



Catalogue général

Diffusion

Ventilation

Traitement d'air

Systèmes d'optimisation

Service

Swegon 

Feel good **inside**

Il ne s'agit pas simplement d'un titre ou d'un slogan... C'est notre objectif, notre promesse qui représente les valeurs fondamentales de notre marque.

Vous le verrez partout où la marque Swegon est présente.

Nous espérons transmettre l'effet positif que nous souhaitons avoir sur le monde.

NOTRE SOCIÉTÉ

Page 5

Objectifs, promesse et chiffres clés



Page 5

Qualité & produits



Page 6

Contacts en France



Page 8

Quelques références



Page 10

Services



Page 13

Conditions générales de ventes



Page 17

TRAITEMENT D'AIR & VENTILATION

Page 20

Introduction des différentes séries

Page 20

Série GOLD

Moyens à grands débits

Échangeur de chaleur rotatif



Page 26

Pompe à chaleur intégrée



Page 50

Échangeur à plaques à contre-courant



Page 52

Batterie à eau glycolée



Page 64

Simple flux

Page 68

DIFFUSION

Page 138

Diffuseurs plafonniers et extracteurs



Page 144

Plafonniers non encastrables



Page 155

Diffuseurs d'extraction



Page 158

Diffuseurs muraux



Page 160

Grilles



Page 160

Diffuseurs type gaine



Page 164

Diffuseurs pour salles blanches



Page 164

Bouches de transfert



Page 164

SYSTÈMES D'OPTIMISATION

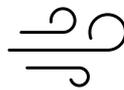
Page 169

Introduction



Page 196

Principes de ventilation



Page 197

Système climatique complet WISE



Page 199

Solutions par application



Page 212

PRODUCTION DE CHAUD ET DE FROID

Endos du catalogue

Présentation de la gamme

Refroidisseurs de liquide



Unités réversibles



Pompes à chaleur



Les gens passent la plupart de leur temps à l'intérieur, c'est pourquoi nous avons besoin d'un climat intérieur sain pour notre santé et bien-être.

Swegon vous aide à créer un environnement intérieur optimal au coût global le plus faible possible, visant à réduire notre empreinte carbone.

Nos services, produits et systèmes sont conçus pour vous fournir la bonne solution pour chaque projet et ce, du premier coup !

Faibles à moyens débits

Série GLOBAL

Faux plafonds



Page 80

Échangeur à plaques à contre-courant



Page 84

Échangeur de chaleur rotatif



Page 91

Page 102

Petits espaces



Page 124

Caisson de ventilation



Page 150

Purificateur d'air



Page 136

Diffuseurs de sol



Page 169

Diffuseurs renforcés



Page 169

Diffuseurs à jet



Page 169

Diffuseurs à déplacement d'air



Page 171

Poutres froides et climatiques



Page 172

Modules de confort (1 à 4 voies)



Page 175

Éjecto-convecteur



Page 181

Accessoires de ventilation



Page 183

Solutions pour les musées, espaces culturels



Page 213

Solutions pour les bâtiments d'enseignement



Page 214

Thermofrigopompes



Unités freecooling



Solutions IT



Régulation et contrôle



Notre promesse

Partenaire pour votre environnement intérieur, Swegon apporte des solutions qui fonctionnent exactement comme vous le souhaitez, au coût global le plus faible possible.

Notre objectif

Nous créons des environnements intérieurs sains et confortables pour que les gens soient au mieux de leur forme, aujourd'hui comme pour demain.



Nous sommes un fabricant suédois dans le domaine du chauffage, de la climatisation et de la ventilation. Notre offre comprend également des systèmes d'optimisation du climat intérieur, ainsi que des services connexes et une assistance technique spécialisée. Comptez sur nous pour apporter une valeur ajoutée à votre projet – de A à Z, et bien plus encore.

Dans tout ce que nous faisons, nous sommes guidés par un seul objectif - permettre aux personnes d'être au mieux de leur forme, aujourd'hui et demain, dans des environnements intérieurs sains et confortables.

Chiffres clés

- € 580 millions de chiffre d'affaires
- 16 sites de production
- 6 laboratoires R&D
- Une présence dans 36 pays
- 2600 employés

Nous sommes constamment attentifs à la qualité

Pour garantir des performances et une fiabilité sans faille, nous fabriquons tout dans nos 16 usines en Suède, en Finlande, en Italie, en Amérique du Nord, en Allemagne, en Belgique et au Royaume-Uni. Tout est fabriqué chez nous, avec fierté, des silencieux aux pompes à chaleur, en passant par les unités de ventilation et les systèmes de climatisation à induction, sans oublier les unités de traitement de l'air, de refroidissement et de distribution d'air.

Notre R&D est assuré par six laboratoires high-tech. Outre l'innovation, ceux-ci sont équipés pour effectuer des mesures poussées en matière de performances énergétiques et veiller à la conformité des équipements selon les différentes réglementations en vigueur.



Pour en savoir plus sur notre société,
rendez-vous sur www.swegon.fr



Des produits à haut rendement énergétique pour un environnement intérieur sain et confortable.

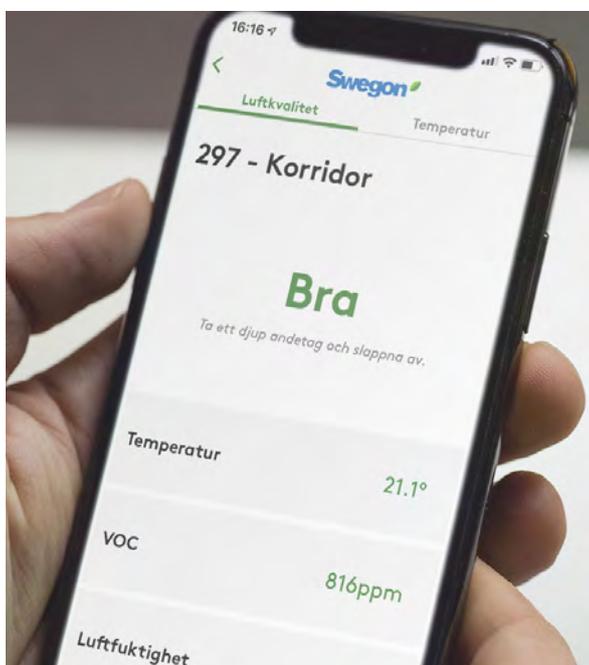
Vous trouverez ici tout ce qu'il vous faut pour créer un climat intérieur optimal.

Une gamme inégalée de produits fiables et méticuleusement conçus, qui vous garantit à chaque fois le meilleur système de ventilation, chauffage et climatisation pour votre projet.



Des solutions et systèmes climatiques optimisés et fonctionnant à la demande.

Des systèmes de pointe et des produits « crossover » qui fonctionnent à des niveaux multiples dans le cadre d'une solution climatique complète assurant un confort maximum.



Nous rendons visible l'invisible.

Revoir l'environnement intérieur présente de grands avantages.

Vous assurez un niveau de bien-être et de performance plus élevé aux personnes présentes dans le bâtiment.

Créons tout simplement des bâtiments sains qui donne priorité aux Hommes.

En France

Depuis 2005, plus d'un millier de clients nous ont fait confiance et nous avons travaillé sur plus de 5 000 projets répartis sur l'ensemble du territoire français.

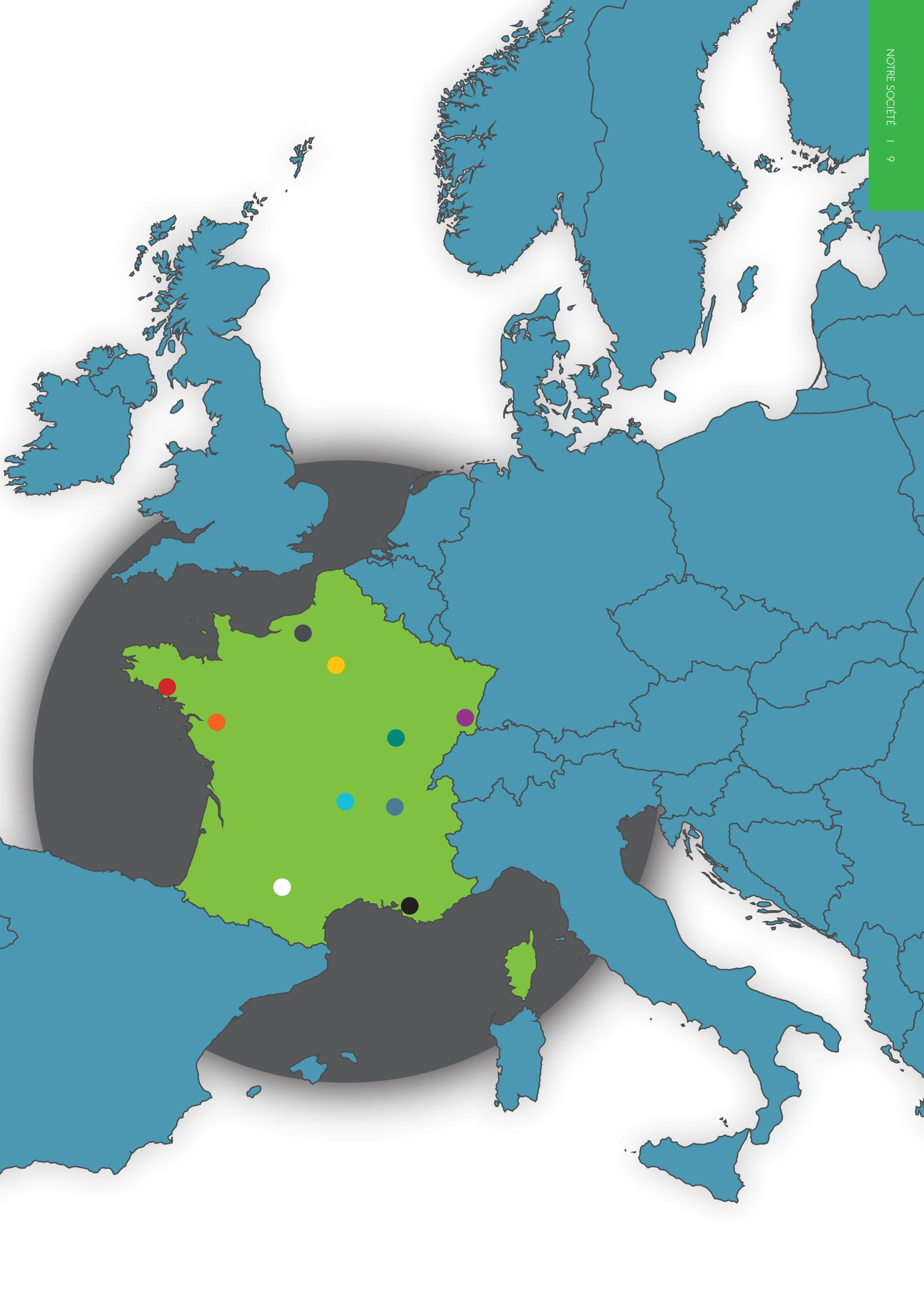
Un projet immobilier est une affaire complexe mettant en jeu un grand nombre de parties prenantes qui doivent tous collaborer à une série de sous-projets dans le temps. Considérant la pluralité des acteurs, il n'est donc pas surprenant qu'il y ait parfois confusion ou tout simplement un manque de communication, auxquelles s'ajoutent des exigences réglementaires.

Cette complexité a conduit notre organisation à privilégier une approche multi-compétences. Nous faisons face aux difficultés et besoins qui diffèrent d'un projet à un autre. Nous visons un but commun en maximisant les intérêts de chacun. Nous recherchons des solutions créatives susceptibles de répondre au mieux à vos besoins.

Nous assurons un réseau proche de chez vous, composé de spécialistes pour vous accompagner dans l'étude de vos projets, petits ou grands, et garantir un service d'assistance technique de qualité.

- **LYON (siège social)**
5, rue de Lombardie
69800 SAINT-PRIEST
☎ 04 37 25 62 10
- **PARIS/LILLE**
Parc Icade Orly-Rungis
Bâtiment Essen
20 rue Saarinen
94150 RUNGIS
☎ 01 45 15 09 70
- **TOULOUSE**
Ramonville Business Centre
5 Avenue Latécoère - Bâtiment B
31520 Ramonville Saint-Agne, France
☎ 06 72 05 87 91
- **MULHOUSE**
Société ATC
30, rue Haute
68520 BURNHAUPT-LE-HAUT
☎ 03 89 33 19 85
atc.stephane.grasser@orange.fr
- **DIJON**
Société ADT Energie
10, rue Jean Giono
21000 DIJON
☎ 03 80 58 77 67
adt.dijon@wanadoo.fr
- **NANTES**
Société ATIB
11 rue Jean Mermoz BP 28103
44981 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE
☎ 02 51 85 09 49
contact@atib.fr
- **VANNES**
Société CE2T
2, lieu-dit du Bois Just
56400 PLUMERGAT
☎ 02 97 30 65 52
dominique.creton@ce2t.com
- **CLERMONT-FERRAND**
Société ENERGEO 63
37, avenue Emmanuel Chabrier
63510 AULNAT
☎ 04 73 69 34 34
herve.guilloux@energeo63.fr
- **ROUEN**
Société RTI
59, rue de l'Auzerolle
76230 BOIS-GUILLAUME
☎ 02 35 61 29 09
gilles.remond@agence-rti.fr
- **MARSEILLE**
Société RTBI
3, boulevard des oliviers
13 330 PELISSANNE
☎ 06 16 02 43 61
franck.tabouelle@rtbi.fr

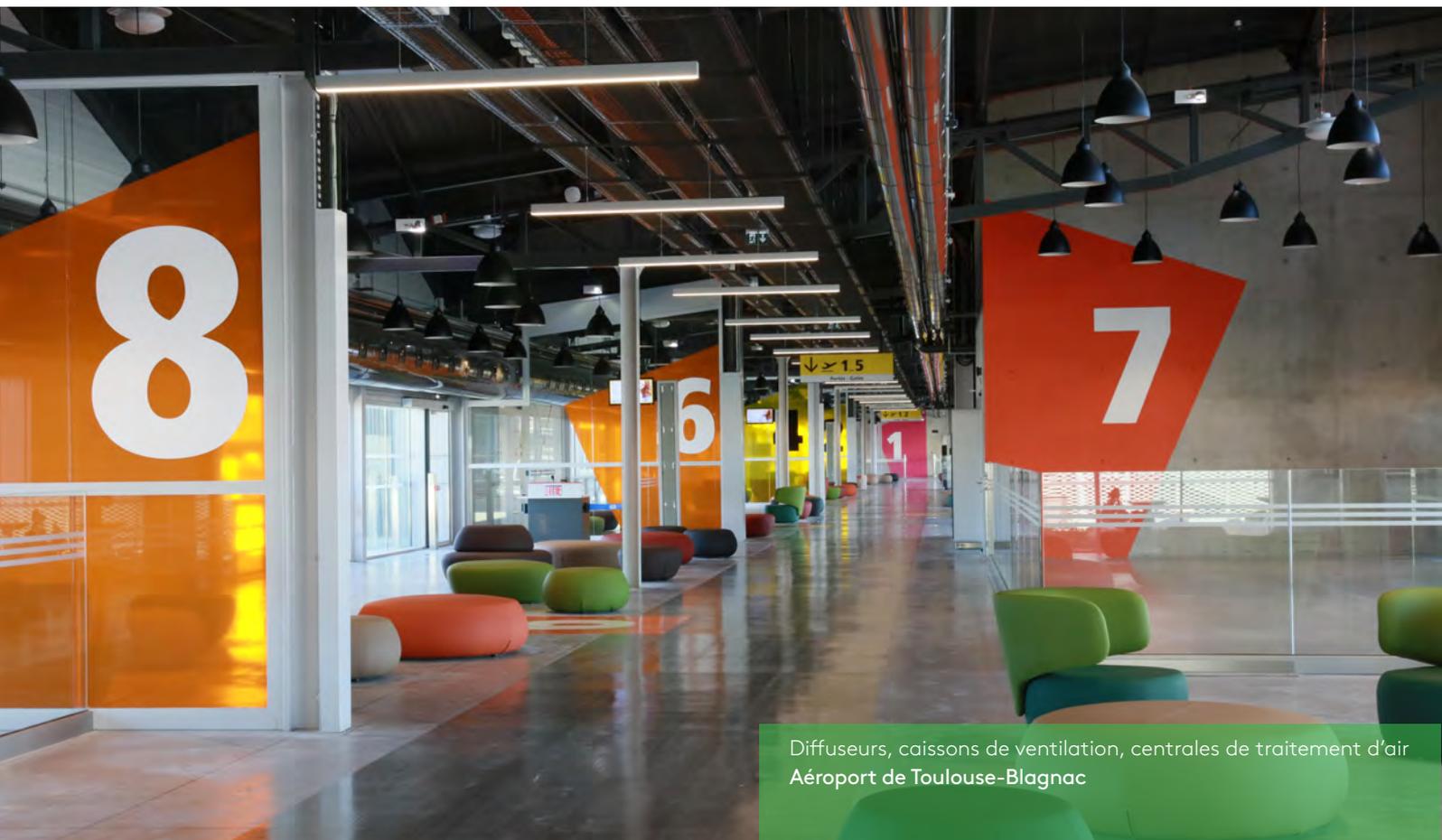
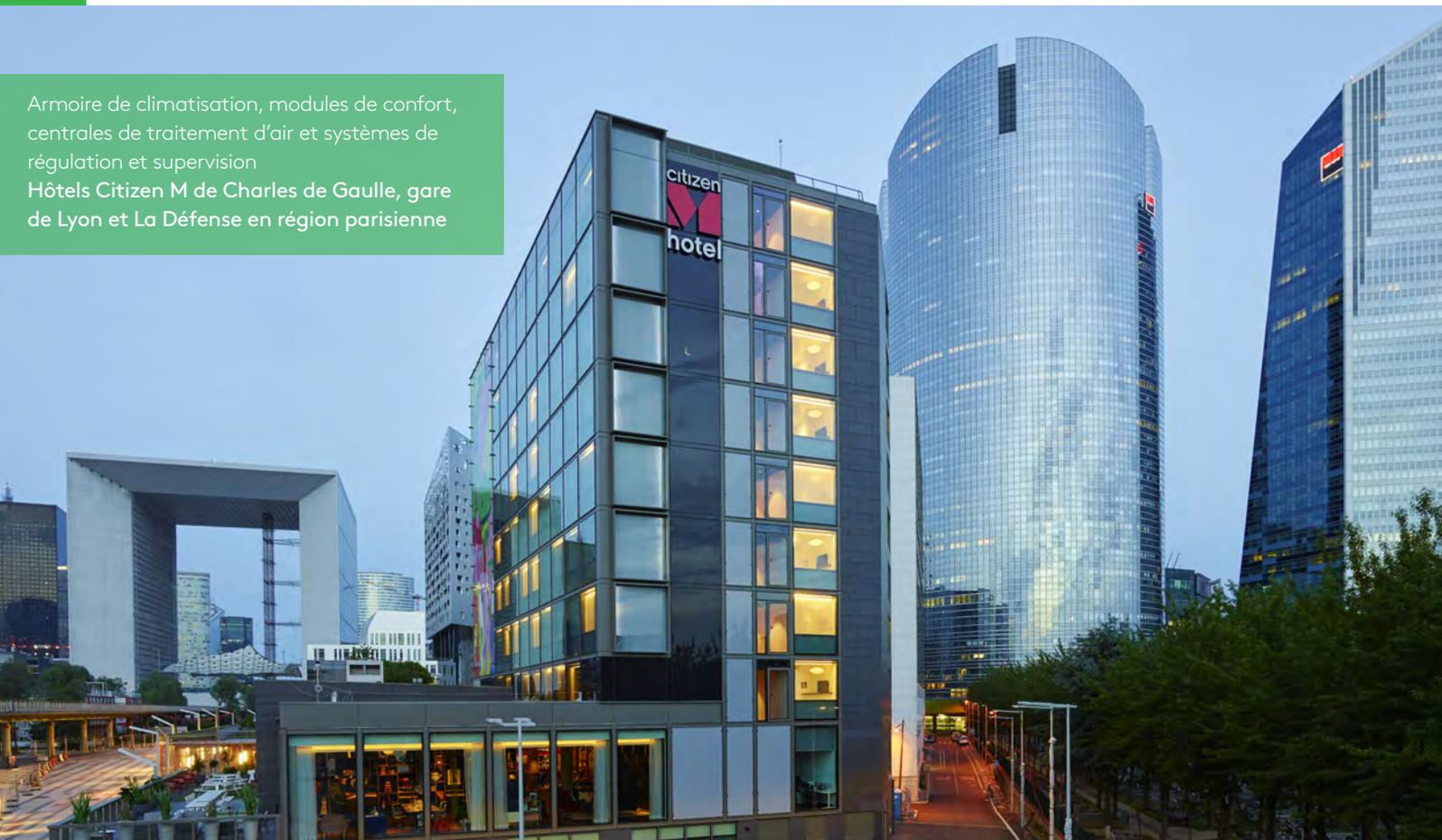




Quelques références

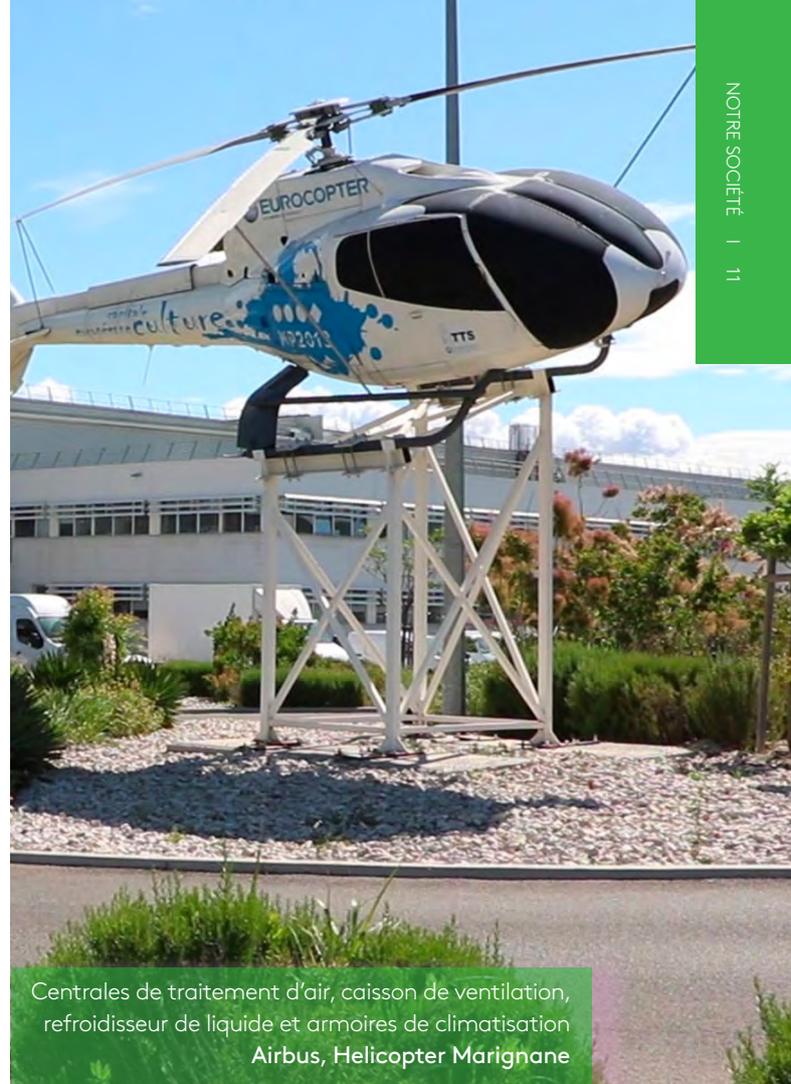
Armoire de climatisation, modules de confort, centrales de traitement d'air et systèmes de régulation et supervision

Hôtels Citizen M de Charles de Gaulle, gare de Lyon et La Défense en région parisienne

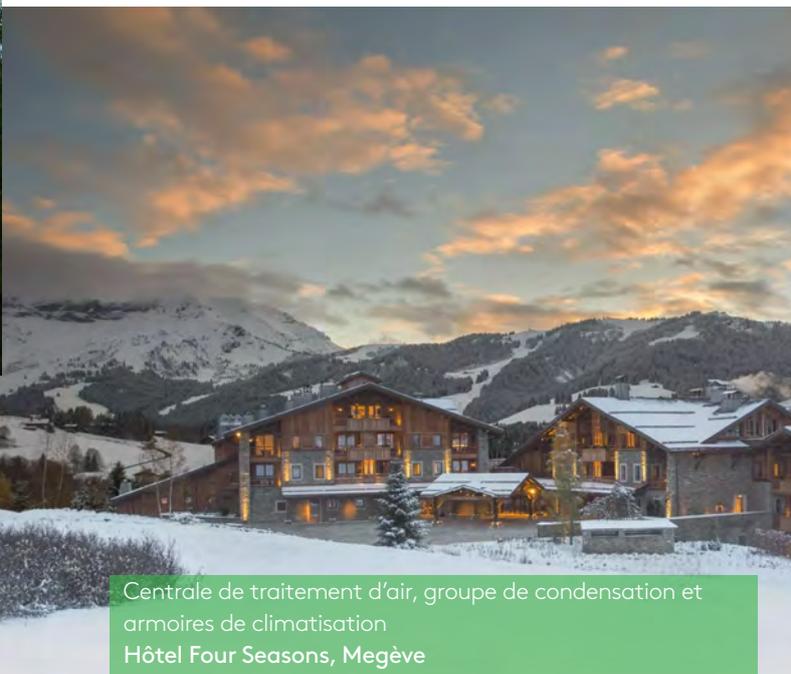


Diffuseurs, caissons de ventilation, centrales de traitement d'air
Aéroport de Toulouse-Blagnac

Centrales de traitement d'air
Le 108, Métropole de Rouen



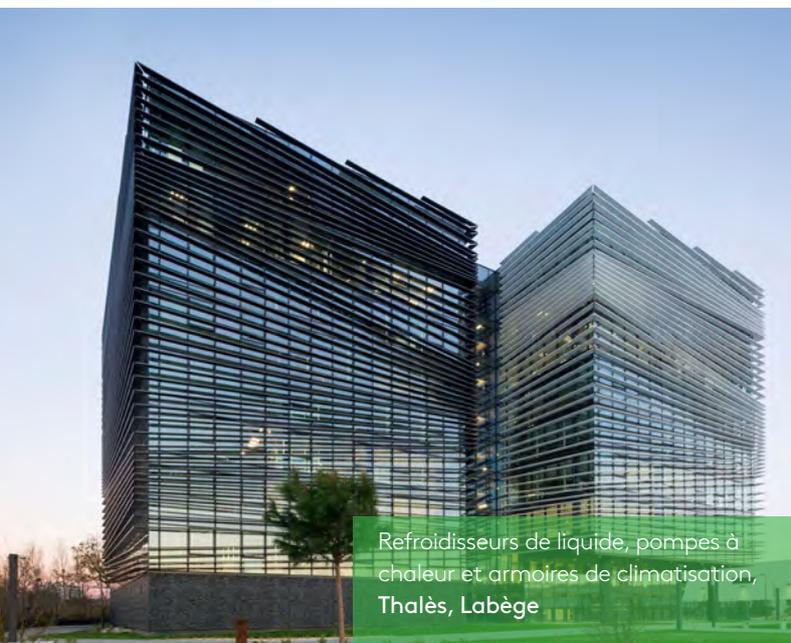
Centrales de traitement d'air, caisson de ventilation,
refroidisseur de liquide et armoires de climatisation
Airbus, Helicopter Marignane



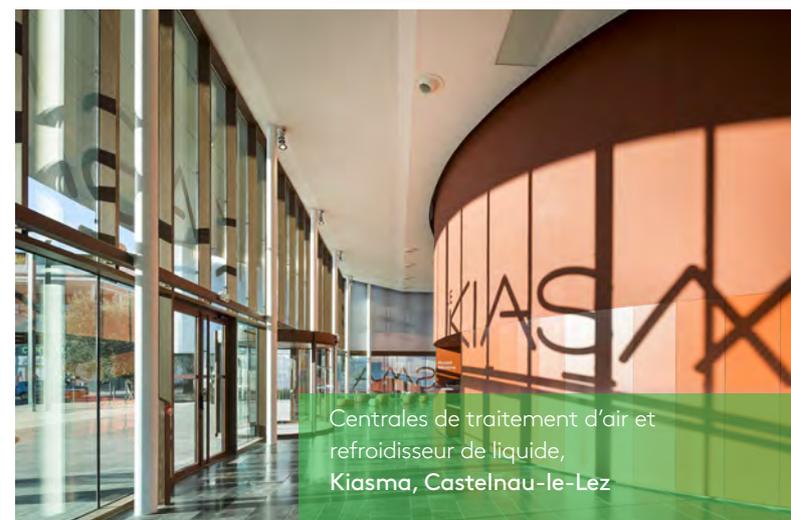
Centrale de traitement d'air, groupe de condensation et
armoires de climatisation
Hôtel Four Seasons, Megève



Centrales de traitement d'air
Musée de l'Ordre de la Libération, Paris



Refroidisseurs de liquide, pompes à
chaleur et armoires de climatisation,
Thalès, Labège



Centrales de traitement d'air et
refroidisseur de liquide,
Kiasma, Castelnau-le-Lez



1 Mise en service

2 Maintenance

3 Formation

4 Interventions & audit

5 Pièces détachées

Le service est au cœur de nos engagements

C'est pourquoi nous mettons à disposition un vaste réseau de professionnels agréés couvrant l'ensemble du territoire français. Ils disposent des connaissances et des compétences uniques pour intervenir sur l'ensemble de la gamme des produits SWEGON et aux installations sur lesquels ils sont raccordés.

Notre équipe vous accompagne pour garantir un fonctionnement fiable et rentable de vos installations, du premier jour jusqu'à leur remplacement. Pour pérenniser vos investissements et assurer la fiabilité des produits, nous proposons un large éventail de services.

Des spécialistes à votre écoute

Une hotline composée de techniciens qualifiés, formés dans nos usines de production, est à votre écoute pour comprendre, analyser et répondre à vos questions sur l'ensemble de nos gammes de produits.

Ils assurent le traitement et le suivi de vos commandes de pièces détachées et planifient les interventions en fonction de vos disponibilités.

En complément, un réseau national de plus de 25 stations techniques couvrant l'ensemble du territoire et agréées par SWEGON assurent toutes interventions sur nos produits.

1 MISE EN SERVICE

Pour pérenniser et optimiser votre investissement, SWEGON propose d'effectuer la mise en service de votre équipement.

- Validation de l'installation
- Paramétrages spécifiques
- Test en conditions d'exploitation
- Rapport d'intervention

La mise en service par notre équipe assure le bon fonctionnement du matériel et permet de répondre parfaitement aux exigences de l'installation. Un paramétrage adéquat vous assure d'importantes économies d'énergie et la pérennité des équipements.



Les techniciens sont présents pour valider l'installation des machines (dégagements, branchements, raccordements électriques...). Ils procèdent au test des organes internes et accessoires externes. Ils effectuent la configuration du matériel selon le cahier des charges: paramétrage des automates embarqués et programmation des fonctions spécifiques.

Les techniciens vous donnent les instructions et conseils d'utilisation nécessaires à une utilisation pertinente et optimisée du matériel. A l'issue de la mise en service, vous recevez un rapport de mise en service.

En optant pour la mise en service par notre équipe technique dans les 6 mois à compter de la date de livraison, vous bénéficiez d'une extension de garantie pièces et main d'oeuvre de 24 mois*.

* avec possibilité d'extension de la garantie.

Sans mise en service par notre équipe technique, la garantie pièces et main d'oeuvre est de 12 mois.

2 MAINTENANCE

Nous vous proposons une démarche proactive pour votre tranquillité d'esprit.

- Contrôle des pièces internes
- Contrôle de la régulation
- Contrôle du fonctionnement des accessoires périphériques
- Fourniture et remplacement des filtres

SWEGON propose des contrats de maintenance préventive pour chacune de ses gammes de produits. Grâce aux contrats SWEGON, vous maintenez des niveaux de performance et de fiabilité maximisés. En conservant une installation optimale, vous avez la garantie d'économies d'énergie effectives. Notre expertise nous permet d'anticiper tous les besoins et d'y répondre avant même qu'ils ne se fassent sentir.

PRESTATIONS	NOS CONTRATS		
	ECO	CONFORT	TRANQUILLITÉ ⁽¹⁾
Contrôle des pièces internes (moteur, turbine, roue...)	✓	✓	✓
Contrôle de la régulation	✓	✓	✓
Contrôle du fonctionnement des accessoires périphériques	✗	✓	✓
Relevé et rapport d'intervention	✓	✓	✓
Listing et chiffrage détaillé des pièces à changer	✓	✓	✓
Fourniture et remplacement des filtres	✗	✓	✓
Nombre de passages par an	1	1	2
Visite de contrôle en cas de problème	✗	1	1
Système de surveillance à distance ⁽²⁾	✗	✓	✓

⁽¹⁾ Souscription obligatoire dès la première année de mise en service

⁽²⁾ Selon la configuration de l'installation climatique

Les contrats CONFORT et TRANQUILLITÉ bénéficient de deux avantages :

- En cas d'alarme, de dysfonctionnement ou de panne, une visite technique est organisée afin d'établir un audit préalable à la réparation et à la fourniture des pièces détachées.
- Un système de surveillance à distance permet à notre équipe d'analyser et d'optimiser le fonctionnement des unités. Ils vérifient leur statut et ajustent les paramètres selon vos besoins. En quelques clics, ils gèrent les alarmes, résolvent les pannes mais surtout détectent toutes anomalies avant qu'elles ne deviennent de véritables problèmes. Cette prestation est soumise à une redevance annuelle.

3 INTERVENTIONS & AUDIT

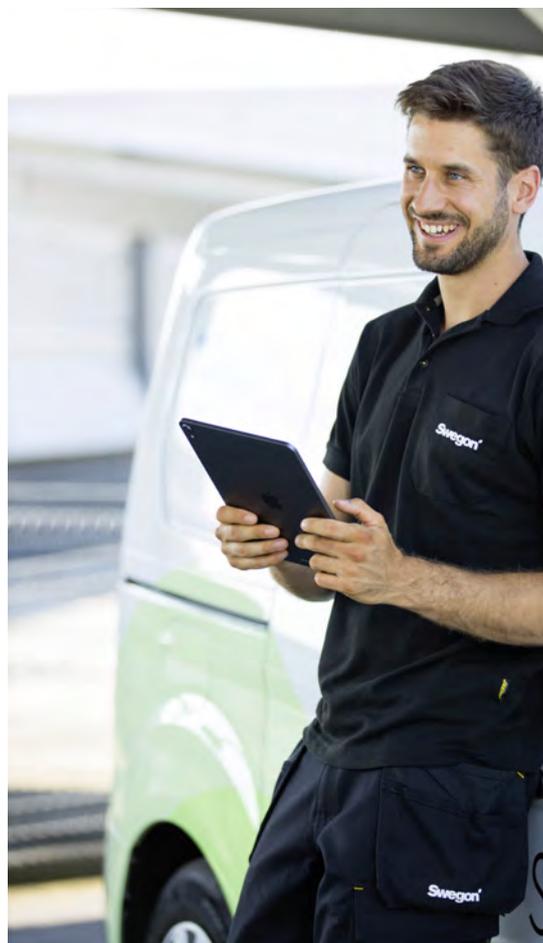
Pour une meilleure maîtrise et prévention des risques techniques... et pour apporter des solutions aux problématiques techniques.

- Diagnostic de fonctionnement
- Audit technique
- Remplacement de tout composant
- Contrôle d'étanchéité
- Montage et raccordement frigorifiques
- Optimisation des points de fonctionnement
- Contrôle aérodynamique
- Contrôle informatique des bus de communication
- Mise à jour des logiciels

Pour tous types d'intervention, nous mettons à disposition un vaste réseau de professionnels agréés couvrant l'ensemble du territoire français. Ils disposent des connaissances et des compétences uniques pour intervenir sur l'ensemble de la gamme des produits SWEGON et aux installations sur lesquels ils sont raccordés.

Nous proposons un service d'assistance téléphonique et une prise en main d'installation à distance.

Nous procédons aux réparations rapidement et en conformité avec toutes les spécifications initiales de votre machine et nous effectuons un examen de l'état de santé de vos équipements de ventilation, chauffage et climatisation. Enfin, nous déterminons les modifications aux produits et systèmes pour un fonctionnement plus économique et le moins énergivore possible.



4 FORMATION

Parce que nos produits sont aussi innovants que performants, SWEGON propose de vous transmettre son savoir-faire au cours de formations spécifiques.

Nos formations sont dispensées dans notre centre de formation* sur Saint-Priest (Rhône) ou sur site. Chacune de nos formations présente deux volets : théorique, pour le partage des connaissances, et pratique afin de mettre en application les expertises acquises.

Nos formations sont exclusivement réservées aux professionnels (entreprises d'installation et de maintenance). Nous vous proposons deux niveaux de formation, utilisateur ou expert. De même, nous pouvons mettre en place des formations sur mesure. Une fois vos attentes identifiées, le formateur adaptera son programme selon vos besoins.

- Formation utilisateur: principe de fonctionnement, paramétrage simple, mise en pratique...
- Formation expert: paramétrage élaboré, interface GTC, résolution des pannes, maintenance, mise en pratique...
- Formation sur mesure, élaborée avec nos formateurs, suivant vos attentes

Suite à la formation, pour consolider les acquis, le formateur remettra à tous les participants une clé USB comprenant les supports de formation, un manuel ainsi qu'un certificat d'aptitude.

* Notre centre est déclaré comme organisme de formation. Nos stages peuvent ainsi entrer dans le cadre de la formation professionnelle continue.



5 PIÈCES DÉTACHÉES

SWEGON dispose de plus de 28000 pièces détachées afin de répondre à vos besoins en cas d'urgence et vous garantir une livraison rapide.

- Pièces détachées «constructeur»
- 28 000 références en stock

Nos tarifs sont disponibles sur demande. N'hésitez pas à nous contacter afin d'obtenir un devis.

☎ 0892 65 6001 (0,34 € TTC/mn)

service@swegon.fr

www.swegon.fr (rubriques Assistance et helpdesk)



Les conditions générales de vente

PREAMBULE

Les commandes qui nous sont remises sont soumises exclusivement aux présentes Conditions Générales de Ventes, le cas échéant complétées ou amendées par les conditions particulières SWEGON (ci-après « Le Vendeur »). Le fait de passer commande de matériels auprès de SWEGON implique l'adhésion entière et sans réserve de l'Acheteur aux présentes Conditions Générales de Vente. Aucune condition particulière ou générale d'achat, sauf acceptation formelle préalable et écrite de SWEGON, ne peut prévaloir sur les présentes Conditions Générales de Vente. Le simple envoi d'un accusé de réception de commande par le Vendeur ne constitue pas une acceptation des conditions figurant sur la commande de l'Acheteur.

1. GENERALITES

Le VENDEUR se réserve toujours la faculté d'apporter tout changement de disposition, de forme, de dimension, de poids ou de matière aux appareils dont les plans et descriptions figurent sur ses documents, catalogues et spécifications techniques. Les modèles peuvent également être supprimés à tout moment et sans avis préalable. Les prix, poids, spécifications, dimensions et renseignements portés sur les documents, catalogues, spécifications techniques et notices ne sont donnés qu'à titre indicatif et n'engagent pas le Vendeur.

2. PROPOSITIONS - PRIX - CHOIX DU MATERIEL

2.1 Les offres de prix remises par le Vendeur sont établies en fonction des matériels existants au moment de l'établissement de la proposition et sont fonction des besoins exprimés par l'Acheteur (configuration, performances recherchées, etc.). Tout changement effectué par l'Acheteur dans l'expression de ses besoins sera susceptible de modification de l'offre initiale du Vendeur. Les offres de prix remises par le Vendeur ont une durée de validité de deux mois (délai d'option).

2.2 Les offres de prix sont basées sur les conditions en vigueur à la date de la remise de l'offre. Les prix sont fermes pendant la durée du délai d'option mais pourront être indexés en cas d'augmentation des coûts salariaux, des matières premières ou de la variation du cours de la monnaie étrangère pour le matériel comprenant des composants d'importation. À l'expiration du délai d'option, les prix peuvent être modifiés à tout moment. Sauf stipulation contraire du Vendeur, les prix s'entendent nets hors taxes, franco non déchargés, hors emballages. Tout impôt, taxe, droit ou autre prestation à payer en application des règlements du pays de l'Acheteur ou d'un pays de transit, sont à la charge de l'Acheteur.

2.3 Il appartient à l'Acheteur de vérifier la conformité des matériels achetés avec l'usage auquel il les destine et avec les besoins d'utilisation identifiés par ce dernier tant sur le plan des performances que sur les possibilités de mise en œuvre. L'Acheteur est responsable tant de la destination que des conditions d'utilisation desdits matériels. Ainsi, lorsque la sélection du matériel proposé est faite par le Vendeur sur les bases de renseignements fournis par l'Acheteur, le Vendeur décharge toute responsabilité sur toute inadéquation du matériel qui résulterait d'informations insuffisantes ou inexacts transmises par l'Acheteur.

2.4 Le Vendeur dégage également toute responsabilité sur les préconisations faites par ses équipes dans le cadre d'un projet soumis par l'Acheteur, lesdites préconisations étant limitées à la recherche de la meilleure configuration possible par rapport à l'offre disponible pour répondre aux besoins exprimés par l'Acheteur. Dans tous les cas, le Vendeur agit comme fournisseur de matériel et ne saurait être assimilé à un prestataire, sous-traitant ou maître d'œuvre.

3. COMMANDES

3.1 Toute commande devra faire l'objet d'un ordre écrit et signé par le responsable de l'Acheteur mentionnant la date de livraison souhaitée.

3.2 Le Vendeur se réserve d'accepter ou non toute commande dans un délai de 30 jours à réception de l'ordre reçu de l'Acheteur. Toute commande ne sera réputée acceptée par le Vendeur que lorsque celui-ci aura adressé une confirmation de commande à l'Acheteur.

3.3 En raison des frais administratifs et logistiques inhérents à toute commande, il sera facturé 30 euros HT de frais de gestion pour toute commande d'un montant inférieur à 300 euros HT.

3.4 La confirmation de commande adressée par le Vendeur stipule toutes les spécifications du matériel (prix, conditions, délai de livraison et éventuellement mode de transport et lieu de livraison), ainsi que les conditions de règlement. Toute modification de commande demandée par l'Acheteur ne pourra être prise en compte que si elle est parvenue par écrit au Vendeur dans un délai maximum de 48h00, suivant la confirmation écrite de commande envoyée par le Vendeur. À défaut, la commande sera réputée acceptée par l'Acheteur et ne pourra plus être modifiée ni annulée par ce dernier.

3.5 Un exemplaire de la confirmation de commande accompagné des conditions générales de vente dûment datées et signées par l'Acheteur devra être retourné au Vendeur sous huitaine. À défaut, le Vendeur pourra refuser de traiter la commande.

3.6 Le Vendeur se réserve la faculté de ne pas donner suite à une commande, même confirmée, dans les cas suivants:

- modifications de la réglementation applicable aux appareils ;
- modification de la solvabilité de l'Acheteur ;
- non-renvoi des Conditions Générales de Vente signées par l'Acheteur dans un délai de huit jours à compter de la confirmation de commande.

Dans ces hypothèses, il en informera l'Acheteur par écrit dans les meilleurs délais. Ce dernier ne pourra réclamer aucune indemnité à ce titre.

3.7 Annulation de commandes – reprise de matériel

Après la confirmation de commande par le Vendeur et passé le délai maximum de 48 heures (confère article 3.4), la commande ne peut plus être annulée par l'Acheteur, sauf accord exprès et préalable du Vendeur, et à la condition expresse :

- de prendre livraison et payer le matériel d'ores et déjà fabriqué ;
- d'indemniser le Vendeur des débours et gains manqués pour le matériel en cours de fabrication. Aucune reprise du matériel n'est acceptée, sauf cas exceptionnel et après autorisation préalable écrite du Vendeur. Les éventuelles reprises de matériel ne pourront concerner que les produits « standard » (hors matériel spécifique réalisé à la demande de l'Acheteur), dans leur emballage d'origine et en parfait état. Les matériels fabriqués spécifiquement pour l'Acheteur ne sont ni repris, ni échangés. En cas de reprise acceptée, les frais de transport restent à la charge de l'Acheteur. Tout retour parvenant au Vendeur sans avoir été préalablement autorisé par écrit sera systématiquement refusé et renvoyé à l'expéditeur à ses frais. La décote appliquée sera fixée conventionnellement entre le Vendeur et l'Acheteur mais ne pourra jamais être inférieure à 30% du prix d'achat initial, même dans le cas où le matériel est en parfait état de réutilisation.

4. DELAIS DE LIVRAISON

4.1 Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif, les livraisons n'étant opérées qu'en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes. Le Vendeur est autorisé à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle. Le Vendeur s'efforcera de respecter les délais de livraison indiqués dans la confirmation de commande, en fonction de ses propres contraintes de fabrication et de logistique et hors cas de force majeure ou circonstances hors de son contrôle (manque de matières premières nécessaires aux fabrications, défaillance du transporteur ou du sous-traitant, intempéries, etc.). Sont notamment considérés comme cas de force majeure déchargeant le Vendeur de son obligation de livrer : la guerre, l'émeute, l'incendie, les grèves, les accidents, les tempêtes, les actes de terrorismes et l'impossibilité d'être approvisionné. Les dépassements des délais de livraison ne peuvent donner lieu à des indemnités, pénalités ni annulation des commandes en cours, sauf accord préalable du Vendeur. Les éventuelles conventions passées à ce sujet entre l'Acheteur et le client de dernier (utilisateur) ne sauraient en aucune manière engager le Vendeur. L'Acheteur n'est pas non plus autorisé à retarder le paiement ni opérer une déduction sur les sommes dues. Il ne peut en outre, sans autorisation écrite expresse du Vendeur, se substituer à elle pour l'exécution de la livraison auprès d'un tiers.

4.2 L'Acheteur sera immédiatement informé des éventuels retards par rapport à la date de livraison indiquée dans la confirmation de commande.

4.3 Le Vendeur informe l'Acheteur de la date de mise à disposition des produits commandés. L'Acheteur doit demander la livraison des produits commandés dans un délai de 7 jours à compter de cette date. À défaut, il devra acquitter des frais de stockage correspondant à 5 % par mois du prix H.T. des produits commandés et ce, jusqu'à livraison effective. Chaque mois commencé à partir de cette échéance sera dû.

4.4 Le transfert des risques sur le matériel (risques de vol, perte ou détérioration ainsi que les risques liés à l'existence ou l'utilisation dudit matériel) a lieu dès l'expédition, à partir des entrepôts du Vendeur. Il en résulte notamment que toutes les opérations de transport, assurance, douane, déchargement et manutention sont aux risques et périls de l'Acheteur même en cas de fourniture franco, et ce, malgré la clause de réserve de propriété s'appliquant aux matériels vendus. L'Acheteur s'engage à assurer le matériel en conséquence contre tous risques de perte, vol, destruction partielle ou totale, ainsi que pour tous dommages occasionnés par le feu, l'eau ou toute autre cause et pour tous dommages que les matériels pourraient eux-mêmes causer à des tiers. La responsabilité du Vendeur ne pourra être retenue pour le choix du transporteur. En cas d'avarie ou de perte durant le transport, il incombe au destinataire d'exercer, éventuellement, tout recours contre le transporteur, conformément aux articles 133-3 et 133-4 du Code de Commerce.

5. RESERVE DE PROPRIETE

Les Matériels vendus demeurent la propriété du Vendeur jusqu'au paiement intégral des factures et de tous frais éventuels (fret, assurance, etc.). Il est toutefois entendu que la simple remise d'un titre créant une obligation à payer ne constitue pas un paiement au sens de la présente clause. Le paiement ne pourra être considéré effectué que lors de son encaissement effectif par le Vendeur.

Dans le cas où les matériels vendus sous réserve de propriété ont été rattachés à un autre bien, ils devront être séparés sans dommage pour permettre leur restitution.

L'Acheteur s'engage à notifier le droit de propriété du Vendeur à tout tiers et d'informer immédiatement le Vendeur de la saisie, au profit d'un tiers, des marchandises livrées sous réserve de propriété, en annexant une copie du procès-verbal de saisie.

Pendant la durée de la réserve de propriété, l'Acheteur devra faire assurer à ses frais le matériel livré au profit du Vendeur par une assurance notoirement solvable jusqu'au complet transfert de propriété et à en justifier à la première demande de ce dernier.

En cas de sinistre, l'Acheteur s'engage à obtenir de sa compagnie d'assurance qu'elle indemnise en priorité le Vendeur à concurrence du montant de la facturation. Si le matériel, objet de la réserve de propriété, a été revendu par l'Acheteur, la créance du Vendeur sera automatiquement transportée sur la créance du prix dudit matériel.

L'Acheteur cède dès à présent au Vendeur toutes créances qui naîtraient de la revente du matériel impayé sous réserve de propriété. Le Vendeur se réserve le droit de reprendre ou de revendiquer les matériels vendus sous clause de réserve de propriété en cas d'impayés de l'Acheteur, sans préjudice de son droit de résolution des ventes en cours. À cet effet, le Vendeur se réserve le droit de dresser ou faire dresser un inventaire des matériels en stock chez l'Acheteur, ce dernier s'engageant à laisser libre accès à ses locaux et veillant à ce que l'identification des matériels soit toujours possible. En cas de revendication des matériels, pour non-paiement partiel ou total, les matériels en stock seront réputés correspondre aux créances impayées. La clause de réserve de propriété ne fait pas obstacle, dès la livraison des marchandises, au transfert sur l'Acheteur des risques de pertes ou détériorations des biens soumis à réserve de propriété ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner.

6. RECLAMATION

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, et à peine de forclusion, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du matériel livré par rapport à celui commandé doivent être formulées par écrit au Vendeur dans les 5 jours suivants la livraison du matériel. Passé ce délai, le matériel sera réputé conforme à la commande. Hormis s'ils sont mineurs, les cas de non-conformité à la commande ou de vice apparents, donneront lieu, au choix du Vendeur, soit à la réparation, soit au remplacement gratuit du matériel, à l'exclusion de toute indemnité ou de dommages et intérêts. Tout retour de produit, pour quelque cause que ce soit, doit faire l'objet d'un accord formel préalable entre le Vendeur et l'Acheteur. Tout produit retourné sans cet accord sera tenu à la disposition de l'Acheteur et ne donnera pas lieu au traitement de la réclamation. Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge de l'Acheteur.

7. FACTURATION – PAIEMENT

7.1 Facturation

La facturation des produits est établie soit à la date de mise à disposition du matériel communiqué à l'Acheteur, soit, au plus tard, à la livraison dudit matériel. Cette facture comportera toutes les mentions prévues à l'article L 441-3 du Code de Commerce. Si la livraison du matériel est retardée du fait de l'Acheteur, la facturation aura lieu à la date initialement prévue pour cette dernière.

7.2 Conditions de paiement

Le prix du matériel sera toujours libellé en euro, et l'Acheteur supportera les frais relatifs au mode de paiement choisi. Sous réserve de satisfaire aux critères de prise en charge par un organisme d'assurance-crédit sélectionné par le Vendeur, et dans la limite du plafond maximal de couverture accordé par l'assurance-crédit, les conditions de paiement sont de 45 jours fin de mois, date de facture. Au-delà du plafond maximal de couverture, ou à défaut de couverture, le Vendeur se réserve la faculté de réclamer lors de la commande :

- un acompte ;
- le paiement de la totalité de la commande ;
- l'octroi de garanties.

Le paiement interviendra par virement bancaire ou chèque. En cas de paiement différé ou à terme, constitue un paiement au sens du présent article, non pas la simple remise d'un effet de commerce ou d'un chèque impliquant une obligation de payer, mais leur règlement à l'échéance convenue. Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.

7.3 Défaut de paiement

En cas de défaut de paiement d'une facture à son échéance, le Vendeur pourra suspendre toutes les commandes et livraisons en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action et les sommes dues entraîneront l'application, sans mise en demeure préalable :

- d'intérêts de retard d'un montant égal à celui appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente, majoré de dix (10) points,
- d'une indemnité forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement, nonobstant la faculté, pour le Vendeur, de demander une indemnisation complémentaire, sur justification, si les frais de recouvrement sont supérieurs à 40 euros.

Le montant des intérêts de retard et indemnités pour frais de recouvrement pourra être imputé de plein droit sur toute éventuelle remise accordée à l'Acheteur.

En outre, tout retard dans les paiements entraînera :

- l'exigibilité immédiate de toutes les sommes restant dues, quel que soit le mode de règlement choisi, pour d'autres livraisons ou pour toute autre cause, sauf si le Vendeur opte pour la résiliation des commandes correspondantes ;
- la faculté, si bon semble au Vendeur, de résilier la vente de plein droit, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts.

La résolution portera non seulement sur la commande en cause mais aussi sur toutes les commandes impayées antérieures, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échu ou non.

De même lorsque le paiement est échelonné, le non-paiement d'une seule échéance entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité de la dette, sans mise en demeure. Toute détérioration du crédit de l'Acheteur ou tout élément de nature à induire des difficultés de paiement de la part de ce dernier pourra, à tout moment, justifier la modification des délais de paiement éventuellement accordés et l'exigence d'un règlement comptant des commandes en cours et à venir, et de certaines garanties. Aucun escompte ne sera pratiqué en ce cas. Tout paiement partiel s'imputera d'abord sur la partie non privilégiée de la créance, puis sur les sommes dont l'exigibilité est la plus ancienne.

8. GARANTIE- RESPONSABILITE

8.1 Définition et durée :

Le matériel vendu est garanti contre tout défaut de matière ou de fabrication pendant une durée de 24 mois à compter de sa mise en service, si celle-ci a été effectuée par le Vendeur ou l'un de ses sous-traitants agréés, et au plus tard 30 mois après la mise à disposition.

Le matériel ne faisant pas l'objet d'une mise en service par le Vendeur ou l'un de ses sous-traitants agréés (soit parce que non nécessaire, soit parce que refusée par l'Acheteur qui souhaite y procéder lui-même) est garanti 12 mois, pièces uniquement, à compter de la date de facturation.

La réparation, la modification ou le remplacement d'une pièce pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger celle-ci.

Dans le cas où la pièce de rechange a été fournie par suite du jeu de la garantie, cette pièce est garantie pour un délai de 12 mois à compter de sa livraison.

La garantie ne s'applique qu'au matériel livré par le Vendeur et n'existe qu'envers l'Acheteur. Elle ne saurait en aucun cas rendre le Vendeur solidairement responsable des obligations mises éventuellement à la charge de l'Acheteur par les articles 1792 et suivants du Code Civil, ou en raison des recours exercés contre celui-ci par tous constructeurs assujettis aux responsabilités et garanties prévues aux dits articles.

8.2 Limites et exclusions

La garantie ne joue pas :

- lorsque le défaut provient d'un défaut des matières ou de pièces fournies par l'Acheteur ;
- lorsque l'installation n'a pas été réalisée suivant les prescriptions du Vendeur (notices de montage, recommandations spéciales, etc.) et suivant les règles de l'art ;
- lorsque la mise en service a été effectuée par l'Acheteur, sauf si ce dernier a été agréé préalablement par le Vendeur ;
- si le matériel et/ou ses accessoires ont été modifiés par l'Acheteur sans l'accord préalable et écrit du Vendeur ;
- lorsque le matériel n'est pas utilisé conformément à sa destination habituelle et/ou aux prescriptions du Vendeur.

Les dommages imputables à des cas fortuits ou de force majeure survenus avant ou après la mise en service sont également exclus de la garantie.

Il en est de même pour les remplacements ou réparations résultant de l'usure, de l'abrasion et de la corrosion du matériel, de détériorations ou d'accidents provenant de la négligence, du défaut de surveillance, d'entretien, de stockage, et de l'inobservation des recommandations du Vendeur.

La garantie est également exclue :

- si les batteries ont été détériorées par le gel ou par l'action d'un fluide antigel non conforme aux prescriptions du Vendeur ;
- dans le cas d'utilisation de produits tels que gaz, huile, etc., ne correspondant pas aux prescriptions du Vendeur ;
- en cas de défaut de paiement du matériel par l'Acheteur.

Le remplacement éventuel d'un fluide n'est pas compris dans la garantie. En ce qui concerne les matières consommables (médiats filtrants, courroies de roues, etc.), le Vendeur n'est tenu à aucune garantie.

8.3 Responsabilité

La responsabilité du Vendeur est limitée aux défauts de son matériel. Elle ne couvre jamais les défauts qui apparaissent en relation avec l'intégration ou l'adjonction dudit matériel à celui d'autres fournisseurs. En toute hypothèse, le montant des dommages et intérêts à verser à l'Acheteur est limité à la valeur d'achat des produits litigieux. Il appartient à l'Acheteur de vérifier la conformité du produit avec l'usage auquel il le destine, car il est responsable tant de la destination que des conditions d'utilisation du produit livré. Le Vendeur ne sera en aucun cas tenu de réparer les dommages indirects subis par l'Acheteur ou par tout tiers, notamment pertes d'exploitation ou de bénéfice, pertes indirectes ou dégâts consécutifs, qu'elle qu'en soit la nature.

8.4 Obligations de l'Acheteur :

Pour pouvoir invoquer le bénéfice de la garantie, l'Acheteur doit aviser sans retard le Vendeur par la voie la plus rapide, avec confirmation écrite, des vices qu'il impute au matériel et fournir toutes justifications quant à la réalité de ceux-ci. L'Acheteur doit donner au Vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède ; il doit, en outre, s'abstenir, sauf accord exprès du Vendeur, d'effectuer lui-même ou de faire effectuer par un tiers la réparation.

L'Acheteur doit faire retour à SWEGON, à ses frais, des pièces défectueuses pour expertise.

Les moyens d'investigation particuliers (analyses, enregistrements sur le matériel en situation avant ou après démontage, extraction du matériel ou de la pièce pour retour, etc.) qui seraient nécessaires à la détermination de l'origine du défaut sont à la charge de l'Acheteur.

8.5 Modalités d'exercice de la garantie :

Pendant la période de garantie, le Vendeur réparera ou remplacera tout organe reconnu défectueux si la réparation s'avère impossible. Les frais de déplacement, de main-d'œuvre pour le remplacement des pièces sous garantie restent à la charge de l'Acheteur, sauf si la mise en service a été effectuée par le Vendeur ou l'un de ses sous-traitants agréés. Dans ce dernier cas, seuls sont pris en charge les temps de remplacement des organes défectueux, à l'exclusion du temps passé en

travaux préliminaires ou en opérations de démontage, remontage et manutention, travaux et opérations rendus nécessaires par les conditions particulières d'utilisation ou d'implantation du matériel. L'Acheteur doit, pour bénéficier de la garantie, s'abstenir de toute intervention sur le matériel vendu.

8.6 En aucun cas une interruption de fonctionnement du matériel ne peut donner lieu à retenue ou à report de paiement.

9. DROITS D'AUTEUR - NON DIVULGATION

Tous les documents techniques, dessins, maquettes, outils, outillages, remis à l'Acheteur demeurent la propriété exclusive du Vendeur et doivent lui être rendus sur simple demande. Les spécifications techniques, plans, maquettes et dessins fournis par le Vendeur, ne peuvent être communiqués par l'Acheteur à un tiers autre que l'utilisateur, sans accord préalable du Vendeur. L'Acheteur se porte fort du respect, par l'utilisateur, de cette obligation de non divulgation à des tiers.

10. DEEE

Dans la mesure où les équipements LE VENDEUR sont visés par le décret n°2014-928 du 23/8/2014, LE VENDEUR assure, par un système de collecte géré par l'éco-organisme ECOLOGIC, l'organisation et le financement de l'enlèvement et du traitement sélectif des DEEE professionnels mis sur le marché après le 13/08/2005 ou lors d'un remplacement d'équipements équivalents ou assurant la même fonction. L'Acheteur s'engage à transmettre ces modalités à tout acquéreur ultérieur des équipements électriques et électroniques (EEE), et à communiquer toutes les informations nécessaires à ECOLOGIC. En fin de vie des EEE, l'Acheteur et/ou l'utilisateur final s'engage(nt) à transmettre les demandes de reprise à ECOLOGIC sur le site www.edechet.com ou au +33 (0) 1 30 57 79 14 en précisant les éléments nécessaires à la localisation des DEEE, lesquels selon les configurations, feront l'objet d'un apport volontaire à un point de collecte ou d'un enlèvement chez l'utilisateur final, qui sera à sa charge en dessous de 500 kg. Concernant les DOM et les COM, ECOLOGIC assure l'enlèvement et le traitement des DEEE, dans les mêmes conditions qu'en métropole. Dès enlèvement du matériel ou apport volontaire au point de collecte, ECOLOGIC reprendra l'entière responsabilité des EEE en fin de vie (DEEE).

11. CONTESTATIONS

Tout litige ayant son origine dans la formation, l'interprétation, la validité, l'exécution ou la cessation des relations contractuelles établies entre le Vendeur et l'Acheteur, ainsi que les actes qui en seront la conséquence, et leurs suites seront soumis au tribunal de commerce de LYON. Les présentes et les opérations qui en découlent sont régies par la législation française et seule la version en langue française des présentes conditions générales de vente fait foi.

“ Nous nous efforçons de fournir des informations les plus précises. Néanmoins, les données contenues dans ce document ne sont données qu'à titre indicatif et peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis. Toute reproduction, même partielle, est interdite. ”



Ventilation & traitement d'air

Vous trouverez toujours la solution idéale dans notre large gamme d'unités de traitement d'air.

Quel que soit le modèle choisi, vous bénéficierez de solutions de qualité « premium » et éco-énergétiques pour un environnement sain et confortable.

Cela n'a pas de prix.



Page

22	Les plages de débits
23	Des réponses à toutes vos contraintes
23	Les différentes applications
24	Les avantages selon le type d'échangeur de chaleur
25	La régulation embarquée
26	Présentation de la série GOLD
28	GOLD RX HC
32	GOLD TOP et le concept en « L »
33	Tableaux de sélection rapide
74	La régulation
76	Compléments
80	Présentation de la série GLOBAL
82	Tableaux de sélection rapide
116	La régulation
118	Les compléments
124	La série COMPACT
126	Les compléments
128	La série Class Unit, dédiée à la rénovation des écoles
130	La série COMPO, unités de ventilation
134	La série CUBUS, unités de ventilation
136	La série Custos, purificateurs d'air

Simplicité...

avec la série GOLD
- études & conception -

Page 26

1. Certification Eurovent, Passiv'haus (GOLD RX) et conformité ErP 2018
2. Faible encombrement
3. Niveau de confort élevé
4. Faibles niveaux sonores
5. Adaptables à la plupart des besoins : large plage de débits, grande modularité
6. Régulation spécifique et adaptative, complète intuitive et communicante
7. Faible consommation énergétique
8. faibles coûts d'exploitation

avec la série GLOBAL
- installations & mise oeuvre -

Page 80

1. Des centrales standard, sur catalogue, faciles à choisir
2. Faibles coûts d'investissement
3. Délais de livraison courts
4. Facilité d'installation
5. Mise en service autonome
6. Régulation simple et performante
7. Grande facilité de démontage/remontage
8. Faible encombrement

et qualité

SWEGON s'est doté d'un système de gestion de la qualité conforme à la norme ISO 9001, ainsi que d'un système de gestion environnementale conforme à la norme ISO14001. La centrale de traitement d'air GOLD est certifiée par Eurovent, n° AHU-06-06-319 et par le Passive House Institute pour la série GOLD RX.

La série GLOBAL disposent d'échangeurs en aluminium qui conviennent pour des températures allant jusqu'à 80°C. En outre, les unités sont conformes à la norme d'étanchéité DIN1946 et sont approuvés Eurovent selon la norme EN308 (mesure du rendement thermique et validité des Données techniques).

Un nouveau venu dans notre catalogue

La meilleure façon d'obtenir une bonne qualité de l'air intérieur est de renouveler l'air de la pièce en fonction des besoins actuels, grâce à un système de ventilation économe en énergie. Malheureusement, cela n'est pas toujours possible, et un purificateur d'air est alors une excellente option pour se débarrasser des aérosols nocifs. Le purificateur d'air CUSTOS de Swegon est l'un des produits les plus silencieux du marché et il est très facile à installer : il suffit de le brancher, de régler le débit d'air adapté à la pièce et de profiter d'un air pur.

Page 136

Économies d'énergie
Fiabilité
Robustesse
Compacité
Environnement maîtrisé

Des réponses à toutes vos contraintes

	GLOBAL LP	GLOBAL PX	GLOBAL RX	GOLD RX	GOLD PX	GOLD CX	GOLD SD	COMPACT	COMPO	CLASS UNIT
Echangeur de chaleur	À plaques	À plaques	Rotatif	Rotatif	À plaques	Batterie à eau glycolée	Simple flux	Rotatif	Simple flux	À plaques
Débit d'air (m ³ /h)	100	200	200	290	290	4000	290	290	200	400
Ecodesign	3720	7 080	7100	39800	14800	40100	54350	1200	8 000	1000
Installation extérieure	✓**	✓	✓*	✓*	✓*	✓	✓		✓	
Connexion vers le haut		✓	✓	✓	✓			✓		✓
Faux plafond	✓							✓		✓
Séparation totale des flux					✓	✓	✓		✓	✓
Pompe à chaleur intégrée				✓						
Faible encombrement	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
Contraintes énergétiques			✓	✓	✓	✓				
Certification Eurovent				✓	✓	✓	✓	✓		
Certification Passiv' Haus				✓						
Rénovation des bâtiments anciens	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓

* sauf pour les versions "top", avec raccords par le haut.

** version GLOBAL LP OUT uniquement

Pour chaque application

	GLOBAL LP	GLOBAL PX	GLOBAL RX	GOLD RX	GOLD PX	GOLD CX	GOLD SD	COMPACT	COMPO	CLASS UNIT
Bureau à faible superficie	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●				●●●●	●●●●	●●●
Plateaux, salles de conférence				●●●●	●●●●		●●●			
Ecole	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●		●●	●●●	●●●●	●●●●
Musée			●●●	●●●●	●●●		●●●			
Magasin	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●			●●		●●●●
Cuisine	●●●	●●●	●●		●●●				●●●●	
Site de production				●●●●			●●●●			
Milieu médical				●●●	●●●●	●●●●				
Aéroport				●●●●			●●●●			



Avantages selon le type d'échangeur

Type d'échangeur	Unités	Efficacité thermique	Adaptabilité	Faibles pertes de charge	Étanchéité	Faible encombrement
Rotatif	GLOBAL RX GOLD RX COMPACT	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
Plaques à contre-courant	GLOBAL LP GLOBAL PX GOLD PX CLASS UNIT PX	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●
Batterie à eau glycolée	GOLD CX	●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●●●

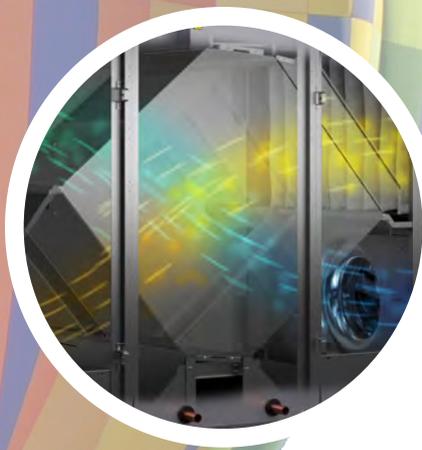


Échangeur de chaleur rotatif - RX

Des unités avec échangeurs de chaleur rotatifs vous permettent d'atteindre le summum en matière de température et d'efficacité énergétique annuelle. Elles sont généralement le premier choix pour la plupart des applications, notamment dans les systèmes à débit d'air variable ou de ventilation à la demande.

Les rotors peuvent être traités en surface de différentes manières: par exemple pour la série GOLD, soit avec la technologie de sorption RECOsorptic pour assurer une récupération d'humidité maximale ou soit en époxy pour les environnements à usage intensif.

Toutes les unités SWEGON sont conçues pour minimiser le risque de transmission d'air et d'odeurs entre les flux d'air.



Échangeur de chaleur à contre-courant - PX

Un excellent choix pour les applications dans lesquelles vous souhaitez séparer les flux d'air. Nos unités sont disponibles en deux versions, dont l'une privilégie le rendement thermique et l'autre une faible perte de charge.

Sur la série GOLD, l'échangeur de chaleur RECOflow a une classe d'étanchéité à l'air élevée, ce qui minimise les fuites internes.

La sécurité antigel, RECOfrost, exploite en temps réel les données fournies par l'unité, optimisant la récupération énergétique par le biais d'une régulation à la demande adaptative. Elle module la perte de charge au niveau de l'échangeur de chaleur quand une récupération intégrale ne s'impose pas, par exemple à la mi-saison. On obtient ainsi un rendement thermique et un équilibre énergétique incomparables, quel que soit le climat.



Échangeur de chaleur à batterie - CX

Dans un échangeur de chaleur à batterie, le transfert d'énergie entre air extrait et air soufflé se fait par le biais d'un circuit hydraulique. Les fuites internes sont minimales et l'encombrement très raisonnable, à l'instar d'une unité dotée d'un échangeur de chaleur à contre-courant. Cependant, la capacité de débit d'air est supérieure avec un échangeur de chaleur à batterie à eau glycolée.

Le système module l'efficacité de la récupération thermique de manière à optimiser le confort, et le circulateur est piloté à la demande pour une meilleure récupération énergétique.

Régulation embarquée

Deux types de régulation disponibles, s'intégrant aisément dans les systèmes de gestion technique centralisée des bâtiments.

Séries **GOLD & COMPACT**

La commande à distance, **IQnavigator**, possède un écran tactile très simple et pratique. La mise en service et le paramétrage s'effectuent via une interface intuitive et des textes d'aide.

Outre de **nombreuses fonctions intelligentes et conviviales**, des options nettement plus performantes sont proposées pour la communication et la commande à distance à partir d'un système de régulation principal, un ordinateur portable, une tablette ou un téléphone portable.

Ce système de régulation peut être équipé de modules supplémentaires pour multiplier les fonctions.

Les valeurs paramétrées et lues pour les éléments de la CTA GOLD sont présentées à l'écran sous forme d'un organigramme. Une page de journal spécifique permet de sélectionner un ou plusieurs paramètres qui pourront être affichés sur une courbe de temps.

Page **74**



Séries **GLOBAL & COMPO**

La toute dernière technologie développée par notre équipe R&D: **TAC6**.

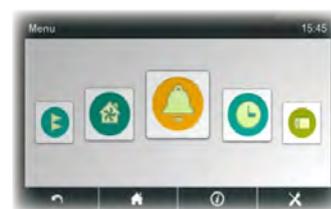
Celle-ci pilote les ventilateurs, le système antigel, le free-cooling, les registres et les options telles que la batterie post-chauffe, et offre **4 modes de fonctionnement** :

- Débit constant
- Débit variable
- Couple constant
- Ventilation à la demande (avec sondes de température, d'hygrométrie, de CO₂ et de COV et de détecteurs de présence).

La technologie TAC6 permet également de configurer, contrôler et visualiser tous les paramètres de chaque élément de l'unité grâce à son système de régulation et de contrôle.

Une nouvelle interface avec une structure de menu très **intuitif**. Notre système comprend même un **tutoriel de mise en service**, pour ne rien oublier. Les contacts de l'équipe de maintenance peuvent y être enregistrés. En version multilingue, il est disponible pour les systèmes IOS, Android et Windows. Le système de régulation et de contrôle est bien évidemment intégrable au système GTC existant du bâtiment.

Page **116**



PRÉSENTATION DE LA SÉRIE GOLD

L'ÉQUILIBRE PARFAIT ENTRE PUISSANCE ET ROBUSTESSE

Il y a de nombreuses façons de fabriquer une centrale de traitement d'air. Mais nous savons que plus nous investissons dans la production maison, plus élevée et plus régulière sera la qualité du matériel que nous proposons à nos clients.

Si une GOLD doit assurer un confort et une économie d'énergie incomparables, elle doit aussi se prêter à une planification, à une installation et à une mise en service aisées.



Généralités

Les centrales simple module GOLD RX/PX/CX sont des appareils complets de traitement d'air avec ventilateurs de soufflage et d'extraction à entraînement direct, filtres au soufflage et à l'extraction et échangeur de chaleur. Les échangeurs de chaleur sont de type rotatif (RX), à plaques (PX) ou composés de deux batteries (CX). Les CTA GOLD sont destinées à la ventilation de confort. Selon la version, la GOLD peut être utilisée dans des locaux tels que bureaux, écoles et crèches, lieux publics, magasins, immeubles, etc.

La centrale GOLD RX est dotée d'un échangeur de chaleur rotatif. Les tailles 04 à 50 sont certifiées par le Passive House Institute pour ses hautes performances énergétiques et sa récupération de chaleur. Cette série est la seule unité de ventilation à être certifiée pour les débits élevés (< 9.000 m³/h).

La GOLD PX est équipée d'un échangeur de chaleur à plaques. Cette unité peut être choisie avec le système anti-gel RECOFrost qui atteint désormais des niveaux de performances énergétiques totalement inégalés.

La GOLD SD simple flux est une unité de traitement d'air avec ventilateurs d'air de pulsion ou d'air extrait à entraînement direct, conçues pour des applications imposant une séparation totale de l'air soufflé et/ou de l'air extrait, ou le recours à des modules séparés pour des raisons d'encombrement.

Les GOLD avec échangeur de chaleur à plaques / deux batteries (PX/CX) et les centrales simple flux (SD) peuvent également servir à la ventilation de locaux moyennement humides, sauf lorsque l'humidité y est élevée en permanence, comme dans les espaces aquatiques.

Des filtres sont disponibles en série pour toutes les tailles de centrales.

Les centrales peuvent être placées à l'extérieur grâce aux accessoires suivants: éléments de toiture, éléments de prise d'air neuf et auvent de rejet d'air.

La GOLD est conçue et testée pour des températures ambiantes et de flux d'air comprises entre -40°C et +40°C.

Certification d'assurance qualité norme ISO 9001 et environnementale certifiée ISO 14001: ces certifications ainsi que les tests usines (fin de fabrication et test d'étanchéité) garantissent une qualité de fabrication durable.



- Résistance mécanique de l'enveloppe : D1 (M)
- Étanchéité de l'enveloppe : L1 (M)
- Fuites de dérivation des filtres (K%) : F9 (M)
- Transmittance thermique (U) T2
- Facteur de pont thermique (Kb) : TB2

Les composants clés, notamment l'échangeur de chaleur rotatif, l'hélice des ventilateurs et les équipements de régulation, sont développés par nos propres usines pour obtenir les meilleures performances.

La certification Passive House concerne uniquement les GOLD RX pour les tailles suivantes: 04 • 05 • 07 • 08 • 11 • 12 • 14 • 20 • 25 • 30 • 35 • 50. Et selon une plage de débit et pression garantis-sant :

- Puissance électrique consommée $\leq 0.45 \text{ Wh/m}^3$
- Rendement de l'échangeur HR,eff $\geq 84\%$
- Pas de protection antigel nécessaire jusqu'à -15°C



La centrale GOLD est conforme à la norme VDI 6022 – qui exige l'utilisation de matériaux et une conception évitant toute prolifération bactérienne et permettant de garantir une maintenance aisée.



Hautes performances énergétiques

La centrale est équipée d'un récupérateur thermique rotatif turbulent développé, breveté et produit par Swegon, permettant de garantir une maîtrise des caractéristiques et des performances de rendement entre 82 et 86% à iso-débit

Dans le cas d'un remplacement d'une solution sans récupération d'énergie, le retour sur investissement avec une GOLD est de moins de 2 ans !

- Taux de fuite interne inférieur à 0,5% selon la Norme EN308.
- Très faibles SFPv (puissance spécifique du ventilateur de l'unité - 0,34 kW min. et 2.0 kW max./ par m³/s). 500 x 300 mmz
- Pertes de charge réduites grâce à un panneau de connexion situé à l'extrémité avec un raccord plus grand pour gaine rectangulaire disponible en accessoire (toutes tailles).
- Rendement du moteur des ventilateurs supérieur à la classe d'efficacité IE5 "super premium"



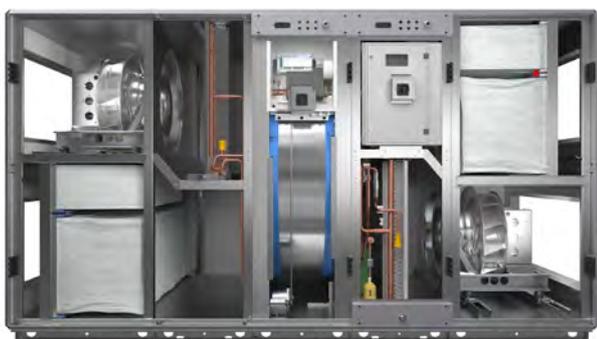
Contrôle automatique du secteur de purge (Carry-Over-Control)

Dans le cas de débit d'air variable, quand les débits sont très faibles, il est difficile de maintenir l'efficacité du secteur de purge.

Le contrôle automatique du secteur de purge diminue la vitesse de la roue pour que l'efficacité du secteur de purge soit constante.

Dégivrage du récupérateur

La perte de charge du récupérateur rotatif est mesurée en permanence. En cas de températures extérieures très basses. Il se peut qu'il y ait alors formation de givre. Dans ce cas, la régulation détecte l'augmentation de perte de charges et diminue alors la vitesse de rotation du récupérateur,. Ce dernier reste donc plus longtemps dans l'air extrait pour dégivrer.



Gain de place

Les centrales de traitement d'air SWEGON sont peu encombrantes. En outre, les gaines de ventilation peuvent être coudées dès la sortie ventilateur sans engendrer de perte de charge.

> Résultat : un gain de place dans le local technique.

Installation rapide et Plug & Play

Les centrales de traitement d'air peuvent être installées rapidement. En outre, s'agissant des accessoires tels que les unités de refroidissement et batteries de chauffage, les centrales sont dotées de fonctions de contrôle prêtes à l'emploi et tous les raccordements sont à connexion rapide.

Confort et silence

Les roues de ventilateur et le moteur Swegon sont pré-équilibrés pour minimiser le bruit et les vibrations. Les vibrations du ventilateur sont également réduites par des supports antivibratoires et un accouplement souple entre l'entrée du ventilateur et la paroi de l'appareil.

Nos centrales sont munies de filtres haute qualité et basse consommation d'énergie contribuent à protéger les personnes, process et produits contre les particules. Le système de verrouillage du porte-filtre assure une excellente étanchéité et est conforme aux exigences de classe ePM1 85% (F9) pour les fuites du by-pass. Tous les filtres peuvent être de type ePM10 60% (M5) ou ePM1 50% (F7).

Piloter une GOLD: un vrai jeu d'enfant !

La commande à distance, IQnavigator, possède un écran tactile très simple et pratique. La mise en service et le paramétrage s'effectuent via une interface intuitive et des textes d'aide. Les valeurs paramétrées et lues pour les éléments de la CTA GOLD sont présentées à l'écran sous forme d'un organigramme. Une page de journal spécifique permet de sélectionner un ou plusieurs paramètres qui pourront être affichés sur une courbe de temps.



Quelques exemples de fonctions

- ERS2-Paramétrage de la température de soufflage en fonction de la température de reprise.
- Basculement automatique Eté / Hiver sur loi d'air à 4 points paramétrable.
- Rafraîchissement nocturne estival (surventilation Nocturne)
- Préchauffage rapide des locaux (Morning Boost)
- Maintien de la température hors occupation (Chauffage de nuit intermittent)
- Comptage des consommations énergétiques
- Comptage horaire des fonctions
- Calibrage des filtres
- Compensation température extérieure
- Gestion de l'hygrométrie (humidification et déshumidification)
- Gestion de la qualité d'air en fonction de l'occupation

GOLD RX HC,

AVEC POMPE À CHALEUR INTÉGRÉ : UNE SOLUTION TOUT-EN-UN



Ventilation, chauffage et refroidissement dans une seule unité

Il existe plusieurs solutions lorsque l'on veut ventiler, chauffer ou refroidir des locaux. La centrale de traitement d'air GOLD RX/HC intègre une pompe à chaleur réversible afin de répondre à tous ces besoins de manière simultanée. C'est aussi notre toute dernière solution pour simplifier le processus de construction et garantir un climat intérieur à la fois confortable et écoénergétique.

Une seule unité et des avantages multiples

La GOLD RX / HC, c'est une solution tout-en-un : ventilation, chauffage et refroidissement. Cette unité simplifie la planification, l'installation et la mise en service.

En effet, par rapport à une installation classique composée de plusieurs unités (unité de traitement d'air, refroidisseur et / ou pompe à chaleur), la GOLD RX / HC offre un gain de temps et d'énergie lors du processus de construction. Au lieu de devoir coordonner les interventions des différents corps de métier pour la tuyauterie, la ventilation, le contrôle, le refroidissement et l'électricité et ce, pour disposer de plusieurs composants fonctionnant de manière synchronisée, SWEGON fournit une seule solution, prête à l'emploi, qu'il suffit de connecter au reste de votre système.

Avec la centrale GOLD RX / HC, vous bénéficiez « en bonus » d'un système de chauffage, au lieu de ne raccorder qu'un simple système de refroidissement. La GOLD RX / HC s'installe aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, avec un point d'accès unique pour utiliser toutes ces fonctions.

Une incroyable facilité d'utilisation

Rendement énergétique et confort dans tous les modes de fonctionnement

Dans les modes de fonctionnement n'exigeant qu'un faible chauffage ou refroidissement de l'air soufflé, la centrale GOLD RX/HC utilise au préalable uniquement l'échangeur de chaleur rotatif. Cela permet de maximiser l'efficacité de la récupération énergétique au niveau de l'air extrait. Et dans de nombreuses zones climatiques, cela suffit à répondre à la majorité des besoins annuels.

Quand les besoins de chauffage augmentent, la centrale GOLD RX / HC démarre alors la pompe à chaleur intégrée. Du fait de son intégration, le rendement d'exploitation est augmenté. La batterie de la pompe à chaleur absorbe les calories non récupérées par l'échangeur de chaleur rotatif. Par ailleurs, la GOLD RX/HC se caractérise par une plage de fonctionnement exceptionnellement large, continuant à produire de la chaleur jusqu'à des températures extérieures de -25 °C.

- 1 Ventilation, chauffage et refroidissement dans une seule unité
- 2 Diminution du temps d'études et d'intervenants, processus de construction simplifié
- 3 Réduction des coûts d'installation, mise en service rapide
- 4 Un seul équipement et aucun autre coût supplémentaire
- 5 Idéal pour les bureaux et les hôtels

- 1 Capable de produire du chauffage à -25°C et du refroidissement à +35°C
- 2 Rendement énergétique et confort dans tous les modes de fonctionnement
- 3 Fonctions de régulation uniques
- 4 Positionnement idéal des batteries pour une efficacité énergétique optimisée

La centrale GOLD RX/HC est dotée d'une régulation spécifique qui ajuste en continu la vitesse de rotation de l'échangeur de chaleur rotatif en fonction de la puissance de sortie de la pompe à chaleur et ce, dans une plage de vitesse toujours inférieure. En l'absence de cette fonctionnalité, la température de l'air soufflé risquerait d'augmenter ou de baisser brutalement chaque fois que des petites quantités d'énergie sont requises.

Quand le besoin de chauffage est remplacé par un besoin de refroidissement, l'unité GOLD RX/HC inverse le circuit de la pompe à chaleur, qui devient alors un refroidisseur. L'unité est capable de fournir du refroidissement même lorsque la température extérieure atteint +35°C.

Les batteries de la pompe à chaleur étant situées de part et d'autre de l'échangeur de chaleur rotatif, il est également possible d'exploiter l'énergie de refroidissement de l'air extrait, pour un rendement accru.

Planification

Qu'est-ce qui rend un produit pratique d'utilisation?

C'est cette question centrale qui a été posée lors du développement de la GOLD RX/HC. La réponse était de baser la GOLD RX/HC sur notre plateforme GOLD, testée et éprouvée pour créer un produit écoénergétique et pratique pour l'utilisateur. Nous mettons en évidence ci-dessous quelques-unes des principales fonctions qui rendent la centrale GOLD RX/HC incomparablement pratique, de la phase de conception à la planification, jusqu'à son exploitation sur site.

L'unité tout-en-un SWEGON

La GOLD RX/HC associe ventilation, chauffage et refroidissement dans un seul équipement, d'un seul fabricant et rationalise le processus de construction dès le départ. La solution technique limite le nombre d'intervenants et permet de disposer rapidement d'une solution opérationnelle de qualité.

Un point d'accès unique –

Tout ce dont vous avez besoin, dans un seul et même terminal portable! Au-delà d'avoir associé la ventilation, le chauffage et le refroidissement dans un seul équipement, nous avons également veillé à intégrer toutes les fonctions dans le système de régulation GOLD. Cette intégration permet de rationaliser les flux de travail, de la conception à la planification, et offre un gain de temps à la mise en service et pendant toute la durée d'exploitation de l'équipement.

Polyvalent et facile à installer –

avec ses composants disposés de manière ingénieuse, la centrale GOLD RX/HC est également très compacte puisque qu'elle n'intègre pas de modules de compresseur encombrants.

Pour une installation rapide et aisée, l'unité GOLD RX/HC est préremplie en usine. Les unités non assemblées sont également fournies avec batterie d'air soufflé, batterie d'air extrait et compresseurs préremplis.

L'unité se démonte en sections de 600 mm pour faciliter le transport sur site dans les espaces de taille restreinte. Nos accessoires sont évidemment compatibles avec le reste de la gamme GOLD, offrant d'innombrables possibilités de combinaisons pour optimiser les performances.



- 1 Dimensionnement et configuration rapides grâce au logiciel de sélection AHU Design
- 2 Fabricant unique – et une garantie SWEGON
- 3 Point d'accès unique
- 4 Dimensions compactes pour un gain de place précieux
- 5 Installation rapide et aisée

Récupération d'énergie optimisée

Récupération optimisée avec les échangeurs de chaleur à roue à sorption

La base d'une efficacité énergétique élevée est d'optimiser la récupération de l'énergie de chauffage et de refroidissement. L'unité GOLD RX / HC intègre un échangeur de chaleur rotatif à roue à sorption qui excelle dans la récupération d'énergie entre les flux d'air. Le traitement par sorption garantit en outre une récupération élevée de l'humidité. Cela évite l'assèchement de l'air ambiant en hiver et permet de réduire l'hygrométrie en été. Ces avantages se traduisent à la fois en confort et en économies d'énergie.

Echangeur de chaleur avant la pompe à chaleur

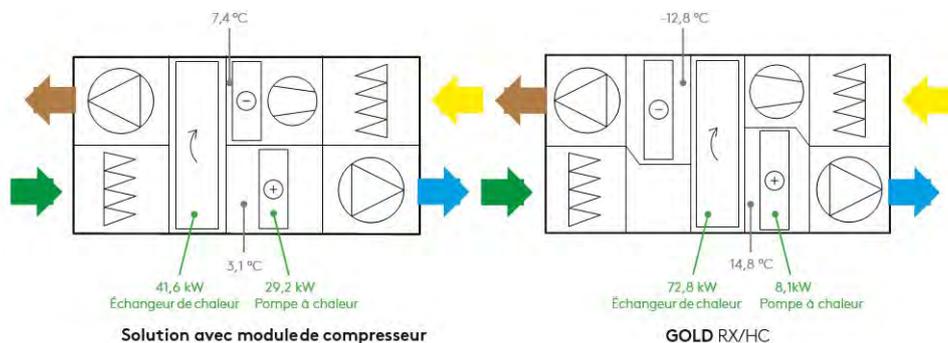
Récupérer l'énergie via un échangeur de chaleur rotatif est nettement plus efficace que « produire » du chaud et du froid au moyen d'une pompe à chaleur.

Dans le cas d'une centrale de traitement d'air équipée d'une pompe à chaleur intégrée, la position des deux batteries par rapport à l'échangeur de chaleur est donc particulièrement importante. En positionnant les batteries de part et d'autre de l'échangeur de chaleur, la GOLD RX / HC récupère efficacement à la fois du chaud et du froid et l'échangeur de chaleur peut être aussi utilisé en équipement primaire, la pompe à chaleur venant en appoint uniquement lorsque c'est nécessaire. Voici comment nous optimisons l'efficacité énergétique de la solution. Dans d'autres solutions concurrentes, où les batteries de la pompe à chaleur sont assemblées dans un module de compresseur d'un côté de l'échangeur de chaleur, la pompe à chaleur doit fonctionner de manière plus intensive tandis que l'échangeur de chaleur n'est pas exploité au maximum. Ce type de solution nécessite également un surdimensionnement de la capacité de refroidissement / chauffage et ne permet pas de récupérer l'énergie de refroidissement.

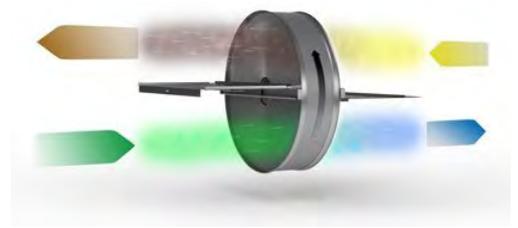
Un simple calcul démontre la différence:

Exemple de calcul pour le chauffage:

Température extérieure -20°C, température d'air soufflé +20°C, Température d'air extrait, +22°C



Les deux schémas montrent que les solutions à module compresseur doivent largement chauffer l'air soufflé via la pompe à chaleur. A contrario, avec la GOLD RX/HC, l'échangeur de chaleur rotatif répond aux besoins énergétiques en récupérant l'énergie de chauffage de l'air extrait, qui est en soi de l'énergie électrique gratuite. La pompe à chaleur peut ensuite faire l'appoint pour la partie manquante des besoins de chauffage.



- 1 Roue à sorption pour une récupération optimale de l'énergie et de l'humidité
- 2 Confort garanti toute l'année
- 3 Récupération de l'énergie du refroidissement et du chauffage via les échangeurs de chaleur rotatifs
- 4 D'abord l'échangeur de chaleur, puis la pompe à chaleur pour une efficacité incomparable !

