Catalogue général **2026**

Poutres climatiques & panneaux rayonnants

Diffusion d'air
Traitement d'air
Production de chaud et de froid
Systèmes & connectivité
Services

Swegon

Feel good **inside**

Un climat intérieur optimal, c’est bien plus qu’une température agréable. C’est une atmosphère silencieuse, sans courant d’air, où l’on peut simplement se concentrer, travailler ou se détendre, sans même penser à la technique derrière.

Nos systèmes de climatisation par induction à eau utilisent la force naturelle et silencieuse de cet élément essentiel à la vie. Grâce à ses excellentes propriétés de transfert thermique, l’eau assure un refroidissement et un chauffage efficaces, tout en éliminant le besoin de ventilateurs.

Le résultat ? Une régulation douce, homogène et silencieuse de l’air ambiant. Une technologie discrète, mais puissante, qui crée un climat intérieur parfaitement équilibré — invisible, mais essentiel.

POUTRES CLIMATIQUES

Introduction..... p. 04

Modules 4-voies..... p. 06

Modules 2-voies..... p. 08

Module 1-voie..... p. 10

Ejecto-convecteurs..... p. 11

PLAFONDS RAYONNANTS

Nos classiques..... p. 12

SYSTÈMES DE CLIMATISATION À INDUCTION

Un système à induction assure la ventilation, le chauffage et le rafraîchissement des locaux tout en offrant un confort optimal, grâce à une faible vitesse d'air qui limite la formation de courants d'air et de nuisances sonores.

Ce système offre une excellente efficacité énergétique dans un silence presque total pour un entretien nul ce qui en fait une solution idéale. Par ailleurs, les poutres climatiques ont fortement évolué en termes de technicité, de performance, mais aussi en termes d'encombrement. En effet, nous proposons aujourd'hui des modèles compacts à partir de 600 x 600mm s'intégrant parfaitement dans une ou plusieurs trames de faux plafond.

Déclarations environnementales des produits
(diffuseurs plafonniers, modules de confort PARASOL, registre ALS et silencieux)

Economies d'énergie

L'association de modules de confort à notre système de régulation WISE II permet l'optimisation des débits d'air, pressions et régimes d'eau de fonctionnement en temps réel. L'amélioration de l'efficacité énergétique des systèmes thermodynamiques permet jusqu'à 18 % d'économies d'énergie et une diminution de la consommation électrique des ventilateurs de la centrale de traitement d'air pouvant atteindre 46 %.

Minimum d'entretien

L'absence de ventilateur et de bac à condensat rend nul l'entretien des poutres climatiques. De plus, l'absence de filtres élimine les frais de maintenance et les désagréments liés aux interventions pour les occupants.

Confort

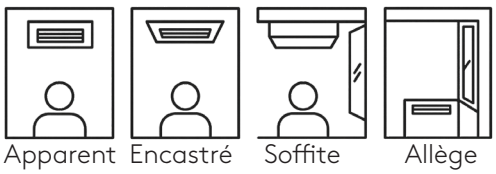
L'absence de ventilateur permet un silence presque absolu pour un confort élevé, indépendamment de l'emplacement. La faible vitesse d'air résiduelle inférieure 0,2m/s ainsi que le réglage aisé de la diffusion d'air permettent d'obtenir un confort optimal dès l'installation mais aussi ultérieurement en cas de modification des locaux.

Simplicité

La mise en œuvre est simple et permet une intégration en faux plafond, plafond plâtre, plafonds métalliques ainsi qu'en allège.

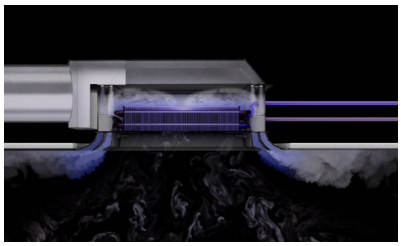
La flexibilité du système est appréciable dans le cadre des évolutions de cloisonnement des locaux. L'utilisation de notre système WISE II sans fil & pré-intégré, permet en une simple opération de reconfigurer le module de confort climatique dans son nouvel environnement.

