit de régulation du point de rosée WISE Paragon Dew point

En plus des options installées en usine, des kits et accessoires (non montés en usine) sont également disponibles :

Les kits et accessoires sont montés lors de l'installation.

Régulateur KIT	WISE PARAGON CU - Kit
KIT moteur de servomoteur	WISE Paragon SA - Kit
Sonde de pression	SYST PS
Refroidissement vanne	Vanne droite SYST VDN 215
Chauffage vanne	Vanne droite SYST VDN 215
Refroidissement servomoteur	ACTUATOR 24 V NC
Servomoteur chauffage	ACTUATOR 24 V NC
Vanne 6 voies	Kit CCO
Sonde de condensation	CG IV - Kit
	SYST PCS - Kit
	WISE SMA Multi
Sonde de température	T-TG-1
	Sonde de température
	WISE PT1000
Sonde de qualité d'air	CO ₂ -Kit, Detect Qa
	VOC-Kit, Detect VOC-2
Sélecteur de point de consigne	LOCUS (mural)
Détecteur de temp./présence	Sonde VAV (murale) - kit

Accessoires, montés en usine

Vanne de refroidissement et de chauffage

Vannes de refroidissement et de chauffage montées en usine.

La vanne est montée sur le produit et pré-réglée pour une ouverture maximale.

Fonction	Type	Dim.	K _v (m³/h)
Refroidissement/chauffage	VDN215	DN15 (½")	0,07-0,89



Pour plus d'informations sur cette vanne, se reporter à la fiche produit correspondante sur www.swegon.fr

Servomoteur de refroidissement et chauffage, ACTUATORc 24 V NC

Servomoteurs de vannes de refroidissement et de chauffage montés en usine.

24 V AC/DC, NC (normalement fermée)

Pour plus d'information sur ce servomoteur, se reporter à la fiche produit correspondante sur www.swegon.fr.



Transformateur Power Adapt 20 VA

Transformateur d'alimentation électrique.

Transformateur de sûreté avec fiche de type F.

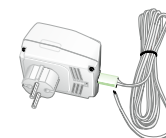
Tension en entrée 230 V, 50-60 Hz,

Tension en sortie 24 V AC,

Puissance 20 VA

Double isolation

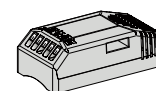
Enceinte IP33



Sonde de condensation SYST PCS

La sonde fonctionne sur la base de la température du point de rosée et non pas d'une valeur d'humidité relative fixe.

Le point de rosée est calculé à partir d'un élément HR à température compensée et d'un élément détecteur ultraprécis lié à la plaque métallique de la sonde.

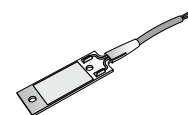


Sonde de condensation, CG IV

Cette sonde de condensation est montée et connectée en usine. L'élément détecteur est un circuit imprimé aux conducteurs plaqués or qui réagissent quand de la condensation s'y accumule. En cas de condensation, la vanne de refroidissement coupe l'alimentation en eau de l'appareil. Une fois éliminée la condensation présente sur les conducteurs du circuit imprimé, la vanne s'ouvre à nouveau.

La sonde est située sur les ailettes de la batterie, près de l'alimentation de refroidissement.

Pour plus d'informations sur la sonde de condensation, se reporter à la fiche produit correspondante sur www.swegon.fr.



Capteur de CO₂. Detect Qa

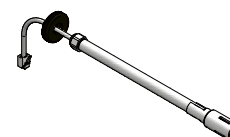
Capteur analogique de dioxyde de carbone intégré au produit (invisible une fois monté).

Se reporter à la fiche de ce produit sur www.swegon.fr.



Capteur COV Detect VOC

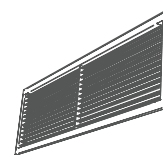
Sonde de qualité d'air avec connexion ModBus intégrée au produit (invisible une fois en place).