Solutions intelligentes

Dégivrage efficace

Comme l'échangeur de chaleur rotatif récupère une telle quantité d'énergie de l'air extrait, dans certains modes de fonctionnement, la batterie de la pompe à chaleur doit être dégivrée. Ce phénomène se produit quelques jours par an, lorsque la température extérieure est particulièrement froide. Pour remédier à cette situation, la centrale GOLD RX/HC est équipée d'un dispositif de dégivrage flexible, en attente de brevet, qui utilise le système de régulation intégré ainsi que toutes les données disponibles via les capteurs de l'unité pour mesurer la pression et la température.

Plutôt que d'avoir un processus de dégivrage qui fonctionne à horaires fixes, celui-ci s'adapte de manière dynamique aux conditions ambiantes afin de démarrer le plus rapidement et le plus éco-énergétiquement possible sans gaspiller inutilement de l'énergie. Grâce à un dispositif spécial, la partie inférieure de la batterie, qui est la moins exposée à la formation de glace, reste chauffée en permanence. Ce dispositif permet d'allonger l'intervalle entre deux cycles de dégivrage.

Pour avoir une fonction optimisée et adaptée à toutes les zones climatiques, la centrale GOLD RX / HC propose également trois paramétrages de dégivrage, à sélectionner tout simplement sur l'unité.

Un seul équipement et aucun autre coût supplémentaire

Une autre fonction intelligente de la GOLD RX/HC est la division sectionnelle médiane qui nous a permis d'augmenter la taille du filtre et des batteries. Cela réduit la perte de charge et économise l'énergie de ventilation tout en permettant d'optimiser la puissance de sortie des débits d'air. De plus, cela rend l'ensemble de l'unité extrêmement compacte, pour un gain de place très appréciable. Grâce à la flexibilité de la centrale GOLD RX/HC en termes d'options de positionnement, elle s'installe à l'intérieur comme à l'extérieur, ce qui offre une grande liberté de conception.

Une conception aussi intelligente qu'imbattable

Un problème courant en termes de confort est lié aux fluctuations de la température d'air soufflé. Une des causes principales de ce problème est que le compresseur de la pompe à chaleur (ou du refroidisseur) tourne au régime minimal (généralement à peine 25% de la vitesse maximale). Et lorsqu'il démarre, on assiste à un effet de type « bouteille de ketchup » : par exemple, dans le cas d'une demande d'air soufflé chaud, il n'y a pas du tout de chauffage au démarrage, puis tout à coup il y en a trop. Avec une solution standard, cela signifie que l'air soufflé est trop froid au démarrage, puis devient trop chaud. Par contre, la centrale GOLD RX/HC possède une fonction confort unique (toujours activée à la livraison) qui évite ce problème. En effet, en réduisant la vitesse de l'échangeur de chaleur rotatif, cela permet de compenser la montée en puissance brutale de la pompe à chaleur. Il en résulte un contrôle total de la température d'air soufflé et un confort optimal dans vos locaux. Et tout cela pour garantir la satisfaction des occupants et des propriétaires des lieux !

1 Dégivrage écoénergétique et flexible

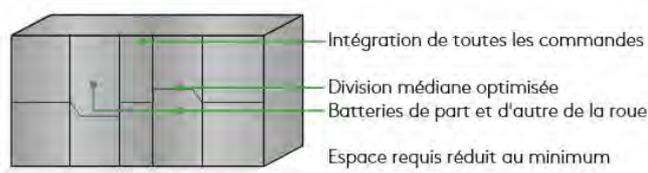
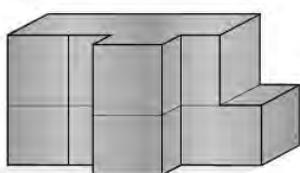
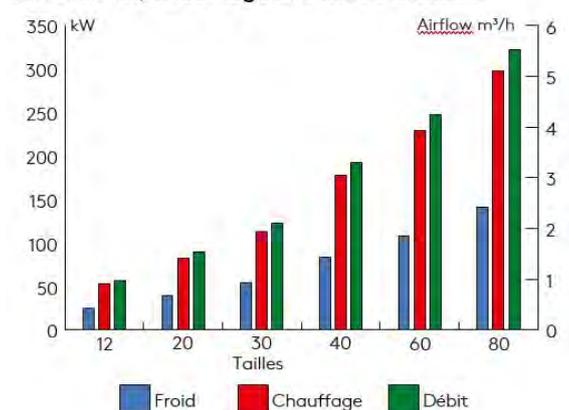
2 Confort accru en toute saison

3 Température d'air soufflé constante

4 Unités compactes

5 Faibles pertes charge

Débits d'air, chauffage et refroidissement



Solutions avec module de compresseur GOLD RX/HC

CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES PAGE 50

GOLD TOP

AVEC RACCORDEMENTS PAR LE HAUT

Le marché de la ventilation se développe plus vite que le secteur de la construction, créant des opportunités pour développer de nouveaux produits. Cette croissance est principalement due à une forte demande pour des systèmes toujours plus performants notamment dans le cas de projets de rénovation.

Dans ce contexte, notre principe directeur consiste à apporter toujours plus de fiabilité et de simplicité durant toutes les phases d'un projet. Et parce que la ventilation en rénovation peut devenir un véritable casse-tête en raison de problèmes de gaines ou d'encombrement au sol, nous avons lancé cette série de centrales de traitement d'air, basée sur un concept en « L » unique en son genre.



GOLD RX

4 tailles (débit d'air jusqu'à 8 300 m³/h)
avec piquages rectangulaires

6 tailles (débit d'air jusqu'à 4 100 m³/h)
avec piquages circulaires



GOLD PX

6 tailles (débit d'air jusqu'à 3 690 m³/h)
avec piquages circulaires

4 tailles (débit d'air jusqu'à 8 730 m³/h)
avec piquages rectangulaires



L'échangeur de chaleur rotatif RECOeconomic / RECOsorbic à rendement thermique peut atteindre 85 %. La quantité de chaleur requise est régulée automatiquement et de manière variable par la vitesse du rotor. L'échangeur de chaleur rotatif récupère également avec efficacité l'énergie de refroidissement.

Les échangeurs de chaleur à contrecourant sont équipés en standard de registres de by-pass montés au centre et de deux registres d'échangeurs de chaleur assurant une régulation progressive et automatique du rendement de récupération.

Mixez les entrées et les sorties!

Pour plus de flexibilité lors de l'installation tout en optimisant l'espace, les raccords se font soit par le côté (x 2) ou soit par le haut (x 2). L'unité peut toutefois être disponible avec 4 piquages par le haut.

CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES PAGE 46

Tableaux de sélection rapide

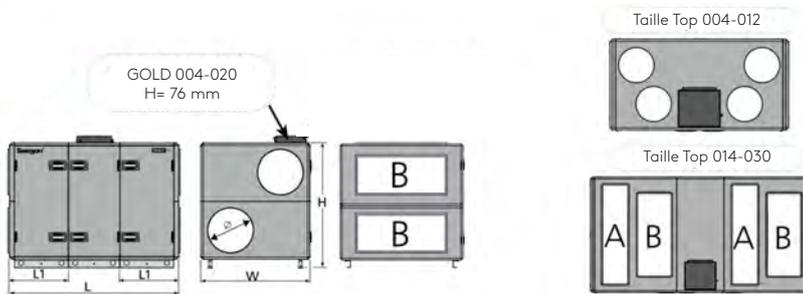
GOLD RX

Tailles	L		L1		I mm	H mm	mm		≤SFP, 1,5/ 150 Pa		≤SFP, 2,0/ 200 Pa		Débit d'air max.		Max. Ecodesign	
	mm*	kg	mm	kg			Ø	A	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h		
004	1500/1799	234-328	617	88-112	825	1020	Ø 315		0,37	1400	0,43	1620	0,45	1620	1620	1 x 230V, 10 A*
005	1500/1799	234-328	617	88-112	825	1020	Ø 315		0,37	1332	0,43	1820	0,65	2340	2030	1 x 230V, 10/16 A*
007	1620/1861	282-400	647	103-138	995	1185	Ø 400		0,60	2100	0,68	2580	0,75	2700	2700	1 x 230V, 10/16 A*
008	1620/1861	296-408	647	110-142	995	1185	Ø 400		0,63	2700	0,74	3260	1,00	3600	3400	1 x 230V, 16 A* 3 x 400V, 10 A
011	1861	429-509	647	158-160	1199	1395	Ø 500		0,85	3460	0,98	3960	1,10	3960	3960	1 x 230V, 16 A* 3 x 400V, 10 A
012	1861	451-537	647	146-189	1199	1395	Ø 500		0,95	3980	1,14	4850	1,40	5040	4850	3 x 400V, 10 A
014	2123	572-681	758	190-244	1400	1651	1000 x 400		1,41	5330	1,55	5940	1,65	5940	5940	3 x 400V, 10 A
020	2123	592-721	758	200-264	1400	1651	1000 x 400		1,50	5750	1,66	6900	2,10	7560	6650	3 x 400V, 10/16 A
025	2303	745-914	848	249-333	1600	1911	1200 x 500		2,00	7560	2,19	8800	2,50	9000	8800	3 x 400V, 10/16 A
030	2303	797-938	848	275-345	1600	1911	1200 x 500		2,07	8060	2,30	9100	3,20	11520	9100	3 x 400V, 20 A
035	2685	1099-1309	1039	377-482	1990	2259	1400 x 600		3,00	11320	3,30	13100	3,90	14040	13100	3 x 400V, 16/20 A
040	2685	1125-1335	1039	390-482	1990	2259	1400 x 600		3,23	12700	3,60	15200	3,90	18000	14500	3 x 400V, 20 A
050	2685	1302-1551	1039	444-563	2318	2388	1600 x 800		4,11	15810	4,50	18000	5,00	18000	18000	3 x 400V, 25/40 A
060	2685	1436-1685	1039	511-630	2318	2388	1600 x 800		4,20	16380	4,60	18750	6,50	23400	18750	3 x 400V, 32/50 A
070	3203	2219-2485	1274	786-913	2637	2740	1800 x 1000		5,60	21100	6,20	24800	7,50	27000	24800	3 x 400V, 32/50 A
080	3203	2273-2683	1274	813-1010	2637	2740	1800 x 1000		5,82	22300	6,50	25600	9,50	34200	25600	3 x 400V, 50/80 A
100	3356	3333-3869	1122	774-540	3340	3440	2400 x 1200		8,76	33000	9,60	39100	11,00	39600	39100	3 x 400V, 50/80 A
120	3356	3533-4141	1122	910-540	3340	3440	2400 x 1200		9,00	34000	10,00	39800	14,00	50400	39800	3 x 400V, 80/125 A

* caisson principale / version split

* Alt. 3 x 400V, 10A

GOLD RX



GOLD RX TOP

Tailles	L		L1		I mm	H mm	mm		SFP, ≤1,5 150 Pa		SFP, ≤2,0 200 Pa		Débit d'air max.		Max. Ecodesign	
	mm**	kg	mm	kg			Ø	A	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h		
004	1600	269-295	-	-	825	1185/1837*	Ø 315		0,32	1280	0,34	1490	0,45	1620	1490	1 x 230V, 10 A*
005	1600	269-303	-	-	825	1185/1837*	Ø 315		0,32	1280	0,34	1620	0,65	2340	1810	1 x 230V, 10/16 A*
007	1720	312-364	-	-	995	1396/2047*	Ø 400		0,53	2000	0,63	2300	0,75	2700	2630	1 x 230V, 10/16 A*
008	1720	326-370	-	-	995	1396/2047*	Ø 400		0,52	2110	0,66	2540	1,0	3600	2810	1 x 230V, 16 A*
011	2219	479-532	647/827	160-186	1199	1396/2047*	Ø 500		0,82	3170	0,87	3860	1,10	3960	3960	1 x 230V, 16 A*
012	2219	501-559	647/827	171-200	1199	1396/2047*	Ø 500		0,86	3250	0,95	3970	1,40	5040	4100	3 x 400V, 10 A
014	2643	727-763	1039	267-285	1400	1651	1000 x 400	1200 x 300	1,39	4980	1,48	5940	1,65	5940	5940	3 x 400V, 10 A
020	2643	747-807	1039	277-307	1400	1651	1000 x 400	1200 x 300	1,51	5436	1,61	6450	2,10	7560	6450	3 x 400V, 10 A
025	2643	886-976	1039	319-364	1600	1911	1200 x 400	1400 x 300	1,97	7050	2,09	8260	2,50	9000	8260	3 x 400V, 10 A
030	2643	938-1000	1039	345-376	1600	1911	1200 x 400	1400 x 300	1,98	7080	2,09	8300	3,20	11520	8300	3 x 400V, 20 A

* Sans COOLD DX Top / avec COOLD DX Top (pour les tailles 4 à 12)

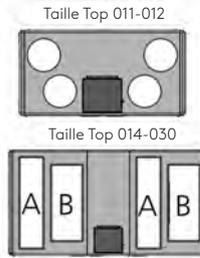
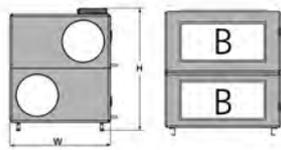
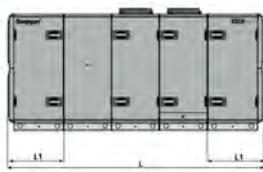
* Alt. 3 x 400V, 10A

** Prévoir un espace supplémentaire pour le raccordement des condensats sur le côté de l'unité

GOLD RX HC

Tailles	L		L1		I mm	H mm	mm		SFP, ≤1,5 150 Pa		Débit d'air min. m³/h	Débit d'air max. m³/h	Max. Ecodesign m³/h	Puissance frigorifique (kW)	Puissance thermique (kW)	Quantité de réfrigérant (kg)	
	mm	kg	mm	kg			B	A	m³/s	m³/h							
011	2989	737-835	647	135-175	1199	1471	500		3360	3960	1620	3960	3960	14,8/8,2	44,0/4,1	6	3 x 400V+N+PE 16 A
012	2989	765-868	647	146-189	1199	1471	500		3750	4600	1800	5040	4850	15,9/8,9	47,4/4,8	8	3 x 400V+N+PE 25 A
014	3210	934-1062	758	190-244	1400	1727	1000 x 400		5170	5940	2700	5940	5940	24,2/13,6	72,0/7,9	8	3 x 400V+N+PE 25 A
020	3210	964-1112	758	200-264	1400	1727	1000 x 400		5450	6610	2700	7560	6690	25,0/14,1	74,1/8,4	10	3 x 400V+N+PE 25 A
025	3391	1238-1426	848	249-333	1600	1911	1200 x 500		7200	8750	3400	9000	8800	33,7/19,1	100,1/11,5	10	3 x 400V+N+PE 25 A
030	3391	1300-1460	848	275-345	1600	1911	1200 x 500		7580	9100	3420	11520	9100	34,1/19,4	101,4/11,8	13	3 x 400V+N+PE 32 A
035	3772	1664-1894	1039	377-482	1990	2259	1400 x 600		11000	13000	5400	14040	13100	51,2/28,5	152,0/16,4	18	3 x 400V+N+PE 50 A
040	3772	1740-1970	1039	390-495	1990	2259	1400 x 600		12000	14500	3960	18000	14500	53,8/30,3	159,7/18,3	20	3 x 400V+N+PE 50 A
050	3892	2138-2396	1039	444-563	2318	2388	1600 x 800		15000	18000	5040	18000	18000	68,8/38,9	204,4/23,2	17,5	3 x 400V+N+PE 63 A
060	3892	2322-2580	1039	511-630	2318	2388	1600 x 800		15490	18650	5400	23400	18780	69,3/39,2	205,7/23,5	20	3 x 400V+N+PE 63 A
070	4362	3322-3592	1274	786-911	2637	2740	1800 x 1000		19300	23200	7200	27000	24800	90,5/50,5	268,8/28,7	25	3 x 400V+N+PE 80 A
080	4362	3426-3840	1274	813-1010	2637	2740	1800 x 1000		20000	24350	7560	34200	25930	90,6/50,6	269,2/28,8	30	3 x 400V+N+PE 80 A

GOLD RX HC



GOLD RX HC TOP

Tailles	L		L1		I mm	H mm	mm		SFP, ≤1,5 150 Pa		SFP, ≤2.0 200 Pa	Débit d'air max. m³/h	Max. Ecodesign m³/h	Puissance frigorifique (kW)	Puissance thermique (kW)	Quantité de réfrigérant (kg)		
	mm	kg	mm	kg			B	A	m³/s	m³/h								
011	3349	837-867	827	185-186	1199	1471	500	500	0,78	3050	0,93	3670	3960	3960	14,8/8,2	44,0/4,1	6	3 x 400V+N+PE 16 A
012	3349	865-901	827	196-200	1199	1471	500	500	0,81	3220	0,97	3910	5040	4100	15,9/8,9	47,4/4,8	8	3 x 400V+N+PE 25 A
014	3773	1088-1156	1039	267-285	1400	1727	1000 x 400	1200 x 300	1,27	4980	1,52	5940	5940	5940	24,2/13,6	72,0/7,9	8	3 x 400V+N+PE 25 A
020	3773	1118-1210	1039	277-307	1400	1727	1000 x 400	1200 x 300	1,33	5380	1,61	6450	7560	6450	25,0/14,1	74,1/8,4	10	3 x 400V+N+PE 25 A
025	3773	1378-1507	1039	319-364	1600	1911	1200 x 400	1400 x 300	1,79	6990	2,12	8260	9000	8260	33,7/19,1	100,1/11,5	10	3 x 400V+N+PE 25 A
030	3773	1440-1541	1039	345-376	1600	1911	1200 x 400	1400 x 300	1,74	7080	2,11	8300	11520	8300	34,1/19,4	101,4/11,8	13	3 x 400V+N+PE 32 A

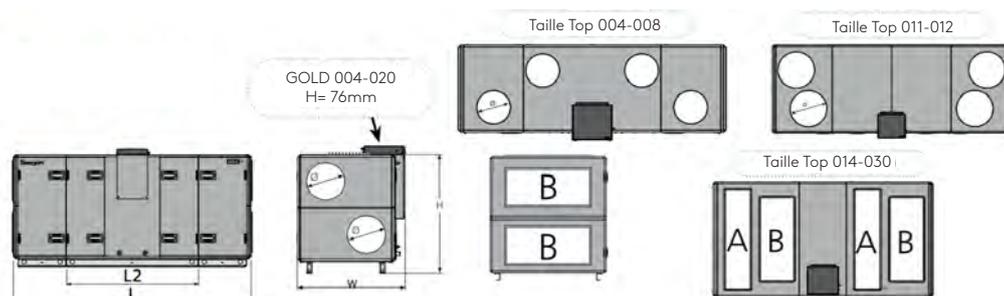
GOLD PX

Tailles	L		L2		I mm	H mm	mm		SFP, ≤1,5 150 Pa		SFP, ≤2.0 200 Pa		Débit d'air max. m³/h	Max. Ecodesign		
	mm*	kg	mm	kg			B	A	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h		m³/s	m³/h	
004	2333/2534	349-490	1300	262-266	897	1185	Ø 315		0,45	1620	0,45	1620	1620	0,45	1620	1 x 230V, 10 A*
005	2333/2534	349-490	1300	262-266	897	1096	Ø 315		0,47	1730	0,57	2060	2340	0,59	2060	1x230V, 10/16 A*
007	2503/2811	435-623	1517	341-347	1067	1261	Ø 400		0,64	2270	0,74	2700	2700	0,75	2700	1x230V, 10/16 A*
008	2503/2811	449-631	1517	341-347	1067	1261	Ø 400		0,68	2800	0,83	3150	3600	0,87	3130	1 x 230V, 16 A* 3 x 400V, 10 A
011	2925	715-804	1631	444-454	1271	1471	Ø 500		0,90	3550	1,07	3960	3960	1,10	3960	1 x 230V, 16 A* 3 x 400V, 10 A
012	2925	736-832	1631	444-454	1271	1471	Ø 500		1,02	4000	1,23	4470	5040	1,22	4470	3 x 400V, 10 A
014	3351	929-1049	1836	549-561	1472	1727	1000 x 400		1,65	5940	1,65	5940	5940	1,65	5940	3 x 400V, 10 A
020	3351	949-1089	1836	549-561	1472	1727	1000 x 400		1,91	5950	1,93	7100	7560	1,73	7100	3x400V, 10/16 A
025	3825	1235-1427	2130	737-761	1682	1911	1200 x 500		2,38	8650	2,50	9000	9000	2,50	9000	3x400V, 10/16 A
030	3825	1287-1451	2130	737-761	1682	1911	1200 x 500		2,66	9800	2,74	10200	11520	2,78	10200	3x400V, 16/20 A
035	4477	1792-2038	2400	1038-1074	2072	2259	1400 x 600		3,32	11990	3,66	13560	14040	3,82	13560	3x400V, 16/20 A
040	4477	1818-2064	2400	1038-1074	2072	2259	1400 x 600		3,82	14420	3,91	14800	18000	3,95	14800	3x400V, 25/40 A

* caisson principale / version split

* Alt. 3 x 400V, 10A

GOLD PX



GOLD PX TOP

Tailles	L		L2		I mm	H mm	mm		SFP, ≤1,5 150 Pa		SFP, ≤2,0 200 Pa		Débit d'air max. m³/h	Max. Ecodesign		⚡
	mm*	kg	mm	kg			B	A	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h		m²/s	m³/h	
004	2534	480-484	1300	262-266	897	1185	∅ 315	∅ 315	0,38	1350	0,42	1490	1620	0,41	1490	1 x 230V, 10 A*
005	2534	480-492	1300	262-266	897	1185	∅ 315	∅ 315	0,38	1350	0,48	1620	2340	0,43	1700	1x230V, 10/16 A*
007	2811	599-613	1516	341-347	1071	1395	∅ 400	∅ 400	0,59	2000	0,7	2460	2700	0,71	2480	1x230V, 10/16 A*
008	2811	613-621	1516	341-347	1071	1395	∅ 400	∅ 400	0,57	2170	0,7	2520	3600	0,67	2520	1 x 230V, 16 A* 3 x 400V, 10 A
011	3285	814-826	1516	444-454	1271	1395	∅ 500	∅ 500	0,86	3180	1,06	3680	3960	1,01	3680	1 x 230V, 16 A* 3 x 400V, 10 A
012	3285	836-854	1631	444-454	1271	1395	∅ 500	∅ 500	0,88	3220	1,07	3690	5040	0,99	3690	3 x 400V, 10 A
014	3914	1083-1131	1836	549-561	1472	1651	1000 x 400	1200 x 300	1,52	5410	1,65	5940	5940	1,65	5940	3 x 400V, 10/16 A
020	3914	1103-1175	1836	549-561	1472	1651	1000 x 400	1200 x 300	1,58	5690	1,72	6150	7560	1,98	6150	3 x 400V, 10/16 A
025	4208	1375-1489	2130	737-761	1642	1911	1200 x 400	1400 x 300	2,23	7960	2,4	8660	9000	2,40	8660	3 x 400V, 10/16 A
030	4208	1427-1513	2130	737-761	1642	1911	1200 x 400	1400 x 300	2,3	8350	2,42	8730	11520	2,37	8730	3 x 400V, 16/20 A

* caisson principale / version split

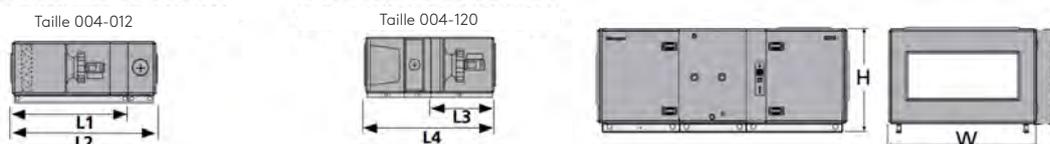
Alt. 3 x 400V, 10A

GOLD SD

Tailles	L		L2		L3		L4		I mm	H mm	mm	Débit d'air min. m³/h	SFP, ≤ 0,6 200 Pa		Débit d'air max. m³/h	Max. Ecodesign		⚡
	mm	kg	mm	kg	mm	kg	mm	kg					m²/s	m³/h		m²/s	m³/h	
004	1119	97-118	1955	210-236	809	65-85			825	560	∅ 315	290	0,60	1500	2160	0,53	1870	1 x 230V, 10 A
005	1119	97-118	1955	210-236	809	65-85	2364	232-258	825	560	∅ 315	290	0,65	1500	2880	0,52	1860	1 x 230V, 10 A
007	1214	115-145	2049	255-291	809	79-100	2364	278-310	995	643	∅ 400	290	0,80	2150	2880	0,80	2800	1 x 230V, 10 A
008	1214	122-149	2049	262-295	809	86-107	2364	285-317	995	643	∅ 400	720	1,11	3100	4320	0,92	3250	1 x 230V, 10 A* 3 x 400V, 10 A
011	1404	164-203	2239	348-393	878	109-138	2433	368-412	1199	748	∅ 500	720	1,05	3700	4320	1,20	4320	1 x 230V, 10 A* 3 x 400V, 10 A
012	1404	175-217	2239	359-407	878	120-149	2433	379-423	1199	748	∅ 500	720	1,26	5200	6480	1,27	5200	3 x 400V, 10 A
014	-	-	-	-	1040	148-191	2710	506-567	1400	876	1000 x 400	720	1,69	5980	6480	1,78	6480	3 x 400V, 10 A
020	-	-	-	-	1040	158-211	2710	516-587	1400	876	1000 x 400	1080	1,86	7800	10080	1,92	8270	3 x 400V, 10 A
025	-	-	-	-	1144	190-252	2813	616-699	1600	1006	1200 x 500	1080	2,43	8600	10080	2,53	9970	3 x 400V, 10 A
030	-	-	-	-	1144	216-264	2813	659-728	1600	1006	1200 x 500	1800	2,64	10750	14400	2,52	11210	3 x 400V, 10 A
035	-	-	-	-	1253	263-332	2988	853-966	1990	1180	1400 x 600	1800	3,60	11900	14400	3,97	13270	3 x 400V, 10 A
040	-	-	-	-	1253	288-366	2988	878-1000	1990	1180	1400 x 600	2700	4,16	18000	21600	4,38	19200	3x400V, 16/20 A
050	-	-	-	-	1253	331-410	2988	1058-1190	2318	1244	1600 x 800	2700	4,88	18150	21600	5,30	21000	3x400V, 16/20 A
060	-	-	-	-	1253	404-474	2988	1131-1254	2318	1244	1600 x 800	3600	5,10	22000	28800	5,28	23230	3x400V, 16/25 A
070	-	-	-	-	1325	496-578	3447	1494-1633	2637	1420	1800 x 1000	3600	6,40	24450	28800	6,95	26100	3x400V, 16/25 A
080	-	-	-	-	1325	523-633	3447	1521-1678	2637	1420	1800 x 1000	5400	6,70	34600	43200	6,78	36470	3x400V, 25/40 A
100	-	-	-	-	1681	861-937	3322	2133-2372	3340	1720	2400 x 1200	5400	9,90	37000	43200	11,00	37570	3x400V, 25/40 A
120	-	-	-	-	1681	961-1046	3322	2233-2481	3340	1720	2400 x 1200	9000	10,20	50000	64800	10,76	54350	3x400V, 40/63 A

Alt. 3 x 400V, 10A

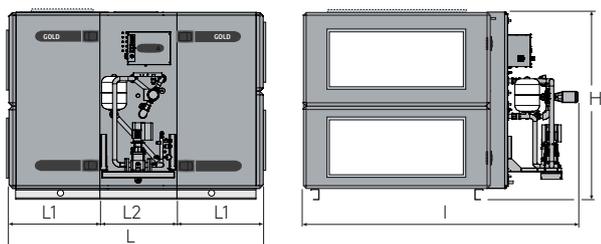
GOLD SD



GOLD CX

Tailles	L		L1		L2		I mm	H mm	 mm	SFP, ≤1,5/ 150 Pa		SFP, ≤2.0 200 Pa		Débit d'air max. m³/h	Max. Ecodesign		
	mm	kg	mm	kg	mm	kg				m³/s	m³/h	m³/s	m³/h		m³/s	m³/h	
035	2977	1934-2144	1039	377-482	900	1180	2890	2259	1400 x 600	3,27	11950	3,68	13830	14400	3,9	14400	3 x 400V, 20/25 A
040	2977	1960-2170	1039	390-495	900	1180	2890	2259	1400 x 600	3,66	13800	4,26	16170	18000	4.32	16170	3 x 400V, 32/40 A
050	2977	2346-2584	1039	444-563	900	1458	3259	2388	1600 x 800	5,00	16600	5,00	18000	18000	5	18000	3 x 400V, 32/40 A
060	2977	2480-2718	1039	511-630	900	1458	3258	2388	1600 x 800	4,72	17500	5,00	20600	23400	5.52	20600	3 x 400V, 40/50 A
070	3447	3454-3704	1274	786-911	900	1882	3580	2740	1800 x 1000	5,80	20900	6,82	25000	27000	6.94	25290	3 x 400V, 40/63 A
080	3447	3508-3902	1274	813-1010	900	1882	3580	2740	1800 x 1000	6,03	22000	7,05	25830	34200	6.79	25830	3 x 400V, 63/80 A
100	3322	4294-4880	1126	1046-1314	1070	1101-1126	4283	3440	2400 x 1200	9,02	32600	10,6	38600	39600	11	39600	3 x 400V, 50/80 A
120	3322	4494-5152	1126	1146-1450	1070	1101-1126	4283	3440	2400 x 1200	9,25	33300	11,05	39500	50400	10.7	40100	3 x 400V, 80/125 A

GOLD CX

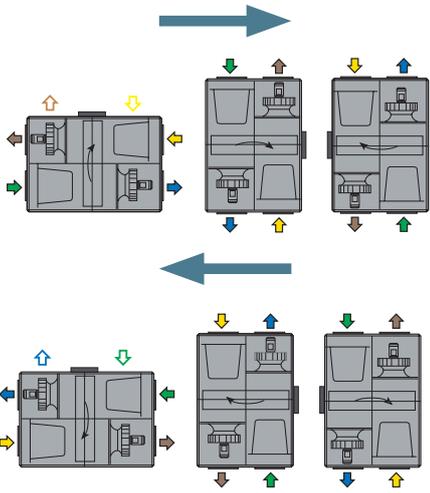


Musée de l'Ordre de la Libération, Paris
Centrales de traitement d'air GOLD RX

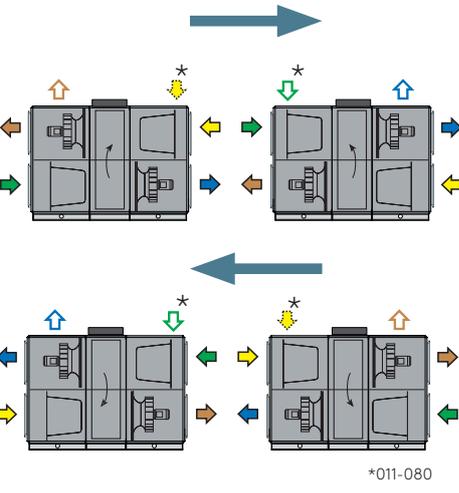


→ Air extrait
 → Air extérieur
 → Air soufflé
 → Air rejeté

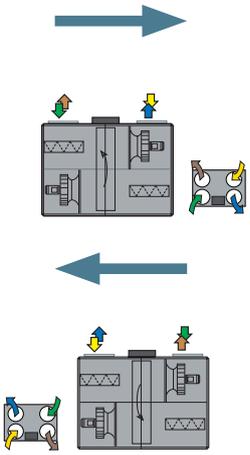
GOLD RX 004-008



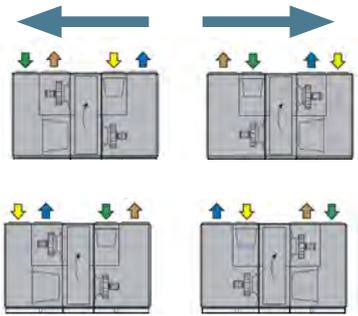
GOLD RX 004-120 (split)



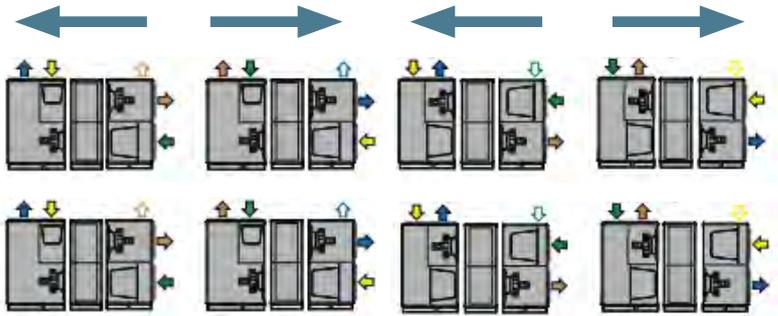
GOLD RX TOP 004-012



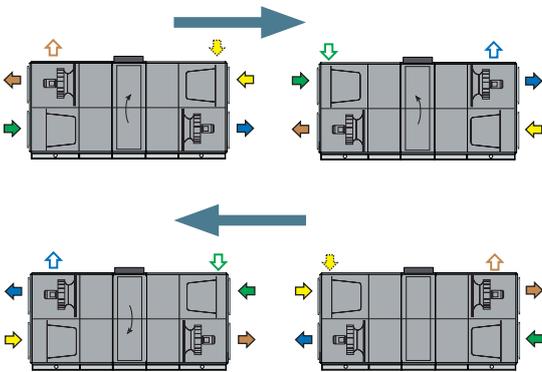
GOLD RX TOP 014-030



GOLD RX 014-030 Combinations



GOLD RX/HC 011-030

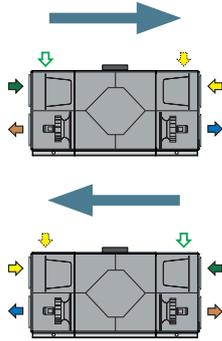


Les unités de tailles 004 à 008 sont livrées en monobloc. Il est cependant possible de les livrer en semi-modulaire.

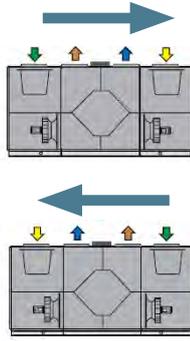
Les unités de taille 011 à 080 sont semi-modulaires en standard.

 Air extrait
  Air extérieur
  Air soufflé
  Air rejeté

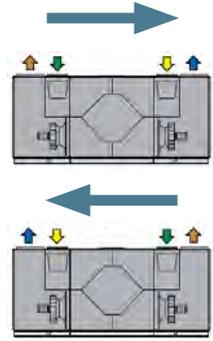
GOLD PX 004-040



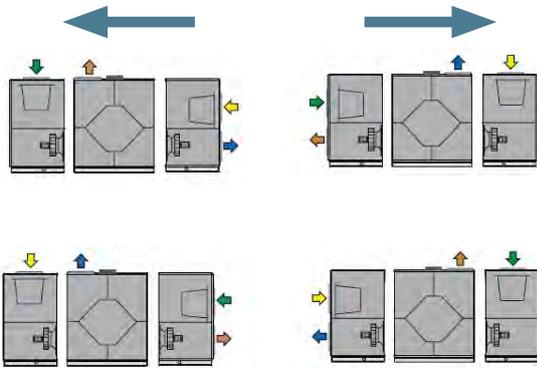
GOLD PX TOP 004-008



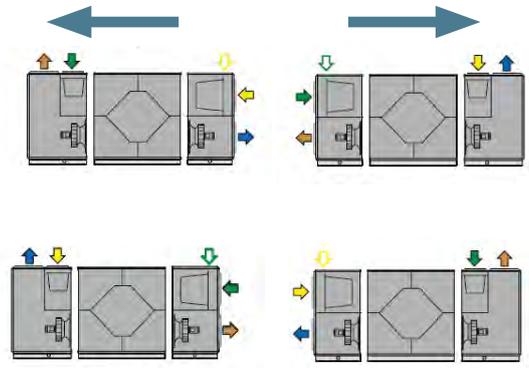
GOLD PX TOP 011-030



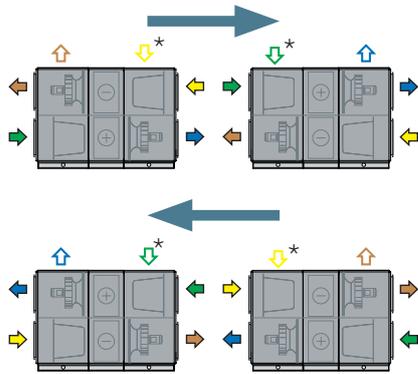
GOLD PX 004-008 Combinaisons



GOLD PX 011-030 Combinaisons

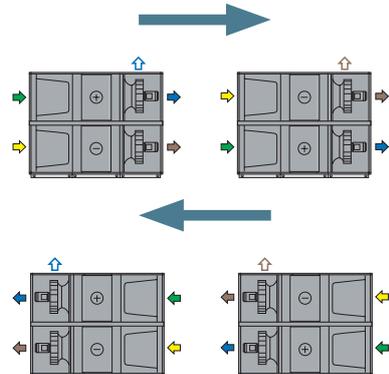


GOLD CX 035-120

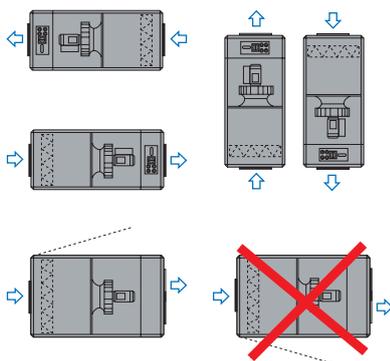


*011-080

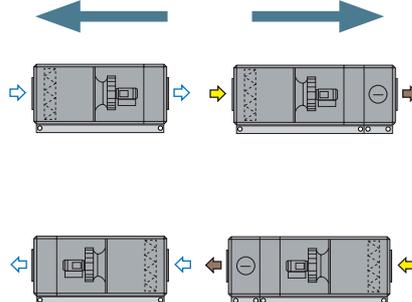
GOLD CX 100-120



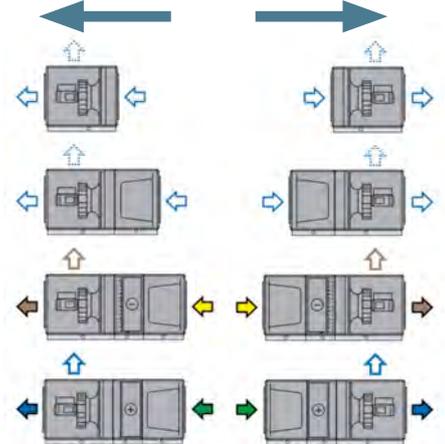
GOLD SD 004-008



GOLD SD 011-012



GOLD SD 014-120



GOLD RX

POINTS FORTS

- Débits d'air jusqu'à 39 800 m³/h
- Echangeur de chaleur rotatif, disposant de ventilateurs de soufflage et d'extraction à entraînement direct ainsi que de filtres au soufflage et à l'extraction.
- Rendement thermique de l'échangeur de chaleur atteignant 86%
- Classe énergétique Eurovent A+
- Régulation de vitesse variable pour échangeur de chaleur rotatif
- Rendement du moteur des ventilateurs supérieur à la classe d'efficacité IE5 "super premium"
- Ultra confort et qualité d'air optimale
- Faibles niveaux sonores
- Séparation complète des modules
- Régulation embarquée, complète et intuitive



DESCRIPTION

- **18 tailles dont 10 tailles en version "Top"**, avec raccordements par le haut
 - **Régulation intégrée** commandée via une télécommande à écran tactile.
 - Le coffret électrique et de commande est intégré à la CTA. L'équipement, à base de microprocesseurs, commande et régule températures, débits d'air et autres fonctions.
 - **Certification EUROVENT** avec garantie des données. Toutes les centrales de traitement d'air sont testées avant livraison, pour une fiabilité à toute épreuve.
 - **Moteurs de ventilateurs à technologie EC/PM** pour des performances énergétiques supérieures
 - **Les composants clés sont développés par nos équipes** pour obtenir les meilleures performances, notamment l'échangeur de chaleur rotatif, l'hélice des ventilateurs et les équipements de régulation, .
 - La paroi extérieure est réalisée en tôle d'acier galvanisée peinte dans le gris métallique SWEGON (teinte la plus proche: RAL 9007). Les poignées et les bandes décor sont noires. Matériau interne: tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.
 - Panneau de 56 mm d'épaisseur avec isolation en laine de roche.
 - **Caisson à très hautes performances**; isolation thermique de classe T2, ponts thermiques TB2 et fuite d'air L1(M), résistance du châssis D1.
 - La centrale est équipée d'un **récupérateur thermique rotatif turbulent** permettant de garantir une maîtrise des caractéristiques et des performances de rendement entre 82 et 86% à iso-débit. Le récupérateur rotatif est équipé d'un moto réducteur à vitesse variable de série. Le besoin thermique est commandé par une régulation automatique et progressive du régime du récupérateur. L'échangeur de chaleur rotatif SWEGON est également disponible en version à sorption (RECOsorptic), qui renforce encore les performances énergétiques par déshumidification ou récupération de l'humidité en fonction des conditions et des besoins.
- Les tailles de ventilateur optimisées offrent davantage de liberté pour choisir exactement l'unité et le type de ventilateur adaptés aux besoins de l'installation**, augmentant ainsi les opportunités d'accroître les performances énergétiques du projet en cours.
- En standard, l'échangeur est doté d'un récupérateur thermique qui dispose d'un **secteur de nettoyage** fonctionnant par surpression afin de garantir que l'air à l'intérieur du rotor ne passe pas de l'air extrait à l'air soufflé. La conception même de l'unité permet de garantir l'efficacité de ce secteur de purge car les groupes moto-ventilateurs sont placés en aval de la roue, dans le sens de l'air, fonctionnant en dépression et limitant ainsi le recyclage d'air. Les moteurs sont donc idéalement placés, au rejet pour le flux "extraction" et au soufflage pour le flux "insufflation".
- **La fonction "carry-over control"** contrôle la vitesse du rotor et s'assure que celle-ci est adaptée au flux d'air et qu'elle maintient les impuretés à portée du secteur de purge. Sur la GOLD, en utilisant le secteur de purge couplé à la fonction Carry-over, le niveau d'impuretés qui passe entre l'entrée et la sortie est extrêmement bas: un certificat, délivré par le laboratoire d'essais ayant réalisé les tests d'étanchéité de l'échangeur, atteste un débit de fuite interne inférieur à 0,45% selon la Norme EN308.
 - En option, **la fonction "Air Quality Control"** assure un équilibre encore plus précis de la pression, même en cas de débit variable ou d'autres variations de pression dans le sonde. Concrètement, une sonde vérifie en permanence que l'équilibre de la pression critique évolue dans le bon sens, avec une pression plus élevée du côté de l'air soufflé que du côté de l'air extrait (un delta P minimum de 20Pa est contrôlé et maintenu entre l'air neuf et l'air extrait).



Tailles	004	005	007	008	011
Débit d'air - m ³ /h	290 - 1620	290 - 2030	290 - 2700	720 - 3400	720 - 3960
Dimensions mm (L x l x H)	1500 x 825 x 1020	1500 x 825 x 1020	1620 x 995 x 1185	620 x 995 x 1185	1861 x 1199 x 1395
Poids (sans accessoires) - Kg	234	234	282	296	429
Filtre	ePM1 55%				
Type de filtre	Poche				
Tension nominale	1 x 230 V - 50Hz ou 3 x 400 V - 50 Hz				
Protection électrique recommandée (A)	10		16		
Intensité max - A	5,1	5,0	7,2	7,8	5,1
Ecodesign LOT6					
Efficacité de l'échangeur de chaleur - version Standard / Premium (EN 308) - %	85				83
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne - %	< 1				

Tailles	012	014	20	25	30
Débit d'air - m ³ /h	720 - 4850	720 - 5940	1080 - 6650	1080 - 8800	1800 - 9100
Dimensions mm (L x l x H)	1861 x 1199 x 1395	2123 x 1400 x 1651	2123 x 1400 x 1651	2303 x 1600 x 1911	2303 x 1600 x 1911
Poids (sans accessoires) - Kg	451	572	592	745	797
Filtre	ePM1 55%				
Type de filtre	Poche				
Tension nominale	3 x 400 V - 50 Hz				
Protection électrique recommandée (A)	10			16	20
Intensité max - A	7,3	7,5	7,8	5,1	5,1
Ecodesign LOT6					
Efficacité de l'échangeur de chaleur - version Standard / Premium (EN 308) - %	82	83	82	85	
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne - %	< 1				



Fournie avec ou sans panneau mural terminal

La CTA peut être commandée sans panneau de raccordement pour les accessoires en caisson isolé prévu pour un passage d'air intégral.

Tailles	35	40	50	60	70
Débit d'air - m ³ /h	1800 - 13100	2700 - 14500	2160 - 18000	3600 - 18750	3600 - 24800
Dimensions mm (L x l x H)	2685 x 1990 x 2259	2685 x 1990 x 2259	2685 x 2318 x 2388	2685 x 2318 x 2388	3203 x 2637 x 2740
Poids (sans accessoires) - Kg	1099	1125	1302	1436	2219
Filtre	ePM1 55%				
Type de filtre	Poche				
Tension nominale	3 x 400 V - 50Hz				
Protection électrique recommandée (A)	20		25	32	
Intensité max - A	5,0	7,3	7,2	7,5	7,8
Ecodesign LOT6					
Efficacité de l'échangeur de chaleur - version Standard/Premium (EN 308) - %	85				
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne - %	< 1				

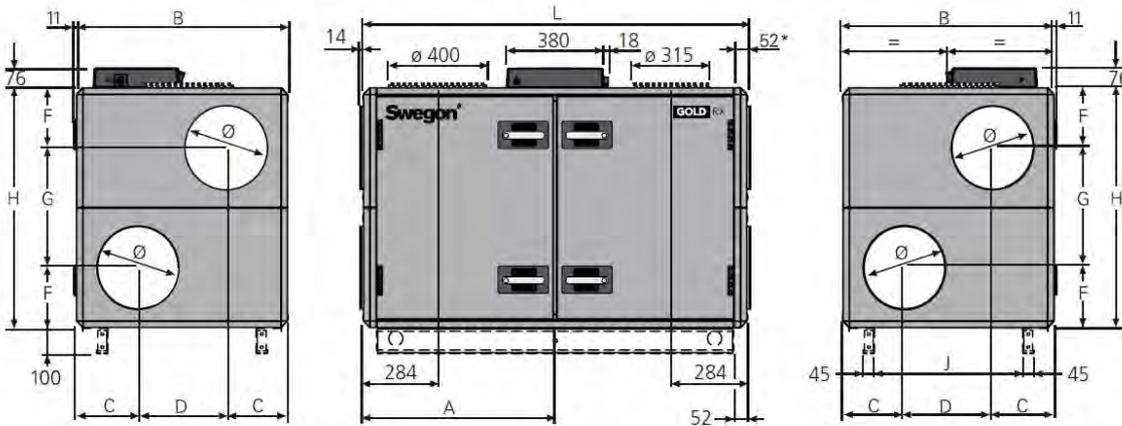
Tailles	80	100	120
Débit d'air - m ³ /h	5400 - 25600	5400 - 39100	9000 - 39800
Dimensions mm (L x l x H)	3203 x 2637 x 2740	3356 x 3340 x 3440	3356 x 3340 x 3440
Poids (sans accessoires) - Kg	2273	3333	3533
Filtre	ePM1 55%		
Type de filtre	Poche		
Tension nominale	3 x 400 V - 50Hz		
Protection électrique recommandée (A)	50		80
Intensité max - A	5,1	5,1	5,0
Ecodesign LOT6			
Efficacité de l'échangeur de chaleur - version Standard/Premium (EN 308) - %	85		
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne - %	< 1		



Les dimensions mentionnées dans ce document sont données à titre indicatif. Celles-ci sont susceptibles de changer. Contactez votre agence SWEGON ou utilisez vous-même le logiciel AHU Design disponible sur www.swegon.fr pour calculer les données.

ENCOMBREMENT (mm)

GOLD RX 004/005



Transport sur site
la centrale peut être divisée en trois modules sur le site d'installation

Taille	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Poids, kg
004	743	825	240	345	230	460	920	579	1499	315	234-271

Taille	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Poids, kg
005	743	825	240	345	230	460	920	579	1499	315	234-271

Raccordement des gaines

A: Préciser à la commande le type de version (droite ou gauche)! Lorsque la CTA est fournie avec tous les panneaux permettant un raccordement côté gauche ou côté droit, la version peut être adaptée aisément sur site au moyen de la commande à distance.

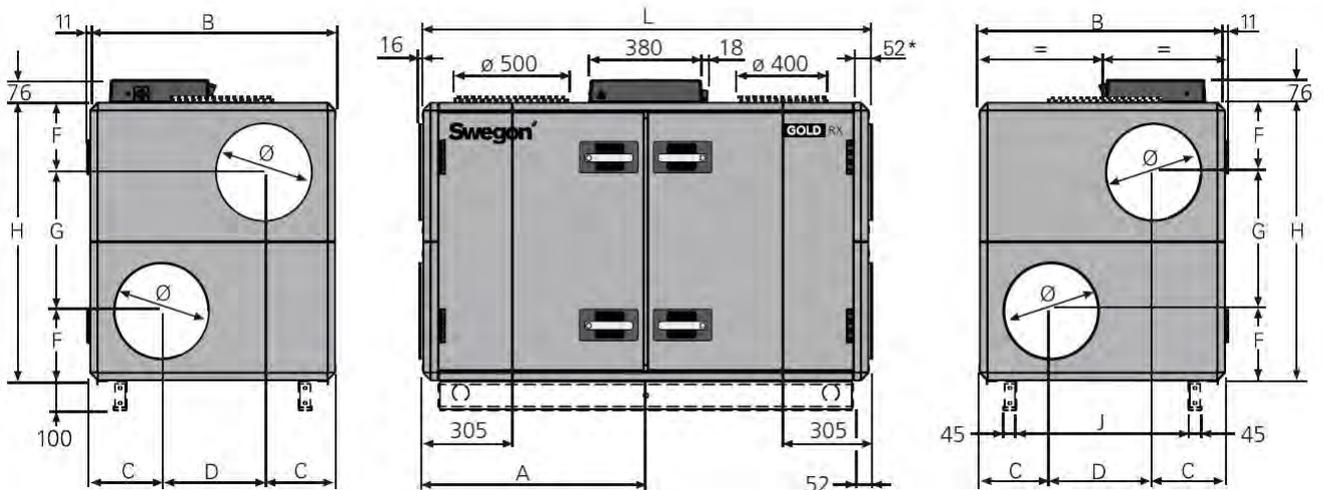
B: Préciser à la commande si la version est souhaitée avec ou sans panneau terminal pour chaque direction du flux.

C: La CTA peut être installée verticalement.

Longeron/Cadre/Base

Si la CTA est installée horizontalement, prévoir un longeron (option) un pied (accessoire) ou un autre support permettant l'ouverture des portes d'accès. La CTA peut être commandée sans panneau de raccordement pour les accessoires en caisson isolé prévu pour un un passage d'air intégral.

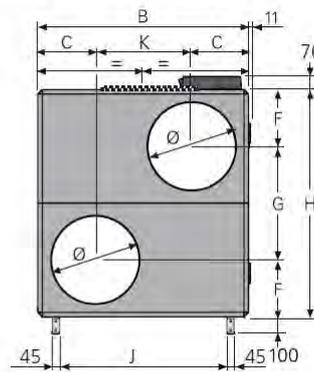
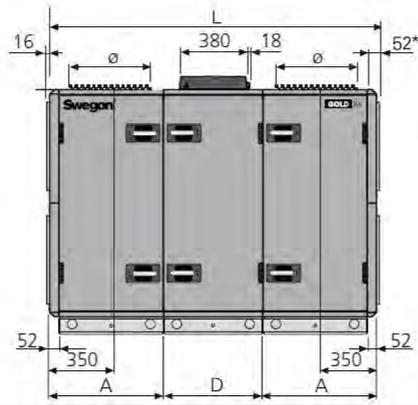
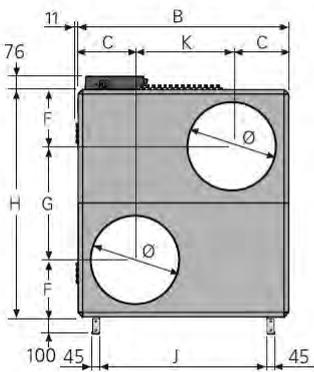
GOLD RX 007/008



Taille	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Poids, kg
007	805	995	277,5	440	271	543	1085	749	1619	400	282-343

Taille	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Poids, kg
008	805	995	277,5	440	271	543	1085	749	1619	400	296-351

GOLD RX 011, 012



Raccordement des gaines

A: à la livraison, la CTA GOLD est configurée en version droite. Elle peut facilement être transformée en version gauche sur le site d'installation via la commande à distance.

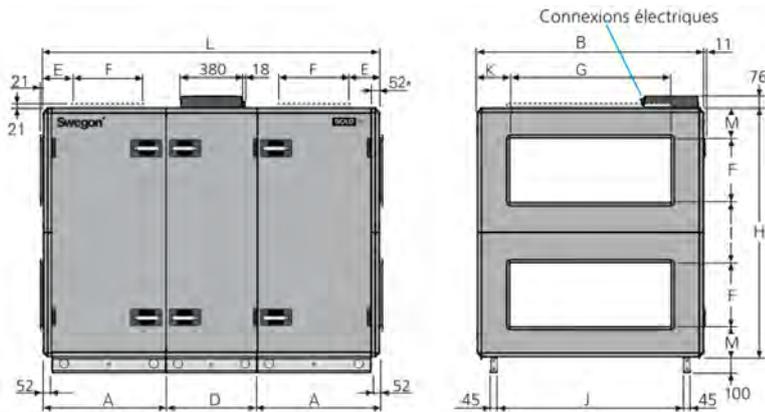
Taille	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Poids, kg
011	647	1199	324	565	324	647	1295	953	551	1859	500	428-510

Taille	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Poids, kg
012	647	1199	324	565	324	647	1295	953	551	1859	500	451-537

Longeron/Cadre/Base

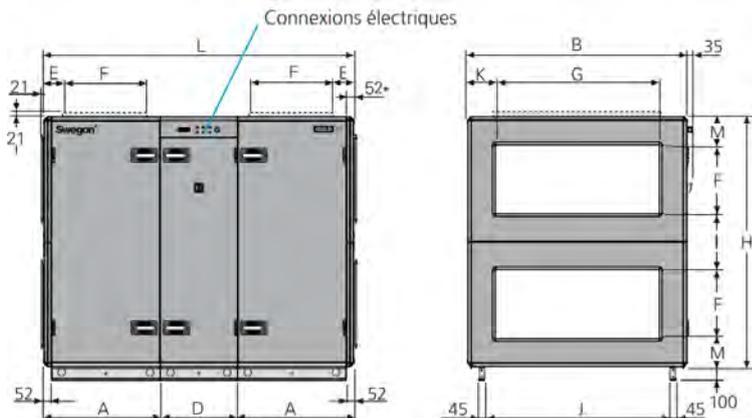
Si la CTA est installée horizontalement, prévoir un longeron (option) un pied (accessoire) ou un autre support permettant l'ouverture des portes d'accès.

GOLD RX 014 - 020



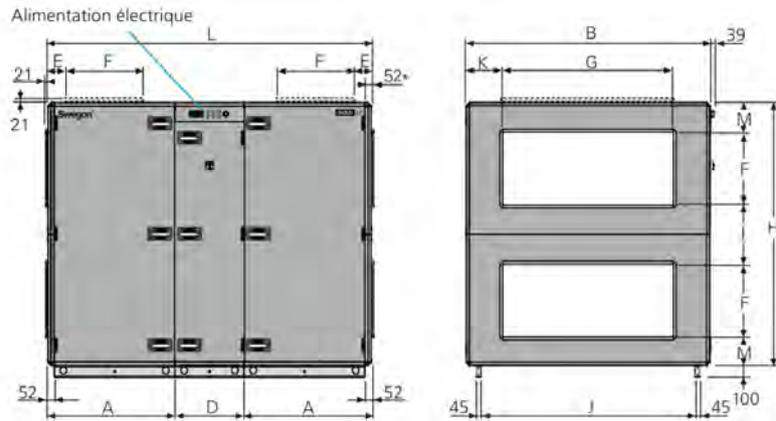
Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Poids, kg
014/020	757,5	1400	565	205	400	1000	1551	375	1154	200	2080	188	573-721

GOLD RX 025- 030



Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Poids, kg
025/030	848	1600	565	200	500	1200	1811	405	1354	200	2261	203	746-938

GOLD RX 035- 040

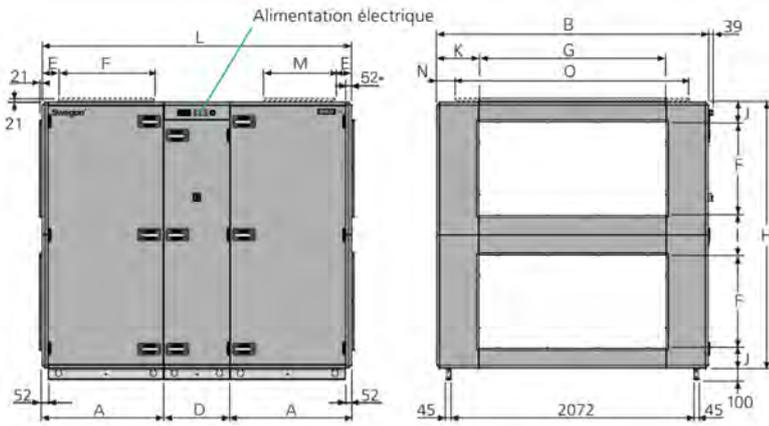


Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Poids, kg
035/040	1038,5	1990	565	245	600	1400	2159	479	1744	295	2642	240	1099-1353

Raccordement des gaines

- A: Préciser à la commande le type de version (droite ou gauche)! Lorsque la CTA est fournie avec tous les panneaux permettant un raccordement côté gauche ou côté droit, la version peut être adaptée aisément sur site au moyen de la commande à distance.
- B: Préciser à la commande si la version est souhaitée avec ou sans panneau terminal pour chaque direction du flux.
- C: La disposition des modules peut être inversée sur le plan vertical. Préciser à la commande la configuration de ventilateurs (1 ou 2).
- D: Préciser à la commande si la CTA doit être dotée d'une prise d'air extérieur en position supérieure, et/ou si l'air doit être dirigé vers le haut (pas pour les CTA extérieures).
- E: Préciser à la commande si la CTA doit être dotée d'une prise d'air extrait en position supérieure (tailles 14-30 pour les unités extérieures).

GOLD RX 050, 060

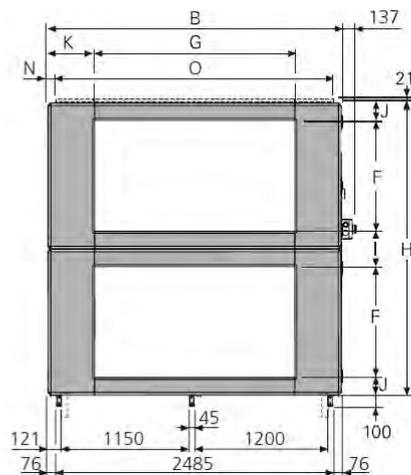
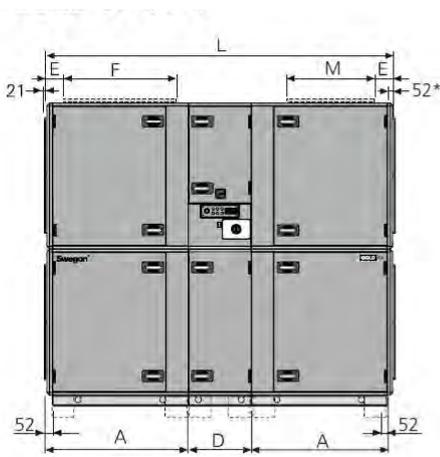


Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Poids, kg
050/060	1038,5	2318	565	145	800	1600	2288	344	172	359	2642	600	159	2000	1302-1685

Raccordement des gaines

- A: Préciser à la commande le type de version (droite ou gauche)!
- B: Préciser à la commande si la version est souhaitée avec ou sans panneau terminal pour chaque direction du flux.
- C: La disposition des modules peut être inversée sur le plan vertical. Préciser à la commande la configuration de ventilateurs (1 ou 2).
- D: Préciser à la commande si la CTA doit être dotée d'une prise d'air extérieur en position supérieure, et/ou si l'air doit être dirigé vers le haut (pas pour les CTA extérieures).

GOLD RX 070, 080

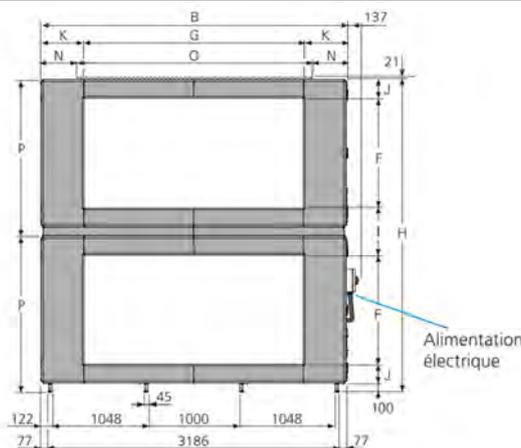
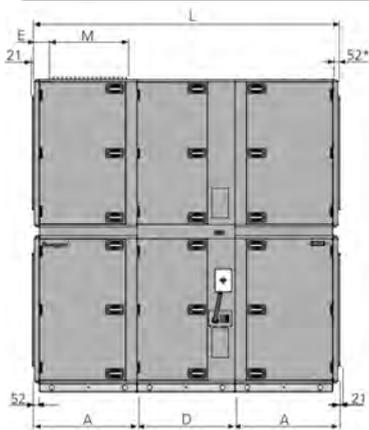


Livraison

Les centrales GOLD RX 070/080 sont toujours livrées en deux éléments. Le premier élément se compose de la section centrale avec récupérateur thermique et bloc ventilateur/filtre avec ventilateur au niveau supérieur. Le deuxième élément se compose d'un module ventilateur et filtre dont le ventilateur est situé au niveau inférieur.

Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Poids, kg
070/080	1273,5	2637	565	162	1000	1800	2640	320	160	418,5	3112	750	118,5	2400	2219-2575

GOLD RX 100 - 120



A: Préciser à la commande s'il s'agit d'une servitude gauche ou droite. Lorsque la CTA est fournie avec tous les panneaux permettant un raccordement côté gauche ou côté droit, la version peut être adaptée aisément sur site au moyen de la commande à distance. Remarque: Il est possible de sélectionner des ventilateurs d'air soufflé et d'air extrait de différentes puissances, qu'il convient de prendre en considération.

B: La disposition des modules peut être inversée sur le plan vertical. À préciser lors de la commande. Voir l'illustration ci-contre à droite.

C: Préciser à la commande si la CTA doit être dotée d'un raccordement par le haut pour le rejet ou le soufflage (pas pour les CTA extérieures). Remarque: Dimensions des raccordements de gaine: 2500 x 800 mm.

Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Poids, kg
100	1122	3340	1070	187	1200	2400	3440	520	210	470	3314	800	420	2500	1720	3333-3761
120	1122	3340	1070	187	1200	2400	3440	520	210	470	3314	800	420	2500	1720	3533-3979

GOLD RX TOP

POINTS FORTS

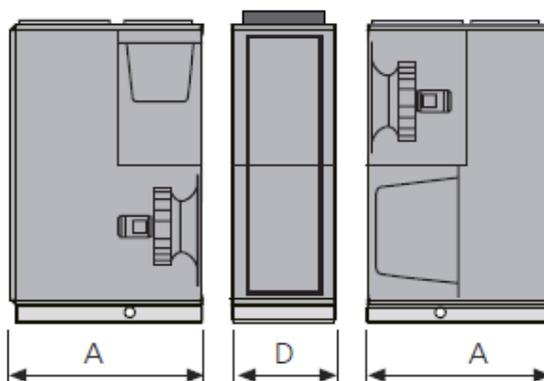
- Débits d'air jusqu'à 8300 m³/h
- Echangeur de chaleur rotatif
- Raccordements latéraux et/ou par le haut
- Piquages circulaires ou rectangulaires
- Classe énergétique Eurovent A+
- Rendement du moteur des ventilateurs supérieur à la classe d'efficacité IE5 "super premium"
- Flexibilité et facilité d'installation, raccordements par le haut ou par le bas
- Les composants clés, notamment l'échangeur de chaleur rotatif, l'hélice des ventilateurs et les équipements de régulation, sont développés par nos équipes pour obtenir les meilleures performances.
- Unité compacte
- Filtres à poche



DESCRIPTION

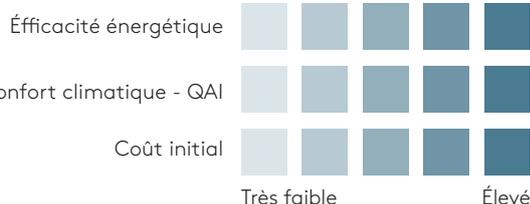
- 10 tailles
- Régulation intégrée commandée via une télécommande à écran tactile. Le coffret électrique et de commande est intégré à la CTA. L'équipement, à base de microprocesseurs, commande et régule températures, débits d'air et autres fonctions.
- Régulation à vitesse variable pour échangeur de chaleur rotatif qui récupère l'énergie de chauffage et de refroidissement. L'échangeur de chaleur rotatif SWEGON est également disponible en version à sorption (RECOsorptic), qui renforce encore les performances énergétiques par déshumidification ou récupération de l'humidité en fonction des conditions et des besoins.
- Moteurs de ventilateurs à technologie EC/PM pour des performances énergétiques supérieures. Les tailles de ventilateur optimisées offrent davantage de liberté pour choisir exactement l'unité et le type de ventilateur adaptés aux besoins de l'installation, augmentant ainsi les opportunités d'accroître les performances énergétiques du projet en cours.
- Caisson à très hautes performances; isolation thermique de classe T2, ponts thermiques TB2 et fuite d'air L1(M), résistance du châssis D1.
- La paroi extérieure est réalisée en tôle d'acier galvanisée peinte dans le gris métallique SWEGON (teinte la plus proche: RAL 9007). Les poignées et les bandes décor sont noires. Matériau interne: tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.

- Panneau de 56 mm d'épaisseur avec isolation en laine de roche.
- Les raccordements se font soit par le côté (x2) ou soit par le haut (x2) pour plus de flexibilité lors de l'installation tout en optimisant l'espace. L'unité peut toutefois être disponible avec 4 piquages par le haut.
- Accessoires de gaine standard (batterie chaude ou froide, registres sur mesure)
- Toutes les tailles peuvent intégrer des caissons de mélange et by-pass.
- Compacité grâce au faible dimensionnement de la section ventilateur / filtre : les GOLD RX Top passent par des portes standard. La longueur totale de la section ventilateur/filtre est de 1039 mm et si les panneaux de raccordement d'extrémité sont démontés, la longueur passe à 987 mm. La centrale peut être divisée en trois modules sur le site d'installation
- Possibilité d'accueillir des préfiltres.
- Certification EUROVENT avec garantie des données. Toutes les centrales de traitement d'air sont testées avant livraison, pour une fiabilité à toute épreuve !



Transport sur site

Toutes les GOLD RX Top peuvent être divisées en trois modules sur le site d'installation

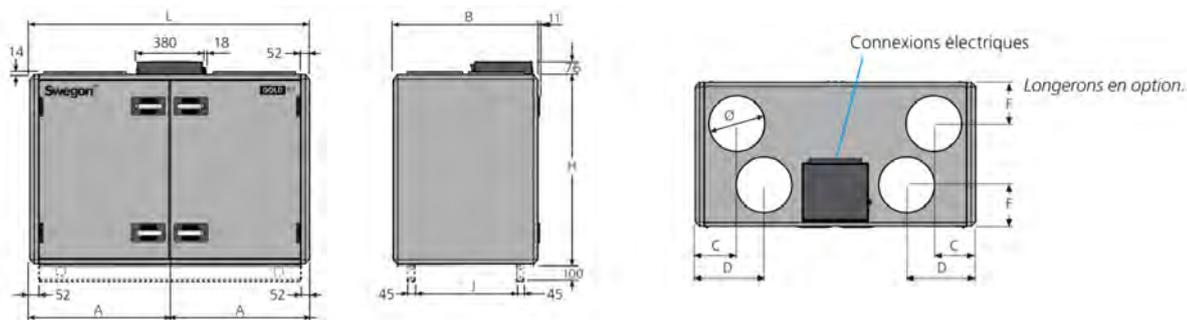


Tailles	004 TOP	005 TOP	007 TOP	008 TOP	011 TOP
Débit d'air - m ³ /h	290 - 1490	290 - 1810	290 - 2630	720 - 2810	720 - 3960
Dimensions mm (L x l x H)	1600 x 825 x 1185	1600 x 825 x 1185	1720 x 995 x 1396	1720 x 995 x 1396	2219 x 1199 x 1396
Poids (sans accessoires) - Kg	269	269	312	326	479
Filtre	ePM170 55%				
Type de filtre	Poche				
Tension nominale	1 x 230 V - 50Hz				
Protection électrique recommandée (A)	10	16			
Intensité max - A	5,1	7,3	7,5	5,1	5,0
Ecodesign LOT6					
Efficacité de l'échangeur de chaleur - version Standard/Premium (EN 308) - %	85				
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne - %	< 1				

Tailles	012 TOP	014 TOP	020 TOP	025 TOP	030 TOP
Débit d'air - m ³ /h	720 - 4100	720 - 5940	1080 - 6450	1080 - 8260	1800 - 8300
Dimensions mm (L x l x H)	2219 x 1199 x 1396	2643 x 1400 x 1651	2643 x 1400 x 1651	2643 x 1600 x 1911	2643 x 1600 x 1911
Poids (sans accessoires) - Kg	501	727	747	886	938
Filtre	ePM170 55%				
Type de filtre	Poche				
Tension nominale	3 x 400 V - 50 Hz				
Protection électrique recommandée (A)	10				20
Intensité max - A	7,2	8,0	7,9	8,0	16,0
Ecodesign LOT6					
Efficacité de l'échangeur de chaleur - version Standard/Premium (EN 308) - %	85	82	83	81	
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne - %	< 1				

ENCOMBREMENT (mm)

GOLD RX 004, 005, 007, 008 TOP



Taille	A	B	C	D	F	H	J	L	Ø	Poids, kg
004	800	825	238	393	237	1085	579	1600	315	295

Taille	A	B	C	D	F	H	J	L	Ø	Poids, kg
005	800	825	238	393	237	1085	579	1600	315	295-303

Taille	A	B	C	D	E	F	H	J	L	Ø	Poids, kg
007	860	995	286	426	406	280	1295	749	1720	400	356-364

Dimension	A	B	C	D	E	F	H	J	L	Ø	Poids, kg
008	860	995	286	426	406	280	1295	749	1720	400	370

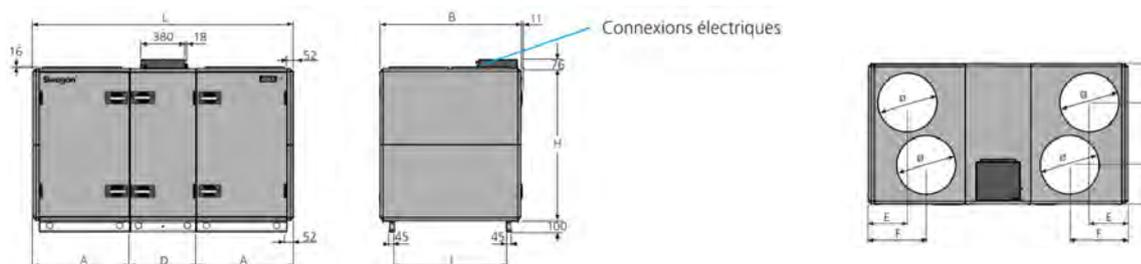
Raccordement des gaines

A: à la livraison, la CTA GOLD est configurée en version droite. Elle peut facilement être transformée en version gauche sur le site d'installation via la commande à distance.

Longeron/Cadre/Base

Si la CTA est installée horizontalement, prévoir un longeron (option) un pied (accessoire) ou un autre support permettant l'ouverture des portes d'accès.

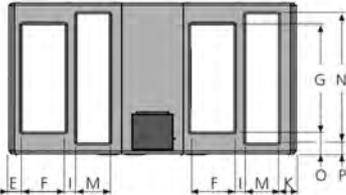
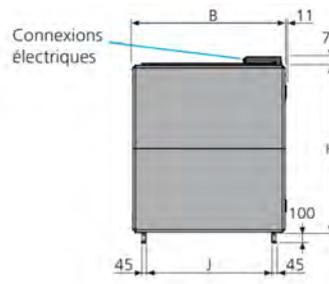
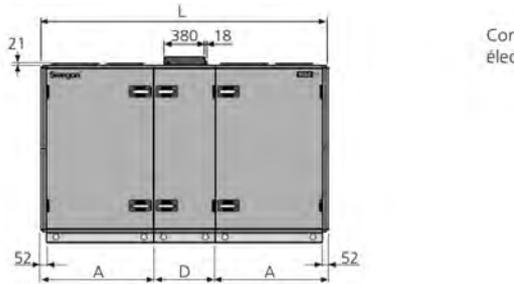
GOLD RX 011 - 012 TOP



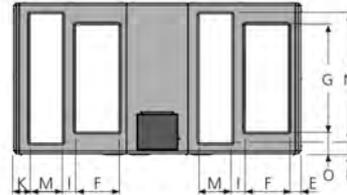
Taille	A	B	D	E	F	H	I	J	L	Ø	Poids, kg
011	827	1199	565	332	500	1295	332	953	2219	500	528-532

Taille	A	B	D	E	F	H	I	J	L	Ø	Poids, kg
012	827	1199	565	332	500	1295	332	953	2219	500	551-559

GOLD RX 014 - 020 TOP



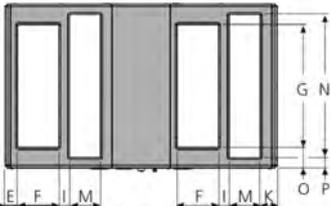
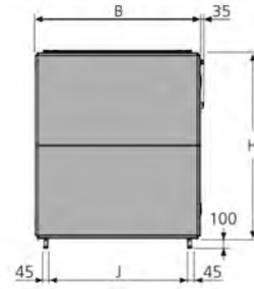
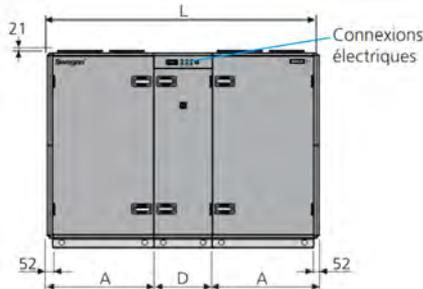
Vue du dessus. Montre les raccords de gaine de la centrale de traitement d'air pour le ventilateur d'air soufflé en haut à droite et en bas à gauche



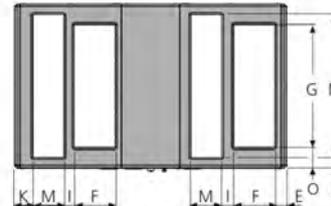
Vue du dessus. Montre les raccords de gaine de la centrale de traitement d'air pour le ventilateur d'air soufflé en bas à droite et en haut à gauche

Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Poids, kg
014/020	1039	1400	565	120	400	1000	1551	106	1154	165	2643	300	1200	200	100	727-807

GOLD RX 0125 - 030 TOP



Vue du dessus. Montre les raccords de gaine de la centrale de traitement d'air pour le ventilateur d'air soufflé en haut à droite et en bas à gauche



Vue du dessus. Montre les raccords de gaine de la centrale de traitement d'air pour le ventilateur d'air soufflé en bas à droite et en haut à gauche

Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Poids, kg
025/030	1039	1600	565	120	400	1200	1811	106	1354	165	2643	300	1400	200	100	886-1000

GOLD RX HC

Avec pompe à chaleur intégrée

POINTS FORTS

- Débits d'air jusqu'à 25 930 m³/h
- Une solution "tout-en-un" : refroidissement et chauffage Unité de traitement d'air
- Rendement et confort d'une GOLD !
- Un seul point d'accès
- Installation rapide et aisée
- Production de chauffage à -25°C et du refroidissement à +35°C
- Rendement du moteur des ventilateurs supérieur à la classe d'efficacité IE5 "super premium"
- Disponible en version TOP, avec les raccordements par le haut



DESCRIPTION

- 12 tailles. 6 tailles disponibles en version "top", avec les raccordements par le haut
- Débit de 1620 m³/h jusqu'à 34200 m³/h
- Puissance de refroidissement jusqu'à 90,6 kW
- Puissance de chauffage jusqu'à 270 kW
- Solution compacte : l'unité n'intègre pas de modules compresseurs encombrants.
- Les composants clés, notamment l'échangeur de chaleur rotatif, l'hélice des ventilateurs et les équipements de régulation, sont développés par nos équipes pour obtenir les meilleures performances.
- Moteurs de ventilateurs à technologie EC/PM pour des performances énergétiques supérieures. Les tailles de ventilateur optimisées offrent davantage de liberté pour choisir exactement l'unité et le type de ventilateur adaptés aux besoins de l'installation, augmentant ainsi les opportunités d'accroître les performances énergétiques du projet en cours.
- Régulation de vitesse variable de l'échangeur de chaleur rotatif, à roue à sorption (RECOsorptic) renforçant encore les performances énergétiques par déshumidification ou récupération de l'humidité en fonction des conditions et des besoins. Ce dernier peut être utilisé en équipement primaire, la pompe à chaleur venant en appoint uniquement lorsque c'est nécessaire.
- Fonction confort unique réduisant la vitesse de l'échangeur de chaleur rotatif pour éviter les variations trop importantes entre le chaud et le froid.
- Dispositif de dégivrage utilisant le système de régulation intégré s'adaptant de manière dynamique aux conditions ambiantes. Trois paramétrages disponibles.
- Régulation intégrée commandée via une télécommande à écran tactile. Le coffret électrique et de commande est intégré à la CTA. L'équipement, à base de microprocesseurs, commande et régule températures, débits d'air et autres fonctions. Un grand nombre de fonctions sont intégrées dans le système et peuvent facilement être activées.
- Caisson à très hautes performances; isolation thermique de classe T2, ponts thermiques TB1 et fuite d'air L1(M).
- Paroi extérieure réalisée en tôle d'acier galvanisée peinte dans le gris métallique SWEGON (teinte la plus proche: RAL 9007). Les poignées et les bandes décor sont noires. Matériau interne: tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.
- Panneau de 52 mm d'épaisseur avec isolation en laine de roche.
- Certification EUROVENT avec garantie des données. Toutes les centrales de traitement d'air sont testées avant livraison, pour une fiabilité à toute épreuve !
- L'unité se démonte en sections de 600 mm pour faciliter le transport.



Soitec, Bernin
Centrale de traitement GOLD RX HC (avec pompe à chaleur intégrée)



Tailles	011	012	014	020	025	030
Débit d'air - m ³ /h	1620-3960	1800-4850	2700-5940	2700-6690	3420-8800	3420-9100
Dimensions mm (L x l x H)	2989x1199x1471	2989x1199x1471	3210x1400x1727	3210x1400x1727	3391x1600x1911	3391x1600x1911
Poids (sans accessoires) - Kg	737	765	934	964	1238	1300
Filtre	ePM1 55%					
Type de filtre	Poche					
EER ⁽¹⁾	4,7	4,6	5,3	4,4	4,4	4,9
COP ⁽²⁾	3,5	3,5	3,6	3,4	3,4	3,4
Puissance du chauffage (kW)	44	47,4	72,0	74,1	100,1	101,4
Puissance du refroidissement (kW)	14,8	15,9	24,2	25,0	33,7	34,1
Charge du réfrigérant (kg)	6	8	8	10	10	13
CO ₂ e	12,53	16,7	16,7	20,88	20,88	27,14
Tension nominale	3 x 400 V+N+PE					
Intensité max - A	16	25				32

Tailles	011 TOP	012 TOP	014 TOP	020 TOP	025 TOP	030 TOP
Débit d'air - m ³ /h	1620-3960	1800-4100	2700-5940	2700x6450	3420-8260	3420-8300
Dimensions mm (L x l x H)	3349x1199x1471	3349x1199x1471	3773x1400x1727	3773x1400x1727	3773x1600x1911	3773x1600x1911
Poids (sans accessoires) - Kg	837	865	1088	1118	1378	1440

Tailles	035	040	050	060	070	080
Débit d'air - m ³ /h	5400-13100	3960-14500	5040-18000	5400-18780	7200-24800	7560-25930
Dimensions mm (L x l x H)	3772x1990x2259	3772x1990x2259	3892x2318x2388	3892x2318x2388	4362x2637x2740	4362x2637x2740
Poids (sans accessoires) - Kg	1664	1740	2138	2322	3322	3426
Filtre	ePM1 55%					
Type de filtre	Poche					
EER ⁽¹⁾	4,5	4,9	4,3	3,9	4,0	4,0
COP ⁽²⁾	3,2	3,3	3,1	3,0	2,9	2,9
Puissance du chauffage (kW)	152,0	159,7	204,4	205,7	268,8	269,2
Puissance du refroidissement (kW)	51,2	53,8	68,8	69,3	90,5	90,6
Charge du réfrigérant (kg)	15	17,5	17,5	20	25	30
CO ₂ e	31,32	36,54	36,54	41,76	52,2	62,64
Tension nominale	3 x 400 V+N+PE					
Intensité max - A	50		63		80	

GOLD PX

POINTS FORTS

- Débit d'air jusqu'à 14 800 m³/h
- Echangeur de chaleur à plaques à contre-courant
- Séparation totale des débits d'air : unité idéale pour le milieu médical et la restauration
- Fonction antigel mesurant température et humidité
- Unité certifiée Eurovent (No. AHU-06-06-319)

DESCRIPTION

- 12 modèles
- Débit d'air jusqu'à 14 200 m³/h
- Registres d'isolement et de by-pass.
- RECOFrost – régulation du dégivrage/protection contre le givre extrêmement efficaces
- Ventilateurs de soufflage et d'extraction à entraînement direct : les ventilateurs d'air soufflé et d'air extrait GOLD Wing+ sont composés d'un ventilateur hélico-centrifuge à pales inclinées vers l'arrière. Les ventilateurs sont munis d'un système de régulation de la vitesse.
- L'échangeur de chaleur à contrecourant est équipé en standard de registres de by-pass montés au centre et de deux registres d'échangeurs de chaleur assurant une régulation progressive et automatique du rendement de récupération. L'échangeur de chaleur à contrecourant est disponible en deux versions: performances standards (MPE, Maximum Pressure Efficiency) ou hautes performances (MTE, Maximum Temperature Efficiency). Dans la version standard, l'accent est mis sur une faible perte de charges dans l'échangeur de chaleur. Dans la version haute performances, la priorité est donnée à une efficacité élevée en termes de températures. Régulation intégrée commandée via une télécommande à écran tactile. Le coffret électrique et de commande est intégré à la CTA. L'équipement, à base de microprocesseurs, commande et régule températures, débits d'air et autres fonctions. Un grand nombre de fonctions sont intégrées dans le système et peuvent facilement être activées.
- Caisson à très hautes performances; isolation thermique de classe T2, ponts thermiques TB2 et fuite d'air L1(M)
- Paroi extérieure réalisée en tôle d'acier galvanisée peinte dans le gris métallique SWEGON (teinte la plus proche: RAL 9007). Les poignées et les bandes décor sont noires. Matériau interne: tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.
- Panneau de 52 mm d'épaisseur avec isolation en laine de roche.
- Filtres au soufflage et à l'extraction : filtres d'air soufflé et d'air extrait en fibre de verre de classe ePM10 60% (M5) ou ePM1 50% (F7).



