

REACT Paragon

Module de confort à régulation de débit variable intégrée



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Régulation intelligente de la pièce – Contrôle le débit d'air, le refroidissement et le chauffage pour un confort et une efficacité énergétique optimaux
- Optimisé pour les chambres d'hôtel – Offre un environnement intérieur calme et agréable, avec un confort personnalisé pour chaque occupant.
- Intégration flexible – Compatible avec les systèmes courants d'automatisation des bâtiments et facilement intégrable à la GTB
- Installation facile – L'équipement de régulation monté en usine permet une mise en service rapide et réduit le temps d'installation
- Confort élevé avec faible consommation d'énergie – Adapte les performances à la demande actuelle de la pièce

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de débit		Plage de pression	Puissance totale de refroidissement	Puissance de chauffage (W)
l/s	m³/h	Pa	W	eau
0-49	0-176	20-200	≤ 1 250	≤ 1 700

TAILLE

Longueur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)
800, 1 100, 1 400	722 (+0-20)	205

Refroidissement, air : $\Delta Tl = 6,6 \text{ K}$ / eau : $\Delta Tmk = 8,5 \text{ K}$, eau = 14/18 °C, débit d'eau 0,1 l/s.

chauffage, air $\Delta Tl = 0 \text{ K}$ / eau : $\Delta Tmk = 19 \text{ K}$, eau = 45/31 °C, débit d'eau 0,045 l/s.

Pression de mise en service : 70 Pa.

30 dB avec atténuation ambiante de 5 dB.

Sommaire

Description technique	3
Conception	3
Système REACT	3
Communique via une commande filaire	3
VAV – Module de confort à diffusion d’air à 1 voie ..	4
Grilles de soufflage et de reprise réglables	4
Léger et facile à entretenir	4
Silencieux et performant	4
Durable par conception	4
Tailles et variantes	4
Fonctionnalités	5
Flow Control	5
Anti-Draught Control (ADC)	5
Matériaux et traitement de surface	5
Principe de fonctionnement	6
Installation, équilibrage et entretien	7
Raccordement hydraulique	7
Montage	7
Raccordement aéraulique	7
Dimensions de raccordement - eau	8
Certificats et normes	8
Caractéristiques techniques	9
Dimensions et poids	9
Performances	10
Désignations	10
Refroidissement	10
Chauffage	11
Accessoires	12
Accessoires montés en usine	12
Autres accessoires	13
Kits d’accessoires	15
Spécification	16
Limites de fourniture	16
Références de commande	16
REACT Paragon	16
Accessoires	16
Texte de spécification	17

Description technique

Conception

Système REACT

Les solutions à débit d'air variable du système REACT sont simples et fiables.

REACT est conçu pour les projets privilégiant une régulation filaire et une intégration à la gestion technique du bâtiment (GTB).

Communique via une commande filaire

Les terminaux et régulateurs d'ambiance REACT communiquent par liaison filaire 0–10 V, Modbus RTU ou BACnet MS/TP.

Cette configuration garantit une communication robuste et stable, parfaitement adaptée aux architectures de GTB standard.

REACT prend en charge différentes combinaisons de systèmes de climatisation intérieure

REACT offre une grande flexibilité dans la conception des installations, en étant compatible avec les solutions de chauffage et de refroidissement hydrauliques et aérauliques.

Il permet une intégration à tous les niveaux, du système aux zones et aux pièces, pour combiner plusieurs solutions au sein d'un même bâtiment.

Cette flexibilité permet d'optimiser chaque espace en fonction de ses besoins spécifiques.

REACT Paragon est conçu pour s'intégrer aux systèmes de régulation filaires traditionnels, afin d'assurer un fonctionnement à la demande et une régulation précise de chaque pièce.

Grâce à une régulation du débit d'air indépendante de la pression et à une connectivité flexible avec la GTB, REACT Paragon garantit des performances stables et un fonctionnement fiable.

Le résultat est une solution robuste et pérenne qui offre un haut niveau de confort intérieur, une grande efficacité énergétique et un contrôle complet depuis le système de gestion technique du bâtiment.



Figure 1. REACT Paragon

VAV – Module de confort à diffusion d'air à 1 voie

REACT Paragon est un module de confort conçu principalement pour les hôtels et les chambres d'hôpital, où les exigences en matière de confort, de faible niveau sonore et de discrétion de l'installation sont élevées.

Grâce à une batterie de refroidissement/chauffage optimisée, REACT Paragon offre des puissances de refroidissement et de chauffage élevées, même à faibles débits d'air et pertes de charge. Sa faible hauteur réduit l'espace nécessaire au-dessus du faux plafond et permet de maximiser la hauteur sous plafond, par exemple à l'entrée des chambres d'hôtel.

À l'arrière du produit, le débit d'air soufflé est réglé par le dispositif motorisé « Flow Control ». Ce dispositif indique également le facteur k actuel du produit, ce qui facilite la mise en service et la vérification du débit d'air réglé.

Grilles de soufflage et de reprise réglables

Les grilles d'air soufflé et d'air en reprise réglables assurent une transition propre et bien adaptée vers le mur ou le plafond. Les deux grilles peuvent être ajustées pour s'adapter parfaitement au plafond et au mur. Elles se fixent facilement à l'aide de vis, garantissant une installation stable et sécurisée.