Autres accessoires

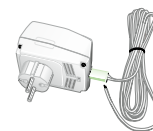
Grille d'air soufflé/extrait, PARAGON T-SG/RG

Grille de façade pour PARAGON Wall, disponible pour les produits mesurant 800, 1100 et 1400 mm de long



Transformateur Power Adapt 20 VA (ARV)

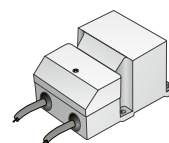
Tension en entrée 230 V, 50-60 Hz, tension en sortie 24 V AC
Puissance 20 VA, enceinte IP33



Transformateur SYST TS-1

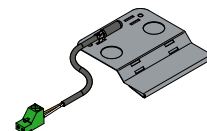
Transformateur de protection à double isolation, 230 V AC/24 V AC
Tension en entrée 230 V, 50-60 Hz, Tension en sortie 24 V AC,
Puissance 20 VA, Enceinte IP33

Pour plus d'informations, se reporter à la fiche produit correspondante sur www.swegon.fr.



Sonde de température, T-TG-1

Sonde de température externe. Utile par exemple si la température ambiante doit être mesurée ailleurs qu'au niveau du module capteur, ou pour mesurer la température du tuyau principal dans le cas d'un système de type « Changeover ».



Vanne, SYST VDN215

Vannes droites de refroidissement et de chauffage.

La vanne VDN215 est préréglée pour une ouverture maximale à K_v 0,89.

Pour plus d'informations sur cette vanne, se reporter à la fiche produit correspondante sur www.swegon.fr.

Fonction	Type	Dim.	K_v (m³/h)
Refroidissement/ chauffage	VDN215	DN15 (1/2")	0,07-0,89



Servomoteur de vanne, refroidissement & chauffage, ACTUATORc 24 V NC

Servomoteurs de vannes de refroidissement.

24 V AC/DC, NC (normalement fermée)

Pour plus d'information sur ce servomoteur, se reporter à la fiche produit correspondante sur www.swegon.fr.



Interface carte SYST SENSO II

Étui pour carte clé de chambre d'hôtel.



Module de détection externe

Module capteur rectangulaire avec sonde de température et détecteur de présence pour montage mural

Toujours fourni avec cadre de fixation adapté aux boîtiers de connexion muraux les plus courants et cadre d'extension pour montage mural en surface.



Thermostat, LOCUS

Sélecteur de point de consigne avec sonde de température intégrée, est conçu pour les équipements Swegon dotés d'un régulateur VAV (URC1). Il possède un écran tactile numérique en couleur qui permet de régler le climat intérieur en modifiant la température de consigne. Il affiche les débits d'air, la pression, les niveaux de COV et de CO₂ ainsi que les alarmes.



Câble, SYST CABLE RJ12 6-LED.

Câble de raccordement d'un module de détection externe au régulateur ou de deux modules entre eux. Proposé en plusieurs longueurs standards.



Câble, CONVERTISSEUR USB-RJ12 (RS485)

Câble avec modem intégré pour connecter un PC au régulateur. Nécessaire pour SWICCT, ModbusPoll, etc.



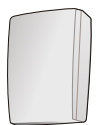
LINK Wise

Câble réseau pour communication ModBus (système WISE). Câble conforme à la norme EIA 485. Quatre fils blindés AWG 24, diamètre extérieur Ø 9,6 mm, PVC gris. Câble uniquement fourni sur bobine de 500 m.



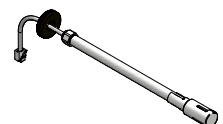
Capteur de CO₂. Detect Qa

Capteur analogique de dioxyde de carbone intégré au produit (invisible une fois monté). Se reporter à la fiche de ce produit sur www.swegon.fr.



Capteur COV Detect VOC

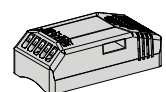
Sonde de qualité d'air avec connexion ModBus intégrée au produit (invisible une fois en place).



Sonde de condensation, SYST PCS

La sonde fonctionne sur la base de la température du point de rosée et non pas d'une valeur d'humidité relative fixe.

Le point de rosée est calculé à partir d'un élément HR à température compensée et d'un élément détecteur ultraprécis lié à la plaque métallique de la sonde.