CERTIFICATE N° 06.06.319



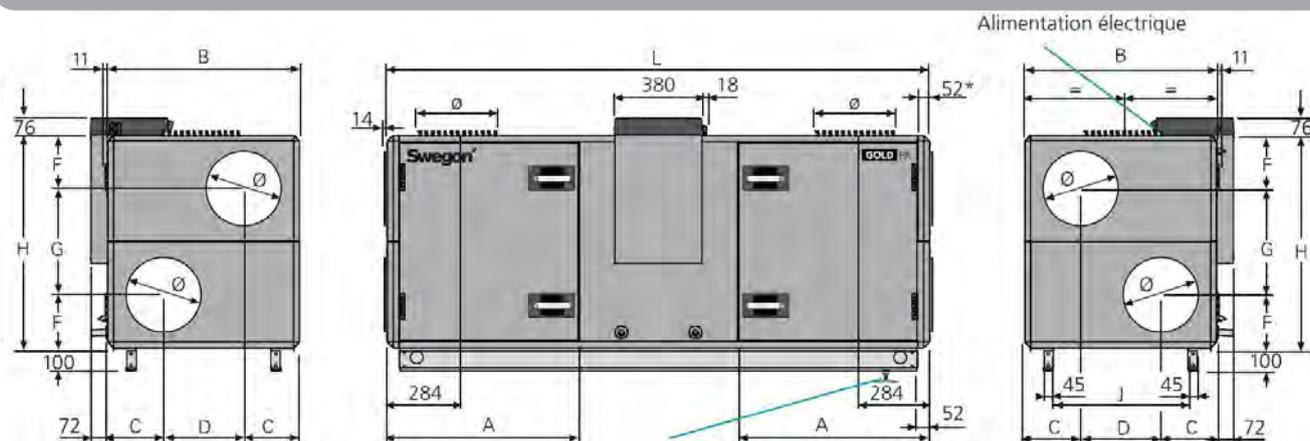
Tailles	004	005	007	008	011	012
Débit d'air - m ³ /h	290-1620	290-2060	290-2700	720-3150	720-3960	720-4470
Dimensions mm (L x l x H)	2333x897x1185	2333x897x1185	2503x1071x1185	2503x1071x1185	2925x1271x1395	2925x1271x1395
Poids (sans accessoires) - Kg	349	349	435	449	715	736
Filtre soufflage/extraction	ePM1 50% / ePM10 60%					
Type de filtre	Poche					
Tension nominale	1 x 230 V - 50 Hz			3x 400 V - 50Hz		
Protection électrique recommandée (A)	10			16		10
Ecodesign LOT6						
Efficacité de l'échangeur de chaleur - %	81		82		81	82
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne - %	< 1					

Tailles	014	020	025	030	035	040
Débit d'air - m ³ /h	720-5940	1080-7100	1080-9000	1800-10200	1800-13560	2700-14800
Dimensions mm (L x l x H)	3351x1472x1651	3351x1472x1651	3825x1682x1911	3825x1682x1911	4477x2072x2259	4477x2072x2259
Poids (sans accessoires) - Kg	929	949	1235	1287	1792	1818
Filtre soufflage/extraction	ePM1 50% / ePM10 60%					
Type de filtre	Poche					
Tension nominale	3 x 400 V - 50Hz					
Protection électrique recommandée (A)	10		16			25
Ecodesign LOT6						
Efficacité de l'échangeur de chaleur - %	82	81		82		81
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne - %	< 1					

ENCOMBREMENT (mm)

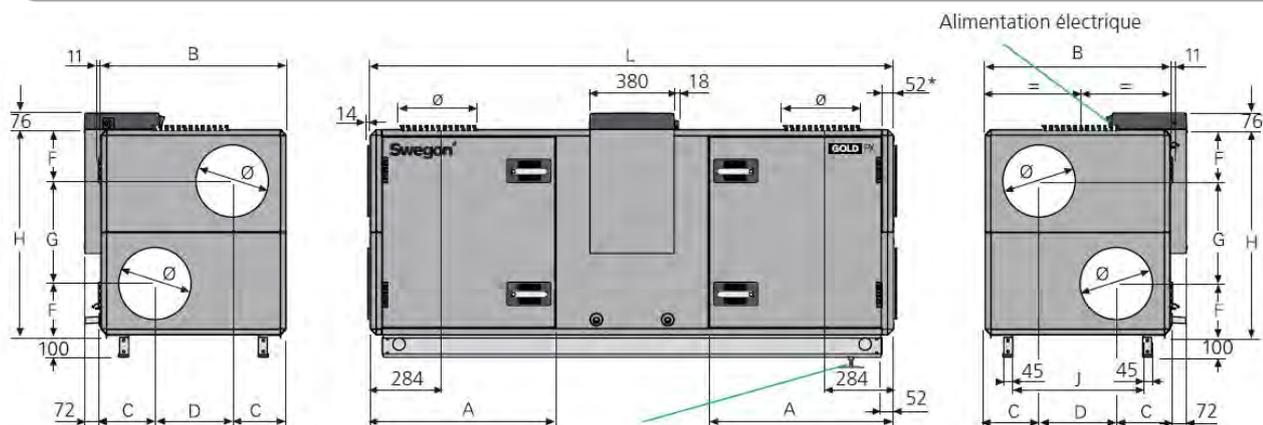
L'installation d'un siphon (accessoire) impose de surélever la centrale GOLD d'au moins 50 mm. Des pieds de support peuvent être prévus à cet effet. La CTA est fournie sans panneau d'extrémité lorsqu'il est prévu un accessoire de conduit logé dans un caisson isolé. La CTA peut également être fournie avec un panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option)

GOLD PX 004



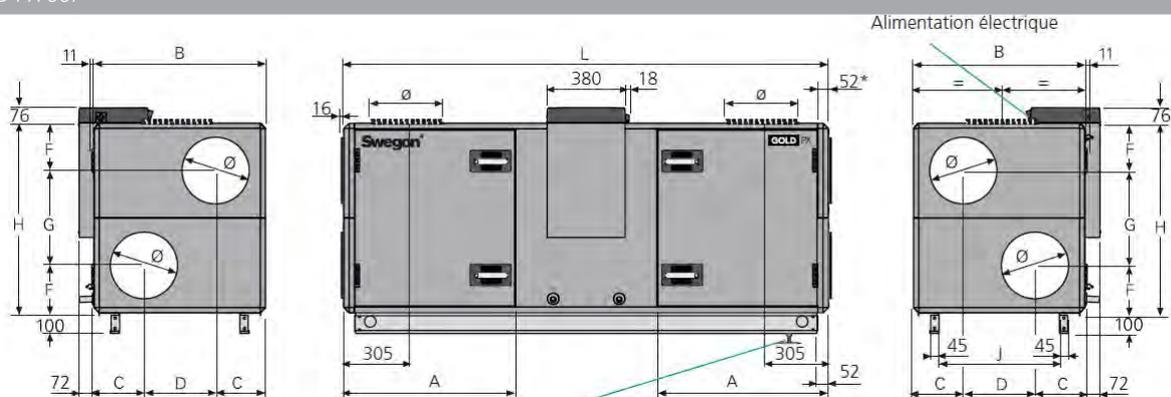
Taille	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Poids, kg
004	822	825	240	345	230	460	920	579	2333	315	349-387

GOLD PX 005



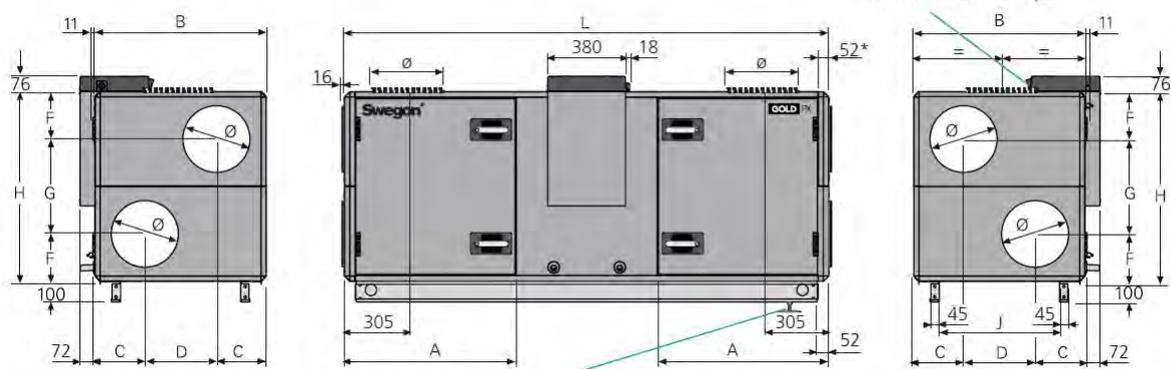
Taille	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Poids, kg
005	822	825	240	345	230	460	920	579	2333	315	349-387

GOLD PX 007



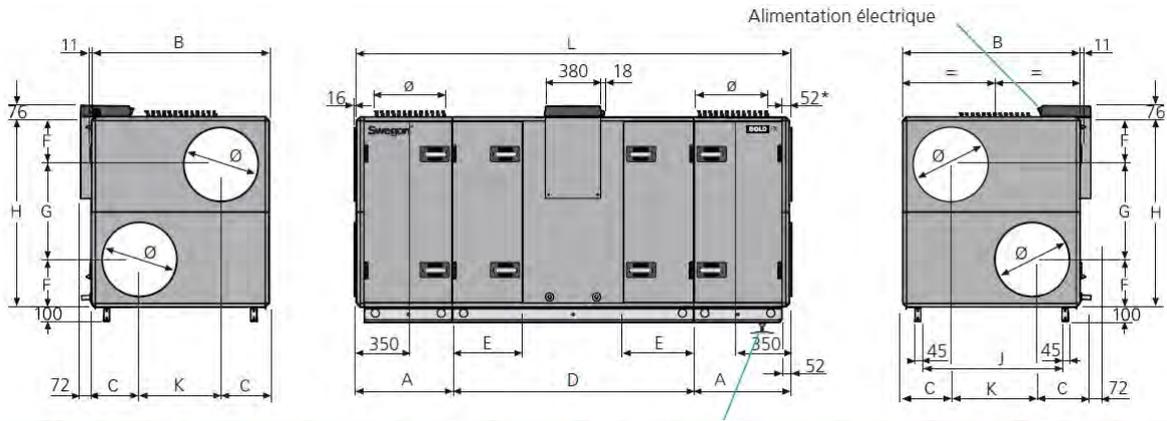
Taille	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Poids, kg
007	911,5	995	277,5	440	271	543	1085	749	2503	400	435-492

GOLD PX 008



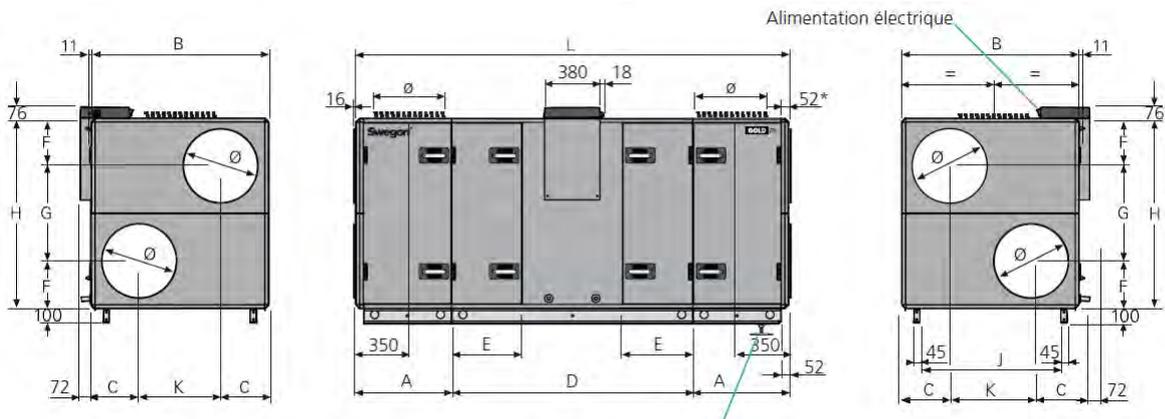
Taille	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Poids, kg
008	911,5	995	277,5	440	271	543	1085	749	2503	400	449-506

GOLD PX 011



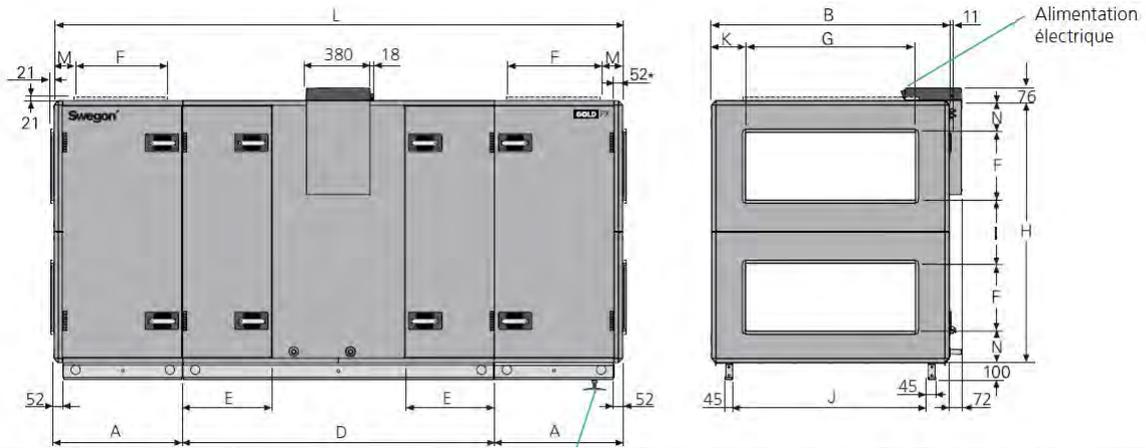
Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	\varnothing	Poids, kg
011	647	1199	324	1631	471	324	647	1295	953	551	2925	500	714-804

GOLD PX 012



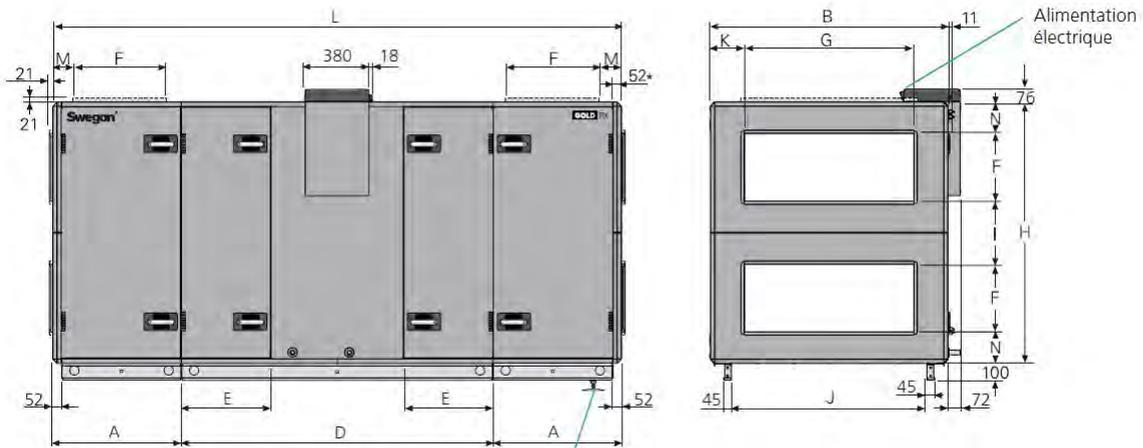
Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	\varnothing	Poids, kg
012	647	1199	324	1631	471	324	647	1295	953	551	2925	500	736-832

GOLD PX 014



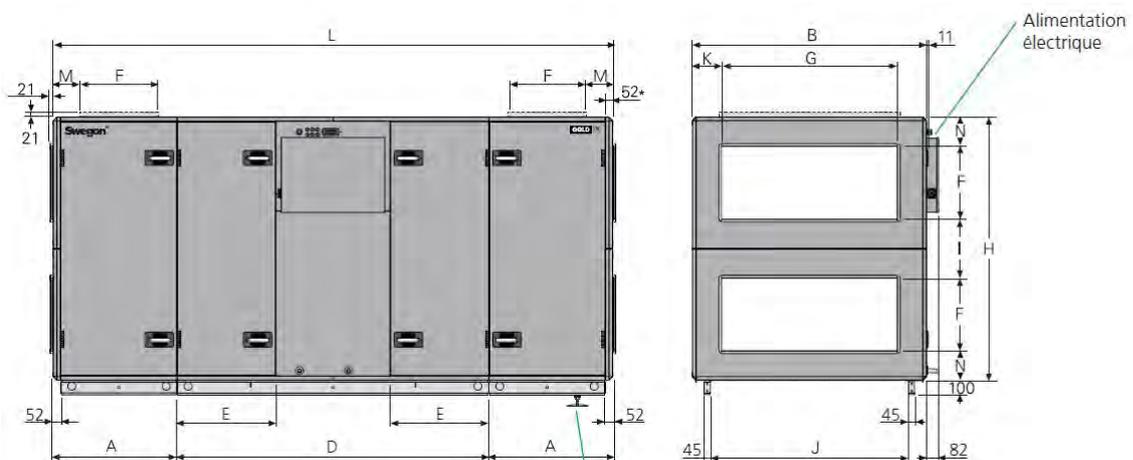
Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Poids, kg
014	757,5	1400	1836	528	400	1000	1551	375	1154	200	3351	205	188	929-1049

GOLD PX 020



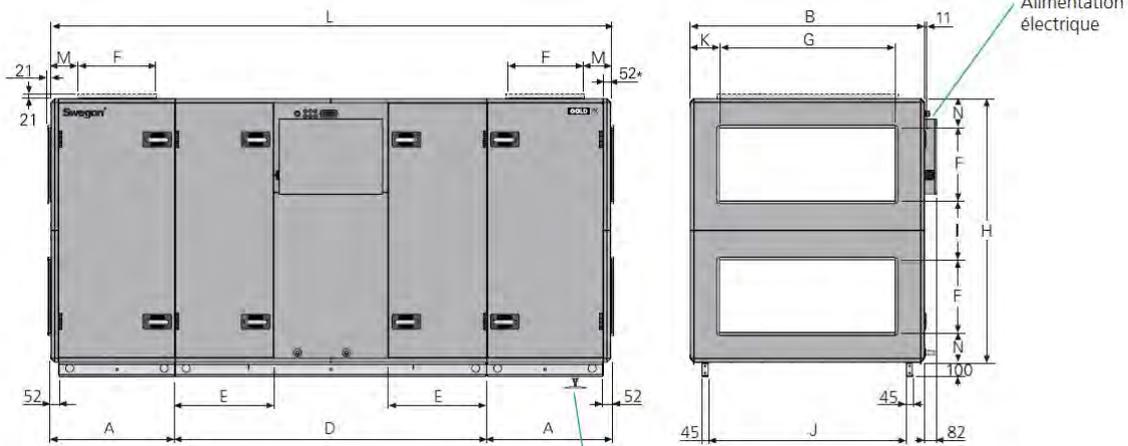
Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Poids, kg
020	757,5	1400	1836	528	400	1000	1551	375	1154	200	3351	205	188	949-1089

GOLD PX 025



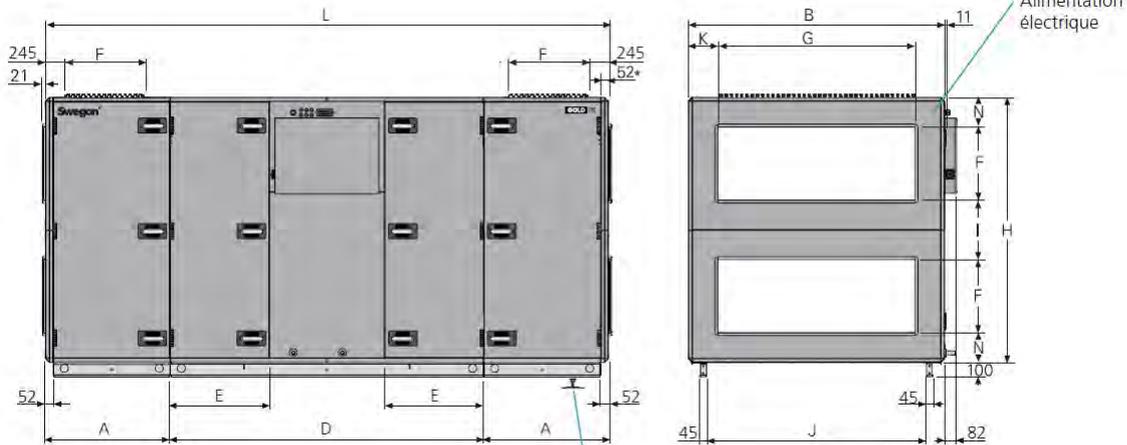
Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Poids, kg
025	847,5	1600	2130	675	500	1200	1811	405	1354	200	3825	200	203	1235-1427

GOLD PX 030



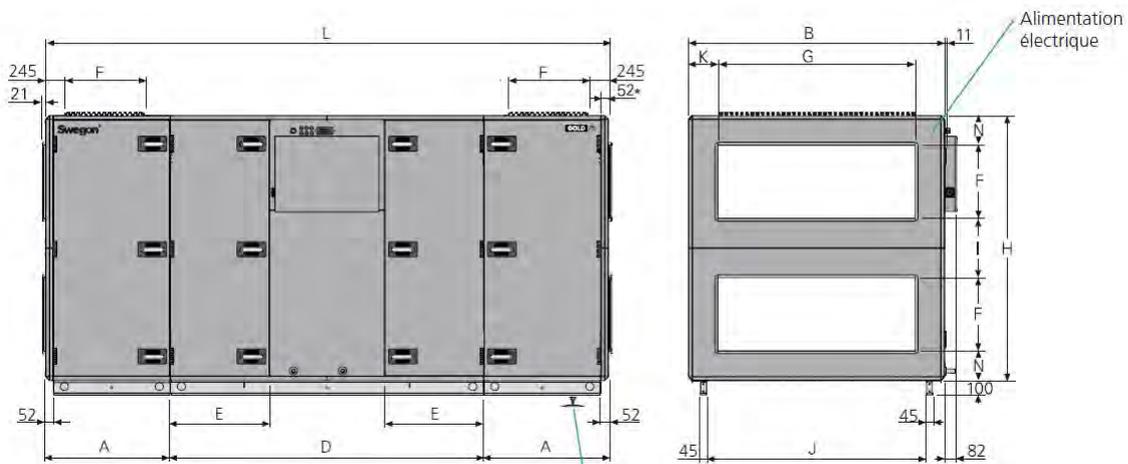
Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Poids, kg
030	847,5	1600	2130	675	500	1200	1811	405	1354	200	3825	200	203	1287-1451

GOLD PX 035



Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	Poids, kg
035	1038,5	1990	2400	806	600	1400	2159	479	1744	295	4477	240	1792-2038

GOLD PX 050



Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	Poids, kg
040	1038,5	1990	2400	806	600	1400	2159	479	1744	295	4477	240	1818-2082

GOLD PX TOP

L concept

POINTS FORTS

- Débit d'air jusqu'à 8 730 m³/h
- Echangeur de chaleur à plaques à contre-courant
- Raccordements par le haut ou par le côté
- Séparation totale des débits d'air
- Fonction antigel mesurant température et humidité
- Unité certifiée Eurovent (No. AHU-06-06-319)



DESCRIPTION

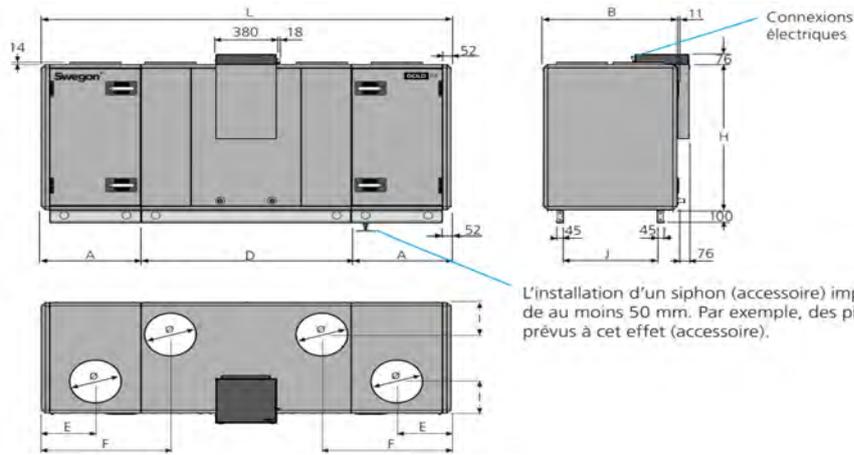
- 12 tailles
- Les raccordements se font soit par le côté (x2) ou soit par le haut (x2) pour plus de flexibilité lors de l'installation tout en optimisant l'espace. L'unité peut toutefois être disponible avec 4 piquages par le haut.
- Des accessoires de gaine standard (batterie chaude ou froide, registres sur mesure) sont disponibles.
- Toutes les tailles peuvent intégrer des caissons de mélange et by-pass.
- Registres d'isolement et de by-pass.
- RECOFrost – régulation du dégivrage/protection contre le givre extrêmement efficaces
- L'unité peut être fourni en un seul équipement ou en version scindée (3 modules).
- Les échangeurs de chaleur à contrecourant sont équipés en standard de registres de by-pass montés au centre et de deux registres d'échangeurs de chaleur assurant une régulation progressive et automatique du rendement de récupération. Il est disponible en deux versions: performances standards (MPE, Maximum Pressure Efficiency) ou hautes performances (MTE, Maximum Temperature Efficiency). Dans la version MPE, l'accent est mis sur une faible perte de charges dans l'échangeur de chaleur. Dans la version MTE, la priorité est donnée à une efficacité élevée en termes de températures.
- Ventilateurs de soufflage et d'extraction à entraînement direct - les ventilateurs d'air soufflé et d'air extrait GOLD Wing+ sont composés d'un ventilateur hélico-centrifuge à pales inclinées vers l'arrière. Ils sont munis d'un système de régulation de la vitesse.
- Paroi extérieure réalisée en tôle d'acier galvanisée peinte dans le gris métallique SWEGON (teinte la plus proche: RAL 9007). Les poignées et les bandes décor sont noires. Matériau interne: tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.
- Panneau de 52 mm d'épaisseur avec isolation en laine de roche.
- Filtres au soufflage et à l'extraction: filtres d'air soufflé et d'air extrait en fibre de verre de classe ePM10 60% (M5) ou ePM1 55% (F7). Possibilité d'accueillir des préfiltres.
- Régulation intégrée commandée via une télécommande à écran tactile : le coffret électrique et de commande est intégré à la CTA. L'équipement, à base de microprocesseurs, commande et régule températures, débits d'air et autres fonctions. Un grand nombre de fonctions sont intégrées dans le système et peuvent facilement être activées



Tailles	004 TOP	005 TOP	007 TOP	008 TOP	011 TOP
Débit d'air - m ³ /h	290 - 1490	290 - 1700	720 - 2480	720 - 2520	720 - 3680
Dimensions mm (L x l x H)	2534 x 897 x 1185	2534 x 897 x 1185	2811 x 1071 x 1395	2811 x 1071 x 1395	3285 x 1271 x 1395
Poids (sans accessoires) - Kg	480	480	599	613	814
Filtre	ePM1 55% ou ePM10 60%				
Type de filtre	Poche				
Tension nominale	1 x 230 V - 50 Hz			3 x 400 V - 50 Hz	
Protection électrique recommandée (A)	10	16		10	
Ecodesign LOT6					
Efficacité de l'échangeur de chaleur - version Standard/Premium (EN 308) - %	81		82		81
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne- %	< 1				

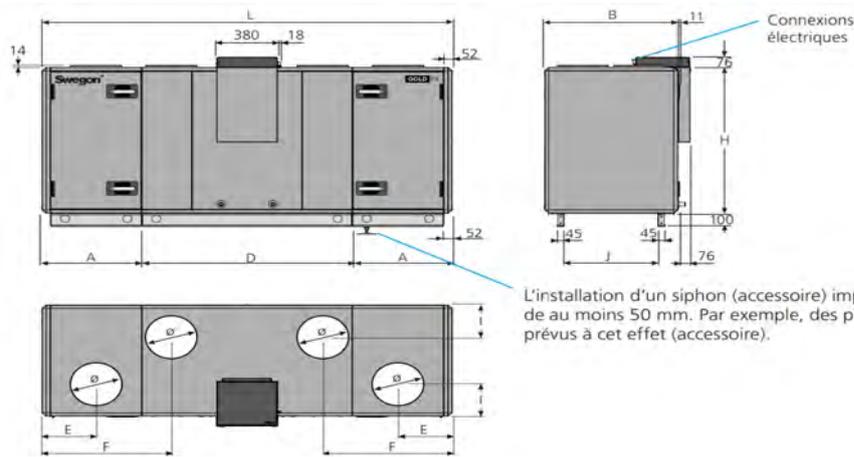
Tailles	012 TOP	014 TOP	020 TOP	025 TOP	030 TOP
Débit d'air - m ³ /h	720 - 3690	750 - 5 940	1080 - 6150	1080 - 8660	1800 - 8730
Dimensions mm (L x l x H)	3285 x 1271 x 1395	3914 x 1472 x 1651	3914 x 1472 x 1651	4208 x 1642 x 1911	4208 x 1642 x 1911
Poids (sans accessoires) - Kg	836	1083	1103	1375	1427
Filtre	ePM1 55% ou ePM10 60%				
Type de filtre	Poche				
Tension nominale	3 x 400 V - 50 Hz				
Protection électrique recommandée (A)	10	16		20	
Intensité max - A		8,0	7,9	8,0	16,0
Ecodesign LOT6					
Efficacité de l'échangeur de chaleur - version Standard/Premium (EN 308) - %	82			81	
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne- %	< 1				

GOLD PX TOP 004



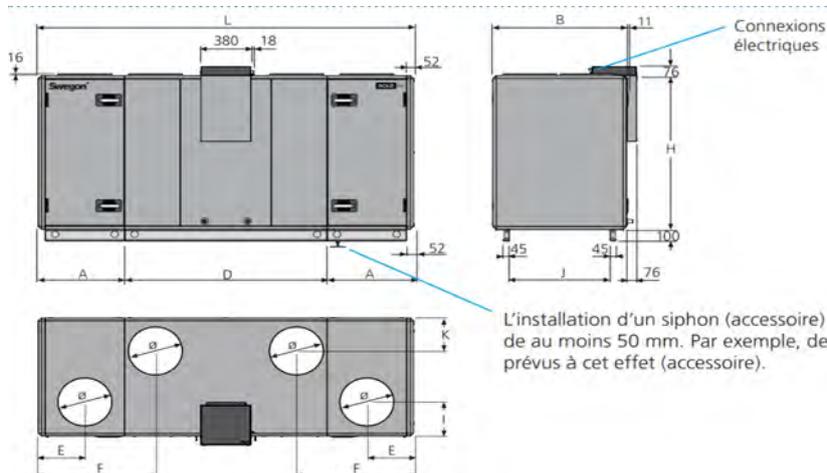
Taille	A	B	D	E	F	H	I	J	L	Ø	Poids, kg
004	617	825	1300	334	798	1085	238	579	2534	315	480-484

GOLD PX TOP 005



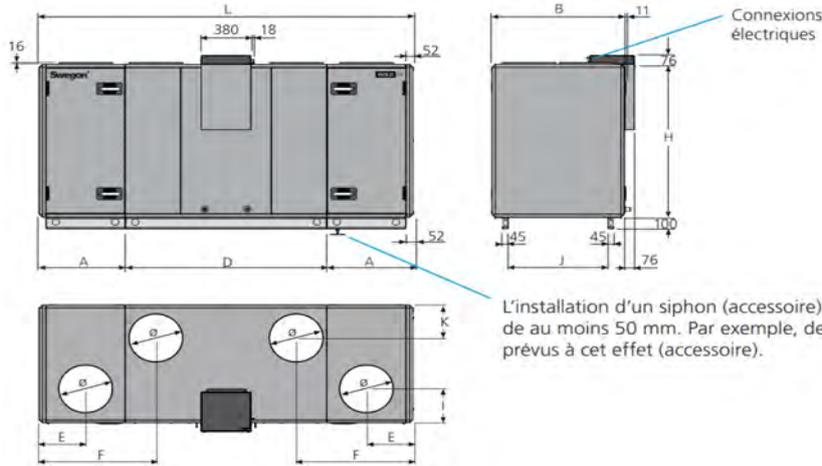
Taille	A	B	D	E	F	H	I	J	L	Ø	Poids, kg
005	617	825	1300	334	798	1085	238	579	2534	315	480-492

GOLD PX TOP 007



Taille	A	B	D	E	F	H	I	J	K	L	Ø	Poids, kg
007	647	995	1517	350	878	1295	288	749	278	2811	400	599-613

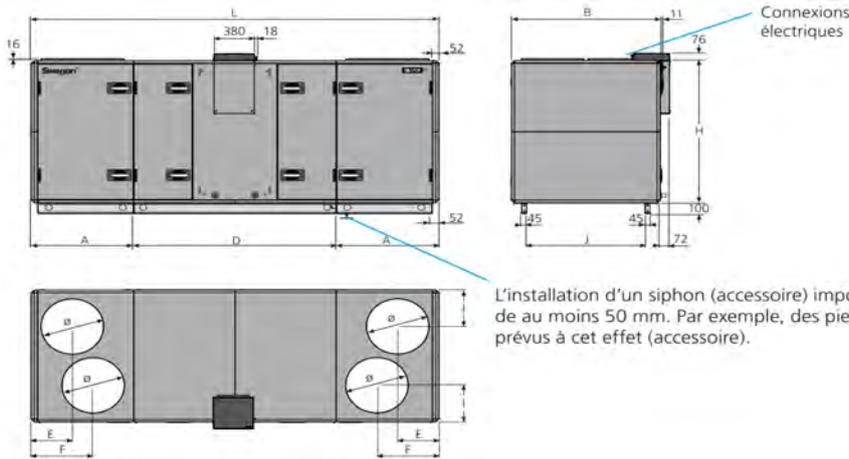
GOLD PX TOP 008



L'installation d'un siphon (accessoire) impose de surélever la centrale de au moins 50 mm. Par exemple, des pieds de support peuvent être prévus à cet effet (accessoire).

Taille	A	B	D	E	F	H	I	J	K	L	Ø	Poids, kg
008	647	995	1517	350	878	1295	288	749	278	2811	400	613-621

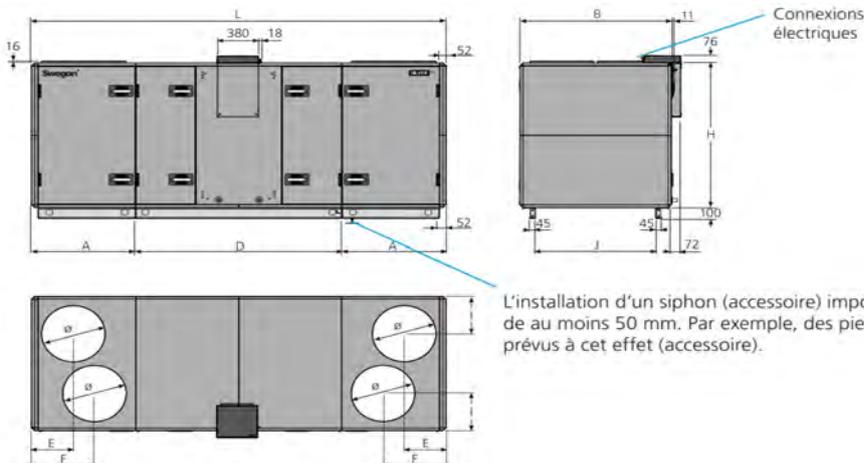
GOLD PX TOP 011



L'installation d'un siphon (accessoire) impose de surélever la centrale de au moins 50 mm. Par exemple, des pieds de support peuvent être prévus à cet effet (accessoire).

Taille	A	B	D	E	F	H	I	J	L	Ø	Poids, kg
011	827	1199	1631	332	500	1295	332	953	3285	500	814-826

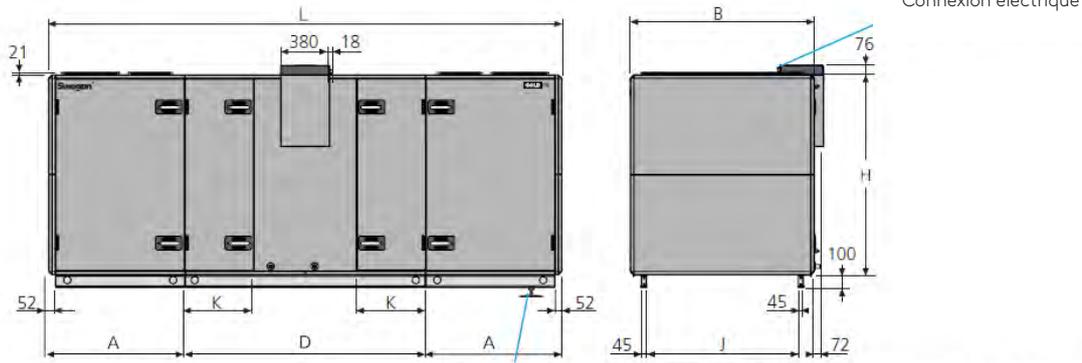
GOLD PX TOP 012



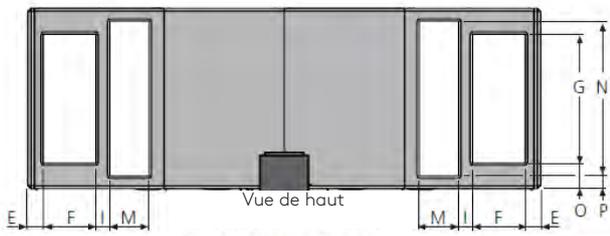
L'installation d'un siphon (accessoire) impose de surélever la centrale de au moins 50 mm. Par exemple, des pieds de support peuvent être prévus à cet effet (accessoire).

Taille	A	B	D	E	F	H	I	J	L	Ø	Poids, kg
012	827	1199	1631	332	500	1295	332	953	3285	500	836-854

GOLD PX 14 TOP

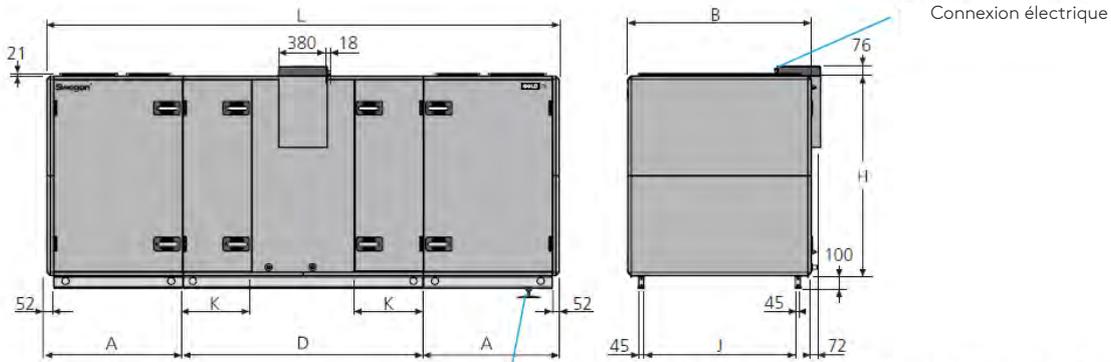


Si un siphon est installé (accessoire), il faut prévoir un dégagement : la centrale de traitement d'air doit être surélevée d'au moins 50 mm. Les pieds (accessoires) peuvent servir à cet effet.

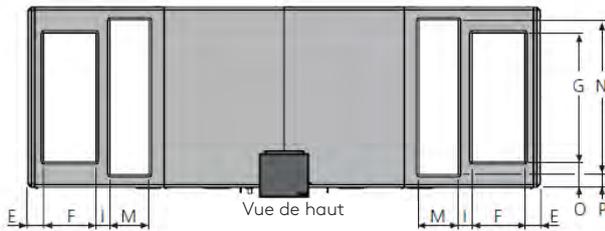


Size	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Weight, kg
014	1039	1400	1836	120	400	1000	1551	106	1154	528	3914	300	1200	200	100	1083-1131

GOLD PX 20 TOP

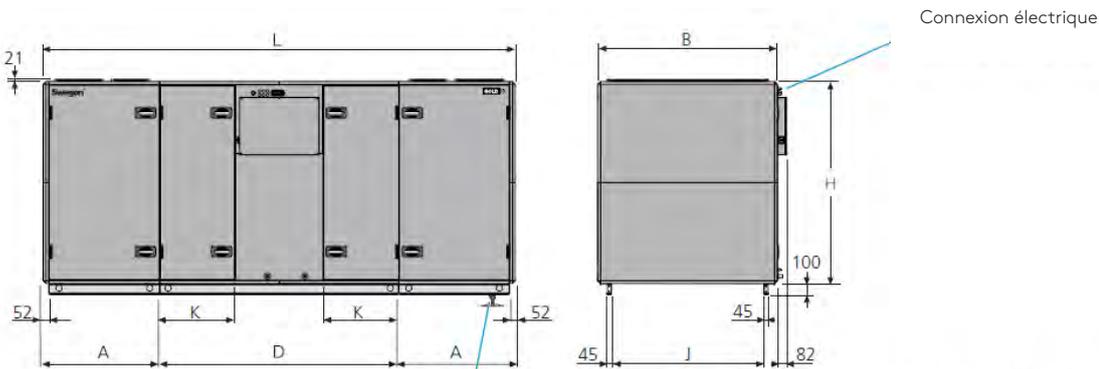


Si un siphon est installé (accessoire), il faut prévoir un dégagement : la centrale de traitement d'air doit être surélevée d'au moins 50 mm. Les pieds (accessoires) peuvent servir à cet effet.

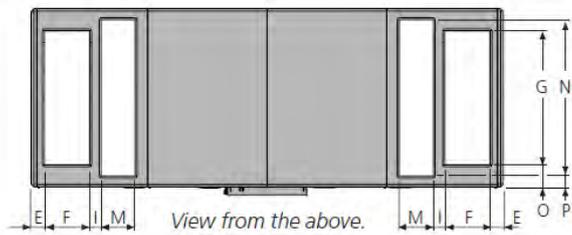


Size	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Weight, kg
020	1039	1400	1836	120	400	1000	1551	106	1154	528	3914	300	1200	200	100	1103-1175

GOLD PX 25 TOP

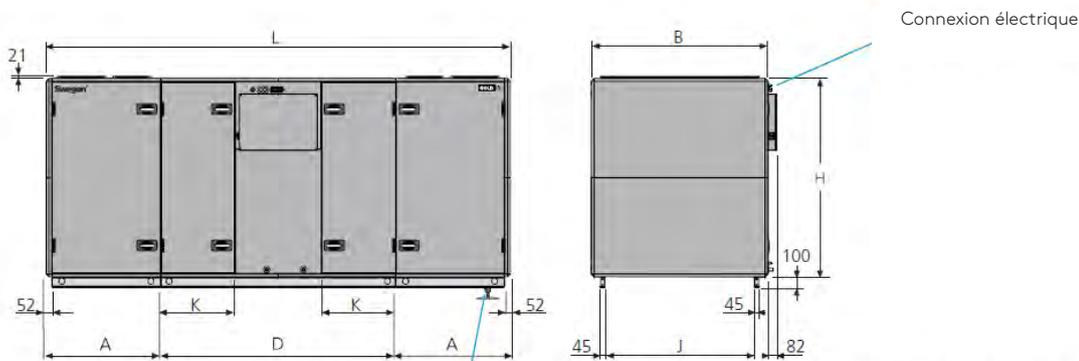


Si un siphon est installé (accessoire), il faut prévoir un dégagement : la centrale de traitement d'air doit être surélevée d'au moins 50 mm. Les pieds (accessoires) peuvent servir à cet effet.

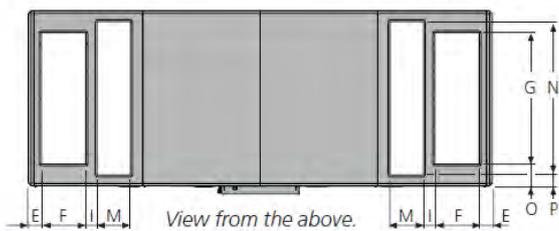


Size	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Weight, kg
025	1039	1600	2130	120	400	1200	1811	106	1354	675	4208	300	1400	200	100	1375-1489

GOLD PX 30 TOP



Si un siphon est installé (accessoire), il faut prévoir un dégagement : la centrale de traitement d'air doit être surélevée d'au moins 50 mm. Les pieds (accessoires) peuvent servir à cet effet.



Size	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Weight, kg
030	1039	1600	2130	120	400	1200	1811	106	1354	675	4208	300	1400	200	100	1427-1513

GOLD CX

POINTS FORTS

- Débit d'air jusqu'à 40 100 m³/h
- Centrale de traitement d'air avec échangeur de chaleur à batteries à eau glycolée
- Séparation complète des flux d'air: unité idéale pour le milieu médical - pas de risques de transfert de germes, polluants, d'humidité et d'odeurs
- Conçue et testée pour des températures ambiantes et de flux d'air comprises entre -40°C et +40°C
- Certification Eurovent, n° AHU-06-06-319
- Ventilation de locaux moyennement humides, sauf lorsque l'humidité y est en permanence élevée comme dans les piscines couvertes.

DESCRIPTION

- 8 tailles
- Panoplie hydraulique complète et chargée en eau glycolée
- Échangeurs à batterie des centrales GOLD CX tailles 35-80 livrés montés d'usine, y compris le kit de raccordement avec tous les composants nécessaires. Le système est livré rempli, purgé, réglé et testé. Il peut cependant être commandé vide, par exemple dans le cadre d'un projet de rénovation ou s'il faut un autre mélange que de l'éthylène glycol à 30%. Pour les tailles 100/120, unité non montée avec le kit de raccordement. Il est disponible en option pour ces tailles.
- Ventilateurs GOLD Wing breveté, à entraînement direct de type hélicentrifuge assurant d'excellentes performances, un flux d'air uniforme et un faible niveau sonore.
- Performances du caisson
 - Fuites d'air, classe: L1(M)
 - Ponts thermiques: TB2
 - Transmission thermique: T2
 - Résistance mécanique D3 (M)
- Paroi extérieure réalisée en tôle d'acier galvanisé peinte dans le gris métallisé SWEGON (teinte la plus proche: RAL 9007). Intérieur en tôle d'acier à revêtement d'aluminium-zinc.
- Panneau de 52 mm d'épaisseur avec isolation en laine de roche.
- Catégorie environnementale C4.
- Panneaux affleurants et portes d'accès montées sur charnières et équipées de poignées encastrées. Les poignées doivent être actionnées en deux temps pour permettre un équilibrage de la pression avant l'ouverture complète de la porte.
- Régulation intégrée commandée via une télécommande à écran tactile : le coffret électrique et de commande est intégré à la CTA. L'équipement, à base de microprocesseurs, commande et régule températures, débits d'air et autres fonctions. Un grand nombre de fonctions sont intégrées dans le système et peuvent facilement être activées.



CERTIFICATE
N° 06.06.319

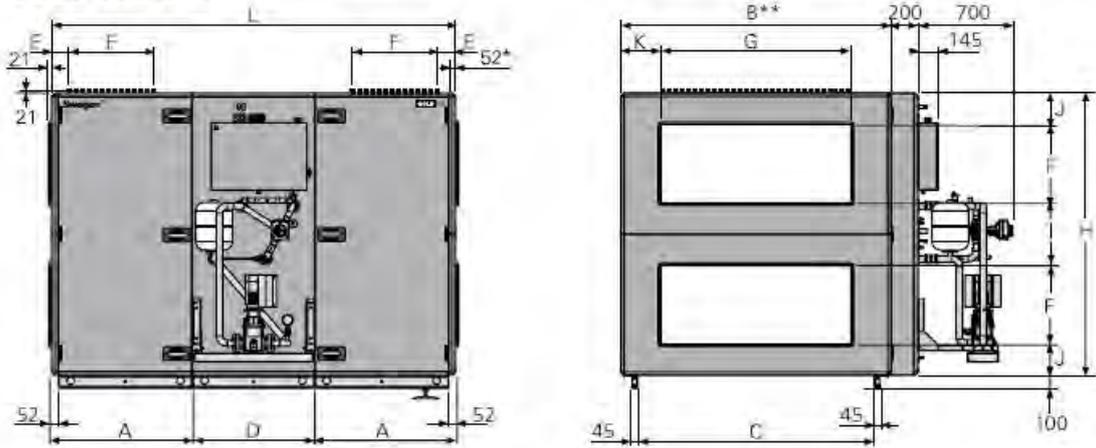


Tailles	035	040	050	060
Débit d'air - m ³ /h	4000-14400	5000-16170	6000-18000	6000-20600
Dimensions mm (L x l x H)	2977x2890x2259	2977x2890x2259	2977x3259x2388	2977x3258x2388
Poids (sans accessoires) - Kg	1934	1960	2346	2480
Filtre soufflage/extraction	ePM1 50%+ /ePM10 60%+			
Type de filtre	Poche			
Tension nominale	3 x 400 V, 50 Hz			
Protection électrique recommandée (A)	25	32		40
Intensité max - A	40			63
Ecodesign LOT6				
Efficacité de l'échangeur de chaleur - %	69			
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne - %	1		3	1

Tailles	070	080	100	120
Débit d'air - m ³ /h	6000-25290	8000-25830	8000-39600	9000-40100
Dimensions mm (L x l x H)	3447x3580x2740	3447x3580x2740	3322x4283x3440	3322x4283x3440
Poids (sans accessoires) - Kg	3454	3508	4294	4494
Filtre soufflage/extraction	F7/F5			
Type de filtre	Poche			
Tension nominale	3 x 400 V, 50 Hz			
Protection électrique recommandée (A)	63	80		125
Intensité max - A	80	125	125	125
Ecodesign LOT6				
Efficacité de l'échangeur de chaleur - %	69			
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne - %	1			

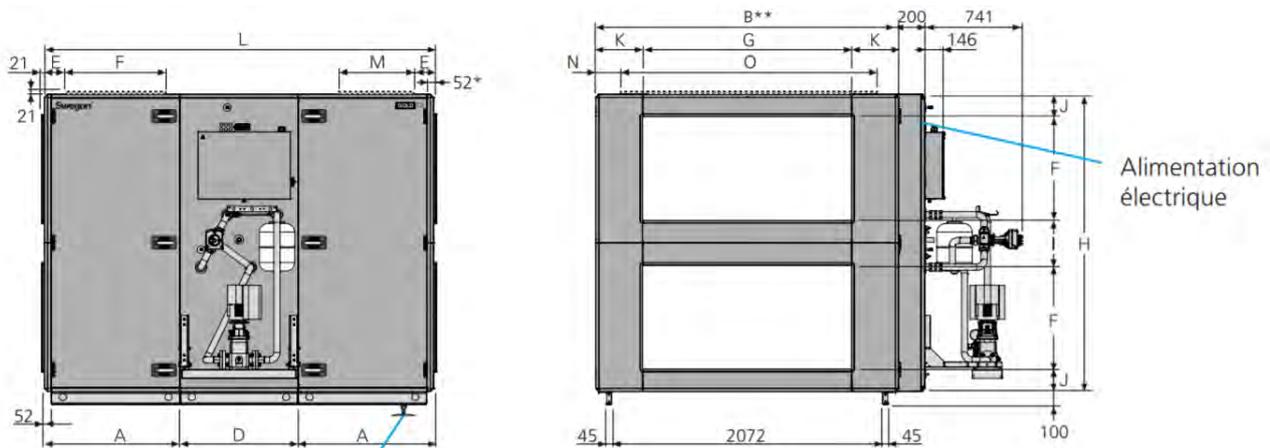
ENCOMBREMENT (mm)

GOLD CX 035, 040



Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Poids, kg
035/040	1038,5	1990	1744	900	245	600	1400	2159	479	240	295	2977	1934-2188

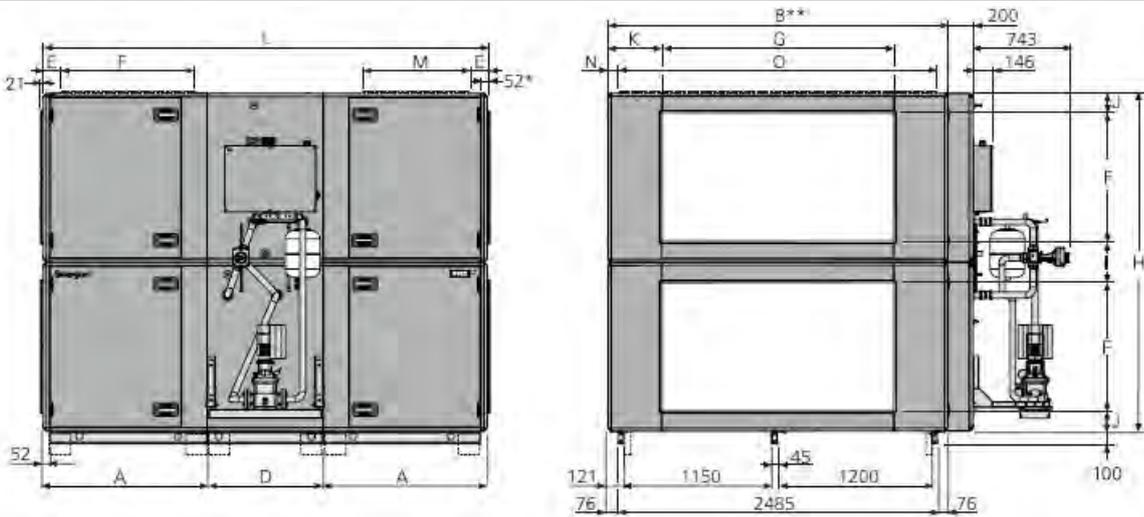
GOLD CX 050, 060



* La CTA est fournie sans panneau d'extrémité lorsqu'il est prévu un accessoire de gaine logé dans un caisson isolé. La CTA peut également être fournie avec un panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option).

** Largeur de la section centrale = B + 200 mm.

Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Poids, kg
050/060	1038,5	2318	900	145	800	1600	2288	344	172	359	2977	600	159	2000	2346-2718

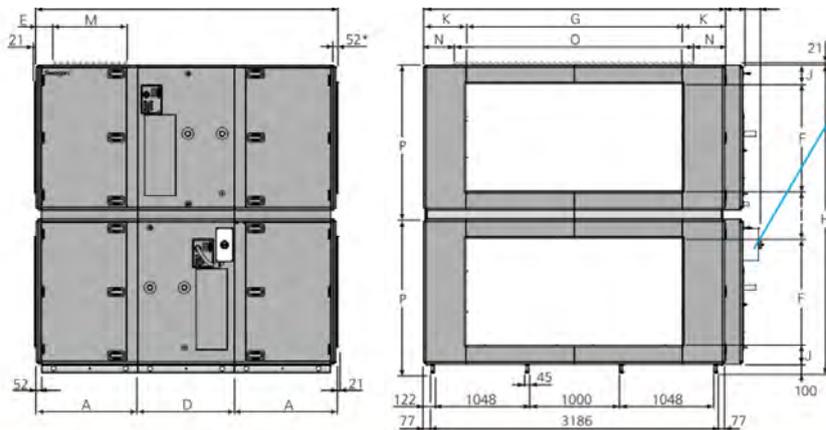


Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Poids, kg
070/080	1273,5	2637	900	162	1000	1800	2640	320	160	418,5	3447	750	118,5	2400	3454-3794

GOLD CX 100

* La centrale de traitement d'air est fournie sans panneau d'extrémité lorsqu'un accessoire pour gaine est prévu dans le caisson isolé. La CTA peut également être fournie avec un panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option).

** Largeur du boîtier de la section centrale = B + 200 mm.



Alimentation électrique

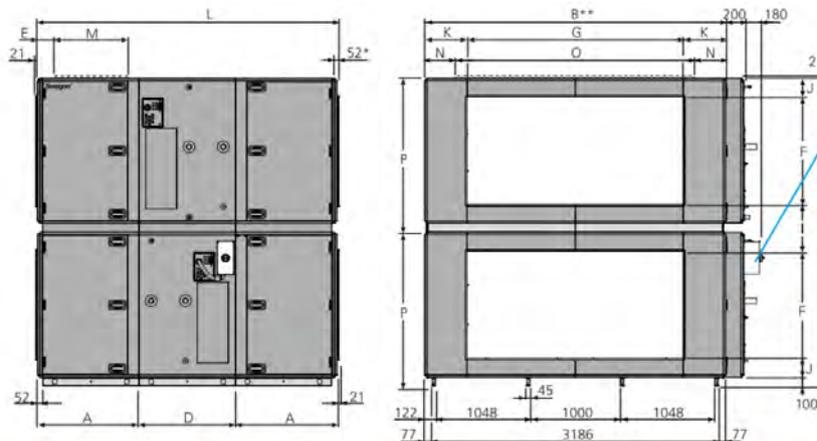
Si l'air extrait passe par l'étage inférieur: L'installation d'un séparateur d'eau impose de surélever la CTA d'au moins 50 mm par rapport au bord supérieur des longerons.

Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Poids, kg
100	1122	3340	1070	187	1200	2400	3440	520	210	470	3314	800	420	2500	1720	4294-4772

GOLD CX 120

* La centrale de traitement d'air est fournie sans panneau d'extrémité lorsqu'un accessoire pour gaine est prévu dans le caisson isolé. La CTA peut également être fournie avec un panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option).

** Largeur du boîtier de la section centrale = B + 200 mm.



Alimentation électrique

Si l'air extrait passe par l'étage inférieur: L'installation d'un séparateur d'eau impose de surélever la CTA d'au moins 50 mm par rapport au bord supérieur des longerons.

Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Poids, kg
120	1122	3340	1070	187	1200	2400	3440	520	210	470	3314	800	420	2500	1720	4494-4990

GOLD SD

POINTS FORTS

- Débit d'air jusqu'à 54 350 m³/h
- Unité de traitement d'air simple flux
- Large plage de débits d'air
- Composants pouvant servir indépendamment en tant que modules de ventilation - air soufflé, air extrait et simple flux
- Certification Eurovent, n° AHU-06-06-319
- Conçue et testée pour des températures ambiantes et de flux d'air comprises entre -40°C et +40°C.
- Ventilation de locaux moyennement humides, sauf lorsque l'humidité y est en permanence élevée comme dans les piscines couvertes.

DESCRIPTION

- 18 modèles
- Ventilateurs d'air de pulsion ou d'air extrait à entraînement direct.
- Des filtres sont disponibles en option pour toutes les tailles de centrales.
- Les batteries pour échangeur de chaleur et la sous-station hydraulique sont disponibles pour les appareils de taille 004 à 120.
- Régulation intégrée commandée via une télécommande à écran tactile. Le coffret électrique et de commande est intégré à la CTA. L'équipement, à base de microprocesseurs, commande et régule températures, débits d'air et autres fonctions. Un grand nombre de fonctions sont intégrées dans le système et peuvent facilement être activées.
- Paroi extérieure réalisée en tôle d'acier galvanisé peinte dans le gris métallisé SWEGON (teinte la plus proche: RAL9007). Intérieur en tôle d'acier à revêtement d'aluminium-zinc.
- Panneaux affleurants et portes d'accès montées sur charnières et équipées de poignées encastrées. Les poignées doivent être actionnées en deux temps pour permettre un équilibrage de la pression avant l'ouverture complète de la porte.
- Catégorie environnementale C4.
- Panneau de 52 mm d'épaisseur avec isolation en laine de roche.
- Performances du caisson
 - Fuites d'air, classe: L1(M).
 - Ponts thermiques: TB2.
 - Transmission thermique: T2.
 - Résistance mécanique D3 (M).
- Ventilateurs GOLD Wing breveté, à entraînement direct de type hélicentrifuge assurant d'excellentes performances, un flux d'air uniforme et un faible niveau sonore.
- Ventilateurs dotés de moteurs EC hautes performances



Tailles	004	005	007	008	011
Débit d'air - m ³ /h	290-1870	290-1860	290-2880	720-3250	720-4320
Dimensions mm (L x l x H)	2364x825x560	2364x825x560	2364x995x643	2364x995x643	2433x1199x748
Poids (sans accessoires) - Kg	232	232	278	285	368
Filtre soufflage/extraction	ePM1 55%				
Type de filtre	Poche				
Tension nominale	1 x 230V, 50 Hz			1x230V, 50 Hz */3x400V, 50 Hz	
Protection électrique recommandée (A)	10				
Ecodesign LOT6					
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne %	< 1%				

Tailles	012	014	020	025	030
Débit d'air - m ³ /h	720-5200	720-6480	1080-8270	1080-9970	1800-11210
Dimensions mm (L x l x H)	2433x1199x748	2710x1400x876	2710x1400x876	2813x1600x1006	2813x1600x1006
Poids (sans accessoires) - Kg	379	506	516	616	659
Filtre soufflage/extraction	ePM1 55%				
Type de filtre	Poche				
Tension nominale	3 x 400V 50 Hz				
Protection électrique recommandée (A)	10A				
Ecodesign LOT6					
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne %	< 1%				

Tailles	035	040	050	060	070
Débit d'air - m ³ /h	1800-13270	2700-19200	2700-21000	3600-23230	3600-26100
Dimensions mm (L x l x H)	2988x1990x1180	2988x1990x1180	2988x2318x1244	2988x2318x1244	3447x2637x1420
Poids (sans accessoires) - Kg	853	578	1058	1131	1494
Filtre soufflage/extraction	ePM1 55%				
Type de filtre	Poche				
Tension nominale	3x400V - 50 Hz				
Protection électrique recommandée (A)	10	16/20		16/25	
Ecodesign LOT6					
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne %	< 1%				

Tailles	080	100	120
Débit d'air - m ³ /h	5400-34470	5400-37570	9000-54350
Dimensions mm (L x l x H)	3447x2637x1420	3322x3540x1720	3322x3340x1720
Poids (sans accessoires) - Kg	1521	2133	2233
Filtre soufflage/extraction	ePM1 55%		
Type de filtre	Poche		
Tension nominale	3 x 400V - 50 Hz		3 x 400V - 50 Hz
Protection électrique recommandée (A)	25/40A		40/63A
Ecodesign LOT6			
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne %	< 1%		



Apidis, Dijon

Centrales double flux GOLD RX disposant d'un caisson de recirculation qui permet d'ajuster l'apport d'air neuf en fonction du niveau de CO₂ mais également de basculer en recyclage complet la nuit en dehors des périodes d'occupation et ce, afin d'optimiser les coûts de fonctionnement. 3 pompes à chaleur Epsilon Echos + LE sont reliées à ces centrales car elles sont dotées de la fonction SMARTLink pour contrôler la température de l'air d'alimentation. La régulation de tous les équipements se font à l'aide d'un seul terminal, l'IQnavigator.

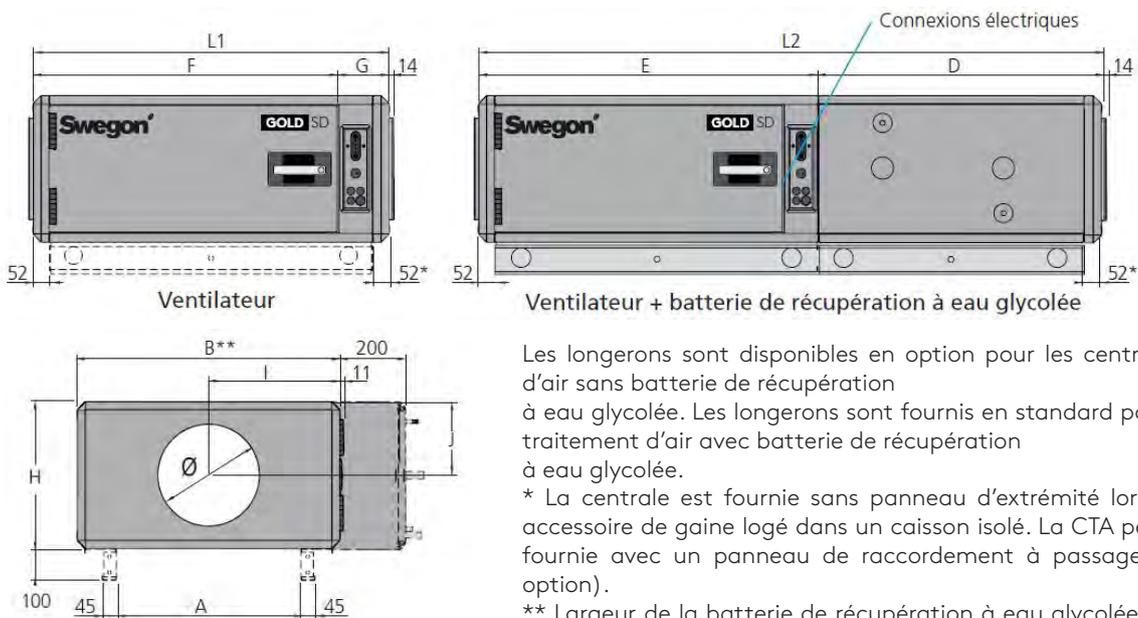
Airbus Helicopters, Marignane

13 centrales de traitement d'air GLOBAL PX, 1 unité GOLD SD, 1 unité de ventilation COMPO, 2 armoires de climatisation DATATECH, 1 groupe froid EPSILON ECHOS



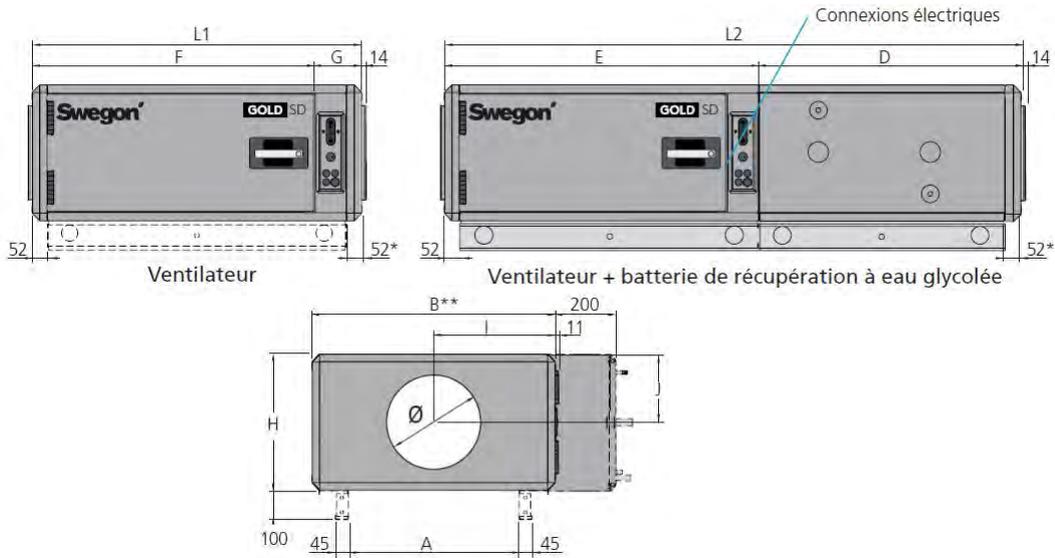
ENCOMBREMENT (mm)

GOLD SD 04



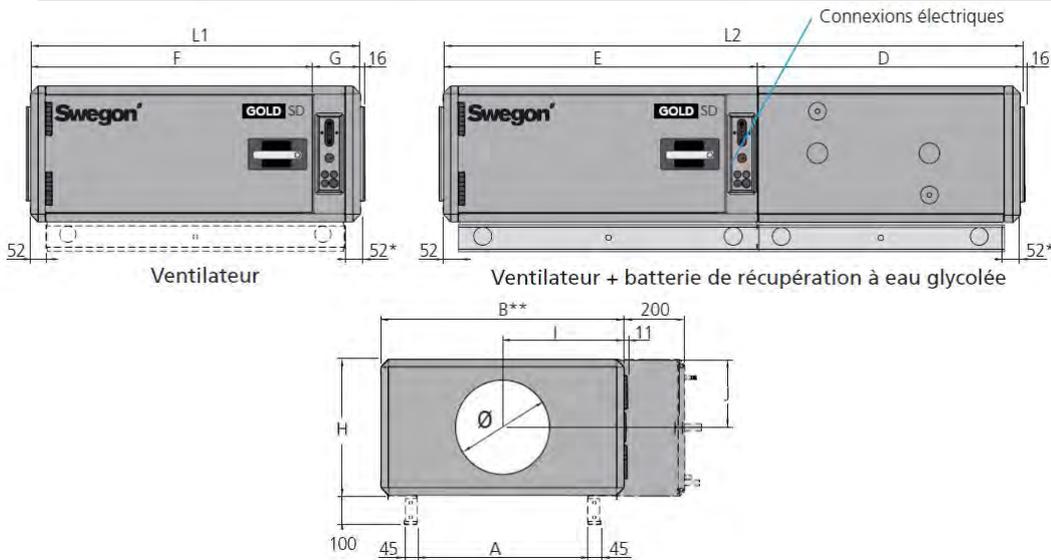
Taille	L1	L2	B	H	A	D	E	F	G	I	J	Ø
004	1120	1955	825	460	579	887	1068	956	164	412,5	230	315

GOLD SD 05



Taille	L1	L2	B	H	A	D	E	F	G	I	J	Ø
005	1120	1955	825	460	579	887	1068	956	164	412,5	230	315

GOLD SD 07



Taille	L1	L2	B	H	A	D	E	F	G	I	J	Ø
007	1214	2049	995	542,5	749	887	1162	1050	164	497,5	271	400

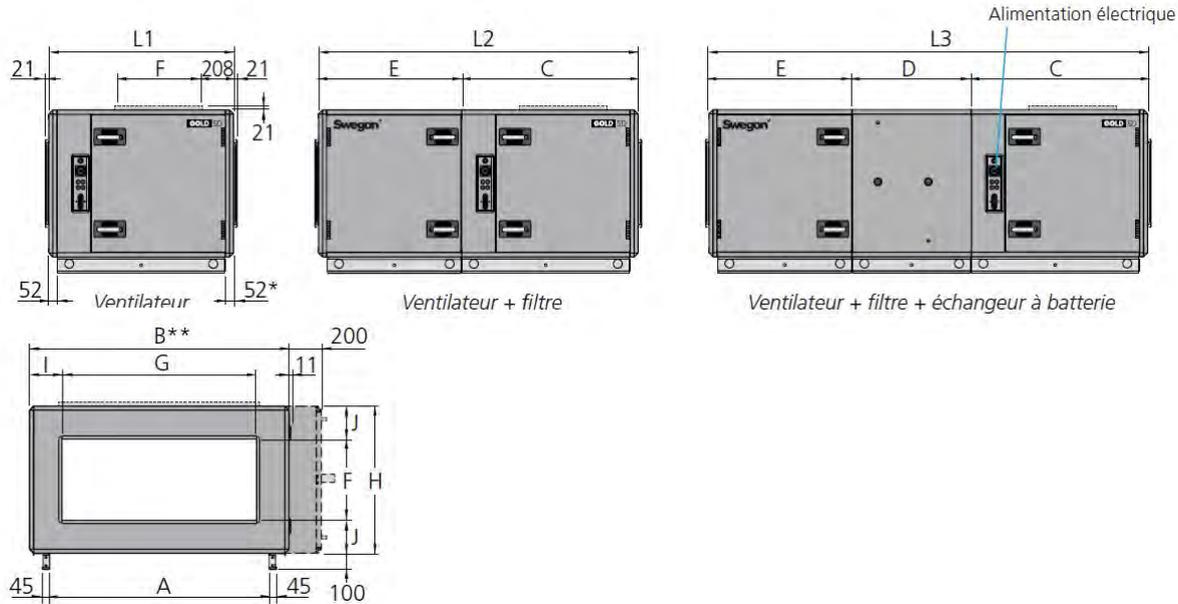
Taille	L1	L2	B	H	A	D	E	F	G	I	J	Ø
008	1214	2049	995	542,5	749	887	1162	1050	164	497,5	271	400

Taille	L1	L2	B	H	A	D	E	F	G	I	J	Ø
011	1404	2239	1199	647,5	953	887	1352	513	681	599,5	324	500

Taille	L1	L2	B	H	A	D	E	F	G	I	J	Ø
012	1404	2239	1199	647,5	953	887	1352	513	681	599,5	324	500

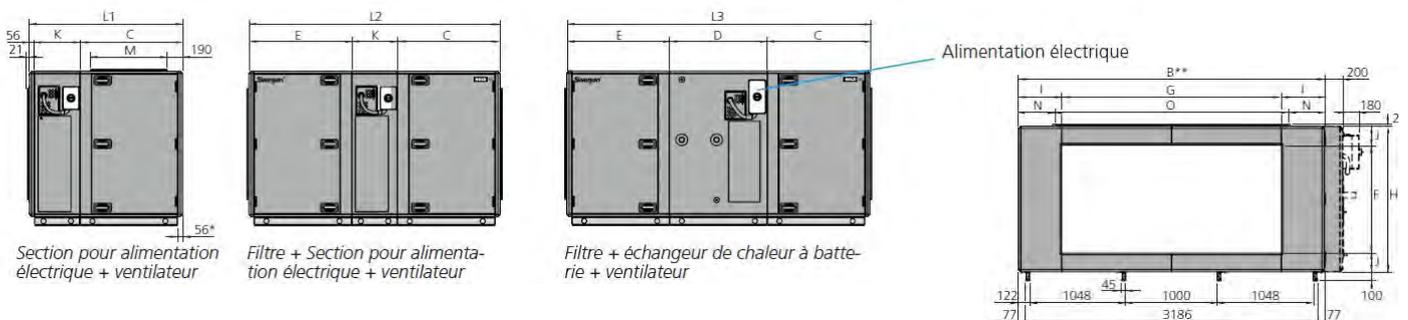
Taille	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
014	1040	1875	2710	1400	775,5	1154	988	835	887	400	1000	200	188

Taille	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
020	1040	1875	2710	1400	775,5	1154	988	835	887	400	1000	200	188



Taille	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
025	1144	1978	2813	1600	905,5	1354	1092	835	886	500	1200	200	203
030	1144	1978	2813	1600	905,5	1354	1092	835	886	500	1200	200	203
035	1253	2088	2988	1990	1079,5	1744	1202	900	886	600	1400	295	239,5
040	1253	2088	2988	1990	1079,5	1744	1202	900	886	600	1400	295	239,5
050	1253	2088	2988	2318	1144	1202	900	886	800	1600	359	172	
060	1253	2088	2988	2318	1144	1202	900	886	800	1600	359	172	
070	1325	2547	3447	2637	1320	1273,5	900	1273,5	1000	1800	418,5	160	

GOLD SD 100



Taille	L1	L2	L3	B	H	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	O
100	1681	2752	3322	3340	1620	1126	1070	1126	1200	2400	470	210	500	800	420	2500

Les longerons sont disponibles en option pour les centrales de traitement d'air sans batterie de récupération à eau glycolée. Les longerons sont fournis en standard pour les centrales de traitement d'air avec batterie de récupération à eau glycolée.

* La centrale est fournie sans panneau d'extrémité lorsqu'il est prévu un accessoire de gaine logé dans un caisson isolé. La CTA peut également être fournie avec un panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option).

** Largeur de la batterie de récupération à eau glycolée (si nécessaire) = B + 200 mm.

REGULATION IQLOGIC

EQUIPEMENT INTÉGRÉ ET UNIQUE, POUR UNE INSTALLATION ET UNE MISE EN SERVICE AISÉES ET LE PLEIN CONTRÔLE DU CLIMAT INTÉRIEUR

170 fonctions permettent de réaliser des économies sur l'énergie, les coûts d'exploitation et d'entretien, le temps de travail mais aussi offrent des avantages incomparables au niveau du climat intérieur (confort et santé).



L'IQnavigator

La conscience énergétique et environnementale exige que les systèmes de régulation du climat intérieur s'adaptent aux nouvelles exigences. Swegon a dû faire face à un défi avec ses centrales de traitement d'air car de plus en plus de fonctions ont été ajoutées, ce qui les rendait difficiles à gérer.

En étroite collaboration avec des groupes d'utilisateurs, nos concepteurs se sont concentrés sur la convivialité, l'intuitivité et une meilleure orientation. La nouvelle interface utilisateur permet d'exploiter tout le potentiel du système pour créer des environnements sains tout en permettant aux utilisateurs d'être performants.

La commande à distance IQnavigator possède un écran tactile 7" très simple et pratique. La mise en service et le paramétrage s'effectuent de manière intuitive en quelques étapes simples; les images représentant les débits et des textes d'aide sont disponibles en permanence.

La communication sans fil entre la commande à distance et l'unité GOLD peut s'effectuer via une antenne WLAN. Cela permet de connecter aisément un ordinateur, une tablette ou un téléphone portable via le Wi-Fi, en ayant la même gestion d'images que dans la télécommande. Les valeurs pré-paramétrées sont enregistrées et restent en mémoire, même en cas de panne de courant.

En sélectionnant la fonction adéquate sur la télécommande, il est possible de lire les valeurs réelles suivantes : débits, températures, valeurs de sortie des séquences de régulation, état des entrées et sorties, valeurs SFPv, historique des alarmes, etc.

La télécommande régle la GOLD dans les différents modes de fonctionnement.

La centrale fonctionne généralement en mode « automatique », son pilotage étant assuré par l'horloge de programmation interne. La CTA peut se commander également manuellement pour fonctionner en mode petite vitesse ou grande vitesse au-delà des temps de fonctionnement ordinaires.

Plusieurs modes de régulation au niveau du débit d'air sont proposés

- *Demande*: le débit est régulé via un capteur externe, par exemple un capteur de dioxyde de carbone raccordé au module de commande. La valeur de consigne (différente pour les modes petite et grande vitesse) se programme en pourcentage du signal d'entrée ou en ppm. Il est possible d'affecter un plafond à cette fonction, afin d'éviter que la vitesse des ventilateurs soit supérieure ou inférieure aux valeurs maximales et minimales programmées.
 - *Esclave*: le débit est maintenu à la même valeur que celui de l'autre ventilateur. Ainsi, si un ventilateur est piloté en fonction de la pression ou à la demande, l'autre peut lui être asservi de manière à produire un débit égal. Le rendement du ventilateur asservi peut être restreint si son débit maximum est fixé à un niveau inférieur.
 - *Optimize*: la fonction OPTIMIZE optimise le débit d'air de la centrale de traitement d'air pour le système WISE connecté (voir la rubrique "Solutions"). Pour ce faire, le type de commande doit être paramétré sur Pression de gaine.
- *Débit d'air constant*: l'unité maintient le débit d'air programmé constant. La vitesse des ventilateurs est automatiquement régulée de manière à maintenir un débit correct, même si les filtres commencent à s'encrasser, les diffuseurs à se colmater, etc. Le respect du débit préprogrammé est ainsi assuré.
 - *Pression*: le débit varie automatiquement de manière à assurer une pression constante dans les conduits. C'est pourquoi ce mode de régulation est également appelé régulation VAV (volume d'air variable). La régulation de pression intervient par exemple lorsque les registres augmentent le volume d'air à certains points du circuit de ventilation.

Régulation ERS 2

La régulation ERS 2 agit sur le rapport température de reprise/température d'air soufflé. La température de l'air soufflé est réglée en fonction de la température de reprise donc des charges internes du bâtiment. La courbe des températures comporte 4 points de rupture ajustables. Cette fonction permet un passage été/hiver automatique ainsi qu'une optimisation du fonctionnement de l'échangeur de chaleur et de l'utilisation du free-cooling. La régulation ERS2 peut être utilisée pour une gestion été/hiver de l'air hygiénique ou plus particulièrement pour gérer l'air primaire d'une solution équipée de poutres climatiques.

Contrôle de l'énergie

Le statut SFP des ventilateurs de la CTA et le rendement thermique calculé de l'échangeur de chaleur rotatif sont visualisables.

Il est possible d'afficher les valeurs de puissance et de consommation électrique des ventilateurs, des échangeurs de chaleur et des centrales de traitement d'air ainsi que la puissance et la consommation électrique pour le refroidissement et le chauffage. Il est également possible d'afficher la puissance et la consommation électrique calculées pour les batteries de chauffage et/ou de refroidissement.

Dégivrage

Si l'air extrait est susceptible de se charger en humidité, il est possible d'activer la fonction de dégivrage afin de protéger l'échangeur contre le gel. La fonction veille en permanence à éviter le gel de l'eau de condensation dans l'échangeur, ce qui aurait pour effet de le bloquer.

Test de filtre

Un test de filtre est lancé automatiquement pour mesurer la perte de charges initiale au passage des filtres de la centrale de traitement d'air. Le calibrage est réalisé à la mise en service de l'unité et à chaque changement de filtres.

Équilibrage de la pression dynamique (Air Quality Control)



Pour garantir un minimum de fuites dans les unités de traitement de l'air avec échangeur de chaleur rotatif, il est souvent nécessaire d'introduire une perte de charges supplémentaire du côté de l'extraction. Aujourd'hui, nous fournissons des plaques perforées qui introduisent une perte de pression fixe. Cette solution est simple et peu coûteuse. Les débits d'air et les pressions dans le système changent constamment, de sorte que pour optimiser la consommation d'énergie, nous introduisons une fonction d'équilibrage dynamique de la pression dans la GOLD afin d'optimiser le fonctionnement du secteur de purge (registre inclus et placé du côté de l'extraction). Cette nouvelle fonction GOLD est appelée AQC - Air Quality Control: une solution simple et peu coûteuse qui répond de manière concrète aux préoccupations sanitaires.

Les sondes internes de température de l'unité fonctionnent comme thermostats de **protection anti-incendie**. Une alarme se déclenche lorsque la sonde d'air soufflé relève une température supérieure à 70° C ou que la sonde d'air extrait relève une température supérieure à 50°C. Les seuils d'alarme sont paramétrables.

Liste des fonctions

Débit d'air

- Mode régulation
- Boost
- Unité
- Réglage air
- Compensation air extérieur
- Diffuseurs Booster
- Débit d'air corrigé en densité

Filtres

Température

- Régulation ERS, régulation air soufflé, air extrait
- Régulation ORS, ORE
- Décalage du point de consigne
- Zone neutre .
- Sondes de température externe
- Séquence régulation supplémentaire
- Min. air extrait
- Morning, heating et cooling Boost
- Chauffage intermittent nuit
- Rafraîchissement nocturne estival.
- Compensation nuit
- Régulation ralentissement ventilateur (débit/pression)

Heure et Programme

Contrôle de l'énergie

Priorités d'alarme

- Alarmes
- Alarmes d'incendie
- Alarmes externes
- Surveillance
- Seuils alarmes de température
- Priorité de l'alarme .

Centrale de traitement d'air

- Paramétrage
- Temps de fonctionnement
- Capteur COV/CO₂
- Séquence démarrage
- Calibrage du point zéro

Chauffage

- Préchauffage de l'air
- Séquence régulation supplémentaire
- Chauffage saisonnier
- Post-chauffage
- Régulation de température Xzone

Refroidissement

- Séquence régulation supplémentaire
- Froid
- Régulation de température Xzone
- COOL DX
- Temporisation
- Limites air extérieur
- Limites débit d'air

Échange de chaleur

- Régulation
- Dégivrage
- Fonctions automatiques
- Équilibrage de la pression dynamique (Air Quality Control)

SMART Link +

Humidité

- Humidification/Déshumidification

ReCO₂

Confort toutes saisons (AYC)

COMPLÉMENTS

Swegon propose de nombreux accessoires correspondant à toutes sortes d'exigences.

- Avec isolation – Ces accessoires s'intègrent à l'unité, pour un gain de temps appréciable et des pertes de charges limitées, réduisant ainsi la consommation électrique des ventilateurs.
- Sans isolation – Ces accessoires peuvent être équipés de raccords standard ou de raccords de plus grand diamètre limitant la perte de charges.

Accessoires pour conduits

Des accessoires gainables complètent l'installation, par exemple les registres, batteries de (pré) chauffage, batterie froide, préfiltres et pièges à son.

Ces accessoires sont également proposés en caisson isolé. Cela réduit les pertes de charge ainsi que la consommation électrique des ventilateurs. Ces accessoires étant intégrés dans un caisson isolé, cela réduit les coûts d'installation et facilite l'intervention des installateurs.



Exemples d'accessoires non isolés

Installation extérieure

Les centrales GOLD RX/PX/CX/SD peuvent être placées à l'extérieur grâce aux accessoires suivants: éléments de toiture, éléments de prise d'air neuf et auvent de rejet d'air. La toiture est livrée sous forme de kit (avec visserie et bandes d'étanchéité). Les éléments visibles sont réalisés en tôle peinte de couleur grise. Les toitures ne sont pas utilisables sur les CTA où la manchette d'air se connecte sur le haut.

- Capot air extérieur, tailles 04-40.
- Capot air extrait, tailles 04-40.
- Capot mixte, tailles 04-08.
- Prise d'air combinée de façade, tailles 04-08.



Capots des centrales de traitement d'air GOLD

Nombreux accessoires de régulation...

Détecteur de présence

Au lieu de confier à une minuterie la commande de changement de régime des ventilateurs, on peut l'associer à des détecteurs de présence TBLZ. La détection d'un occupant dans les locaux entraîne l'envoi au module de commande d'un signal de commutation des ventilateurs en mode grande vitesse. En l'absence de tout occupant, le système commande le retour au mode normal (petite vitesse). Branchement via le bornier de la carte du circuit de commande.

Capteur de pression

Pour utilisation conjointe avec la fonction de régulation de pression VAV, lorsqu'il importe de maintenir une pression constante dans les gaines. Également pour utilisation conjointe avec la fonction de dégivrage de l'échangeur de chaleur, s'il est nécessaire de réguler la pression au niveau de ce dernier. Câble de connexion fourni. Il peut être de 1 à 15 m de long. Branchement via le bornier de la carte du circuit de commande.

Horloge électronique

L'horloge électronique TBLZ est destinée au fonctionnement heures supplémentaires, conjointement avec les fonctions externes haute/basse vitesse. Pour montage avec collier. Brancher les câbles de communication aux bornes appropriées de la carte du circuit de commande. Alimentation électrique séparée.

Sonde de qualité d'air

À utiliser en même temps que la fonction réglage VAV consigne, lorsque le débit d'air de l'unité est régulé progressivement par une sonde de qualité d'air. Existe en version pour installation dans une gaine ou dans les locaux. Branchement via le bornier de la carte du circuit de commande.

Capteur COV

Pour utilisation avec Wise Apartment ou régulation à la demande de la GOLD. À monter à l'intérieur d'un conduit d'air. Le câblage doit être fait sur le bus de communication de la carte électronique.

Sonde de température extérieure/ambiante

Utilisation conjointe avec des fonctions nécessitant des relevés de température extérieure ou ambiante. Conçue pour un montage mural, cette sonde est proposée en versions IP 20 et IP 43 (degrés de protection). Branchement via le bornier de la carte du circuit de commande.

Unités de refroidissement COOL DX/DX TOP

Le refroidisseur COOL DX/COOL DX Top est parfait pour le concept de traitement d'air GOLD et dispose réellement de la technique Plug and Play.

L'ensemble des composants sont regroupés dans un seul module et peuvent être raccordés à la GOLD. Le COOL DX peut également être installé en mode autonome. En outre, il suffit d'une alimentation électrique, d'un câble de communication (avec raccord rapide) entre le COOL DX/COOL DX Top et la GOLD, et d'un raccordement d'écoulement des condensats.

La GOLD dispose de fonctions de refroidissement prêtes à l'emploi pour commander et réguler le COOL DX/COOL DX Top. Cela inclut également une communication via internet ou via des systèmes de surveillance des performances traditionnels. Le COOL DX/COOL DX Top signifie donc un investissement minimal pour le projet en conception, fourniture et installation.

- Installation simple et rapide.
- Équipement de commande intégré à la GOLD.
- Réglage confort progressif ou réglage économie en 3 étapes.
- Prêt à communiquer via la GOLD.
- Le positionnement empêche que le moteur du ventilateur d'air extrait dans la GOLD soit exposé à des températures élevées.

Refroidisseurs et pompes à chaleur

SWEGON possède une gamme complète de refroidisseurs et pompes à chaleur produisant de l'eau froide ou / et chaude. Ces équipements éco-énergétiques appartiennent à la meilleure classe d'énergie et sont certifiés Eurovent.

Grace à la technologie Smart Link+, refroidisseurs et pompes à chaleur peuvent être reliés aux unités GOLD afin d'optimiser la production d'énergie de refroidissement et de chauffage et contrôler l'air d'alimentation.

La rentabilité des opérations, la simplicité de l'installation et la convivialité sont des facteurs qui revêtent une grande importance pour les propriétaires, gestionnaires et installateurs. Fournie en standard sur les plateformes de régulation Swegon, l'option embarquée SMART Link+ réduit le coût et le temps d'installation sur site étant donné qu'il suffit de connecter toutes les unités à un réseau.

Module de communication pour accès distant mobile à des systèmes de climatisation intelligents

Swegon Connect est un système de communication qui, via une connectivité mobile, permet un accès à distance stable à des systèmes et produits intelligents de ventilation et climatisation. Il facilite la surveillance, la configuration, la résolution des pannes, l'entretien et la maintenance.

Swegon Connect propose une série de fonctions qui simplifient la vie de l'utilisateur, telles que :

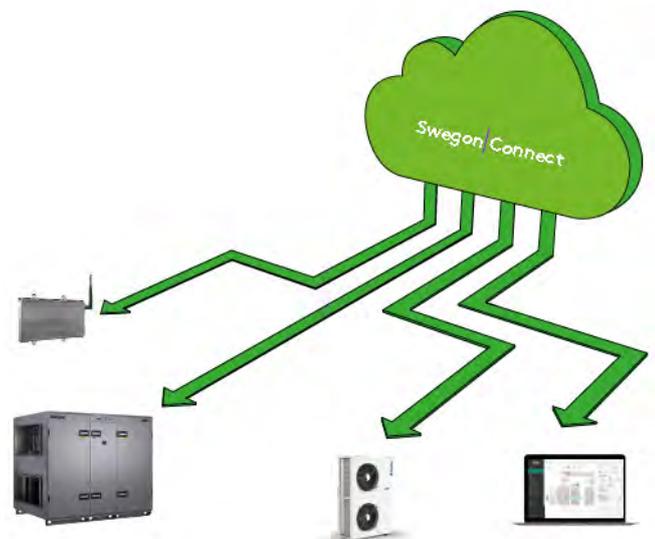
- Une conception conviviale permettant une navigation aisée
- Une carte indiquant l'emplacement de Swegon Connect
- Des symboles affichant le statut de Swegon Connect (Tout est OK, Hors ligne, Pause et Alarmes)
- Une fonction de feed-back permettant de donner des évaluations, de demander de nouvelles fonctions ou de transmettre des commentaires
- La possibilité d'utiliser l'adresse e-mail comme nom d'utilisateur

COOL DX Top



COOL DX

GOLD



Exemples de produits pouvant être connectés à Swegon Connect: GOLD, NESTOR, Super WISE, et tout autre équipement externe disposant de son propre serveur Internet. Il est possible d'accéder aux refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur Swegon via NESTOR ou via SMART Link depuis la centrale GOLD. Le module Switch (accessoire) permet de raccorder Swegon Connect à un maximum de huit produits.



Hippodrome de Longchamp, Paris
Centrales de traitement d'air GOLD RX et armoires de climatisation DATATECH



PRÉSENTATION DE LA SÉRIE GLOBAL

UNITÉ MONOBLOC CONÇUE POUR LES PETITS ET MOYENS VOLUMES D'AIR

- 1 Simple à choisir
- 2 Délais de livraison courts
- 3 Facile à installer et à entretenir
- 4 Mise en service rapide
- 5 Prix abordable
- 6 Aucune connaissance particulière n'est requise pour faire fonctionner une GLOBAL

GLOBAL est une série de centrales de traitement d'air économes en énergie et robustes.

Ces unités ont été développés pour les installateurs qui ont à la fois des projets et un budget serrés.

Avec cette centrale de traitement d'air, l'utilisateur final obtient un bon climat intérieur au prix le plus juste possible.

OPTIONS & ACCESSOIRES	GLOBAL LP	GLOBAL PX	GLOBAL RX
Batterie hydraulique interne de post-chauffage	✓	✓	✓
Batterie électrique interne de pré-chauffage	✓	✓	
Batterie électrique interne de post-chauffage	✓	✓	✓
Caisson externe isolé pour batterie	✓	✓	✓
Batterie pour caisson externe isolé	✓	✓	✓
Toiture pour montage extérieur		✓	✓*
Registre motorisé	✓	✓	✓
Prise d'air neuf		✓	✓
Auvent de rejet		✓	✓
Manchette souple	✓	✓	✓
Adaptateur circulaire	✓	✓	✓
Préfiltre Coarse		✓	✓
Kit de filtres de rechange	✓	✓	✓
Régulation TAC 5	✓	✓	✓

* à l'exception de la version "top", avec raccords vers le haut.

Des solutions abordables

La GLOBAL LP est conçue pour être installée dans les faux plafonds. Cette série est certifiée Passiv'Haus et possède de nombreux atouts: ventilateurs axiaux commandés par un moteur basse consommation (EC), préchauffage électrique et post-chauffage (électrique ou à eau) intégrés et un échangeur certifié Eurovent.

La GLOBAL PX est recommandée dans des cas où des odeurs risquent de passer de l'air extrait à l'air soufflé. Cette unité est disponible avec des ventilateurs à pales avant ou arrière afin de répondre à toutes les applications possibles.

La GLOBAL RX dont l'échangeur de chaleur rotatif, est certifié Eurovent, est proposée soit en version standard ou soit en version hygroscopique afin de réduire les frais de fonctionnement du refroidisseur. Les connexions hydrauliques se situent dans la partie basse de l'unité plutôt qu'en façade afin de faciliter l'installation. Et pour plus de flexibilité, la version "top" permet les raccords vers le haut.

Tout est simple et rapide

Une seule unité, pas d'assemblage mécanique à faire, mis à part les accessoires et les gaines.

La mise en service est faite rapidement car l'unité est entièrement « plug and play ».

La technologie TAC6 permet de configurer, contrôler et visualiser tous les paramètres grâce à son système de régulation et de contrôle intégré, offrant différents modes de fonctionnement et de plages horaires par exemple.



Échangeur de chaleur rotatif

L'échangeur est de type air/air rotatif hautes performances (> 80%), fabriqué en aluminium résistant à l'eau de mer. Conforme à la norme EN 308, il est certifié Eurovent.

Ventilateurs haute performance

Les puissants ventilateurs CE assurent une pression externe suffisante, même pour des débits d'air élevés. Les pales de ventilateur en matériau composite offrent une puissance de ventilation spécifique et une efficacité de ventilation supérieure aux pales en aluminium. L'efficacité atteint le niveau d'exigence ErP2018.

Refroidissement nuit et été

Tous les échangeurs de chaleur rotatifs sont équipés en standard d'un bypass 100%. Permettant d'assurer la fonction FreeFroid, il est automatiquement régulé sur base des températures intérieures et extérieures.

Éléments de la batterie de chauffage

Les unités GLOBAL et mural peuvent être équipées en usine d'une batterie de chauffage hydraulique ou électrique pour le postchauffage, pour moduler la capacité de la batterie afin de maintenir une température constante. La batterie de chauffage hydraulique, qu'il suffit de brancher, est fournie avec une vanne 3 voies contrôlée par le régulateur TAC. Grâce au système de régulation intégré, les unités GLOBAL peuvent réguler un chauffage d'appoint externe (électrique ou hydraulique) et/ou un échangeur de refroidissement.

Registres

Les unités GLOBAL peuvent être équipées en usine de registres d'air soufflé et extrait motorisés. Dans ce cas, la régulation TAC active la temporisation du démarrage du ventilateur au démarrage de l'unité. Un servomoteur à ressort de rappel est également disponible en option.

Accès aisé pour les techniciens

Nos centrales sont dotées de portes offrant un accès aisé aux éléments internes pour les travaux de maintenance.

Filtres à air

Les unités de ventilation GLOBAL sont équipées en standard de filtres à poche particulièrement efficaces capables de filtrer les grosses particules, classés dans la catégorie filtre F7 pour l'air soufflé et M5 pour l'air rejeté (un préfiltre G4 est également disponible en option).

Régulation tac 6

Selon les prescriptions et les caractéristiques de l'application, la régulation du système de ventilation s'effectuera de l'une des façons suivantes :

- pression constante (CPs),
- débit constant (CA),
- débit variable (LS) via un signal 0-10 V o
- couple constant (CT).

Le système maître/esclave (qui peut, le cas échéant être désactivé) permet de toujours avoir une ventilation équilibrée entre pulsion et extraction. Les unités GLOBAL et mural offrent une réserve suffisante de pression disponible et ainsi une modularité possible de l'installation tout en conservant la consigne de fonctionnement.