Léger et facile à entretenir

Sa conception légère facilite l'accès à tous les composants, ce qui en fait une solution idéale pour les installations dans les espaces restreints et les projets de rénovation.

Silencieux et performant

- Le taux d'induction élevé garantit une excellente qualité d'air et un grand confort.
- La faible perte de charge réduit la consommation énergétique des ventilateurs.
- Fonctionnement silencieux, adapté aux environnements sensibles au bruit.

Durable par conception

- Le produit contient de l'acier avec au moins 75 % de matériaux recyclés.

Tailles et variantes

Le produit existe en trois longueurs : 800, 1100 et 1400 mm.

Toutes les tailles peuvent être commandées avec le raccordement hydraulique sur le petit côté gauche ou droit, ou centré à l'arrière, pour une grande flexibilité d'installation.

Raccordements hydrauliques

Les raccordements hydrauliques en option sur le côté droit, le côté gauche ou à l'arrière offrent une grande flexibilité dans la planification et l'installation. Le choix d'un raccordement hydraulique à droite, à gauche ou à l'arrière offre une grande flexibilité, tant pour la conception que pour l'installation.

Version Suite

REACT Paragon de 1 400 mm de long est disponible en version en suite avec doubles raccords d'air. Cette version permet un débit d'air plus élevé et convient particulièrement aux grandes chambres d'hôtel et aux suites dont les besoins en ventilation sont plus importants.

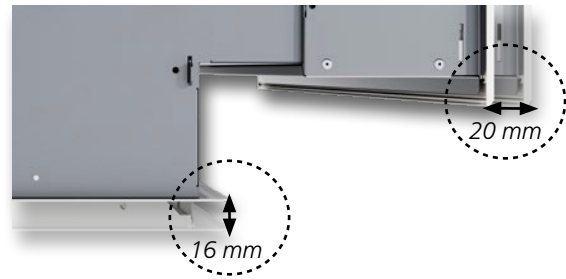


Figure 2. Réglage de la grille d'air soufflé et d'air en reprise.

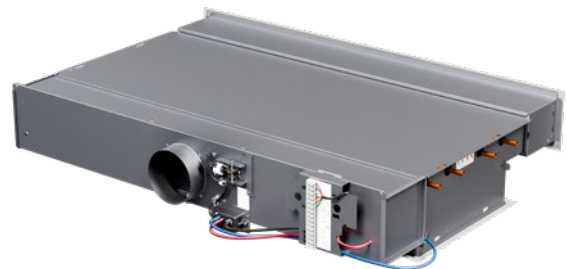


Figure 3. Raccordement hydraulique à droite.



Figure 4. Raccordement hydraulique à gauche.

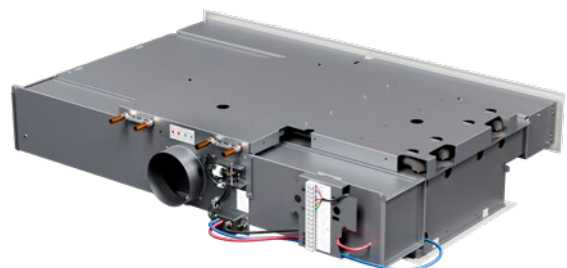


Figure 5. Raccordement hydraulique, arrière (WB).

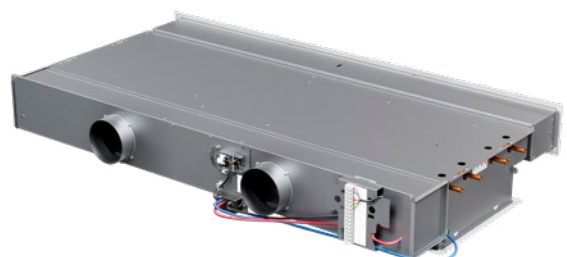


Figure 6. Design pour suite avec doubles raccords d'air.

Fonctionnalités

REACT Paragon est doté d'un servomoteur intégré pour le réglage du débit d'air et s'intègre facilement aux systèmes externes de gestion technique du bâtiment.

Cela garantit :

- Le confort optimal dans chaque pièce ou zone définie.
- Une consommation d'énergie réduite.
- Une intégration flexible avec les systèmes GTC et les systèmes de régulation de pièce.
- Fonctionnement évolutif et flexible.

Flow Control

REACT Paragon dispose d'un registre et d'un servomoteur intégrés qui régulent le débit d'air en continu et garantissent le volume d'air adéquat. La régulation est indépendante de la pression et compense automatiquement les variations de pression dans le réseau de gaines.

Le débit d'air étant régulé à l'intérieur du produit plutôt que par un registre traditionnel installé en amont, la pression motrice disponible est préservée.

Ainsi, l'induction d'air, les puissances de refroidissement et de chauffage et les autres fonctions du produit ne sont pas pénalisées par les pertes de charge d'un registre externe.

Anti-Draught Control (ADC)

Le contrôle anti-courants d'air (Anti-Draught Control, ADC) permet d'orienter et de répartir l'air soufflé afin de réduire le risque de courants d'air dans la zone occupée.

REACT Paragon est équipé d'aillettes ADC horizontales et verticales, offrant une grande souplesse pour adapter la répartition de l'air à l'agencement de la pièce et aux conditions du moment.