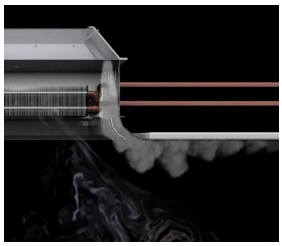
4 types d'installation



Principe de fonctionnement

L'air primaire filtré et prétraité en température par la centrale de traitement d'air parvient dans le plenum du module de confort et est injecté dans la pièce au moyen de buses précisément calibrées. L'accélération de l'air à travers les buses crée une dépression qui va permettre à l'air ambiant de traverser la batterie (chaude ou froide) du module de confort pour être diffusé de manière uniforme et à faible vitesse dans la pièce. Un module de confort climatique fonctionne par conséquent sans ventilateur, mais grâce à l'induction procurée par l'injection d'air primaire.





Vidéo explicative
Principes de l'induction

Des produits certifiés

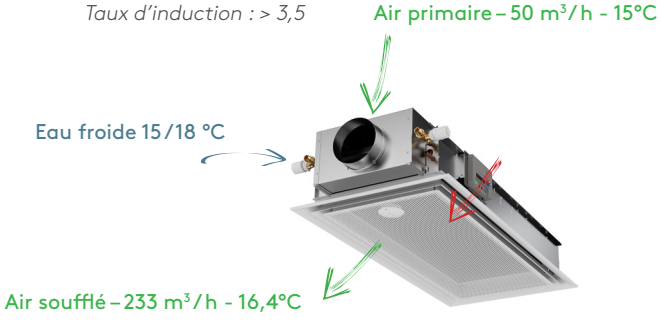
Toutes nos poutres climatiques sont certifiées Eurovent. Le produit fourni fonctionne en accord avec les caractéristiques de dimensionnement spécifiées. Les coûts de fonctionnement en énergie sont ceux prévus. Le matériel est conforme à l'investissement effectué.

La régulation de nos poutres climatiques dispose de la marque de certification eu.bac qui offre des niveaux de qualité et d'efficacité énergétique conformes aux normes et directives européennes.

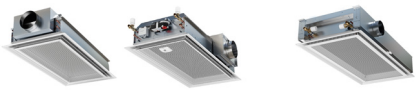
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Exemple de dimensionnement

PARASOL Zenith 1200 mm
50m³/h et 80 Pa (21dB)
Puissance froid totale: 750 W
Taux d'induction : > 3,5



MODULES 4-VOIES



	PARASOL Zenith	PARASOL Classic
Fonctions		
Refroidissement	✓	✓
Chauffage	✓	✓
Air soufflé	✓	✓
Débit d'air		
Constant (CAV)	✓	✓
Variable (VAV)	✓	
Installation		
Intégrée	✓	✓
Apparent	✓	
Certification Eurovent	✓	✓

Produit compatible avec le système WISE

La série **PARASOL** ZENITH est intégrable à la solution **WISE** qui gère l'intégralité du système climatique d'un bâtiment en fonction des besoins. Ce système connecté, sans réseau filaire,permet d'allier confort optimal et rendement énergétique élevé. Il offre une flexibilité et une facilité d'utilisation inégalées.

PARASOL ZENITH

- Raccordement aéraulique modulable et modifiable sur site
- Débit d'air élevé à faible pression
- Installation simple : appareil léger, compact et flexible
- Design élégant avec options de perforations et version hygiénique (milieux sensibles)
- Fixation rapide pour gagner du temps
- Produit évolutif : passage facile du CAV au VAV via kit de mise à jour avec servomoteur

Taille	Raccordement aéraulique Ø	Pa*	Débit d'air m³/h	Puissance totale de refroidissement W**	Niveau sonore dB(A)
600	125	75	72	493	26
600	125	75	90	564	28
600	160	75	126	697	30
600	160	75	162	809	33
1200	125	75	90	882	26
1200	125	75	126	1077	28
1200	125	75	162	1218	30
1200	160	75	288	1591	34
1800	200	75	216	1590	30
1800	200	75	360	2135	35

* Pression totale gaine (Pa)

**Air: ΔTl=7K / Eau: ΔTmk=8,5K, teau=14/17°C

Pour une installation suspendue, la famille PARASOL Zenith dispose d'un kit d'habillage et d'un cadre Coanda.

Kit d'habillage

Pour les installations suspendues, le kit permet un habillage tout en élégance en dissimulant les éléments de contrôle et de régulation, qui restent ensuite facilement accessibles via la trappe d'accès.