Tableaux de sélection rapide

Tailles	L mm	l mm	H mm	kg	mm		Min. m ³ /h	Efficacité (EN308)* %	Max. Ecodesign m ³ /h	Puissance acoustique dB(A)**	
					Air soufflé/ rejeté	Air extrait/ neuf					
GLOBAL LP ***											
02	1300	890	350	130	Ø 200		100	81	580	58	1 x 230 V, 3,1 A
04	1300	1100	350	150	Ø 250		100	82	650	58	1 x 230 V, 3,1 A
06	2100	1050	435	240	Ø 315		200	82	880	64	1 x 230 V, 5,3 A
08	2100	1300	435	280	Ø 315		200	82	1270	61	1 x 230 V, 5,3 A
10	2100	1600	435	340	400 x 300	800 x 300	250	82	1710	61	1 x 230 V, 4,9 A
12	2250	1700	510	390	500 x 440	800 x 400	300	81	2050	60	1 x 230 V, 7,7 A
13	2250	1700	510	390	500 x 440	800 x 400	300	81	2360	61	1 x 230 V, 7,7 A
14	2250	1940	510	430	500 x 400	1000 x 400	300	81	2700	61	1 x 230 V, 7,7 A
16	2900	1935	660	610	700 x 500	700 x 500	400	85	3200	60	1 x 230 V, 12,7 A
18	2900	1935	660	610	700 x 500	700 x 500	400	85	3540	62	1 x 230 V, 12,7 A
GLOBAL LP OUT											
08	2540	1450	590	275	Ø 315		200	82	1270	61	1 x 230 V, 5,3 A
10	2540	1450	590	275	400 x 300	800 x 300	250	82	1710	61	1 x 230 V, 5,3 A
GLOBAL PX											
04	1680	610	1465	330	Ø 315		200	85	800	54	1 x 230 V, 5,3 A
05	1680	610	1465	330	Ø 315		200	84	970	54	1 x 230 V, 5,3 A
06	1680	815	1465	390	Ø 400		200	85	1170	48	1 x 230 V, 5,3 A
08	1680	815	1465	400	Ø 400		200	84	1370	48	1 x 230 V, 5,3 A
10	1680	995	1465	440	Ø 400		250	85	2000	48	1 x 230 V, 4,9 A
12	1680	1182	1465	450	1069 x 547		400	85	2300	49	1 x 230 V, 7,7 A
13	1680	1182	1465	450	1069 x 547		400	84	2530	49	1 x 230 V, 7,7 A
14	1680	1382	1465	540	1069 x 547		300	85	2960	49	1 x 230 V, 7,7 A
16	1680	1640	1465	610	1105 x 583		300	85	3310	48	1 x 230 V, 7,7 A
18	1880	2015	1465	670	1938 x 583		400	83	4050	50	1 x 230 V, 12,7 A
20	2557	1640	1825	920	1563 x 713		600	84	4680	51	1 x 230 V, 12,7 A
24	2557	2015	1825	1110	1938 x 713		600	84	6040	54	3 x 400 V + N, 6,5 A
26	2557	2396	1825	1250	2318 x 713		600	84	6500	55	3 x 400 V + N, 6,5 A
GLOBAL PX TOP											
05	1680	610	1625	340	Ø 250		200	84	850	53	1 x 230 V, 5,3 A
08	1680	815	1625	400	Ø 315		200	84	1250	50	1 x 230 V, 5,3 A
10	1960	815	1725	500	Ø 315		300	84	1700	52	1 x 230 V, 7,7 A
12	1960	995	1725	560	500 x 300		300	83	2300	51	1 x 230 V, 7,7 A
14	1960	1182	1725	620	600 x 300		300	83	3000	50	1 x 230 V, 7,7 A
18	1960	1382	1725	710	800 x 300		400	83	3660	51	1 x 230 V, 12,7 A
GLOBAL RX											
05	1530	815	1315	330	Ø 315		200	78	1110	53	1 x 230 V, 8 A
08	1530	815	1315	330	Ø 315		200	80	1350	48	1 x 230 V, 8 A
10	1680	885	1465	380	Ø 400		250	80	1920	49	1 x 230 V, 8 A
12	1680	885	1465	360	808 x 583		300	78	2200	53	1 x 230 V, 8 A
13	1680	995	1465	390	918 x 583		300	81	2890	49	1 x 230 V, 8 A
14	1680	1182	1465	420	1105 x 583		300	83	3270	49	1 x 230 V, 10 A
16	1680	1182	1465	430	1105 x 583		300	84	3410	50	1 x 230 V, 16 A
18	1880	1382	1725	610	1305 x 713		600	84	4200	53	3 x 400 V, 10 A
20	1880	1382	1725	610	1305 x 713		600	82	4860	53	3 x 400 V, 10 A
24	1880	1640	1725	670	1563 x 713		600	82	6400	55	3 x 400 V, 10 A
26	1880	1640	1725	680	1563 x 713		600	84	6520	56	3 x 400 V, 10 A
GLOBAL RX TOP											
05	1530	815	1315	340	Ø 250		100	83	960	53	1 x 230 V, 5,3 A
08	1530	815	1315	340	Ø 250		200	84	1250	49	1 x 230 V, 5,3 A
10	1680	885	1465	400	Ø 315		160	84	1770	49	1 x 230 V, 4,9 A
12	1680	885	1465	390	593 x 354		200	81	1960	54	1 x 230 V, 7,7 A
13	1680	995	1465	420	593 x 408		200	83	2260	51	1 x 230 V, 7,7 A
14	1680	1182	1465	460	593 x 503		250	83	3050	49	1 x 230 V, 7,7 A
16	1680	1182	1465	470	593 x 503		300	85	3290	49	1 x 230 V, 7,7 A

* Efficacité de l'échangeur de chaleur - bulbe sec - à débit d'air nominal

** Niveau de puissance acoustique rayonnée du boîtier au débit d'air nominal et à une pression externe de 200 Pa

*** GLOBAL LP: pour les tailles 2 et 4, les ventilateurs sont en composite.

   
 Air extrait Air extérieur Air soufflé Air rejeté



Parc des expositions, Toulouse
 Centrales de traitement d'air GLOBAL PX

POINTS FORTS

- Débit d'air jusqu'à 3 540 m³/h
- Echangeur de chaleur à plaques certifié Eurovent
- Unité, plafonnrière extra-plate (hauteur maxi 660 mm)
- Nombreux débits
- Montage vertical
- Double batterie (intégrée et en gaine)
- Faible niveau sonore
- Portes sur chanières coulissantes
- Double batterie (intégrée et en gaine)
- Moteur ECM basse consommation
- By-pass 100% à pilotage proportionnel
- Régulation TAC6 prête à brancher



Echangeurs à plaques à contrecourant air-air, produits par la société Recutech qui participe au programme Eurovent Certification pour les AAHE

DESCRIPTION

- 10 tailles et 2 modèles :
R : soufflage à droite du coffret de régulation,
L : soufflage à gauche.
- Configuration de raccordement des gaines en ligne.
- Régulation TAC6 intégrée. Communication (Modbus) en option.
- Caisson à structure autoportante en acier galvanisé. Finition extérieure acier prépeint type polyester (5µm primaire + 20 µm polyester).
- Finition intérieure en acier galvanisé (5µm primaire + 20µm polyester), RAL 7016. Panneaux double peau épaisseur 30 mm avec isolation laine de roche (Euroclass A1), conductivité thermique 0.035W/(m.k.).
- Classification EN 1886 D1/L2/F9/T3/TB2.
- Accès aux filtres et à l'échangeur par le dessous.
- Bac de récupération équipé d'une pompe de relevage des condensats (raccordée d'usine) et tuyau d'évacuation (Ø 10 mm).
- By-pass 100%, piloté par un servomoteur proportionnel, utilisé pour le free cooling et le circuit antigel de l'échangeur.
- Livrée avec 4 sondes montées/câblées.
- Etanchéité aéraulique selon la norme EN 13141-7 - fuite interne classe 1 ; fuite externe classe 2.
- Ventilateurs en composite pour les tailles 2 et 4.
- Panneaux d'accès montés sur des rails coulissants : les interventions de maintenance peut être effectuées par un seul technicien.
- Batterie de pré et post-chauffage intégrée, électrique ou hydraulique. Régulation de puissance modulable totalement intégrée.
- Raccordements aérauliques circulaires à joint en caoutchouc; profils en C standard pour raccordements rectangulaires.

NOUVELLE VERSION: LA GLOBAL LP OUT

UNITÉ EXTÉRIEURE À FAIBLE ÉPAISSEUR POUR DES DÉBITS POUVANT ALLER JUSQU'À 1 700 m³/h.

Les modules de ventilation extérieur LP OUT sont dotés d'un échangeur de chaleur à plaques, de filtres à poche, d'un by-pass modulant (100% d'amplitude) et de ventilateurs de type "plug" avec moteur EC (série TAC). Pour débits jusqu'à 1800 m³/h Les deux ventilateurs sont du côté air froid de l'échangeur de chaleur, ce qui limite considérablement les niveaux de bruit à l'intérieur. Batteries de préchauffage et de post-chauffage intégrées en option.

Cette unité a été développée en particulier pour les projets de rénovation des établissements scolaires et destinée à être installée sur toiture plate.



Tailles GLOBAL LP	02 *	04 *	06	08	10
Débit d'air - m ³ /h	100 - 580	100-650	200 - 880	200 - 1270	250- 1710
Dimensions mm (L x l x H)	1300 x 890 x 350	1300 x 1100 x 350	2100 x 1050 x 435	2100 x 1300 x 435	2100 x 1600 x 435
Poids (sans accessoires) - Kg	130	150	240	280	340
Filtre soufflage/extraction	ePM10 50% / ePM10 50%		ePM1 70% / ePM10 50%		
Type de filtre	Plissé		Poche		
Puissance de la batterie électrique (kW)	3,0		4,5	6,0	
Tension nominale	1 x 230 V - 50Hz				
Protection électrique recommandée (A)	4		6		10
Intensité max - A	3,1		5,3		4,9
Freecooling automatique	OUI / 100%				
Ecodesign LOT6					
Efficacité de l'échangeur de chaleur (EN 308) - %	81		82		81
Taux de fuite interne (EN13141-7) - %	< 3		< 2		

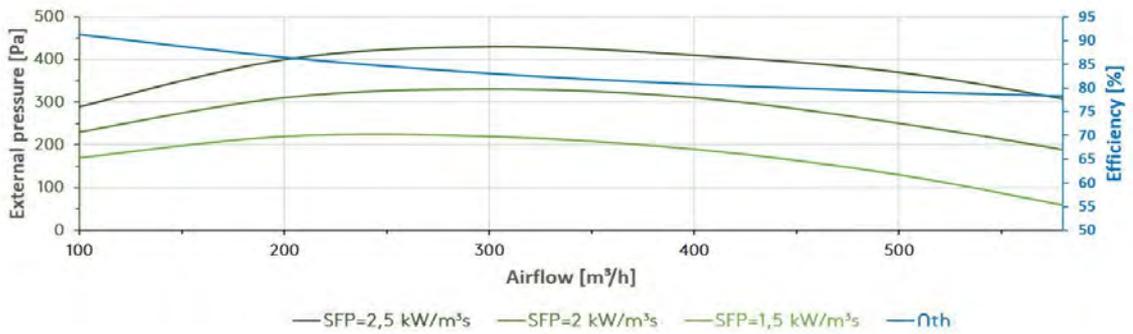
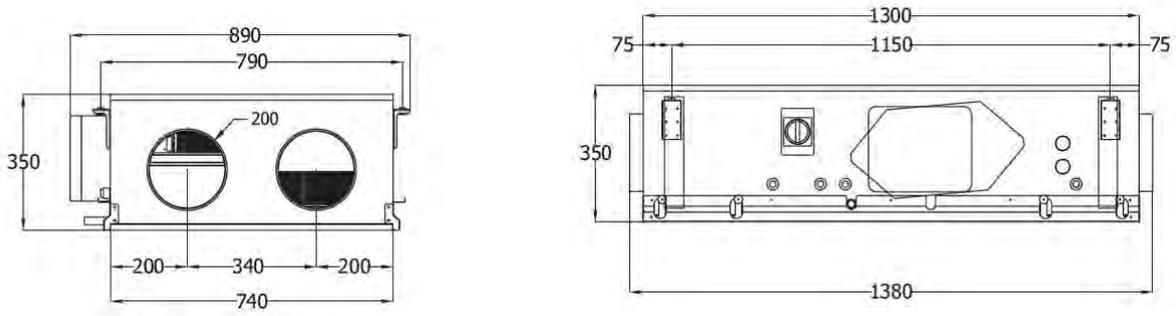
* Ventilateurs en composite pour ces deux tailles

Tailles GLOBAL LP	12	13	14	16	18
Débit d'air - m ³ /h	300 - 2050	300 - 2360	300 - 2700	400 - 3200	400 - 3540
Dimensions mm (L x l x H)	2250 x 1700 x 510	2250 x 1700 x 510	2250 x 1940 x 510	2900 x 1935 x 660	
Poids (sans accessoires) - Kg	390	390	430	610	
Filtre soufflage/extraction	ePM1 70% / ePM10 50%				
Type de filtre	Poche				
Puissance de la batterie électrique (kW)	9,0			12	
Tension nominale	1 x 230 V - 50Hz				
Protection électrique recommandée (A)	10			16	
Intensité max - A	7,7			12,7	
Freecooling automatique	OUI / 100%				
Ecodesign LOT6					
Efficacité de l'échangeur de chaleur (EN 308) - %	81			85	
Taux de fuite interne (EN13141-7) - %	< 2				

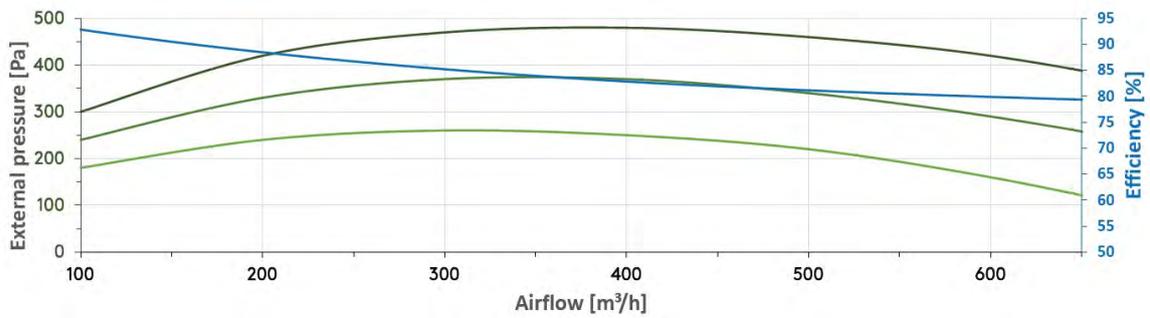
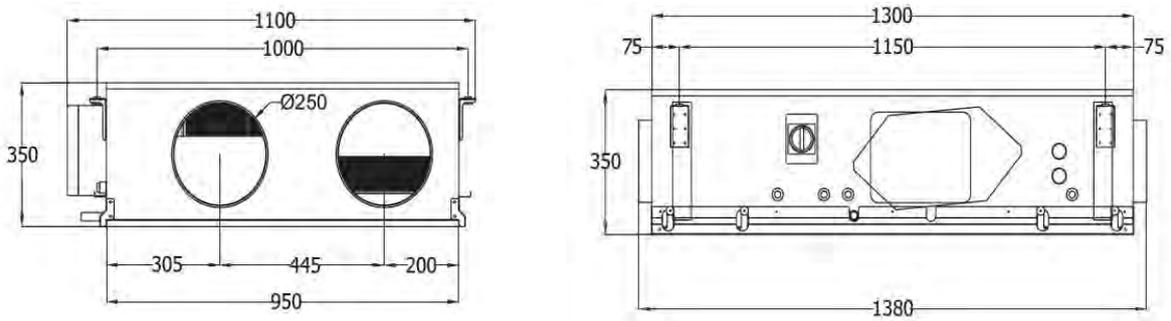
Tailles GLOBAL LP OUT	02	04
Débit d'air - m ³ /h	200 - 1270	250-1710
Dimensions mm (L x l x H)	2540x1450x590	2540x1450x590
Poids (sans accessoires) - Kg	275	270
Filtre soufflage/extraction	ePM10 70% / ePM10 50%	
Type de filtre	Plissé	
Puissance de la batterie électrique (kW)	-	
Tension nominale	1 x 230 V - 50Hz	
Protection électrique recommandée (A)	5,3	4,9
Intensité max - A	5,3	
Freecooling automatique	OUI / 100%	
Ecodesign LOT6		
Efficacité de l'échangeur de chaleur (EN 308) - %	82	
Taux de fuite interne (EN13141-7) - %	< 3	

ENCOMBREMENT (mm)

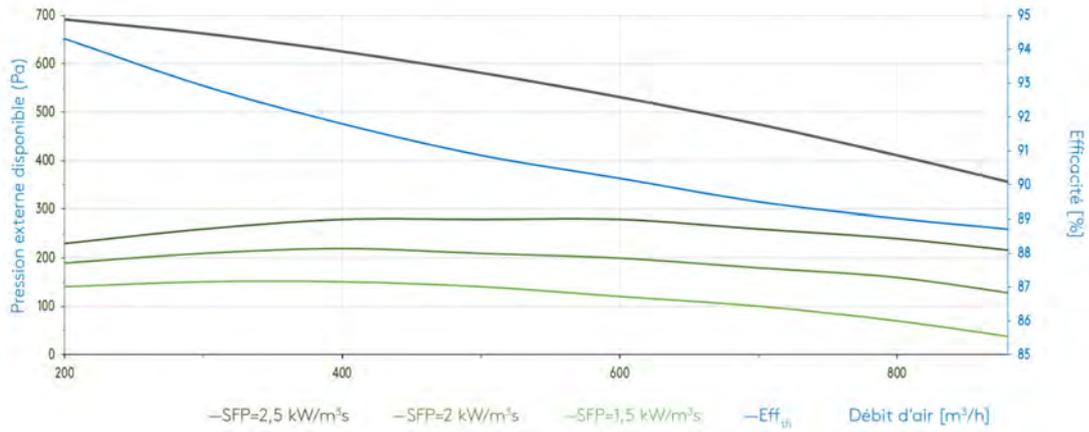
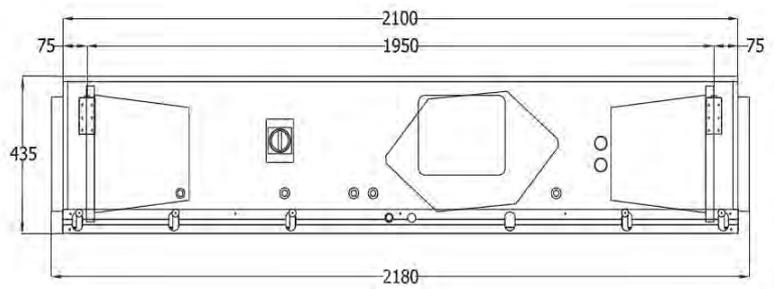
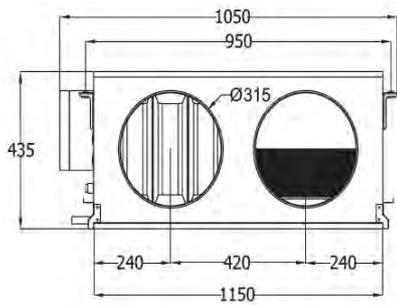
GLOBAL LP 02



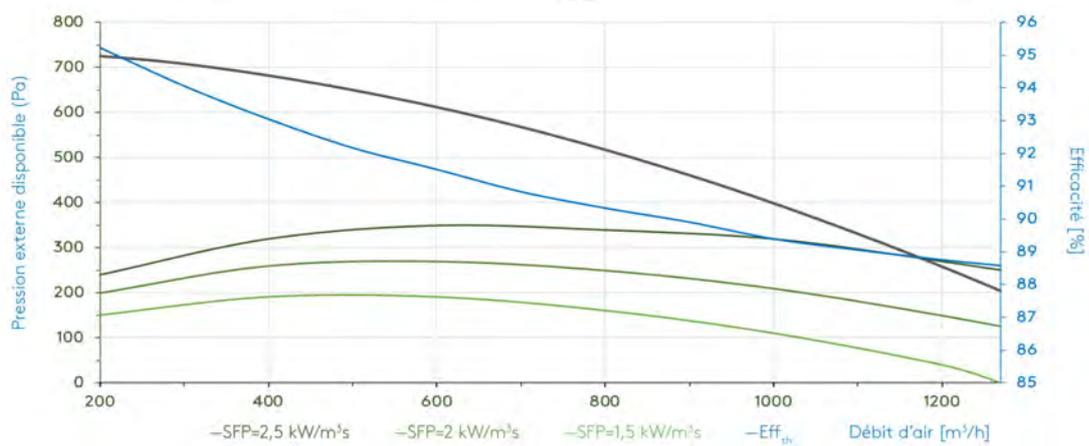
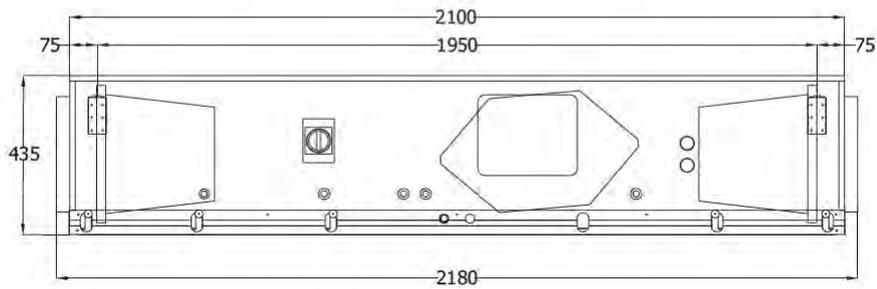
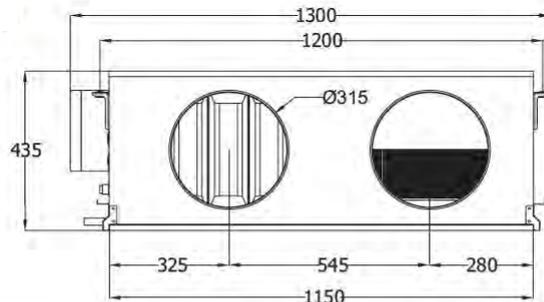
GLOBAL LP 04



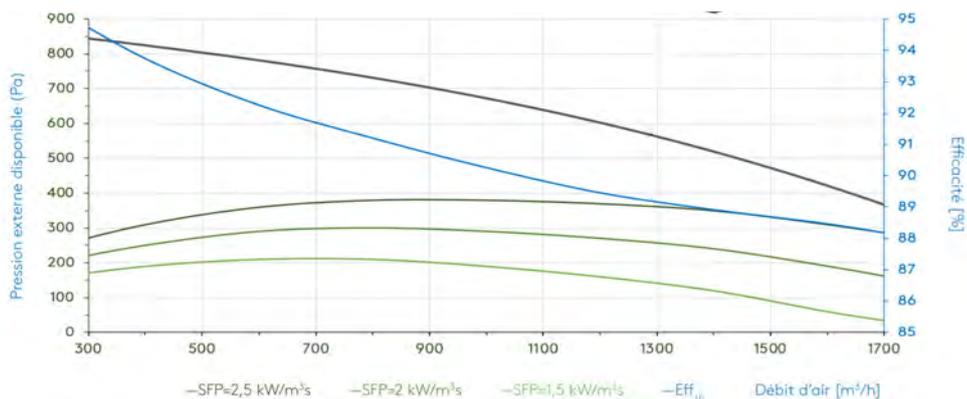
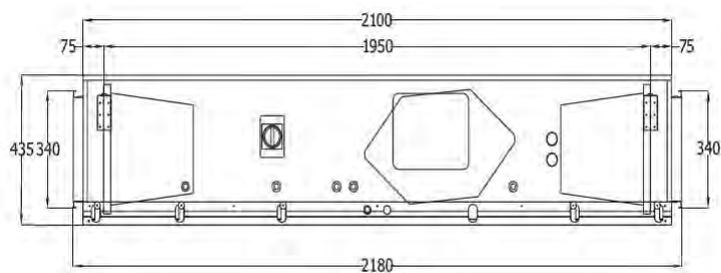
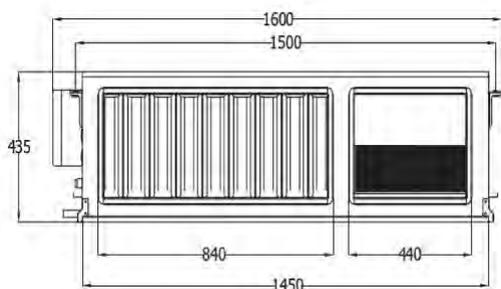
GLOBAL LP 06



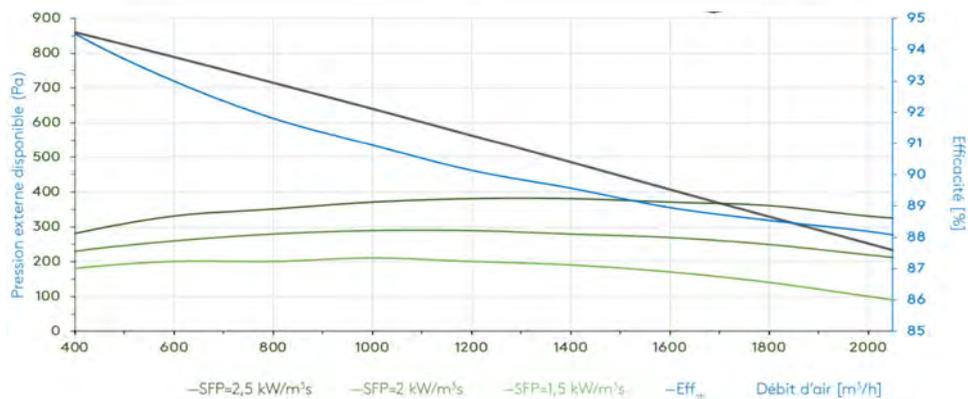
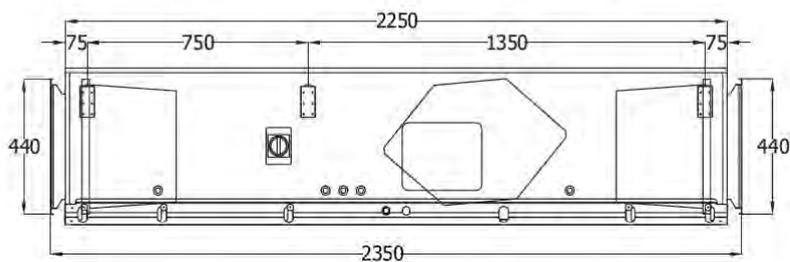
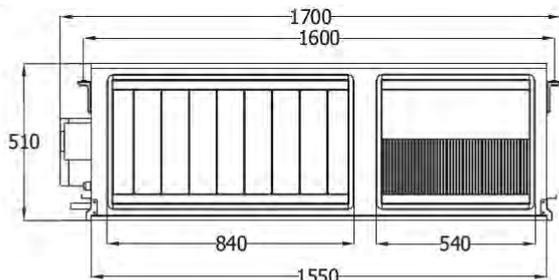
GLOBAL LP 08



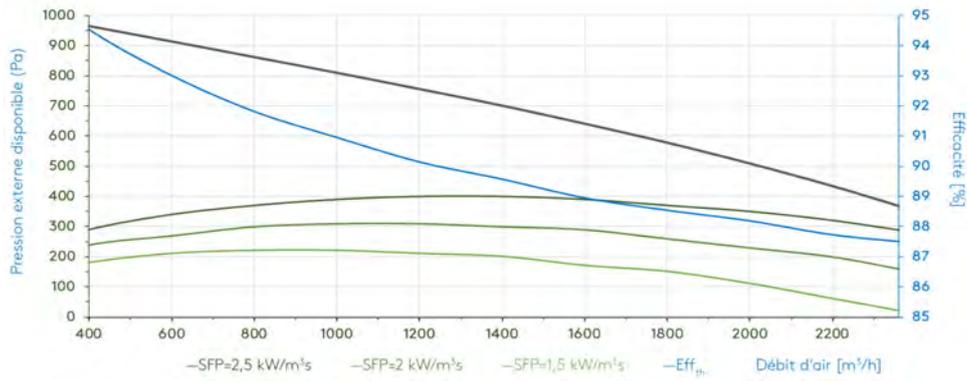
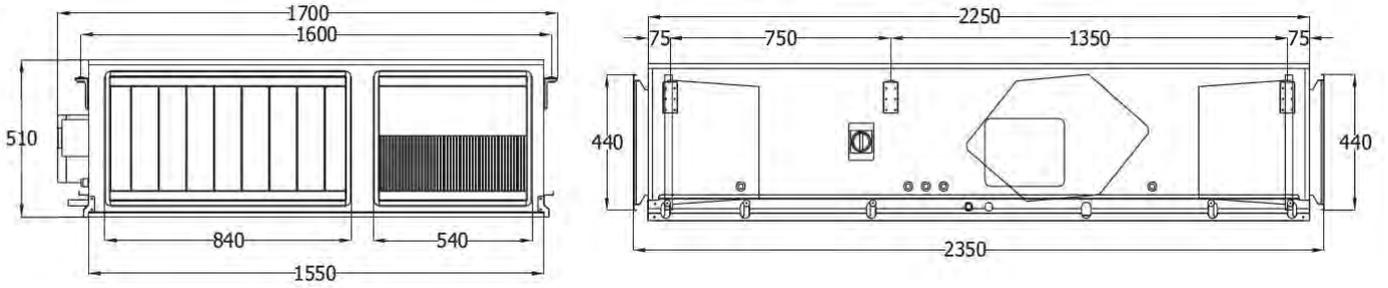
GLOBAL LP 10



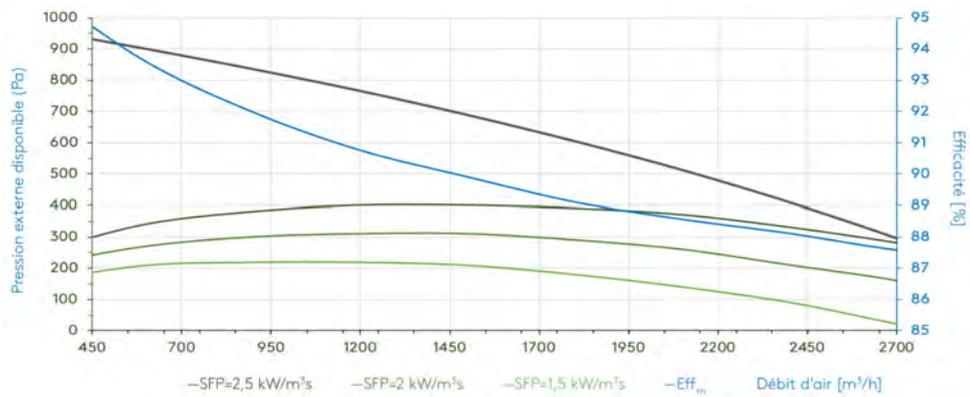
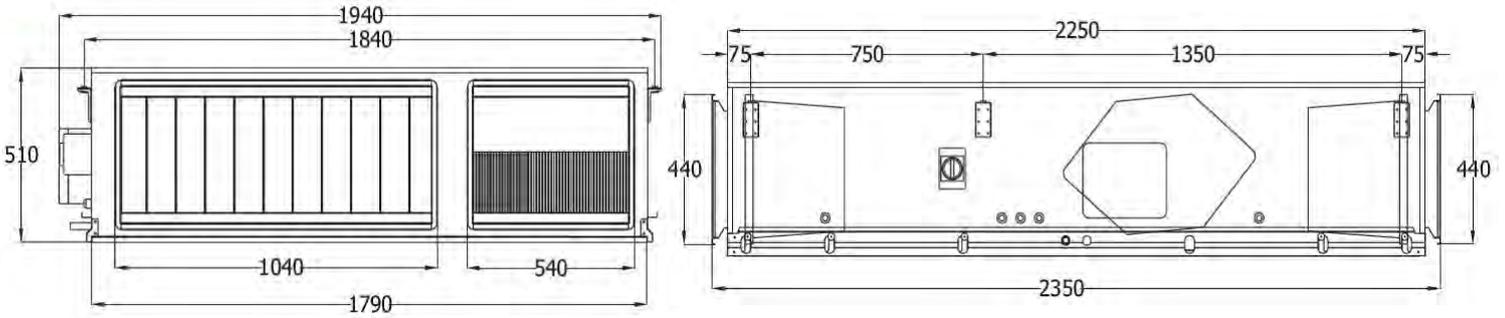
GLOBAL LP 12



GLOBAL LP 13

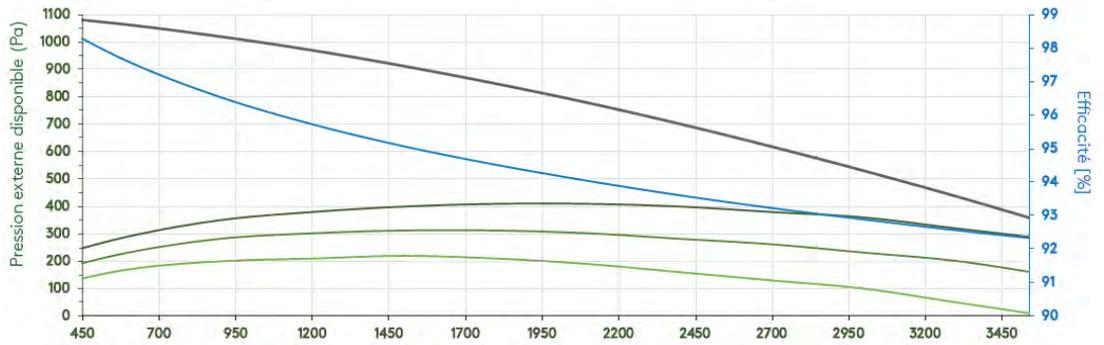
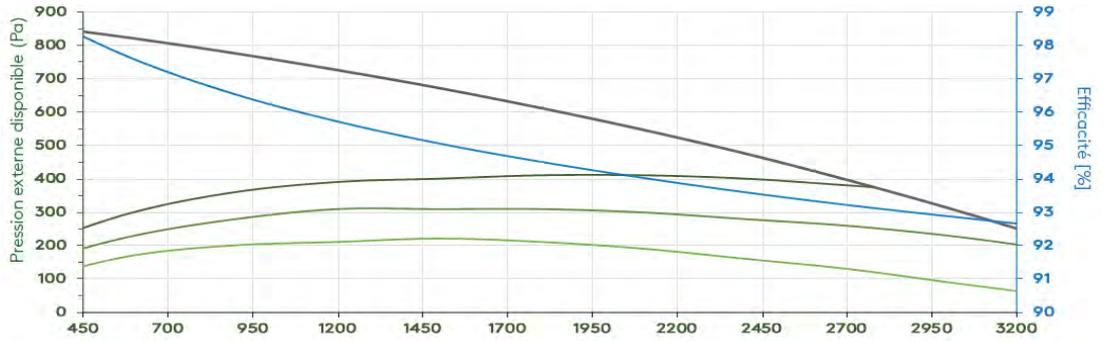
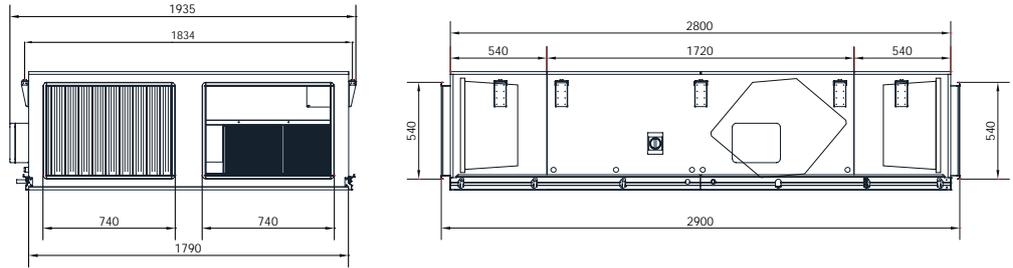


GLOBAL LP 14



LP 16

LP 18



GLOBAL PX

POINTS FORTS

- Débit d'air jusqu'à 6500 m³/h
- Echangeur de chaleur à plaques à contre-courant certifié Eurovent
- Double peau isolation laine de roche 50 mm
- Nouvelles tailles disponibles
- Portes sur charnières, dégondables
- Avec ou sans batterie intégrée
- Ventilateurs roue libre à réaction
- Moteurs ECM basse consommation
- Régulation TAC6 prête à brancher
- By-pass 100% à pilotage proportionnel
- Efficacité thermique jusqu'à 85%



Echangeurs à plaques à contrecourant air-air, produits par la société Recutech qui participe au programme Eurovent Certification pour les AAHE



DESCRIPTION

- 12 tailles
- 2 modèles :
R : soufflage à droite du coffret de régulation,
L : soufflage à gauche.
- Raccordement des gaines en ligne.
- Construction verticale.
- Version intérieure ou extérieure.
- Version avec ou sans batteries intégrées pré-postchauffage.
- Régulation TAC6 intégrée. Communication (Modbus) en option.
- Caisson à structure en profilé aluminium extrudé anodisé. Panneau double peau épaisseur 50 mm, isolation laine de roche.
- Finition extérieure en acier prépeint type polyester thermo-réductible silicé (5µm primaire + 20 µm polyester).
- Finition intérieure en acier galvanisé.
- Classification EN 1886 D1/L2/F9/T3/TB2 (T2 en option)
- Chassis en galva plié.
- Portes d'accès aux ventilateurs et filtres sur charnières et équipées de poignées.
- Bac de récupération des condensats avec purge Ø 20 mm.
- By-pass 100% piloté par un servomoteur proportionnel, utilisé pour le free cooling et le circuit antigel de l'échangeur.
- Livré avec 4 sondes montées/câblées pour la gestion automatique du by-pass et de la protection antigel.
- Etanchéité aéralique selon norme EN 13141-7 : fuite interne : classe 1 ; fuite externe : classe 2.

ACCESSOIRES

Tac touch : écran tactile



SAT ModBus: carte de communication



SAT BA/KW: carte de pilotage pour batterie externe (livrée avec sonde)



SAT ETHERNET ou SAT WIFI: carte de communication Modbus TCP/IP



SAT 3: carte de relais des alarmes et fonctionnement

Efficacité énergétique



Confort climatique - QAI



Coût initial



Très faible

Élevé

RÉGULATION
PAGE 116

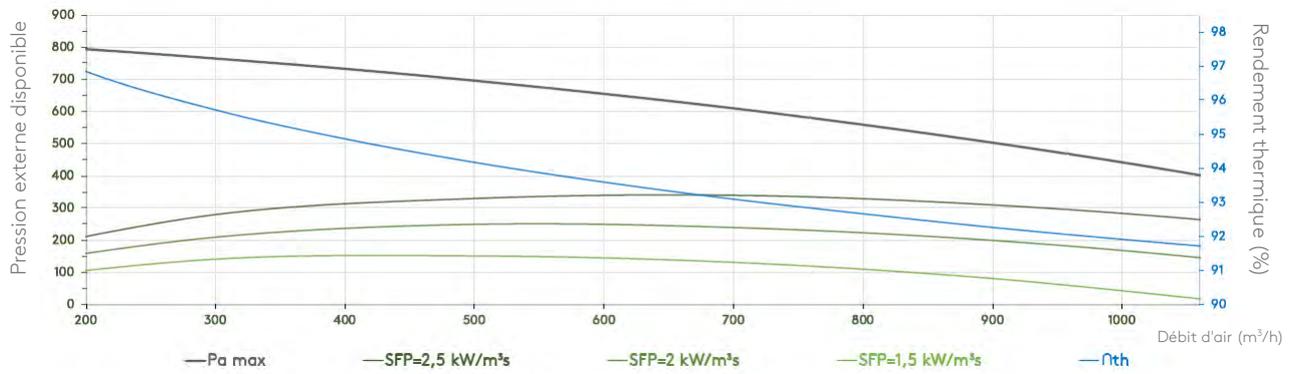
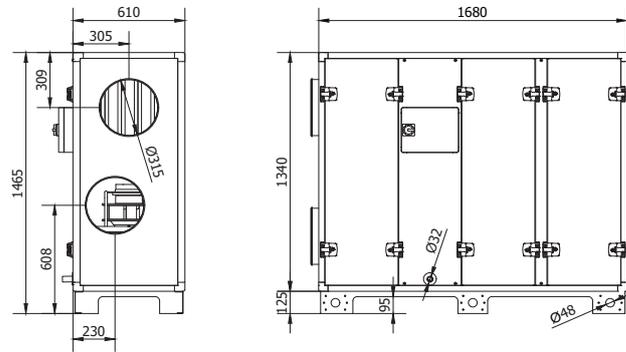
COMPLÉMENTS
PAGE 118

Tailles	04	05	06	08	10	12	13	
Débit d'air - m ³ /h	200 - 800	200 - 970	200 - 1170	200 - 1370	250 - 2000	400-2300	400 - 2530	
Dimensions mm (L x l x H)	1680 x 610 x 1465		1680 x 610 x 1465		1680 x 995 x 1465	1680 x 1182 x 1465		
Poids (sans accessoires) - Kg	330		390	400	440	450		
Filtre soufflage/extraction	ePM1 70% / ePM10 50%							
Puissance batterie électrique - Puissance du préchauffage (kW)	3,0		6,0			9,0		
Puissance batterie électrique - Puissance de post-chauffe (kW)	3,0	3,0	6,0		7,5	9,0		
Tension nominale	1 x 230 V - 50Hz							
Protection électrique recommandée (A)	8				16			
Intensité max - A	5,3			4,9	7,7			
Freecooling automatique	OUI/100%							
Ecodesign LOT6								
Efficacité de l'échangeur de chaleur (EN 308) - %	85	84	85	84	85		84	
Taux de fuite interne (EN13141-7) - %	< 3		< 1				< 2	

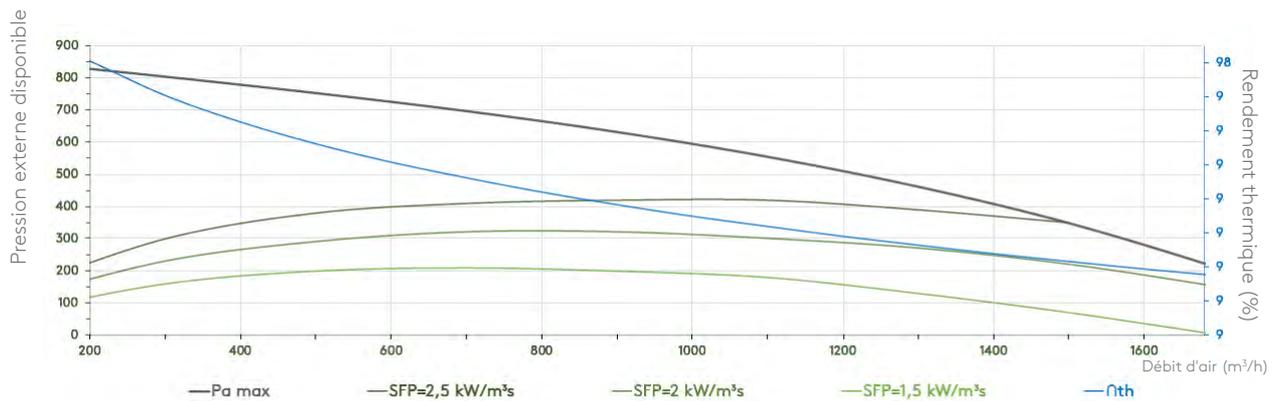
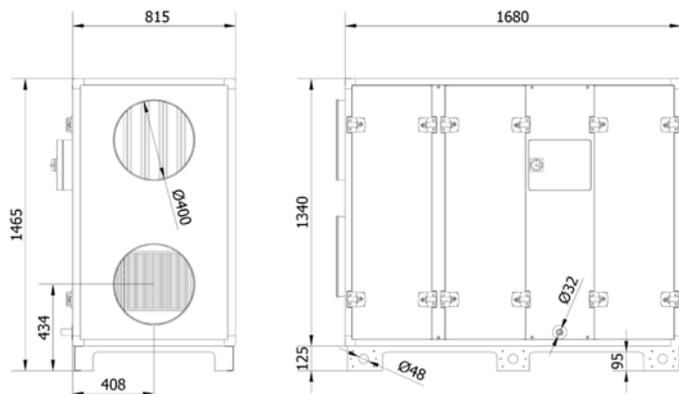
Tailles	14	16	18	20	24	26
Débit d'air - m ³ /h	300 - 2960	300-3310	400-4050	600 - 4680	600 - 6040	600 x 6500
Dimensions mm (L x l x H)	1680x1382x1465	1680x1640x1465	1880x2015x1465	2557x1640x1825	2557x2015x1825	2557x2396x1825
Poids (sans accessoires) - Kg	540	610	670	920	1110	1250
Filtre soufflage/extraction	ePM1 70% / ePM10 50%					
Puissance batterie électrique - Puissance du préchauffage (kW)	12,0					
Puissance batterie électrique - Puissance de post-chauffe (kW)	9,0	12,0	15,0		22,5	
Tension nominale	1 x 230 V - 50Hz				3 x 400 V -	
Protection électrique recommandée (A)	16				10	
Intensité max - A	7,7		12,7	12,7	6,5	
Freecooling automatique	Oui					
Ecodesign LOT6						
Efficacité de l'échangeur de chaleur (EN 308) - %	85		83	84		
Taux de fuite interne (EN13141-7)	< 1%					

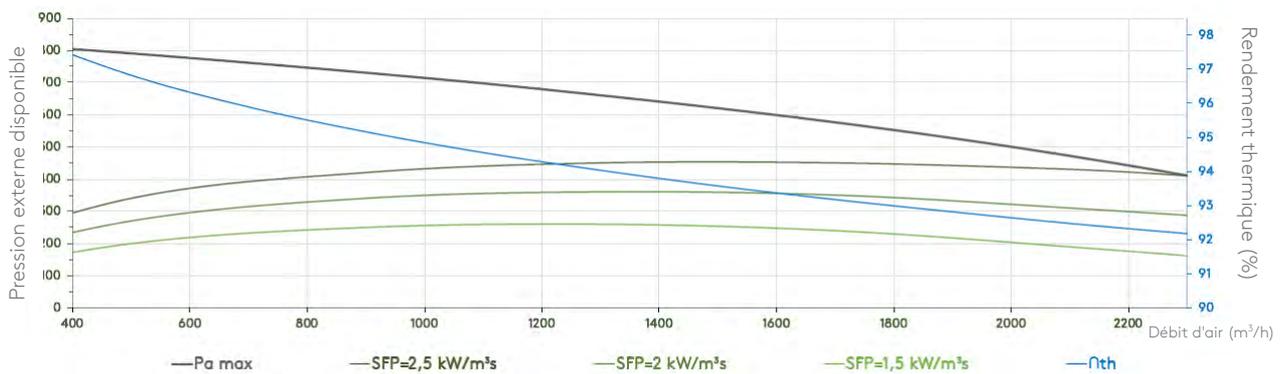
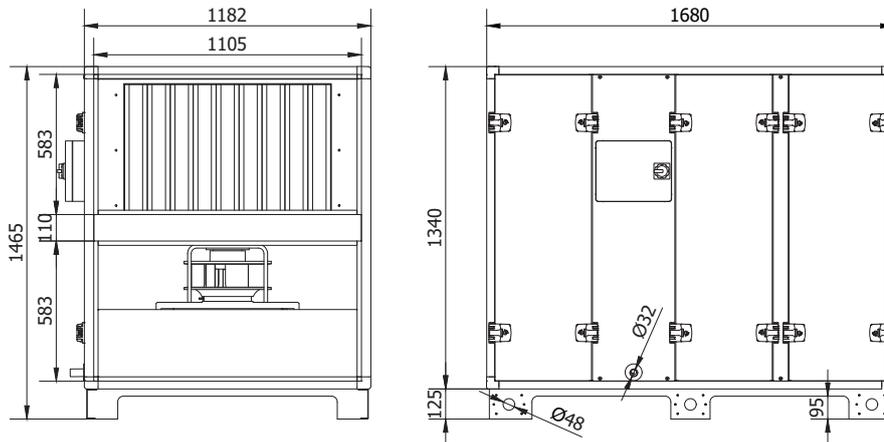
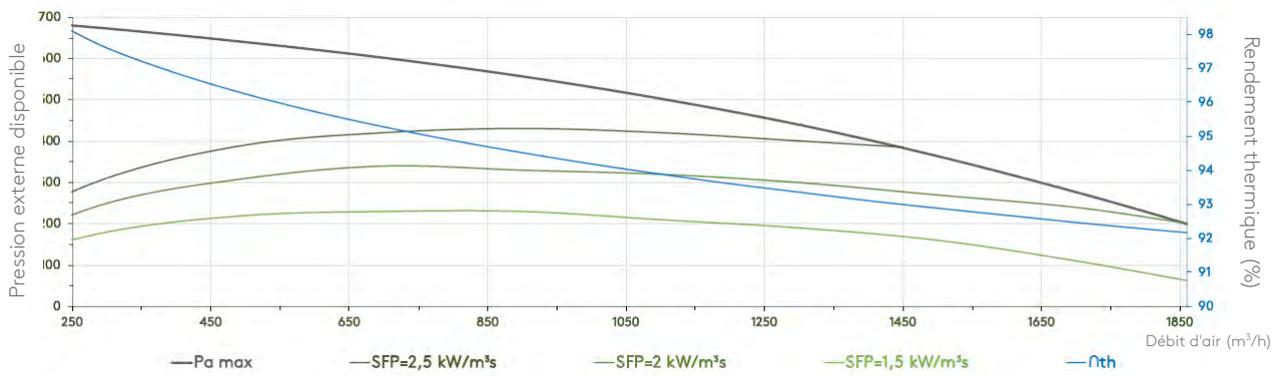
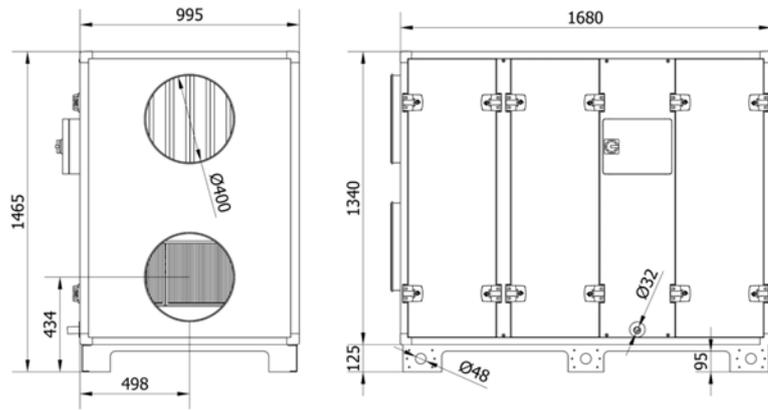
ENCOMBREMENT (mm)

GLOBAL PX 05

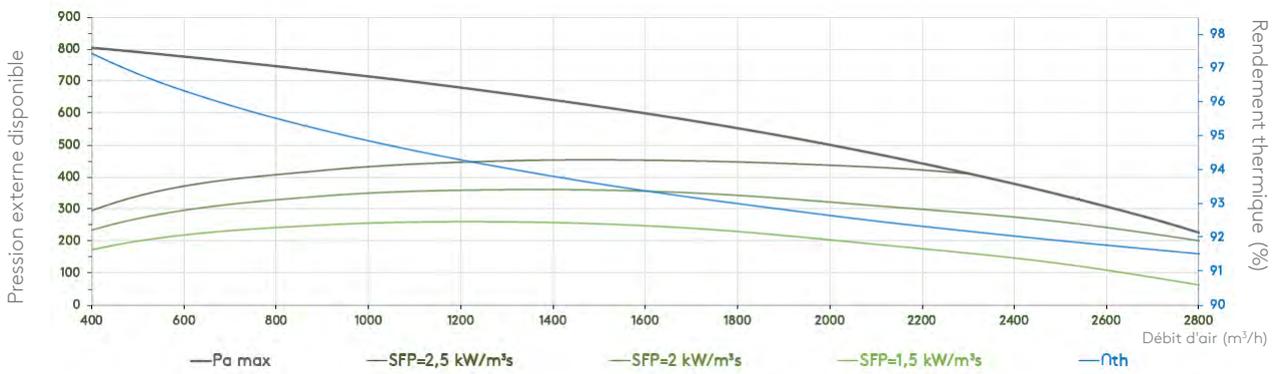
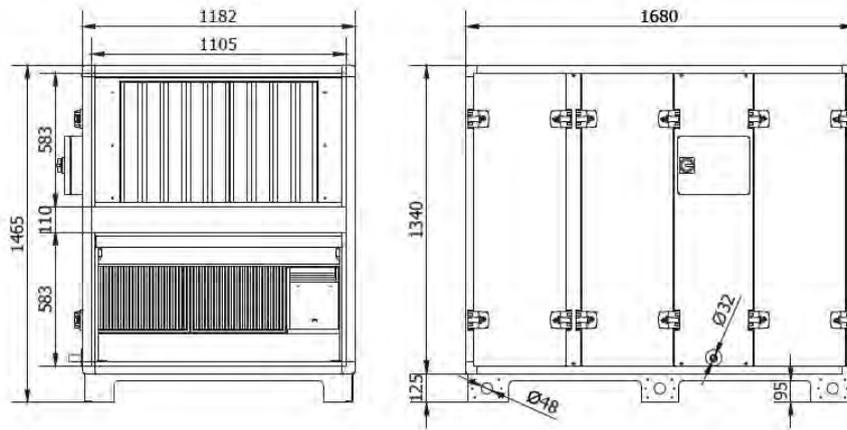


GLOBAL PX 08

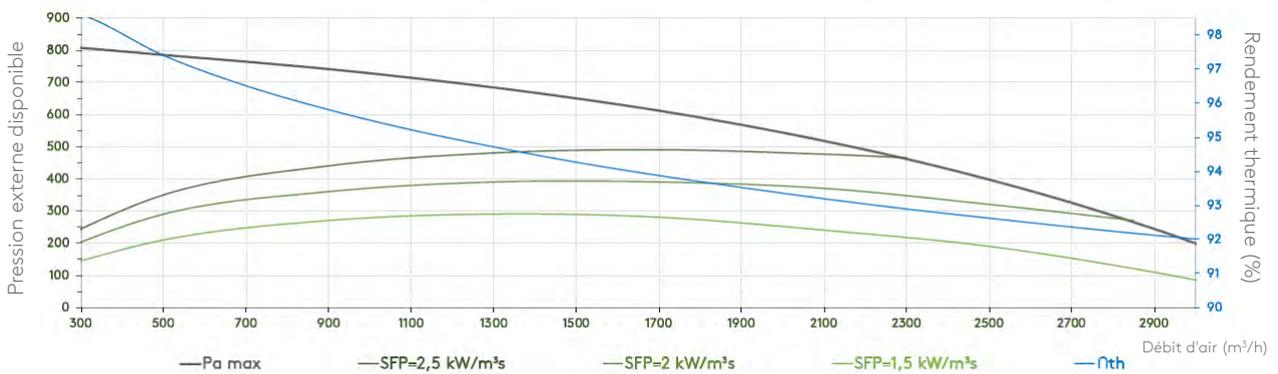
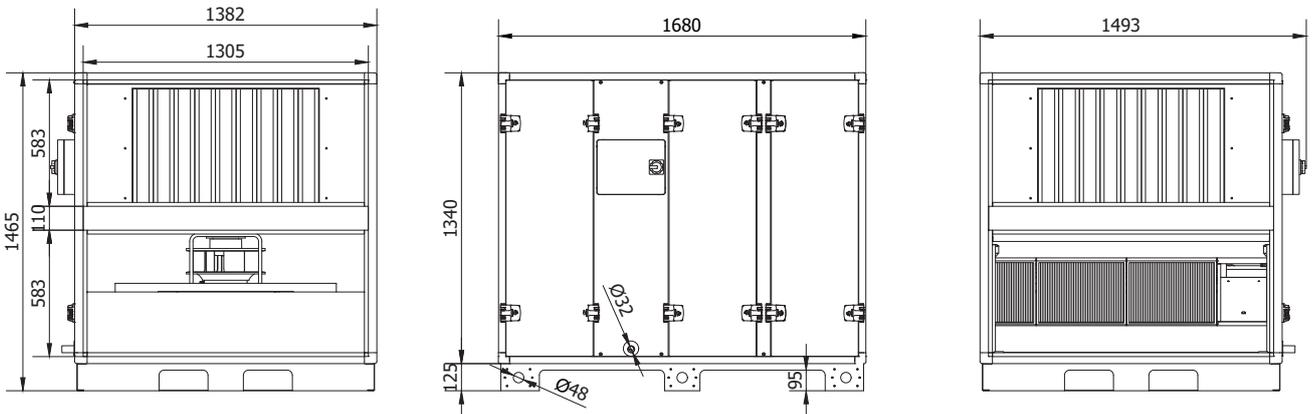


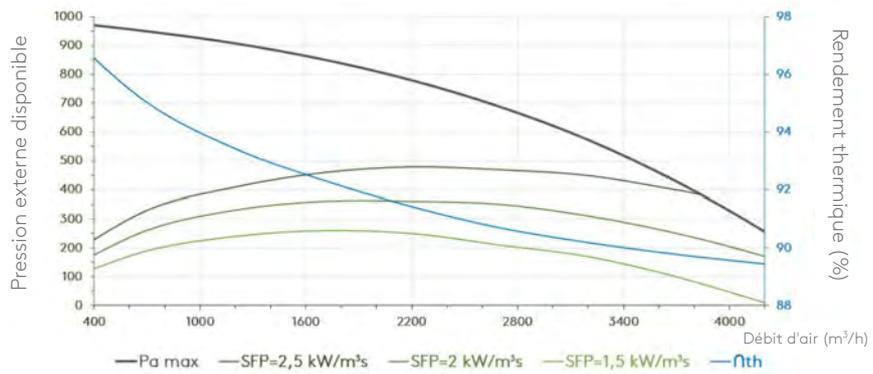
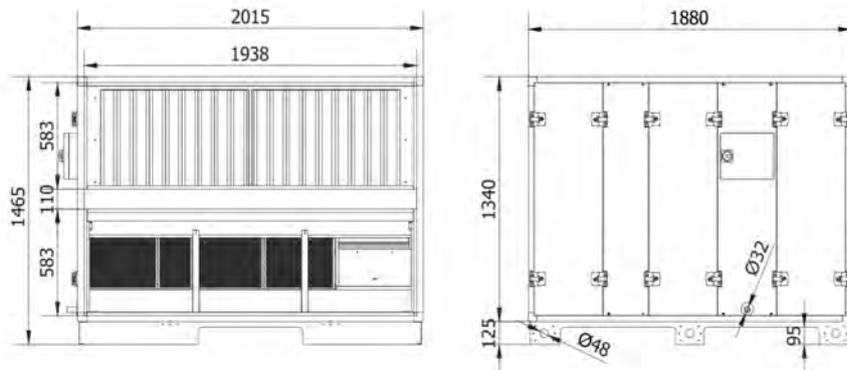
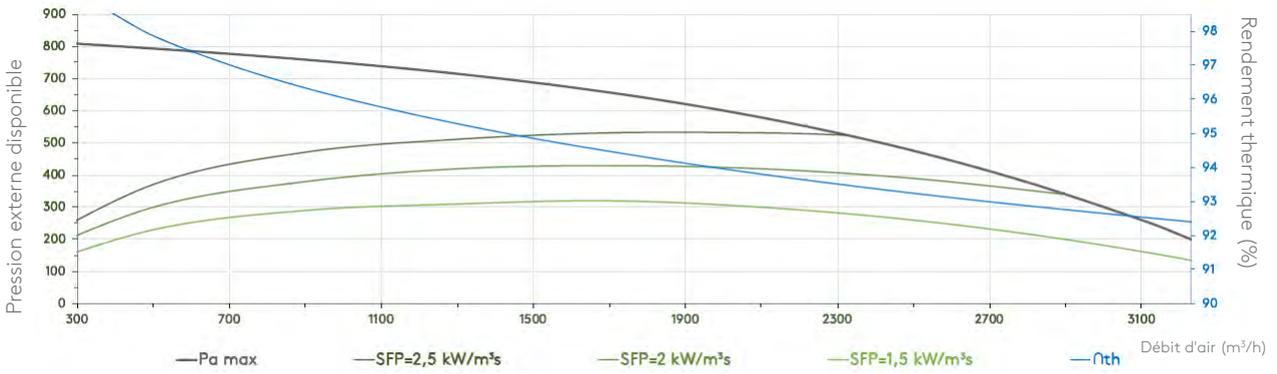
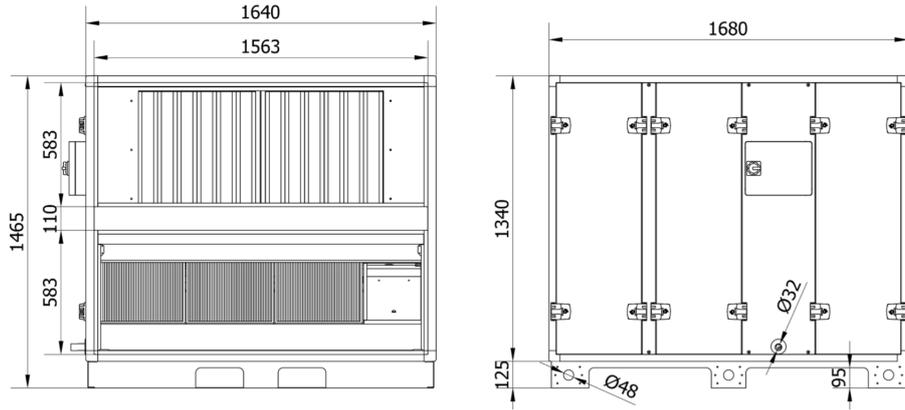


GLOBAL PX 13



GLOBAL PX 14





GLOBAL PX TOP

POINTS FORTS

- Débit d'air maximum 3 660 m³/h
- Unité de ventilation à échangeur de chaleur à plaques
- Bâtiments neufs et rénovations
- Rendement thermique atteignant ≥ 83% (EN308)
- Ventilateurs éco-énergétiques et silencieux
- Pour installation intérieure
- Régulation intégrée avec écran tactile TACTouc
- Portes coulissantes sur double charnière



Echangeurs à plaques à contrecourant air-air, produits par la société Recutech qui participe au programme Eurovent Certification pour les AAHE

DESCRIPTION

- 6 tailles
- Modèle R : soufflage à droite du coffret de régulation
- Construction verticale.
- Version avec ou sans batteries intégrées pré-postchauffage.
- Batterie de préchauffage électrique intégrée en option.
- Batterie de post-chauffage intégrée en option ; électrique ou eau
- Ventilateurs EC à pales composites pour une efficacité optimisée et un faible niveau de bruit niveaux. Pales de ventilateur en aluminium disponibles en option, sauf pour la taille 18.
- Construction robuste en tôle d'acier galvanisée RAL7016 avec laine minérale de 50 mm
- Les raccords de conduits circulaires (PX TOP 08, 08 et 10) avec double caoutchouc
- Toutes les portes sont à double charnière pour faciliter l'accès à toutes les composantes dans des espaces restreints.
- Cadre de base structuré ouvert, facilitant la manipulation sur place.
- Trous de 48 mm dans le cadre de base de 125 mm de hauteur pour le levage.
- Haut niveau général de finition ; possibilité d'ajuster l'alignement de la porte et pression exercée par les charnières.
- Conception optimisée de l'ERP2018
- Conforme à la norme VDI6022/ISO EN16890/ISO EN 16798-3
- Régulation TAC6 intégrée. Communication (Modbus) en option.

ACCESSOIRES

Tac touch : écran tactile



SAT ModBus: carte de communication



SAT BA/KW: carte de pilotage pour batterie externe (livrée avec sonde)



SAT ETHERNET ou SAT WIFI: carte de communication Modbus TCP/IP



SAT 3: carte de relais des alarmes et fonctionnement

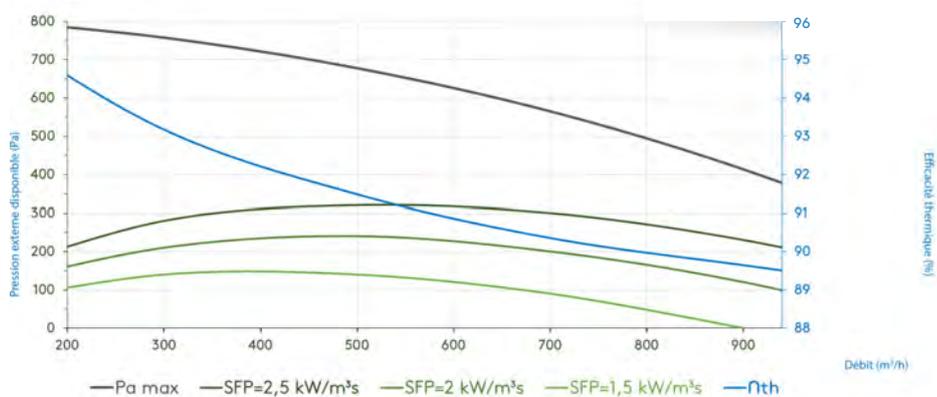
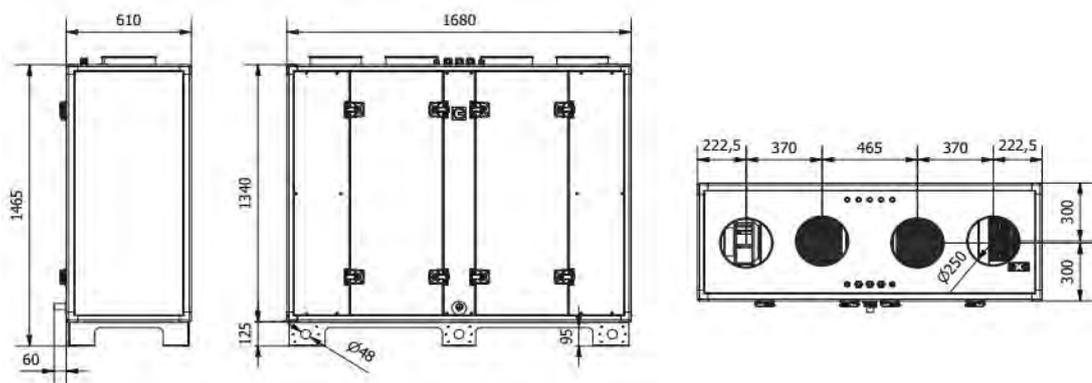


Tailles	05	08	10
Débit d'air - m ³ /h	200 - 850	200 - 1250	300 - 1700
Dimensions mm (L x l x H)	1680 x 610 x 1625	1680 x 815 x 1625	1960 x 815 x 1725
Poids (sans accessoires) - Kg	340	400	500
Filtre soufflage/extraction	ePM1 60%+ / ePM10 50%		
Puissance batterie électrique - préchauffage (kW)	3,0	6,0	6,0
Puissance batterie électrique - post-chauffe (kW)	3,0	6,0	6,0
Tension nominale	1 x 230 V - 50Hz	1 x 230V - 50Hz	1 x 230V - 50Hz
Protection électrique recommandée (A)	10	10	16
Intensité max - A	5,3		7,7
Freecooling automatique	OUI / 100%		
Ecodesign LOT6			
Efficacité de l'échangeur de chaleur (EN 308) - %	84		
Taux de fuite interne (EN13141-7) - %	< 2%		

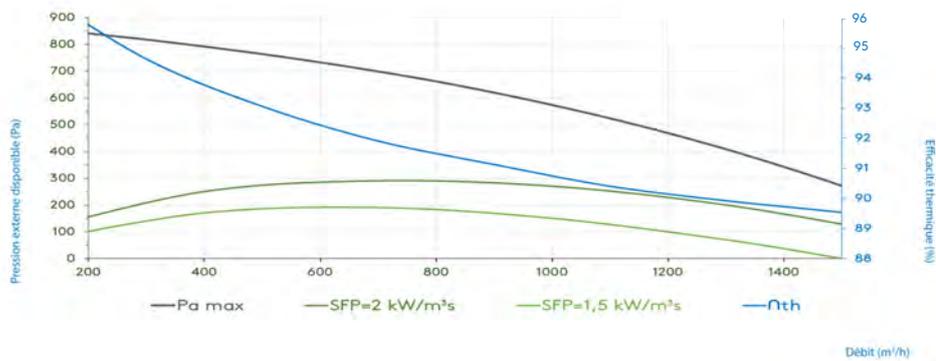
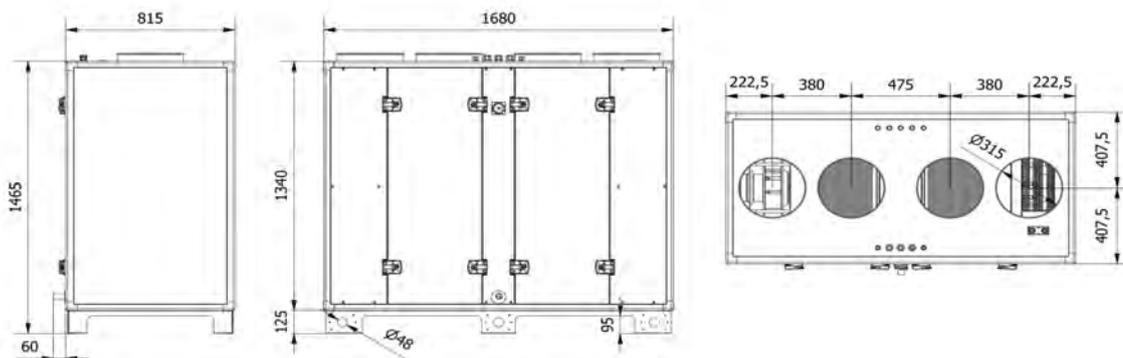
Tailles	12	14	18
Débit d'air - m ³ /h	300 - 2300	300 - 3000	400 - 3660
Dimensions mm (L x l x H)	1960 x 995 x 1725	1960 x 1182 x 1725	1960 x 1382 x 1725
Poids (sans accessoires) - Kg	560	620	710
Filtre soufflage/extraction	ePM1 60% / ePM10 50%		
Puissance batterie électrique - préchauffage (kW)	9,0		12,0
Puissance batterie électrique - post-chauffe (kW)	9,0		12,0
Tension nominale	1 x 230 V - 50Hz	1 x 230V - 50Hz	1 x 230V - 50Hz
Protection électrique recommandée (A)	16		
Intensité max - A	7,7		12.7
Freecooling automatique	OUI / 100%		
Ecodesign LOT6			
Efficacité de l'échangeur de chaleur (EN 308) - %	83	84	83
Taux de fuite interne (EN13141-7) - %	2.07	1.81	2

ENCOMBREMENT (mm)

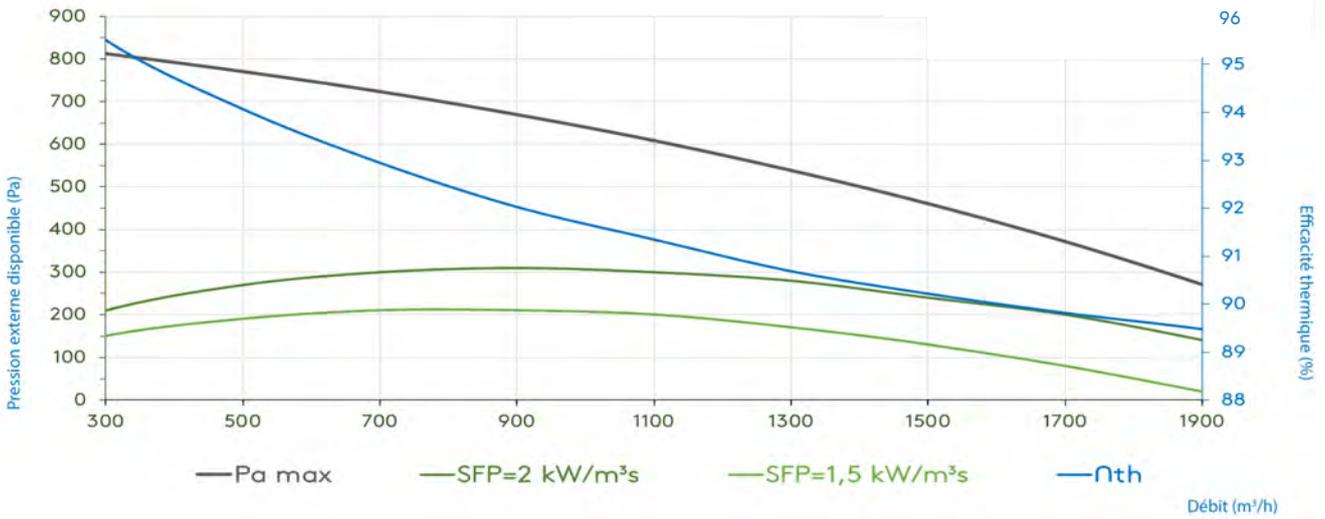
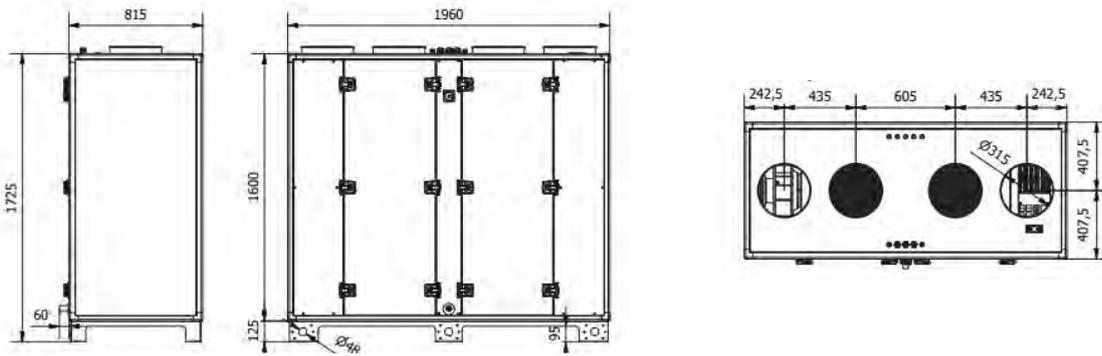
GLOBAL PX TOP 05



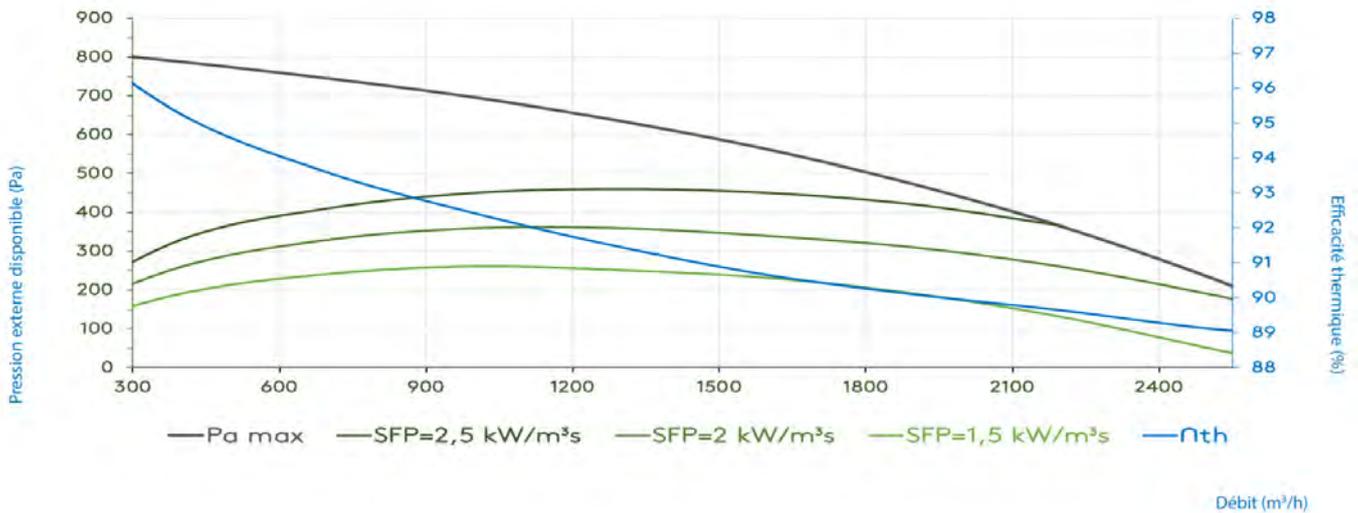
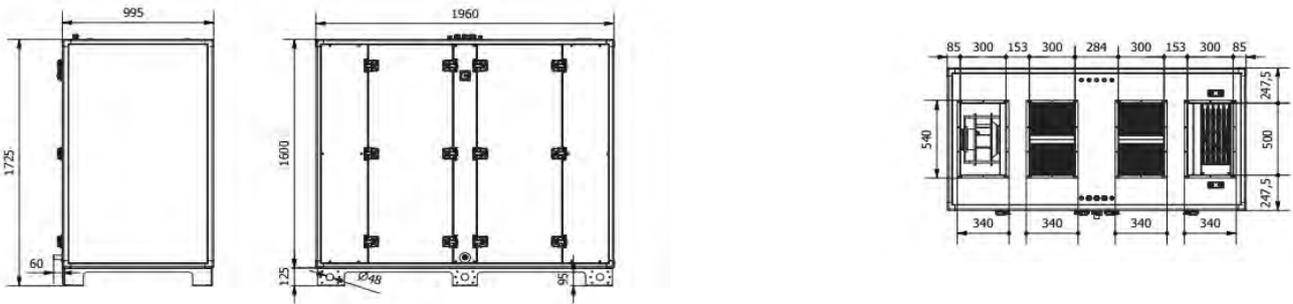
GLOBAL PX TOP 08



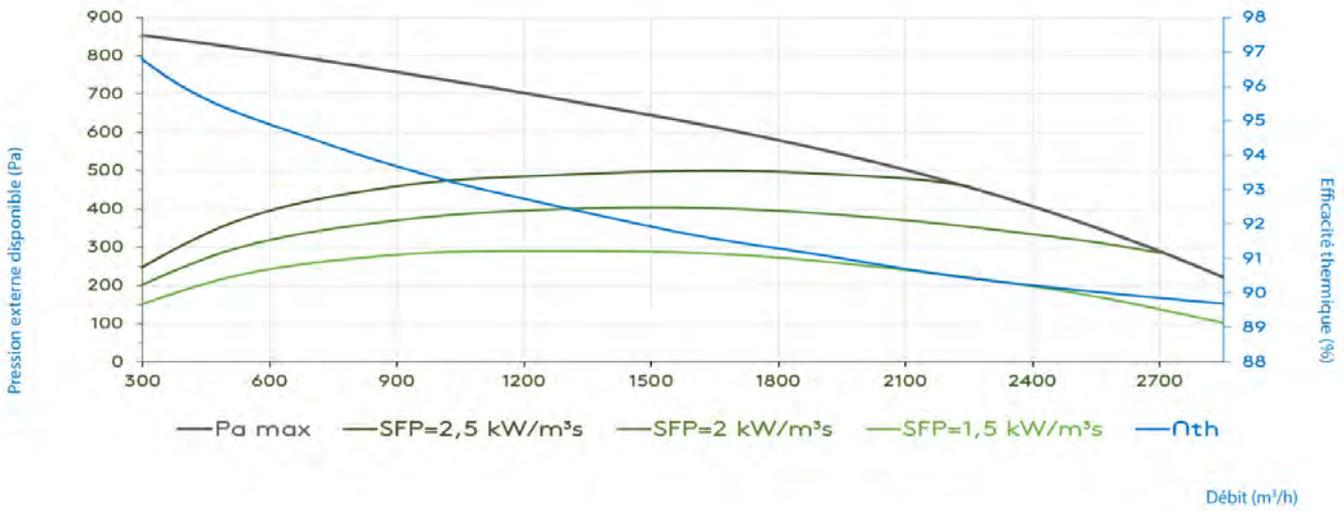
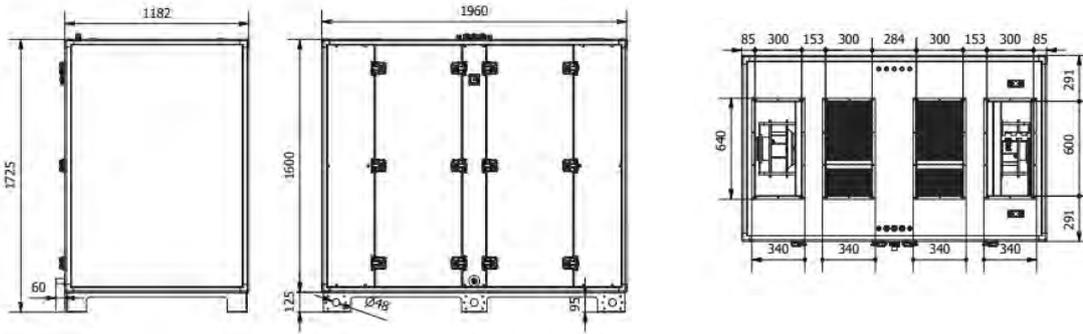
GLOBAL PX TOP 10



GLOBAL PX TOP 12



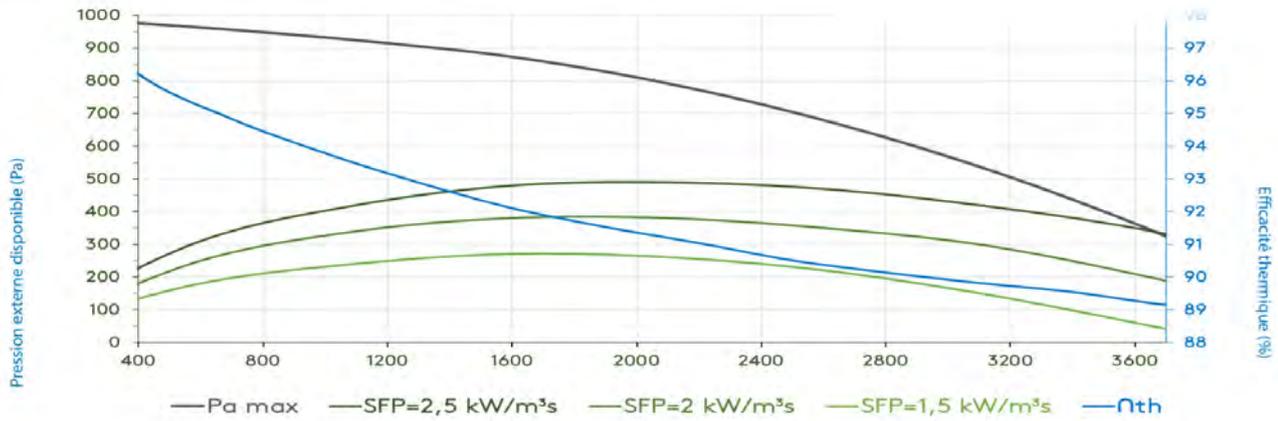
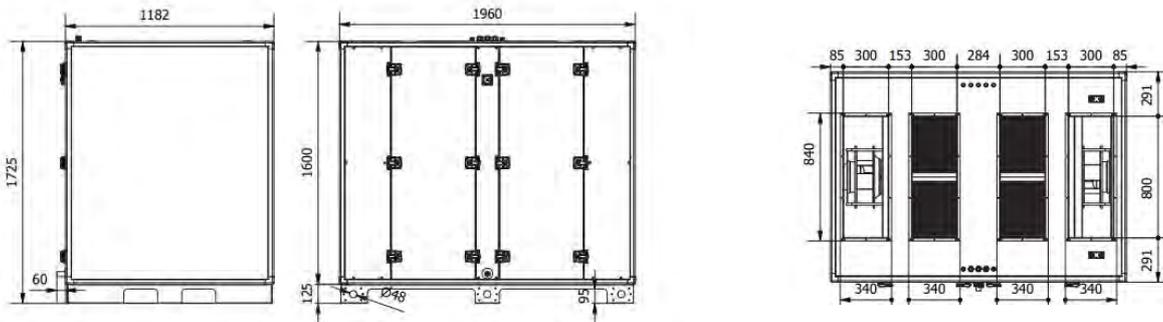
GLOBAL PX TOP 14



Débit (m³/h)

Efficacité thermique (%)

GLOBAL PX TOP 18



Débit (m³/h)

Efficacité thermique (%)

GLOBAL RX

POINTS FORTS

- Débit jusqu'à 6 520 m³/h
- Échangeur de chaleur rotatif « High efficiency » ou « Premium efficiency » certifié Eurovent
- Ventilateur type plug ventilateurs CE à pales en aluminium pour une efficacité optimisée et des niveaux sonores réduits
- Construction robuste en profilés d'aluminium
- Batterie de post-chauffage intégrée, électrique ou hydraulique.
- Régulation de puissance modulable totalement intégrée.
- 2 configurations possibles
- Nombreux débits
- Portes sur double charnière coulissantes
- Unité Plug-and-Play pré-câblée. L'unité complète et tous ses accessoires sont préinstallés, pré-câblés et pré-paramétrés en usine
- By-pass 100% à pilotage proportionnel



Echangeurs rotatifs air-air, produits par la société Klingenburg qui participe au programme Eurovent Certification pour les AARE

DESCRIPTION

- 11 tailles
- 2 modèles :
 - R : soufflage à droite du coffret de régulation
 - L : soufflage à gauche
- Version avec ou sans batteries intégrées pré-postchauffage
- Caisson en tôle d'acier galvanisé RAL7016 avec 50 mm d'isolation thermique en laine minérale.
- Classification EN1886: T3/TB2/F9/L2/D1 (T2 en option)
- Cadre de base à structure ouverte facilitant le transport sur site. Trous de levage de 48 mm dans le cadre de base de 125 mm de haut
- Raccordements aérauliques circulaires à joint en caoutchouc.
- Toutes les portes sont montées sur double charnière, pour un accès aisé à tous les composants, même dans les espaces exigus.
- Finitions générales de qualité. Possibilité d'ajuster l'alignement et la pression exercée par les charnières
- Filtre à poche pour air soufflé et extrait. F7 pour l'admission d'air et M5 pour l'air extrait. Préfiltre G4 disponible en option pour l'admission d'air neuf
- Passage de porte conforme jusqu'à l'unité 2000m³/h
- Régulation TAC6 intégrée (configuration en usine).
- Communication (Modbus) en option

ACCESSOIRES

Tac touch : écran tactile



SAT ModBus: carte de communication



SAT BA/KW: carte de pilotage pour batterie externe (livrée avec sonde)



SAT ETHERNET ou SAT WIFI: carte de communication Modbus TCP/IP



SAT 3: carte de relais des alarmes et fonctionnement



Commutateur à 4 positions, permettant de choisir une des trois vitesses configurables ou la position off.