Matériaux et traitement de surface

- REACT Paragon est fabriqué à partir de tôle d'acier galvanisé (zingué), recyclé et produit à l'aide d'énergies renouvelables.
- Les grilles de soufflage et de reprise peuvent être commandées dans plusieurs coloris.
- Couleur standard :
 - RAL 9003 Blanc de sécurité, brillant 30
- Couleurs standard alternatives :
 - RAL 7037 Gris poussière, brillant 30
 - RAL 9010 Blanc pur, brillant 30
 - RAL 9005 Noir foncé, brillant 30
 - RAL 9006 Aluminium blanc, brillant 70
 - RAL 9007 Aluminium gris, brillant 70



Figure 7. Flow Control pour un réglage rapide et facile lors de la mise en service et en cas de modification de l'agencement de la pièce.



Figure 8. ADC.

Principe de fonctionnement

L'air primaire est introduit par le raccordement aéraulique situé à l'arrière et crée une surpression à l'intérieur du produit. Cette surpression distribue l'air primaire à une vitesse relativement élevée à travers les fentes de soufflage. La vitesse élevée de l'air primaire crée une dépression qui entraîne l'air ambiant par induction. L'air recyclé est aspiré à travers la grille de reprise, puis traverse la batterie, où il est refroidi, chauffé ou laissé sans traitement selon les besoins, avant d'être mélangé à l'air primaire et soufflé dans la pièce.

L'air est diffusé dans la pièce aussi droit que possible, afin de longer le plafond grâce à l'effet Coandă et d'atteindre la façade. La répartition de l'air peut être dirigée horizontalement à l'aide de l'ADC. Lorsqu'une distribution verticale est nécessaire, il suffit de régler les lames de la grille de sortie vers le haut ou vers le bas. L'angle de la grille de sortie peut être verrouillé à l'aide d'un accessoire qui fixe les lames.

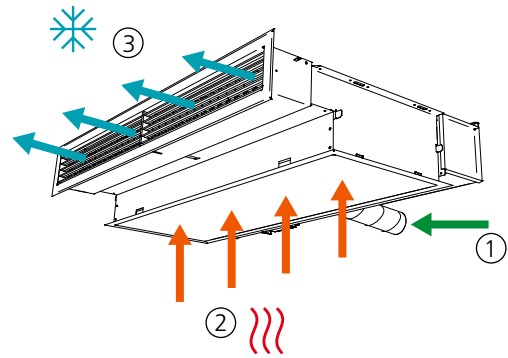


Figure 9. Fonction refroidissement REACT Paragon.

1. Air primaire.
2. Air ambiant induit.
3. Air primaire mélangé à l'air ambiant refroidi.

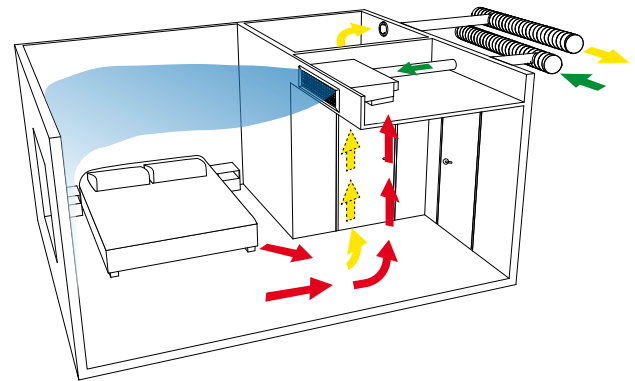


Figure 10. Diffusion d'air avec REACT Paragon dans une chambre d'hôtel.

Installation, équilibrage et entretien

REACT Paragon possède deux trous de chaque côté court pour suspension et est monté avec une tige filetée dans chaque trou. Pour l'installation, utiliser le kit de montage comprenant les tiges filetées, les fixations au plafond et les écrous pour les quatre points de suspension. Longueur de la tige filetée à partir de 200 mm.

Lorsque la distance entre le plafond et l'unité est importante, utiliser deux tiges filetées assemblées par un manchon fileté de liaison. Le raccord de montage SYST MS M8 est à commander séparément.

Raccordement hydraulique

Selon l'option choisie, les raccordements hydrauliques se situent sur le côté court gauche ou droit de l'appareil. Une version avec raccordement hydraulique situé à l'arrière (WB) est également disponible.

Raccorder les tuyauteries à l'aide de raccords rapides à emboîter ou de raccords à bague de compression.

Attention : les raccords à compression nécessitent l'insertion de douilles de renfort à l'intérieur des tubes. Ne pas utiliser de raccords brasés pour connecter les tubes d'alimentation en eau. Les températures élevées peuvent endommager les brasures existantes du produit.

Des flexibles de raccordement hydraulique adaptés aux extrémités de tuyaux lisses et aux vannes sont disponibles et peuvent être commandés séparément.

Valeurs limites recommandées, eau

Pression de service maximale recommandée (batterie unique-ment) :	1 600 kPa*
Pression d'essai maximale recommandée (batterie uniquement) :	2 400 kPa*
Perte de charge max. recommandée dans la vanne CCO :	20 kPa
Perte de charge maximale recommandée à travers la vanne standard :	20 kPa
Débit min. eau de chauffage :	0,013 l/s
Température de départ maximale admissible :	60 °C
Débit minimal d'eau de refroidissement :	0,04 l/s
Température de départ minimale admissible :	Le dimensionnement doit toujours garantir un fonctionnement de l'installation sans risque de condensation.

