PARAGON™

Module de confort pour hôtels, hôpitaux et bureaux



www.swegon.com

Swegon

PARAGON offre un maximum de confort dans un caisson très compact

- ▶ Grand confort
- ▶ Compact
- ▶ Très silencieux
- ▶ Maintenance réduite

PARAGON est un module de confort compact, conçu pour ventiler, rafraîchir et chauffer les bureaux et les chambres d'hôtels ou d'hôpitaux. Grâce à la technique utilisée (en attente de brevet), la capacité de refroidissement et de chauffe est optimale dans un caisson dont la hauteur est la plus restreinte possible.

Le module a donc un encombrement réduit et laisse passer un maximum de lumière de l'extérieur, par exemple dans le salon de l'hôtel.

L'air primaire est distribué par une centrale de traitement d'air qui produit très peu de bruit dans la pièce.

Les modules PARAGON ne nécessitent que très peu d'entretien puisqu'ils ne contiennent ni filtres ni ventilateurs. Fonctionnant à sec, le système ne nécessite pas de purge.

PARAGON est prêt à l'emploi et est fourni en standard avec tous les éléments nécessaire à la régulation.

PARAGON



PARAGON Wall



- La distribution d'air parallèle au plafond permet d'installer le module PARAGON au fond de la pièce.
- Grilles réglables permettant de diriger verticalement l'air introduit.
- ADC (Anti-courants d'air) pour diffusion ou orientation horizontale de l'air.
- Le boîtier étanche garantit que l'air recyclé ne pénètre jamais dans le faux plafond.
- Ventilation, chauffage et refroidissement.



Hôtels



Bureaux



Hôpitaux

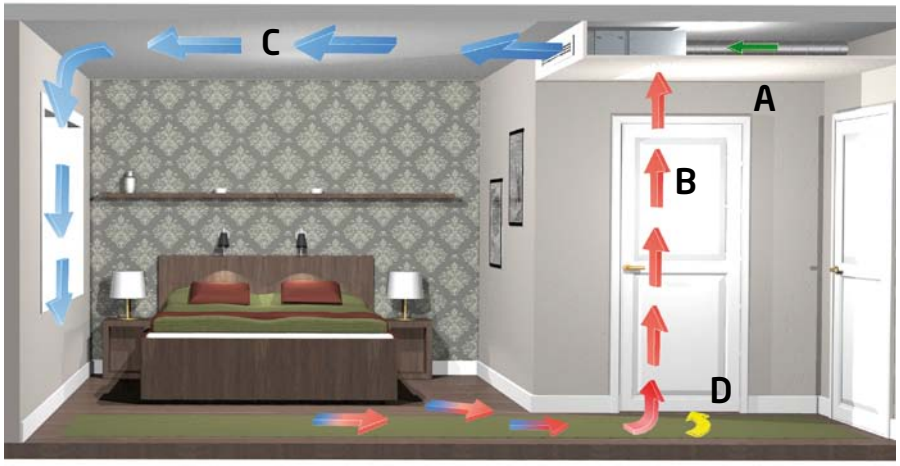
Chambres d'hôtels et d'hôpitaux

Hôtels

PARAGON associé au système de régulation ambiante CONDUCTOR est la solution optimale pour les chambres d'hôtels.

Lorsque la carte servant de clé est introduite dans son support, le débit d'air – jusque là en mode économique – passe en mode normal et la température parvient au niveau de confort. Lorsque la chambre est inoccupée, la ventilation repasse en mode économique.

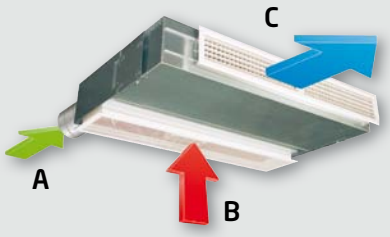
Au-delà de la régulation automatique, l'occupant de la chambre peut également choisir manuellement trois débits et régler la température.