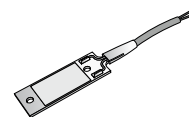


Sonde de condensation, CG IV

L'élément détecteur est un circuit imprimé aux conducteurs plaqués or qui réagissent quand de la condensation s'accumule. En cas de condensation, la vanne de refroidissement coupe l'alimentation en eau de l'appareil. Une fois éliminée la condensation présente sur les conducteurs du circuit imprimé, la vanne s'ouvre à nouveau.

La sonde est située sur les ailettes de la batterie, près de l'alimentation de refroidissement.

Pour plus d'informations sur la sonde de condensation, se reporter à la fiche produit correspondante sur www.swegon.fr.



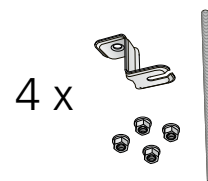
Verrou pour grille, PARAGON VAV T- GL

Dispositif permettant de bloquer la position de la grille d'air soufflé.



Kit de montage SYST MS M8

Pour l'installation, utiliser le kit de montage, qui se compose de tiges filetées, de consoles pour plafond et d'écrous (fixer les quatre consoles de l'appareil).



Flexibles de raccordement, SYST FH

Pour un assemblage simple et rapide, les flexibles sont disponibles avec raccords rapides ou raccords à collier. Les flexibles existent en différentes longueurs.

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

En outre, les tuyaux souples réduisent les risques de mouvements au niveau du circuit en raison de l'expansion thermique.

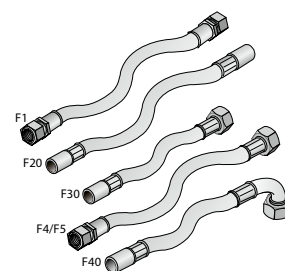
F1 = raccord à collier à chaque extrémité.

F20 = raccord rapide à chaque extrémité.

F30 = raccord rapide à une extrémité et écrou-raccord G20ID à l'autre extrémité.

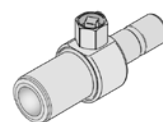
F4/F5 = raccord à collier d'un côté et écrou-raccord à joint plat de l'autre côté.

F40 = raccord rapide à une extrémité et écrou-raccord à l'autre extrémité (à 90°).



Purgeur, SYST AR-12

Un purgeur est proposé en option ; il s'installe sur flexible à l'aide de raccords rapides. S'adapte instantanément sur les raccords rapides.



Raccord, air – joint d'insertion, SYST AD1

Le joint d'insertion SYST AD1 permet de brancher le produit sur le réseau de gaines Ø125 mm.



Raccord coudé, air - SYST CA

Coude à 90°

Ø125 mm.



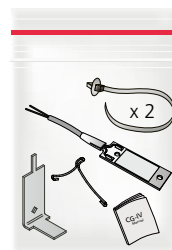
Kits d'accessoires

CG-IV-KIT

Sonde de condensation CG-IV et pièces de montage pour post-équipement.

L'élément détecteur est un circuit imprimé aux conducteurs plaqués or qui réagissent quand de la condensation s'accumule. En cas de condensation, la vanne de refroidissement coupe l'alimentation en eau de l'appareil. Une fois éliminée la condensation présente sur les conducteurs du circuit imprimé, la vanne s'ouvre à nouveau. La sonde est située sur les ailettes de la batterie, près de l'alimentation de refroidissement.

Pour plus d'information sur la sonde de condensation, se reporter à la fiche produit correspondante et les instructions d'installation sur www.swegon.fr



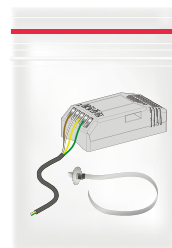
SYST PCS-KIT

Sonde de condensation SYST PCS et pièces de montage pour post-équipement.

La sonde fonctionne sur la base de la température du point de rosée et non pas d'une valeur d'humidité relative fixe.

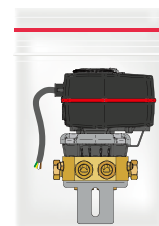
Le point de rosée est calculé à partir d'un élément HR à température compensée et d'un élément détecteur ultraprécis lié à la plaque métallique de la sonde.