* Sans équipement de régulation.

Données électriques

Alimentation électrique	24 Vca +-15 % 50-60Hz	24 Vcc +-25 %
Consommation électrique	VA / unité	W / unité
Courant d'appel 10 ms/20 ms	72,0	36,0
Fonctionnement	4,5	3,0

Montage

Une fois REACT Paragon installé, il est possible de commencer à travailler sur la finition du plafond environnant. REACT Paragon est conçu pour s'adapter à la plupart des types de plafonds disponibles sur le marché, notamment les plafonds à dalles sur ossature en T et les plafonds en plaques de plâtre, etc. Les dimensions détaillées des ouvertures figurent dans les instructions d'installation fournies séparément.

Raccordement aéraulique

Tous les modèles sont dotés d'un raccord d'air de Ø125. Sur la version standard, le raccordement aéraulique est centré à l'arrière du produit pour faciliter l'accès depuis les deux extrémités et l'arrière, et éviter toute confusion entre les produits lors de la logistique de chantier.

La suite, disponible uniquement en longueur 1 400 mm, est dotée de deux raccords d'air parallèles à l'arrière, c'est-à-dire 2 x Ø125.

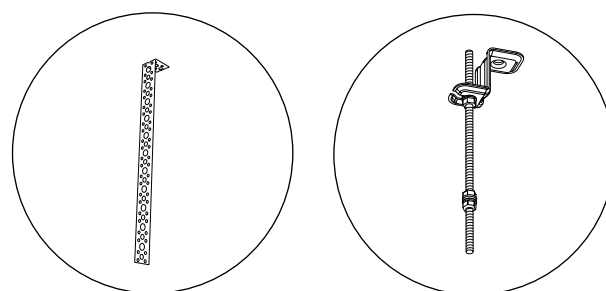


Figure 11. Options de suspension au moyen de bandes de fixation et de tiges filetées, respectivement.

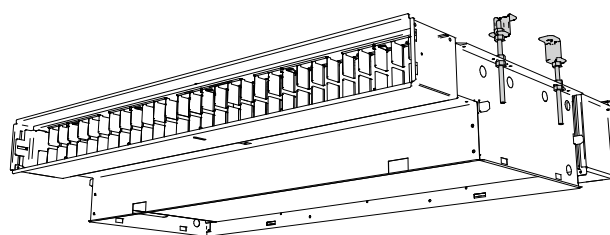


Figure 12. Installation de REACT Paragon, ici suspendu à l'aide de tiges filetées.

Pour des informations détaillées sur l'installation, la mise en service et la maintenance, consultez le manuel IOM de REACT Paragon.

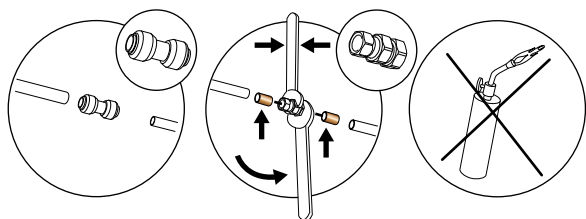
Dimensions de raccordement - eau

Version standard avec vannes montées en usine :

Longueur (mm)	Refroidissement, retour	Chauffage, retour
800, 1 100, 1 400	Filetage mâle DN15	Filetage mâle DN15

Version standard sans vannes montées en usine :

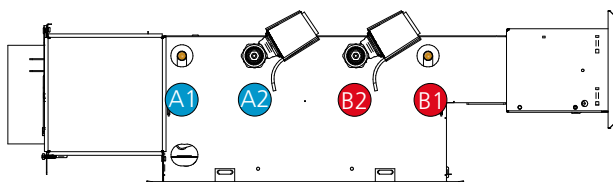
Longueur (mm)	Refroidissement, alimentation et retour	Chauffage, départ et retour
800, 1 100, 1 400	Extrémité lisse (Cu) Ø 12 x 1,0 mm	Extrémité lisse (Cu) Ø 12 x 1,0 mm



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

Raccordement hydraulique côté droit (R)

Refroidissement et chauffage R, toutes tailles.



Refroidissement R, toutes tailles.

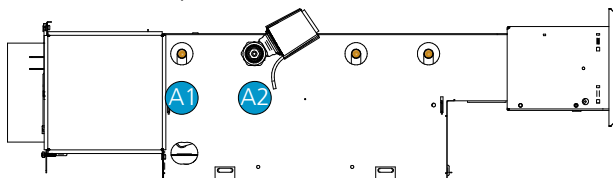


Figure 13. Raccordement hydraulique côté droit (R).

A1 = Eau de refroidissement, alimentation
A2 = Eau de refroidissement, retour
B1 = Eau de chauffage, alimentation
B2 = Eau de chauffage, retour

Raccordement arrière (WB)

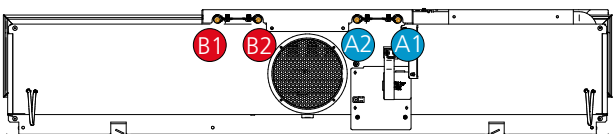


Figure 14. Raccordement hydraulique, arrière (WB).