Hôpitaux

Pour les chambres d'hôpitaux et locaux assimilés, le débit d'air et la température peuvent également être régulés par CONDUCTOR. Il existe également une version simplifiée, le régulateur d'ambiance LUNA, produisant un débit constant et une température réglable séparément dans chaque pièce.

PARAGON est un système sec qui prévient le risque de prolifération bactérienne. Pour les cas où une désinfection et un nettoyage seraient malgré tout requis, un kit est disponible en option. Cet accessoire comprend des raccords rapides, des flexibles et des vannes permettant un démontage rapide.



A - Air primaire
B - Air recyclé
C - Air introduit
D – Air extrait

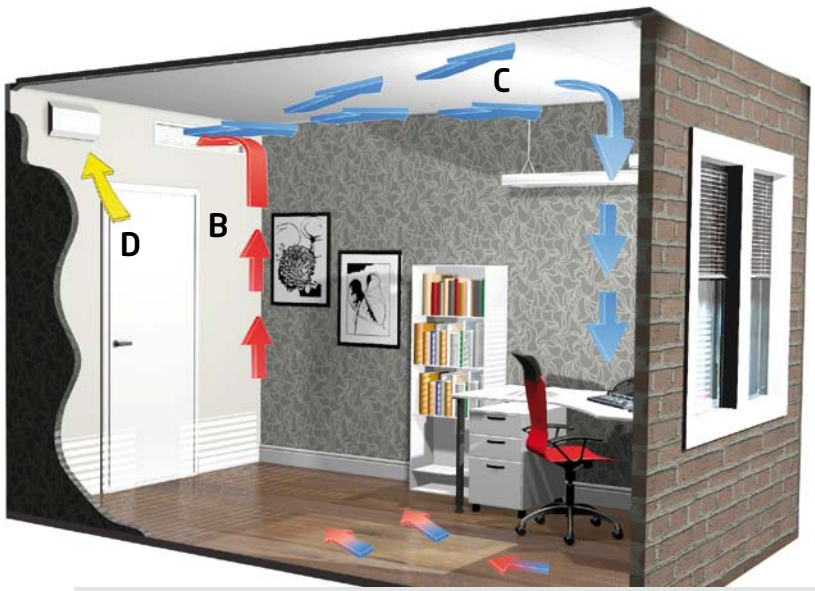
Bureaux

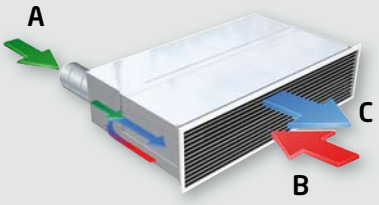
PARAGON associé au système de régulation ambiante CONDUCTOR est la solution idéale pour les bureaux cloisonnés.

Le débit et la température de la pièce sont automatiquement réglés par des détecteurs de présence et sondes de température. Le système se commande aussi manuellement via le thermostat d'ambiance.

PARAGON s'installe dans le faux plafond de la pièce, de la même manière que les solutions pour chambres d'hôtels et d'hôpitaux.

Le module de confort s'installe partout où l'espace du faux plafond est suffisant, par exemple dans le couloir. Dans cette version, le module PARAGON Wall est fourni avec un caisson de recyclage qui achemine l'air recyclé de la pièce par la même grille que l'air introduit.





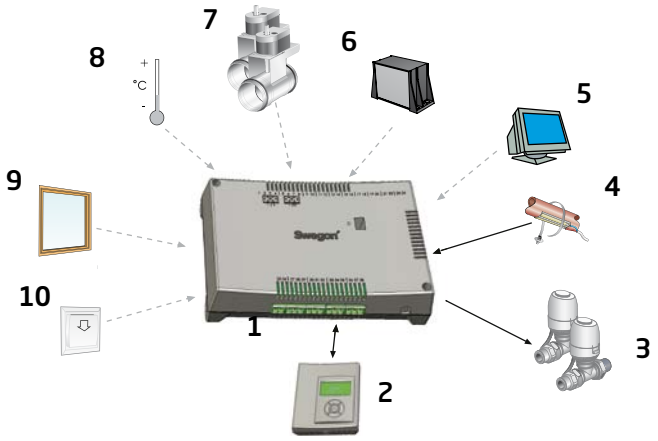
A - Air primaire
B - Air recyclé
C - Air introduit
D - Air extrait