Le kit de conception est disponible dans les variantes suivantes :

- Tailles 600, 1200 et 1800 mm
- Tailles de manchettes Ø 125, 160 et 200 mm
- Possibilité 2-tubes ou 4-tubes
- Raccordement aéraulique sur toutes les faces

Cadre Coanda

Le cadre coanda permet de maintenir l'effet du même nom pour réduire les risques de courants d'air dans les locaux occupés.

Le cadre coanda est disponible pour les tailles 600, 1200 et 1800 mm.

Différentes couleurs

En choisissant des couleurs différentes pour le kit d'habillage et le cadre coanda, vous pouvez créer une esthétique unique et adaptée à chaque environnement.

Tout comme le produit, les deux accessoires sont disponibles dans les couleurs standards Swegon et se commandent individuellement.

Le kit d'habillage et le cadre coanda peuvent également être commandés dans des coloris spécifiques ou dans une peinture à finition texturée.

RAL 9003
Blanc de sécurité

RAL 9007
Aluminium gris

RAL 9010
Blanc pur

RAL 7037
Gris poussière

RAL 9006
Aluminium blanc

RAL 9005
Noir foncé

MODULES 2-VOIES

ADRIATIC

Poutre climatique pour le refroidissement, le chauffage et la ventilation

Produit compatible avec le système WISE

ADRIATIC est une poutre climatique à débit constant ou variable. Son habillage élégant, décliné en designs Elipse ou Prisma, lui permet de s'intégrer harmonieusement à tout intérieur.

Nouvelle génération

Version		Air soufflé		Performances	
Taille mm	**Raccordement aéraulique Ø**	**Pa***	**m³/h**	**Puissance totale frigorifique ** W**	**Niveau sonore (dB(A))*****
1200	125	50	50	518	<20
1200	125	50	76	596	24
1800	125	50	36	539	<20
1800	125	50	72	796	<20
1800	125	50	112	934	25
2400	125	50	50	788	<20
2400	125	50	108	1101	21
2400	125	50	158	1236	28
3000	125	50	61	946	<20
3000	125	50	122	1298	20
3000	125	50	187	1467	30

* Pression totale gaine (Pa)
** Air: ΔTair=7K, Eau: ΔTmk=8.5K, débit d'eau=0.05 l/s pour 1.2 m et 1.8 m, débit d'eau=0.1 l/s pour 2.4 m et 3.0 m
*** Y compris atténuation locale de -4 dB

PACIFIC

Poutre climatique encastrée pour le refroidissement, le chauffage et la ventilation

PACIFIC est une poutre climatique flexible et modulaire, conçue pour s'intégrer à différents types de faux plafonds. Elle permet de régler le débit et la diffusion d'air par sections, offrant un confort optimal et facilement adaptable lors de tout changement d'affectation des locaux.

PACIFIC est conçu pour s'intégrer parfaitement au plafond, avec une installation linéaire flexible en série continue ou en unités individuelles pour s'adapter à de nombreux styles architecturaux.

Le système PACIFIC peut être équipé en option d'un système d'alimentation et d'extraction d'air complémentaire, offrant ainsi aux concepteurs une flexibilité accrue dans la réalisation de leurs projets.

Bon à savoir

La conception modulaire de PACIFIC facilite le remplacement des composants, comme l'échangeur de chaleur ou le système de contrôle, sans devoir changer l'ensemble du produit. Son design adaptable et personnalisable, disponible en plusieurs coloris et finitions, s'intègre harmonieusement à tout type d'intérieur, offrant aux architectes une grande liberté de création.

Débit d'air primaire PACIFIC	jusqu'à 200 m^3/h		
Plage de pressions	30 à 150 Pa		
Puissance de refroidissement PACIFIC	Jusqu'à 3400 W		
Puissance de chauffage PACIFIC	Eau : jusqu'à 3500 W	Électrique : jusqu'à 1000 W	
Longueur	1200 / 1800 / 2400 / 3000 mm*		
Largeur	min. 594 mm / max. 667 mm*		
Hauteur	163 mm - raccordement d'air Ø100 mm	189 mm - raccordement d'air Ø125 mm	277 mm - raccordement d'air Ø160 mm