Pour plus d'informations sur la sonde de condensation, se reporter à la fiche produit correspondante et les instructions d'installation sur www.swegon.fr



Vanne 6 voies, CCO

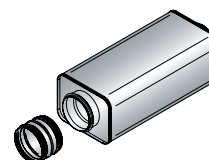
Vanne CCO (Compact Change-Over), pour une optimisation de l'utilisation de la batterie et, par conséquent, de la puissance de refroidissement et de chauffage.



KIT D'AIR SOUFFLÉ-125

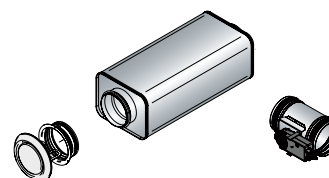
Le kit d'air soufflé contient une manchette et un silencieux Ø125 mm.

Les accessoires doivent être complétés en définissant une ou plusieurs propriétés du produit dans le paramétrage utilisateur.



Kit d'air extrait VAV-REACT-125

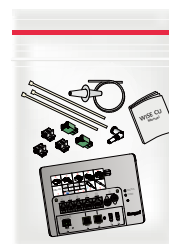
Kit d'air extrait pour VAV avec registre REACT Va Mb, vanne de régulation EXC et silencieux. Les accessoires doivent être complétés en définissant une ou plusieurs propriétés du produit dans le paramétrage utilisateur.



Kit de mise à jour pour WISE

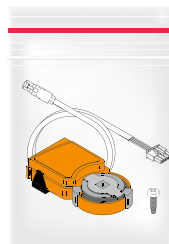
KITS DE MISE À JOUR WISE PARAGON CU

Kit de commande pour modification en variante WISE



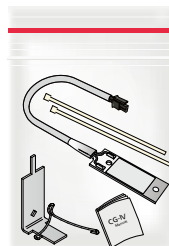
KIT DE MISE À JOUR WISE PARAGON SA

Kit moteur et câble de régulation pour modification en variante WISE



Kit de mise à jour WISE CG-IV-KIT

Le kit de mise à jour comprend une sonde de condensation et les éléments d'assemblage



Kit de mise à jour WISE sonde de température

Le kit de mise à jour comprend une sonde de température TG3 PT-1000



Kit de mise à jour WISE SMA Multi

Le kit de mise à jour comprend le WISE SMA Multi, un câble RJ12 et une plaque de montage.



Dimensions et poids

Poids

PARAGON Wall AWC 800

Longueur mm	Type	Dim. Ø	Poids à sec* (kg)		Volume d'eau (l)	
			Sans grille	Avec grille	refroidissement	chauffage
800 R	A	125	17,4	19,6	1,39	
800 L	A	125	17,4	19,6	1,38	
800 R	B	125	17,4	19,6	1,39	0,38
800 L	B	125	17,4	19,6	1,38	0,37
800 R	X	125	17,4	19,6	1,39	
800 L	X	125	17,4	19,6	1,38	

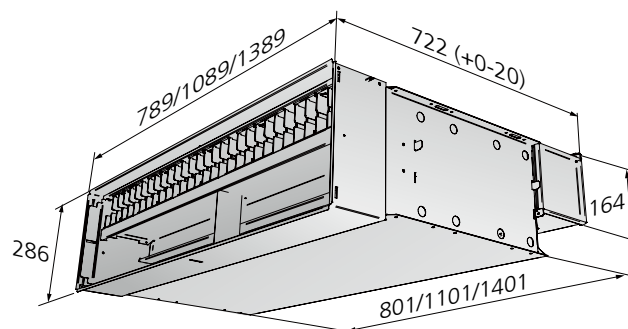


Figure 23. Schéma de dimensionnement sans grille.