A1 = Eau de refroidissement, alimentation
A2 = Eau de refroidissement, retour
B1 = Eau de chauffage, alimentation
B2 = Eau de chauffage, retour

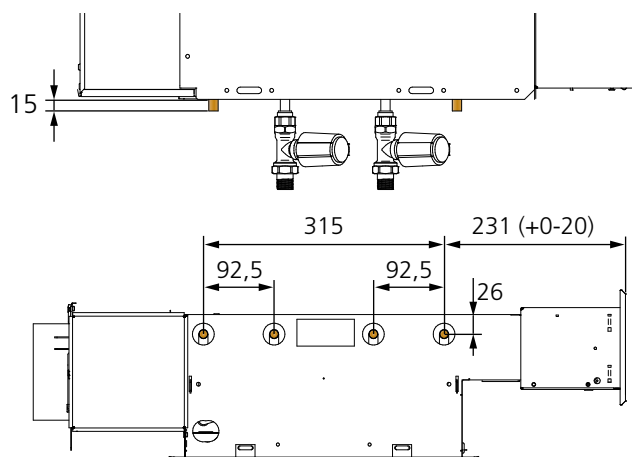
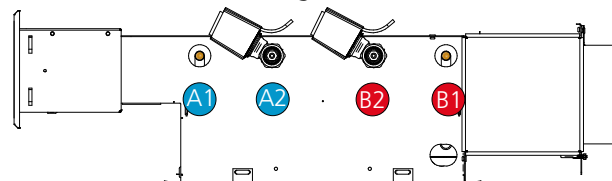


Figure 15. Dimensions, suspension.

Raccordement hydraulique côté gauche (L)

Refroidissement et chauffage L, toutes tailles.



Refroidissement L, toutes tailles.

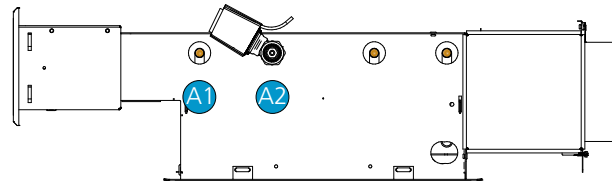


Figure 16. Raccordement hydraulique côté gauche (L).

A1 = Eau de refroidissement, alimentation
A2 = Eau de refroidissement, retour
B1 = Eau de chauffage, alimentation
B2 = Eau de chauffage, retour

Certificats et normes

- Déclaration EPD.
- Déclaration CE.
- Eurovent.

Les certifications et normes sont disponibles sur www.swegon.fr.



Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

REACT Paragon 800

Longueur (mm)	Type	Dim. (Ø)	Poids à sec* (kg)		Volume d'eau (l)	
			Sans grille	Avec grille	Refroidissement	Chauffage
800 R	A	125	15,0	17,7	1,4	
800 L	A	125	15,0	17,7	1,4	
800 R	B	125	15,0	17,7	1,4	0,4
800 L	B	125	15,0	17,7	1,4	0,4
800 R	X	125	15,0	17,7	1,4	
800 L	X	125	15,0	17,7	1,4	

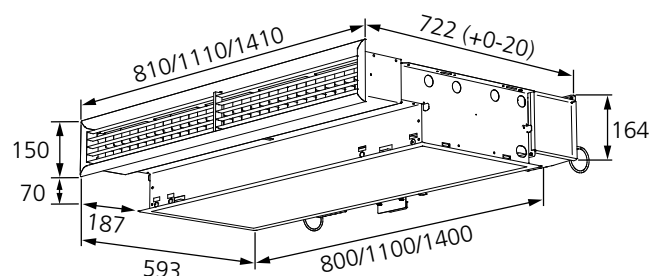


Figure 17. Dimensions avec grille.

REACT Paragon. 1 100

Longueur (mm)	Type	Dim. (Ø)	Poids à sec* (kg)		Volume d'eau (l)	
			Sans grille	Avec grille	Refroidissement	Chauffage
1 100 R	A	125	20,0	23,4	1,9	
1 100 L	A	125	20,0	23,4	1,9	
1 100 R	B	125	20,0	23,4	1,9	0,5
1 100 L	B	125	20,0	23,4	1,9	0,5
1 100 R	X	125	20,0	23,4	1,9	
1 100 L	X	125	20,0	23,4	1,9	

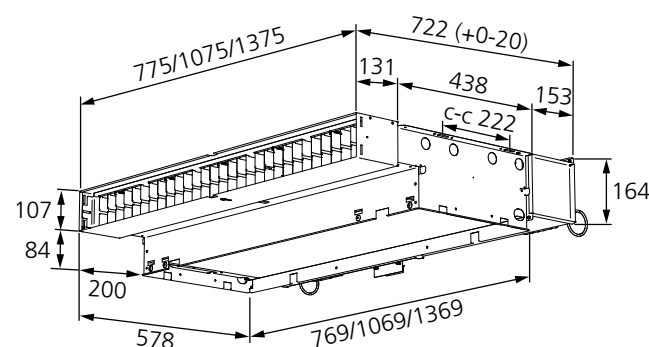


Figure 18. Dimensions sans grille.

REACT Paragon. 1 400

Longueur (mm)	Type	Dim. (Ø)	Poids à sec* (kg)		Volume d'eau (l)	
			Sans grille	Avec grille	Refroidissement	Chauffage
1 400 R	A	125	23,2	27,6	2,5	
1 400 L	A	125	23,2	27,6	2,5	
1 400 R	B	125	23,2	27,6	2,5	0,7
1 400 L	B	125	23,2	27,6	2,5	0,6
1 400 R	X	125	23,2	27,6	2,5	
1 400 L	X	125	23,2	27,6	2,5	

*Ajouter 0,7 kg pour l'équipement de régulation.