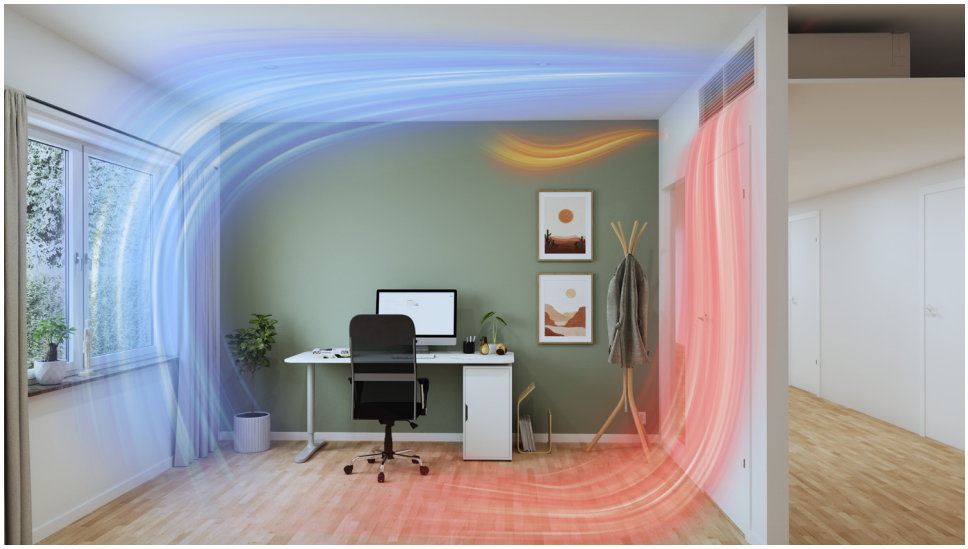
MODULES 1-VOIE

La gamme **PARAGON** se compose d'une série de puissants modules de confort à installer au plafond ou au mur. Ce produit est particulièrement apprécié dans les hôtels et les salles de soins en raison de son faible encombrement, de ses performances élevées et de son très faible niveau sonore.

Produit compatible avec le système WISE

	Plage de débit d'air (m^3/h)	Plage de pressions (Pa)	Puissance de refroidissement (W)	Puissance de chauffage (W)	Longeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)
PARAGON	0 - 306	20 - 200	Jusqu'à 3180	Jusqu'à 5060 (Eau) Jusqu'à 1000 (électricité)	800, 1100, 1400	722 (+0-20)	205
PARAGON WALL	0 - 306	20 - 200	Jusqu'à 2682	Jusqu'à 4274 (eau) Jusqu'à 1000 (électricité)	800, 1100, 1400	722 (+0-20)	286

Les deux solutions couvrent les mêmes fonctions de base (climatisation, chauffage, soufflage et débits d'air constant ou variable).



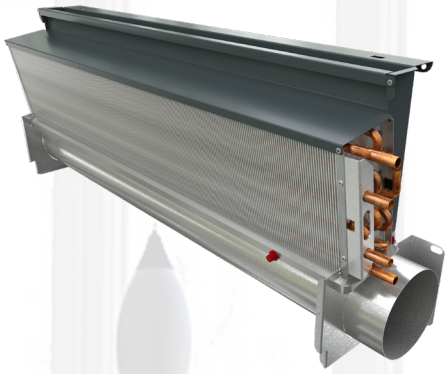
PARAGON Wall

- **Installation au mur ou au plafond.**
- **Application tertiaire**

PARAGON Wall

- **Installation au mur, côté couloir**
- **Application hôtels et établissements de santé**

EJECTO-CONVECTEUR



PRIMO

Primo est un système complet intégrant refroidissement, chauffage, ventilation et régulation. Son habillage de façade permet de dissimuler les goulottes électriques, et ses modules préfabriqués assurent une installation simple et rapide.

Grâce à sa structure modulaire et flexible, il convient aussi bien aux constructions neuves qu'aux rénovations, tout en permettant de repositionner les cloisons même après la mise en service.

PRIMOFRONT CLASSIC

- Positionnement libre des cloisons
- Positionnement libre des sorties

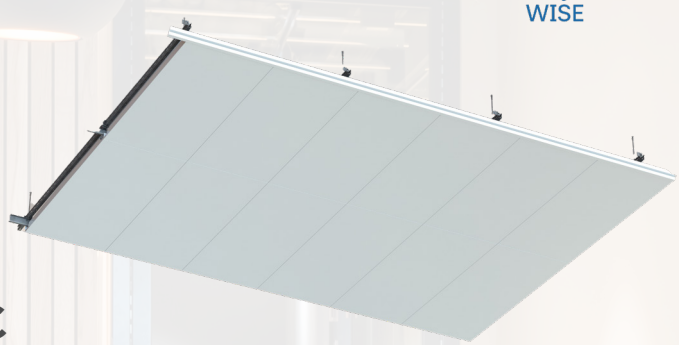
Puissance de refroidissement	Jusqu'à 1 930 W	
Puissance de chauffage	Eau : jusqu'à 2 030 W	Électrique : jusqu'à 1 000 W
Débit d'air	Jusqu'à 21 - 162 m^3/h	
Pression	150-300 Pa	
Longueur	600 / 800 / 1 000 /1 300/1 600 mm	
Hauteur	À partir de 365 mm	
Diamètre de la gaine	125 / 160 / 200 mm	