PARAGON Wall AWC 1100

Longueur mm	Type	Dim. Ø	Poids à sec* (kg)		Volume d'eau (l)	
			Sans grille	Avec grille	refroidissement	chauffage
1100 R	A	125	22,6	25,5	1,93	
1100 L	A	125	22,6	25,5	1,92	
1100 R	B	125	22,6	25,5	1,93	0,52
1100 L	B	125	22,6	25,5	1,92	0,51
1100 R	X	125	22,6	25,5	1,93	
1100 L	X	125	22,6	25,5	1,92	

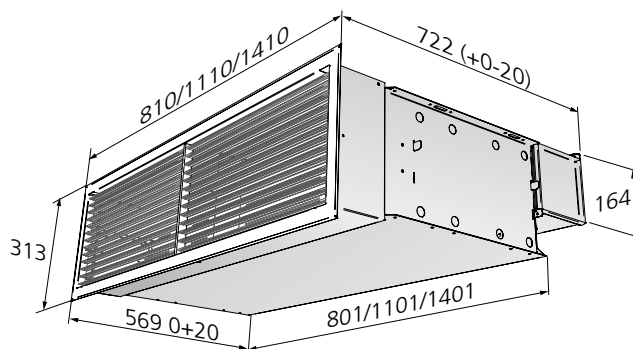


Figure 24. Schéma de dimensionnement avec grille.

PARAGON Wall AWC 1400

Longueur mm	Type	Dim. Ø	Poids à sec* (kg)		Volume d'eau (l)	
			Sans grille	Avec grille	refroidissement	chauffage
1400 R	A	125	27,6	31,2	2,47	
1400 L	A	125	27,6	31,2	2,46	
1400 R	B	125	27,6	31,2	2,47	0,65
1400 L	B	125	27,6	31,2	2,46	0,64
1400 R	X	125	27,6	31,2	2,47	
1400 L	X	125	27,6	31,2	2,46	

* Hors poids de :
Équipement de régulation : 0,80 kg
Servomoteur : 0,28 kg

Spécifications

Spécifications

Module de confort type PARAGON Wall AWC pour refroidissement, chauffage, ventilation et régulation. En standard, les composants sont montés en usine pour une installation Plug & Play.

Limites de fourniture

La responsabilité de Swegon s'arrête aux points de raccordement à l'eau.

L'installateur (RE) effectue le raccordement aux tuyauteries à extrémités lisses et/ou à filetage mâle vers les vannes, remplit et purge le système, et effectue les essais de pression des circuits.

L'installateur connecte les gaines conformément aux dimensions spécifiées sur le schéma de base au chapitre « Dimensions ».

L'installateur de l'équipement électrique (EE) veille à l'alimentation 24 V AC ou à prévoir des prises 230 V avec mise à la terre pour un transformateur et, si nécessaire, un boîtier encastré dans le mur pour connexion d'un thermostat d'ambiance.

L'entrepreneur perce les murs du couloir, les cloisons intérieures et le faux plafond pour permettre le passage des gaines d'air soufflé et des grilles d'air soufflé, ainsi que le plafond de la salle de bains pour l'air extrait.

L'électricien connecte l'alimentation (24V) et les câbles de signal aux bornes de connexion à ressorts.

Section maximale du câble 2,5 mm². Pour des raisons de sécurité, nous recommandons des câbles avec terminaisons.

Entretien

Comme le PARAGON Wall AWC est dépourvu de ventilateurs intégrés, de filtres et de condensats, la maintenance est réduite au minimum.

Dans un bureau, il suffit en principe d'aspirer l'arrière de la batterie tous les deux ans pour éliminer les dépôts de poussière. Il est également recommandé de procéder à une simple inspection visuelle des raccords et de nettoyer les grilles d'air entrant et sortant à l'aide d'un chiffon humide. Éviter les détergents agressifs susceptibles d'endommager les surfaces peintes. Une eau additionnée de savon doux ou une solution d'alcool conviennent parfaitement pour le nettoyage. Remarque: le fonctionnement à sec, sans condensation, réduit le risque de prolifération bactérienne courant dans les systèmes humides.

Si l'intervalle entre deux entretiens du PARAGON Wall AWC est si long, c'est parce que l'appareil ne requiert que peu d'entretien vu que son environnement est normalement exempt de poussière.