Électronique de commande

CONDUCTOR

CONDUCTOR est le système optimal de régulation individuelle de la température et du débit d'air dans chaque pièce.

En outre, CONDUCTOR peut communiquer avec des systèmes de surveillance externes via Modbus. CONDUCTOR se règle aisément pour produire un débit d'air constant ou une ventilation à la demande.

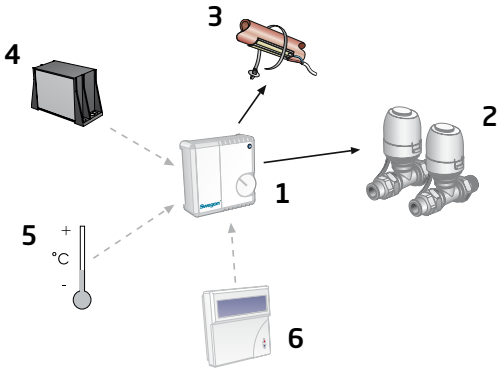


1 = Régulateur
2 = Thermostat d'ambiance
3 = Servo-moteur de vanne pour chauffage ou refroidissement par eau
4 = Sonde de condensation
5 = Communication Modbus

Si nécessaire:
6 = Transformateur
7 = Registre de ventilation motorisé
8 = Sonde de température externe
9 = Contact de fenêtre
10 = Support pour carte clé ou détecteur de présence

LUNA

Le régulateur LUNA est l'alternative idéale pour des systèmes plus simples, avec débit d'air constant et sans communication. L'équipement fonctionne de manière totalement indépendante et régule la température ambiante.



1 = Régulateur d'ambiance avec thermostat d'ambiance
2 = Servo-moteur de vanne pour chauffage ou refroidissement par eau
3 = Sonde de condensation

Si nécessaire:
4 = Transformateur
5 = Sonde de température externe
6 = Terminal de modification des réglages d'usine

Capacité

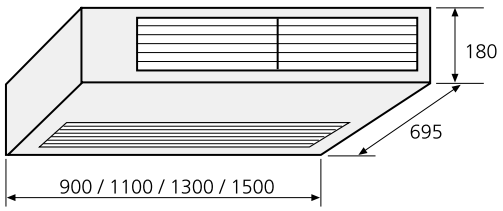
Plage de débit: 16-56 l/s (58-200 m³/h)
Plage de pressions: 50-200 Pa
Capacité de refroidissement: Jusqu'à 1920 W (pour ΔT_l et ΔT_{mk} 10 K)
Capacité de chauffage: Jusqu'à 2100 W (pour ΔT_{mv} 40 K)

Exemple:

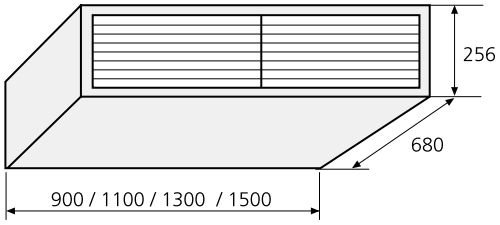
Air primaire l/s (m³/h)	Pression de buse Pa	Niveau sonore dB (A)	Capacité de refroidissement W	Capacité de chauffage W
23 (83)	100	<25	970	1700
32 (115)	200	31	1320	2010

Dimensions

PARAGON



PARAGON Wall



L'air primaire et l'eau sont connectés à l'arrière de l'unité.

FR-PARAGON. 2010-05-24