PLAFONDS RAYONNANTS

Conçus comme des systèmes de plafonds climatiques hautement performants, nos produits Barcol-Air s'intègrent parfaitement aux environnements bâtis exigeant des solutions techniques fiables et durables. Grâce à un principe de refroidissement par rayonnement intégré au plafond, ils garantissent une régulation thermique précise, favorisant confort optimal et bien-être pour les occupants.

Les modèles présentés ci-après sont également disponibles en dimensions spéciales, sur simple demande.

Produit compatible avec le système WISE



A11-C

Plafond rayonnant métallique

Le plafond rayonnant métallique A11-C offre un confort thermique élevé sans courant d'air, avec une bonne efficacité acoustique.

Sa technologie d'activation innovante (soudage laser et collage haute pression) garantit un transfert thermique optimal et des performances accrues. Il peut intégrer un complexe acoustique pour les environnements sensibles et s'adapte à toutes les méthodes d'installation standard ou spécifiques des plafonds métalliques.

Dimensions standard	Longueur : 600 – 3000 mm Largeur : 400 – 1200 mm Hauteur : 30 – 50 mm Hauteur d'installation : min. 100 mm
Puissance (eau)	Refroidissement : jusqu'à 100 W/m² (ΔT: 8 K) Ratio surface active : 75 % Chauffage : jusqu'à 116 W/m² (ΔT: 15 K)
Acoustique	Absorption acoustique αw : jusqu'à 0,85 Classe d'absorption acoustique B, EN ISO 11654

Fiche FDES

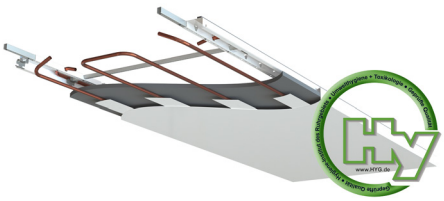
A11-S

Îlot rayonnant métallique

L'îlot rayonnant A11-S est un plafond climatisé haute performance conçu pour offrir un confort thermique optimal. Il assure un refroidissement actif des deux faces grâce à sa conception sans insert isolant.

Son système d'activation innovant A11, associant tubes en cuivre et rails en aluminium soudés au laser, garantit un transfert de chaleur exceptionnel. En complément, un voile acoustique et des bandes isolantes latérales assurent une excellente correction acoustique sans compromettre la puissance frigorifique.

Dimensions standard	Longueur : 800 – 3000 mm Largeur : 400 – 1200 mm Hauteur : 30 – 50 mm Hauteur d'installation : 80 mm
Puissance (eau)	Refroidissement : jusqu'à 105 W/m² (ΔT: 8 K) Ratio surface active : 85 % Chauffage : jusqu'à 117 W/m² (ΔT: 15 K) Avec Convector Wings: Refroidissement : jusqu'à 122 W/m² (ΔT: 8 K) Ratio surface active : 85 % Chauffage : jusqu'à 117 W/m² (ΔT: 15 K)
Acoustique (en option)	Absorption acoustique αw : jusqu'à 1,0 Classe d'absorption acoustique A, EN ISO 11654



Fiche FDES

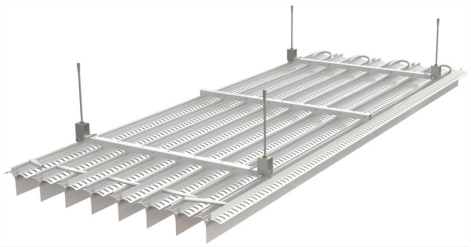
U4X

Système hybride avec inclusion de la masse du bâtiment

Le système hybride U4X est un plafond rayonnant multifonctions qui exploite directement la masse du béton pour stocker l'énergie thermique.