Nomenclature PARAGON Wall

PARAGON Wall AWC	d	aaaa-	b-	cccc-	125
Version :					
Longueur (mm) :					
800, 1100 et 1400					
Fonction :					
A = Refroidissement					
B = Refroidissement et chauffage					
Côté raccordement hydraulique					
(vue arrière)					
R = à droite					
L - à gauche					
Raccordement aéraulique					
Ø 125					

Suppléments en option montés en usine

Module de commande/régulateur	PARAGON VAV RE
Moteur	PARAGON VAV SA
Refroidissement vanne	Vanne droite SYST VDN 215
Chauffage vanne	Vanne droite SYST VDN 215
Refroidissement servomoteur	ACTUATOR d 24V NC
Servomoteur chauffage	ACTUATOR d 24V NC
Sonde de condensation	CG IV
"	SYST PCS
Sonde de température	T-TG-1
Sonde de qualité d'air CO ₂	Detect Qa
Sonde de qualité d'air COV	Detect VOC-2

Accessoires à commander, kit et accessoires

En plus des options installées en usine, des kits et accessoires (non montés en usine) sont également disponibles :

Les kits et accessoires sont faciles à monter pendant l'installation

Voici une sélection de nos kits et accessoires en option:

KIT Régulateur	PARAGON VAV RE - Kit
	WISE PARAGON CU - Kit
KIT moteur de servomoteur	PARAGON VAV SA - Kit
	WISE Paragon SA - Kit
Refroidissement vanne	Vanne droite SYST VDN 215
Chauffage vanne	Vanne droite SYST VDN 215
Refroidissement servomoteur	ACTUATOR 24 V NC
Servomoteur chauffage	ACTUATOR 24 V NC
Vanne 6 voies	CCO - kit
Sonde de condensation	CG IV
	SYST PCS
Sonde de température,	T-TG-1
Détecteur de présence - KIT	
Qualité de l'air,	WISE SMA Multi
Qualité de l'air, KIT CO2	CO ₂ Detect Qa - kit
Qualité de l'air, KIT COV	DETECT VOC-2 - kit
KIT sonde de condensation	CG IV - kit
	SYST PCS - kit
Sonde de pression	SYST PS
Module de détection	Module de détection VAV
	WISE SMB
Thermostat	LOCUS
Kit d'air soufflé	Kit d'air soufflé-125
Kit d'air extrait	Kit d'air extrait VAV-REACT-125

Nomenclature, accessoires

Grille	PARAGON Wall d T-	SG/RG-	bbbb
Type :			
SG/RG = Grille d'air soufflé/extrait			
Longueur du produit (mm) :			
800, 1100, 1400			

Éléments de montage	SYST MS M8	aaaa-	b
Longueur, tige filetée (mm) :			
200 ; 500 ; 1000			
Type :			
1 = une tige filetée			
2 = deux tiges filetées et un arrêt			

Flexible de raccordement, (x1)	SYST FH F1-	aaa-	12
Bague de compression (Ø12 mm) sur tuyauterie à chaque extrémité (manchettes de support non comprises).			
Longueur (mm) :			
300, 500, 700			

Flexible de raccordement, (x1)	SYST FH F20-	aaa-	12
Raccord rapide (push-on) (Ø12 mm) pour tuyauterie aux deux extrémités			
Longueur (mm) :			
275, 475, 675			

Flexible de raccordement, (x1)	SYST FH F30-	aaa-	12
Raccord rapide (push-on, diamètre 12 mm) pour tuyauterie d'un côté et manchon G20ID de l'autre côté			
Longueur (mm) :			
200, 400, 600			

Sonde de condensation	aaaa
Régulation proactive de la condensation SYST PCS	
Régulation réactive de la condensation CG-IV	

Thermostat	LOCUS	a-	b
Version :			
Couleur du cadre :			
W = blanc			
B = noir			

Kits d'accessoires :