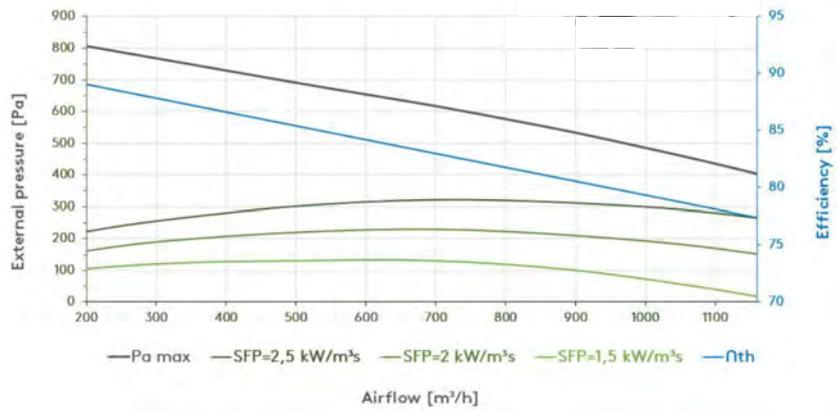
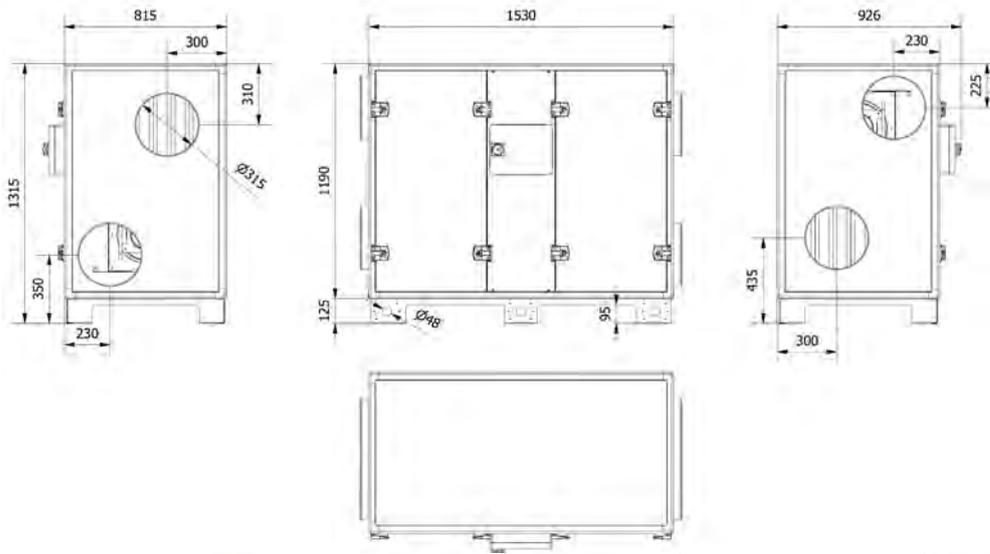
Éfficacité énergétique	<input type="checkbox"/>				
Confort climatique - QAI	<input type="checkbox"/>				
Coût initial	<input type="checkbox"/>				
	Très faible		Élevé		

Tailles	05	08	10	12	13
Débit d'air - m ³ /h	200 - 1110	200 - 1350	250 - 1920	300 - 2200	300 - 2890
Dimensions mm (L x l x H)	1530 x 815 x 1315		1680 x 885 x 1465		1680 X995 x 1465
Poids (sans accessoires) - Kg	330		380	360	390
Filtre soufflage/extraction	ePM1 70%+ / ePM10 50% Préfiltre Coarse 65% en option				
Type de filtre	Poche				
Puissance de la batterie électrique (kW)	4,5		6,0	9,0	
Tension nominale	1 x 230 V - 50Hz				
Protection électrique recommandée (A)	8		16		
Intensité max - A	5,3		4,9	7,7	7,5
Ecodesign LOT6					
Efficacité de l'échangeur de chaleur - version Standard/Premium (EN 308) - %	78	80	80	78	81
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne - %	< 2				

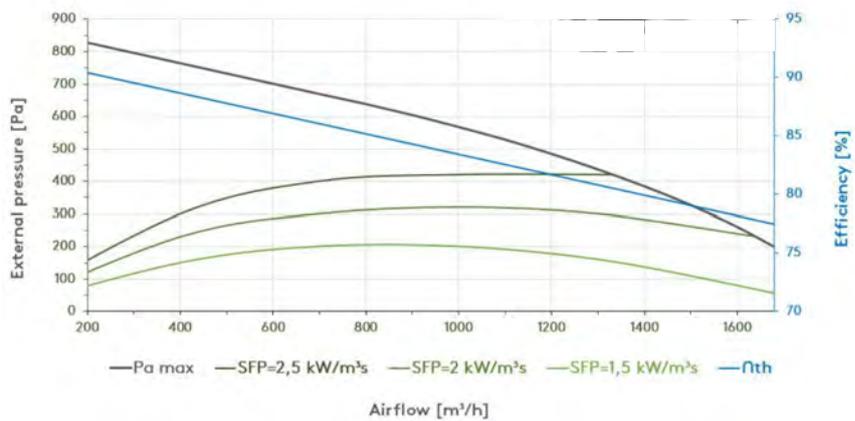
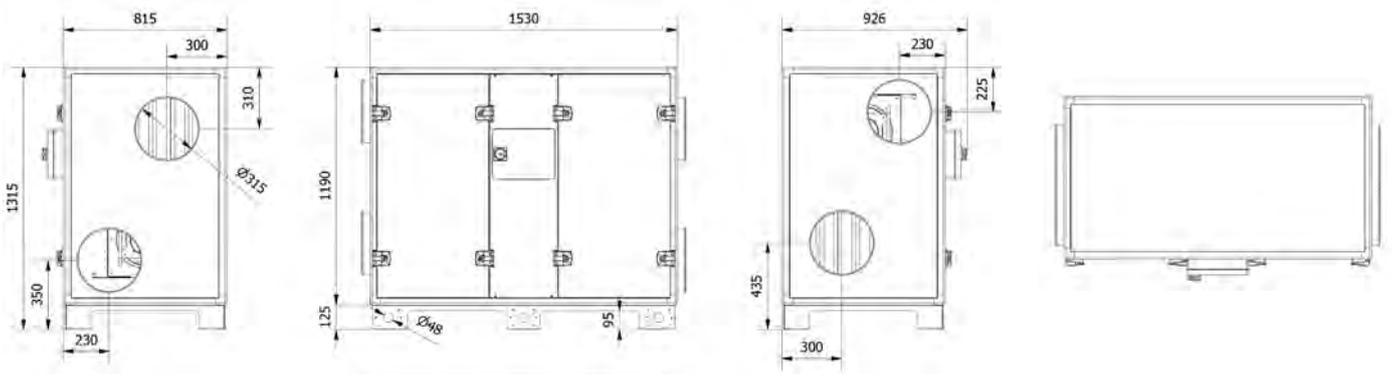
Tailles	14	16	18	20	24	26
Débit d'air - m ³ /h	300 - 3270	300 - 3410	600 - 4200	600 - 4860	600 - 6400	600 - 6520
Dimensions mm (L x l x H)	1680 x 1182 x 1465		1880 x 1382 x 1725		1880 x 1640 x 1725	
Poids (sans accessoires) - Kg	420	430	610		670	680
Filtre soufflage/extraction	ePM1 70%+ / ePM10 50% Préfiltre Coarse 65% en option					
Type de filtre	Poche					
Puissance de la batterie électrique, kW	12,0		15,0	18,0	22,5	22,5
Tension nominale	1 x 230 V - 50Hz	3 x 400 V - 50Hz				
Protection électrique recommandée (A)	16				10	
Intensité max - A	7,8	6,3	6,7	6,5		6,7
Ecodesign LOT6						
Efficacité de l'échangeur de chaleur - version Standard/Premium (EN 308)	83	84		82		84
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne - %	< 2%					

ENCOMBREMENT (mm)

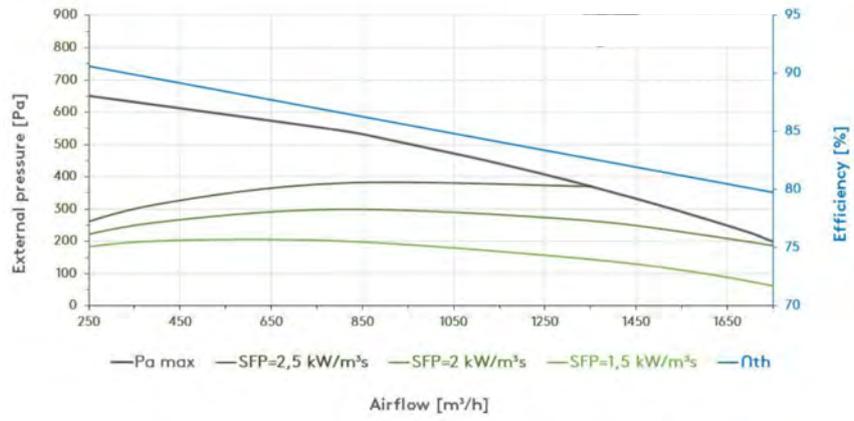
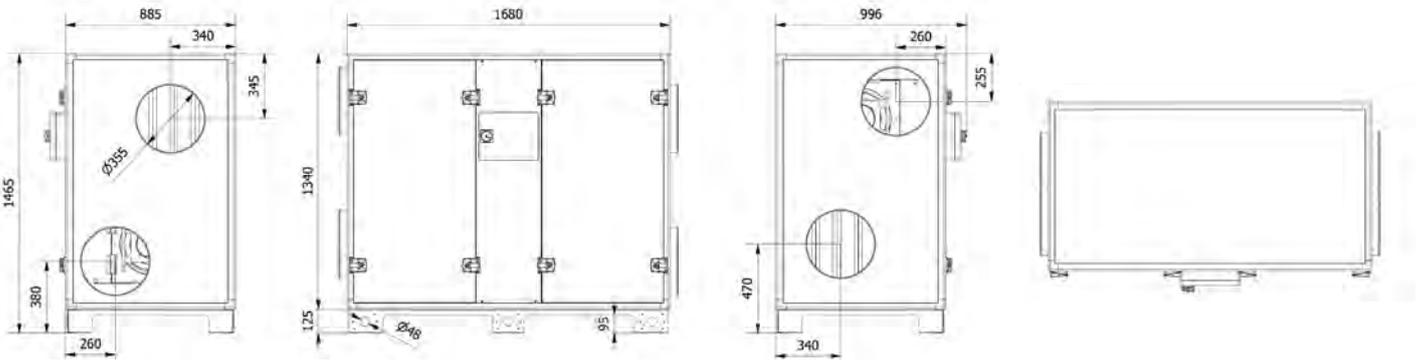
GLOBAL RX 05



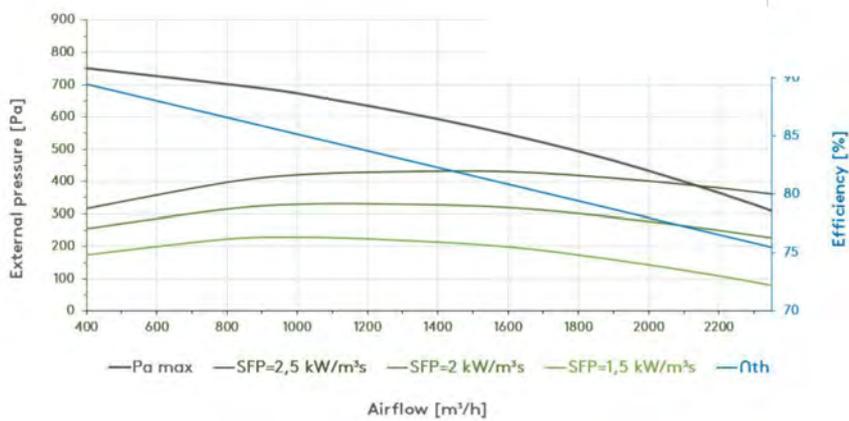
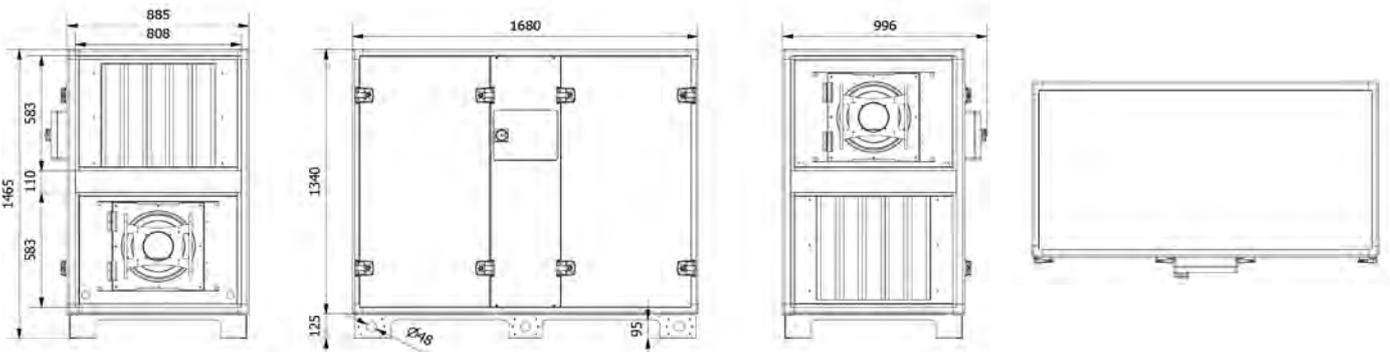
GLOBAL RX 08



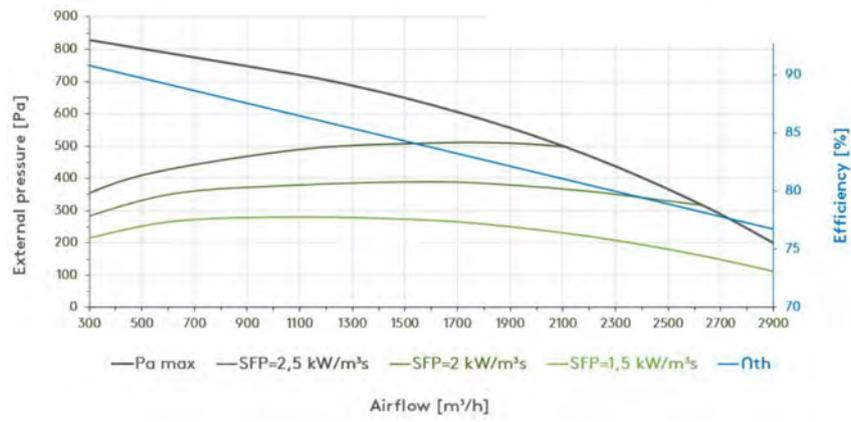
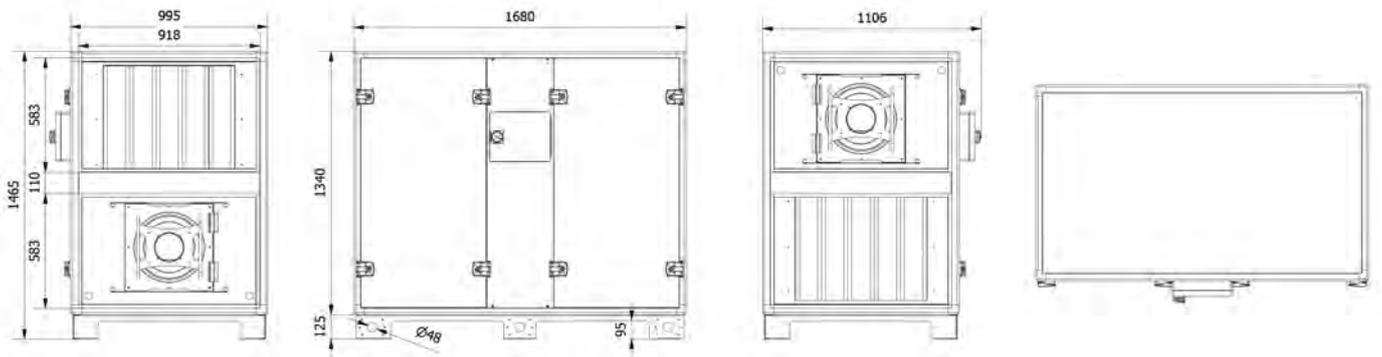
GLOBAL RX 10



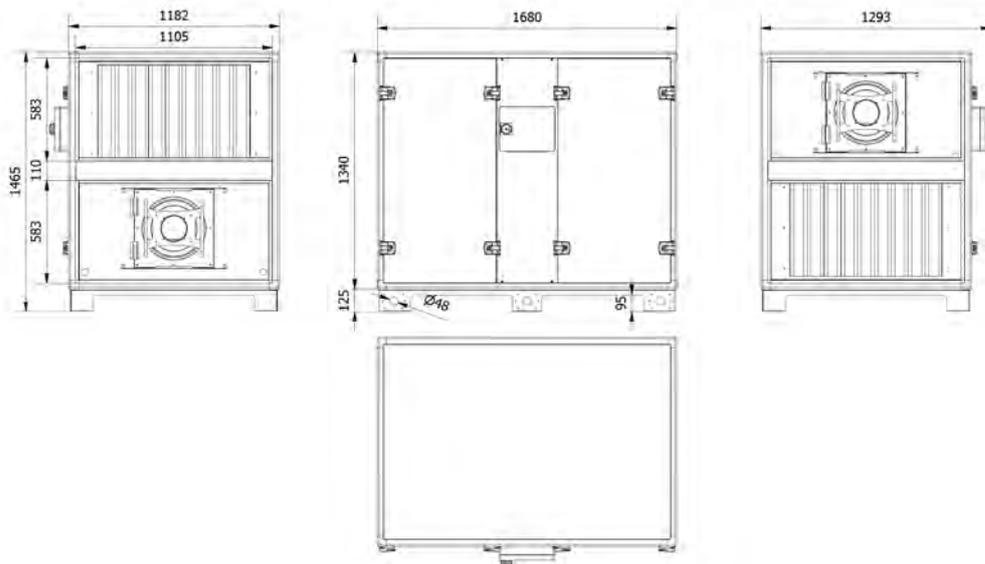
GLOBAL RX 12

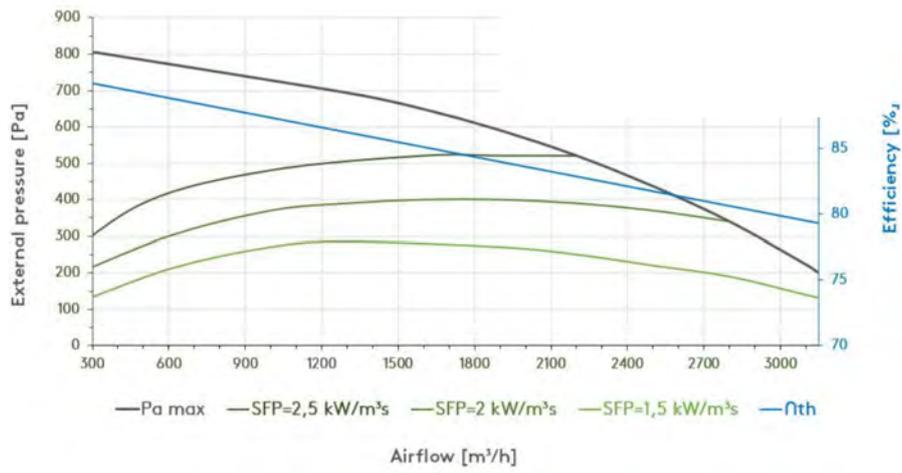


GLOBAL RX 13

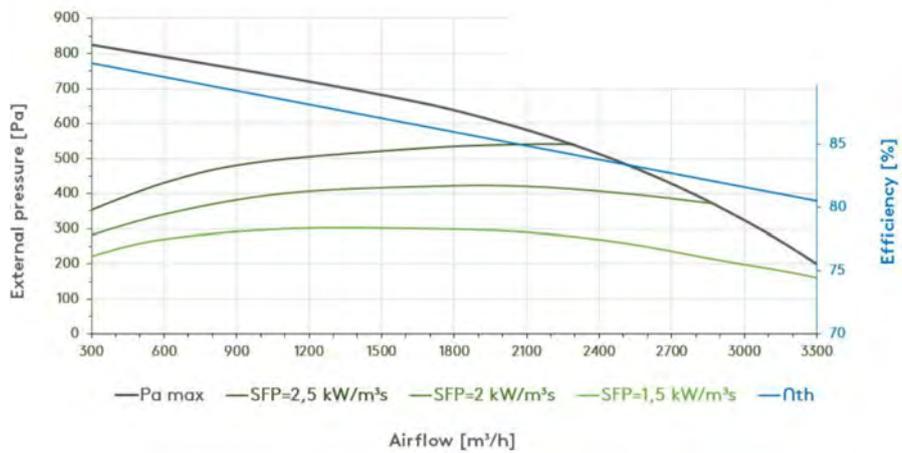
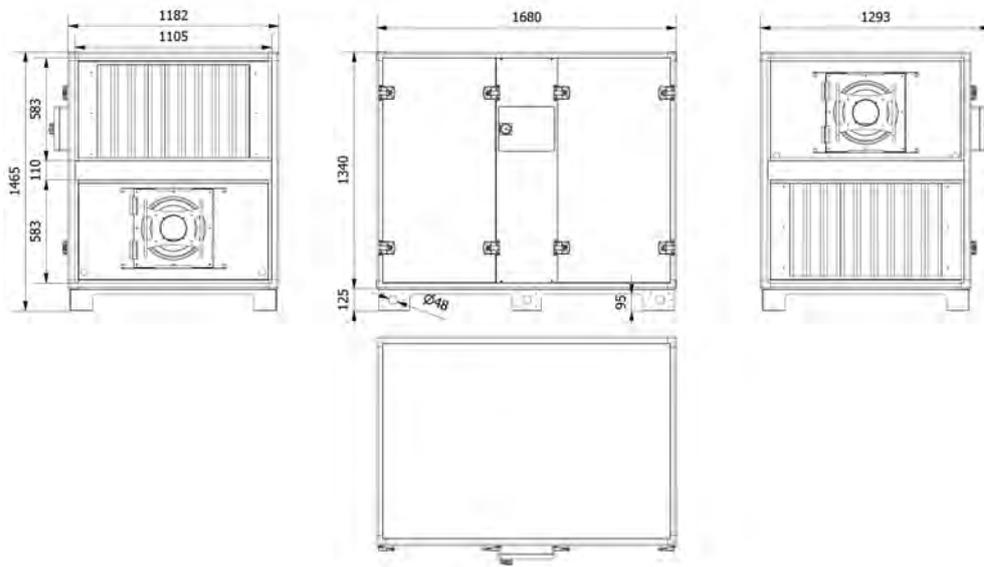


GLOBAL RX 14

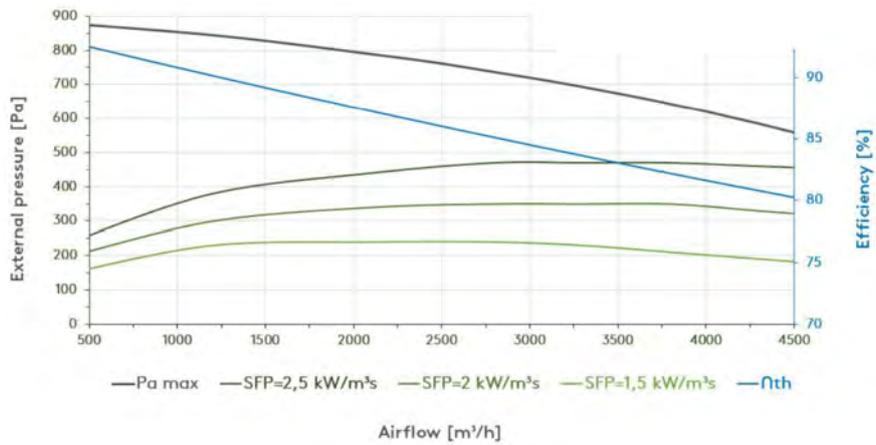
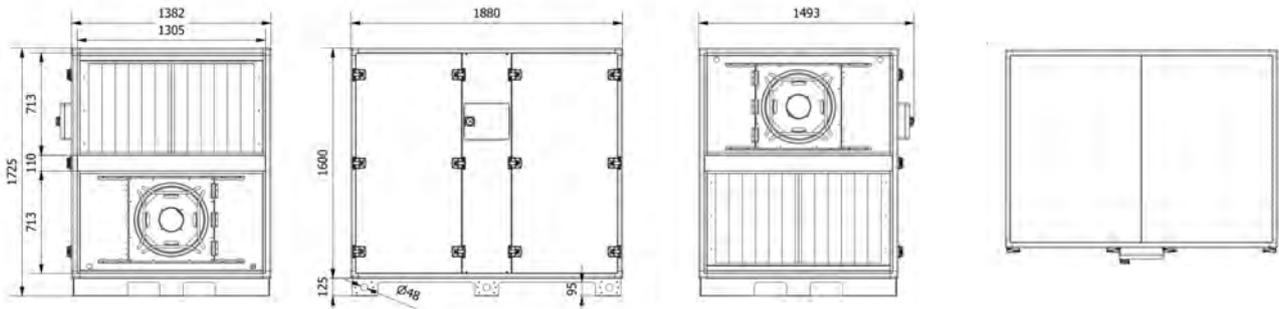




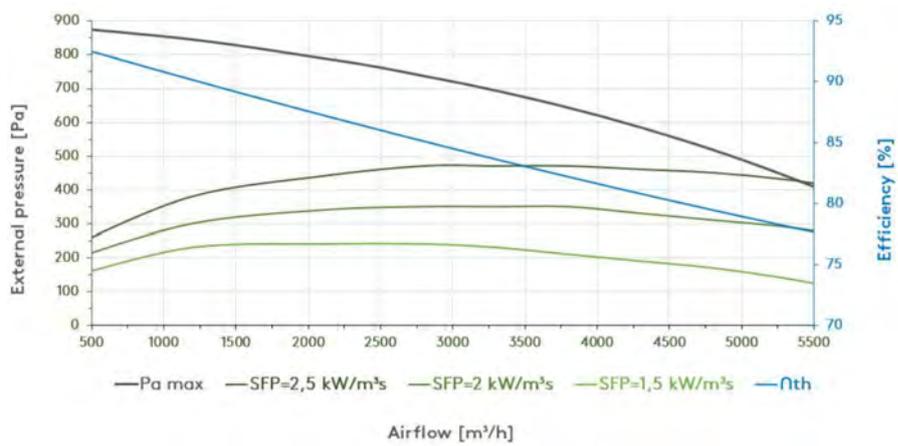
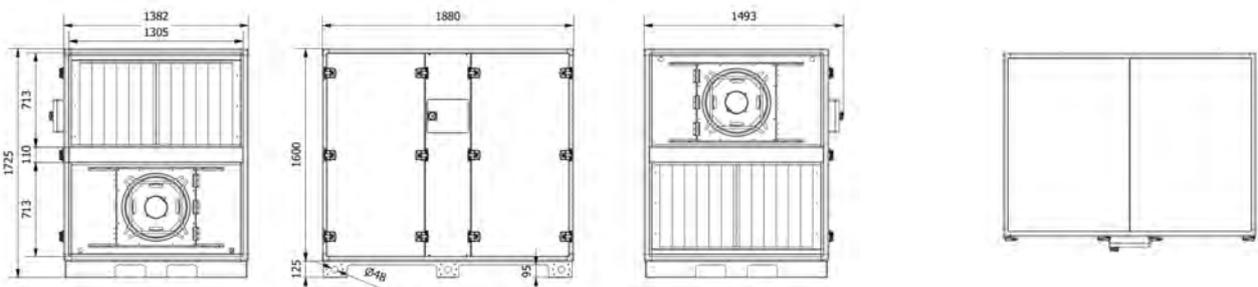
GLOBAL RX 16



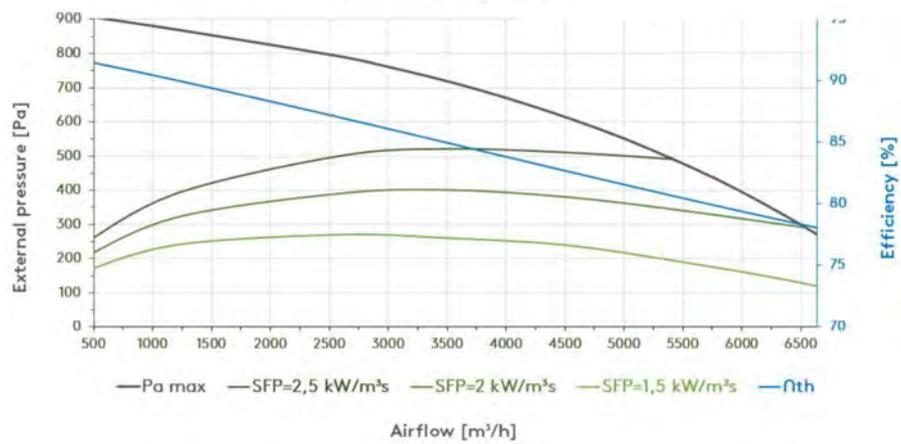
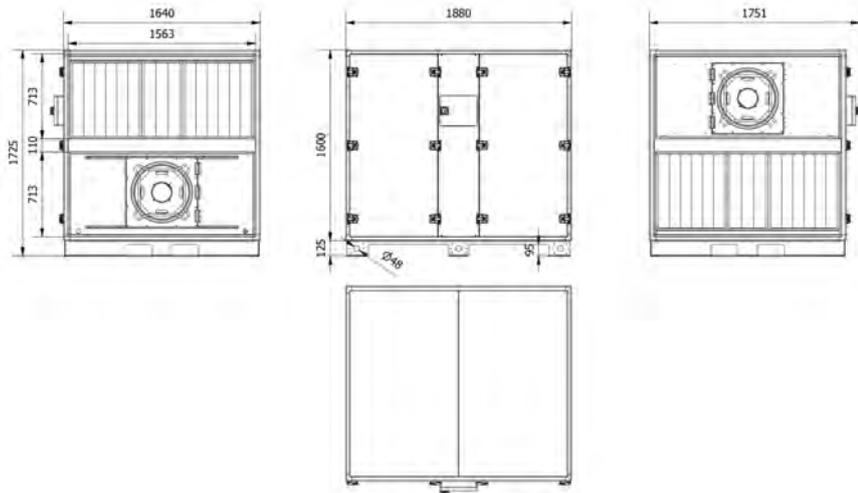
GLOBAL RX18



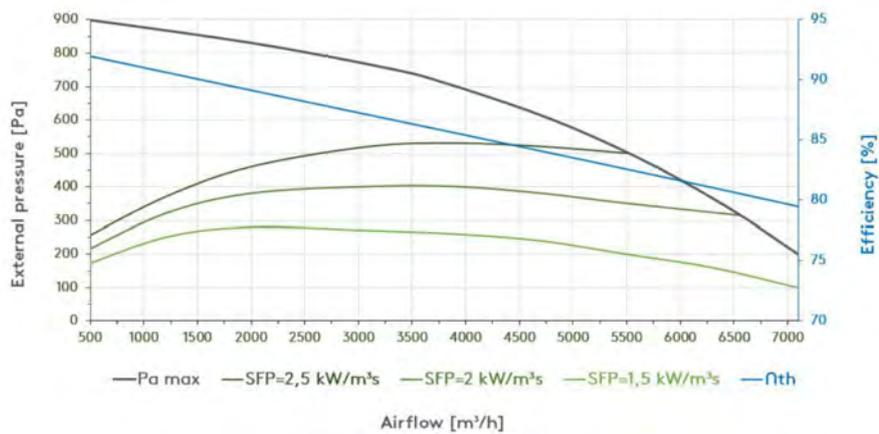
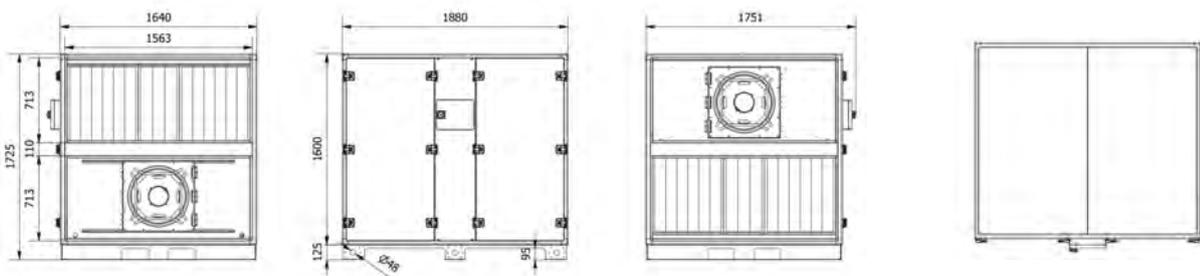
GLOBAL RX 20



GLOBAL RX 24



GLOBAL RX 26



GLOBAL RX TOP

POINTS FORTS

- Débit jusqu'à 3 290 m³/h
- Echangeur de chaleur rotatif certifié Eurovent, disponible en deux versions: standard ou hygroscopique
- Raccordement des gaines par le dessus
- Unité compacte
- Excellent rapport qualité prix !
- Avec ou sans batterie intégrée
- Ventilateurs roue libre à réaction
- Moteurs ECM basse consommation
- Régulation TAC6 prête à brancher
- By-pass 100% à pilotage proportionnel
- Efficacité thermique jusqu'à 84%
- Passage de porte standard jusqu'à l'unité 2000m³/h



Echangeurs rotatifs air-air, produits par la société Klingenburg qui participe au programme Eurovent Certification pour les AARE

DESCRIPTION

- 7 tailles
- 2 modèles :
 - R : soufflage à droite du coffret de régulation,
 - L : soufflage à gauche.
- Raccordement des gaines par le dessus.
- Version intérieure ou extérieure.
- Version avec ou sans batteries intégrées pré-postchauffage.
- Caisson en tôle d'acier galvanisé RAL7016 avec 50 mm d'isolation thermique en laine minérale.
- Construction robuste en profilés d'aluminium.
- Classification EN 1886 D1/L2/F9/T3/TB2 (T2 en option).
- Cadre de base à structure ouverte facilitant le transport sur site. Trous de levage de 48 mm dans le cadre de base de 125 mm de haut.
- By-pass 100% piloté par un servomoteur proportionnel, utilisé pour le free cooling et le circuit antigel de l'échangeur.
- Livré avec 4 sondes montées/câblées pour la gestion automatique du by-pass et de la protection antigel.
- Toutes les portes sont montées sur double charnière, pour un accès aisé à tous les composants, même dans les espaces exigus.
- L'unité peut être équipée d'une batterie de chauffage hydraulique interne. La batterie se trouve physiquement entre l'échangeur de chaleur rotatif et le ventilateur de pulsion. La batterie hydraulique possède des raccords hydrauliques internes et est fournie avec des accords flexibles pour la connexion aux systèmes hydrauliques à l'extérieur de l'unité. La batterie est munie d'une sonde de mise hors gel montée sur la surface de la batterie.
- Conception optimisée selon ERP2018
- Régulation TAC6 intégrée. Communication (Modbus) en option.

ACCESSOIRES

Tac touch : écran tactile



SAT ModBus: carte de communication



SAT BA/KW: carte de pilotage pour batterie externe (livrée avec sonde)



SAT ETHERNET ou SAT WIFI: carte de communication Modbus TCP/IP



SAT 3: carte de relais des alarmes et fonctionnement



Commutateur à 4 positions, permettant de choisir une des trois vitesses configurables ou la position off.

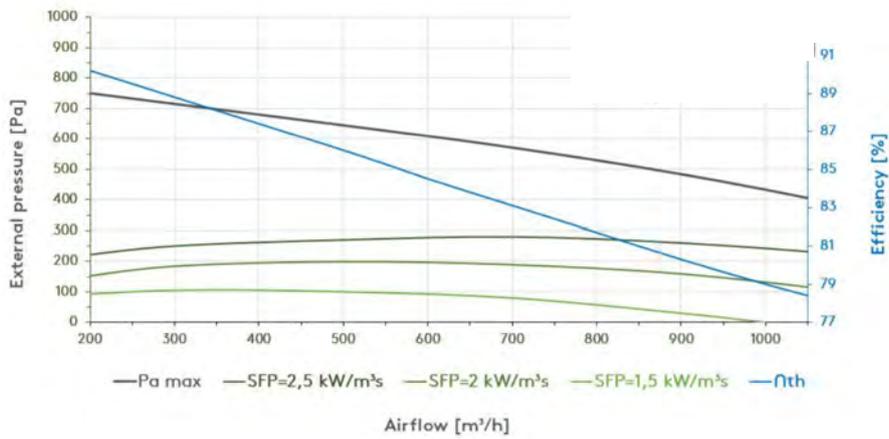
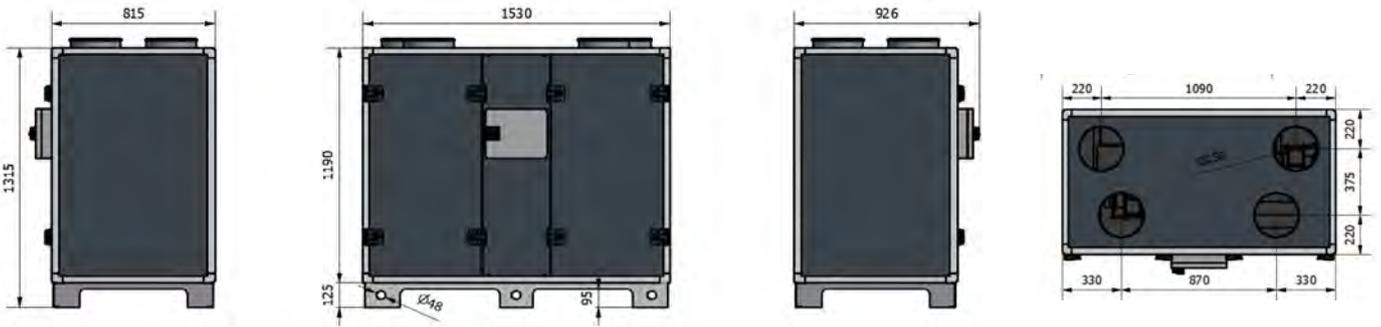


Tailles	05	08	10	12
Débit d'air - m ³ /h	100 - 960	200 - 1250	160 - 1770	200 - 1960
Dimensions mm (L x l x H)	1530 x 825 x 1315		1680 x 885 x 1465	
Poids (sans accessoires) Kg	340		400	390
Filtre soufflage/extraction	ePM1 70%+ / ePM10 50% Préfiltre Coarse 65% en option			
Type de filtre	Poche			
Puissance de la batterie électrique, kW	4,5	6,0	6,0	6,0
Tension nominale	1 x 230 V - 50Hz			
Protection électrique recommandée (A)	10			
Intensité max - A	5,3	5,3	4,9	7,7
Ecodesign LOT6				
Efficacité de l'échangeur de chaleur - version Standard/Premium (EN 308) - %	83	84	84	81
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne - %	<2			

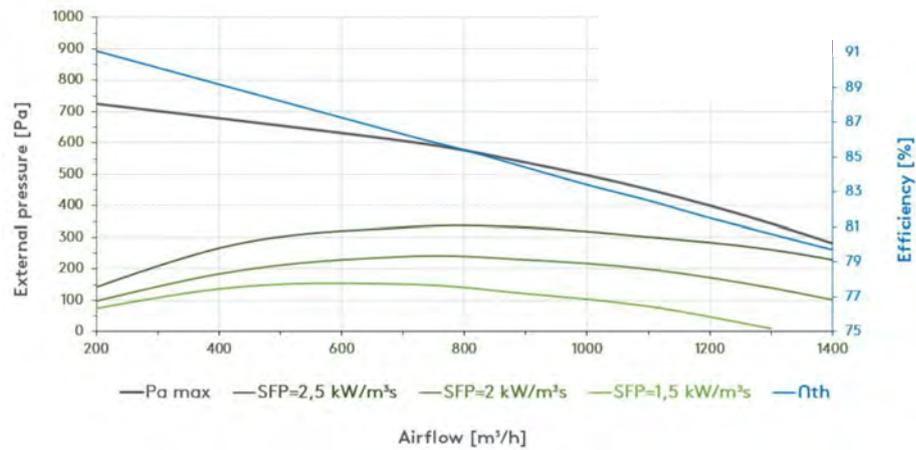
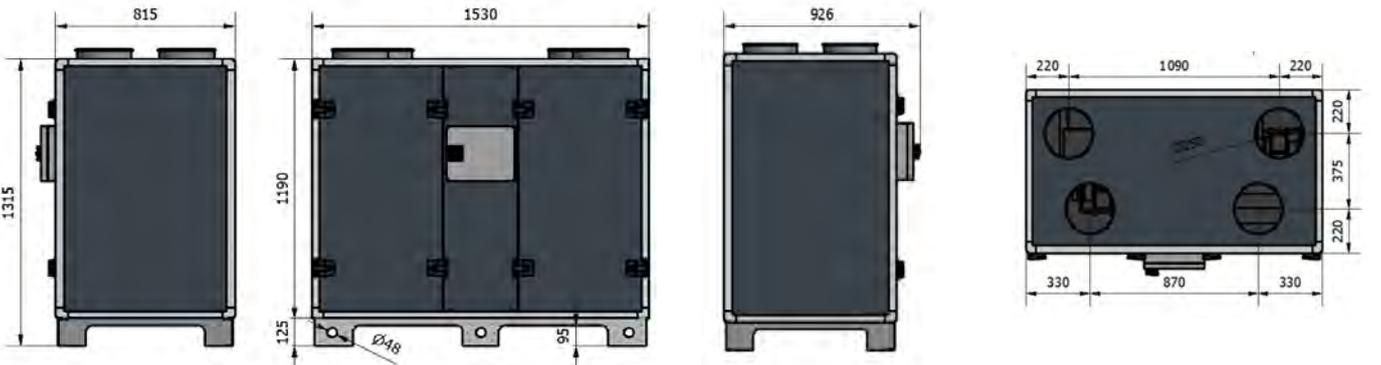
Tailles	13	14	16
Débit d'air - m ³ /h	200 - 2260	250 - 3050	300 - 3290
Dimensions mm (L x l x H)	1680 x 995 x 1465	1680 x 1182 x 1465	1680 x 1182 x 1465
Poids (sans accessoires) Kg	420	460	470
Filtre soufflage/extraction	ePM1 70%+ / ePM10 50% Préfiltre Coarse 65% en option		
Type de filtre	Poche		
Puissance de la batterie électrique, kW	9,0	9,0	12,0
Tension nominale	1 x 230 V - 50Hz		
Protection électrique recommandée (A)	16		
Intensité max - A	7,7		
Ecodesign LOT6			
Efficacité de l'échangeur de chaleur - version Standard/Premium (EN 308) - %	83	83	85
Taux de fuite interne (EN13141-7) interne - %	<2		

ENCOMBREMENT (mm)

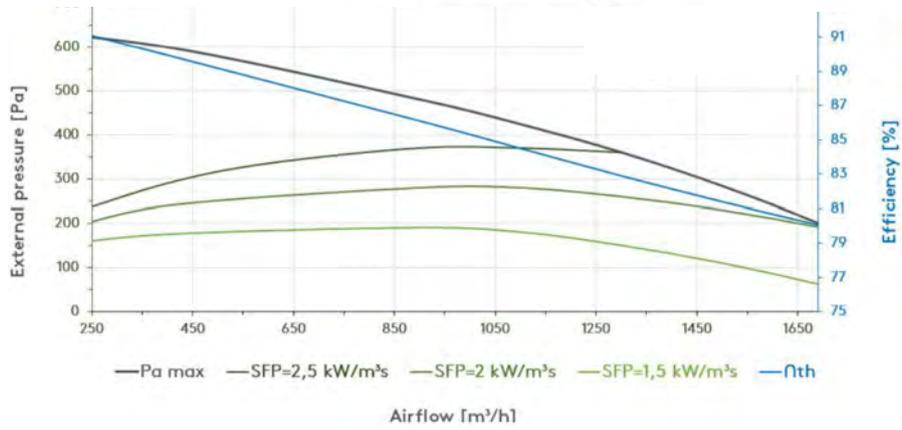
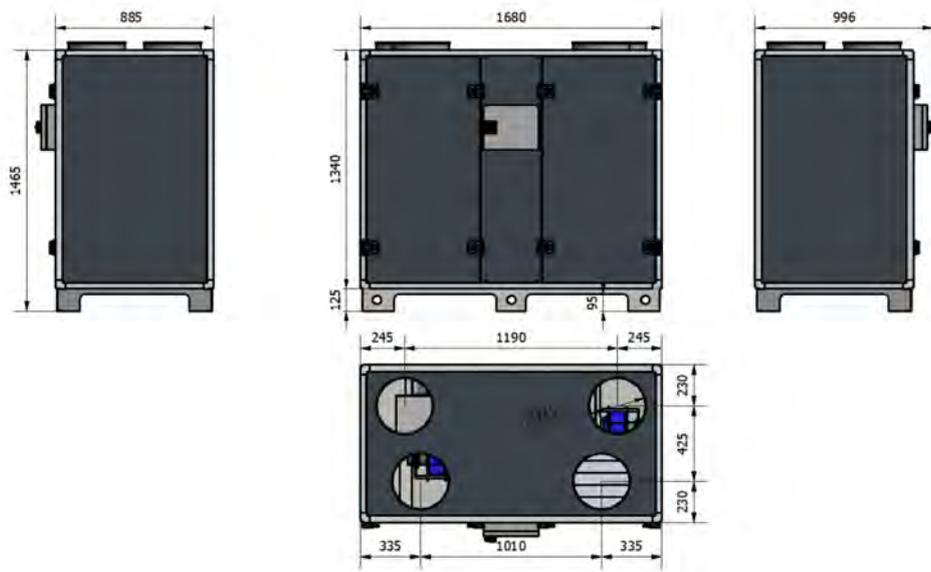
GLOBAL RX TOP 05



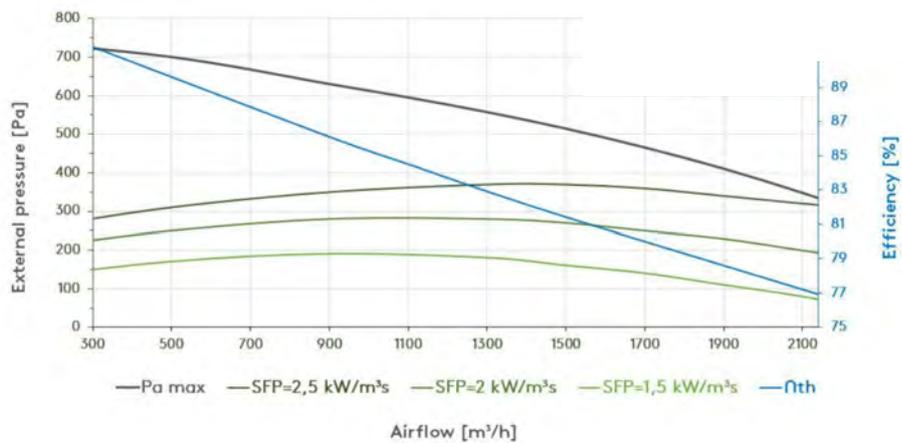
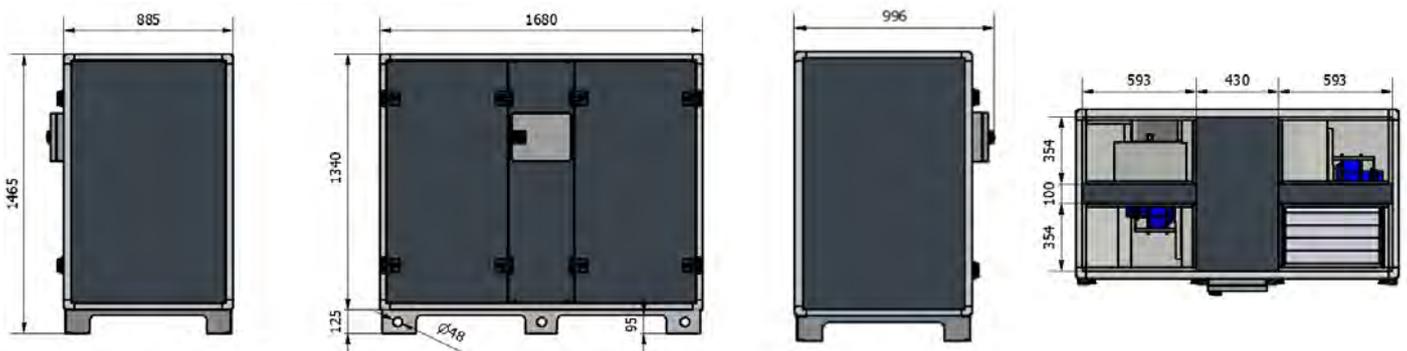
GLOBAL RX TOP 08



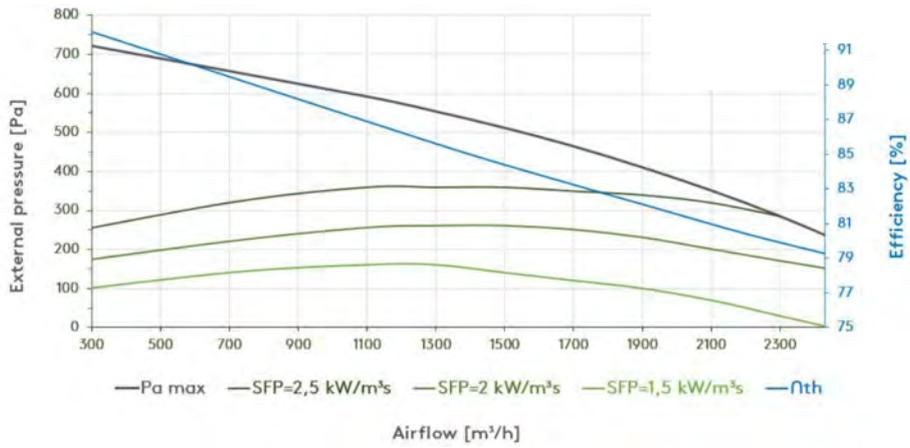
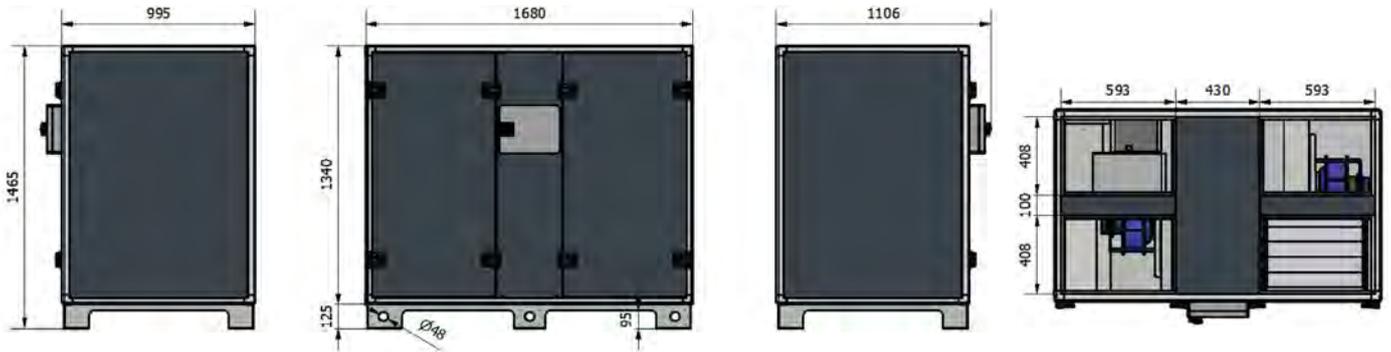
GLOBAL RX TOP 10



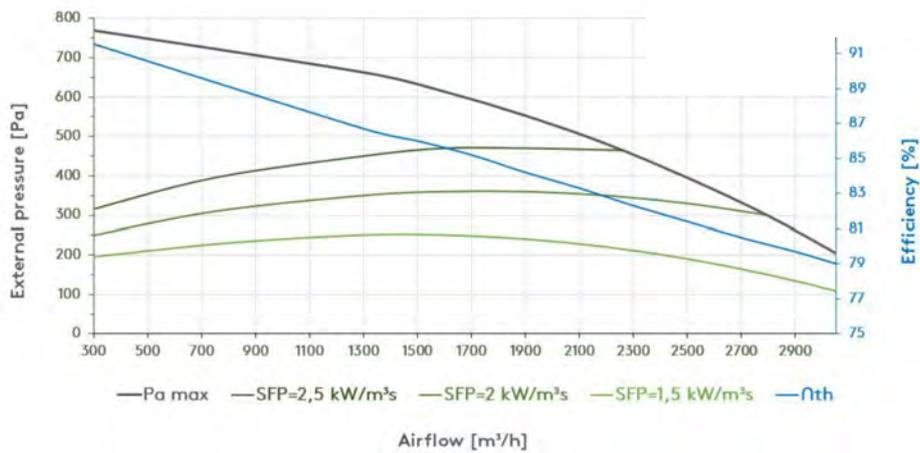
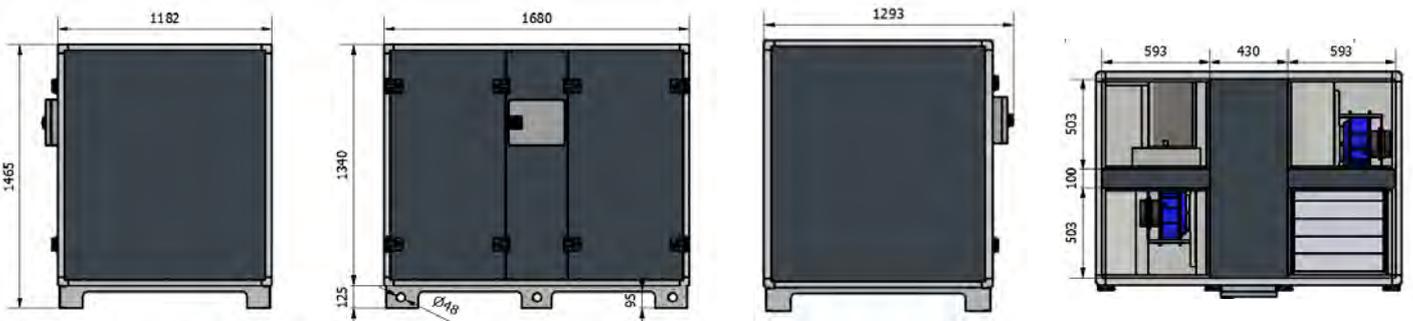
GLOBAL RX TOP 12

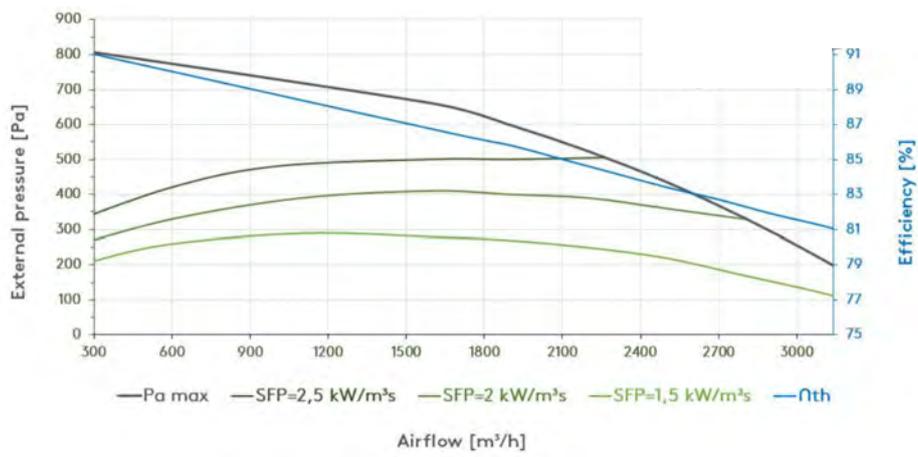
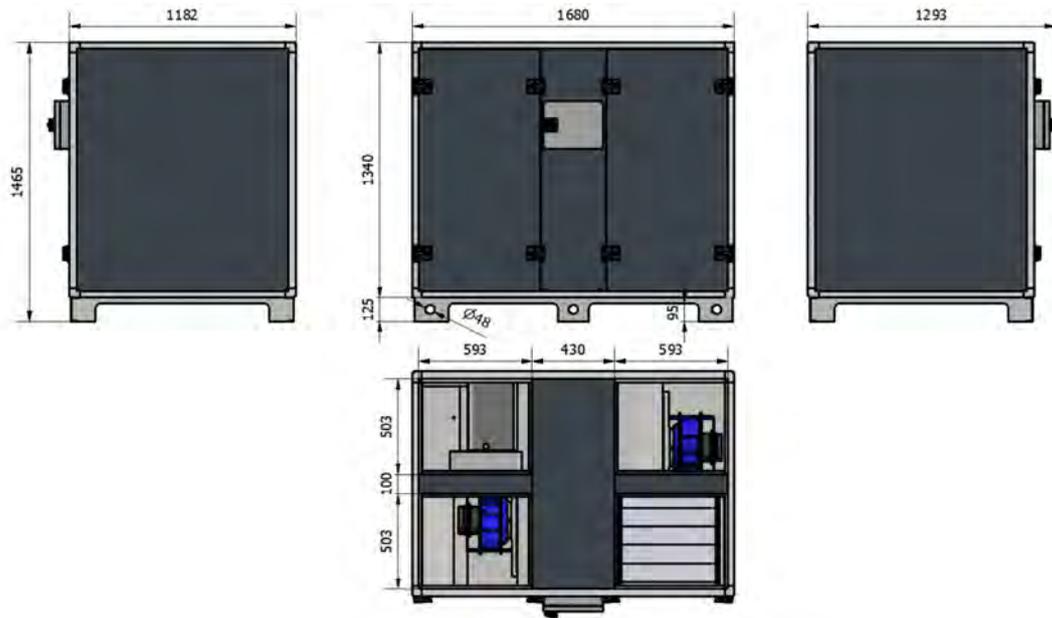


GLOBAL RX TOP 13



GLOBAL RX TOP 14



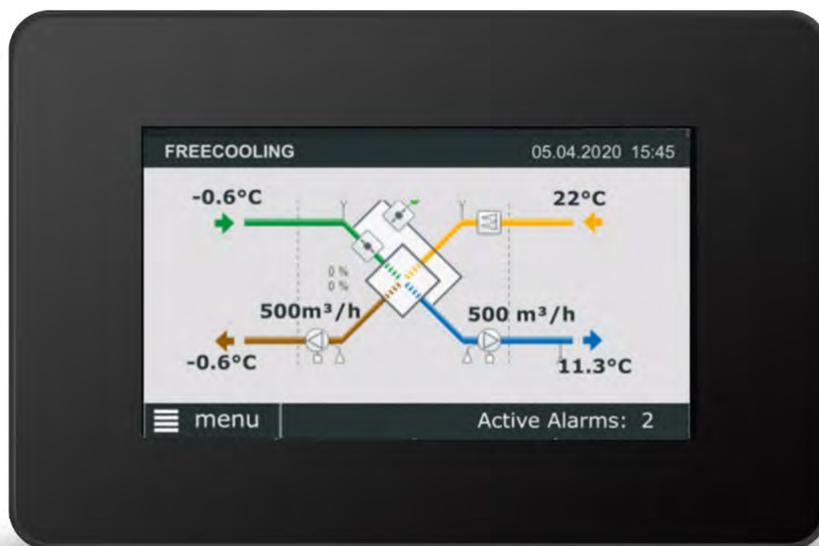


REGULATION TAC 6

LA TOUTE DERNIÈRE TECHNOLOGIE DÉVELOPPÉE PAR NOTRE ÉQUIPE R&D

L'équipement de contrôle TAC pilote les ventilateurs, le système antigel, le free-cooling, les registres et les options telles que la batterie post-chauffe, et offre 4 modes de fonctionnement :

- Volume constant
- Volume variable
- Couple constant
- Ventilation à la demande (avec sondes de température, d'hygrométrie, de CO₂ et de COV et de détecteurs de présence).



DISPONIBLE SUR LES UNITÉS GLOBAL, COMPO ET CUBUS

Régulation à distance avec écran LCD et horloge intégrée permettant 6 actions par jour plus une fonction « jour off ». Pour configuration et régulation d'une unité de récupération de chaleur. Tous les paramètres sont réglés et l'unité peut être régulée via 4 boutons. Tous les paramètres de fonctionnement s'affichent en toutes lettres. Affichage d'erreurs. Pour solutions stand-alone.

Avec la régulation TAC6, Vous pouvez configurer, contrôler et visualiser tous les paramètres de chaque élément de l'unité grâce à son système de régulation et de contrôle.

La série GLOBAL est dotée d'une nouvelle interface avec une structure de menu très intuitif. Notre système comprend même un tutoriel de mise en service pour ne rien oublier. Les contacts de l'équipe de maintenance peuvent y être enregistrés. En version multilingue, il est disponible pour les systèmes IOS, Android et Windows.

Notre système de régulation et de contrôle est bien évidemment intégrable au système GTC existant du bâtiment.

REGULATION TAC 6 POUR LES SÉRIES GLOBAL, COMPO ET CUBUS

TAC 6 : «Total Airflow Control»

Débit ou pression d'air

Le fonctionnement du système de ventilation sur la base d'une pression ou d'un débit d'air constants ou via un système de régulation 0-10V dépend du domaine d'application et des exigences spécifiques du site. Le système de commande maître/esclave intégré garantit un fonctionnement toujours équilibré.

Les avantages en détails

Pression extérieure suffisamment élevée

Débit d'air constant

Contrôle de la demande : débit d'air constant contrôlé par un signal 0-10 V

Pression constante via un capteur de pression externe

Mode de débit d'air constant

Un domaine d'application typique est celui des bâtiments non résidentiels, par exemple les bureaux et les locaux commerciaux ainsi que les écoles, les crèches et les salles de sport avec un volume d'air stable.

Mode de contrôle de la demande

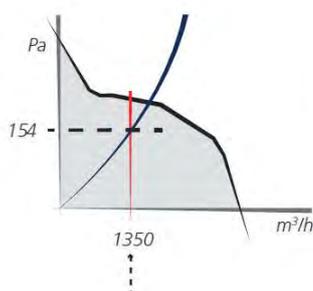
Alternativement, le débit d'air peut être adapté automatiquement en ligne avec les besoins de ventilation et en fonction de l'utilisateur via l'entrée 0-10 V, par exemple au moyen d'un capteur de CO₂, ou le système de commande peut être utilisé via le système de gestion du bâtiment.

Mode de pression constante

Un bon exemple est sans aucun doute les immeubles d'appartements avec la possibilité de contrôler la ventilation dans des appartements individuels séparément. La pression reste constante même en cas d'augmentation ou de diminution de la ventilation d'un appartement, selon les besoins, à l'aide d'une unité de contrôle du débit d'air.

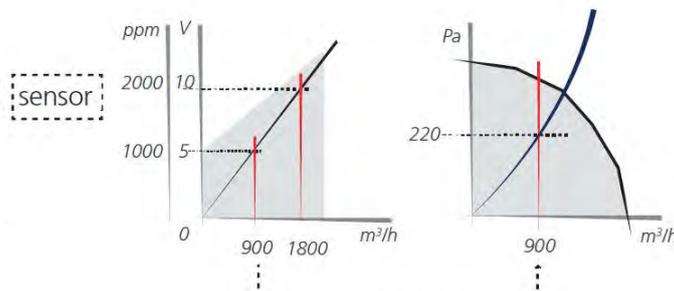
Le débit d'air reste le même dans tous les autres appartements, c'est-à-dire que le système de ventilation fonctionne toujours dans la plage idéale. Un capteur de pression externe est nécessaire pour un mode de pression constante.

Les 3 principaux modes de fonctionnement



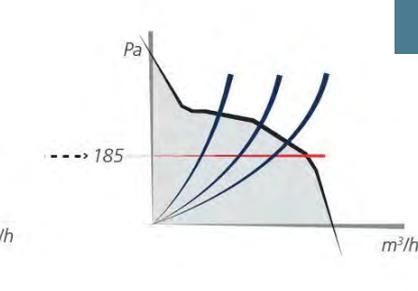
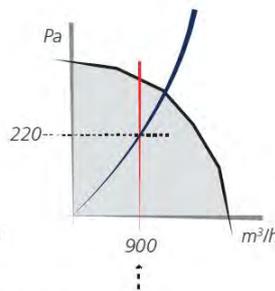
Mode Débit d'air constant

Le débit d'air est maintenu constant, indépendamment des variations externes de pression.



Mode de contrôle de la demande

Un rapport linéaire tension/débit d'air. Le débit d'air peut être régulé, par exemple par un capteur de CO₂, via un signal 0-10 Volt.



Mode de pression constante

La pression est maintenue constante, indépendamment des variations externes de pression. Un capteur de pression externe est nécessaire.

La regulation TAC6 peut être combinée avec diverses options



- **Protocoles de communication:** MODBUS RTU RS485, Ethernet, Wifi ou KNX pour la mise en réseau des unités afin de les configurer, les contrôler et d'en visualiser les paramètres
- **COM4:** commande à quatre positions permettant de démarrer/stopper l'unité et de contrôler le pré réglage.
- **SAT3:** circuit comprenant deux relais et doté d'une alarme de pression. Ce circuit permet de signaler que les ventilateurs fonctionnent (FAN ON).
- **TAC SAT BA/KW:** circuit de régulation pour batterie chaude (eau ou électrique) et/ou froide (eau). Il régule les échangeurs externes afin de maintenir la consigne de température de pulsion constante. Deux consignes de température pour le chaud et le froid peuvent être configurées.

COMPLÉMENTS



Manchette souple 20 mm - MS 20

Les manchettes souples de type MS20 empêchent la transmission des vibrations et du bruit dans les gaines de ventilation. Réalisée en fibre de verre, la manchette se classe en catégorie antifeu "M0", et en catégorie d'étanchéité à l'air "Classe B" (EN 15727 et EN 1751). La plage de fonctionnement est comprise entre -30°C et +110°C, à des pressions atteignant 2000 Pa. Le cadre de connexion de 20 mm est réalisé en acier galvanisé de 1 mm d'épaisseur.



Registre motorisé - CTm

Les registres CT servent de registres d'isolement et sont utilisés lorsque la centrale de traitement d'air est inutilisée. Ils sont prémontés/précâblés en usine et sont réalisés en acier galvanisé. Les lames des registres rectangulaires en aluminium extrudé sont munies de joints en caoutchouc. Conformément à la norme EN 1751, les registres circulaires ont une étanchéité à l'air de catégorie 2 et les registres rectangulaires une étanchéité de catégorie 3.



Adaptateur circulaire - IRS

Des adaptateurs rectangulaire/circulaire non isolés sont disponibles pour les unités (CTA, batteries externes...) à connexions rectangulaires. L'adaptateur est fabriqué en acier galvanisé. Le raccordement circulaire est doté d'un joint caoutchouc.



Kit de filtre de rechange

Ce filtre sert à assurer la propreté de l'air et de l'échangeur de chaleur. Un filtre de catégorie EU5 suffit pour maintenir la propreté de l'échangeur de chaleur rotatif. Les ensembles de filtres ePM1 55% / ePM 55% (F7/F7) ne sont pas disponibles, de sorte qu'il n'y a pas d'influence négative sur la consommation d'électricité de la centrale de traitement d'air.



Préfiltre coarse 65% (G4)

Installé dans la section d'air extérieur, le préfiltre est physiquement situé avant le filtre fin ePM1 55% (F7). Le préfiltre est utilisé dans les systèmes de ventilation où l'air extérieur est fortement pollué, pour éviter un colmatage prématuré du filtre fin.



Batterie hydraulique interne de post-chauffage – IBA

La batterie à eau IBA assure le post-chauffage de l'air soufflé. Intégrée dans l'unité, celle-ci se trouve physiquement entre l'échangeur de chaleur rotatif et le ventilateur. Les échangeurs de chaleur avec tuyaux à ailettes se composent de tuyaux en cuivre et d'ailettes en aluminium espacées de 2,5 mm. Le tuyau à filetage mâle est en laiton. Les batteries sont classées en catégorie PN16.



Batterie électrique interne de post-chauffage - KWout

La batterie électrique assure le post-chauffage de l'air soufflé. La batterie électrique se trouve physiquement entre l'échangeur de chaleur rotatif et le ventilateur. L'équipement intègre deux dispositifs antisurchauffe: un à réarmement automatique, l'autre à réarmement manuel. Tous les raccordements électriques sont protégés contre l'électrocution.



Caisson externe isolé pour batterie - ECA

Les caissons externes isolés sont réalisés en tôle d'acier galvanisé. L'enveloppe extérieure est thermolaquée en RAL7016. Les panneaux à double enveloppe contiennent 30 mm de laine minérale. Le caisson permet également d'intégrer des batteries de refroidissement, chauffage ou à détente directe (EBA).



Batterie pour caisson externe isolé – EBA

La batterie à eau EBA assure le post-chauffage de l'air soufflé. La batterie doit être intégrée dans un caisson ECA isolé. Les échangeurs de chaleur avec tuyaux à ailettes se composent de tuyaux en cuivre et d'ailettes en aluminium espacées de 2,5 mm. Le tuyau à filetage mâle est en laiton. Les batteries sont dotées de prises d'aération. Les batteries sont classées en catégorie PN16.



Raccordements profil en C 20 mm - SC20

Le cadre de raccordement standard est 15 mm, les autres types de cadres de connexion sont disponibles en option: profils en C 20 mm, cadre METU 30 mm



Manchette souple 30 mm - MS30

Les manchettes souples de type MS30 empêchent que les vibrations et le bruit se transmettent dans les gaines de ventilation. Réalisée en fibre de verre, la manchette se classe en catégorie antifeu "M0", et en catégorie d'étanchéité à l'air "Classe B" (EN 15727 et EN 1751). La plage de fonctionnement est comprise entre -30°C et +110°C, à des pressions atteignant 2000 Pa. Le cadre de connexion METU de 30 mm est réalisé en acier galvanisé de 1 mm d'épaisseur.



Toiture pour montage extérieur - OUT

La toiture pour montage extérieur est livrée sous forme de kit incluant les accessoires pour l'installation.



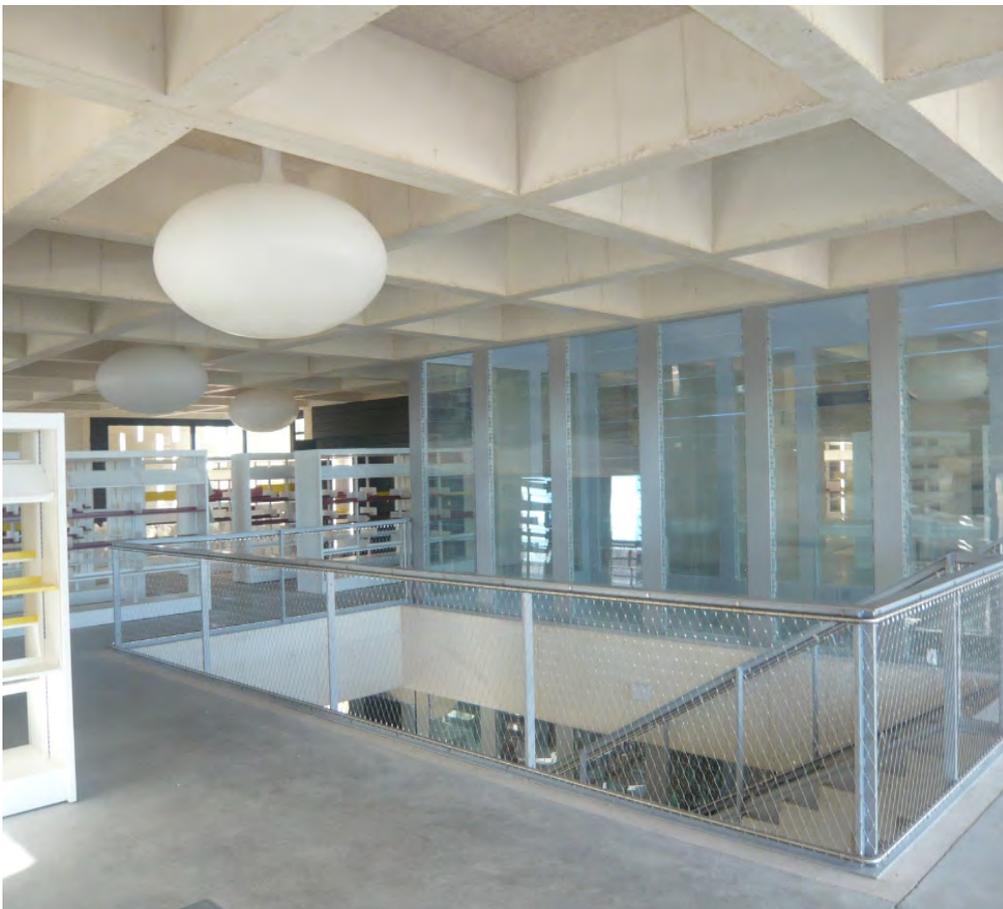
Prise d'air neuf - AUi

La prise d'air neuf protège les connexions de la centrale des intempéries telles que pluie et vent. Cet accessoire est prémonté en usine.



Auvent de rejet - AUe

Le auvent de rejet protège les connexions de la centrale des intempéries telles que pluie et vent. Cet accessoire est prémonté en usine.



Médiathèque Montaigne, Frontignan
Centrales de traitement d'air GOLD RX, poutres climatiques PACIFIC et modules de confort PARASOL



Musée d'Orsay, Paris

Centrales de traitement d'air GOLD RX et COMPACT TOP, diffuseurs COLIBRI



COMPACT

SOLUTION PARFAITE POUR LES ÉCOLES • ENCOMBREMENT MINIMAL • MISE EN SERVICE ET ÉQUILIBRAGE AISÉS

Quand on manque de place, les modèles COMPACT Unit et COMPACT Top sont un choix judicieux. Les raccordements aérauliques de la COMPACT Unit sont situés sur la face courte de l'appareil. Ceux de la COMPACT Top sont sur le côté, ce qui multiplie les possibilités d'optimisation de l'installation.

COMPACT Air et COMPACT Heat sont des modules complets conçus pour le confort climatique dans les amphithéâtres, maisons de retraite, salles de conférences, petits bureaux, etc. Ces appareils s'installent directement dans le local concerné.



COMPACT UNIT ET TOP

COMPACT AIR ET HEAT

- Unités de traitement d'air pour ventilation décentralisée
- Échangeur de chaleur rotatif
- Débit d'air jusqu'à 2480 m³/h
- Certification Eurovent n° AHU-09-05-426
- Conçue et testée pour des températures ambiantes et de flux d'air comprises entre -40°C et +40°C.



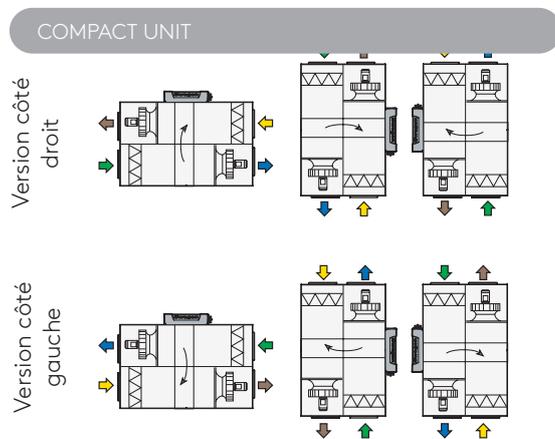
DESCRIPTION

- 5 modèles et 2 tailles disponibles pour la version Compact Air et la Compact LP
- Faces visibles en tôle galvanisée prépeinte en blanc (NCS S 0502-G). La face arrière et l'intérieur sont en tôle d'acier à revêtement aluminium-zinc. Caisson double peau isolé par une couche intermédiaire de laine minérale d'une épaisseur de 30 mm.
- Appareils complets de traitement d'air avec ventilateurs à entraînement direct de soufflage et d'extraction, filtres au soufflage et à l'extraction et échangeur de chaleur rotatif. Équipés de moteurs EC qui fournissent des performances élevées dans toute la plage de service. Mesure du débit et la régulation disponibles en standard.
- Échangeur thermique rotatif est de type REconomic, une technologie brevetée de SWEGON. Il est entraîné par un moteur pas-à-pas assurant une très grande précision de réglage de la vitesse du rotor et une récupération thermique efficace. L'échangeur de chaleur rotatif est incliné pour permettre de réduire la hauteur d'installation requise.
- Existe en version à sorption pour récupérer l'humidité, ce qui réduit les coûts d'exploitation et d'investissement, et améliore les niveaux de confort à l'intérieur en hiver.
- Le contrôleur de rotation et le système de régulation comptent parmi les équipements standards.
- Panneaux d'inspection supplémentaires sur les côtés longs (modèle LP) pour faciliter le remplacement du filtre à partir des deux côtés.
- Filtres à poche de catégorie ePM1 50% (F7), tant à l'entrée qu'à la sortie.
- Le système de commande intégré possède un grand nombre de fonctions prêtes à être activées et qui, associées à une récupération efficace de la chaleur et à des ventilateurs écoénergétiques, se traduisent par un fonctionnement optimal en termes d'économies.



Modèles	Unit	Top	Air	Heat
Nombre de modèles	2			
Débits d'air max. (m ³ /h)	1100	1100	1200	1200
Dimensions minimales (mm) (L x l x h mm)	1 246 x 792 x 872	1 107 x 788 x 1318	1 102 x 2 114 x 792*	1102 x 2 114 x 792*
Dimensions maximales (mm) (L x l x h mm)	1 246 x 792 x 872	1 107 x 788 x 1318	1 102 x 2 114 x 792*	1102 x 2 114 x 792*
Poids (kg, min./max.)	160	200	331 /345	
Filtres Soufflage /Extraction	ePM1 55% (F7) /ePM10 60% (M5)			
Rendement de l'échangeur de chaleur	85,0 %			

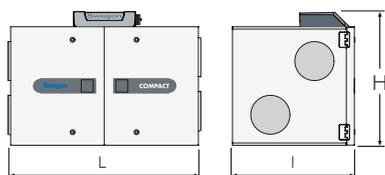
* L x l x d



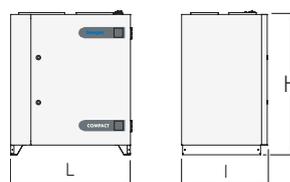
COMPACT UNIT & Top													
COMPACT Unit & Top	L mm	l mm	H mm	kg	Ø mm	Débit d'air min			Débit d'air max. m ³ /h	Max. Ecodesign			
						m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h		m ³ /s	m ³ /h		
Unit 02	1246	792	872	160	Ø 250	290	0,20	720	828	0,23	830	1 x 230V, 10 A	
Unit 03	1246	792	872	160	Ø 250	290	0,20	720	1296	0,31	1100	1 x 230V, 10 A	
Top 02	1107	788	1318	200	Ø 250	290	0,18	650	828	0,23	830	1 x 230V, 10 A	
Top 03	1107	788	1318	200	Ø 250	290	0,18	650	1296	0,31	1100	1 x 230V, 10 A	
COMPACT Air & Heat													
Air 02	1102	2114	792	331	Ø 250	290	0,23/1.0/20		830/1.0/20	900	0,23	830	1 x 230V, 10 A
Air 03	1102	2114	792	331	Ø 250	290	0,36/1.7/20		1300/1.7/20	1400	0,34	1200	1 x 230V, 10 A
Heat 02	1102	2114	792	345	Ø 250	290	0,23/1.2/20		830/1.2/20	900	0,23	830	3 x 400V, 16 A
Heat 03	1102	2114	792	345	Ø 250	290	0,36/2.1/20		1260/2.0/20	1300	0,34	1200	3 x 400V, 16 A

ENCOMBREMENT (mm)

COMPACT UNIT

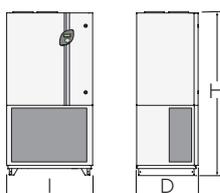


COMPACT TOP

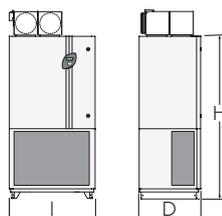


COMPACT AIR & HEAT

AIR



HEAT



COMPLÉMENTS

Accessoires de conduits

Des accessoires de conduit sont disponibles pour compléter l'installation, par exemple:

- registres
- batterie électrique ou à eau chaude
- batterie froide (à eau ou détente directe)
- piège à sons



Batterie à eau chaude
ou eau froide



Registres



Batterie électrique

Accessoires pour CTA

Des accessoires sont disponibles pour les différents modèles de CTA, notamment:

- support (Unit)
- verrou de porte (Unit)
- connexion air extrait (Air/Heat)
- habillage entre la CTA et la toiture (Air/Heat)
- registre à ventelles (Air, en standard dans le modèle Heat)



Support



Registre à ventelles



Raccord pour air extrait

Capots

- capot air extérieur (Unit/Top)
- capot air rejeté (Unit/Top)
- capot double fonction (Unit/Top)
- Capot murale extérieur



Capot conduit d'air rejeté

Capot murale extérieur

Sondes et détecteur

Si nécessaire, l'équipement de régulation intégré peut être complété des éléments suivants:

- sonde de qualité d'air
- détecteur de présence
- sonde d'ambiance



Sonde de qualité d'air



Détecteur de présence



Collège Jean Giono, Marseille

Unités Gold RX et Global PX



Magasins Lidl, France entière

Unités Gold, Compact Top et refroidisseur de liquide réversible Zeta Rev



Socara, Vilette d'Anton

Unités Gold RX, Global PX, Global LP, registres, refroidisseurs de liquide et pompe à chaleur



Bureau Variation, Metz-Tessy

Unités Gold RX et Global LP

CLASS UNIT

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR DOUBLE FLUX SPÉCIFIQUEMENT CONÇUE POUR LES SALLES DE CLASSE

Idéale pour les bâtiments de petite superficie, CLASS UNIT s'installe le long des murs. Cette solution s'adresse avant tout aux travaux de rénovation, en évitant l'installation d'un réseau de gaines trop encombrant tout en garantissant un environnement intérieur confortable et sûr pour les enfants.

La CLASS UNIT PX est une unité de ventilation décentralisée à double flux avec récupération d'énergie à haut rendement (jusqu'à 94%) composée d'un échangeur à plaques à contre-courant et équipée de la régulation simple (TAC6) qui permet d'adapter les débits d'air en fonction des besoins de chaque classe. Il est également possible d'asservir la régulation à une programmation horaire, un capteur de CO₂ ou d'humidité.

Solution décentralisée : CLASS UNIT PX est une unité de récupération de chaleur à double flux à haut rendement spécialement conçu pour les applications dans les écoles. Cette solution décentralisée est très facile à installer contre le mur et convient à la rénovation scolaire. Il est disponible avec des connexions de conduit horizontales ou vers le dessus pour la prise et le rejet d'air. La pulsion et la reprise se font directement au niveau de l'unité.

Plug & Play : toutes les unités sont fournies avec la commande Plug & Play et avec une paramétrisation d'usine. La programmation des paramètres de fonctionnement sur site peut être effectuée de manière simple et intuitive.

Contrôle individuel pour chaque salle de classe : tous les appareils sont équipés de la technologie TAC qui permet d'obtenir et de maintenir directement le débit d'air requis. Grâce à cela et, en fonction des besoins de la salle de classe, un choix complet de contrôles est possible comme l'utilisation d'une minuterie, d'un capteur de CO₂ ou d'un capteur d'humidité. De plus, la grille de soufflage intégrée est réglable, permettant une diffusion d'air confortable dans la pièce.

Intégration du système de gestion du bâtiment : de nombreuses options sont possibles en fonction des besoins. En plus de la TACtouch (HMI à écran tactile), les unités peuvent être connectées à un système de gestion externe (Modbus, KNX ou autres protocoles). Par exemple, dans les grands bâtiments avec de nombreuses unités, la commande centralisée via PC peut être la solution optimale.

Volume d'air	100-1000 m ³ /h
Dimensions	2050 x 980 x 460 mm
Diamètre du conduit	315 mm
Poids	220 Kg
Alimentation	1 x 230 V - 50 Hz
Intensité max.	6,5 A (19,5 A avec postchauffage électrique)
Protection électrique conseillée	8A / D-1000A - AC3 (20A si postchauffage électrique)
Filtre (soufflage/extraction)	ePM10 50% / ePM10 50%
Freecooling automatique	Oui / 100% bypass inclus
Protection anti frost	Oui / bypass modulant inclus dessous
Post chauffage	Oui / Batterie électrique 3 kW incluse
Plage de fonctionnement	-20°C to 50°C
Couleur des panneaux	RAL 9002



Les CLASS UNIT PX et CLASS UNIT PX TOP sont disponibles en version semi-intégrée dans le plafond



La CLASS UNIT: une installation et maintenance simples et rapides.

Aucune gaine ou bouche n'est nécessaire, seul un raccordement électrique est nécessaire, ce qui permet une installation d'une rapidité inégalée. A contrario, si l'installation s'effectue en dehors de la salle de classe, l'équilibrage aéraulique et l'installation demeurent simples. La maintenance frontale facilite les interventions.



COMPO

COMPO...SABLE ! TRÈS GRANDE MODULARITÉ • MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ PRIX PAR RAPPORT AUX OFFRES CONCURRENTES

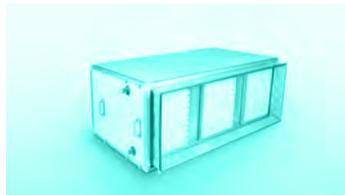
POINTS FORTS

- Unité de traitement d'air simple flux
- Débit d'air jusqu'à 2800 m³/h
- Éléments standards à choisir pour définir l'unité qui répond au mieux aux spécifications: gain de temps, précision et livraison rapide.
- Meilleur rapport qualité-prix par rapport aux offres concurrentes.
- Faible coût d'investissement et facilité d'installation
- Mise en service autonome



DESCRIPTION

- 8 modèles
- Moteur EC "technologie TAC" à courant continu permet plusieurs modes de fonctionnement sans rajout de régulateur ou automates.
- Trois types de caissons : à section rectangulaire (M), à section carré (U) et plats (P).
- La régulation TAC6 offre en plus les modes de fonctionnement suivants:
 - La configuration « déportée » via commande à distance (RC) ou écran tactile (GRC)
 - L'ouverture aux différents modes de communication et la mise en réseau (Modbus, WIFI, Ethernet, KNX)
 - La possibilité de définir des plages horaires de fonctionnement
- Double paroi de 0.8 mm isolée par de la laine de roche.
- La structure en profilé d'aluminium extrudé et anodisé (EN755-2), articulée autour de modules injectés en polypropylène renforcé auto-extinguible (classe M1), résistant aux UV.
- Panneaux sont en acier pré-peint (RAL9002) de type polyester thermo-rétractable siliconé (5µm primaire + 20µm de polyester) et l'intérieur est en acier galvanisé (DIN 17162).
- Portes d'accès aux ventilateurs et filtres équipées de poignées, et chaque module est assemblable à l'autre par un système de serrage, assurant l'étanchéité et la rigidité de l'ensemble.
- Isolation thermique réalisée par des panneaux en laine de roche de 30mm (densité 50kg/m³), non combustible (euroclasse A1) et conforme aux normes européennes sur l'environnement (sans CFC), insérés entre les tôles.
- Coefficient d'isolation thermique K pour les conditions de travail du conditionnement d'air ($\Delta t=15^{\circ}c$) est de 0,8 W/m²K, assurant une excellente isolation thermique et acoustique.
- Sections assemblées entre elles par un système d'entretoise de serrage, fourni avec les caissons.