Compact et efficace, il combine rafraîchissement par air et eau, réduit les coûts d'exploitation et les émissions de CO_2, et offre en plus une bonne absorption acoustique, notamment dans les basses fréquences. Idéal pour les bureaux, hôtels, écoles ou salles de conférence, il allie confort, bien-être et performance énergétique.

Dimensions standard	Longueur : 800 – 3000 mm Largeur : 400 – 1200 mm Hauteur : 50 – 100 mm Hauteur d'installation : 75 mm Nombre de panneaux par module : max. 5 Longueur : 1000 – 12500 mm
Puissance (eau)	Refroidissement : jusqu'à 87 W/m² (ΔT: 8 K) Ratio surface active : 85 % + capacité de stockage dans la masse : jusqu'à 25 W/m² de surface de panneau Chauffage : jusqu'à 125 W/m² (ΔT: 15 K)
Acoustique (en option)	Absorption acoustique αw : jusqu'à 0,90 Classe d'absorption acoustique A, EN ISO 11654 Insonorisation contre la téléphonie) : jusqu'à 62 dB



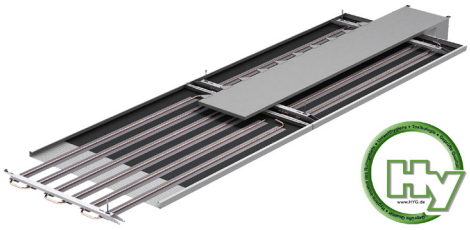
ALBATROS

Module haute performance

ALBATROS est un module de plafond climatique haute performance, idéal pour les locaux nécessitant un chauffage et un rafraîchissement intenses.

Grâce à ses ailettes en aluminium inspirées des ailes d'oiseau, il délivre une puissance thermique très élevée, principalement par convection. Compatible avec tout système de circulation d'air et disponible avec option acoustique, il garantit confort et efficacité en refroidissement comme en chauffage.

Dimensions standard	Longueur : 1000 – 2500 mm Largeur : 290 – 990 mm Hauteur : 150 mm Hauteur d'installation : min. 220 mm Séries de tubes : 3 – 10 Distances entre les tubes : 100 mm
Puissance (eau)	Refroidissement : jusqu'à 241 W/m² (ΔT: 8 K) Chauffage : jusqu'à 303 W/m² (ΔT: 15 K)
Acoustique (en option)	Insert d'absorption acoustique avec natte acoustique (laine minérale) aw jusqu'à 0,90 (L) Classe d'absorption acoustique A

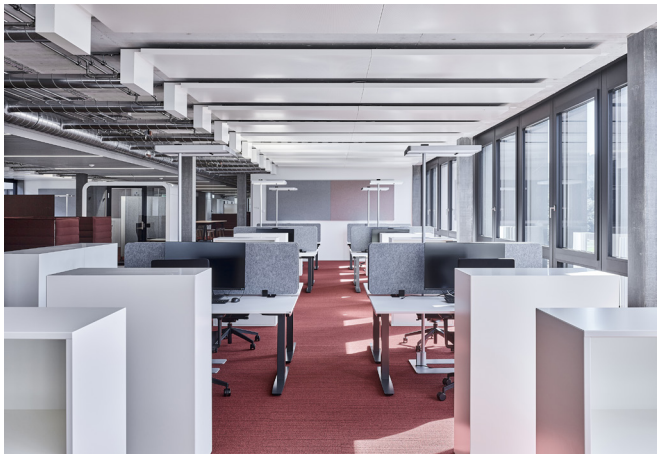


CAURUS

Système hybride avec inclusion de la masse du bâtiment

Grâce à sa fonctionnalité complète, le système hybride CAURUS, associé aux îlots rayonnants A11-S ou SPECTRA M-S, garantit un climat intérieur optimal dans tous types d'environnements. Cette combinaison offre des capacités de chauffage et de refroidissement élevées, une ventilation efficace et d'excellentes propriétés acoustiques.

Ce système de plafond rayonnant intègre la masse de stockage du bâtiment pour la dissipation des charges thermiques. Il en résulte une baisse significative des coûts d'exploitation et des émissions de CO_2.