Performances

Désignations

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

ΔT : Différentiel de température entre l'entrée et le retour (K)

ΔT_l : Différentiel de température entre la pièce et l'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 = mise en service

Refroidissement

Les tableaux 1 à 2 indiquent la puissance de refroidissement obtenue à partir de l'air primaire et de l'eau pour différentes longueurs et différents débits.

La puissance frigorifique totale du produit correspond à la somme des puissances frigorifiques de l'air primaire et de l'eau.

Tableau 1 – Puissance de refroidissement, 70 Pa

Longueur (mm)	Débit d'air		Niveau sonore* (dB(A))	Puissance de refroidissement, air (W) pour ΔT				Puissance de refroidissement sur eau (W) pour ΔT _{mk} **								Constante de perte de charge aéraulique (k)
	l/s	m³/h		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12		
800	8	30	<20	60	80	100	120	214	250	285	320	356	391	427	1,0	
800	17	60	<20	120	161	201	241	319	370	422	473	524	575	626	2,0	
800	25	90	20	181	241	301	361	356	414	473	537	595	660	719	3,0	
1 100	8	30	<20	60	80	100	120	236	274	311	349	386	423	460	1,0	
1 100	25	90	<20	181	241	301	361	445	519	594	668	743	818	893	3,0	
1 100	37	133	28	266	355	444	533	506	591	676	762	848	934	1 020	4,4	
1 400	8	30	<20	60	80	100	120	263	306	348	391	433	475	517	1,0	
1 400	25	90	21	181	241	301	361	497	581	665	749	833	917	1 002	3,0	
1 400	48	172	29	344	459	574	688	612	712	812	920	1 021	1 130	1 231	5,7	

Tableau 2 - Puissance de refroidissement, 100 Pa

Longueur (mm)	Débit d'air		Niveau sonore* (dB(A))	Puissance de refroidissement, air (W) pour ΔT				Puissance de refroidissement, eau (W) à ΔT _{mk} **								Constante de perte de charge aéraulique (k)
	l/s	m³/h		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12		
800	10	36	21	72	96	120	144	258	302	345	389	432	476	520	1,0	
800	20	72	21	144	192	240	288	373	435	496	556	617	678	738	2,0	
800	30	108	24	216	288	360	432	417	489	555	627	699	765	837	3,0	
1 100	10	36	21	72	96	120	144	297	344	390	437	483	529	574	1,0	
1 100	30	108	25	216	288	360	432	524	613	703	793	883	974	1 064	3,0	
1 100	44	158	31	317	422	528	634	588	684	788	885	982	1 088	1 185	4,4	
1 400	10	36	22	72	96	120	144	324	378	433	487	542	597	651	1,0	
1 400	30	108	24	216	288	360	432	585	684	784	883	983	1 082	1 182	3,0	
1 400	57	205	34	410	547	684	821	709	828	937	1 055	1 173	1 292	1 360	5,7	

*Atténuation de la pièce = 4 dB.

**Les puissances indiquées sont basées sur le produit complet, y compris les grilles d'air soufflé et d'air en reprise standard.

Sans grilles, la puissance d'eau augmente d'environ 5 %.

Remarque : La puissance frigorifique totale est la somme de la puissance frigorifique aéraulique et de la puissance frigorifique pour des systèmes de climatisation à air ou à eau.

Débit d'eau = 0,05 l/s, température ambiante 20 °C.

Chauffage

Tableau 3 - Puissance de chauffage, 70 Pa

Longueur (mm)	Débit d'air		Niveau sonore* (dB(A))	Puissance de chauffage eau (W) pour ΔT _{mk}							Constante de perte de charge aéraulique (k)
	l/s	m³/h		5	10	15	20	25	30	35	
800	8	30	<20	100	196	302	412	524	636	751	1,0
800	17	60	<20	134	281	436	598	764	933	1 104	2,0
800	25	90	20	141	296	457	621	784	952	1 124	3,0
1 100	8	30	<20	105	219	344	474	609	745	883	1,0
1 100	25	90	<20	190	385	598	821	1 044	1 271	1 504	3,0
1 100	37	133	28	193	408	640	877	1 119	1 369	1 619	4,4
1 400	8	30	<20	140	297	458	624	792	963	1 135	1,0
1 400	25	90	21	230	474	735	997	1 262	1 535	1 787	3,0
1 400	48	172	29	252	518	803	1 087	1 380	1 676	1 975	5,7

Tableau 4 - Puissance de chauffage, 100 Pa

Longueur (mm)	Débit d'air		Niveau sonore* (dB(A))	Puissance de chauffage eau (W) pour ΔT _{mv}							Constante de perte de charge aéraulique (k)
	l/s	m³/h		5	10	15	20	25	30	35	
800	10	36	21	105	221	343	467	593	721	851	1,0
800	20	72	21	153	316	489	667	848	1 036	1 223	2,0
800	30	108	24	157	327	504	684	870	1 058	1 245	3,0
1 100	10	36	21	120	255	400	547	700	854	1 012	1,0
1 100	30	108	25	204	431	672	919	1 171	1 427	1 686	3,0
1 100	44	158	31	212	458	714	980	1 257	1 534	1 815	4,0
1 400	10	36	22	165	341	530	719	916	1 115	1 313	1,0
1 400	30	108	24	260	540	829	1 123	1 421	1 722	2 030	3,0
1 400	57	205	34	275	576	893	1 210	1 536	1 866	2 199	6,0

*Atténuation de la pièce = 4 dB.