Éfficacité énergétique



Confort climatique - QAI



Coût initial



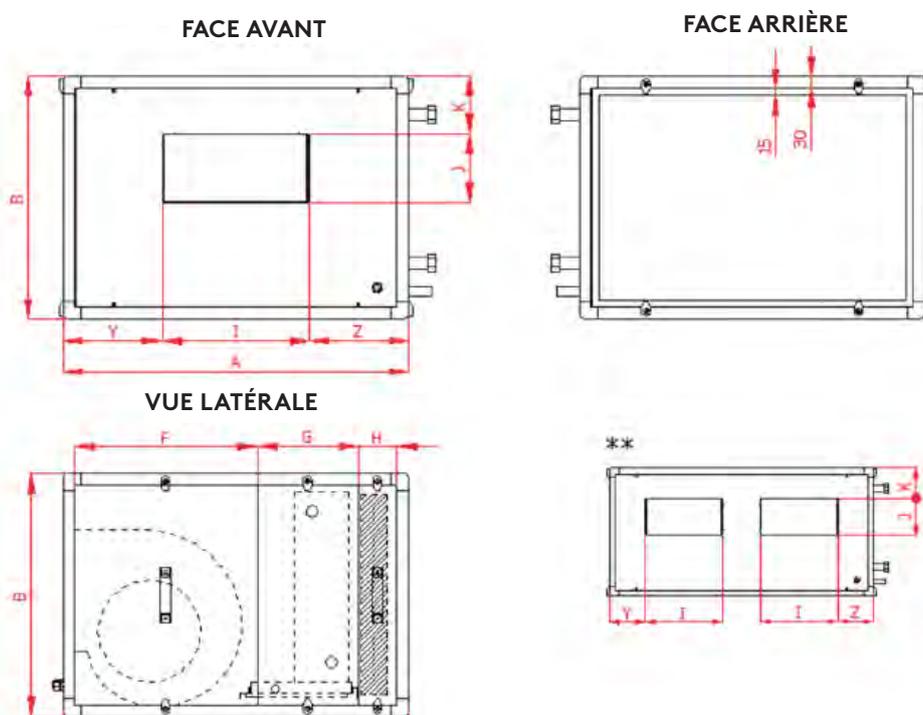
Très faible

Élevé

Tailles	U1	U2	U3	U4	M4	M8	P1	P2
Types de caisson	Carré	Carré	Carré	Carré	Rectangu- laire	Rectangu- laire	Plat	Plat
Débit d'air froid- m ³ /h	300 - 800	600 - 2000	700 - 3300	800 - 4000	750 - 4100	1500 - 8000	300 - 1200	600 - 2800
Section base x h (mm)	430 x 430	530 x 530	630 x 630	890 x 890	890 x 630	1430 x 630	890 x 340	890x430
Ventilateur	DD 9 - 7 TH TAC ½	DD 9 - 9 TAC ½	DD 10 - 10 TAC ¾	DD 11 - 11 TAC 1/1	DD 11 - 11 TAC 1/1	2x DD 11 - 11 TAC 1/1	DS 10 - 4 TAC ½	DP 9-7 TH TAC 1/1
Tension nominale	1 x 230 V							
Protection électrique recommandée (A)	4		8	10			4	10
Pression disponible au débit max.	350	250	280	332	250	230	250	216
Pression acoustique au débit max.	64	74	84	76	84	86	66	91

Unités standard	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	G (mm)	F (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	Y (mm)	Z (mm)
U0	430	430	890	100	262	466	139	125	80	145	145
U2	530	530	890	100	262	466	304	219	107	113	113
U3	630	630	890	100	262	466	344	179	150	143	143
U4	890	630	890	100	262	466	370	240	147	260	260
M4	890	630	890	100	262	466	370	175	150	260	260
M8	1430	630	890	100	262	466	2x374**	204	148	186**	186**
P1	890	340	890	100	262	466	194	162	71	303	393
P2	890	430	890	100	262	466	2x237**	204	81	111**	111**

ENCOMBREMENT (mm)



COMPO U1

Débit d'air m³/h	Pression disponible ⁽⁰⁾ Pa	Pression acoustique ⁽¹⁾ dBA	Chauffage						Refroidissement			
			UV 7-2 (2)		UV 7-4 (3)		UV 7-4C (4)		UV 7-4 (5)		UV 7-4dx (6)	
			kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa
200	490	22	4,10	5	5,0	11	4,2	11	1,07	11	1,45	12
400	465	28	6,77	14	9,0	28	7,1	27	1,60	26	2,39	30
600	440	31	8,9	25	12,3	50	9,4	48	1,96	45	3,14	53
800	405	32	10,7	39	15,2	79	11,3	77	2,53	70	3,76	80

COMPO U2

Débit d'air m³/h	Pression disponible ⁽⁰⁾ Pa	Pression acoustique ⁽¹⁾ dBA	Chauffage						Refroidissement			
			UV 7-2 (2)		UV 7-4 (3)		UV 7-4C (4)		UV 7-4 (5)		UV 7-4dx (6)	
			kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa
300	670	25	5,53	9	7,7	9	6,0	9	1,69	9	2,36	10
600	580	25	11,1	11	14,1	22	10,2	21	2,53	20	4,01	23
1000	460	29	13,4	22	21,2	44	14,5	42	3,69	41	5,73	47
1600	340	33	21,2	47	30,1	95	19,5	91	5,6	86	7,75	96
2200	190	39	25,6	85	37,5	168	23,5	163	-	-	-	-

COMPO U3

Débit d'air m³/h	Pression disponible ⁽⁰⁾ Pa	Pression acoustique ⁽¹⁾ dBA	Chauffage						Refroidissement			
			UV 7-2 (2)		UV 7-4 (3)		UV 7-4C (4)		UV 7-4 (5)		UV 7-4dx (6)	
			kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa
500	890	27	10,8	5	13,0	10	10,3	10	2,72	10	3,9	11
1000	790	27	17,9	12	23,5	25	17,6	24	4,9	25	6,5	27
1800	616	32	26,5	29	37,4	58	26,3	56	7,8	58	9,7	62
2400	480	37	31,7	48	46,2	95	31,6	93	9,6	90	11,6	97
2200	190	39	25,6	85	37,5	168	23,5	163	-	-	-	-

COMPO U4

Débit d'air m³/h	Pression disponible ⁽⁰⁾ Pa	Pression acoustique ⁽¹⁾ dBA	Chauffage						Refroidissement			
			UV 7-2 (2)		UV 7-4 (3)		UV 7-4C (4)		UV 7-4 (5)		UV 7-4dx (6)	
			kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa
1000	900	27	21,7	5	25,8	11	20,4	10	5,2	10	7,7	12
2000	692	34	36,1	13	46,6	26	34,4	25	9,5	26	13,0	28
3000	540	41	47,4	23	64,4	47	45,6	45	13,3	46	17,4	50
3600	460	45	53,3	30	74,0	61	51,3	59	15,2	60	20,1	66
4000	332	47	57,0	37	80,0	73	54,8	71	16,5	71	21,8	77

0. Pression du ventilateur disponible pour la batterie de chauffage 4 rangs

1. Pression acoustique totale en dBA rayonnée en champ libre à 3 m au-dessus de la courbe du système 1000 m³/h à 150 Pa

2. Batterie à eau (2 rangs) 80/60, air -10°C, 50% HR

3. Batterie à eau (4 rangs) 70/50, air -10°C, 50% HR

4. Batterie à eau (4 rangs, condensation), température de condensation. 45°C, air -10°C, 50% HR

5. Batterie à eau 7/12, air 25°C, 50% HR

6. Batterie R410a, température d'évaporation. 5°C, air 25°C, 50% HR

COMPO M4

Débit d'air	Pression disponible ⁽⁰⁾	Pression acoustique ⁽¹⁾	Chauffage						Refroidissement			
			UV 7-2 (2)		UV 7-4 (3)		UV 7-4C (4)		UV 7-4 (5)		UV 7-4dx (6)	
			kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa
m³/h	Pa	dBA										
1000	896	26	20,5	7	25,6	15	19,9	14	5,4	15	7,7	12
2000	680	34	33,4	18	44,9	38	33,0	36	9,7	38	13,0	28
3000	518	41	39	34	61,3	68	43,1	66	13,1	68	17,4	50
3600	425	45	48,8	47	70,0	95	48,3	92	14,9	91	20,1	66
4000	290	47	52,0	57	75,5	115	51,5	112	-	-	21,8	77

COMPO M8

Débit d'air	Pression disponible ⁽⁰⁾	Pression acoustique ⁽¹⁾	Chauffage						Refroidissement			
			UV 7-2 (2)		UV 7-4 (3)		UV 7-4C (4)		UV 7-4 (5)		UV 7-4dx (6)	
			kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa
m³/h	Pa	dBA										
1200	965	27	26,9	4	31,9	9	26,3	9	7,14	9	9,5	10
2500	843	31	46,4	11	60,4	23	46,6	23	13,8	24	16,7	25
4000	673	37	64,0	22	88,2	45	64,8	44	19,8	46	23,7	49
6300	482	45	85,4	47	124	94	89,5	91	27,2	91	33,5	97
7400	370	48	94,2	63	139	126	95,1	122	-	-	-	-
8000	260	50	98,6	73	147	145	99,5	141	-	-	-	-

COMPO P1

Débit d'air	Pression disponible ⁽⁰⁾	Pression acoustique ⁽¹⁾	Chauffage						Refroidissement			
			UV 7-2 (2)		UV 7-4 (3)		UV 7-4C (4)		UV 7-4 (5)		UV 7-4dx (6)	
			kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa
m³/h	Pa	dBA										
200	636	24	4,74	3	5,23	6	4,19	6	1,2	6	1,68	6
500	597	25	9,6	9	11,9	18	8,6	17	2,04	16	3,46	19
800	484	30	13,4	17	17,5	34	12	33	2,58	30	4,85	37
1000	387	33	15,5	23	20,9	47	14	45	3,45	43	5,65	50
1200	258	37	17,4	30	24	62	16,7	59	4,2	57	6,4	66

COMPO P2

Débit d'air	Pression disponible ⁽⁰⁾	Pression acoustique ⁽¹⁾	Chauffage						Refroidissement			
			UV 7-2 (2)		UV 7-4 (3)		UV 7-4C (4)		UV 7-4 (5)		UV 7-4dx (6)	
			kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa
m³/h	Pa	dBA										
500	510	25	10,7	5	13	11	10,4	10	2,58	10	3,87	12
1200	432	29	20	17	27,2	34	20	33	5,8	34	7,6	37
1800	381	34	26,1	30	37,2	62	26,3	60	7,9	62	10,4	67
2300	307	40	30,5	46	44,7	95	30,6	92	9,5	90	12,5	99
2800	216	44	34,3	67	51,3	136	34,4	131	-	-	-	--

0. Pression du ventilateur disponible pour la batterie de chauffage 4 rangs
 1. Pression acoustique totale en dBA rayonnée en champ libre à 3 m au-dessus de la courbe du système 1000 m³/h à 150 Pa
 2. Batterie à eau (2 rangs) 80/60, air -10°C, 50% HR
 3. Batterie à eau (4 rangs) 70/50, air -10°C, 50% HR
 4. Batterie à eau (4 rangs, condensation), température de condensation. 45°C, air -10°C, 50% HR
 5. Batterie à eau 7/12, air 25°C, 50% HR
 6. Batterie R410a, température d'évaporation. 5°C, air 25°C, 50% HR

CUBUS

POINTS FORTS

- Caisson d'extraction pour une ventilation mécanique contrôlée (ventilation en général, hottes de cuisine, ventilation de sanitaires...)
- Débit d'air jusqu'à 4400 m³/h
- Fonctionne dans toutes les positions, rejet horizontal ou vertical, aspiration en ligne ou à 90° (dessus, dessous, à gauche ou à droite).
- Très grande modularité et large choix dans cette série

DESCRIPTION

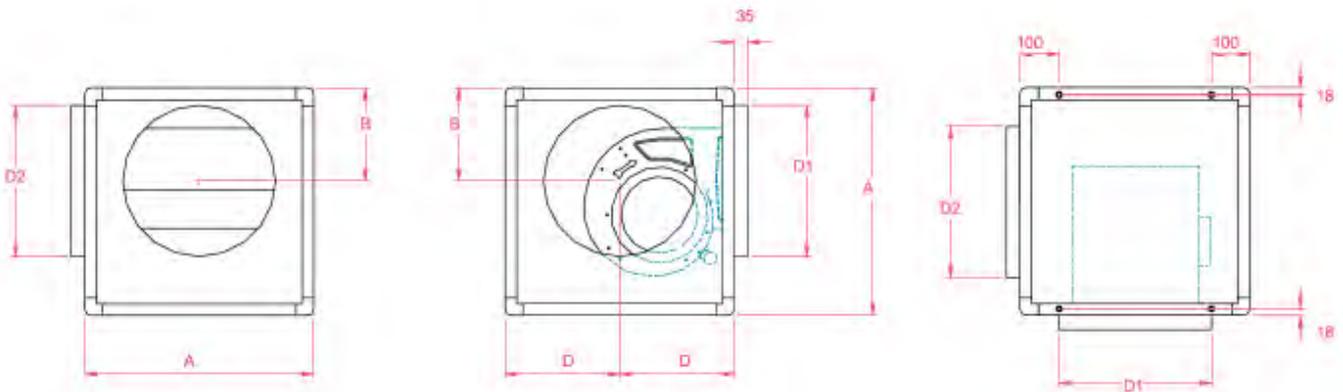
- 6 modèles et 5 dimensions
- Ventilateurs centrifuges fabriqués dans notre usine et ventilateurs d'extraction à entraînement direct, avec moteur incorporé dans le flux d'air. Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement. Les turbines sont à pales avant (action), l'ensemble étant exécuté en acier galvanisé (norme EU 142 79). 2 déclinaisons possibles, avec ou sans régulation
- Débit constant indépendamment de la perte de charge, pression constante, lien avec signal 0/10 V...
- Le moteur est à courant continu à aimants permanents et sans balais. Son rendement est compris entre 60 et 85%. Il est alimenté en courant alternatif 230V/50Hz. Une partie électronique assure l'auto-régulation du moteur (couple et vitesse de rotation). Son boîtier de contrôle permet de fonctionner en débit constant.
- Pressions statiques jusqu'à 800 pa.
- Structure en profilé d'aluminium anodisé, fixé sur coins en polypropylène renforcé.
- Panneaux à double paroi, isolé par panneaux de PSE ignifugé et conformes aux normes environnementales.
- Extérieur du caisson en acier pré-peint et recuit, couleur RAL9002. Intérieur en acier galvanisé. Le caisson est muni d'écrous M8 de suspension, injectés dans le profilé (60 kg de traction par écrou) pour suspension par tiges filetées.
- 3 types de panneaux d'aspiration: MONO (1 raccordement), DUO (2 raccordements) et QUATTRO (4 raccordements).
Panneaux interchangeable et démontables pour permettre la configuration idéale dans l'application (en standard, le panneau d'aspiration est situé à 90° par rapport au soufflage). Le panneau de pulsion est muni d'un raccord circulaire de diamètre standard. Le panneau d'aspiration peut être muni de 1, 2 ou 4 raccords circulaires de diamètre standard.
- Niveaux sonores inférieurs par rapport aux technologies traditionnelles de régulation de débit.
- Régulation TAC 5 et facilité d'installation: le débit d'air demandé = le débit obtenu, donc pas de réglage compliqué et fastidieux.



Éfficacité énergétique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Confort climatique - QAI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Coût initial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Très faible		Élevé		

Tailles - CUBUS	Ventilateurs	Débit d'air	A (mm)	D1 (mm)	B (mm)	D2 (mm)	D (mm)	Niveau de puissance acoustique*
04	DS 140-59 TAC	100 - 500	350 x 350	200	175	250	200	70,8
06	DS 146-190TAC	200-800	400 x 400	250	200	250	200	62,4
07	DD9-7 TH TAC	400-1900	400 x 400	315	200	315	2000	77,8
09	DD9-9 TAC	600-2800	500 x 500	355	221	355	250	69,7
10	DD 10-10 TAC	700-3800	600 x 600	400	244	400	300	84,1
11	DD 11-11 TAC	750-4400	712 x 712	450	269	450	356	83,0

* Niveau de puissance acoustique rayonnée du caisson Lw - dB(A)



Le Val-de-Marne compte plus de 100 collèges accueillant entre 600 et 800 élèves par établissement et plus de 70 crèches. En 2020, une centaine de millions d'euros ont été investis dans les établissements, dont 63 millions pour les rénovations et 39 millions pour les nouveaux collèges.

Dans ces bâtiments, et dans les collèges en particulier, le Département lutte contre le gaspillage d'énergie et travaille pour optimiser ses consommations tout en développant les énergies renouvelables. Toutes les rénovations ou reconstructions importantes s'inscrivent dans une démarche de Haute Qualité Environnementale.

Groupe scolaire Rosalind Franklin, Ivry-sur-Seine
 Bâtiment neuf de 9 665 m²
 Centrale de traitement d'air GOLD RX Top

CUSTOS

PURIFICATEUR D'AIR

CUSTOS est la solution de purification d'air idéale pour toutes sortes d'applications : secteur médical, commerce, restaurant, hôtel, bureau, école et bien d'autres.

Le purificateur d'air crée une circulation d'air à l'intérieur de la pièce; aspire l'air contaminé par le bas et souffle l'air propre par le haut de l'unité.

La purification d'air est garantie grâce à un préfiltre et un filtre HEPA pour les particules les plus fines. Certifié EN 1822, le filtre HEPA de classe H14 assure un débit d'air maximisé et une perte de charge initiale très faible. Ce produit hautement sécurisé est certifié inerte au développement microbien.

Régulation du débit d'air grâce à un panneau de commande facile et accessible de l'extérieur de l'unité. La régulation du débit d'air garanti le même niveau de sécurité contre la contamination de virus indépendamment du colmatage du filtre.

Maintenance facilitée pour le remplacement des filtres grâce à la notification automatique avec indicateur LED.

AVANTAGES TECHNIQUES

- Purificateur d'air Plug & Play
- Deux niveaux de filtration
- Efficacité de filtration 99,995%
- Faible consommation
- Installation facile
- Idéal pour grandes pièces
- Silencieux grâce aux atténuateurs de son intégrés
- Compact
- Design épuré
- Disponible en deux tailles
- Régulation du débit d'air
- En option : connexion pour air neuf



Surface [m ²]	Taux de renouvellement d'air : 4/heure / hauteur plafond à 2.5 m	
20	CUSTOS 06 30 dB(A)	
40	CUSTOS 06 35 dB(A)	CUSTOS 08 29 dB(A)
60	CUSTOS 06 37 dB(A)	CUSTOS 06 32 dB(A)
80	CUSTOS 06 40 dB(A)	CUSTOS 08 35 dB(A)
100	CUSTOS 06 43 dB(A)	CUSTOS 08 38 dB(A)
120	CUSTOS 06 46 dB(A)	CUSTOS 08 41 dB(A)
140	CUSTOS 06 50 dB(A)	CUSTOS 08 44 dB(A)
160	CUSTOS 08 47 dB(A)	

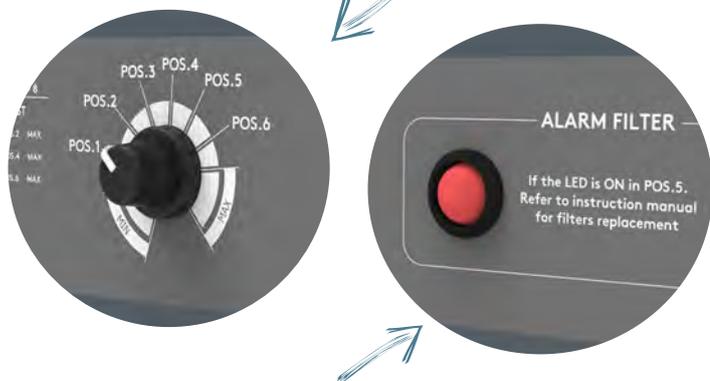
Exemples :

100m² : 1 unité CUSTOS 08 ou 1 unité CUSTOS 06

240m² : 2 unités CUSTOS 08 ou 2 unités CUSTOS 06

La régulation du débit d'air garanti le même niveau de sécurité contre la contamination de virus indépendamment du colmatage du filtre.

Régulation du débit d'air grâce à un panneau de commande facile et accessible de l'extérieur de l'unité.



Maintenance facilitée pour le remplacement des filtres grâce à la notification automatique avec indicateur LED.



SIMPLE ET EFFICACE

Le purificateur d'air crée une circulation d'air à l'intérieur de la pièce; aspire l'air contaminé par le bas et souffle l'air propre par le haut de l'unité. La purification d'air est garantie grâce à un préfiltre et un filtre HEPA pour les particules les plus fines. Certifié EN 1822, le filtre HEPA de classe H14 assure un débit d'air maximisé et une perte de charge initiale très faible. Ce produit hautement sécurisé est certifié inerte au développement microbien.

CARACTÉRISTIQUES	CUSTOS 06	CUSTOS 08
Débit d'air (nominal min./max.)	600 200 / 1400 m ³ /h	800 200 / 1600 m ³ /h
Poids avec/sans filtres	125 / 110 Kg	160 / 135 Kg
Dimensions	67,5 x 52,5 x 200,3 cm	67,5 x 72,5 x 200,3 cm
Alimentation	1 x 230 V - 50 Hz / max. 2,3 A	1 x 230 V - 50 Hz / max. 2,3 A
Classe filtre EN ISO 16890 / EN 1822	ePM1 60% + HEPA H14	ePM1 60% + HEPA H14
Consommation d'énergie absorbée au débit d'air nominal (filtre propre pris en compte)	57 W	42 W
Température de fonctionnement	-20°C... +40°C	-20°C... +40°C
Niveau de pression sonore	36,5 dB(A)	34 dB(A)
Couleur panneaux	Gris foncé (RAL 7016)	Gris foncé (RAL 7016)



En savoir plus



Diffuseurs

Systèmes de climatisation à induction

Accessoires de ventilation

Il n'est pas étonnant que personne ne remarque nos diffuseurs. C'est en effet le signe que nous avons fait du bon travail. Silencieux, ne créant pas de courant d'air et avec une apparence esthétique qui les fond dans l'environnement architectural, nos diffuseurs apportent la bonne quantité d'air frais à la bonne température dans les pièces sans que nous le remarquions. Sans nous déranger dans notre quotidien.

Page

- 140 Ensemble de notre gamme
- 142 6 bonnes raisons pour choisir nos diffuseurs
- 144 Les diffuseurs
- 172 Les systèmes de climatisation à induction
- 183 Les accessoires de ventilation

DIFFUSEURS

Il y a beaucoup de facteurs qui déterminent quel diffuseur est le bon, mais notre gamme étendue et complète rend ce choix plus facile.

Au terme d'essais qualité poussés, nous créons des diffuseurs d'air qui limitent tant les courants d'air que le bruit tout en présentant la polyvalence élevée exigée de nos jours. Grâce à leur conception exclusive, il est plus facile que jamais de modifier leur motif de diffusion comme leur esthétique même lorsque l'environnement change (configuration des pièces).

Swegon propose des diffuseurs adaptés à toutes sortes d'applications et d'environnements, et vous pouvez compter sur les avantages suivants :

- Confort optimal, silence et absence de courants d'air !
- Facilement adaptables aux activités menées dans les locaux
- Design attrayant qui s'adapte à différents environnements
- Grande souplesse d'installation et de positionnement



SYSTÈMES DE CLIMATISATION À INDUCTION

Pour les systèmes de climatisation à induction, nous avons des modules de confort innovants, des poutres climatiques et des éjecto-convecteurs classiques, etc. Dépourvus de ventilateurs et de moteurs, le bruit, la maintenance et la consommation d'énergie sont donc minimales. Pas de filtres, pas de maintenance... Et sans condensats, donc sans entretien !

- Confort supérieur : silencieux, sans courant d'air avec en prime un design élégant.
- Sans ventilateurs : sans pièces mobiles, sans coût énergétique de fonctionnement et sans maintenance.
- Pas de filtres : pas de baisse de performance, pas de maintenance.
- Pas de condensat : sans entretien.
- Ventilation, refroidissement et chauffage : tous les éléments rassemblés dans une seule unité.
- Flexibilité élevée : facilement adaptable aux activités dans les locaux.

ACCESSOIRES

Les circuits d'entrée et de sortie d'air doivent passer par des appareils conçus pour réguler les débits d'air et éviter la propagation de bruits, fumées et flammes.

Page	Type de diffuseur
144	Diffuseurs et extracteurs de plafond
155	Plafonniers non encastrables
158	Diffuseurs d'extraction
160	Diffuseurs muraux
160	Grilles
164	Diffuseurs type gaine
164	Diffuseurs pour salle blanche
164	Bouches de transfert
169	Diffuseurs de sol
169	Diffuseurs renforcés
169	Diffuseurs à jet
171	Diffuseurs à déplacement d'air



Page	Type de système
172	Poutres froides et climatiques
174	Modules de confort 1 voie
176	Modules de confort 4 voies
181	Ejecto-convecteur



Page	Accessoires
184	Plénums d'équilibrage
187	Registres de fermeture
188	Registres d'équilibrage
191	Silencieux



Terminaux

Diffuseurs plafonniers et extracteurs
 • Page 144 •



Plafonniers non encastrables
 • Page 155 •



Diffuseurs d'extraction
 • Page 158 •



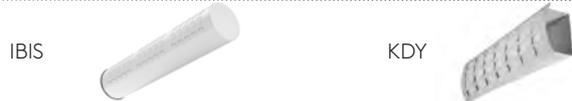
Diffuseurs muraux
 • Page 160 •



Grilles
 • Page 160 •



Diffuseurs type gaine
 • Page 164 •



Diffuseurs pour salles blanches
 • Page 164 •



Bouches de transfert
 • Page 164 •



Diffuseurs de sol
 • Page 169 •



Diffuseurs renforcés
 • Page 169 •



Diffuseurs à jet
 • Page 169 •



Diffuseurs à déplacement d'air
 • Page 171 •



Poutres froides et climatiques
 • Page 172 •



Modules de confort (1 à 4 voies)
 • Page 175 •



Éjecto-convecteur
 • Page 181 •



Accessoires de ventilation • Page 183 •



N HC



C



6 bonnes raisons pour choisir nos diffuseurs

1 Au niveau de la conception et la planification

Une approche système

Nous proposons une approche globale du système et disposons d'une large gamme de produits tels que les registres et équipements de régulation, de nombreuses variantes de produits et de grandes possibilités d'adaptation pour coller au plus près de vos besoins.

Simplifiez-vous la vie avec notre nouvel outil de calcul conçu pour les produits de diffusion.

Les effets, les sons, les flux, les isoverts etc. peuvent être calculés et imprimés en quelques clics. SPC est accessible à partir de notre site Web, sur nos pages produits où se trouve un bouton "Calculer". Aucune connexion ou téléchargement du logiciel n'est nécessaire. C'est rapide et facile!



2 Au niveau de l'installation et l'équilibrage

Les diffuseurs de la Collection Ceiling ont été conçus pour simplifier l'installation, avec une collerette de raccordement à rotation à 360° du plénum d'équilibrage pour permettre une installation rapide, sans coudage des gaines pour de meilleures performances.

Les pattes de fixation (en option) permettent un positionnement aisés et un montage rapide avec un plus petit nombre d'éléments. Le cadre standard s'intègre dans les profilés en T ou dans des plaques de plâtre. Plusieurs cadres adaptateurs sont en outre disponibles pour une intégration aisée dans tous les types de plafonds.

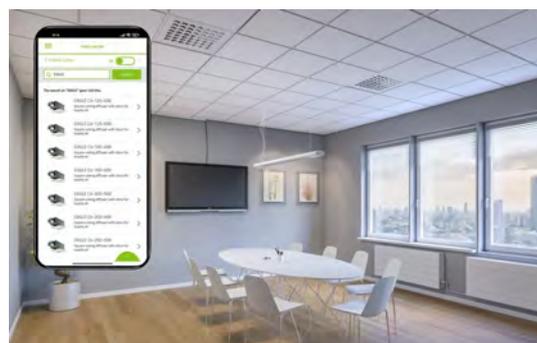
Le conditionnement individuel et capots antipoussière sont fournis en standard afin de limiter le risque de dégâts.

Le plénum ALS simplifie l'équilibrage, réduit le temps de mise en service et améliore la précision.

Au lieu d'avoir à mesurer le débit d'air, ALS vous offre une méthode manomètre. Avec la valeur de la pression ainsi mesurée et le coefficient K qui se trouve sur tous les diffuseurs de Swegon, vous pouvez alors calculer le débit d'air souhaité. Mesurer la pression au lieu du débit est une opération plus rapide et beaucoup plus précise. Le résultat: des coûts d'installation faibles et un système mieux équilibré avec tous les avantages que cela procure !

SWEFLOW - Une appli toute simple.

Pour exploiter au mieux les produits Swegon, votre installation doit être bien réglée. SWEFLOW vous aide à régler vos diffuseurs ou votre système de climatisation à induction par eau. L'appli vous permet de trouver le bon facteur K dans la base de données des produits Swegon, ou de saisir un facteur K dans la calculatrice pour déterminer la pression d'équilibrage ou le débit d'air.



3 Au niveau de la maintenance

Avec ses charnières, la façade amovible Quick Access permet un accès total via la face avant du diffuseur, simplifiant l'équilibrage, le nettoyage et la maintenance.

Accès à tous les composants internes : sans vide technique dans le plafond ni trappes de visite montées sur gaines.

Plaques à charnières et registres amovibles à manchette : pour un accès complet aux gaines.



5 Au niveau de l'utilisation

Un confort en toute discrétion, sans courant d'air, notamment grâce au plénum déquillage ALS.

Une atténuation sonore efficace et des possibilités d'implantation flexibles nous permettent de maintenir le niveau sonore le plus bas dans tous les types de locaux.

Avec l'aide des buses, vous pouvez régler la diffusion comme vous le souhaitez. Et même totalement verticale pour chauffer de façon efficace.

Le taux d'induction élevé implique que l'air fortement réfrigéré peut être mélangé dans le local sans courant d'air.

Des produits flexibles.

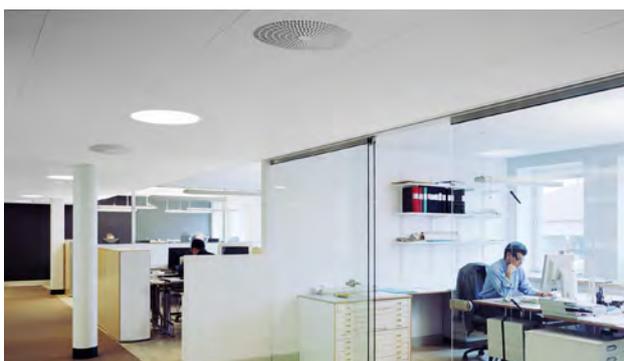
Nos diffuseurs comportent un grand nombre de buses que l'air traverse, créant des jets tourbillonnaires qui favorisent le brassage de l'air.

Flexibilité d'installation grâce aux diffuseurs courtes ou longues portées. Il est également possible d'obtenir des répartitions verticales et horizontales.

L'un des objectifs de la conception des buses est d'obtenir un effet d'induction maximal et une sortie horizontale au niveau du plafond à 90 degrés. Leur conception permet ainsi d'exploiter pleinement l'effet Coandă, particulièrement important pour les débits variables.

Les schémas de diffusion sont stables et bien définis. Par exemple, si vous avez défini un angle à deux directions, vous pouvez être sûr de l'obtenir exactement comme vous le souhaitez.

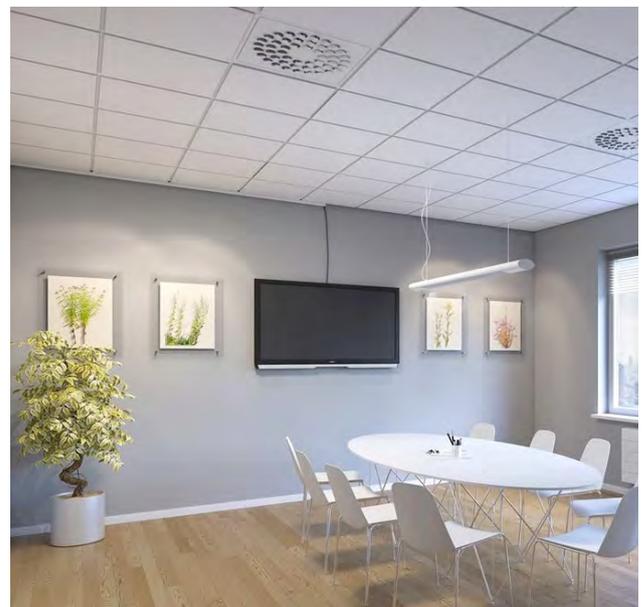
Le diffuseur à buses est adaptable - il suffit de tourner les buses pour obtenir le schéma de diffusion souhaité ! C'est un grand avantage lorsque des rénovations sont entreprises ou lorsque la disposition d'une pièce change.



6 Paré pour le futur

Design intemporel, paramétrage flexible de la diffusion d'air et face avant amovible et facile à remplacer pour une flexibilité maximale.

Grâce à leur conception exclusive, il est plus facile que jamais de modifier leur motif de diffusion comme leur esthétique même lorsque l'environnement change (configuration des pièces).



**TOUS NOS DIFFUSEURS
PEUVENT ÊTRE INSTALLÉS
SANS PLÉNUM**

DIFFUSEURS PLAFONNIERS ET EXTRACTEURS

EAGLE CC

60 - 775 m³/h

EAGLE CR

Ø 125 - 400 mm

Diffuseurs d'air à disques haut débit

Diamètre	Caractéristiques
125-600	Air extrait - même modèle* ✓
160-600	Motif affleurant ✓
200-600	Motif de diffusion réglable ✓
250-600	Fonction jet tourbillonnaire ✓
315-600	Diffusion verticale ✓
400-600	Pour faux plafond ✓

Page 146

COLIBRI CC

60 - 540 m³/h

COLIBRI CR

Ø 125 - 400 mm

Petits disques, motif affleurant

Diamètre	Caractéristiques
125-600	Air extrait - même modèle* ✓
160-600	Motif affleurant ✓
200-600	Motif de diffusion réglable ✓
250-600	Fonction jet tourbillonnaire ✓
315-600	Diffusion verticale ✓
400-600	Pour faux plafond modulaire ✓

Page 147

LOCKZONE C

65 - 790 m³/h

Ø 125 - 400 mm

Plafonnier affleurant, effet tourbillon

Diamètre	Caractéristiques
125-600	Air extrait - même modèle* ✓
160-600	Motif affleurant ✓
200-600	Motif de diffusion réglable
250-600	Fonction jet tourbillonnaire ✓
315-600	Diffusion verticale
400-600	Pour faux plafond ✓

Page 148

VIREO C

360 - 900 m³/h

Ø 400 mm

Plafonnier affleurant, de diffusion réglable

Diamètre	Caractéristiques
125-600	Air extrait - même modèle* ✓
160-600	Motif affleurant ✓
200-600	Motif de diffusion réglable ✓
250-600	Fonction jet tourbillonnaire ✓
315-600	Diffusion verticale
400-600	Pour faux plafond ✓

Page 149

SWIFT C

200-540 m³/h

Ø 200 - 315 mm

Diffuseur plafonnier perforé carré

Diamètre	Caractéristiques
200-500	Air extrait - même modèle* ✓
250-500	Motif affleurant ✓
200-600	Motif de diffusion réglable
250-600	Fonction jet tourbillonnaire ✓
310-600	Diffusion rotative
	Pour faux plafond ✓

Page 150

HAWK C

65 - 885 m³/h

Ø 125 - 400 mm

Plafonnier affleurant hautes performances

Diamètre	Caractéristiques
125-600	Air extrait - même modèle* ✓
160-600	Motif affleurant ✓
200-600	Motif de diffusion réglable
250-600	Fonction jet tourbillonnaire
315-600	Diffusion verticale
400-600	Pour faux plafond ✓

Page 151

TROUVER LE BON PRODUIT, C'EST SIMPLE ET RAPIDE !

		EAGLE C	COLIBRI C	LOCKZONE C	VIREO C	SWIFT C	HAWK C	PELICAN C
Hauteur de plafond < 3 m Chambres d'hôtel, salles à manger, de cours, de conférence, bureaux, etc.	Chauffage	•	•	•	o	o	•	o
	Refroidissement	•	•	•	•	o	o	•
	VAV	•	•	o	o	-	-	-
Hauteur de plafond 3-5 m Auditoriums, centres commerciaux, amphithéâtres, etc.	Chauffage	•	•	-	-	o	o	-
	Refroidissement	•	•	•	o	-	-	o
	VAV	o	o	-	o	-	-	-
Caractéristiques	Portée Ø	125-400	125-400	125-400	125-400	200-315	125-400	125-400
	Air extrait - même modèle*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Motif affleurant		✓	✓	✓	✓	✓	
	Motif de diffusion réglable	✓	✓		✓			✓
	Fonction jet tourbillonnaire	✓	✓	✓	✓	✓		
	Diffusion verticale	✓	✓		✓			
Pour faux plafond	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

• = Optimal

o = Fonctionnel

- = Déconseillé



EAGLE CEILING - page 146

Le nouveau disque augmente la puissance sans réduire les performances du diffuseur.

COLIBRI CEILING - page 147

Le plafonnier est doté de disques de faible diamètre disposés en cercles (CC) ou en rectangle (CR). Le motif de diffusion peut être modifié à tout moment, sans impact sur le débit, la perte de charge ou le niveau sonore.

LOCKZONE CEILING - page 148

La configuration des perforations crée un puissant tourbillon assurant donc un excellent effet d'induction. Il est parfaitement adapté à la diffusion à débit variable ou d'air plus froid que l'air ambiant.

VIREO CEILING - page 149

Vu la capacité de débit élevée, le nombre de diffuseur avec VIREO Ceiling peut être diminuer, ce qui réduit le coût et la complexité du système, améliore l'aspect visuel fait gagner un temps précieux lors de l'installation.

SWIFT CEILING - page 150

Ses perforations permettent de souffler de l'air plus frais que la température ambiante et ce, à débit variable. Le tourbillon permet également une réduction rapide de la vitesse de l'air résultant dans une courte portée.

HAWK CEILING - page 151

Bien que de type affleurant, ces plafonniers véhiculent d'importants débits d'air dans un silence total.

KITE CEILING - page 152

Avec son design stylé, ce diffuseur s'intègre dans la plupart des intérieurs et grâce à son niveau de performance élevé, il génère en silence un climat intérieur sans courants d'air. Il est donc à la fois esthétique et performant.

PELICAN CEILING

Grâce au nouveau déflecteur d'air, ce diffuseur passe de 4 voies à 1 voie de diffusion sans perte d'efficacité. Disponible également en air extrait (CE) et air extrait haut débit (CEHF).

SRY CEILING - page 153

Ce modèle, de forme rectangulaire possède un grand effet d'induction et offre la possibilité de diffuser de l'air de manière horizontale et verticale en simultanée.

LPA - page 154

Cette bouche circulaire comporte des perforations directrices pour jet tourbillonnaire.



Modèle COLIBRI

ACCESSOIRE : ADAPTER

Adaptateur pour faux plafonds modulaires

ADAPTER est utilisable avec tous les diffuseurs de la collection Ceiling, les diffuseurs circulaires, à grille et linéaires.

- ✓ Pour les systèmes en faux plafonds à dalles carrées
- ✓ Les adaptateurs rectangulaires sont disponibles sur commande (1200-600, 1200-300, 1200-150)
- ✓ Couleur standard blanc RAL 9003
- ✓ 5 autres couleurs standard
- ✓ Autres couleurs sur demande



EAGLE Ceiling

Diffuseur plafonnier à disques orientables



Le diffuseur plafonnier se compose d'un plénum et d'une façade. La façade est équipée de disques aérodynamiques orientables. Elle est fixée par des charnières et des ressorts. Le système de fixation Quick Access facilite l'ouverture et la fermeture de l'appareil lors de l'installation, la mise en service et le nettoyage.

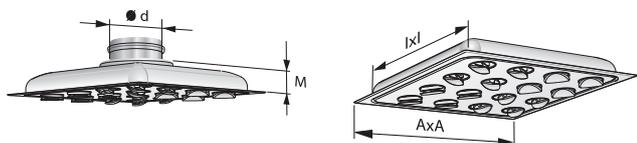
QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Existe également en version à air extrait
- Disponible avec configuration des disques en cercle (EAGLE CC) ou en rectangle (EAGLE CR)
- Convient pour les systèmes VAV (à débit variable) et DCV (ventilation à la demande)
- Installation et mise en service rapides et aisées grâce à Swegon Quick Access
- Gère des flux d'air de température largement inférieure à la température ambiante (High DT)
- Conçu pour les faux plafonds modulaires
- Adaptateur pour faux plafond
- Plénum d'équilibrage ALS avec 1 ou 2 changements de diamètre entre l'entrée et la sortie
- Disponible dans une version à faible hauteur d'installation
- Motif de diffusion réglable à 100 %
- Adaptateur ADAPTER pour faux plafonds
- Couleur standard blanc RAL 9003
- 5 autres couleurs standard
- Autres couleurs sur demande

Matériaux et traitement de surface

Le caisson du diffuseur et la façade sont réalisés en tôle d'acier. La virole de raccordement est réalisée en tôle galvanisée. Les surfaces intérieures et extérieures sont peintes en blanc standard SWEGON RAL 9003.

L'appareil est disponible en différents coloris: gris poussière RAL 7037, aluminium blanc RAL 9006, noir RAL 9005, aluminium gris RAL 9007 et blanc sécurité RAL 9010 (NCS 0500). Les disques sont en plastique ABS.



Dimensions et poids

EAGLE Ceiling

Tailles	A	Ø	l	M	Poids kg	Nbre disques
125-400	395	124	375	70	1,5	16
125-600	595	124	575	70	3,5	16
160-400	395	159	375	70	1,5	25
160-600	595	159	575	70	3,5	25
200-500	495	199	475	70	2,5	36
200-600	595	199	575	70	3,5	36
250-500	495	249	475	70	3,4	49
250-600	595	249	575	70	3,5	49
315-500	495	314	475	70	3,4	49
315-600	595	314	575	50	3,5	64
400-600	595	399	575	50	3,5	81

Dimensions de l'ouverture dans le plafond = lxl

Tableau de sélection rapide

EAGLE Ceiling	m ³ /h		
Tailles	25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
125-400	130	151	176
125-600	122	144	173
160-400	176	212	252
160-600	176	212	252
200-500	288	331	396
200-600	270	317	378
250-500	360	421	486
250-600	378	432	504
315-500	407	468	540
315-600	486	540	648
400-600	648	756	864

Les données ci-dessus sont applicables à l'air introduit et à une pression totale de 50 Pa en cas d'utilisation d'un plénum d'équilibrage ALS.

Niveau sonore dans la pièce (Lp 10 A) = niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10m².

Texte de prescription

Diffuseur plafonnier carré avec disques orientables, modèle EAGLE Ceiling, avec boîte de raccordement ALSc et disposant des caractéristiques suivantes:

- Adapté pour faux plafonds modulaires suspendus (600 x 600 mm)
- Rotules disposées en tourbillon 100% flexibles
- Disques réglables individuellement
- Panneau Quick Access facilitant l'accès à l'appareil et aux gaines
- Peinture blanche Epoxy, RAL 9003
- Plénum d'équilibrage ALS nettoyable avec registres amovibles, méthode de mesure, doublure en matériau acoustique recouvert d'une couche tissée empêchant la migration des fibres.

Nomenclature

Diffuseur plafonnier perforé à jet tourbillonnaire EAGLE C	a	-aaa	600
Version			
Dim. connexion nominale, mm: 125, 160, 200, 250, 315, 400			

Dimensions nominales panneau, mm: 400, 500, 600



COLIBRI Ceiling

Diffuseur plafonnier à disques orientables



Le diffuseur plafonnier se compose d'un plenum et d'une façade. La façade est équipée de disques aérodynamiques orientables. Elle est fixée par des charnières et des ressorts. Le système de fixation Quick Access facilite l'ouverture et la fermeture de l'appareil lors de l'installation, la mise en service et le nettoyage.

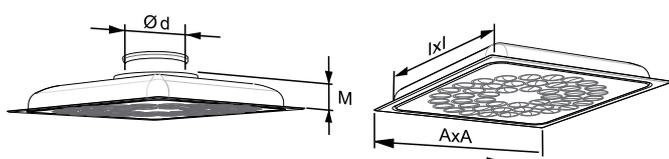
QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Également disponible en version à air extrait
- Disponible avec configuration des disques en cercle (COLIBRI Ceiling C) ou en rectangle (COLIBRI Ceiling R)
- Convient pour les applications VAV et DCV
- Installation et mise en service rapides et aisées grâce à Swegon Quick Access
- Gère des températures largement inférieures à la température ambiante (High DT)
- Adapté pour faux plafonds modulaires suspendus
- Plenum d'équilibrage ALS avec 1 ou 2 changements de diamètre entre l'entrée et la sortie
- Disponible en version compacte de faible hauteur
- Rotules disposées en jet tourbillonnaire 100 % flexibles
- Adaptateur ADAPTER pour faux plafonds
- Diffuseurs tailles 250-500 et 315-500 adaptés au module ADAPTER

Matériaux et traitement de surface

Le caisson du diffuseur et la façade sont réalisés en tôle d'acier. La virole de raccordement est réalisée en tôle galvanisée. Les surfaces intérieures et extérieures sont peintes en blanc standard SWEGON RAL 9003.

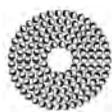
Le diffuseur est également proposé dans les coloris standard suivants : gris poussière RAL 7037, aluminium blanc RAL 9006, noir RAL 9005, aluminium gris RAL 9007 et blanc sécurité RAL 9010 (NCS 0500). Les disques sont en plastique ABS.



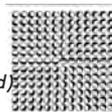
Dimensions et poids

Tailles	A	Ød	l	M	Poids kg
125-400	395	124	375	70	1,5
125-600	595	124	575	70	3,5
160-400	395	159	375	70	1,5
160-600	595	159	575	70	3,5
200-500	495	199	475	70	2,5
200-600	595	199	575	70	3,5
250-600	595	249	575	70	3,5
315-600	595	314	575	50	3,5
400-600	595	399	575	50	3,5

Dimensions de l'ouverture dans le plafond = lxl



COLIBRI CC
Motif Circulaire
avec rotation (standard)



COLIBRI CR
Motif Carré
avec rotation (standard)

Tableau de sélection rapide

Tailles	COLIBRI Ceiling CC/CR Débit d'air - Niveau sonore		
	25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
125-400, 125-600	123	140	165
160-400, 160-600	144	173	195
200-500, 200-600	230	270	320
250-500	252	292	342
250-600	360	414	486
315-500	270	317	367
315-600	396	450	504
400-600	450	504	576

Texte de prescription

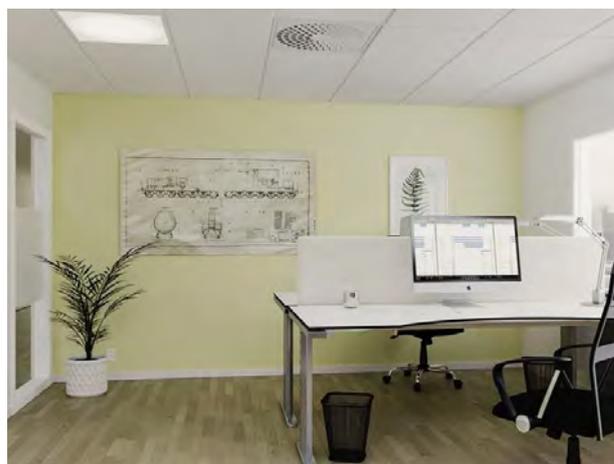
Diffuseur plafonnier carré SWEGON COLIBRI, avec implantation de diffusion circulaire, plenum d'équilibrage ALS et disposant des caractéristiques suivantes :

- Pour faux plafonds modulaires suspendus (600 x 600 mm)
- Diffusion variable à 100%
- Disques réglables individuellement
- Panneau Quick Access facilitant l'accès au plenum d'équilibrage et aux gaines
- Peinture blanche Epoxy RAL 9003
- Plenum d'équilibrage ALS nettoyable avec registre amovible, dispositif de mesure, doublure en matériaux acoustique recouvert d'une couche tissée empêchant l'arrachage des fibres
- Modèles : COLIBRI CC-a-aaa-600 / ALS-aaa-bbb

Nomenclature

Diffuseur plafonnier rectangulaire, soufflage	COLIBRI	XX	a	-aaa-600
Variante:				
CC: motif circulaire				
CR: motif carré				
Version				

Dim. connexion nominale, mm : 125, 160, 200, 250, 315, 400



LOCKZONE Ceiling

Diffuseur plafonnier perforé et carré



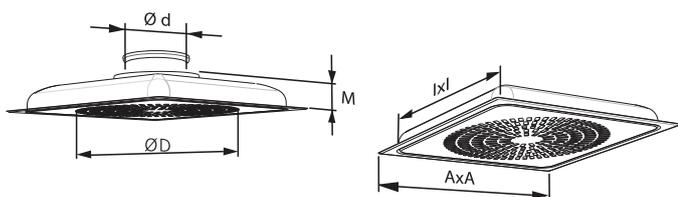
Diffuseur plafonnier composé de deux parties : un plenum et une façade. La façade présente des perforations disposées en cercle pour créer un tourbillon. Un de ses côtés est équipé de charnières ; l'autre est muni de ressorts assurant la fermeture. Ce mode de fixation, appelé Quick Access, permet d'ouvrir et fermer rapidement le panneau du diffuseur pour faciliter l'installation, la mise en service et l'entretien.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Perforations « LockZone » disposées selon un schéma concentrique
- Modèle encastré
- Diffuseur d'air soufflé fonctionnant également comme diffuseur d'air extrait
- Conçu pour les faux plafonds modulaires
- Installation et mise en service rapides et aisées grâce à Swegon Quick Access
- Plénum d'équilibrage ALS avec 1 ou 2 transitions entre l'entrée et la sortie
- Disponible en version pour hauteur d'encastrement réduite
- ADAPTATEUR pour faux plafond modulaire
- Diffuseurs de tailles 250-500 et 315-500 adaptés au module ADAPTER
- Couleur standard blanc RAL 9003
- 5 autres couleurs standard
- Autres couleurs sur demande

Matériaux et traitement de surface

Le caisson du diffuseur et la façade sont réalisés en tôle d'acier. Le manchon de raccordement est en tôle galvanisée. Les surfaces intérieures et extérieures sont peintes en blanc standard SWEGON, RAL 9003. D'autres couleurs standard sont également disponibles : gris poussière RAL 7037, aluminium blanc RAL 9006, noir RAL 9005, aluminium gris RAL 9007 et blanc de sécurité RAL 9010 (NCS 0500).



Dimensions et poids

LOCKZONE Ceiling						
Tailles	A	Ø	d	l	M	Poids, kg
125-400	395	290	124	375	70	1,5
125-600	595	290	124	575	70	3,5
160-400	395	290	159	375	70	1,5
160-600	595	290	159	575	70	3,5
200-500	495	390	199	475	70	2,5
200-600	595	390	199	575	70	3,5
250-500	495	390	249	575	70	3,5
250-600	595	490	249	575	70	3,5
315-500	495	390	314	475	70	3,2
315-600	595	490	314	575	50	3,5
400-600	595	490	399	575	50	3,5

Dimensions de l'ouverture dans le plafond = lxl

Tableau de sélection rapide

Tailles	DÉBIT D'AIR - NIVEAU SONORE		
	LOCKZONE Ceiling		m ³ /h
	25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
125-400	137	155	180
125-600	119	141	166
160-400	191	216	260
160-600	169	195	242
200-500	288	324	378
200-600	281	324	378
250-500	367	432	486
250-600	396	468	593
315-500	486	540	630
315-600	497	580	670
400-600	792	918	1026

Les données ci-dessus correspondent à une pression totale de 50 Pa.

Texte de prescription

Diffuseur plafonnier SWEGON carré, perforé, modèle LOCKZONE Ceiling, avec boîte de raccordement ALS et disponibles avec les fonctions suivantes :

- LOCKZONE avec perforations circulaires pour jet tourbillonnaire
- Adaptable pour faux plafonds modulaires suspendus
- Panneau Quick Access

Nomenclature

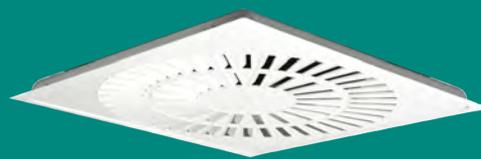
Diffuseur plafonnier perforé à jet tourbillonnaire LOCKZONE C	a	-aaa	600
Version			
Dim. connexion nominale, mm : 125, 160, 200, 250, 315, 400			

Dimensions nominales, motif carré, mm :



VIREO Ceiling

Diffuseur de soufflage plafonnier carré avec buses et plénum d'équilibrage



Le diffuseur se compose d'un caisson et d'une façade. Celle-ci dispose de buses rectangulaires en plastique fournissant des débits élevés. Les buses peuvent être facilement repositionnées, en version standard, trois voies ou en diffusion verticale. Le plénum d'équilibrage est orientable à 360°, ce qui facilite l'installation des conduits et évite de devoir utiliser des gaines flexibles.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

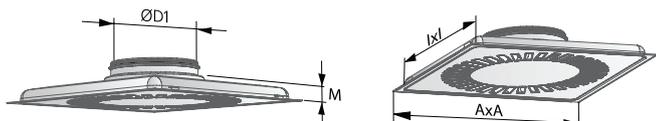
- Modèle encastré
- Convient pour les applications VAV
- Installation rapide et aisée.
- Joint d'étanchéité standard pour manchette de raccordement
- Efficacité énergétique avec étanchéité de classe C, EN 1751:2014
- Plénum d'équilibrage, orientable à 360°
- Plénum d'équilibrage avec isolation, registre et fonction de mesure
- Diffusion rotative
- Buse rectangulaire standard, noir ou blanc

Matériaux et traitement de surface

Le caisson du diffuseur et la façade sont réalisés en tôle d'acier, et la manchette de raccordement en tôle d'acier galvanisé. La couleur standard de la tôle d'acier peinte en blanc est le RAL 9003/NCS S 0500-N.

L'appareil est disponible en différents coloris : RAL 9010 blanc, RAL 9006 argenté brillant, RAL 7037 gris semi-brillant, RAL 9007 aluminium gris brillant, RAL 9005 noir semi-brillant.

La buse rectangulaire, en plastique respectueux de l'environnement (PP - polypropylène), est disponible en noir ou blanc.



Dimensions et poids

VIREO Ceiling Taille	A	ØD1	I	M	Poids kg
125-600	595	124	575	70	3,5
160-600	595	159	575	70	3,5
200-600	595	199	575	70	3,5
250-600	595	249	575	70	3,4
315-600	595	314	575	50	3,2
400-600	595	399	575	50	3,1

Dimensions de l'ouverture dans le plafond = I x I



Tableau de sélection rapide

DEBIT D'AIR - NIVEAU SONORE
m³/h

VIREO Ceiling Tailles	ALS (sans registre) Taille	25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
125-600	100-125	79	101	126
160-600	100-160	94	122	162
160-600	125-160	119	144	176
200-600	125-200	122	173	252
200-600	160-200	187	227	281
250-600	160-250	212	281	356
250-600	200-250	252	313	378
315-600	200-315	270	378	468
315-600	250-315	371	450	526
400-600	250-400	371	486	594
400-600	315-400	486	558	684

Les données ci-dessus correspondent à une pression totale de 50 Pa.

Texte de prescription

Diffuseur plafonnier SWEGON carré, perforé, modèle VIREO C, avec plénum d'équilibrage ALX ou ALS et disposant des fonctions suivantes:

- Pour faux plafonds modulaires suspendus (600 x 600 mm)
- Panneau Quick Access facilitant l'accès au plénum d'équilibrage et aux conduits
- Peinture blanche par poudrage et cuisson, RAL 9003/NCS S 0500-N.
- Plénum d'équilibrage ALS nettoyable, en tôle d'acier galvanisé, avec registre d'équilibrage démontable (en option).

Nomenclature

Produit	a	-aaa	-bbb	-ccc
Diffuseur plafonniers carrés pour air soufflé : VIREO C				
Version				
Dim. connexion nominale, mm : 125, 160, 200, 250, 315, 400				
Dimension carrée nominale, mm: 600				
Buses blanches Buses noires				

Grâce à sa vaste plage de fonctionnement, VIREO convient parfaitement pour la ventilation à la demande (VAV/DCV). Ce système permet de réaliser des économies d'énergie sans réduire le confort.

Des buses à haute induction: elles créent un excellent mélange d'air refroidi, jusqu'à 10°C sous la température ambiante. Il faut donc moins de diffuseurs par bâtiment pour diffuser l'air froid requis. Cela libère en outre de l'espace dans le plafond pour accueillir d'autres équipements, sans réduire le confort en termes de bruit ou de courants d'air froid.

SWIFT Ceiling

Diffuseur plafonnier perforé et carré



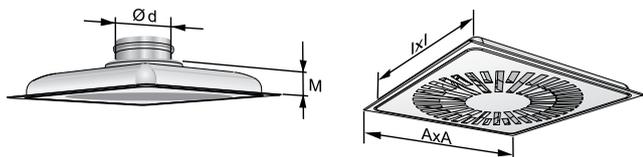
Le diffuseur plafonnier carré SWIFT se compose d'un plenum et d'une façade. Les perforations sont conçues de manière à produire des débits élevés. La façade est fixée par des charnières et des ressorts. Ce système de fixation Quick Access facilite l'ouverture et la fermeture de l'appareil lors de l'installation, l'équilibrage et le nettoyage.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Modèle encastré
- Également disponible en version pour air extrait uniquement.
- Conçu pour les faux plafonds modulaires
- Accès rapide
- Adaptateur pour systèmes de faux plafonds
- Utilisable avec le plenum d'équilibrage ALS
- Diffusion rotative
- Couleur standard blanc RAL 9003
- 5 autres couleurs standard
- Autres couleurs sur demande

Matériaux et traitement de surface

Le plenum du diffuseur et la façade sont réalisés en tôle d'acier. La virole de raccordement est réalisée en tôle galvanisée. Les surfaces intérieures et extérieures sont peintes dans le blanc standard SWEGON, RAL 9003. D'autres coloris sont également proposés en option : gris poussière RAL 7037, aluminium blanc RAL 9006, noir RAL 9005, aluminium gris RAL 9007 et blanc sécurité RAL 9010 (NCS 0500).



Dimensions et poids

SWIFT Ceiling						
Tailles	A	ØD	Ød	l	M	Poids, kg
200-500	495	390	199	475	70	2,5
250-500	495	390	249	475	70	2,5
200-600	595	390	199	575	70	3,5
250-600	595	490	249	575	70	3,5
315-600	595	490	314	575	50	3,5

Dimensions de l'ouverture dans le plafond = l x l. CL = ligne centrale

Tableau de sélection rapide

SWIFT Ceiling - Tailles	DEBIT D'AIR - NIVEAU SONORE - m ³ /h		
	25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
200-500	62	72	83
250-500	72	82	95
200-600	78	86	98
250-600	92	105	120
315-600	93	109	127

Les données ci-dessus sont applicables à l'air introduit et à une pression totale de 50 Pa en cas d'utilisation d'un plenum d'équilibrage ALS.

Niveau sonore dans la pièce (Lp 10 A) = niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10m².

Texte de prescription

Diffuseur plafonnier SWEGON carré, perforé, modèle SWIFT C, avec plenum d'équilibrage ALS et les fonctions suivantes :

- Pour faux plafonds modulaires suspendus (600 x 600 mm)
- Panneau Quick Access facilitant l'accès au plenum d'équilibrage et aux conduits
- Peinture blanche par poudrage et cuisson, RAL 9003
- Plenum d'équilibrage ALS nettoyable avec registre amovible, dispositif de mesure, doublure en matériau acoustique recouvert d'une couche tissée empêchant l'arrachage des fibres.

Dimensions : SWIFT C a -aaa-600 avec ALSc aaa-bbb-c

Nomenclature

Diffuseur plafonnier perforé carré SWIFT C	a	-aaa	600
	Version		
Dim. connexion nominale, mm :			
Dimensions nominales, motif carré, mm :			



HAWK Ceiling

Diffuseur plafonnier perforé et carré



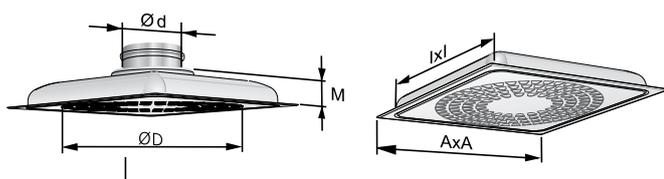
Le diffuseur plafonnier se compose d'un plenum et d'une façade. Les perforations sont conçues de manière à produire des débits élevés. La façade est fixée par des charnières et des ressorts. Ce système de fixation Quick Access facilite l'ouverture et la fermeture de l'appareil lors de l'installation, l'équilibrage et le nettoyage.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Modèle encastré
- Existe également en version à air extrait uniquement
- Conçu pour les faux plafonds modulaires
- Accès rapide
- Adaptateur pour systèmes de faux plafonds
- Plénum d'équilibrage ALS avec 1 ou 2 changements de diamètre entre l'entrée et la sortie
- Disponible dans une version à faible hauteur d'installation
- Couleur standard blanc RAL 9003
- 5 autres couleurs standard
- Autres couleurs sur demande

Matériaux et traitement de surface

Le plenum du diffuseur et la façade sont réalisés en tôle d'acier. La virole de raccordement est réalisée en tôle galvanisée. Les surfaces intérieures et extérieures sont peintes dans la teinte SWEGON standard: RAL 9003. D'autres coloris sont également proposés en option: Gris poussière RAL 7037, aluminium blanc RAL 9006, noir RAL 9005, aluminium gris RAL 9007 et blanc sécurité RAL 9010 (NCS 0500).



Dimensions et poids

HAWK Ceiling	A	ØD	Ød	l	M	Poids kg
Taille	A	ØD	Ød	l	M	Poids
125-600	595	340	124	575	70	3,5
160-600	595	340	159	575	70	3,5
200-600	595	420	199	575	70	3,5
250-600	595	500	249	575	70	3,5
315-600	595	500	314	575	50	3,5
400-600	595	500	317	575	50	3,5

Dimensions de l'ouverture dans le plafond = lxl

Tableau de sélection rapide

Tailles	DÉBIT D'AIR - NIVEAU SONORE		
	HAWK Ceiling		m ³ /h
	25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
125-600	140	162	194
160-600	220	270	306
200-600	324	380	432
250-600	486	560	630
315-600	522	630	738
400-600	720	865	1026

Texte de prescription

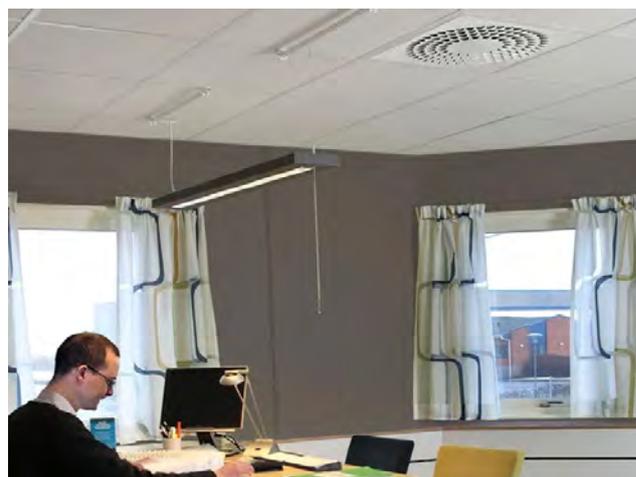
Diffuseur plafonnier HAWK Ceiling carré, perforé, modèle, avec plenum d'équilibrage ALS et disposant des fonctions suivantes :

- Pour faux plafonds modulaires suspendus (600 x 600 mm)
- Panneau Quick Access facilitant l'accès au plenum d'équilibrage et aux gaines
- Peinture blanche Epoxy RAL 9003
- Plénum d'équilibrage ALS nettoyable avec registres amovibles, prise de mesure, isolation en matériau acoustique recouvert d'une couche tissée empêchant l'arrachage des fibres.

Nomenclature

Diffuseur plafonnier perforé carré	a	-aaa	600
Version			
Dim. connexion nominale, mm: 125, 160, 200, 250, 315, 400			

Dimensions nominales, motif carré, mm :



KITE Ceiling

Diffuseur plafonnier



Le diffuseur plafonnier KITE Ceiling se compose d'un caisson et d'une façade pleine. Grâce à son dispositif Easy Access, la façade, fixée par des charnières et des ressorts sur un seul côté, facilite l'accès lors de l'installation, de l'équilibrage et du nettoyage. Le diffuseur existe également en version compacte, lorsqu'il n'y a que peu d'espace d'installation au-dessus du faux-plafond.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Diffuseur carré à fente conçu pour faux plafond de 600x600
- Modèle encastré
- Diffuseur de ventilation fonctionnant également comme diffuseur d'air extrait
- Easy Access pour faciliter l'installation et l'équilibrage
- Plénum d'équilibrage ALS avec un ou deux changements dimensionnels entre le raccord de la gaine et le diffuseur.
- Disponible en version compacte
- Couleur standard blanc RAL 9003
- 5 autres couleurs standards
- Autres couleurs sur demande

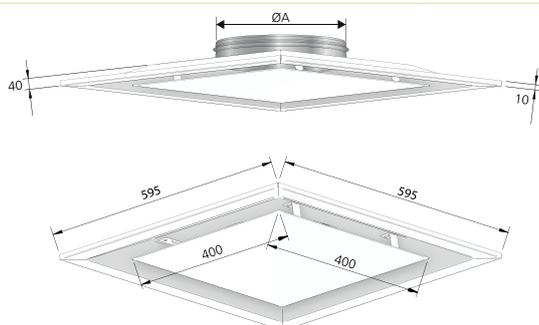
Matériaux et traitement de surface

Le caisson du diffuseur et la façade sont réalisés en tôle d'acier. La virole de raccordement est réalisée en tôle galvanisée. L'intérieur et l'extérieur du diffuseur sont revêtus d'une peinture de finition.

Coloris standard : Blanc semi-brillant, lustre 40, RAL 9003/NCS S 0500-N. Autres coloris disponibles : argenté brillant, lustre 80, RAL 9006, aluminium gris brillant, lustre 80, RAL 9007, blanc semi-brillant, lustre 40, RAL 9010, noir semi-brillant, lustre 35, RAL 9005, gris semi-brillant, lustre 30, RAL 7037, version non peinte et autres coloris disponibles sur demande.

Dimensions et poids

		KITE CR	
Tailles	ØA	Poids (Kg)	
125	125	3,3	
160	160	3,3	
200	200	3,2	
250	250	3,2	
315	315	3,1	



Ce modèle est disponible dans la gamme Decoline !

Les diffuseurs doivent-ils être mis en évidence ou, au contraire, se faire discrets ? Nous vous proposons 12 motifs différents pour vous permettre de faire le choix qui s'intégrera le mieux à votre intérieur : métal brossé 392 • Cuir marron 714 • Chêne naturel 502A • Chêne noir 966 • Granit noir Galaxie 662 • Calcaire 212 • Fibre de carbone C043A • Léopard D255A • Marbre blanc 352 • Marbre noir 283B • Noyer 595A • Bouleau W007A

Tableau de sélection rapide

DÉBIT D'AIR - Niveau de pression acoustique (Lp10A) *)				
KITE CR		25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
Taille		m³/h		
125-600		191	227	263
160-600		238	274	313
200-600		317	367	428
250-600		410	475	551
315-600		450	529	626
KITE CR	ALS	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
Taille	Taille	m³/h		
125-600	100-125	119	140	169
160-600	125-160	169	202	241
200-600	160-200	270	313	367
250-600	200-250	364	425	493
315-600	250-315	464	536	619

Le tableau présente les données d'air soufflé d'un registre ouvert au maximum.

*) Lp10A = Niveau sonore incluant filtre A avec une atténuation locale zone de 4 dB et une zone d'absorption locale de 10 m²

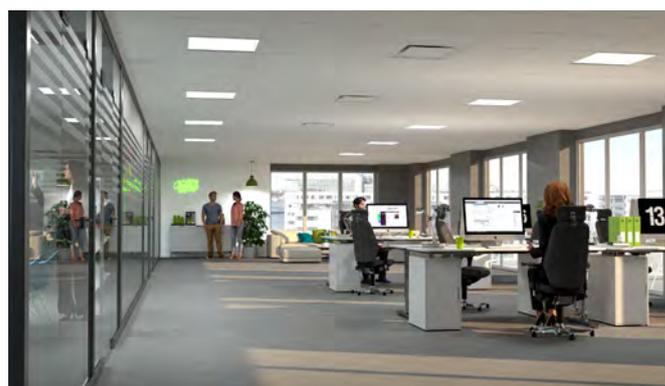
Texte de prescription

Diffuseur plafonnier Swegon complet à fente rectangulaire, modèle KITE, avec plénum d'équilibrage ALS et les fonctions suivantes :

- Conçu pour les faux-plafonds modulaires
- Accès aisé
- Registre d'équilibrage démontable
- Méthode de mesure avec un faible taux d'erreurs système
- Isolant acoustique intérieur avec couche de surface renforcée
- Finition: thermolaquage blanc, RAL 9003/NCS S 0500-N

Nomenclature

Diffuseur plafonnier carré	KITE CR	a	bbb	-ccc	-L
Version					
Taille: 125, 160, 200, 250, 315					
Dim. connexion nominale, mm: 600					
Version compacte: L uniquement en combinaison avec le plénum d'équilibrage compact					



SRY

Diffuseur linéaire de soufflage



Grille de soufflage linéaire avec buses, constituée de deux parties : la partie diffuseur et le plenum du diffuseur. La partie diffuseur est démontable et dotée de buses de forme aérodynamique. Elle est fixée au moyen de vis sur le plenum dans lequel se trouve une plaque de répartition perforée.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Motif de diffusion réglable à 100 %
- Convient pour la diffusion verticale
- Possibilité de diffusion horizontale et verticale simultanée
- Grand effet d'induction
- Possibilité d'assembler plusieurs modules dans le sens de la longueur (installation de mur à mur)
- Fonction de mesure et de réglage
- Registre amovible
- Couleur standard blanc RAL 9003
- 5 autres couleurs standard
- Autres couleurs sur demande

Matériaux et traitement de surface

Le boîtier est réalisé en tôle d'acier galvanisé. La partie diffuseur est en tôle d'acier, laquée en blanc standard SWEGON, RAL 9003. La grille peut être livrée dans d'autres couleurs standard : gris poussière RAL 7037, aluminium blanc RAL 9006, noir foncé RAL 9005, aluminium gris RAL 9007 et blanc de sécurité RAL 9010 (NCS 0500).

Accessoires

Plenum de raccordement : SRYT 1b. Réalisé en tôle d'acier galvanisé. Sont inclus : le registre d'équilibrage démontable, la prise de mesure fixe et l'isolant acoustique à face extérieure renforcée, conforme à la classe antifeu B-s1, d0 et NE ISO 11925-2.

Texte de prescription

Grille linéaire rectangulaire à buses SWEGON type SRY pour montage en plafond avec les caractéristiques suivantes :

- Type de diffusion 100% flexible
- Buses individuellement réglables (35 mm) en plastique ABS recyclable
- Nettoyable
- Finition laquée blanc Epoxy, RAL 9003
- Plénum de raccordement SRYT 1 nettoyable avec registre d'équilibrage démontable à position de réglage verrouillable, dispositif de mesure et isolant acoustique intérieur à face extérieure renforcée

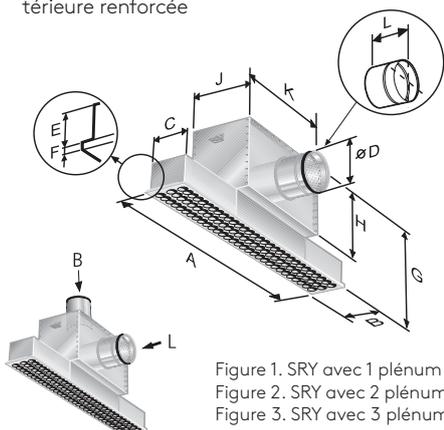


Figure 1. SRY avec 1 plénum de raccordement. B = Connexion par l'arrière. L = Connexion par le côté le plus long.

Figure 2. SRY avec 2 plénums de raccordement.

Figure 3. SRY avec 3 plénums de raccordement.

Tableau de sélection rapide

Tailles	DEBIT D'AIR - NIVEAU SONORE		
	SRYb		m ³ /h
	25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
1-900-1	90	108	126
2-900-1	135	162	198
3-900-1	190	227	274
4-900-1	245	288	342
1-1200-1	97	119	137
2-1200-2	223	259	310
3-1200-2	295	349	403
4-1200-2	378	468	540
1-1500-2	155	180	216
2-1500-2	252	306	360
3-1500-2	353	414	504
4-1500-2	450	522	612
1-1800-2	162	198	234
2-1800-2	270	324	378
3-1800-2	396	468	540
4-1800-3	522	630	738

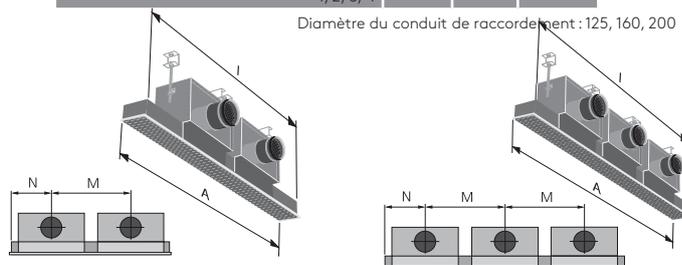
Les données ci-dessus sont applicables à l'air introduit et à une pression totale de 50 Pa en cas d'utilisation d'un plénum d'équilibrage ALS.

Niveau sonore dans la pièce (Lp 10 A) = niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10m².

Nomenclature

SRY Grille linéaire à buses pour montage en plafond	b	-a	-bbbb	-c
Version				
Nombre de lignes de buses : 1, 2, 3, 4				
Longueur : 900, 1200, 1500, 1800				
Nombre de raccordements : 1, 2, 3				
Accessoires :				
Plenum de raccordement avec SRYT registre démontable		b	-a	-bbbb
Version				
Nombre de lignes de buses : 1, 2, 3, 4				

Diamètre du conduit de raccordement : 125, 160, 200



LPA

Bouche circulaire de soufflage et de reprise pour plafond



Bouche circulaire perforée pour le soufflage et la reprise composée de deux parties : la partie diffuseur et le plenum. Suspendue à des clips et dotée d'une garniture en caoutchouc, la partie diffuseur est démontable et présente des perforations directrices placées selon un motif circulaire. Le boîtier du diffuseur est également doté d'une garniture en caoutchouc.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Perforations directrices pour jet tourbillonnaire
- Puissance d'induction élevée
- Convient pour installation en faux plafond
- Installation simple
- Utilisable avec registre d'équilibrage ALS
- Couleur standard blanc RAL 9003
- 5 autres couleurs standard
- Autres couleurs sur demande

Matériaux et traitement de surface

Le boîtier du diffuseur est réalisé en tôle d'acier galvanisé. La partie diffuseur fabriquée en tôle d'acier est laquée en blanc standard SWEGON, RAL 9003. Autres couleurs disponibles pour la bouche : gris poussière RAL7037, aluminium blanc RAL 9006, noir foncé RAL 9005, aluminium gris RAL 9007 et blanc de sécurité RAL 9010 (NCS 0500).

Dimensions et poids

LPA Tailles	ØA	B	C	Ød	ØD	E
160	380	342	252	159	124	55
200	456	404	288	199	159	55
250	568	504	332	249	199	55
315	568	622	388	314	249	85
400	700	767	488	399	314	85

Tailles	F	G	H	ØJ	K	Poids kg
160	204	170	315	325	80	4.9
200	239	185	375	410	100	6.9
250	279	205	465	510	115	9.6
315	340	260	575	510	140	15.4
400	400	300	722	640	180	22.7

ØJ= Diamètre de la réservation

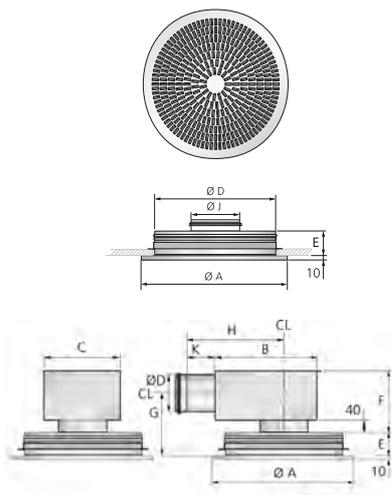


Tableau de sélection rapide

Tailles	DEBIT D'AIR - NIVEAU SONORE		
	LPA _a	m ³ /h	
	25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
160	185	210	250
200	275	310	355
250	400	430	505
315	540	630	740
400	755	880	1010

Toutes ces valeurs s'appliquent au soufflage. Les valeurs de l'ensemble bouche LPA et plénum de raccordement ALS sont indiquées avec une perte de charge totale de 50 Pa
Niveau sonore dans la pièce (Lp 10A) = niveau sonore compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10 m²

Texte de prescription

Bouche circulaire type LPA Lockzone avec plénum de raccordement ALS et disposant des caractéristiques suivantes :

- Perforations directrices
- Plénum d'équilibrage ALS nettoyable avec registres amovibles, prise de mesure, isolation en matériau acoustique recouvert d'une couche tissée empêchant l'arrachage des fibres
- Finition laquée blanc Epoxy, RAL 9003

Modèle : LPAa aaa + ALSa aaa-bbb

Nomenclature

Bouche circulaire pour plafond ou mur	LPA	avec perforations directrices	a	-aaa
		LPA a -aaa		
		Version		
	Dim. connexion nominale, mm :			
	160, 200, 250, 315, 400			



COLIBRI F



40-940 m³/h

- ✓ Type de diffusion 100 % flexible
- ✓ Fonction jet tourbillonnaire en standard
- ✓ Registre amovible
- ✓ Diffuseur panneau avant facile à démonter
- ✓ Peut être utilisé comme diffuseur d'extraction
- ✓ Cotes de connexion: Ø100 - 400 mm

EAGLE F



40-1260 m³/h

- ✓ Type de diffusion 100 % flexible
- ✓ Fonction jet tourbillonnaire en standard
- ✓ Registre amovible
- ✓ Diffuseur panneau avant facile à démonter
- ✓ Peut être utilisé comme diffuseur d'extraction
- ✓ Cotes de connexion: Ø100 - 400 mm

EAGLE S

Page 156



60-1080 m³/h

- ✓ Diffuseur à disques
- ✓ Type de diffusion 100 % flexible
- ✓ Fonction jet tourbillonnaire en standard
- ✓ Utilisable avec le plénum d'équilibrage ALS
- ✓ Cotes de connexion: Ø100 - 400 mm

LOCKZONE F



115-830 m³/h

- ✓ Perforations à ailettes LockZone®
- ✓ Variante pour circuit traversant
- ✓ Courte portée
- ✓ Registre amovible
- ✓ Cotes de connexion: Ø125 - 315 mm

EXP F



36-1530 m³/h

- ✓ Diffuseur d'air extrait
- ✓ Installation et mise en service rapides
- ✓ Façade Quick Access sur ressorts
- ✓ Registre amovible
- ✓ Se transforme aisément en diffuseur de ventilation. La façade perforée est remplacée par une façade à buses.
- ✓ Disponible en version avec peinture galvanisée
- ✓ Cotes de connexion: Ø 100-400 mm

FALCON C



70-2250 m³/h

- ✓ Pour chauffage et refroidissement
- ✓ Réinitialisation manuelle de la diffusion pour les tailles 125 - 500
- ✓ Réinitialisation motorisée de la diffusion pour les tailles 315 - 500
- ✓ Utilisable avec le plénum d'équilibrage ALS
- ✓ Cotes de connexion: Ø 125 - 500 mm

FALCON HF

Page 157



1080-5400 m³/h

- ✓ Utilisé pour le refroidissement (diffusion horizontale) et le chauffage (diffusion verticale)
- ✓ Réinitialisation manuelle de la diffusion en standard; version motorisée en option
- ✓ Même perte de charge totale pour une diffusion horizontale ou verticale
- ✓ Taille du connecteur: Ø315-500 mm



Modèle COLIBRI F



Modèle EAGLE F



Modèle FALCON HF



Modèle FALCON C

EAGLE Single

Diffuseur plafonnier circulaire avec buses de soufflage



Diffuseurs d'air soufflé circulaires à disques orientables pour montage au plafond. Le diffuseur convient aussi bien pour des débits d'air constants que variables. L'air à température supérieure ou inférieure à la température ambiante peut être diffusé dans le local en jet horizontal ou vertical. La technique des disques permet un apport d'air à une température nettement inférieure à celle de la pièce. Il est possible de modifier le motif de diffusion après équilibrage sans aucune altération du débit d'air, de la perte de charges ou du niveau sonore.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Disques réglables sur 360°
- Motif de diffusion réglable à 100 %
- Convient pour la diffusion verticale
- Possibilité de diffusion horizontale et verticale simultanée
- Fonction jet tourbillonnaire
- Puissant effet d'induction
- Utilisable avec le plénum d'équilibrage ALS
- Existe en version galvanisée
- Couleur standard blanc RAL 9003
- 5 autres couleurs standard
- Autres couleurs sur demande

Matériaux et traitement de surface

Le diffuseur est réalisé en tôle d'acier galvanisé. L'ensemble de l'unité est laqué en blanc standard SWEGON, RAL 9003. Le diffuseur peut être livré dans également dans d'autres couleurs : gris poussière RAL 7037, aluminium blanc RAL 9006, noir foncé RAL 9005, aluminium gris RAL 9007 et blanc de sécurité RAL 9010 (NCS 0500).

Les disques sont en plastique ABS.

Dimensions et poids

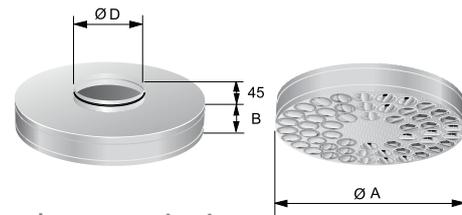
EAGLE S				
Tailles	ØA	B	Ø	Poids (Kg)
125	380	60	124	1,4
160	456	88	159	2,9
200	568	88	199	4,2
250	568	88	249	4,2
315	700	117	314	6,4
400	700	117	399	6,4

Tableau de sélection rapide

EAGLE S - Tailles	DEBIT D'AIR - NIVEAU SONORE - m³/h		
	25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
125	85 (120)	105 (145)	130 (170)
160	135 (180)	160 (210)	200 (250)
200	195 (280)	250 (330)	305 (390)
250	300 (380)	365 (440)	445 (510)
315	430 (515)	520 (605)	610 (720)
400	650 (830)	790 (955)	955 (1115)

Les données ci-dessus sont applicables à l'air introduit et à une pression totale de 50 Pa en cas d'utilisation d'un plénum d'équilibrage ALS.

Niveau sonore dans la pièce (Lp 10 A) = niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10m².



Texte de prescription

EAGLE Single, diffuseur circulaire complet pour montage au plafond avec plénum d'équilibrage de type ALS et doté des fonctions suivantes :

- Type de diffusion 100 % flexible
- Buses individuellement réglables (55 mm) en plastique ABS recyclable
- Nettoyable
- Finition laquée blanc Epoxy, RAL 9003
- Plénum d'équilibrage ALS nettoyyable avec registres amovibles, méthode de mesure, isolation en matériau acoustique recouvert d'une couche tissée empêchant l'arrachage des fibres

Nomenclature

Diffuseur plafonnier EAGLE circulaire avec buses	X	-a	-aaa
S= Single			
Version			

Dim. raccordement nominale : 125, 160, 200, 250, 315, 400



FALCON High Flow

Diffuseur haut débit offrant un confort maximal



Un niveau de confort très élevé est atteint tant en mode chauffage qu'en mode refroidissement. De par sa conception, le diffuseur assure tant une faible perte de charge qu'un niveau sonore réduit. Résultat : la distribution d'air peut s'effectuer avec un nombre restreint de diffuseurs, ce qui facilite le dimensionnement et réduit l'investissement global.

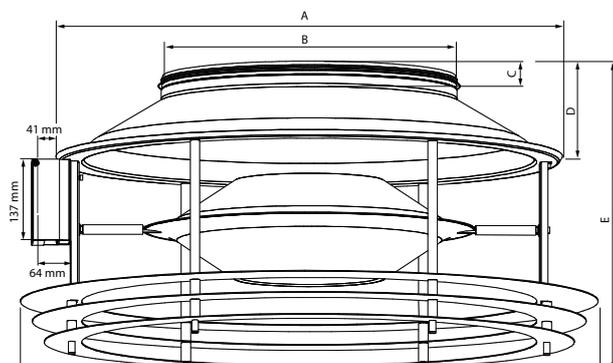
QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Diffuseur plafonnier air soufflé pour pièces à haut plafond
- Changement manuel du sens de diffusion disponible en standard
- Réglage motorisé en option (accessoire)
- Perte de charges totale identique pour une diffusion horizontale ou verticale
- Convient pour chauffer et refroidir les pièces
- Couleur standard blanc RAL 9003
- 5 autres couleurs standard
- Autres couleurs sur demande

Matériaux et traitement de surface

Le diffuseur est réalisé en tôle d'acier. Les faces intérieures et extérieures sont peintes en blanc RAL 9003/NCS S 0500-N.

L'appareil est disponible en différents coloris : RAL 9010 blanc, RAL 9006 aluminium blanc, RAL 7037 gris poussière, RAL 9007 aluminium gris, RAL 9005 noir foncé.



Dimensions et poids

Tailles	ØA	ØB	C	D	E	ØF	Poids (kg)
315	591	314	44	110	340	711	10,5
400	703	399	44	122	350	823	13
500*	853	499	40	135	460	973	18

Niveau sonore dans la pièce (Lp 10 A) = niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10m².

Tableau de sélection rapide

FALCON HF Tailles	DEBIT D'AIR - NIVEAU SONORE					
	25 dB(A) l/s	25 dB(A) m ³ /h	30dB(A) l/s	30dB(A) m ³ /h	35 dB(A) l/s	35 dB(A) m ³ /h
315	348	1253	402	1447	464	1670
400	534	1922	618	2225	716	2578
500	923	3323	1080	3888	1261	4540

Texte de prescription

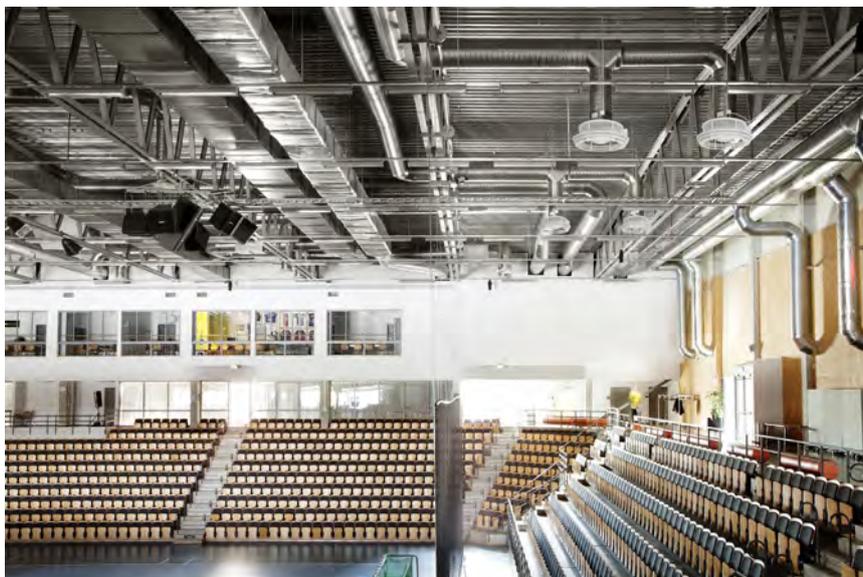
Diffuseur circulaire modèle FALCON HF pour montage au plafond, disposant des caractéristiques suivantes:

- Réglage du type de diffusion, horizontal/vertical
- Peinture blanche par poudrage et cuisson, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Moteur monté en usine pour régulation en 2 positions

Nomenclature

Diffuseur de soufflage plafonnier circulaire	a	-b	-ccc
Version			
Manuelle1			
Motorisée 2			

Taille: 315, 400, 500





PELICAN CE

50-1600 m³/h

- ✓ Large plage d'étranglement
- ✓ Nettoyable
- ✓ Cotes de connexion:
- ✓ Ø125 - 400 mm

Page
159

PELICAN CE HF

65-2500 m³/h

- ✓ Accès aisé grâce à Quick Access
- ✓ Débits d'air extrait importants
- ✓ Prévu pour montage intégré au plafond
- ✓ Pour faux plafond modulaire suspendu
- ✓ Également pour extraction centralisée avec silencieux et registre séparés
- ✓ Utilisable avec le plénum d'équilibrage ALS
- ✓ Cotes de connexion: Ø160 - 400 mm



EXC

30-285 m³/h

- ✓ Large plage d'étranglement
- ✓ Importante atténuation naturelle
- ✓ Réglage verrouillable
- ✓ Cotes de connexion: Ø100 - 200 mm



EXF

18-415 m³/h

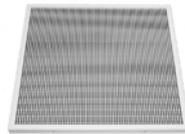
- ✓ Large plage d'étranglement
- ✓ Importante atténuation naturelle
- ✓ Réglage verrouillable
- ✓ Installation aisée et montage à ressort
- ✓ Cotes de connexion: Ø100 - 160 mm



EXP

900-3420 m³/h

- ✓ Grands débits d'extraction
- ✓ Utilisé pour pressuriser le plafond suspendu
- ✓ Pour faux plafond modulaire suspendu
- ✓ Sans raccordement gaine
- ✓ Taille unique, 600 x 600 mm, avec trois types de perforation



GRC

215-3960 m³/h

- ✓ Surface libre de 90 %
- ✓ Traitement de grands débits d'air
- ✓ Raccordement par manchette
- ✓ Cotes de connexion: Ø160 - 630 mm



ALG

70-1100 m³/h

- ✓ Surface libre de 50 %
- ✓ Type de diffusion fixe
- ✓ Montage dans châssis FHA ou FHB, ou dans plénum d'équilibrage TRG
- ✓ Tailles standard: 200x100 - 600x200 mm



GRL

90-1890 m³/h

- ✓ Surface libre de 90 %
- ✓ Traitement de grands débits d'air
- ✓ Montage dans châssis FHA ou FHB, ou dans plénum d'équilibrage TRG
- ✓ Tailles standard: 200x100 - 600x200 mm



Modèle PELICAN CE HF



Modèle GRL

PELICAN Ceiling

Diffuseur plafonnier HF, d'extraction



De format carré, le diffuseur d'air extrait haut débit PELICAN CE se compose d'un caisson et d'un panneau avant (façade) perforé. La façade est fixée au caisson par des charnières d'un côté, et retenue par des ressorts de l'autre. Ce système de fixation Quick Access permet une ouverture et une fermeture rapides lors de l'installation, de l'équilibrage et du nettoyage.

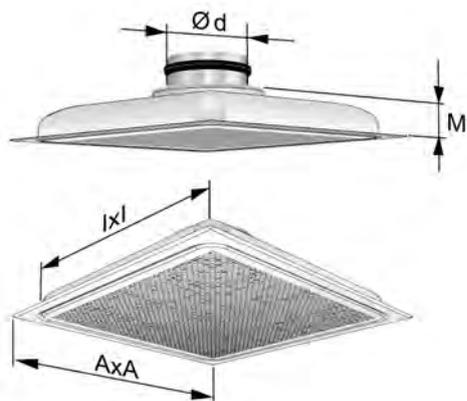
QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Façade de diffusion perforée
- Débits d'air extrait importants
- Modèle affleurant
- Pour faux plafond modulaire suspendu
- Façade à accès rapide Quick Access
- Utilisable avec le plénum d'équilibrage ALS
- Disponible en différents coloris

Matériaux et traitement de surface

Le caisson et la façade sont réalisés en tôle d'acier. Le plénum de raccordement est réalisé en tôle galvanisée.

Les surfaces intérieures et extérieures sont peintes dans le blanc standard SWEGON, RAL 9003. Le diffuseur est également proposé dans les coloris standards suivants: gris poussière RAL 7037, aluminium blanc RAL 9006, noir RAL 9005, aluminium gris RAL 9007 et blanc sécurité RAL 9010 (NCS 0500).



Dimensions et poids

Tailles	PELICAN CE HF				
	A	Ød	l	M	Poids, kg
160-600	595	159	575	70	3,5
200-600	595	199	575	70	3,5
250-500	495	249	475	70	3,4
250-600	595	249	575	70	3,5
315-500	495	314	475	70	3,4
315-600	595	314	575	50	3,5
400-600	595	399	575	50	3,5

Dimensions de l'ouverture dans le plafond = l x l.
CL = ligne médiane

Tableau de sélection rapide

PELICAN CE HF - Tailles	DEBIT D'AIR - NIVEAU SONORE (Lp10A*) m³/h		
	25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
160-600	421	500	594
200-600	742	878	1037
250-600	1084	1282	1523
315-600	1415	1699	2045
400-600	2027	2376	2790

Les données ci-dessus sont applicables à une pression totale de 50 Pa
* Niveau sonore dans la pièce (Lp 10 A) = niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10m².

Texte de prescription

Diffuseur plafonnier SWEGON de format carré, modèle PELICAN CE HF, avec plénum d'équilibrage ALS et disposant des caractéristiques suivantes :

- Façade de diffusion perforée
- Pour faux plafond modulaire suspendu
- Quick Access
- Registre d'équilibrage démontable
- Méthode de mesure à faible taux d'erreurs système
- Isolant acoustique intérieur avec couche de surface renforcée
- Peinture blanche par poudrage et cuisson, RAL 9003/ NCS S 0500-N

Nomenclature

Diffuseur plafonnier carré pour air extrait PELICAN CE HF	a	-aaa	-bbb
Version			
Dim. connexion nominale, mm: 160, 200, 250, 315, 400			
Dimensions nominales, motif carré, mm: 500,600			

**POSSIBILITÉ D'INTÉGRER UN
FILTRE COARSE AU DIFFUSEUR
DE REPRISE PELICAN**

DIFFUSEURS MURAUX

COLIBRI W

Page
161



45–360 m³/h

- ✓ Type de diffusion 100 % flexible
- ✓ Diffusion unidirectionnelle en standard
- ✓ Fente réglable pour plus de performances
- ✓ Fonctions de mesure et de régulation
- ✓ Utilisable avec le plénum d'équilibrage ALV
- ✓ Tailles standard: 300x150 – 550x300 mm

EAGLE W

Page
162



60–490 m³/h

- ✓ Type de diffusion 100 % flexible
- ✓ Diffusion unidirectionnelle en standard
- ✓ Fente réglable pour plus de performances
- ✓ Fonctions de mesure et de régulation.
- ✓ Utilisable avec le plénum d'équilibrage ALV
- ✓ Tailles standard: 300x150 – 550x300 mm

LOCKZONE W

Page
163



60–580 m³/h

- ✓ Perforations à ailettes LockZone®
- ✓ Fonctions de mesure et de régulation
- ✓ Utilisable avec le plénum d'équilibrage ALV
- ✓ Tailles standard: 300x150 – 550x300 mm

PELICAN W



60–470 m³/h

- ✓ Type de diffusion aisément réglable
- ✓ Équilibrage simple, prise de mesures aisée
- ✓ Utilisé en association avec le plénum d'équilibrage ALV
- ✓ Tailles standard: 300x150 – 550x300 mm

IBIS W



280–580 m³/h

- ✓ Type de diffusion 100 % flexible
- ✓ Facile à installer sur le mur, en bordure de plafond
- ✓ Module de longueur 1500 mm
- ✓ Raccord en option (arrière/côté)
- ✓ Longueur utile max. 4 500 mm
- ✓ Cotes de connexion: Ø200 mm

SDW



32–173 m³/h

- ✓ Diffuseur d'air soufflé simple, pour montage mural
- ✓ Fonctionnalités d'équilibrage et de mesure du débit d'air
- ✓ Étranglement/bandes aimantées côté intérieur du panneau avant
- ✓ Cotes de connexion: Ø80-125 mm



Modèle COLIBRI W

GRILLES

ALG

65–1350 m³/h

- ✓ Surface libre de 50 %
- ✓ Type de diffusion fixe
- ✓ Montage dans châssis FHA ou FHB, ou dans plénum d'équilibrage TRG
- ✓ Variante spéciale hôpital
- ✓ Tailles standard: 200x100 – 600x200 mm



EIV

50–270 m³/h

- ✓ Déflecteurs réglables
- ✓ Installation aisée
- ✓ Utilisable avec le plénum d'équilibrage ALS
- ✓ Cotes de connexion: Ø100-160 mm



GTH

100–1260 m³/h

- ✓ Surface libre de 70 %
- ✓ Déflecteurs réglables
- ✓ Montage dans châssis FHA ou FHB, ou dans plénum d'équilibrage TRG
- ✓ Tailles standard: 200x100 – 600x200 mm



LTA

50–720 m³/h

- ✓ Ne laisse pas passer la lumière
- ✓ Chambre noire : deux grilles à revêtement noir montées en série suffisent
- ✓ Châssis applique télescopique
- ✓ Tailles standard: 200x100 – 800x200 mm



MFA/UFA/UFK

- ✓ Pour diffusion ou extraction
- ✓ Très grande polyvalence : s'adapte à tous les besoins
- ✓ Peut être fournie en toute longueur
- ✓ En aluminium anodisé



RASTER GRL

1120–7200 m³/h

- ✓ Grille pour air extrait/transfert d'air, conçue pour les diffuseurs carrés à encastrer dans un faux plafond
- ✓ Pour faux plafonds à dalles carrées
- ✓ Finition standard blanc
- ✓ S'encastre directement dans les faux plafonds de type T15//T24
- ✓ Conçu pour s'installer dans l'adaptateur pour faux plafonds Swegon ADAPTER
- ✓ Existe en 4 dimensions: 395x395 / 495x495 / 595x595 / 1195x595



COLIBRI Wall

Diffuseur mural perforé à disques pour montage affleurant



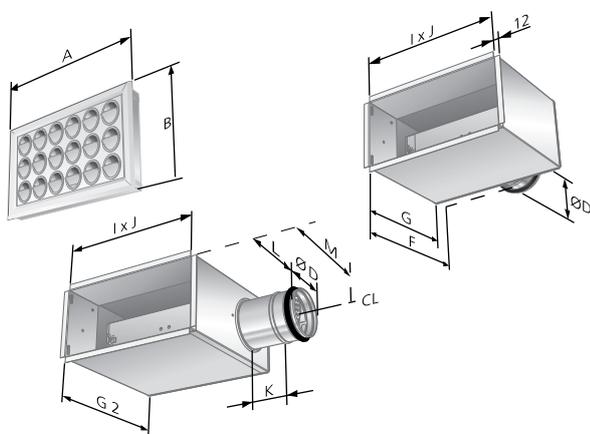
Diffuseurs rectangulaires à disques orientables. Les disques permettent de fournir de l'air au-dessus ou en dessous de la température ambiante ainsi qu'en distribution horizontale et/ou verticale. Les diffuseurs conviennent à la fois pour des débits d'air constants et variables.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Disques réglables
- Type de diffusion 100 % réglable
- Nettoyable
- Fente réglable pour plus de performances
- Réglage aisé
- Utilisé en association avec le plénum d'équilibrage ALV
- Couleur standard blanc RAL 9003
- 5 autres couleurs standard
- Autres couleurs sur demande

Matériaux et traitement de surface

La façade du diffuseur est réalisée en aluminium. Le plénum d'équilibrage ALV est en tôle d'acier galvanisé. Les surfaces intérieures et extérieures sont peintes en blanc standard SWEGON, RAL 9003. D'autres coloris sont également proposés: gris poussière, RAL 7037; aluminium blanc, RAL 9006; noir, RAL 9005; aluminium gris, RAL 9007 et blanc sécurité, RAL 9010 (NCS 0500).