- Kit Régulateur WISE PARAGON CU xx pces
- KIT Régulateur LUNA RE xx pces
- Moteur de servomoteur KIT WISE PARAGON SA xx pces
- KIT sonde de condensation pour pose ultérieure
Sonde de condensation, CG IV-KIT, xx pces
- Sonde de condensation pour pose ultérieure,
SYST PCS-KIT, xx pces
- Sonde de température, T-TG1-KIT, xx pces
- Sonde de température, KIT point de rosée
WISE Paragon, xx pces
- Sonde de qualité d'air, CO2-Kit, Detect Qa, xx pces
- Sonde de qualité d'air, Kit COV, DETECT VOC-2
- Qualité de l'air, WISE SMA Multi, xx pces
- Vanne 6 voies, CCO-Kit, xx pces
- Kit air soufflé-125, xx pces
- Kit air extrait VAV-REACT-125, xx pces

Accessoires :

- Grille d'air soufflé/extrait, PARAGON Wall d-T-SG/RG-aaaa, xx pces
- Verrou pour grille, PARAGON T-GL xx pces
- Vanne refroidissement SYST VDN 215 xx pces
- Vanne chauffage SYST VDN 215, xx pces
- Servomoteur refroidissement ACTUATORc 24 V NC, xx pces
- Servomoteur chauffage ACTUATOR c 24 V NC, xx pces
- Transformateur, POWER Adapt 20 VA, xx pces
- Transformateur SYST TS-1, xx pces
- Sonde de pression, SYST PS, xx pces
- Thermostat/Sélecteur de point de consigne, LOCUS, xx pces
- Module de détection, module de détection VAV, xx pces
- Interface carte SYST SENSO II, xx pces
- Élément d'assemblage SYST MS M8 aaaa-b
- ADC pour seconde monte, SYST ADC-2-105, xx pces
- Adaptateur de câble, ADAPTER RJ12-WIRE, xx pces
- Flexible de raccordement, SYST FH F1 aaa- 12 xx pces.
- Flexible de raccordement, SYST FH F20 aaa- 12 xx pces.
- Flexible de raccordement, SYST FH F30 aaa- 12 xx pces.
- Purgeur, à emboîter, SYST AR-12, xx pces
- Raccord, air – purgeur, SYST AD1-aaa, xx pces
- Raccord (coude 90°), air, SYST CA-aaa-90, xx pces

etc.
Préciser les quantités ou faire référence à un plan.

Texte de spécification

Exemple de texte de spécification conforme à la norme VVS AMA. PCT.312 Poutres climatiques raccordées aux gaines.

KB XX

Le module de confort Swegon PARAGON Wall diffuse l'air soufflé via une grille unique de diffusion et de recyclage.

Pour installation arrière sur mur ou plafond. Ses fonctionnalités sont les suivantes:

- Refroidissement à induction par eau
- Chauffage à induction par eau
- Ventilation
- Garantie de confort ADC avec fonction réglable ± 30 degrés
- Diamètre de conduite 125 mm.
- Batterie et équipement de régulation accessibles à l'arrière du produit
- Nettoyable
- Prise de mesure de pression fixe avec flexible
- Responsabilité des tiers à partir du point de connexion air et eau - se reporter au schéma technique.
- Aux points de raccordement, l'installateur responsable du lot plomberie effectue le raccordement sur bout lisse de 12 mm tandis que l'installateur du lot ventilation effectue la connexion au manchon de raccordement d'un diamètre de 125 mm.
- L'installateur responsable du lot plomberie effectue le remplissage, la purge, l'essai de pression et s'assure que les débits spécifiés atteignent chaque branchement et appareil.
- L'installateur de la ventilation se charge du réglage initial des débits d'air.
- Certification EUROVENT
- Grilles en coloris standard RAL 9003

Responsabilité des tiers à partir du point de connexion air et eau - se reporter au schéma technique.

- Aux points de raccordement, l'installateur responsable du lot plomberie effectue le raccordement sur bout lisse de 12 mm tandis que l'installateur du lot ventilation effectue la connexion au manchon de raccordement d'un diamètre de 125 mm.
- L'installateur responsable du lot plomberie effectue le remplissage, la purge, l'essai de pression et s'assure que les débits spécifiés atteignent chaque branchement et appareil.
- L'installateur se charge du réglage initial des débits d'air.