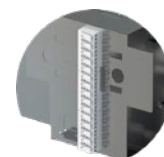
Débit d'eau = 0,04 l/s, température ambiante 20 °C.

Accessoires

Accessoires montés en usine

Bornier de raccordement

Bornier prémonté en usine pour le raccordement des accessoires.



Refroidissement et chauffage des vannes – SYST VDN 215

Vannes de refroidissement et de chauffage.

Préréglage en position complètement ouverte.

Fonction	Type	Dim.	$K_v(m^3/h)$
Refroidissement/ Chauffage	VDN215	DN15 (1/2")	0,07-0,89



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

Servomoteur, refroidissement et chauffage – ACTUATOR 24 V NC

Servomoteurs de vannes de refroidissement.

24 V CA/CC, NC (Normally Closed).

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



Sonde de température – T-TG-1

Pour la mesure de la température.



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.

Compatible avec LUNA.

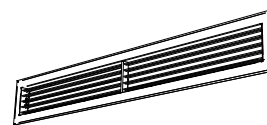
Pour plus d'information, se reporter à la fiche produit correspondante sur www.swegon.fr



Autres accessoires

Grille d'air soufflé – PARAGON-SG

Grille d'air soufflé pour REACT Paragon, disponible pour les longueurs de produit 800, 1 100 et 1 400 mm.



Verrou pour grille – PARAGON T-GL

Verrou pour grille pour fixer la position de la grille d'air soufflé.



Grille d'air en reprise – PARAGON-RG

Grille d'air en reprise pour REACT Paragon, disponible pour les longueurs de produit 800, 1 100 et 1 400 mm.



Transformateur – Power ADAPT 20 VA (ARV)

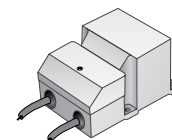
Tension d'entrée 230 V, 50–60 Hz ; tension de sortie 24 V CA.
Puissance 20 VA, boîtier IP33.



Transformateur – SYST TS-1

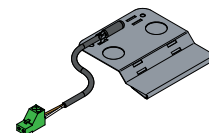
Transformateur de protection à double isolation 230 V ca /24 V CA.
Tension d'entrée 230 V, 50–60 Hz ; tension de sortie 24 V CA ;
puissance 20 VA ; indice de protection IP33

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



Sonde de température – T-TG-1

Sonde de température externe. Utilisée par exemple lorsque la température ambiante doit être mesurée ailleurs qu'au niveau du module de détection, ou pour mesurer la température de la conduite principale dans les systèmes à change-over.



Vanne – SYST VDN 215

Vanne droite de refroidissement et de chauffage.

La vanne VDN 215 est préparamétrée en ouverture totale à Kv 0,89.

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

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



Servomoteur de vanne, refroidissement et chauffage – ACTUATOR 24 V NC

Servomoteurs de vannes de refroidissement.

24 V CA/CC, NF (normalement fermé).

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



Interrupteur à carte – SYST SENSO II »

Porte-carte pour chambres d'hôtel.



Accessoire de montage – SYST MS M8

Pour l'installation, utiliser l'accessoire de montage comprenant des tiges filetées, des supports de plafond et des écrous, à fixer sur les quatre supports de montage.

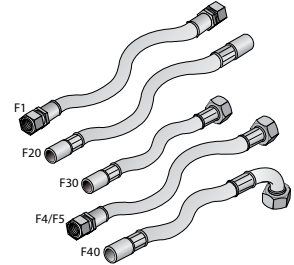
Longueur de la tige filetée à partir de 200 mm. Pour les grandes distances entre le plafond et l'unité, utiliser des tiges à double filetage avec frein fileté.



Flexibles - SYST FH

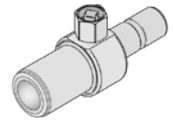
Flexibles avec raccordements pour poutres froides et modules de confort.

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



Raccord de purge à connexion instantanée – SYST AR-12

Un purgeur est proposé en option ; s'installe sur flexible à l'aide de raccords rapides. Le raccord de purge s'insère directement dans le raccord instantané du flexible, ce qui facilite son installation.



Manchon de raccordement aéraulique mâle-mâle – SYST AD1

SYST AD1 est utilisé comme joint entre REACT Paragon et le système de gaines.

Deux dimensions disponibles : Ø125 et Ø160 mm.



Raccordement aéraulique – SYST CA

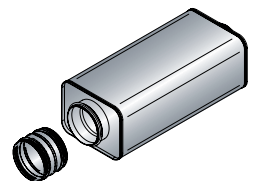
Coude à 90°.

Deux dimensions disponibles : Ø125 et Ø160 mm.



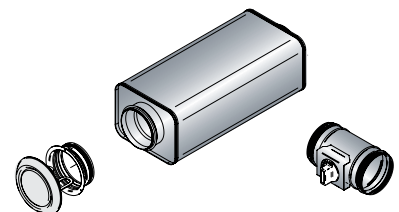
Kit air soufflé – Supply Air Kit-125

Kit air soufflé avec silencieux CLA, Ø125 mm et manchon.