△ caractéristiques techniques du plénum ALVd p39

Dimensions et poids

COLIBRI Wall Tailles	A	B	ØD	F	G	G2	K	L	M	I x J	Poids Kg
300-150	330	180	99	295	225	270-350	85	145-225	195-275	305 x 155	3,0
400-150	430	180	124	295	225	331-411	85	180-260	240-320	405 x 155	3,5
400-200	430	230	159	315	225	331-411	100	145-225	225-305	405 x 205	4,0
550-250	580	280	199	360	251	371-451	120	145-225	245-325	555 x 255	6,5
550-300	580	330	249	385	251	425-505	145	145-225	275-355	555 x 305	7,5



Tableau de sélection rapide

COLIBRI WALL Tailles	ALV Tailles	DEBIT D'AIR - NIVEAU SONORE m³/h		
		25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
300-150	300-150-100-B	55	70	100
400-150	400-150-125-B	85	100	145
400-200	400-200-160-B	120	150	180
550-250	550-250-200-B	180	215	270
550-300	550-300-250-B	-	250	305

Les données figurant dans le tableau concernent une pression totale de 50 Pa.

Texte de prescription

Diffuseur plafonnier rectangulaire à disques, pour montage mural, type COLIBRI Wall, avec plénum d'équilibrage ALVd et disposant des caractéristiques suivantes :

- Motifs de diffusion 100% flexibles
- Disques réglables individuellement
- Peinture blanche Epoxy, RAL 9003
- Plénum d'équilibrage ALV nettoyable avec registres de réglage amovibles, méthode de mesure.

Modèle: COLIBRI W a - aaa - bbb + ALVd aaa - bbb - ccc - d

Nomenclature

Diffuseur mural rectangulaire Colibri Wall avec disques	a	-aaa	-bbb
Version			
Largeur nominale en mm : 300, 400, 550			

Hauteur nominale en mm : 150, 200, 250, 300

EAGLE Wall

Diffuseur mural à disques



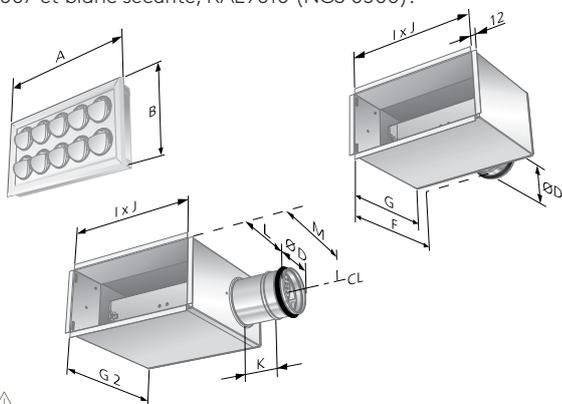
Diffuseurs rectangulaires de soufflage pour installation murale. La façade du diffuseur est équipée de disques aérodynamiques orientables.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Disques orientables
- Motif de diffusion réglable à 100 %
- Nettoyable
- Fente réglable pour plus de performances
- Mise en service aisée
- Utilisé en association avec le plénum d'équilibrage ALV
- Couleur standard blanc RAL 9003
- 5 autres couleurs standard
- Autres couleurs sur demande

Matériaux et traitement de surface

La façade du diffuseur est réalisée en aluminium. Le plénum d'équilibrage ALV est en tôle d'acier galvanisé. Les surfaces intérieures et extérieures sont peintes en blanc standard SWEGON, RAL 9003. D'autres coloris sont également proposés: gris poussière, RAL 7037; aluminium blanc, RAL 9006; noir, RAL 9005; aluminium gris, RAL 9007 et blanc sécurité, RAL9010 (NCS 0500).



caractéristiques techniques du plénum ALVd p39

Tableau de sélection rapide

EAGLE W Tailles	ALV Tailles	DEBIT D'AIR - NIVEAU SONORE m ³ /h		
		25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
300-150	300-150-100-B	55	70	120
400-150	400-150-125-B	85	105	150
400-200	400-200-160-B	135	165	215
550-250	550-250-200-B	185	250	305
550-300	550-300-250-B	325	380	430

Les données figurant dans le tableau concernent une pression totale de 50 Pa.

Texte de prescription

Diffuseur plafonnier rectangulaire à disques, pour montage mural, type EAGLE W, avec plénum d'équilibrage ALV et disposant des fonctions suivantes:

- Motifs de diffusion 100% flexibles
- Disques réglables individuellement
- Plénum d'équilibrage ALV nettoyable avec registres de réglage amovibles, méthode de mesure.

Nomenclature

Diffuseur mural rectangulaire EAGLE W avec disques	a	-aaa	-bbb
Version			
Largeur nominale en mm : 300, 400, 550			
Hauteur nominale en mm : 150, 200, 250, 300			

Dimensions et poids

EAGLE W Tailles	A	B	ØD	F	G	G2	K	L	M	lxj	Poids Kg
300-150	330	180	99	295	225	270	85	145	195	305 x 155	3,0
400-150	430	180	124	295	225	331	85	180	240	405 x 155	3,5
400-200	430	230	159	315	225	331	100	145	225	405 x 205	4,0
550-250	580	280	199	360	251	371	120	145	245	555 x 255	6,5
550-300	580	330	249	385	251	425	145	145	275	555 x 305	7,5

LOCKZONE Wall

Diffuseur mural perforé rectangulaire



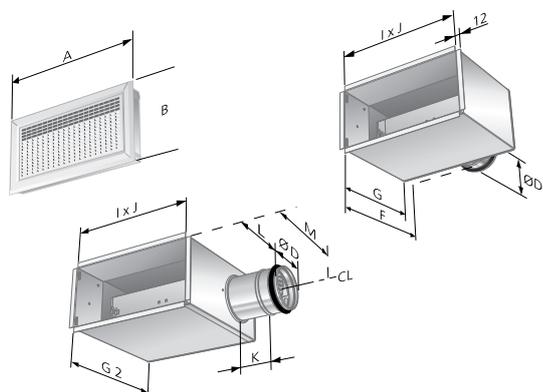
Diffuseurs rectangulaires d'air soufflé avec perforations pour installation murale. Les diffuseurs conviennent à la fois pour des débits d'air constants et variables. Les perforations directrices sont spécialement conçues pour permettre de fournir de larges débits d'air à des températures nettement inférieures à la température ambiante.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Perforations à ailettes
- Nettoyable
- Mise en service aisée
- Utilisé en association avec le plénum d'équilibrage ALV
- Couleur standard blanc RAL 9003
- 5 autres couleurs standard
- Autres couleurs sur demande

Matériaux et traitement de surface

La façade du diffuseur est réalisée en aluminium. Les surfaces intérieures et extérieures sont peintes en blanc standard SWEGON, RAL 9003. D'autres coloris standards sont également proposés en option : gris poussière, RAL 7037 ; aluminium blanc, RAL 9006 ; noir, RAL 9005 ; aluminium gris, RAL 9007 et blanc sécurité, RAL 9010 (NCS 0500).



△ Caractéristiques techniques du plénum ALVd p41

Dimensions et poids

COLIBRI Wall Tailles	A	B	ØD	F	G	G2	K	L	M	I x J	Poids Kg
300-150	330	180	99	295-375	225-305	270-350	85	145-225	195-275	305 x 155	3,0
400-150	430	180	124	295-375	225-305	331-411	85	180-260	240-320	405 x 155	3,5
400-200	430	230	159	315-395	225-305	331-411	100	145-225	225-305	405 x 205	4,0
550-250	580	280	199	360-440	251-331	371-451	120	145-225	245-325	555 x 255	6,5
550-300	580	330	249	385-465	251-331	425-505	145	145-225	275-355	555 x 305	7,5

Dimensions de l'ouverture I x J.

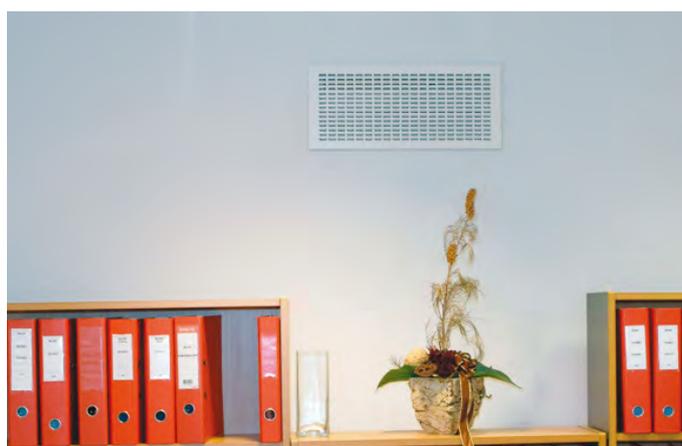


Tableau de sélection rapide

LOCKZONE Wall Tailles	ALV Tailles	DEBIT D'AIR - NIVEAU SONORE m³/h		
		25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
300-150	300-150-100-K	50	65	120
400-150	400-150-125-K	85	110	180
400-200	400-200-160-K	135	175	300
550-250	550-250-200-K	200	255	360
550-300	550-300-250-K	340	395	549

Les données ci-dessus correspondent à une pression totale de 50 Pa. Niveau sonore dans la pièce (Lp 10 A) = niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10m².

Texte de prescription

Diffuseur plafonnier SWEGON rectangulaire à perforations pour montage mural, type LOCKZONE Wall, avec plénum d'équilibrage ALVd et doté des caractéristiques suivantes :

- Perforation à ailettes
- Peinture blanche Epoxy, RAL 9003
- Plénum d'équilibrage ALVd nettoyable avec registres de réglage amovibles, méthode de mesure.

Modèle : EAGLE W a - aaa - bbb + ALVd aaa - bbb - ccc - d

Nomenclature

Diffuseur mural rectangulaire LOCKZONE Wall perforé rectangulaire	a	-aaa	-bbb
Version			
Largeur nominale en mm : 300, 400, 550			
Hauteur nominale en mm : 150, 200, 250, 300			

DIFFUSEURS TYPE GAINE

IBIS

Page
165

105-3240 m³/h

- ✓ Type de diffusion 100 % flexible
- ✓ Installation suspendue
- ✓ Module de 1 500 mm de long
- ✓ Cotes de connexion: Ø160-630 mm
- ✓ Longueur utile maximum: 4 500 mm.



KDY

Page
166

65-505 m³/h

- ✓ Type de diffusion 100 % flexible
- ✓ Installation aisée
- ✓ Variantes pour conduits de section circulaire ou rectangulaire
- ✓ Spécialement conçu pour les rénovations, extensions, réparations



DIFFUSEURS POUR SALLE BLANCHE

CONDOR VARIZON®

450-2490 m³/h

- ✓ Type de diffusion 100 % flexible
- ✓ Modules à disques de 600 x 600 mm
- ✓ Système de ventilation Varizon®



CDH/CLH

720 m³/h

- ✓ Classe H14
- ✓ Raccord gaine rectangulaire ou circulaire
- ✓ Avec microfiltre à joint gel ou caoutchouc
- ✓ Intérieur peint
- ✓ Points de mesure sur le filtre (test et pression)
- ✓ Façade perforée ou à disques
- ✓ Quatre tailles



OPL

2340 m³/h

- ✓ Classe H14
- ✓ Diffusion spécialement adaptée aux blocs chirurgicaux
- ✓ Prise de pression pour surveillance de filtre
- ✓ Ouverture possible
- ✓ Nettoyeable
- ✓ Microfiltre avec joint caoutchouc



BOUCHES DE TRANSFERT

CIRCO

Page
167

200 m³/h

- ✓ Pour transfert mural d'une pièce à l'autre
- ✓ Ouverture d'installation circulaire
- ✓ Châssis de montage intégré dans la grille de transfert
- ✓ Pour locaux avec exigences d'isolation acoustique normales



ORTO

Page
167

415 m³/h

- ✓ Pour transfert mural d'une pièce à l'autre
- ✓ Ouverture d'installation rectangulaire
- ✓ Pour installation au-dessus d'une porte
- ✓ Pour locaux avec exigences d'isolation acoustique normales



SOTTO

145 m³/h

- ✓ Pour transfert mural d'une pièce à l'autre
- ✓ Ouverture d'installation circulaire
- ✓ Pour murs avec exigences d'isolation acoustique élevées



CTK ≤ 795 m³/h

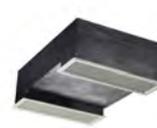
Page
168

CTM ≤ 720 m³/h

- ✓ Pour transfert mural d'une pièce à l'autre
- ✓ Conforme aux exigences en matière de parasitage sur transfert mural
- ✓ Matériau d'atténuation acoustique agréé



Modèle CTK



Modèle CTM

IBIS

Diffuseur gaine à disques



La gaine diffusante à disques IBIS a un diamètre compatible avec les tailles de gaines standard. IBIS est équipé de disques de forme aérodynamique au taux d'induction élevé. Ces disques sont placés, de manière standard, sur différentes lignes. Un profilé en aluminium en position supérieure permet de suspendre le diffuseur au plafond.

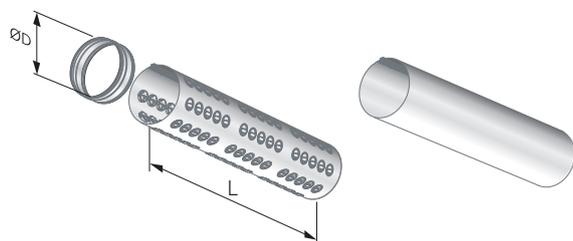
QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Motif de diffusion réglable à 100 %
- Installation suspendue
- Installation aisée
- Longueur modulaire : 1500 mm
- Couleur standard blanc RAL 9003
- 5 autres couleurs standard
- Autres couleurs sur demande

Matériaux et traitement de surface

Le diffuseur gaine à disques est réalisé en tôle d'acier galvanisé et peint en blanc standard SWEGON (RAL 9003).

Les disques sont en plastique ABS recyclable. D'autres coloris sont également proposés en option : gris poussière RAL 7037, aluminium blanc RAL 9006, noir RAL 9005, aluminium gris RAL 9007 et blanc sécurité RAL 9010 (NCS 0500).



Texte de prescription

Diffuseur gaine de section circulaire type IBIS pour suspension plafond et disposant des caractéristiques suivantes :

- Type de diffusion 100% réglable
- Disques réglables individuellement, en plastique ABS recyclable
- Modules de 1500 mm de long
- Raccords de gaine et capot obturateur
- Peinture blanche Epoxy, RAL 9003

Nomenclature

Produit

Diffuseur gaine IBIS avec IBIS disques	a	-aaa	-bbbb	-c
Pour suspension au plafond				
Version				
Dimensions : 250, 315, 400, 500 et 630				
Longueur : 1500, 3000, 4500				
Nombre de rangées de disques : 2, 4, 6, 8, 10, 12 et 16				

Accessoires

Section de gaine. Longueur 1500 mm	IBIS D	a	-bbb
Version			
Dimensions : 160, 200, 250, 315 et 400			
Module de mesure d'atténuation	IBIS C acoustique et unité de commande	a	-bbb
Version			
Dimensions : 160, 200, 250, 315 et 400			
Coude	IBIS B	a	-aa -bbb
Version			
Variante: 45°, 90°			
Dimensions: 160, 200, 250, 315, 400			

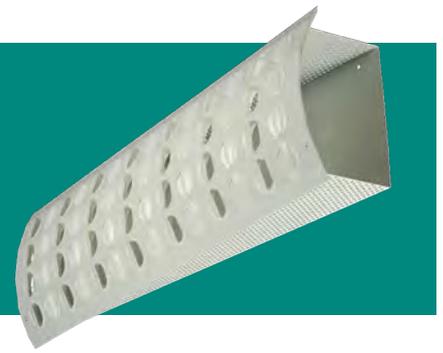
Tableau de sélection rapide

IBIS Tailles	DEBIT D'AIR - NIVEAU SONORE m³/h		
	25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
160-1500-2	105	130	155
160-1500-4	145	170	200
160-3000-2	135	165	200
160-3000-4	170	205	250
200-1500-4	180	215	260
200-1500-6	225	275	310
200-3000-4	225	265	325
200-3000-6	275	325	395
250-3000-4	450	540	650
250-3000-6	520	610	740
250-4500-4	505	595	710
250-4500-6	570	650	775
315-3000-6	685	810	970
315-3000-8	790	935	1115
315-4500-6	775	920	1100
315-4500-8	830	970	1170
400-3000-8	1025	1225	1475
400-3000-10	1150	1370	1640
400-4500-8	1190	1405	1690
400-4500-10	1280	1510	1800
500-1500-12	1080	1280	1510
500-3000-12	1620	1910	2250
630-1500-16	1440	1710	2050
630-3000-16	2340	2790	3240

Les données ci-dessus correspondent à une pression totale de 50 Pa. Niveau sonore dans la pièce (Lp 10 A) = niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10m².

KDY

Diffuseur à disques orientables pour montage sur gaine



Diffuseurs à disques rectangulaire pour air soufflé. À installer sur gaine circulaire ou rectangulaire. Convient pour des débits constants ou variables. L'air peut être apporté à température minimale ou maximale, selon un motif de diffusion horizontal ou vertical. Il est possible de modifier le motif de diffusion après installation sans affecter le débit d'air, la perte de charges ou le niveau sonore.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Installation aisée
- Pour gaine circulaire ou rectangulaire.
- Grille de répartition d'air
- Champ d'action entièrement configurable
- Existe en version galvanisée
- Couleur standard blanc RAL 9003
- 5 autres couleurs standard
- Autres couleurs sur demande

Matériaux et traitement de surface

L'appareil est réalisé en tôle d'acier zinguée et peinte en blanc standard SWEGON RAL 9003. Autres coloris disponibles: gris poussière RAL 7037; aluminium blanc RAL 9006; noir foncé RAL 9005; aluminium gris RAL 9007 et blanc de sécurité RAL 9010 (NSC 0500).

Dimensions et poids

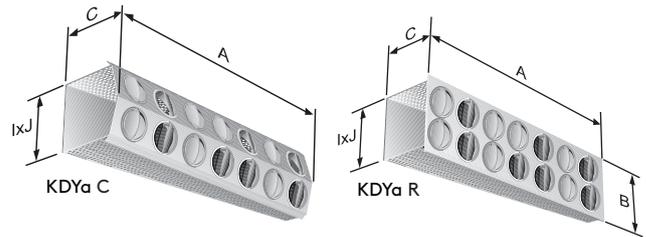
KDYa-C					
Dimensions de la réservation= l x J. Convient aux dimensions de gaine					
Dim.	A	C	lxJ	Nombre de déflecteurs	Poids (Kg)
2-7	550	126	132 x 510	14	2,0
2-9	690	150	132 x 650	18	2,4
2-14	1040	170	132 x 1000	28	3,1
2-18	1320	205	132 x 1280	36	3,7
3-14	1040	175	197 x 1000	42	3,9
3-18	1320	210	197 x 1280	54	5,0
4-14	1040	195	262 x 1000	56	4,9
4-18	1320	230	262 x 1280	72	6,7

KDYa-R						
Dimensions de la réservation= l x J.						
Dim.	A	B	C	lxJ	Nombre de déflecteurs	Poids (Kg)
2-7	540	178	95	132 x 510	14	2,0
2-9	680	178	113	132 x 650	18	2,4
2-14	1030	178	160	132 x 1000	28	3,1
2-18	1310	178	190	132 x 1280	36	3,7
3-14	1030	243	160	197 x 1000	42	3,9
3-18	1310	243	190	197 x 1280	54	5,0
4-14	1030	307	160	262 x 1000	56	4,9
4-18	1310	307	190	262 x 1280	72	6,7

Tableau de sélection rapide

KDYa Tailles	m ³ /h		
	25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
2-7	65	85	95
2-9	85	105	125
2-14	135	160	195
2-18	170	210	250
3-14	200	245	290
3-18	250	315	380
4-14	250	315	380
4-18	340	415	505

Valable pour des diffuseurs montés sur gaine.



Texte de prescription

Diffuseur rectangulaire avec déflecteurs orientables, modèle KDYa, pour installation sur gaine circulaire ou rectangulaire, disposant des caractéristiques suivantes :

- Jet d'air entièrement configurable
- Déflecteurs réglables individuellement (55 mm) en plastique recyclable ABS
- Grille de répartition d'air intégrée
- Peinture blanche Epoxy, RAL 9003
- Motif de diffusion réglable à 100%

Nomenclature

Diffuseur pour gaines	KDYa	-a	-b	-cc
	avec déflecteurs			
	Type de gaine: C Circulaire			
	R Rectangulaire			
	Nombre de rangs de déflecteurs			
	Nombre de déflecteurs par rang			

CIRCO/ORTO

Grilles de transfert avec isolation phonique



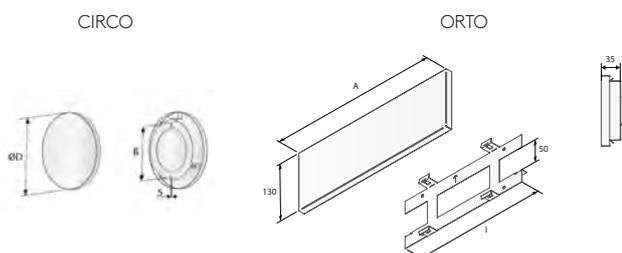
Les grilles de transfert CIRCO/ORTO sont de forme circulaire ou rectangulaire et disposent d'une isolation phonique. Les côtés des grilles sont perforés. Les appareils se fixent aux cloisons grâce aux contre-cadres fournis.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Transfert d'air à travers les cloisons
- Conformité aux exigences en matière de diaphonie dans les constructions normales
- Plage de débit < 290 m³/h
- Réserve ronde ou rectangulaire
- Installation simple
- Autres coloris disponibles

Matériaux et traitement de surface

Les baffles sont réalisées en tôle d'acier. Le cadre de fixation est en tôle d'acier galvanisé. L'ensemble est peint en blanc standard SWEGON, RAL 9003. Également disponibles dans d'autres coloris ; gris poussière RAL 7037, aluminium blanc RAL 9006, noir RAL 9005, aluminium gris RAL 9007 et blanc de sécurité RAL 9010.



Dimensions et poids

CIRCO Tailles	B	ØD	ØI	Poids (kg)*
80-125	160	228	80	1,06
80-125	160	228	100	1,06
80-125	160	228	125	1,06
160	200	304	160	1,86

Ouverture, CIRCO = ØI. * poids de deux unités. Deux dimensions.

ORTO Tailles	A	I	Poids (kg)
300	380	300	1,08
500	580	500	1,62
700	780	700	2,14
800	880	800	2,46

Ouverture, RGV = I x J.

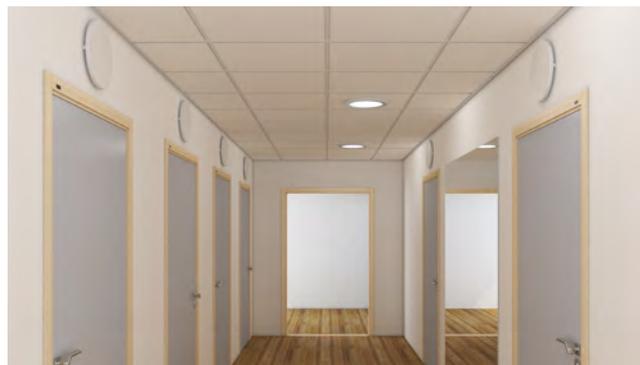


Tableau de sélection rapide

Tailles	DEBIT D'AIR - NIVEAU SONORE			Rw
	CIRCO m ³ /h			
	10 Pa	15 Pa	20 Pa	
80-125	50	61	72	50
80-125	72	83	101	47
80-125	86	108	122	45
160	140	130	194	42
	ORTO m ³ /h			
Tailles	10 Pa	15 Pa	20 Pa	Rw
300	97	115	133	46
500	155	187	220	43
700	223	266	320	40
800	266	317	378	40

Les données s'appliquent à une installation dans un mur en placo-plâtre de 100 mm d'épaisseur avec une zone de transmission de 10 m². Un élément de chaque côté du mur.

Texte de prescription

Grille de transfert SWEGON, CIRCO/ORTO, ayant les caractéristiques suivantes:

- Insonorisation avec couche supérieure renforcée
- Peinture blanche Epoxy, RAL 9003

Nomenclature

Produit			
Diffuseur circulaire CIRCO	a	-bbb	
Version			
Dim. : CGV : 80-125, 160			
Produit			
Grille de transfert OTTO rectangulaire	b	-aaa	
Version			
Dim. : OTTO : 300, 500, 700, 800			
Accessoires			
Manchon mural circulaire	VGC	a	-bbb
Version			
Pour CIRCO 80-125 : 160 :	VGC	80, 100 ou 125 160	
Accessoires			
Diffuseur circulaire	TRAC	a	-bbb
Version			
Pour CIRCO 80-125 : 160 :	TRAC	80, 100 ou 125 160	
Accessoires			
Manchon mural rectangulaire	VGR	a	-bbb
Version			
Pour ORTO 300 : 500 : 700 : 800 :	VGR	300 500 700 800	

Ce modèle est disponible dans la gamme Decoline !

Les diffuseurs doivent-ils être mis en évidence ou, au contraire, se faire discrets ? Nous vous proposons 12 motifs différents pour vous permettre de faire le choix qui s'intégrera le mieux à votre intérieur : métal brossé 392 • Cuir marron 714 • Chêne naturel 502A • Chêne noir 966 • Granit noir Galaxie 662 • Calcaire 212 • Fibre de carbone C043A • Léopard D255A • Marbre blanc 352 • Marbre noir 283B • Noyer 595A • Bouleau W007A

CTK/CTM

Unités de transfert avec isolation acoustique pour grand débit



Les unités de transfert CTK / CTM sont de forme rectangulaire. Le piège à son est équipé d'un isolant acoustique à face extérieure renforcée. En version standard, les unités CTK et CTM sont fabriquées en tôle d'acier galvanisé. Le matériau d'atténuation sonore, ISOVER Cleantec® PLUS, est homologué (n° 0343/94) pour son comportement au nettoyage, ses capacités de rétention des fibres, sa résistance au vieillissement, ses propriétés quant aux émissions nocives. Les unités CTK et CTM sont composées d'un caisson d'atténuation de son sans grille. Si des grilles avec des contre-cadres sont nécessaires, cette mention doit être spécifiée séparément.

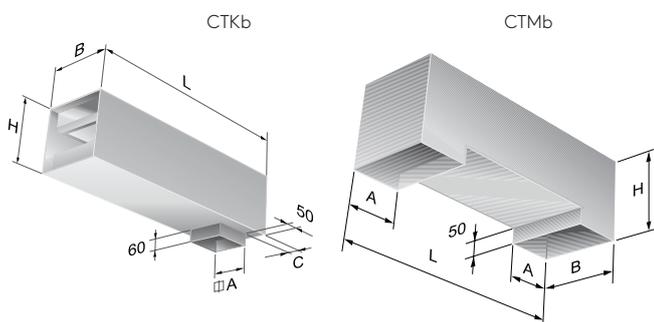
QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Transfert d'air à travers les parois ou à travers les murs et plafond
- Conforme aux exigences diaphoniques des constructions courantes
- Grands débits d'air et ce, jusqu'à 790 m³/h
- Matériau d'atténuation sonore homologué ISOVER Cleantec® PLUS
- Installation facile

Dimensions et poids

CTKb Tailles	A	B	C	H	L	Poids (kg)
150	150	250	50	250	1000	8,0
200	200	300	50	250	1000	10,0
300	300	600	150	250	1000	15,0

CTMb Tailles	A	B	C	H	L	Poids (kg)
300 x 150	150	300		225	750	6,5
500 x 150	150	500		225	750	9,5
800 x 150	200	800		250	900	15,5



Texte de prescription

Unité de transfert rectangulaire avec isolation acoustique, type CTM, possédant les caractéristiques suivantes :

- Réalisée en tôle d'acier galvanisé
- Isolant acoustique à face extérieure renforcée

Tableau de sélection rapide

Tailles	DEBIT D'AIR - NIVEAU SONORE	
	CTKb 10 Pa	m ³ /h 20 Pa
150	155	215
200	280	395
300	558	790

Tailles	CTMb m ³ /h	
	10 Pa	20 Pa
300 x 150	100	145
500 x 150	255	360
800 x 200	510	720

Nomenclature

Produit		
Unité de transfert avec isolation acoustique	-aaa	-bbb x -ccc
CTKb, CTMb		
Dim. : CTKb : 150, 200, 300 CTMb : 300 x 150, 500 x 150, 800 x 200		

Accessoires

Lorsqu'on utilise des unités CTK et CTM, il faut en règle générale placer une grille devant chaque ouverture. Si l'on souhaite une grille avec une faible perte de charge, il est recommandé d'utiliser une grille GRL avec un contre-cadre FHB.

Grille GRL: réalisée en profilé d'aluminium extrudé, elle est laquée en blanc standard SWEGON, RAL 9003.

Contre-cadre FHB réalisée en tôle d'acier galvanisé.

LOCKZONE BASE

Diffuseur à effet tourbillon pour faux planchers

Ø 100-200

45 à 115 m³/h

- ✓ Construction robuste en tôle d'acier
- ✓ Gestion de flux d'air à des températures nettement inférieures à la température ambiante
- ✓ Très forte induction
- ✓ Nettoyable
- ✓ Plénum de raccordement ALS et boîte de raccordement avec registre ou piège à poussière LOCKZONE T en accessoires
- ✓ Différents coloris



DCC

Diffuseur basse vitesse circulaire (faible débit)

Ø 100

60 à 85 m³/h

- ✓ Convient à des locaux se prêtant à l'implantation d'un grand nombre de petits diffuseurs en différents points, pour une distribution d'air soufflé optimale : salle de conférences, théâtre, cinéma, amphithéâtre, etc.
- ✓ S'installe sous des sièges en terrasse ou au sol
- ✓ Motif de diffusion concentrique
- ✓ Diaphragme pour augmenter la pression
- ✓ Installation facile
- ✓ Nettoyable
- ✓ Existe en un grand nombre de modèles spéciaux pour une meilleure adaptation aux locaux
- ✓ Différents coloris



DPG

Diffuseur basse vitesse circulaire (faible débit)

30-125 m³/h

- ✓ Les diffuseurs se montent sous les sièges, sur le plan vertical
- ✓ Type de diffusion fixe
- ✓ Élément éleveur de pression
- ✓ Également adapté comme diffuseur mural classique pour installation sous plafond
- ✓ Sans entretien



DRG

Diffuseur basse vitesse rectangulaire (faible débit)

50-70 m³/h

- ✓ Les diffuseurs se montent sous les sièges, sur le plan vertical.
- ✓ Diffusion et zone environnante réglables



ROC

Diffuseur et extracteur circulaire

65-165 m³/h

- ✓ Robustesse
- ✓ Diffusion ou extraction
- ✓ Perforations à ailettes
- ✓ Utilisable avec le plénum d'équilibrage ALS
- ✓ Deux cotes de connexion: Ø125 et Ø160 mm



ROE

Extracteur mural carré

65-165 m³/h

- ✓ Robustesse
- ✓ Installation aisée
- ✓ Large plage d'étranglement
- ✓ Importante atténuation naturelle
- ✓ Réglage verrouillable
- ✓ Cotes de connexion: Ø100-200 mm



ROT

Diffuseur de transfert rectangulaire avec isolation acoustique

≤ 295 m³

- ✓ Robustesse
- ✓ Pour transfert mural d'une pièce à l'autre
- ✓ Ouverture d'installation rectangulaire
- ✓ Installation aisée



ROW

Diffuseur mural rectangulaire

85-310 m³/h

- ✓ Diffusion circulaire fixe
- ✓ Élément éleveur de pression
- ✓ Installation aisée
- ✓ Possibilité de fourniture en nombre (versions spéciales)
- ✓ Deux cotes de connexion: Ø125 et Ø160 mm



CKD

Diffuseur circulaire à jet, réglable, pour montage mural ou au plafond

210-1620 m³/h

- ✓ Cône de diffusion réglable sur 360°, pour un flux dense ou aéré
- ✓ Réglage manuel ou motorisé de la diffusion
- ✓ Adapté à la diffusion d'un air de température supérieure à la température ambiante
- ✓ Utilisable avec le plénum d'équilibrage ALS
- ✓ Cotes de connexion: Ø200-500 mm

Page
170



CKD

Diffuseur à jet, longue portée, circulaire pour plafond ou mur



Le CKD est un diffuseur circulaire multi-cônes pour montage mural ou plafonnier. Il peut produire des débits d'air extrêmement importants à faible niveau sonore. Convient pour des débits constants ou variables. L'air peut être apporté à température minimale ou maximale, selon un motif de diffusion horizontal ou vertical. Convient aux locaux tertiaires et industriels.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Motifs de diffusion aéré ou concentré.
- Cône de diffusion réglable sur 360°
- Possibilité de régulation motorisée de l'angle de soufflage $\pm 25^\circ$
- Adapté pour le chauffage comme pour le refroidissement
- Utilisable avec le plénum d'équilibrage ALS
- Couleur standard blanc RAL 9003
- 5 autres couleurs standard
- Autres couleurs sur demande

Matériaux et traitement de surface

La virole extérieure est en tôle d'acier zingué. L'ensemble de cônes est en tôle d'acier. La virole extérieure est non peinte tandis que l'ensemble de cônes est peint à l'intérieur et à l'extérieur en blanc standard SWEGON, RAL 9003. L'appareil est également disponible dans d'autres coloris : gris poussière RAL 7037, aluminium blanc RAL 9006, noir foncé RAL 9005, aluminium gris RAL 9007 et blanc de sécurité RAL 9010 (NCS 0500).



Dimensions et poids

CKD1 ou CKD2 Tailles	I	J	ØD	Poids Kg
200	162	162	199	2,5
250	204	204	249	3,5
315	262	262	314	4,5
400	342	337	399	4,5
500	450	440	499	9,8

Tableau de sélection rapide

		DEBIT D'AIR - NIVEAU SONORE m³/h		
CKDa Tailles		25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
200		210	235	260
250		295	340	415
315		575	650	755
400		810	935	1080
500		1260	1440	1620
CKDa Tailles	ALS Tailles	25 dB (A)	30 dB (A)	35 dB (A)
200	160-200	210	250	305
250	200-250	305	360	450
315	250-315	470	575	685
400	315-400	755	880	1045

Les données pour la combinaison CKD + boîte de raccordement ALS sont valables pour une pression totale de 50 Pa et un jet d'air horizontal.

Niveau sonore dans la pièce (Lp 10 A) = niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10m².

Texte de prescription

Diffuseur circulaire, modèle CKD, avec boîte plénum de raccordement ALS, disposant des fonctions suivantes :

- Portée et jets d'air réglables
- Laqué blanc Epoxy, RAL 9003
- Plénum de raccordement nettoyable ALS avec registre d'équilibrage démontable avec réglage verrouillable

Fonction de mesure et revêtement isolant intérieur avec couche extérieure renforcée.

Nomenclature

Diffuseur multicônes	CKD	a	-a	-bbb
	Version			
	Moteur de réglage :			
	1= sans moteur			
	2= avec moteur			

Dimensions : 200, 250, 315, 400, 500

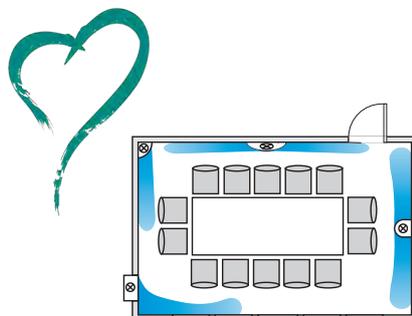


DÉPLACEMENT D'AIR

Les diffuseurs à déplacement d'air sont conçus pour fonctionner efficacement à basse vitesse. Pour garantir un bon confort dans le local, la plupart de ces appareils sont équipés du système de distribution flexible Varizon® de SWEGON qui permet de modifier la direction de l'air. Aussi dans les locaux à grande hauteur sous plafond, des économies d'énergie importantes peuvent être réalisées en utilisant les diffuseurs à déplacement d'air SWEGON dotés de ce système.

DRI - Ø 200 - 400 mm,
250 x 800 mm
255 - 4140 m³/h

Débit d'air m ³ /h / niveau sonore	Tailles		
	25	30	35
	dB(A)		
200	792	954	1134
250	1224	1440	1728
315	1854	2196	2592
400	2844	3348	3960
200-600	2196	2610	3096
250-800	3024	3528	4140



- ✓ Convient à tous les types de locaux
- ✓ Prise de mesure
- ✓ Nettoyable
- ✓ Aucune fixation visible
- ✓ Différents coloris
- ✓ Type de diffusion réglable
- ✓ Efficace à basse vitesse

DBC - Ø 200 - 400 mm,
200x600 mm, 300x600 mm
270 - 3170 m³/h

Débit d'air/niveau sonore m ³ /h	Tailles		
	25	30	35
	dB(A)		
200	540	630	720
250	720	864	972
315	2	1422	1656
400	1656	1980	2268
200-600	1620	1872	2196
300-600	2340	2700	3168

DCP - Ø 125-630
210 - 4320 m³/h

Débit d'air/niveau sonore m ³ /h	Tailles		
	25	30	35
	dB(A)		
125	206	245	288
160	324	396	432
200	468	540	648
250	648	774	900
315	990	1170	1350
400	1440	1692	1890
500	2376	2520	2880
630	3240	3960	4320

DHC - Ø 125-800
90 - 6300 m³/h

Débit d'air/niveau sonore m ³ /h	Tailles		
	25	30	35
	dB(A)		
125	198	234	288
160	306	360	432
200	486	540	648
250	648	774	900
315	1080	1260	1440
400	1530	1800	2124
500	2250	2628	3096
630	3240	3950	4500
800	4680	5400	6300



DVC - Ø 125-400
90 - 2090 m³/h

Débit d'air/niveau sonore m ³ /h	Tailles		
	25	30	35
	dB(A)		
125	173	212	252
160	281	331	396
200	450	540	612
250	605	720	864
315	1080	1260	1440
400	1476	1764	2088



DIR - Ø 100-200
105 - 535 m³/h

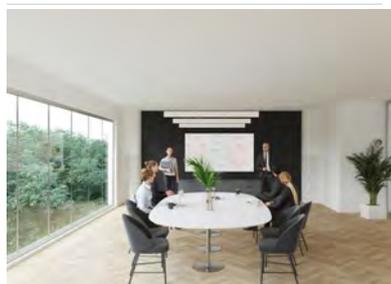
Débit d'air/niveau sonore m ³ /h	Tailles		
	25	30	35
	dB(A)		
400	122	144	173
500	169	205	238
600	216	256	306
900	396	468	533

Ces valeurs s'appliquent à un diffuseur avec conduit de raccordement.



BOC - Ø 200 - 600,
200 X 630 mm
580 - 5760 m³/h

Débit d'air/niveau sonore m ³ /h	Tailles		
	30	35	40
	dB(A)		
200	648	774	900
250	936	1080	1260
315	1350	1584	1836
400	2124	2484	2844
500	3276	3654	4680
630	5040	5760	6480





SYSTÈMES DE CLIMATISATION À INDUCTION PAR EAU

Les raisons sont multiples quant à l'utilisation de l'eau comme moyen de refroidissement ou de chauffage dans les systèmes de climatisation intérieure. Cette source transporte davantage d'énergie que l'air, ce qui rend le système à la fois plus efficace et plus compact.

Outre les faibles coûts d'installation et de fonctionnement, l'eau est également une bonne solution d'un point de vue environnemental.

Page	Type de système
174	Poutres froides et climatiques
175	Modules de confort 1 voie
176	Modules de confort 4 voies
181	Ejecto-convecteur



Pour les systèmes de climatisation à induction, nous avons des modules de confort innovants, des poutres climatiques et des éjecto-convecteurs classiques, etc. Dépourvus de ventilateurs et de moteurs, le bruit, la maintenance et la consommation d'énergie sont donc minimales ! Pas de filtres, pas de maintenance ! Et sans condensats, donc sans entretien !

FLEXIBILITÉ

Lorsque les locaux changent d'affectation, les besoins en climatisation peuvent changer. Dans ce cas, il est préférable de ne pas avoir à remplacer le système de climatisation ou faire des investissements trop importants. Avec la possibilité de régler l'orientation de diffusion ainsi que le débit d'air sur les quatre côtés, il est très facile d'adapter les produits aux nouveaux besoins des locaux. Les systèmes de climatisation SWEGON vous offrent la capacité d'évolution pour vos futurs besoins.

Nous pouvons faire des réglages individuellement, à la fois sur la direction du flux d'air et sur le débit d'air. Résultat: une plus grande flexibilité quant à l'emplacement du module et aux éventuels changements ultérieurs.

DÉBIT D'AIR RÉGLABLE

Le système à régulation de débit intégrée Variflow permet également énormément de souplesse quant à l'emplacement des diffuseurs et aux éventuelles modifications ultérieures. Le réglage du débit s'effectue très aisément en bougeant une bande d'obturation sur les buses de différentes tailles.

RÉGULATION INDIVIDUELLE DE LA TEMPÉRATURE

Vérification de la température dans chaque pièce !

SANS MAINTENANCE NI ENTRETIEN

Pas de filtres, pas de baisse de performance, pas de maintenance ! Et sans condensats, donc sans entretien!

GRANDE PUISSANCE D'INDUCTION

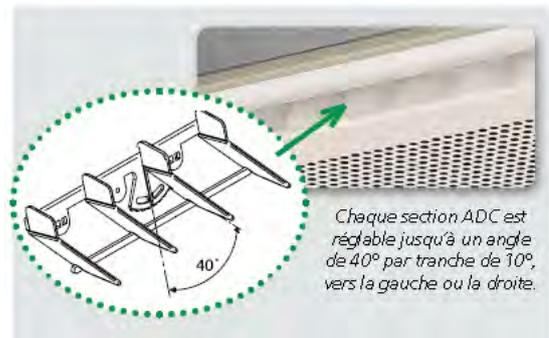
Le principe d'induction permet d'atteindre une puissance de refroidissement/chauffage très élevée.

L'air primaire est envoyé sous pression dans les buses. Il en résulte une pression négative qui fait passer (par induction) l'air ambiant dans la batterie à eau, où il est refroidi ou réchauffé selon les besoins. L'air ainsi brassé se mélange à l'air soufflé avant de parvenir dans la pièce. Refroidissement et chauffage, tous les éléments rassemblés dans une seule unité !

CONFORT SUPÉRIEUR

Au-delà de leur silence, les systèmes SWEGON à batterie à eau s'intègrent harmonieusement et fonctionnent sans courant d'air. Leurs points communs: ils ne doivent être ni entendus, ni vus, ni sentis. Ils doivent assurer le confort des occupants en évitant tout désagrément. C'est ce que nous appelons un niveau élevé de confort!

Tous nos modules de confort intègrent le système ADC (anti-draught control) en standard qui permet de régler la diffusion d'air de manière à éviter les courants d'air. Ce système de réglages, munies de neuf déflecteurs, assure une excellente polyvalence car les réglages se font individuellement, sans qu'il soit nécessaire d'intervenir sur le reste du circuit. L'ADC n'a aucun impact sur le niveau sonore et la pression statique.



CERTIFICATION EU.BAC

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.

CERTIFICATION EUROVENT

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.



Poutres climatiques actives et passives pour le refroidissement et le chauffage



PACIFIC

Poutre climatique intégrée (refroidissement, chauffage et ventilation)

La PACIFIC est une poutre climatique hautes performances à installer dans un faux plafond. Compte tenu des critères actuels de modularité, elle est conçue pour répondre aux besoins actuels comme à ceux de demain. Cette conception modulaire permet de configurer les systèmes en fonction des besoins immédiats.

- Ventilation, refroidissement et chauffage.
- Module AS/AE additionnel avec débit d'air soufflé (AS) et d'air extrait (AE) supplémentaire, intégré dans la même façade que la PACIFIC.
- La PACIFIC est proposée en des longueurs et largeurs adaptées à la plupart des faux plafonds.
- Un seul appareil dans le plafond pour cinq fonctionnalités différentes

Derrière la façade de la PACIFIC, la version AS/AE est dotée d'un module complémentaire pour l'air soufflé (AS) et/ou l'air extrait (AE). Avec les fonctions de refroidissement, de chauffage et d'air primaire, on obtient ainsi un produit tout-en-un exceptionnel.

Cet équipement, qui réduit les coûts d'investissement et simplifie l'installation, constitue une solution séduisante et uniformisée réunissant plusieurs fonctions.

Débit d'air primaire : jusqu'à 200 m³/h
 Plage de pressions : 30 à 150 Pa
 Puissance de refroidissement : jusqu'à 3400 W
 Puissance de chauffage : Eau : jusqu'à 3500 W / électrique : jusqu'à 1000 W
 Longueur : 1194/1800/2400/3043 mm
 Largeur : min. 594 mm / max. 667 mm
 Hauteurs : 163 mm - raccordement d'air Ø100 mm
 189 mm - raccordement d'air Ø125 mm
 277 mm - raccordement d'air Ø160 mm



ADRIATIC

Poutre de climatisation active pour ventilation, refroidissement et chauffage. Cette poutre possède une ouverture intégrée pour la recirculation de l'air dans la plaque frontale. L'air est évacué dans la pièce le long du plafond. Distribution intégrée du flux d'air VariFlow pour un réglage simple sur place. Une poutre climatique attrayante conçue pour une installation suspendue.

Débit d'air : jusqu'à 220 m³/h
 Puissance de refroidissement : jusqu'à 2400 W
 Puissance de chauffage : jusqu'à 3400 W
 Longueur : 1200 - 3600 mm
 Largeur : 363 mm
 Hauteur : 172 mm

Pk (W/m)	q (l/sm)	pi (Pa)	ΔT mk (°C)	ΔTI (°C)
460	10	60	10	10
550	15	55	10	10
640	20	55	10	10



FRB

La FRB est une poutre froide passive pour refroidissement de confort spécialement conçue pour une installation apparente / suspendue. Puissance de refroidissement élevée, même quand la différence entre les températures d'entrée et de sortie du fluide de refroidissement est importante. Cet appareil de faible encombrement est disponible en deux largeurs.

Longueur : De 1200 à 3900 mm
 Largeur : 290 et 430 mm
 Hauteur : 123 et 133 mm
 Puissance de refroidissement :

Taille	P k (W/m)	ΔT mk (°C)
FRB 430	252	10
FRB 290	160	10

Version XXL

PROCEDE UNIQUE
VANNE 6 VOIES CCO

Vanne Compact-Change-Over, pour des unités plus compactes, toujours plus de puissance:

**60% DE CHAUFFAGE & 20% DE
REFROIDISSEMENT EN**



- Optimisation de l'espace
- Baisse des coûts d'investissement
- Économies d'énergie de 25% par l'optimisation du fonctionnement de la pompe à chaleur / groupe froid



PARAGON

Refroidissement, chauffage et ventilation

- Modèle compact
- Capacité élevée
- Régulation intégrée
- Installation aisée
- Module fermé
- Débit d'air réglable (VariFlow)
- Sens de diffusion réglable (système ADC et grille réglable)
- Vanne CCO qui augmente la puissance de chauffage et de refroidissement
- Faible hauteur d'encastrement
- Pas de ventilateurs bruyants, pas de filtres et sans condensats, donc sans entretien !

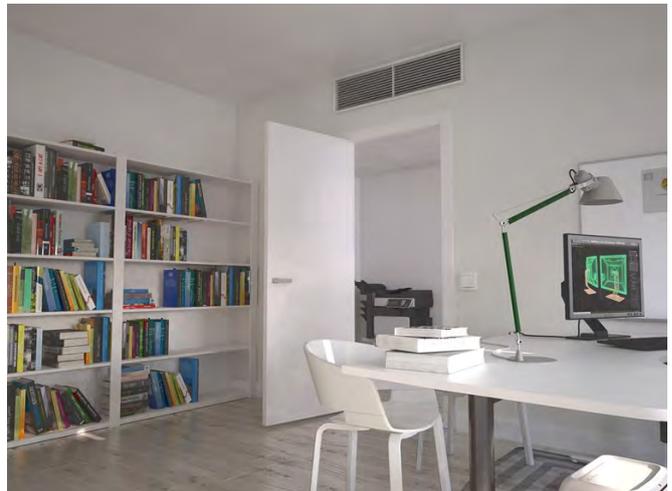
Plage de débit d'air: 278 m³/h
Plage de pression: 50 - 200 Pa
Puissance totale de refroidissement: jusqu'à 2820 W
Puissance de chauffage, eau: jusqu'à 4580 W
Longueur: 775, 900, 1100, 1300 et 1500 mm
Largeur: 765 mm
Hauteur: 220 mm

MODULES DE CONFORT 1 VOIE

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

Depuis son lancement en 2009, le module de confort de générations A et B optimise le climat intérieur de milliers de chambres d'hôtels et d'établissements de soins des quatre coins du monde. à l'automne 2015, une nouvelle génération PARAGON a été lancée, dotée de nouvelles options pour un fonctionnement encore plus économe en énergie et des coûts d'investissement réduits.

Chaque module PARAGON est équipé de notre vanne CCO (« Compact Change-Over ») de conception exclusive, qui permet une augmentation de puissance pouvant atteindre 20% pour le refroidissement et 60% pour le chauffage. L'augmentation de cette puissance permet de réduire la taille de l'unité pour optimiser l'espace et abaisser les coûts d'investissement. Cette innovation permet également de faire fonctionner la pompe à chaleur ou le système de refroidissement en mode optimisé afin d'économiser environ 25% d'énergie.



PARAGON WALL

PARAGON WALL est un module de confort compact pour bureaux (implantation à l'écart des occupants).

Il s'installe au-dessus du faux plafond, dans le couloir jouxtant le local. Il n'est donc pas nécessaire d'installer un faux plafond dans les pièces. Ce produit et sa grille sont de conception exclusive : différents éléments de cette dernière servent à la diffusion de l'air soufflé et au recyclage de l'air ambiant. En d'autres termes, une seule grille est visible dans la pièce. Ce type de produit a son utilité quand on ne veut pas modifier la hauteur sous plafond des bureaux : il suffit d'installer le produit dans le plafond d'un couloir adjoignant.

- Refroidissement, chauffage et ventilation
- Conçu pour être installé au fond d'une pièce
- Régulation intégrée
- Grille unique pour l'air soufflé et l'air recyclé
- Circuit fermé
- Débit réglable - VariFlow
- Réglage du sens du débit - ADC
- Vanne CCO augmentant la puissance de refroidissement et de chauffage

Plage de débit d'air: 278 m³/h
Plage de pression: 50 - 200 Pa
Capacité de refroidissement: jusqu'à 2675 W
Puissance de chauffage: jusqu'à 4496 W
Longueur: 775, 900, 1100, 1300 et 1500 mm
Largeur: 795 mm
Hauteur: 264 mm

MODULES DE CONFORT 4 VOIES

Des modules de confort qui s'adaptent à vos exigences !
 PARASOL est une famille de produits complète. Les modules de confort sont optimisés pour mélanger rapidement l'air soufflé à celui de la pièce, pour un confort optimal. Dans les applications de chauffage, cette technique peut servir à mieux envoyer vers le bas la chaleur présente au niveau du plafond, de manière à faire bénéficier les occupants d'un bon confort.

La différence entre un module de confort et une poutre climatique réside dans le fait que le premier diffuse de l'air dans quatre directions au lieu de deux. Cela augmente la zone de brassage de l'air soufflé et de l'air ambiant, ce qui permet d'atteindre un débit élevé sans occuper plus d'espace que nécessaire au plafond.

Pourquoi choisir PARASOL ?

- Silence, absence de courants d'air et à la bonne température - du grand confort
- Ventilation, refroidissement et chauffage réunis dans un seul et unique équipement - planification aisée
- Régulation individuelle de la température - occupants satisfaits
- Pas de ventilateur, pas de filtre, pas de condensats = maintenance limitée
- S'adapte à vos besoins actuels et futurs - flexibilité élevée

Produit star
 Avec plus de 400 000 exemplaires installés dans le monde, PARASOL est le n°1 sur le marché depuis 2005.



FONCTION						
Refroidissement	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chauffage	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Air soufflé	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DÉBIT D'AIR						
Constant (CAV)	✓	✓		✓		
Variable (VAV)					✓	
À la demande (DCIC)			✓			✓
INSTALLATION						
Intégrée	✓			✓	✓	✓
Suspendu		✓	✓			



Tous les modules de confort PARASOL sont certifiés Eurovent.



PARASOL CLASSIC

Motif de diffusion réglable

Les buses se règlent très facilement. Associé au Swegon ADC (Anti-Draught Control), cette caractéristique offre un maximum de souplesse lorsque des réaménagements doivent être effectués dans une pièce. Tous les côtés se règlent indépendamment les uns des autres, pour adapter le débit et le sens de la diffusion d'air dans la pièce.

Modules :

- Air soufflé
- Air soufflé et refroidissement
- Air soufflé, refroidissement et chauffage (eau)
- Air soufflé, refroidissement et chauffage électrique

Débit d'air primaire : jusqu'à 300 m³/h

Plage de pressions : 50 à 150 Pa

Puissance de refroidissement totale : jusqu'à 2055 W

Puissance de chauffage : Eau, jusqu'à 2700 W
Électrique, jusqu'à 1000 W



PARASOL EX

PARASOL EX est le nom d'une famille de modules de confort destinés à être suspendus en montage apparent. Conçus pour se compléter, ces modules créent un confort optimal dans les pièces où ils sont installés.

Associée au système Swegon ADC (Anti Draught Control), la diffusion à 4 voies crée une zone de brassage optimale qui prévient des courants d'air. Le PARASOL EX est conçu de manière à diffuser l'air légèrement vers le haut. Cela donne à l'air refroidi plus d'espace pour se mélanger à l'air de la pièce avant d'atteindre la zone occupée.

Modules :

- Air soufflé
- Ventilation et refroidissement
- Ventilation, refroidissement et chauffage.

Débit d'air primaire: jusqu'à 200 m³/h

Plage de pression: 50 à 150 Pa

Puissance totale de refroidissement: jusqu'à 1 930 W

Puissance de chauffage –eau: jusqu'à 2450 W

Tailles: 690 x 690 mm, 1290 x 1290 mm

Hauteur: 230 mm

Tailles

Parasol 600	584 x 584 mm
	592 x 592 mm
	598 x 598 mm
	617 x 617 mm
	623 x 623 mm
	642 x 642 mm
	667 x 667 mm
	Hauteur : 220 mm
Parasol 1200	1184 x 584 mm
	1192 x 592 mm
	1198 x 598 mm
	1242 x 617 mm
	1248 x 623 mm
	1292 x 642 mm
	1342 x 667 mm
	*=Parasol 1200 PF



Variante à suspendre





ADAPT PARASOL EX

Variante
à
suspendre

Module de confort suspendu avec dispositif de régulation pour fonctionnement autonome ou connexion avec un GTB/GTC via ModBus

- Fonctionnement économique : le local est ventilé, chauffé et climatisé en fonction de la charge, ni plus, ni moins
- Niveau de confort incomparable, avec possibilité de régulation individuelle au niveau du produit ou de la pièce
- Refroidissement et chauffage à induction par eau
- Un climat intérieur sans courant d'air, une distribution d'air à 4 voies et le système ADC (Anti Draught Control) de Swegon offrent un maximum de confort et de flexibilité, tant aujourd'hui que pour les besoins futurs



Débit d'air primaire: jusqu'à 200 m³/h

Plage de pression: 50 à 150 Pa

Puissance totale de refroidissement: jusqu'à 1 930 W

Puissance de chauffage - eau: jusqu'à 2450 W

Tailles: 690 x 690 mm, 1290 x 1290 mm

Hauteur: 250 mm



PARASOL ZENITH

Module de confort à hautes performances à diffusion 4 voies : refroidissement, chauffage et ventilation.

- Système à débit constant
- Large plage de débits d'air
- Nombre réduit de versions pour simplifier le dimensionnement et permettre une régulation variable du débit d'air
- Possibilité de choisir le côté du raccordement aéraulique (côté court ou long) avec la possibilité de modifier sur site le côté du raccordement aéraulique en déplaçant simplement les manchettes.
- Faible consommation électrique
- Débit d'air élevé à faible pression
- Installation aisée: léger, peu encombrant et raccordement air au choix (longueur, largeur)
- Appareil élégant, avec plusieurs schémas de perforations en option
- Design hygiénique en option pour utilisation en milieu hospitalier
- Console de fixation rapide pour un gain de temps à l'installation
- Intégrable au système WISE
- Permet le passage de CAV à VAV

Taille	Version		Débit d'air		Performances	
	Raccordement d'air	Pa*	m ³ /h	Puissance totale de refroidissement (W)**	Niveau sonore (dB(A))	
600	125	75	72	493	26	
600	125	75	90	564	28	
600	125	75	108	631	30	
600	160	75	90	566	27	
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	108	900	23	
1200	160	75	216	1375	28	
1200	160	75	288	1591	34	
1800	200	75	216	1590	30	
1800	200	75	288	1890	33	
1800	200	75	360	2135	35	

* Pression totale gaine (Pa)

**Air: $\Delta Tl=7K$ / Eau: $\Delta Tmk=8,5K$, teau=14/17°C

Accessoires

Nous avons de nombreux accessoires adaptés à vos besoins allant des kits de raccordement air / eau, vannes, servomoteurs, régulation, registres aux façades de différents styles.

PARASOL Zenith vous permet d'opter pour une batterie repliable qui facilite le nettoyage de sa face supérieure, ainsi que pour une console de suspension qui simplifie l'installation.



PARASOL ZENITH VAV

Module de confort à économies d'énergie pour un système de ventilation à la demande

- Dispositif de régulation pour fonctionnement autonome ou connexion avec un GTB/GTC via ModBus.
- Produit complet avec registre intégré pour une régulation variable du débit d'air de 0-100%.
- Fonctionnement économique : le local est ventilé, chauffé et climatisé exactement en fonction de la charge, ni plus, ni moins.
- Niveau de confort incomparable, avec possibilité de régulation individuelle au niveau du produit ou de la pièce.
- Diffusion d'air à 4 voies et système anti-courants d'air (ADC) de Swegon, pour un maximum de confort et de flexibilité, tant aujourd'hui que pour les besoins futurs.
- La vaste plage de fonctionnement de l'appareil facilite la conception du système.

Taille	Version		Débit d'air		Performances	
	Raccordement d'air :	Pa*	m ³ /h	Puissance totale de refroidissement (W)**	Niveau sonore dB(A)	
600	Ø 125	75	72	493	26	
600	Ø 125	75	90	564	28	
600	Ø 125	75	108	631	30	
600	Ø 160	75	90	566	27	
600	Ø 160	75	126	697	30	
600	Ø 160	75	162	809	33	
1200	Ø 125	75	90	882	26	
1200	Ø 125	75	126	1077	28	
1200	Ø 125	75	162	1218	30	
1200	Ø 160	75	108	900	23	
1200	Ø 160	75	216	1375	28	
1200	Ø 160	75	288	1591	34	
1800	Ø 200	75	216	1590	30	
1800	Ø 200	75	288	1890	33	
1800	Ø 200	75	360	2135	35	

* Pression totale gaine (Pa)

** Air : $\Delta T_l=7K$ / Eau : $\Delta T_{mk}=8,5K$, $\tau_{eau}=14/17^\circ C$



WISE PARASOL ZENITH

Modules de confort pour système de ventilation à la demande WISE de Swegon

- Produit complet avec registre intégré pour une régulation variable du débit d'air de 0-100%.
- Fonctionnement économique : le local est ventilé, chauffé et climatisé exactement en fonction de la charge, ni plus, ni moins.
- Niveau de confort incomparable, avec possibilité de régulation individuelle au niveau du produit ou de la pièce.
- Installation simple et connexion aisée au système WISE.
- Une ventilation intérieure sans courants d'air, avec une diffusion d'air à 4 voies et un système ADC (anti courants d'air) de Swegon, pour un maximum de confort et de flexibilité, tant aujourd'hui que pour les besoins futurs.
- La vaste plage de fonctionnement dans un seul appareil simplifie la planification.



Débit d'air primaire : jusqu'à 360 m³/h

Puissance de refroidissement totale : jusqu'à 2135 W

Puissance de chauffage : eau, jusqu'à 3500 W

Tailles : 600 x 600, 1200/1800 mm

Hauteur : 220/250/290 mm





WISE PARASOL EX



Variante
à
suspendre

Modules de confort à suspendre pour système de ventilation à la demande WISE de Swegon.

- Module de confort à suspendre pour ventilation à la demande, intégré au système de régulation Swegon WISE
- Tous les accessoires de chaque pièce se connectent aisément à l'aide d'un scanner et d'un terminal portable.
- Fonctionnement économique : le local est ventilé, chauffé et climatisé exactement en fonction de la charge, ni plus, ni moins.
- Niveau de confort incomparable, avec possibilité de régulation individuelle sur le produit ou au niveau de la pièce.
- Refroidissement et chauffage par batterie à eau
- Climat intérieur exempt de courants d'air, diffusion d'air à 4 voies et système ADC (anti-courants d'air) pour offrir un maximum de confort et de flexibilité, aujourd'hui et pour les besoins futurs.



Débit d'air primaire
(m³/h)

Jusqu'à 200

Plage de pressions
(Pa)

50-150

Puissance totale de
refroidissement (W)

1930

Puissance de chauffage, eau
(W)

2450

Taille
(mm)

690, 1290

Hauteur: 250

DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE RÉGULATION



Dans la plupart des pièces, le niveau d'activité varie selon le moment de la journée, de sorte qu'on ventile souvent des pièces inoccupées pour rien. En d'autres termes, d'importantes économies d'énergie sont possibles quand on choisit son système de régulation judicieusement.

Dans les systèmes existants, ou lorsque vous n'avez besoin de ne piloter que le circuit eau, on peut se contenter d'une régulation simple.

La famille PARASOL dispose de différentes options de contrôle afin de pouvoir s'adapter aux besoins réels et les variantes WISE s'intègrent dans un système climatique unique.

Qu'est-ce que le WISE ?

WISE est un système complet, composé de tous les éléments nécessaires pour créer votre climat intérieur, y compris un système de commande intelligent et une interface utilisateur intuitive. Intégrant des années d'expérience, ce système facilite tous les stades du projet, de la planification à la mise en service, et se prête à toutes modifications futures en fonction des besoins.

La finalité du système WISE est de créer exactement le climat intérieur voulu. Il ne ventile, ne refroidit et ne chauffe ni trop - ce qui gaspillerait de l'énergie- ni trop peu - ce qui nuirait au confort - mais fournit seulement ce qui est nécessaire. WISE permet de créer un climat intérieur optimal tout en limitant au maximum la dépense énergétique et en surveillant le fonctionnement de l'ensemble du système.

Envie de savoir ce que le système WISE peut faire pour vous ? Reportez vous à la page 199



PRIMO

Grâce à sa conception modulaire, l'éjecto-convecteur PRIMO s'adapte à beaucoup plus d'environnements et de domaines d'application que les générations précédentes. En termes de performances, PRIMO possède une grande capacité en termes de refroidissement, de chauffage et d'effet d'air. PRIMO peut également être installé dans un système de ventilation neuf ou existant, ce qui en fait le choix évident lors de travaux de rénovation ou en remplacement d'un ancien système à induction.

Système de climatisation à installer en allège

- Grande capacité et faible encombrement.
- Les pièces préfabriquées facilitent l'installation.
- De conception modulaire pour offrir une flexibilité exceptionnelle, ce produit est adapté pour les constructions neuves et les projets de rénovation ainsi qu'en remplacement d'éjecto-convecteurs existants.
- Nos systèmes sont totalement exempts de PVC
- Le produit est pourvu d'un revêtement intérieur

PRIMOFRONT CLASSIC

- Sorties de gaines visibles
- Positionnement libre des cloisons
- Positionnement libre des sorties

Quick facts

Puissance:

Refroidissement, eau: max 1930 W

Chauffage, eau: max 2030 W

Chauffage, électrique: max 1000 W

Débit d'air: jusqu'à 21-162 m³/h

Pression: 150-300 Pa

Tailles : 5 longueurs 600-1600 mm

Hauteur à partir de 365 mm

Raccordements: Ø125, Ø160, Ø200 mm



Un confort maximal dans un minimum d'espace

Malgré son encombrement minimal, le système possède toutes les fonctions qu'un système de climatisation moderne doit avoir, comme une bonne qualité d'air sans courants d'air ni bruit.

Le système est sec et ne comporte pas de pièces mobiles. Le système est doté d'un équipement de contrôle qui fournit une température ambiante confortable préréglée mais qui peut également être réglée individuellement selon les besoins.

Les dimensions extérieures compactes et les différentes longueurs disponibles offrent une grande flexibilité, permettent de gagner de l'espace et rendent le système plus facile à placer et à habiller.



PRIMO fournit une puissance de refroidissement et de chauffage plus élevée avec une pression dans les gaines plus faible que les anciens appareils, ce qui réduit la consommation d'électricité de la centrale de traitement d'air. La puissance accrue, combinée à un débit d'air plus élevé du débit d'air, un niveau sonore plus faible et une meilleure diffusion de l'air améliore considérablement le niveau de confort.

Options de montage

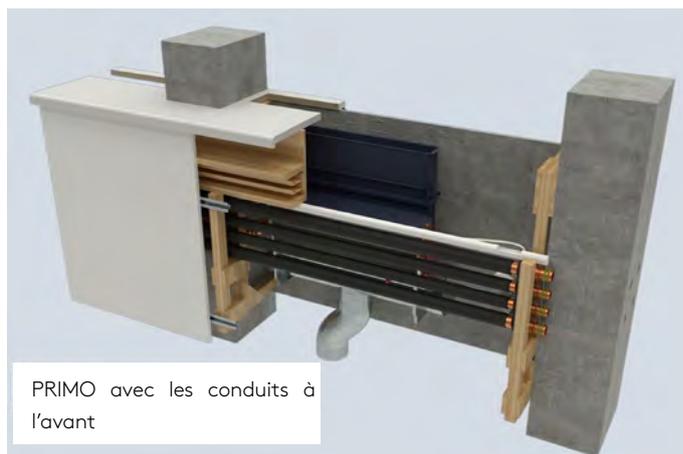
La méthode de montage la plus appropriée dépend du type de système de façade qui a été précédemment installé dans le bâtiment.

Dans les cas où les conduites principales étaient précédemment tirées à travers des trous dans les colonnes, les nouvelles conduites principales seront préférablement placées derrière l'appareil.

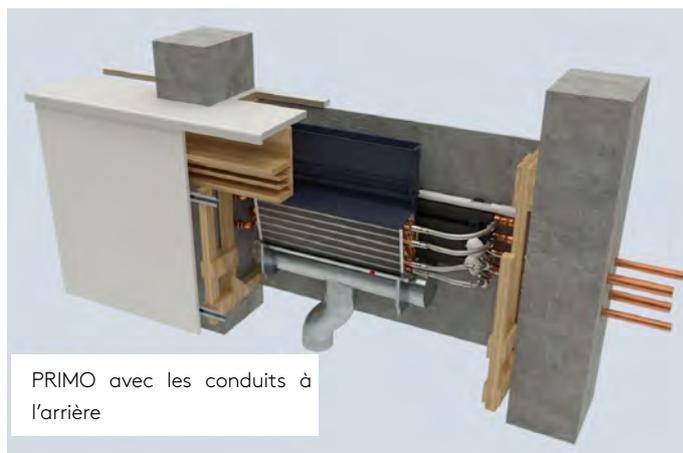
S'il n'y a pas de trous à travers les colonnes, les nouvelles conduites seront placées alors devant l'appareil.

Kit de montage

- Rail de montage pour une fixation facile des supports et de l'appareil.
- Raccord de sortie d'air télescopique pour les unités de pleine hauteur. Le raccord télescopique pour gaine aéraulique est indispensable pour tirer le meilleur parti de l'unité.
- Tuyaux flexibles (Ø 12) pour le raccordement entre les tuyaux et la batterie. Disponibles en différentes variantes
- Tuyaux de connexion pour les tuyaux principaux à l'arrière ou à l'avant. Le pack comprend des conduites de chauffage/refroidissement isolées, des conduites VPC pour le câblage et des consoles pour le montage mural. Les tuyaux de chauffage et de refroidissement ont des extrémités lisses pour faciliter le raccordement au circuit principale du site. La longueur des tuyaux sera personnalisée en usine en fonction des mesures entre les colonnes (côté arrière) ou la distance c-c des colonnes (côté avant).
- Support de colonne pour une fixation facile de la console.
- Kit complet pour la finition d'un circuit de conduites principales. Les vannes d'arrêt avec raccord à bague de serrage et les douilles d'appui pour les extrémités du circuit de conduites principales sont comprises dans le kit.



PRIMO avec les conduits à l'avant



PRIMO avec les conduits à l'arrière

Produits et accessoires

Produit	Nom	Description
PRIMO d (standard)	PRIMO d xxx-B-R-125/100	Servitude droite
PRIMO d	PRIMO d xxx-B-L-125/100	Servitude gauche
Raccord de sortie d'air télescopique	PRIMO d T-OE-xxx	
Accessoires - Raccordement par l'avant		
Rail de montage	PRIMO d T-MR-2400	L=2400 mm
Kit de conduites	PRIMO d T-MR-1200-1499	Longueur exacte = c-c colonnes - 15 mm
Kit de conduites	PRIMO d T-MR-1200-1499	Longueur exacte = c-c colonnes +35 mm
Kit de conduites	PRIMO d T-MR-1200-1499	Longueur exacte = c-c colonnes +10 mm
Kit de vannes	PRIMO d T-VS-B-300	
Etrier pour colonnes	PRIMO d T-BP	
Accessoires - Raccordement par l'arrière		
Rail de montage	PRIMO d T-MR-2400	
Kit de conduites	PRIMO d T-PP-600-899	Extrémités de conduite lisse pour raccords à enficher, longueur exacte = c-c pilier - largeur du pilier - 165 mm
Kit de vannes	PRIMO d T-VS-B-300	

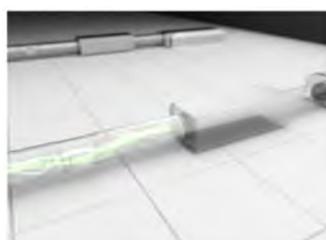


ACCESSOIRES DE VENTILATION

Les circuits d'entrée et de sortie d'air doivent passer par des appareils conçus pour réguler les débits d'air et éviter la propagation de bruits, fumées et flammes.

Page Produits

- 184 Plénums d'équilibrage ALX, ALS, ALV
- 187 Registre de fermeture CRT
- 188 Registres d'équilibrage REACT
- 191 Silencieux SORDO, CLA



Pro Silencer

Ce logiciel vous aidera à calculer le niveau sonore du circuit de gaines, mais aussi à dimensionner et à choisir les atténuateurs acoustiques.

Disponible sur www.swegon.fr
Rubriques Assistance/Logiciels



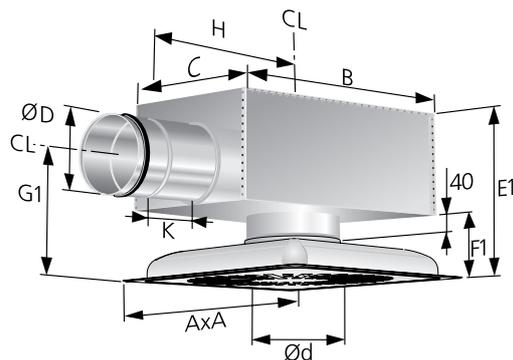
ALX

Plénum d'équilibrage

Le plénum d'équilibrage ALX est en tôle d'acier galvanisé, sans isolation, sans registre et sans prise de mesure. Il est disponible uniquement en hauteur standard pour installation au plafond. Le plénum est disponible en plusieurs diamètres d'écart entre la manchette et le raccord.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Le plénum est orientable à 360°, ce qui facilite l'installation des conduits et évite de devoir utiliser des gaines flexibles.
- Un réglage vertical télescopique fin est possible entre le plénum et le diffuseur pour l'aligner avec le plafond.
- Le plénum a un niveau d'étanchéité de classe C selon la norme EN 1751:2014, de sorte que le système est énergétiquement performant et tout l'air soufflé est utilisé dans la pièce.
- Le plénum est réalisé en tôle d'acier galvanisé.
- Le plénum ALX doit être fixé à la structure du bâtiment au moyen de tiges filetées ou de consoles de suspension.
- La distance entre le plénum et le diffuseur peut être augmentée de 500 mm.



Plénum représenté avec le diffuseur

Dimensions et poids

Diffuseur Vireo C avec ALX - 1 étape

VIREO Tailles	ALX Tailles	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Poids Kg Sans registre	Poids Kg Avec registre
125-600	100-125	595	282	217	99	125	255	113	175	270	80	5,1	5,1
160-600	125-160	595	342	252	124	160	279	113	188	315	80	5,6	5,6
200-600	160-200	595	404	288	159	200	314	113	205	375	100	6,2	6,3
250-600	200-250	595	504	332	199	250	354	113	225	465	115	7,1	7,3
315-600	250-315	595	622	388	249	315	395	93	230	575	140	8,7	8,9
400-600	315-400	595	767	488	314	400	455	93	262	712	175	12,2	12,6

Diffuseur Vireo C avec ALX - 2 étapes

VIREO Tailles	ALX Taille	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Poids Kg Sans registre	Poids Kg Avec registre
160-600	100-160	595	342	252	99	160	255	113	175	315	80	5,4	5,4
200-600	125-200	595	404	288	124	200	279	113	188	355	80	5,8	5,9
250-600	160-250	595	504	332	159	250	314	113	205	450	100	6,7	6,8
315-600	200-315	595	622	388	199	315	334	93	205	550	115	7,9	8,1
400-600	250-400	595	622	488	249	400	400	100	230	535	140	10,1	10,3

ALS

Plénum d'équilibrage



Le plénum d'équilibrage ALS est réalisé en tôle d'acier galvanisé et est revêtu d'un isolant interne acoustique* à surface renforcée. Il possède un registre d'équilibrage amovible qu'on peut retirer pour nettoyer la gaine.

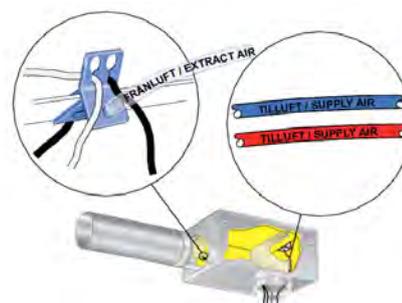
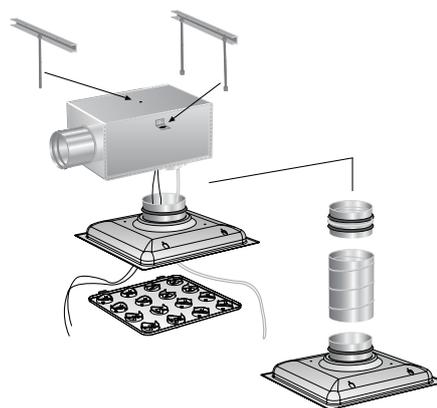
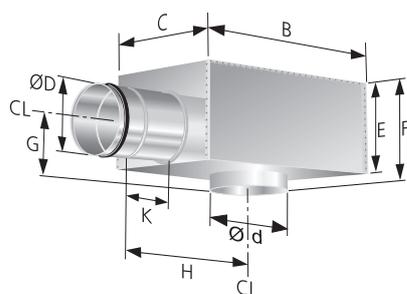
* Résistance au feu de type B-s1,d0 conformément à EN ISO 11925-2.

Equilibrage

L'équilibrage doit toujours être réalisé en association avec un diffuseur.

Pour les procédures d'équilibrage spécifiques, se référer aux instructions d'installation et de maintenance du diffuseur correspondant.

Le plénum d'équilibrage lui-même possède deux prises de mesure, un pour l'air soufflé et un pour l'air extrait.



ALS Tailles	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	K	Poids Kg
100-125	282	217	99	125	140	180	100	275	80	2,1
100-160	342	252	99	160	140	180	100	320	80	2,0
125-160	342	252	124	160	164	204	112	320	80	2,9
125-200	404	288	124	200	164	204	112	360	80	3,5
160-200	404	288	159	200	199	239	130	382	100	4,1
160-250	504	332	159	250	199	239	130	455	100	5,2
200-250	504	332	199	250	239	279	150	477	120	5,7
200-315	622	388	199	315	239	279	150	560	120	7,8
250-315	622	388	249	315	300	340	175	587	145	8,5
315-400	767	488	314	400	360	400	212	722	188	11,8
400-500	887	588	399	500	445	510	280	795	195	18,5

ALV

Plénum d'équilibrage

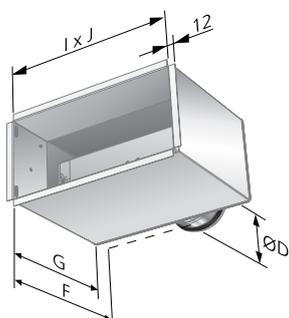


Le plénum d'équilibrage ALVd est réalisé en tôle d'acier galvanisé et est doté d'un registre amovible. La grille doit être mise en place avant l'équilibrage. Le coefficient nominal de performances du diffuseur (facteur k) figure sur la plaque d'identification du produit et dans les instructions d'équilibrage sur notre site Internet.

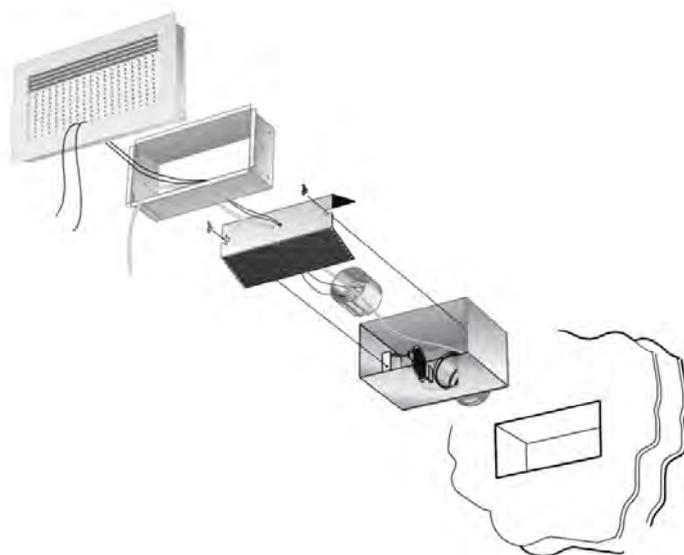
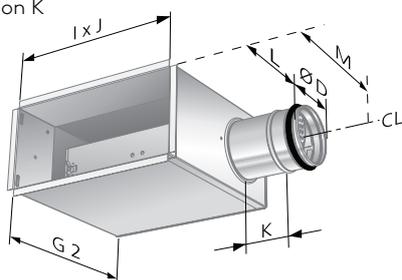
Plenum d'équilibrage

Le plénum d'équilibrage ALVd, réalisé en tôle galvanisée est doté d'un registre amovible, prise de mesure et de répartition. Le plenum d'équilibrage est disponible avec deux possibilités de connexions : arrière ou latérale.

Version B



Version K



Dimensions et poids

ALVd Tailles	A	B	OD	F	G	G2	K	L	M	I x J	Poids Kg
300-150	330	180	99	295-375	225-305	270-350	85	145-225	195-275	305 x 155	3,0
400-150	430	180	124	295-375	225-305	331-411	85	180-260	240-320	405 x 155	3,5
400-200	430	230	159	315-395	225-305	331-411	100	145-225	225-305	405 x 205	4,0
550-250	580	280	199	360-440	251-331	371-451	120	145-225	245-325	555 x 255	6,5
550-300	580	330	249	385-465	251-331	425-505	145	145-225	275-355	555 x 305	7,5

CRT

Registre de fermeture, classe d'étanchéité 4



QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

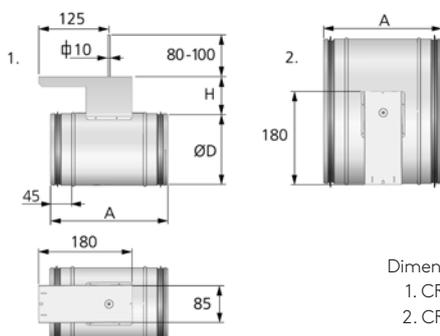
- Registre de fermeture avec lame étanche
- Étanchéité des gaines classe 4
- Régulation motorisée (standard)
- Régulation manuelle par molette (accessoire)
- La connexion rapide offre un accès aisé pour le nettoyage (accessoire)

Composition

- L'ensemble du registre est réalisé en tôle d'acier galvanisée. Sur demande, le registre peut être réalisé en d'autres matériaux tels que l'acier inoxydable ou la tôle à revêtement époxy.
- Volet de réglage circulaire avec raccords à joints caoutchouc. Le CRT intègre en standard une possibilité de commande motorisée.
- Le conduit du registre est muni d'un support externe permettant d'installer aisément un moteur.
- À l'intérieur du registre se trouve une lame pleine pourvue d'un joint en caoutchouc, classe d'étanchéité 4 selon les normes SS-EN 1751 et VVS AMA 98.
- La commande motorisée requiert un couple de servomoteur spécifié dans le tableau des dimensions et des poids à la page 5.
- La hauteur des supports standards est de 80 mm pour permettre le colorifugeage du conduit. Température ambiante maximale admissible: 60°C.
- Classe d'étanchéité conforme à la norme EN 1751 et classe de pression VVS AMA avec écart de pression maximal de 1000 Pa au niveau de la lame du registre en position fermée.
- Classe d'étanchéité C du boîtier et classe d'étanchéité 4 pour le registre fermé.

Dimensions et poids

Taille ØD (mm)	Dimensions (mm)		Poids (kg)	Couple * (Nm)
	A	H		
100	210	70	0,7	<3
125	210	70	0,8	<3
160	210	75	0,9	<3
200	210	75	1,0	4
250	210	75	1,2	5
315	210	75	1,5	6
400	255	80	2,6	8
500	255	80	4,2	12
630	255	80	6,0	15



Dimensions (mm), CRT.
1. CRT-(100-400)-4
2. CRT-(500-630)-4

Texte de prescription

Registre de fermeture circulaire SWEGON de type CRT, avec les caractéristiques suivantes:

- Classe d'étanchéité 4, selon SS-EN 1751 et VVS AMA 12
- Lame de registre pleine à joint en caoutchouc
- Colmatage impossible
- Moteur monté d'usine
- Dimensions: CRTc - aaa - b xx articles

Nomenclature

Produit			
Registre de coupure fermeture, étanchéité, classe 4	CRT	C	-AAA -b
Version			
Dimension:			
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630			
Type de commande:			
2= motorisé (y compris moteur standard)			
4= motorisé (support adapté, moteur non fourni)			

Accessoires

Moteur:

- Sauter ASM115SF901, ASM124SK001, 24 V AC, moteurs standards selon la taille (se reporter au paragraphe «tableau des moteurs»). D'autres moteurs sont disponibles sur commande. En cas d'installation d'un moteur non standard, préciser le modèle choisi.
- Remarque: le type de moteur dépend de la taille.
- Les schémas de câblage se trouvent dans les instructions d'installation, de mise en service et de maintenance disponible sur www.swegon.fr

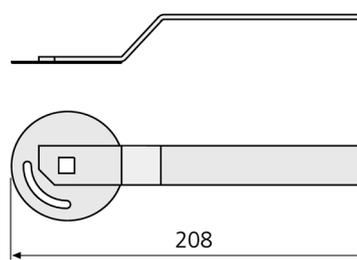
Bouton:

- CRTT-1 pour régulation manuelle.

Raccords rapides:

- FSR. Collier à dispositif de verrouillage rapide.

Produit			
Bouton	CRT		
Version:			
Raccords rapides	FSR	C	-aaa
Dimensions: taille de conduit nominale			



Dimensions (mm), bouton CRTT-1.

REACT

Registre d'équilibrage à débit variable



Le nec plus ultra de la régulation et de la mesure ! REACT est une gamme de produits conçus pour gérer le débit variable, le débit constant, la régulation de pression, la mesure de pression, la mesure de débit et des combinaisons de tous ces éléments. Les exigences en vigueur en termes de ventilation doivent être respectées et garanties afin de créer un climat intérieur de qualité. La solution choisie aura par ailleurs également un impact sur la consommation d'énergie. Swegon fournit une gamme complète de registres et d'unités de mesure qui permettent de mesurer, réguler et créer une solution basée sur la demande et ne consomment que peu d'énergie.

Comme tous les produits de la gamme REACT peuvent être paramétrés et consultés via leur écran intégré, l'installation et la mise en service sont très simples.

La gamme REACT a été enrichie d'une régulation de la pression, de performances optimisées et d'un assortiment de produits simplifié.

QUEL EST LE REACT FAIT POUR VOUS ?



REACT M



REACT P



REACT P-X



REACT V

Modèle	REACT M	REACT P	REACT P-X	REACT V
Modèle circulaire	✓	✓	✓	✓
Raccords circulaires : Ø100-630 mm	✓	✓	✓	✓
Modèle rectangulaire	✓	✓	✓	✓
Raccords rectangulaires : 200x200-1400x700 mm	✓	✓	✓	✓
Moteur à ressort de rappel disponible en option			✓	✓
Régulation				
Régulation de pression		✓	✓	
Régulation de débit variable				✓
Régulation de débit constant				✓
Fonction				
Mesure du débit d'air	✓			✓
Mesure de la pression		✓	✓	
Régulation analogique ou Modbus	✓	✓	✓	✓
Lecture rapide grâce à l'écran du régulateur	✓	✓	✓	✓
Paramétrage rapide	✓	✓	✓	✓
Isolation anticondensation aisée dans le circuit de gaines	✓	✓	✓	✓

REACT M

Unité de mesure

- Unité autonome de mesure du débit d'air
- Accès rapide aux données via l'afficheur du régulateur
- Paramétrage rapide
- Régulations analogiques ou régulation Modbus
- Isolation anticondensation aisée dans le circuit de gaines
- Variantes :
 - Raccords circulaires: Ø100-630 mm
 - Connexions rectangulaires : 200x200-1400x700 mm



Débit d'air (m³/h)

Dimensions	Min.	Max.*
0	18	324
125	32	529
160	58	914
200	90	1454
250	144	2369
315	227	3794
400	367	6235
500	590	9612
630	1080	15026

* Débit nominal (Vnom) basé sur une pression de 250 Pa.

Généralités

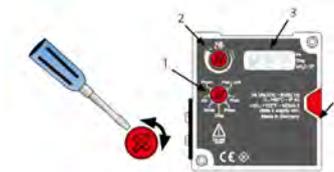
- Conçu pour mesurer la ventilation de confort.
- Éviter les environnements humides, froids et agressifs.
- Le régulateur convient à la fois pour l'air soufflé et l'air extrait.
- Le débit d'air minimum doit être pris en considération lors de la phase d'étude du projet.

Principe

- Sonde de débit d'air intégrée.
- Régulations analogiques 0(2)-10 V ou régulation Modbus.

Variante circulaire:

- Connexion : Ø100-630 mm.
- Toujours fourni avec une protection antipoussière.
- Console avec entretoise de 30 mm pour éviter les problèmes de condensation dans le circuit des gaines.
- Variante isolée en usine disponible sur demande.