Dimensions standard	Longueur : 800 – 3 000 mm Largeur : 400 – 1 200 mm Hauteur : 30 - 50 mm Hauteur d'installation : min. 220 mm
Puissance (eau)	Capacité de stockage dans la masse : jusqu'à 20 W/m² de surface de panneau A11-S, SPECTRA M-S Refroidissement : jusqu'à 125 W/m² (ΔT: 8 K) Ratio surface active : 85 % Chauffage : jusqu'à 117 W/m² (ΔT: 15 K) Puissance calorifique supérieure de 20 à 40 % lors du soufflage d'air.
Acoustique (en option)	Absorption acoustique αw : jusqu'à 0,95 Classe d'absorption acoustique A, EN ISO 11654 Atténuation sonore de téléphonie : jusqu'à 62 dB

SOFTLINE WOOD

Module haute performance

Nouveauté

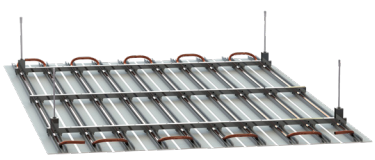
La gamme Softline a été conçue pour s'intégrer avec élégance dans tous les espaces architecturaux, là où les solutions CVC sont souvent difficiles à placer. Fabriqués à partir de matériaux naturels, ces produits offrent non seulement une esthétique soignée et chaleureuse, mais aussi d'excellentes performances acoustiques.

Le module haute performance SOFTLINE WOOD est un plafond climatique qui associe le bois véritable à des profils thermoconducteurs performants. Il allie design naturel et efficacité énergétique pour offrir un confort thermique optimal en toutes saisons.

Les lamelles en bois massif apportent une chaleur visuelle et naturelle tout en améliorant l'acoustique des espaces intérieurs, créant ainsi une atmosphère agréable et apaisante. Les profils thermoconducteurs assurent une diffusion efficace de la chaleur ou du froid grâce à leur contact direct avec l'air ambiant, permettant un chauffage et un refroidissement homogènes et économes en énergie.

Dimensions standard	Longueur : 1050 – 2550 mm Largeur : 640 – 1345 mm Hauteur : 60 mm Hauteur d'installation : min. 180 mm Séries de tubes : 3 – 6 Distances entre les tubes : 235 mm mm
Puissance (eau)	Refroidissement : jusqu'à 90 W/m² (ΔT: 8 K) Chauffage : jusqu'à 86 W/m² (ΔT: 15 K)
Acoustique (en option)	Insert d'absorption acoustique avec natte acoustique (laine minérale) aw jusqu'à 0,85 (L) Classe d'absorption acoustique B

À noter que le plafond Softline est également proposé dans une conception plus classique, offrant de multiples possibilités d'installation. Avec son design filiforme, le plafond s'intègre parfaitement dans les salles d'exposition, les bureaux et les couloirs. Des luminaires peuvent être installés entre les profilés en aluminium ou en dessous, comme suspensions. Les modules haute performance SOFTLINE sont disponibles dans les versions Base, Roof et Curve.



Base

Curve

Roof

Standard

Paris ✆ 01 45 15 09 70
Lyon ✆ 04 37 25 62 10
Hotline ✆ 0892 68 60 01

www.swegon.fr
info@swegon.fr

LYON (SIÈGE SOCIAL)
5, rue de Lombardie
69 800 SAINT-PRIEST
✆ 04 37 25 62 10
Fax: 04 28 29 57 92

PARIS
Bâtiment Essen
20, rue Saarinen
94 150 RUNGIS
✆ 01 45 15 09 70
Fax: 04 28 29 57 92

TOULOUSE
5, avenue Georges Latécoère
Bâtiment B
31 520 TOULOUSE
✆ 06.72.05.87.91
ou 07.88.11.54.97

NANTES
6, rue Marie Curie
44230 SAINT-SEBASTIEN-SUR-LOIRE
✆ 06.81.35.57.67

ROUEN / LILLE
Société RTI
59, rue de l'Auzerolle
76 230 BOIS-GUILLAUME
✆ 02 35 61 29 09

STRASBOURG
Société ATC
30, rue Haute
68 520 BURNHAUPT-LE-HAUT
✆ 03 89 33 19 85

DIJON
Société ADT
10, rue Jean Giono
21 000 DIJON
✆ 03 80 58 77 67

CLERMOND-FERRAND
Société ENERGEO 63
37, avenue Emmanuel Chabrier
63 510 AULNAT
✆ 04 73 69 34 34

GAMME DES PANNEAUX RAYONNANT BARCOL-AIR
Parc Saint Christophe
10, avenue de l'Entreprise
95861 Cergy-Pontoise Cedex
✆ 01 34 24 35 26
france@barcolair.com

Swegon