Kit air extrait – Extract Air Kit CAV-CRP-125

Kit air extrait pour CAV avec silencieux CLA, Ø125, registre d'équilibrage manuel, diffuseur d'air extrait EXC.



Kits d'accessoires

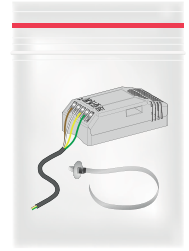
Kit SYST PCS

Sonde de condensation SYST PCS et composants de fixation pour montage ultérieur.

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

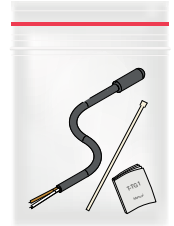
Le point de rosée est calculé à partir d'un élément HR à température compensée et d'un élément détecteur ultraprécis lié à la plaque métallique de la sonde.

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



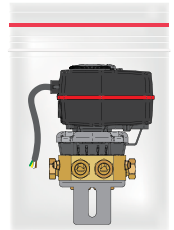
Sonde de température – T-TG-1

Kit avec sonde de température et colliers de serrage pour fixation.



Kit CCO (ventilation + registre)

Vanne de commutation compacte pour une utilisation maximale de la batterie.



Spécification

Module de confort REACT Paragon pour refroidissement, chauffage, ventilation et régulation.

Limites de fourniture

La fourniture de Swegon s'arrête au point de raccordement hydraulique.

Aux points de raccordement, l'installateur raccorde les tuyauteries aux extrémités lisses des tubes et/ou aux filetages mâles des vannes, puis procède au remplissage, à la purge d'air et à l'épreuve de pression de l'installation.

L'installateur se connecte au raccord de gaine selon les dimensions indiquées dans le chapitre Dimensions et poids *Dimensions et poids*.

L'électricien fournit une alimentation 24 V CA ou une prise 230 V mise à la terre pour le transformateur et, si nécessaire, un boîtier de raccordement mural pour le thermostat d'ambiance.

Le maître d'œuvre pratique des ouvertures dans le mur du couloir pour la gaine d'air soufflé, dans les murs et plafonds intérieurs pour les grilles d'air soufflé et extrait, et dans le plafond de la salle de bains pour la gaine d'air extrait.

L'électricien connecte les câbles d'alimentation (24 V) et de signal au bornier à l'aide de raccords à ressort.

La surface maximale du câble est de 2,5 mm². Pour un fonctionnement fiable, il est recommandé d'utiliser des extrémités de câbles à embouts.

Références de commande

REACT Paragon

REACT Paragon e aaaa- bb- cc- dddd

Version :

Longueur (mm) : 800, 1 100 et 1 400

Fonction :

A = Refroidissement (eau)

B = Refroidissement et chauffage (eau)

Côté du raccordement hydraulique (vue de l'arrière de l'appareil) :

R = Droite

L = Gauche

WB = Centré à l'arrière (en option)

Raccordements aérauliques :

125 = Ø125 (standard)

2x125 = 2Ø125 (suite, disponible uniquement pour une longueur de 1400)

Accessoires

Grille PARAGON e aa- bbbb cccccc

Type :

SG = Grille d'air soufflé

RG = Grille d'air en reprise

Longueur du produit (mm) : 800, 1 100, 1 400

Coloris : STD (RAL9003), RAL9010, RAL7037, RAL9005, RAL9006, RAL9007, COLOR (spéciale)

Éléments de montage SYST MS M8 aaaa- b

Tige filetée, longueur (mm) : 200 ; 500 ; 1 000

Type :

1 = Une tige filetée

2 = deux tiges filetées avec arrêt

Texte de spécification

Exemple de texte de spécification conformément au VVS AMA.

PCT.312 Poutres froides raccordées au réseau aéraulique.

PTD.4 Unités de chauffage et de refroidissement raccordées par gaine.

KB XX

Module de confort REACT Paragon avec registre d'air soufflé intégré. Conçu pour une installation au plafond/mur avec les fonctions suivantes :

- Systèmes de climatisation à air ou à eau.
- Chauffage à induction par eau ou chauffage électrique.
- Ventilation.
- Fonction confort ADC avec réglage ± 30 degrés.
- Raccord pour gaine, Ø 125 mm.
- Ouverture d'air recyclé intégrée dans la section inférieure.
- La batterie et les éventuels équipements de régulation sont accessibles par l'arrière de l'appareil ou par la grille de reprise d'air.
- Nettoyable.
- Point de mesure fixe avec flexible.
- Certification Eurovent.
- Grille en coloris standard RAL 9003.
- Régulation du débit indépendante de la pression.
- Raccordement facile à la GTB via un signal 0–10 V CC ou les protocoles Modbus RTU et BACnet MS/TP.

Les limites de prestation se situent aux points de raccordement hydraulique et aéraulique, conformément au schéma.

- Aux points de raccordement, l'installateur raccorde les tuyauteries à l'extrémité lisse du tube de 12 mm, puis l'installateur en ventilation procède au raccordement sur le manchon de Ø 125 mm.
- L'installateur en plomberie procède au remplissage, à la purge d'air et à l'épreuve de pression de l'installation. Il doit également s'assurer que les débits d'eau de dimensionnement sont atteints dans chaque branche du réseau et au niveau de chaque unité.
- L'installateur en ventilation procède à la mise en service et au réglage des débits d'air de dimensionnement.