Régulateur React P

1. Molette de fonctions
2. Molette de modification des paramètres (Edit)
3. Afficheur
4. Bouton de libération des engrenages

REACT P

Registre de régulation de pression

- Mesure de la pression jusqu'à 300 Pa, plage de régulation recommandée 20-290 Pa
- Accès rapide aux données via l'afficheur du régulateur
- Paramétrage rapide
- Régulations analogiques ou régulation Modbus
- Isolation anticondensation aisée dans le circuit de gaines
- Variantes :
 - Raccords circulaires: Ø100-630 mm
 - Connexions rectangulaires : 200x200-1400x700 mm



Généralités

- Conçu pour la régulation de la pression de la ventilation de confort.
- Éviter les environnements humides, froids et agressifs.
- Le régulateur convient à la fois pour l'air soufflé et l'air extrait.
- Dépendant de la pression et pression de gaine minimum recommandée 20 Pa.

Conception

- Régulations analogiques 0(2)-10 V ou régulation Modbus.
- Moteur: Normal.
- Régulateur de pression intégré.
- Mesure de la pression via tube de mesure.
- Tube de mesure Ø8/5 mm inclus,

Variante rectangulaire:

- Connexion 200x200-1400x700 mm.
- D'autres tailles sont également disponibles sur demande.

Fonctions

- Mesure du débit d'air.
- Afficheur pour lecture directe.
- Les paramètres peuvent être réglés directement sur le régulateur au moyen d'un tournevis.

Matériaux et traitement de surface

- Toutes les pièces métalliques sont en tôle d'acier galvanisé (Z275).
- Les tiges de mesure sont en aluminium.

Maintenance

L'appareil ne nécessite aucun entretien/service, à l'exception de tout nettoyage éventuellement nécessaire.

Variante circulaire:

- Connexion : Ø100-630 mm.
- Toujours fourni avec une protection antipoussière.
- Console du moteur avec entretoise de 30 mm pour éviter les problèmes de condensation, dans le circuit des gaines.
- Variante isolée en usine disponible sur demande.

Variante rectangulaire:

- Connexion 200x200-1400x700 mm.
- D'autres tailles sont également disponibles sur demande.

Fonctions

- Régulation de la pression.
- Afficheur pour lecture directe.
- Les paramètres peuvent être réglés directement sur le régulateur au moyen d'un tournevis.

Matériaux et traitement de surface

Toutes les pièces métalliques sont en tôle d'acier galvanisé (Z275).

Maintenance

L'appareil ne nécessite aucun entretien/service, à l'exception de tout nettoyage éventuellement nécessaire.

REACT P-X



Registre de régulation de pression

- Mesure de la pression jusqu'à 300 Pa, plage de régulation recommandée 20-290 Pa
- Accès rapide aux données via l'afficheur du régulateur
- Paramétrage rapide
- Régulations analogiques ou régulation Modbus
- Isolation anticondensation aisée dans le circuit de gaines
- Variantes :
 - Raccords circulaires : Ø100-630 mm
 - Connexions rectangulaires : 200x200-1400x700 mm
 - Disponible avec servomoteur à ressort de rappel

Généralités

- Conçu pour la régulation de la pression de la ventilation de confort.
- Éviter les environnements humides, froids et agressifs.
- Le régulateur convient à la fois pour l'air soufflé et l'air extrait.
- Dépendant de la pression et pression de gaine minimum recommandée 20 Pa.

Conception

- Régulations analogiques 0(2)-10 V ou régulation Modbus.
- Moteur: Normal ou avec ressort de rappel.
- Options pour la sélection du ressort de rappel (sur commande) :
 - Fermé quand hors tension (NF).
 - Ouvert quand sous tension (NO).

REACT V



Registre à débit variable

- Régulation variable ou constante du débit d'air
- Accès rapide aux données via l'afficheur du régulateur
- Paramétrage rapide
- Régulations analogiques ou régulation Modbus
- Isolation anticondensation aisée dans le circuit de gaines
- Variantes :
 - Raccords circulaires : Ø100-630 mm
 - Connexions rectangulaires : 200x200-1400x700 mm
 - Disponible avec servomoteur à ressort de rappel

Généralités

- Conçu pour la régulation de la ventilation de confort.
- Éviter les environnements humides, froids et agressifs.
- Le régulateur convient à la fois pour l'air soufflé et l'air extrait.
- Indépendant de la pression, mais exige néanmoins une pression minimale de 10 Pa au niveau du registre.
- Le débit d'air minimum doit être pris en considération lors de la phase d'étude du projet.
- Pour une bonne régulation, l'écart minimum entre V_{min} et V_{max} doit idéalement être égal à 20% de la valeur V_{nom} du produit.

Conception

- Moteur: Normal ou avec ressort de rappel.
- Options pour la sélection du ressort de rappel (sur commande) :
 - Fermé quand hors tension (NF).
 - Ouvert quand sous tension (NO).
- Sonde de débit d'air intégrée.
- Régulations analogiques 0(2)-10 V ou régulation Modbus.

Variante circulaire:

- Connexion : Ø100-630 mm.
- Toujours fourni avec une protection antipoussière.
- Console du moteur avec entretoise de 30 mm pour éviter les problèmes de condensation, dans le circuit des gaines.
- Variante isolée en usine disponible sur demande.

- Régulateur avec sonde de pression intégrée.
- Le câble de signal (4 conducteurs) se connecte entre les composants, non compris.

Variante rectangulaire:

- Connexion : Ø100-630 mm.
- Toujours fourni avec une protection antipoussière.
- Console du moteur avec entretoise de 30 mm pour éviter les problèmes de condensation, dans le circuit des gaines.
- Variante isolée en usine disponible sur demande.

Variante rectangulaire:

- Connexion 200x200-1400x700 mm.
- D'autres tailles sont également disponibles sur demande.

Fonctions

- Régulation de la pression.
- Afficheur pour lecture directe.
- Les paramètres peuvent être réglés directement sur le régulateur au moyen d'un tournevis.

Matériaux et traitement de surface

Toutes les pièces métalliques sont en tôle d'acier galvanisé (Z275).

Maintenance

L'appareil ne nécessite aucun entretien/service, à l'exception de tout nettoyage éventuellement nécessaire.

Dimensions	Débit d'air (m ³ /h)	
	Min.	Max.*
100	18	241
125	32	389
160	58	662
200	90	1051
250	144	1692
315	227	2689
400	367	4464
500	590	6840
630	1080	10620

* Débit nominal (V_{nom}) basé sur une pression de 120 Pa.

Variante rectangulaire:

- Connexion 200x200-1400x700 mm.
- D'autres tailles sont également disponibles sur demande.

Fonctions

- Régulation du débit variable ou constant.
- Mesure du débit d'air.
- Afficheur pour lecture directe.
- Les paramètres peuvent être réglés directement sur le régulateur au moyen d'un tournevis.

Matériaux et traitement de surface

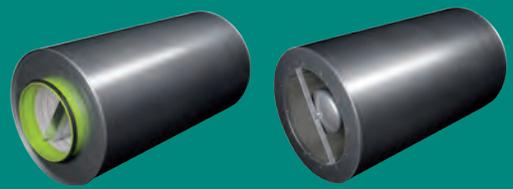
Toutes les pièces métalliques sont en tôle d'acier galvanisé (Z275). Les tiges de mesure sont en aluminium.

Maintenance

L'appareil ne nécessite aucun entretien/service, à l'exception de tout nettoyage éventuellement nécessaire.

SORDO

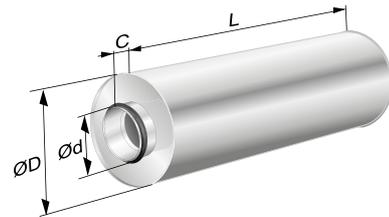
Silencieux pour conduits circulaires



Les silencieux SORDO permettent d'obtenir une atténuation sonore remarquable tout en restant de dimensions modestes. Il existe deux versions, avec ou sans baffle acoustique centrale, en fonction du niveau d'atténuation que l'on souhaite atteindre. Facile à mettre en œuvre, ils sont équipés de raccords avec joint caoutchouc à lèvres pour assurer l'étanchéité avec la gaine. L'assemblage de l'unité est entièrement réalisée par sertissage de la tôle et ne comporte pas d'angles saillants et/ou coupants. Le rapport atténuation sonore/encombrement est remarquable.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Virole avec joint en standard
 - FarTex® - revêtement anti-migrationne
 - 100 mm plus court
 - Étanchéité à l'air Classe D
 - Excellente atténuation sonore
 - Inclus dans les bases de données MagiCAD
 - Classe de résistance au feu EI30 à EI120*
- * Se reporter au tableau pour la distance de sécurité requise

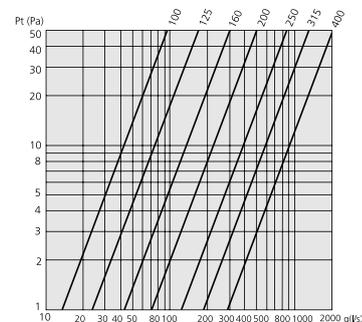


SORDO-A

Version (avec 50 mm de laine minérale)

- Le nouveau SORDO est un produit conçu pour s'installer aisément et offrir une excellente atténuation sonore. En standard, le SORDO est fabriqué en tôle d'acier galvanisé.
- Il existe deux applications avec brevet: l'une relative au panneau terminal et l'autre concernant notre nouveau revêtement empêchant la migration de fibres, à l'intérieur du silencieux.
- Il est agréé Classe d'étanchéité D pour le matériau. Les manchettes de raccordement sont pourvues de joints en caoutchouc.
- Ce produit est agréé TG 0783 selon les classes de résistance au feu EI30/E60, EI60/E60 pour autant que la distance de sécurité requise soit respectée.
- Lorsque la distance de sécurité prescrite par rapport aux matériaux inflammables et/ou aux personnes empruntant les issues de secours n'est pas respectée, le SORDO-A entre dans la classe de résistance au feu EI30/E60.

SORDO-A Tailles	Ød	ØD	C	Longueurs, mm	
100	99	205	205	500	800 1100
125	124	226	226	500	800 1100
160	159	255	255	500	800 1100
200	199	288	288	500	800 1100
250	249	345	345	500	800 1100
315	314	403	403	500	800 1100
400	399	479	479	500	800 1100

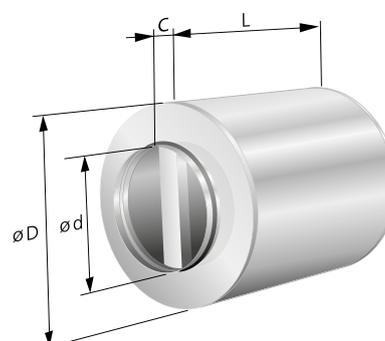
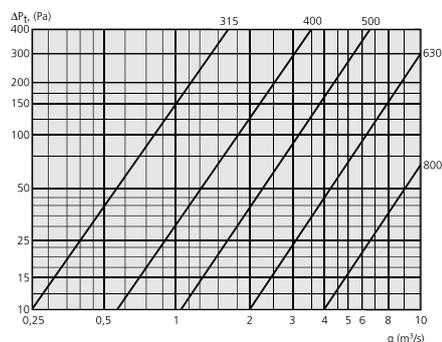


Tailles	Longueur (mm)	Ød (mm)	ØD (mm)	Atténuation statique intégrale, dB selon ISO 7235								Poids (kg)	Distance de sécurité	
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		E130	E160
100	500	99	205	5	7	12	24	37	45	35	24	3,4	-	50
	800	99	205	6	10	19	32	45	50	45	27	5,1	-	50
	1100	99	205	7	12	26	40	50	50	50	38	6,8	-	50
125	500	124	226	3	6	10	21	30	37	32	17	3,8	-	50
	800	124	226	4	9	16	30	40	50	38	25	5,7	-	50
	1100	124	226	5	12	21	39	50	50	44	33	7,8	-	50
160	500	159	255	3	5	10	17	25	32	17	14	4,5	-	50
	800	159	255	4	8	15	25	35	42	28	20	6,7	-	50
	1100	159	255	5	11	20	33	46	50	39	25	9	-	50
200	500	199	288	3	3	8	13	18	22	13	12	5,2	-	50
	800	199	288	3	5	11	20	30	35	20	17	7,9	-	50
	1100	199	288	4	7	15	27	42	48	27	19	10,5	-	50
250	500	249	345	2	2	5	10	16	15	8	6	6,6	-	50
	800	249	345	2	4	8	15	23	24	12	9	9,8	-	50
	1100	249	345	3	6	11	20	31	34	17	11	13,1	-	50
315	500	314	403		3	4	7	10	7	6	2	7,9	-	50
	800	314	403	1	4	7	12	17	14	8	4	11,8	-	50
	1100	314	403	2	5	9	17	25	21	10	6	15,8	-	50
400	500	399	479		3	3	7	10	7	5	3	10,1	-	50
	800	399	479	1	3	5	11	15	10	6	3	14,8	-	50
	1100	399	479	2	4	7	15	20	13	7	3	19,6	-	50

SORDO-B

Version (avec 100 mm de laine minérale)

- En version standard, le silencieux SORDO-B est fabriqué en tôle d'acier galvanisé. Le matériau insonorisant de 100 mm d'épaisseur se compose de laine minérale comprimée à fibres longues recouvert d'EUROLON.
- L'EUROLON supporte des vitesses d'air et des sollicitations mécaniques considérablement plus importantes que les revêtements utilisés couramment. Le matériau isolant est également recouvert de tôle d'acier perforée par dessus l'EUROLON.
- Les manchettes de raccordement sont pourvues de joints en caoutchouc.
- Le silencieux SORDO-B est agréé TG 0784 selon les classes de résistance au feu EI30/E120, EI60/E120 et EI120/E120 pour autant que la distance de sécurité requise soit respectée. Dans les bâtiments où la distance de sécurité prescrite par rapport aux matériaux inflammables et/ou aux personnes empruntant les issues de secours n'est pas respectée, le SORDO-B entre dans la classe de résistance au feu EI60/E120.



SORDO-B Tailles	Ød	ØD	C	Longueur, mm	
315	314	482	45	500	800
400	399	558	60	500	800
500	499	700	60		900
630	629	830	60		900
800	799	1000	60		900

Tailles	Longueur (mm)	Ød (mm)	ØD (mm)	Atténuation statique intégrale, dB selon ISO 7235								Poids (kg)	Distance de sécurité	
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		E130	E160
315*	500	314	482	4	8	10	17	24	28	19	11	13,1	-	50
	800	314	482	4	9	13	22	31	35	21	13	19,3	-	50
	1100	314	482	5	10	15	27	39	42	23	15	25,6	-	50
400*	500	399	558	4	8	9	17	24	28	18	12	16,5	-	50
	800	399	558	4	8	11	21	29	31	19	12	16,1	-	50
	1100	399	558	5	9	13	25	34	34	20	12	31	-	50
500	900	499	700	3	5	10	20	29	24	18	17	50,6	-	200
	1200	499	700	3	7	13	25	35	30	21	19	63,2	-	200
800	900	799	1000	1	2	5	11	12	14	8	9	88,8	-	200
	1200	799	1000	7	3	7	13	14	18	11	10	101,5	-	200

CLA

Silencieux compacts pour conduits circulaires



Les silencieux CLA ont été conçus pour répondre à une demande d'atténuation sonore importante tout en ayant une unité la plus compacte possible. De section rectangulaire, les silencieux CLA ont une hauteur particulièrement réduite qui permet de les intégrer dans des faux plafonds dont la hauteur est particulièrement réduite. Facile à mettre en œuvre, ils sont équipés de raccords avec joint caoutchouc à lèvre pour assurer l'étanchéité avec la gaine. L'assemblage de l'unité est entièrement réalisé par sertissage de la tôle et ne comporte pas d'angles saillants et/ou coupants. Le rapport atténuation sonore/encombrement est remarquable.



Le produit en vidéo

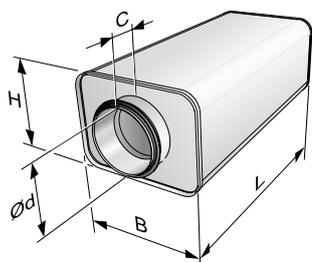
QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Virole avec joint en standard
- Très compact
- Excellente atténuation sonore
- Revêtement autoportant anti-migration de fibre
- Classe d'étanchéité D
- Faible perte de charges
- Agréé résistance au feu Classe EI30

CLA-A

Composition

- Le nouveau CLA-A est un produit conçu pour s'installer aisément et offrir une excellente atténuation sonore. Il existe deux applications brevetées: l'une relative au panneau terminal et l'autre concernant notre nouveau revêtement empêchant la migration de fibres à l'intérieur du silencieux.
- En version standard, le silencieux CLA est fabriqué en tôle d'acier galvanisé.
- Les manchettes de raccordement sont pourvues de joints en caoutchouc. Ce silencieux est agréé en classe D pour l'étanchéité.
- Le silencieux CLA-A est agréé TG 0207 selon les classes de résistance au feu EI30/E60, EI60/E60 et pour autant que la distance de sécurité requise soit respectée.
- Lorsque la distance de sécurité prescrite par rapport aux matériaux inflammables et/ou aux personnes empruntant les issues de secours n'est pas respectée, le CLA-A entre dans la classe de résistance au feu EI30/E60.

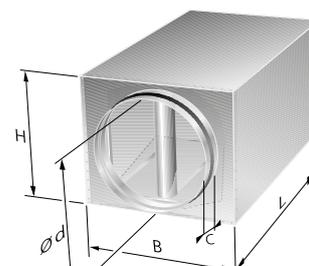


CLA-A Tailles	B	C	Ød	H	Longueur, mm	
100	208	45	99	152	500	1000
125	236	45	124	177	500	1000
160	274	45	159	212	500	1000
200	321	45	199	252	500	1000
250	394	45	249	302	500	1000
315	462	45	314	367	500	1000
400	553	60	399	458	500	1000

CLA-B

Composition

- Le CLA-B est un silencieux rectangulaire pour gaines circulaires, équipé d'un baffle central améliorant ses performances en matière d'atténuation acoustique.
- Sa hauteur est inférieure de quelques 80 mm par rapport aux silencieux classiques équivalents en termes de performances.
- Le silencieux CLA-B est une excellente solution, par exemple, pour les gaines d'évacuation des hottes de cuisine (avec des pinces de fixation permettant de le retirer aisément pour le nettoyer). Le silencieux est également disponible en version sans baffle et pour gaines de diamètre inférieur. Pour plus d'information, contactez votre représentant SWEGON.
- L'isolant acoustique CLEANOLON®-AL (dimension de 500, à 800) est un matériau agréé, composé de longues fibres de laine minérale compressée. La laine minérale est recouverte d'un film en aluminium microperforé.
- CLEANOLON®-AL est agréé pour le nettoyage à l'aide de liquides, avec une brosse en plastique ou un nettoyeur haute pression. Il respecte bien entendu les normes en vigueur en termes de nettoyage, de migration de fibres, de résistance au vieillissement et émissions, conformément à l'agrément 0343/94.
- Les manchettes de raccordement sont pourvues de joints en caoutchouc.
- En version standard, le silencieux CLA-B est fabriqué en tôle d'acier galvanisé. Le silencieux CLA-B est conforme à la classe de résistance au feu E60.



CLA-B Tailles	B	C	Ød	H	Longueur, mm	
250	394	45	249	302	500	1000
315	462	45	314	367	500	1000
400	553	70	399	458	500	1000
500	680	60	499	580	600	1200
630	810	60	629	710	600	1200
800	980	60	799	880	600	1200

CLA-A

Tailles	Longueur (mm)	Ød (mm)	H (mm)	Atténuation statique intégrale, dB selon ISO 7235								Poids (kg)	Distance de sécurité	
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		E130	E160
100	500	99	152	7	9	14	26	34	42	35	26	3.2	-	50
	1000	99	152	7	17	26	44	50	50	50	39	6.0	-	50
125	500	124	177	5	9	13	21	29	35	31	20	3.9	-	50
	1000	124	177	7	16	23	39	50	50	47	35	7.2	-	50
160	500	159	212	5	8	13	17	23	31	21	17	5.0	-	50
	1000	159	212	7	13	22	32	45	50	38	25	9.2	-	50
200	500	199	252	5	8	11	15	20	22	14	14	6.3	-	50
	1000	199	252	7	13	20	28	40	45	27	20	11.7	-	50
250	500	249	302	5	6	8	11	15	16	10	7	8.5	-	50
	1000	249	302	6	11	15	20	28	31	18	14	15.7	-	50
315	500	314	367	4	6	7	9	12	8	8	5	11.0	-	50
	1000	314	367	6	10	12	17	24	21	12	7	20.2	-	50
400	500	399	458	4	6	7	9	12	8	6	4	15.1	-	50
	1000	399	458	5	9	12	16	23	14	8	6	27.5	-	50

CLA-B

Tailles	Longueur (mm)	Ød (mm)	H (mm)	Atténuation statique intégrale, dB selon ISO 7235								Poids (kg)
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
250*	500	349	302	5	6	8	14	24	32	20	9	8,4
	1000	249	302	7	12	17	30	43	40	34	16	15,4
315*	500	364	367	4	6	8	14	25	19	14	8	10,7
	1000	314	367	6	10	14	26	45	42	21	12	19,9
400*	500	399	458	4	6	8	14	22	16	10	6	14,4
	1000	399	458	5	9	14	23	40	24	13	9	26,5
500	600	499	580	4	5	15	23	29	20	15	14	24,0
	1200	499	580	5	7	16	24	30	22	16	14	41,0
630	600	629	710	3	4	12	19	22	17	12	9	30,5
	1200	629	710	4	6	13	20	23	18	12	10	50,0
800	600	799	880	2	2	10	12	11	7	6	2	39,5
	1200	799	880	3	4	11	13	11	8	7	3	64,0

Texte de prescription

Exemple de texte de spécification conforme à la norme VL/s AMA.

CLA-A

Silencieux compacts SWEGON CLA-A pour gaines circulaires, présentant les caractéristiques suivantes:

- Surface autoportante
- Classe de résistance au feu EI30 sans distance de sécurité
- Classe de résistance au feu EI60 avec distance de sécurité de 50 mm

CLA-B

Silencieux compacts SWEGON CLA-B pour gaines circulaires, présentant les caractéristiques suivantes:

- CLEANOLON®-AL, résistant aux liquides de nettoyage
- Baffle acoustique central



Tailles

Atténuation sonore

L'atténuation sonore est spécifiée selon la norme ISO 7235 (atténuation intégrale statique des éléments installés sur gaines). Le niveau de pression sonore dans les pièces ou à l'extérieur peut être calculé manuellement ou au moyen du logiciel SWEGON ProAc permettant d'effectuer l'ensemble des calculs acoustiques de la centrale de traitement d'air vers les pièces en plus de prévoir des accessoires individuels. Ce logiciel est accompagné d'une documentation complète et peut être téléchargé à partir de notre site internet.

Perte de charge

La superficie nette est inférieure au diamètre de connexion pour améliorer l'atténuation sonore (surtout dans les fréquences basses). La perte de charge générée par l'installation du silencieux CLA de gaine à gaine est spécifiée dans les diagrammes 1 et 2.

Ces données se basent sur un débit d'air uniforme à l'entrée et à la sortie du produit. Les registres, coudes ou autres produits installés dans la gaine à proximité du silencieux augmentent sa perte de charge ainsi que le niveau sonore généré par le débit, et affectent ainsi ses propriétés d'atténuation sonore.

Diagramme 1. Perte de charge - Débit d'air, CLA-A

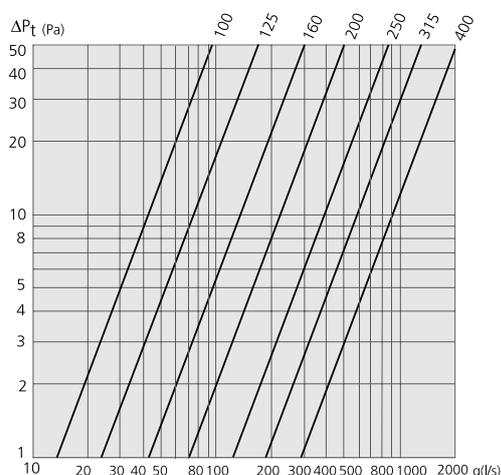
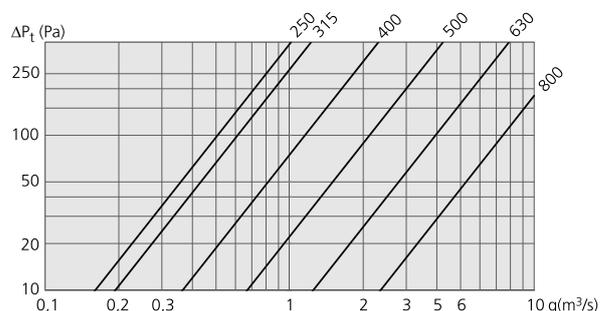


Diagramme 2. Perte de charge - Débit d'air, CLA-B



Nomenclature

Produit	
Silencieux rectangulaire avec manchettes de raccordement circulaires.	
CLA-A	aaa- bbbb
Dimensions de raccordement : 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400	
Longueur: 500, 1000	
CLA -B	
Dimensions de raccordement : 250, 315, 400, 500, 630, 800	
Longueur: Dimensions de raccordement 250, 315, 400: 500, 1000 Dimensions de raccordement 500, 630, 800	



Systèmes & Solutions

Nos systèmes de pointe et des produits « crossover » fonctionnent à des niveaux multiples dans le cadre d'une solution climatique complète assurant un confort maximum.

Nous vous aidons à faire le bon choix du premier coup !

La sélection et la conception d'un système de ventilation, climatisation et chauffage requièrent une expérience et un savoir-faire étendus en fonction de la typologie du bâtiment et des technologies employées.

Page	
197	Les différents systèmes de ventilation
199	Le système climatique à la demande WISE
199	Introduction
201	Interface
201	La communication sans-fil
204	Un système évolutif
206	Quelques exemples de fonction
207	Produits et accessoires
208	Cas pratique - salle de classe
210	Cas pratique - bureau paysager
212	Quelle solution convient pour mon type de bâtiment?
213	Les musées
214	Les établissements scolaires

Principes des systèmes de ventilation

Chaque chantier est un ensemble unique de conditions et d'objectifs. Selon les priorités, et sur la base de quelques principes généraux, on peut identifier les solutions les plus adaptées pour créer un confort climatique. Trois principes de ventilation se distinguent:

	Gestion du débit d'air constant	Régulation à la demande simple (en fonction de la température ou de la qualité d'air)	Régulation à la demande poussée (plusieurs modes de fonctionnement, mode occupé etc.)	Combinaison à volonté de produits air et eau	Economies d'énergie	Confort adapté
Volume d'air constant (CAV)	✓				•	•
Volume d'air variable (VAV)	✓	✓			••	••
Climat à la demande (DCIC)	✓	✓	✓	✓	•••	•••

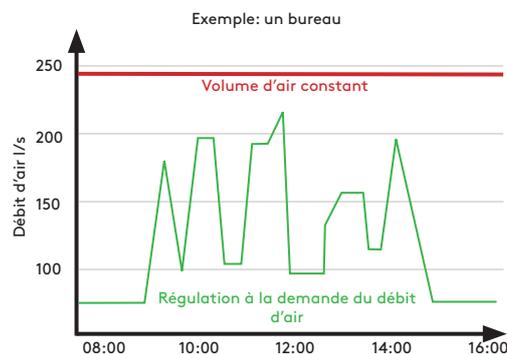
Système de ventilation à volume d'air constant (CAV)

Une solution CAV est souvent synonyme d'investissement initial réduit. Elle convient donc plutôt bien à un chantier relativement simple (produits non communicants). Toutefois, pour assurer un confort acceptable, cette solution peut devenir vite onéreuse à long terme car elle est assez énergivore et manque de flexibilité. En effet, le débit d'air est constant et souvent réglé sur un volume d'air supérieur pour éviter que le débit soit trop faible lorsque la pièce est pleine. Évidemment, cela signifie que la même quantité d'air est fournie même lorsque la pièce est totalement vide.

Système de ventilation à volume d'air variable (VAV)

Une solution VAV permet au débit de varier en cours de fonctionnement et d'adapter les conditions thermiques (par exemple la température ou l'humidité) aux besoins réelles. Ce système permet de réaliser de belles économies d'énergie par rapport à un système CAV.

En effet, dans la plupart des pièces, le niveau d'activité varie au cours de la journée, ce qui signifie que nous ventilons souvent des pièces vides comme si elles étaient totalement occupées. Des études menées notamment dans des écoles ont montré que le taux d'occupation dans différents espaces est généralement faible, de sorte qu'**un système capable d'adapter la ventilation et la climatisation en fonction de la demande permet d'économiser jusqu'à 80% d'énergie sur le ventilateur de la centrale de traitement d'air et 40% d'énergie sur le chauffage et le refroidissement**. Qui plus est, le système requiert généralement des unités de ventilation et des refroidisseurs de plus petite taille, ce qui réduit l'investissement initial. La même chose s'applique à de nombreux autres types de locaux, par exemple des bureaux, des musées ou des hôtels.



REACT, une gamme de produits conçus pour gérer le débit variable, le débit constant, la régulation de pression, la mesure de pression, la mesure de débit et des combinaisons de tous ces éléments.



LUNA, un thermostat numérique pour climatisation à induction par air et par eau.



CONDUCTOR, un système de régulation automatique de la température et de la qualité de l'air, pour connexion en réseau.

Les produits type



BLB, un registre à débit variable - caisson de mélange d'air chaud et froid pour système à deux voies.

Saviez-vous que les gens passent en moyenne 87% de leur temps à l'intérieur et respirent environ 15 kg d'air par jour ?

On comprend donc aisément pourquoi le climat intérieur a un tel impact sur nous. Et pour que le climat intérieur soit perçu comme agréable, plusieurs facteurs interviennent :



Qualité d'air



Température ambiante



Humidité relative



Vitesse de l'air



Environnement acoustique



Éclairage

Le système climatique à la demande (DCIC)

Ce système remplit le même objectif qu'un système VAV (à débit d'air variable) : adapter la ventilation et la climatisation en fonction des différents niveaux d'activité qui se déroulent dans nos locaux. Mais bien que ce système représente un investissement plus important, il permet de réaliser des économies d'énergie substantielles et d'optimiser le confort climatique.

La qualité de l'air, ainsi que la performance énergétique sont des éléments clés dans les programmes de certification.

Notre système offre une excellente base pour atteindre des niveaux de notation élevés.

Comme les systèmes de climatisation et de ventilation ont une influence sur la plupart de ces facteurs, il est important d'en tenir compte dans l'aménagement d'un bâtiment.

En choisissant un système climatique à la demande, vous disposez du meilleur climat intérieur possible et augmentez de ce fait les performances des individus de manière significative.

Selon la norme WELL, dans un bureau bien ventilé, les facultés cognitives sont doublées. Les performances peuvent diminuer de 6% lorsqu'il fait trop chaud et de 4% lorsqu'il fait trop froid. Des études ont par ailleurs démontré que des niveaux élevés de dioxyde de carbone (CO₂) ont un impact négatif sur les facultés cognitives et la réflexion stratégique.

Le système climatique WISE

Grâce à la maîtrise des aspects techniques et énergétiques, nous avons pu équiper de très nombreux bâtiments de réputation internationale aux labels d'éco-construction BREEAM, LEED etc. Et afin de satisfaire des exigences de plus en plus strictes, nous avons conçu un système climatique à la demande WISE.



WISE est un système complet, composé de tous les éléments nécessaires pour créer votre climat intérieur, y compris un système de commande intelligent et une interface utilisateur intuitive.

Intégrant des années d'expérience, ce système facilite tous les stades du projet, de la planification à la mise en service, et se prête à toutes modifications futures en fonction des besoins.

La finalité du système WISE est de créer exactement le climat intérieur voulu. Il ne ventile, ne refroidit et ne chauffe ni trop - ce qui gaspillerait de l'énergie- ni trop peu - ce qui nuirait au confort - mais fournit seulement ce qui est nécessaire.

WISE permet de créer un climat intérieur optimal tout en limitant au maximum la dépense énergétique et en surveillant le fonctionnement de l'ensemble du système.

Les avantages du Wise

- Vous équilibrez performances énergétiques et confort, répondant aux besoins de chaque occupant grâce aux nombreux accessoires du système.
- En un seul coup d'oeil, vous visualisez et surveillez température, débit d'air, concentration de CO₂ et COV (ppm) afin de traiter de manière plus précise la qualité de l'air intérieur.
- Vous pilotez la ventilation mais également les équipements dédiés à la production de chaud et de froid.
- Vous panachez à volonté les produits de chaque pièce: équipements air ou eau - aucune importance.
- Grâce à la technologie sans fil du système, les erreurs de câblage sont évitées et les temps d'installation sont diminués de moitié.
- La mise en service se fait en un clin d'oeil grâce à un scanner manuel. Il suffit d'appuyer sur un bouton.
- Le WISE est un système communicant, vers et depuis les systèmes GTB / GTC.
- A partir de l'interface, vous pouvez remplacer, rajouter ou supprimer des terminaux mais aussi assigner de nouvelles tâches à ces derniers, dans le cas de réaménagement des espaces.
- Vous gardez une trace de tout: les journaux enregistrent tous les signaux du système. Il est également possible d'afficher des graphiques et d'effectuer des analyses directement à partir de l'interface SuperWISE.



Video sur le wise

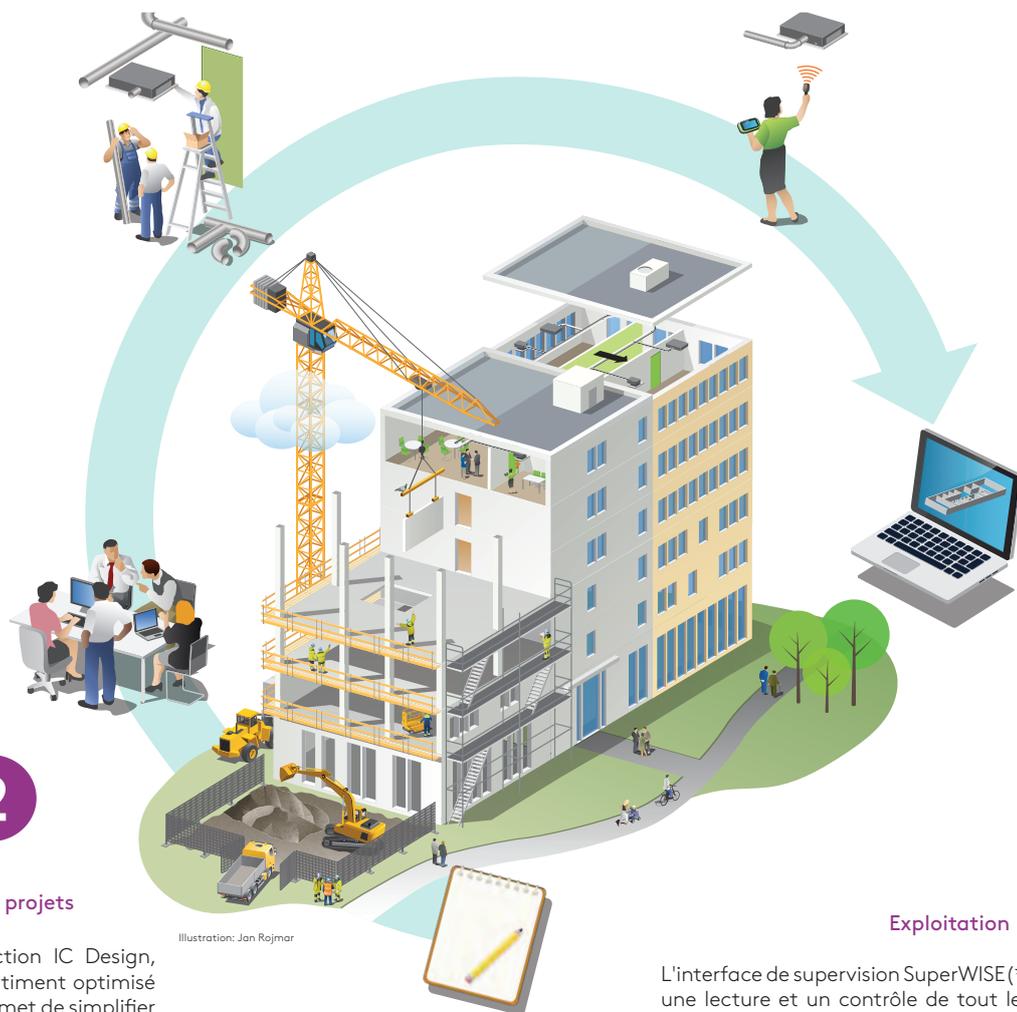
Chez Swegon, nous nous efforçons de faire en sorte que le terme "intelligent" devienne la nouvelle norme et qu'il soit évident qu'un bâtiment puisse utiliser les avantages qu'apportent les nouvelles technologies.

3

Installation

La communication sans fil entre les produits réduit le temps d'installation et élimine le risque de mauvais branchements. Les produits n'ont pas besoin d'être configurés en usine. Il suffit d'installer le bon type de produit au bon endroit.

Quand tous les produits du système ont été installés, leurs codes QR sont alors scannés. Chaque composant est ensuite associé au rôle qu'il doit occuper dans le système. Lors du démarrage du système, les produits sont alors configurés automatiquement, réduisant ainsi le temps de mise en service et le risque d'erreur humaine. De plus, les ingénieurs Swegon seront toujours là pour la mise en route de vos systèmes afin de garantir leur bon fonctionnement.



2

Gestion de projets

Le logiciel de sélection IC Design, combiné à un assortiment optimisé de composants, permet de simplifier le processus de gestion de projets dans son ensemble. Le support graphique est puissant et permet, dès le début du projet, de réduire le temps de mise en œuvre.

1

Sélection du système

L'étendue de notre gamme permet de s'adapter à de nombreux types de projets et de faciliter le choix entre diverses solutions : tout air, terminaux à induction ou les deux.

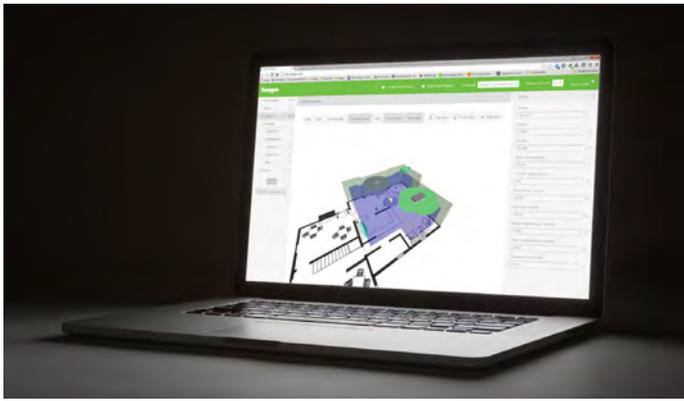
5

Exploitation

L'interface de supervision SuperWISE(*) permet une lecture et un contrôle de tout le système de ventilation. C'est à partir de cette interface que l'on peut aisément remplacer, rajouter ou supprimer des terminaux mais aussi assigner de nouvelles tâches à ces derniers, dans le cas de réaménagement des espaces.
(*) Option

Simplicité • Polyvalence • Clarté • Convivialité

Le système WISE de Swegon permet de refroidir, de chauffer et de ventiler en fonction des besoins du site concerné. Tous les produits Swegon peuvent se combiner entre eux et s'intégrer au système, ce qui permet d'assurer un confort maximum pour une consommation électrique minimale. Les limites et restrictions qui avaient cours auparavant sont maintenant éliminées, pour aboutir à une solution globale que nous nommons « Climat à la demande » - DCIC



Visez juste du premier coup

La configuration à partir d'IC Design vous guide à chaque étape de votre projet, tout en simplifiant la logistique.

Notre logiciel de sélection de produits IC Design est doté d'une commande "AdvancedRoom View" qui guide l'utilisateur dans la sélection des produits grâce à son support visuel. Plus rapide, plus facile et plus agréable à utiliser !

Aucune configuration est nécessaire sur les produits. Tout ce que vous avez à faire est de sélectionner le bon produit au bon endroit. Il ne vous restera plus qu'à appairer le produit en utilisant le scanner et la tablette. Le système est alors configuré et mis en service de manière automatique!



Scan & pair

- Un rôle associé à chaque produit
- Elimination des risques de mauvais branchements
- Simplification de la logistique du bâtiment

Interface Wise: amenons la convivialité et le souci de clarté à un niveau supérieur !



Vous trouverez toutes ces informations sans complication et sans confusion. La plateforme permet la gestion jusqu'à 30 unités de traitement d'air. Elle offre en outre un espace considérable pour adapter chaque bâtiment. Les salles virtuelles permettent d'assigner une fonction (bureau, open-space, salle de réunion) afin de réguler les débits d'air nécessaires, ce qui permet de gagner en flexibilité dans le cas de réaménagement des espaces.

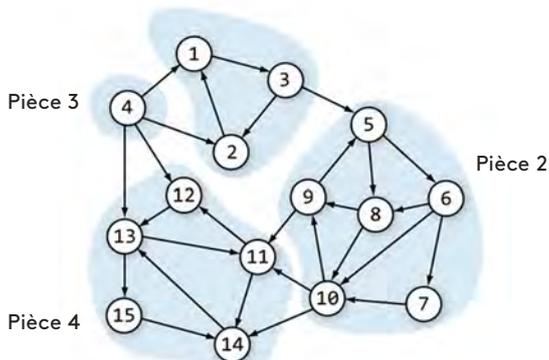
Et en un seul coup d'oeil, température, débit d'air, concentration de CO₂ et COV (ppm) peuvent être surveillés et visualisés pièce par pièce afin de traiter de manière plus précise la qualité de l'air intérieur.

Une communication sans-fil qui évite bien des erreurs

Le système WISE se compose de produits pour systèmes à induction par air et par eau, d'un système de contrôle et de supervision, et de capteurs. Le tout est relié de manière à former un ensemble cohérent par le biais d'un système breveté exclusif de communication sans fil, qui s'autorépare et ne crée ni ne subit aucun parasite avec les équipements environnants. Il est crypté pour offrir un niveau de sécurité maximal. Il convient dès lors à des environnements sensibles tels que des hôpitaux ou aéroports. Unique en termes de fiabilité et de facilité d'installation et de mise en service.

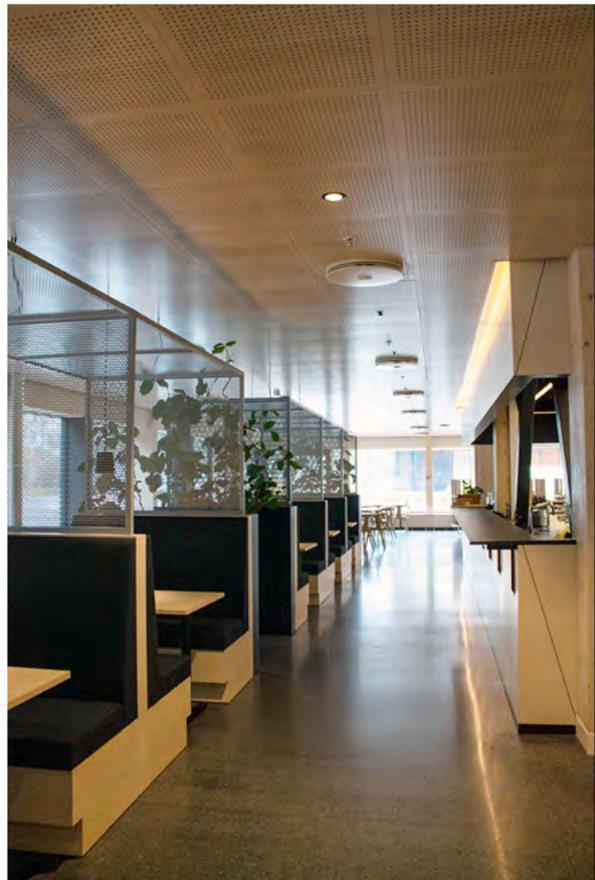
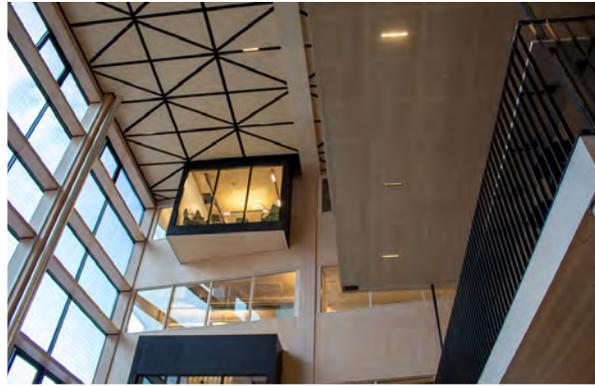
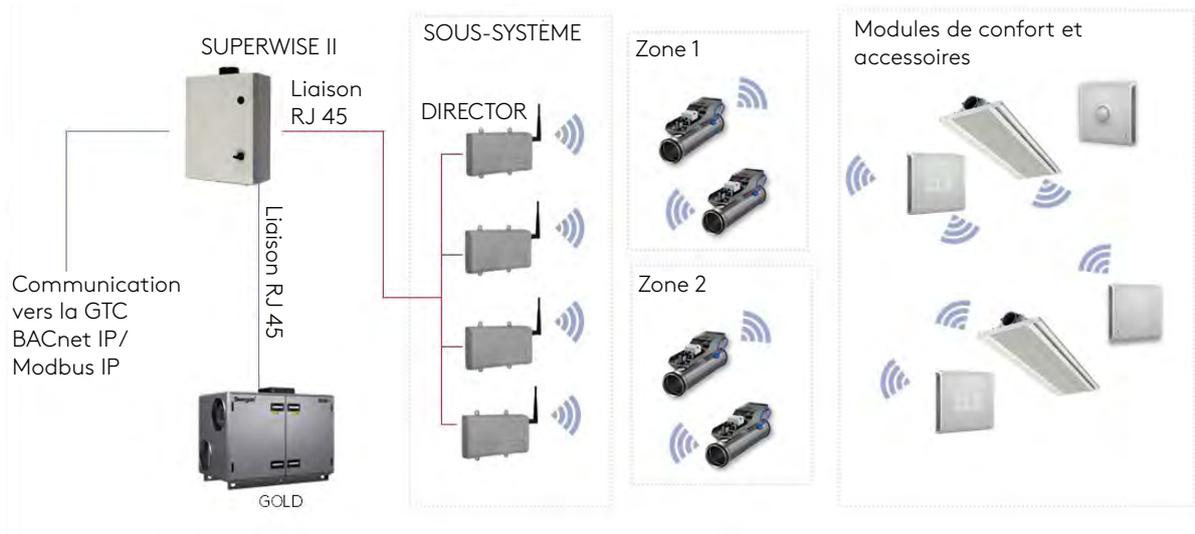
- **Fiabilité** – WISE sélectionne automatiquement une fréquence radio libre sur laquelle il n'est pas susceptible de créer ni de subir des interférences. En d'autres termes, il peut servir dans des environnements sensibles tels que les aéroports ou des hôpitaux.
- **Système auto-réparateur** – En cas de défaillance d'un nœud, le système redirige automatiquement la communication. Un peu comme une version miniature d'Internet.
- **Mise en service rapide** – Les composants du système sont associés numériquement au rôle qu'ils joueront dans ce dernier.
- **Installation aisée** – Réduit les temps d'installation et élimine le risque d'erreurs de connexion.
- **Souplesse de configuration** – Si vous faites tomber un mur dans vos locaux, les composants peuvent être réaffectés sans modification des câblages.

Pièce 1



Vidéo explicative

Le réseau de communication du système WISE



Working Lab au Parc scientifique Johanneberg, Göteborg (Suède)
 Système WISE et diffuseurs WISE Sphere Free, WISE Colibri Ceiling, LOCKZONE Free

Pourquoi l'environnement intérieur est important ?

Temps passé à l'intérieur

87%

Les employés satisfaits de leur environnement de travail sont...

16 %
plus productifs

18 %
plus susceptibles de rester

30 %
plus attirés par leur entreprise
que par la concurrence



Un système qui ne cesse d'évoluer...



Avec Swegon Inside, le climat intérieur est à portée de clic !

Disponible avec le système WISE, Swegon INSIDE permet à chaque utilisateur de contrôler et surveiller individuellement le climat intérieur. L'appli peut afficher la qualité de l'air (COV, CO₂, Humidité), la température ainsi que des informations relatives aux valeurs mesurées.

L'outil d'administration INSIDE Manager permet de contrôler les pièces auxquelles différentes personnes ont accès par le biais de l'application, aisément et en toute sécurité. Swegon INSIDE propose aussi un « Mode Eco ». Ce Mode Eco adapte la température intérieure en fonction de la température extérieure – c'est bon pour vous, et pour l'environnement.

WISE Sunscreen automatise les stores de protection solaire

Le système WISE peut contrôler plusieurs types de stores d'intérieur dans le but d'améliorer l'efficacité énergétique:

- En utilisant ou en empêchant le soleil de chauffer;
- En évitant que la chaleur ne s'échappe la nuit lorsqu'il fait froid dehors, améliorant ainsi le coefficient thermique des fenêtres.

Cette fonction permet également d'améliorer le confort des occupants en les protégeant de l'éblouissement.

Les stores peuvent également être reliés à un programme, s'ouvrant et se fermant à des heures précises.

Grande salle de conférence

Air et eau

WISE IAQ CO₂
Sonde de qualité d'air/
température et humidité

WISE RTA
Sélecteur de point de
consigne

WISE Parasol Zenith

WISE Colibri C

WISE Damper

Petite salle de conférence

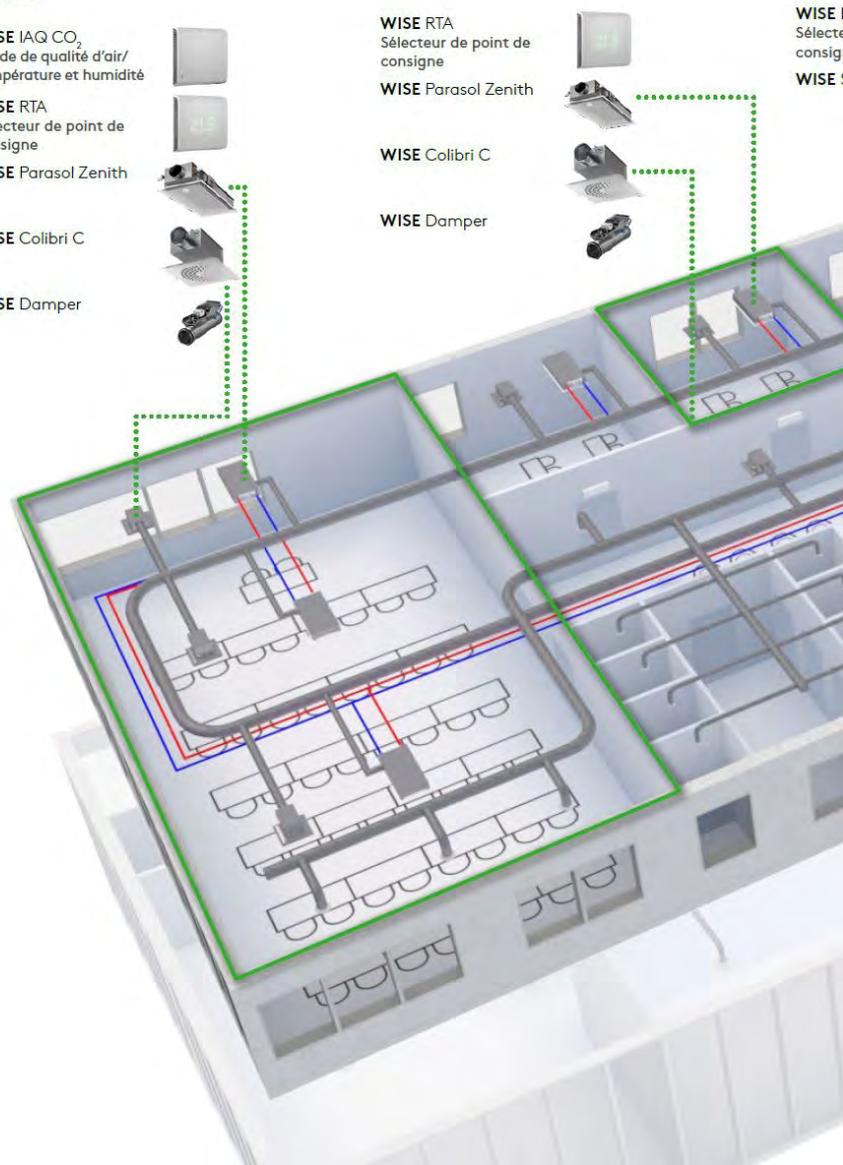
Air et eau

WISE RTA
Sélecteur de point de
consigne

WISE Parasol Zenith

WISE Colibri C

WISE Damper



WISE intègre dorénavant les ventilo-convecteurs.

Découvrez tous les avantages et comment ces équipements sont contrôlés par le système WISE.



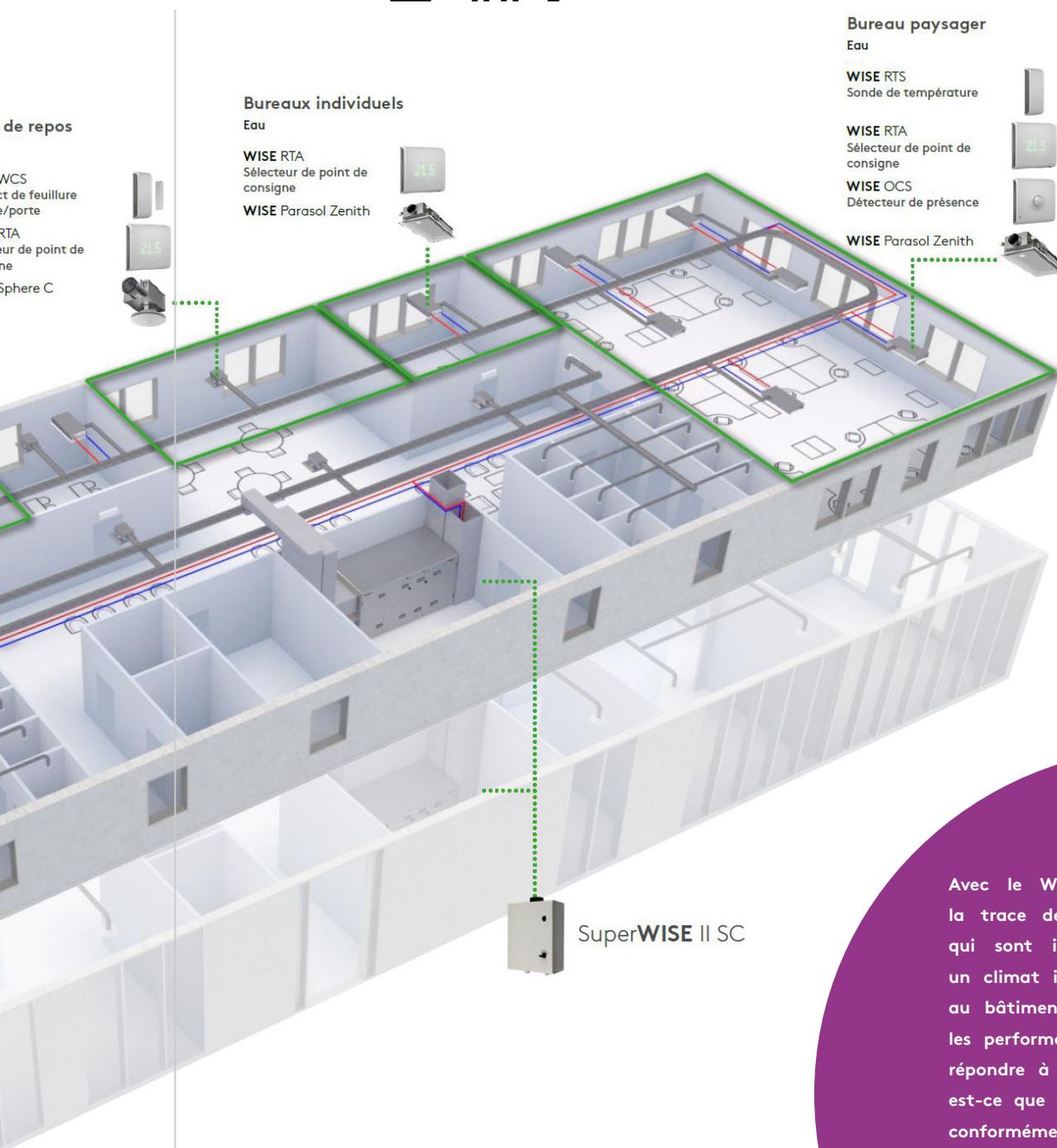
Avec WISE, contrôlez l'éclairage en fonction des besoins dans les locaux

Au-delà de la ventilation et du climat intérieur, le système WISE permet également de réguler l'éclairage des locaux en fonction des besoins. Comme tous les éléments du système WISE, cette solution flexible s'adapte facilement en cas de modification des locaux. Les fonctions sont également adaptées pour répondre à une série d'exigences de régulation de l'éclairage dans différents programmes de certification des bâtiments. L'animation ci-dessous illustre plusieurs de ces fonctions.

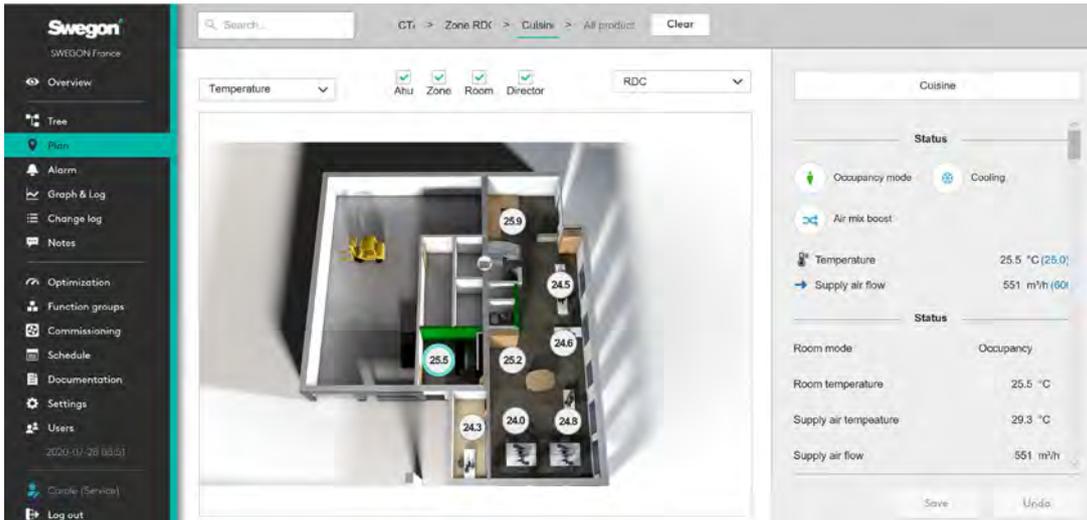


Autre nouveauté cette année: l'optimisation de la température de l'eau.

Cette nouvelle fonctionnalité appelée WISE Water, permet de connecter la pièce à la production de chauffage et de refroidissement en optimisant la température de l'eau d'entrée en fonction des besoins réels au niveau de chaque pièce, ce qui se traduit par une réduction de 15 % des besoins énergétiques liés à la production de chauffage et de refroidissement et un confort intérieur accru pour les usagers.



Avec le WISE, l'exploitant garde la trace de tous les paramètres qui sont importants pour créer un climat intérieur. En les reliant au bâtiment, il peut alors suivre les performances de ce dernier et répondre à cette simple question: est-ce que le bâtiment fonctionne conformément aux attentes ?



	Mode Occupé Occupancy mode
	Mode Inoccupé Unoccupancy mode
	Chauffage Heating
	Refroidissement Cooling
	Éclairage allumé Light on
	Éclairage éteint Light off
	Boost température Temperature boost
	Boost CO ₂ CO ₂ boost
	Boost VOC VOC boost
	Boost manuel Manual boost
	Boost traitement d'air Air mix boost
	Boost gaine affleurante Duct flush boost
	Boost condensation Condensation boost
	Boost humidité relative Relative humidity boost
	Boost humidité additionnelle Moisture supply boost
	Mode équilibrage Commissioning mode
	Mode fenêtre ouverte Open window mode
	Mode urgence Emergency mode
	Mode rafraîchissement nuit d'été Summer night cool
	Chauffage matin Morning boost
	Mode contrôle Checked in mode
	Mode vacances Holiday mode
	Étalonnage filtre Filter calibration
	Centrale de traitement d'air arrêtée Air handling unit stopped
	Alarme A A Alarm
	Alarme B B Alarm
	Alarme info Info Alarm

Plusieurs symboles sont utilisés pour visualiser différents modes dans SuperWISE.

1 FONCTIONS SYSTÈMES qui définissent des prérequis permettant de créer un climat intérieur optimal pour l'intégralité du bâtiment.

- Gestion et supervision graphiques du système
- Transmission d'informations de service vers / depuis les systèmes GTB/GTC
- Journalisation et graphiques
- Programmation et calendrier
- Paramétrage rapide
- Mise en service (aéraulique et hydraulique)
- Optimisation de la pression
- Optimisation température air soufflé
- Chauffage matin
- Rafraîchissement nuit d'été
- Température ambiante pour communication
- Température extérieure via communication
- Etalonnage filtre
- Mode urgence
- Signal chauffage/refroidissement externe
- Mode occupé du système

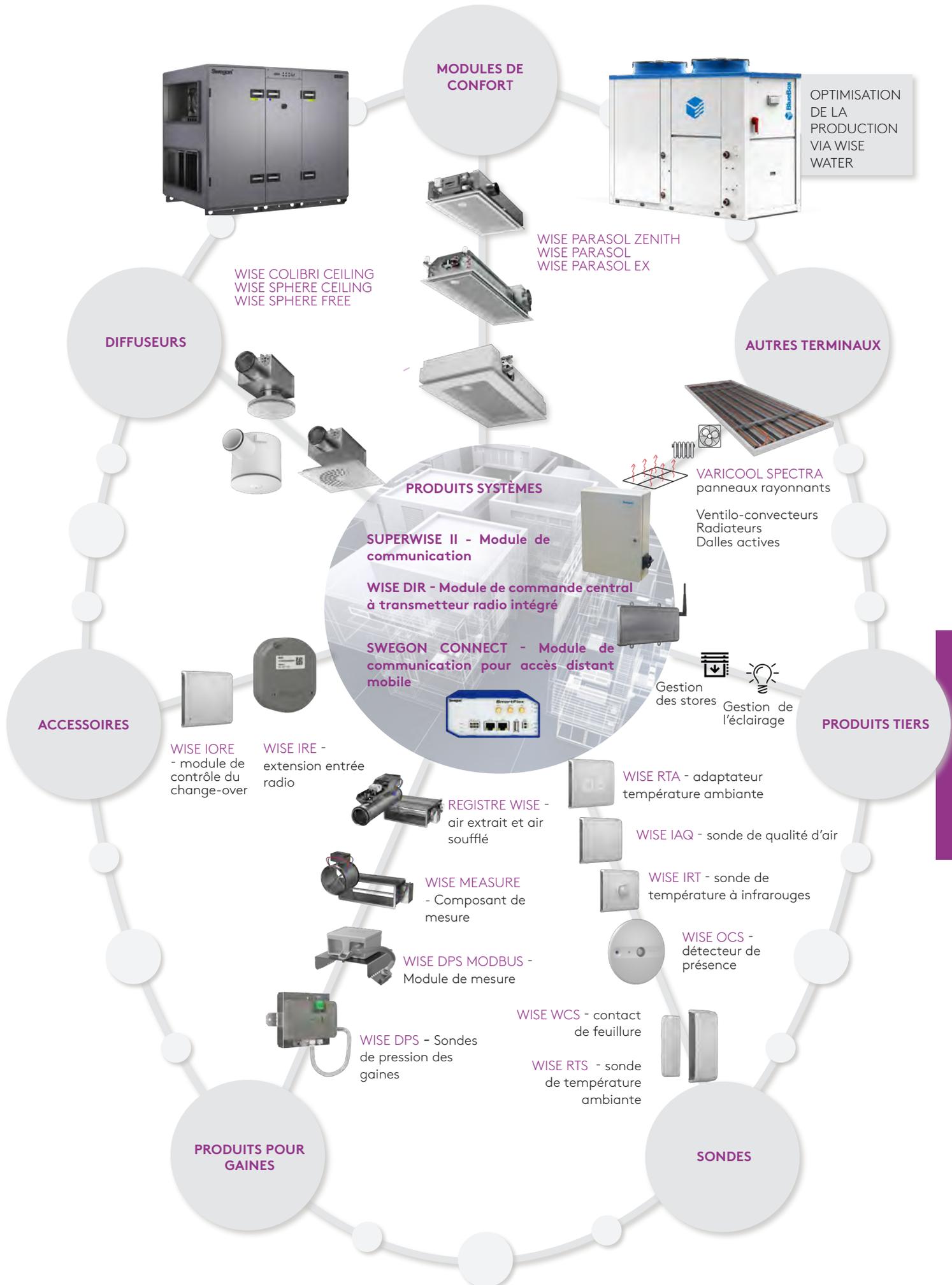
2 FONCTIONS DE ZONE faisant généralement partie intégrante d'un circuit. La zone peut se composer d'un ou plusieurs registres WISE.

- Régulation de pression constante
- Limitation du débit d'air pour régulation de la pression
- Régulation de débit constante
- Equilibre des débits
- Optimisation de la position zone

3 FONCTIONS LOCALES disponibles au niveau d'une pièce. Une pièce peut comprendre un ou plusieurs registres, des modules de confort, diffuseurs d'air, ventilo-convecteurs, le tout complété par des capteurs.

- Contrôle de la qualité de l'air
- Régulation de température
- Régulation de l'humidité additionnelle
- Détection de présence
- Mode de fonctionnement dans une pièce
- Equilibre des débits
- Contrôle de l'éclairage
- Protection anti-courants d'air
- Protection antigel
- Fenêtre ouverte
- Régulation de la batterie du ventilateur
- Chauffage par le sol
- Boost débit d'air
- Condensation
- Chauffage/refroidissement par gaine.

Équilibre parfait entre performances énergétiques et confort des occupants



Cas pratique n° 1

Salle de classe

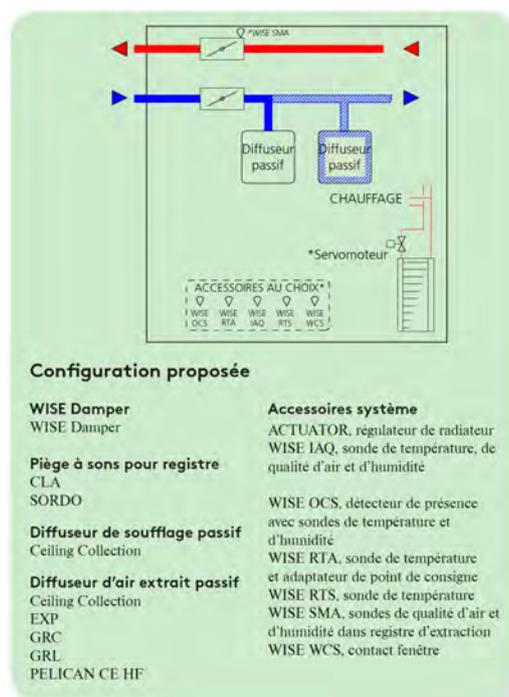


Solution pour salle de classe. Registre WISE distinct pour air soufflé et air extrait, au moins un diffuseur d'air soufflé et un diffuseur d'air. La pièce bénéficie d'un débit d'air soufflé et d'air extrait variables (pression équilibrée).

La mesure de la température de l'air ambiant se fait au niveau du registre d'extraction. Le système régule le débit d'air soufflé et d'air extrait de manière à assurer la climatisation voulue. L'air soufflé et l'air extrait sont amenés par des diffuseurs d'air soufflé et extrait passifs.

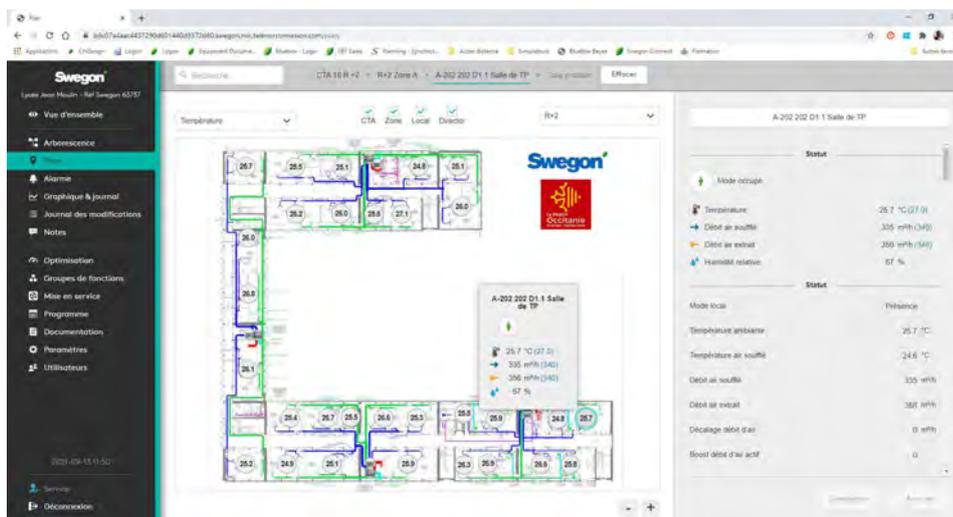
Options

- Chauffage local par le biais de radiateurs et de régulateurs de radiateurs connectés au système WISE.
- Chauffage via air soufflé de température supérieure à température ambiante.
- Détection de présence: différents débits et températures selon que des personnes sont ou non présentes dans la salle de classe.
- Réglage individuel de la température via adaptateur de point de consigne.
- Mesure et régulation de température, montage mural.
- Détection de qualité d'air et d'humidité avec régulation au niveau du registre d'extraction.
- Détection de qualité d'air et d'humidité avec régulation, montage mural.
- Détecteur coupant la ventilation quand une fenêtre est ouverte.



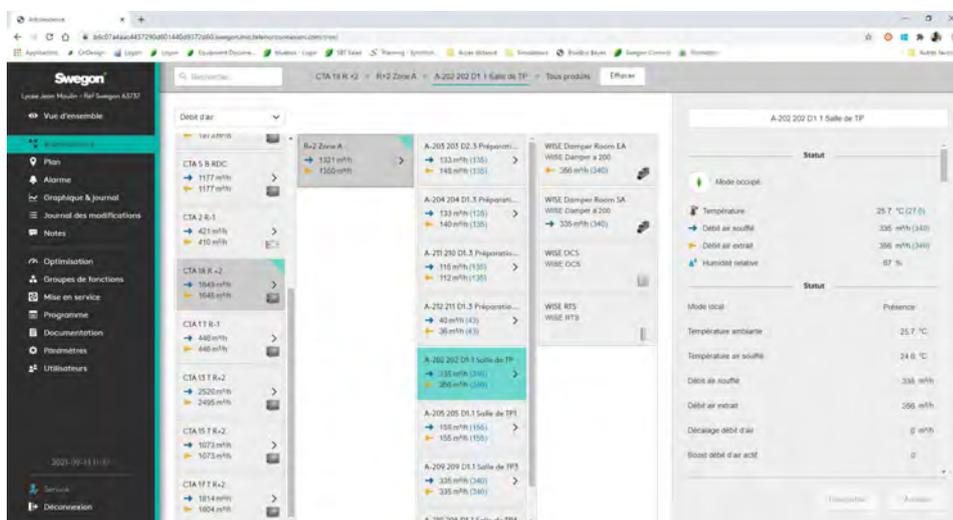
Lire également notre guide sur les "Ecoles pour allier qualité d'air et économies d'énergie", page 214.

Pour les besoins thermiques, un système climatique complet, fonctionnant à la demande fut installé dans ce lycée datant de 1964.



Interface du Wise : les salles virtuelles permettent d'assigner une fonction à chaque pièce (bureau, open-space, salle de réunion) afin de réguler les débits d'air nécessaires.

Ces attributions peuvent être modifiées, ce qui permet de gagner en flexibilité dans le cas de réaménagement des espaces.



En un seul coup d'œil, l'exploitant obtient toutes les informations relatives au climat sans complication et sans confusion: température, débit d'air, concentration de CO₂ et COV (ppm) peuvent être surveillés et visualisés pièce par pièce afin de traiter de manière plus précise la qualité de l'air intérieur.



Aucune configuration n'a été nécessaire sur les produits : l'installation s'est résumée à appairer les produits en utilisant un scanner et une tablette. La mise en service s'est alors effectuée de manière automatique.



Des capteurs ont été installés aux quatre coins du bâtiment afin de relever la température, l'humidité mais aussi les niveaux de dioxyde de carbone et les composés organiques volatils. Les 5 centrales de traitement d'air GOLD sont alors en mesure d'adapter les débits d'air en fonction de ces relevés afin de fournir un air de qualité.

12 centrales de traitement d'air double flux GOLD RX • 1 centrale de traitement d'air Compact Top en appoint • toute une collection de diffuseurs - Vireo, Eagle, Colibri... • une centaine de capteurs température, COV... • Pièges à son



Cas pratique n° 2

Bureau paysager avec climatisation à induction par air et par eau



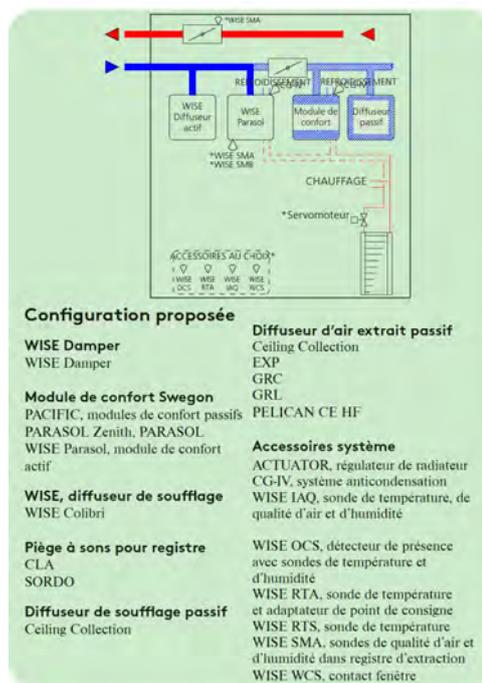
Solution pour bureau ouvert consistant a minima d'un module de confort actif et d'un diffuseur d'air soufflé ou registre actif.

La pièce bénéficie d'un débit d'air soufflé et d'air extrait variables (pression équilibrée par registre et diffuseur d'air extrait). La détection de présence et la mesure de température se font au niveau du diffuseur de soufflage ou du module de confort actif, qui régulent conjointement l'arrivée d'air dans la pièce ainsi que le refroidissement et/ou le chauffage, de manière à assurer la climatisation voulue.

Air extrait via registre d'extraction distinct et diffuseur d'air extrait passif.

Options

- Chauffage local par le biais de radiateurs et de régulateurs de radiateurs connectés au système WISE. Autre solution de chauffage: batterie chaude dans le module de confort.
- Détection de présence: différents débits et températures selon que des personnes sont ou non présentes dans la pièce.
- Réglage individuel de la température via adaptateur de point de consigne.
- Mesure et régulation de température, montage mural.
- Détection de qualité d'air et d'humidité avec régulation, montage mural.
- Détection de qualité d'air et d'humidité avec régulation au niveau du registre d'extraction.
- Détecteur coupant le circuit de refroidissement quand une fenêtre est ouverte.
- Système anticondensation pour circuit de refroidissement.





Siège social de Swegon France, Saint-Priest

Lors de la construction de ce bâtiment de 700 m², la réflexion s'est articulée autour de trois préoccupations :

- Favoriser le bien-être au travail
- Diminuer les coûts d'exploitation
- Réduire l'empreinte environnementale.

Le climat intérieur est piloté par le système WISE qui centralise l'ensemble des informations. Une gestion énergétique global du bâtiment avec système d'archivage et une présentation synthétique favorisent la gestion au quotidien.

La connaissance des consommations réelles du bâtiment est essentielle pour repérer et corriger toute dérive de consommation. Ainsi, les points de mesure suivants ont été prévus à la livraison du bâtiment :



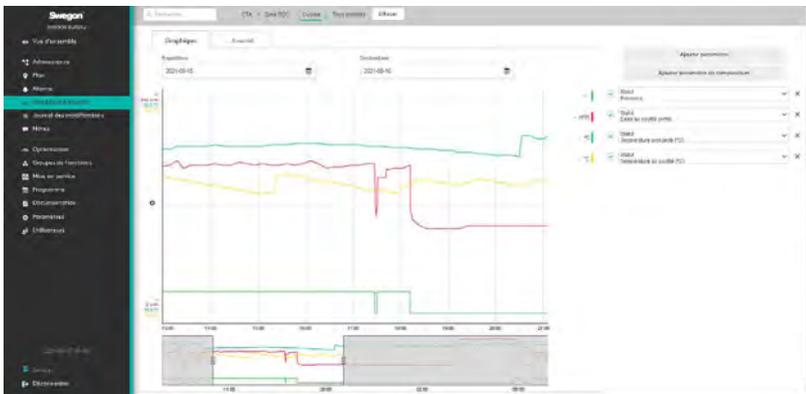
Ventilation



Climatisation

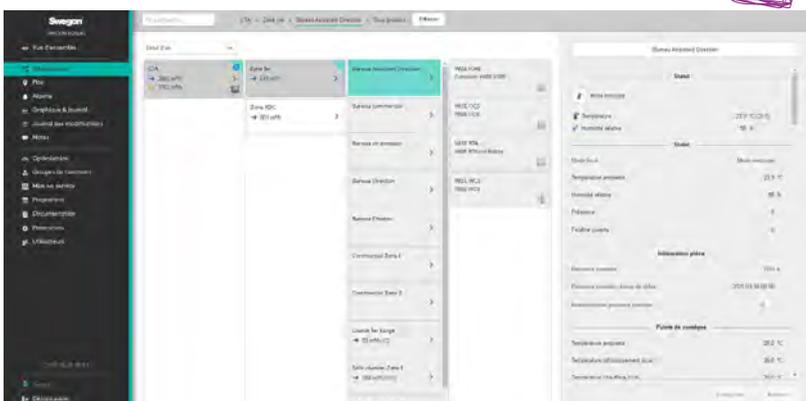
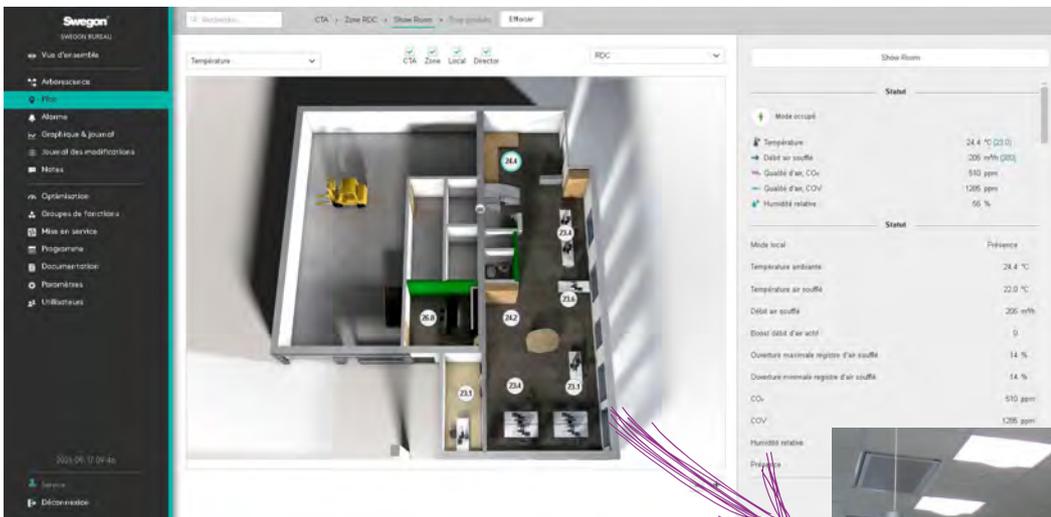


Chauffage



Principales caractéristiques du système de supervision :

- Gestion de l'éclairage (durée, intensité)
- Gestion des apports d'air neuf
- Gestion de la consommation électrique en temps réel
- Modulation de température des locaux
- Diagrammes des gains énergétiques en temps réel
- Connectivité & interactivité pour les usagers



Pompe à chaleur 4-tubes OMICRON REV S4 • centrale de traitement d'air double flux GOLD RX 12 • 20 modules de confort WISE PARASOL • 13 diffuseurs à débit variable WISE COLIBRI • 2 poutres climatiques PACIFIC • système WISE • éclairage FAGERHULT

Quelle solution convient pour mon type de bâtiment ?

La sélection et la conception d'un système de ventilation, climatisation et chauffage requièrent une expérience et un savoir-faire étendus en fonction de la typologie du bâtiment et des technologies employées.



Les hôtels

Système à la demande, optimisé en permanence pour limiter au maximum la consommation d'énergie et donc, l'empreinte carbone.

Chauffage et refroidissement sont centralisés pour l'ensemble de l'établissement. La centrale de traitement d'air qui alimente le circuit en air soufflé et air extrait étant quant à elle décentralisée.



Les bureaux

Les espaces de travail se caractérisent généralement par un surplus de chaleur produit par les personnes, le matériel informatique, l'éclairage, etc.

La température doit y être stable et le climat agréable, indépendamment de la saison et de la température extérieure.



Les commerces

Un chauffage et refroidissement centralisé mais un climat intérieur des différents magasins et espaces modulable à volonté.

Notre solution présente des économies considérables en ce qui a trait à l'installation, l'exploitation et l'encombrement.



Les écoles

Faible consommation électrique, importante récupération d'énergie, ventilation à la demande et coûts d'exploitation réduits...

Nos systèmes et centrales de traitement d'air s'adaptent à toutes les configurations possibles.



La production vinicole

Les équipements de production de chaud et de froid trouvent deux applications essentielles: la maîtrise des températures durant le processus de vinification et le contrôle du climat lors du vieillissement (température et hygrométrie).

Outre le refroidissement, la ventilation et le traitement d'air occupent une place importante pendant l'étape de fermentation.



Les musées

La raison d'être d'un musée est d'améliorer la compréhension d'un objet (restauration) tout en veillant à sa bonne conservation.

Les conditions de présentation ou de stockage ne doivent pas mettre en danger les œuvres. Et comme tout lieu accueillant du public, un musée doit offrir un confort climatique agréable.



Solution Musées pour protéger, préserver, conserver, exposer

Les enjeux : les bâtiments culturels doivent faire face à trois enjeux afin de répondre à leur vocation: améliorer la conservation et la compréhension d'un objet (restauration) tout en veillant à sa bonne conservation.



Conditions climatiques

Les conditions climatiques ne doivent pas mettre en danger les œuvres. L'humidité et une température élevée provoquent des actions mécaniques, chimiques et biologiques.



Efficiace énergétique

La réduction de l'empreinte carbone apparait maintenant comme une des préoccupations majeures des musées du fait des frais importants qu'entraînent les postes d'éclairage et de conditionnement de l'air.



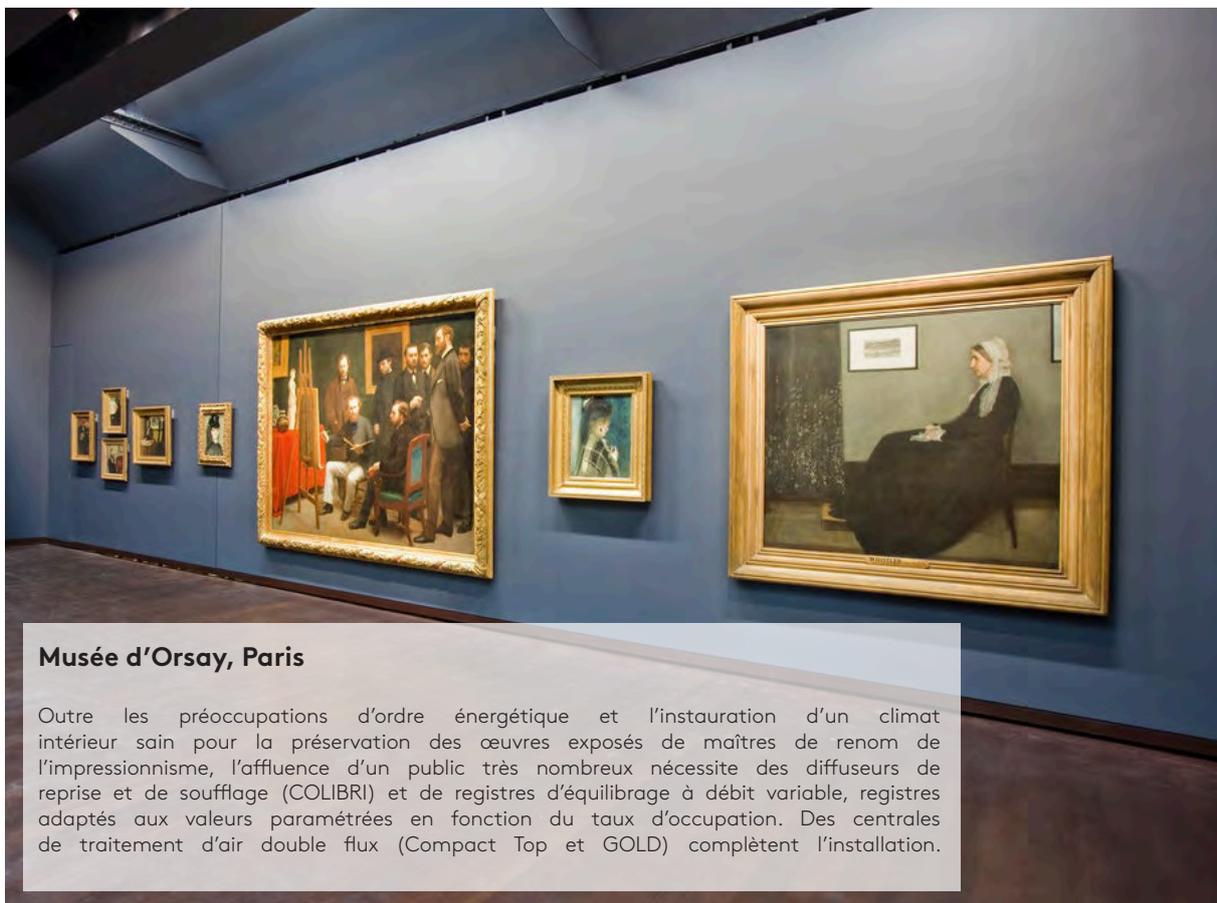
Confort intérieur sain

Comme tout lieu accueillant du public, un musée doit offrir un confort climatique agréable. Egalement, les objets exposés sont souvent traités avec des produits pouvant émettre des composés organiques volatiles (papier collé, tissus absorbants, toiles ou bois traité).

Des études scientifiques ont démontrés que le taux d'humidité a un impact plus important sur la détérioration d'une oeuvre qu'un changement brutal de température. Les oeuvres récentes sont d'ailleurs plus sensibles à ces changements du fait de l'hétérogénéité de certains des matériaux utilisés. Il convient d'éviter les extrêmes et de s'attacher à la variation de l'humidité, qui auront des effets distincts propices à la dégradation des collections. Le respect des valeurs de consigne des équipements est alors primordial, bien qu'un indice de tolérance de l'ordre de 5% soit généralement appliqué.

On établie donc une zone dite de sécurité climatique, avec des variations très lentes et des amplitudes les plus faibles possible. On adoptera donc dans la majorité des cas une zone de confort qui se situe entre 15 et 25°C, dépendamment du type de pièces (réserves, salles d'exposition) avec des valeurs stables et des variations lentes entre l'hiver et l'été. L'humidité relative devra être contrôlée dans une fourchette comprise entre 40 et 65 %, dépendamment de la nature des objets.

Accéder à notre
brochure complète
Solution pour les
musées, espaces
cultures et archives.



Musée d'Orsay, Paris

Outre les préoccupations d'ordre énergétique et l'instauration d'un climat intérieur sain pour la préservation des œuvres exposés de maîtres de renom de l'impressionnisme, l'affluence d'un public très nombreux nécessite des diffuseurs de reprise et de soufflage (COLIBRI) et de registres d'équilibrage à débit variable, registres adaptés aux valeurs paramétrées en fonction du taux d'occupation. Des centrales de traitement d'air double flux (Compact Top et GOLD) complètent l'installation.



Solution Ecoles pour allier qualité d'air et économies d'énergie

Système décentralisé pour les petites structures • crèches, haltes garderies et écoles élémentaires

La ventilation dite décentralisée offre une très grande flexibilité au niveau de l'installation et est facile à mettre en oeuvre. Il existe de nombreux modèles qui permettent de choisir l'unité et l'installation en fonction de la configuration et la taille de chaque salle de classe. Concrètement, des centrales de traitement d'air double flux compactes sont placées directement dans une salle de classe (faux plafond ou le long d'un mur) ou bien dans un placard. Le retour sur investissement d'une ventilation décentralisée est généralement garanti au bout de deux ans.



Les avantages

- **Économies d'énergie** - la centrale de traitement d'air fournit de l'air frais dans la salle et extrait l'air pollué - mais grâce à l'échangeur de chaleur intégré, l'énergie contenue dans l'air intérieur ne sera pas gaspillée et sera utilisée pour réchauffer ou refroidir l'air neuf. La régulation permet d'adapter les débits d'air aux besoins réels: inutile de ventiler des classes lorsque l'école est finie.
- **Qualité d'air et confort thermique** - les élèves n'auront plus à subir les conséquences de la ventilation naturelle (froid, bruits, pollution) et le confort est immédiat. Enfin, l'apport d'air neuf sera maîtrisé, continu et stable. Nos équipements sont silencieux, le niveau sonore étant inférieur à 30 dB(A).
- **Installation et maintenance simples et rapides** - aucune gaine ou bouche n'est nécessaire, seul un raccordement électrique est nécessaire, ce qui permet une installation d'une rapidité inégalée. A contrario, si l'installation s'effectue en dehors de la salle de classe, l'équilibrage aéraulique et l'installation demeurent simples. La maintenance frontale facilite les interventions.
- **Contrôle et supervision de l'installation à la portée de tous** - toutes ces unités sont équipées d'une régulation que toute personne lambda peut s'approprier. Les débits peuvent être ajustés selon des plages horaires ou en fonction des niveaux de CO₂, d'humidité ou de COV.

Les inconvénients

- **L'investissement initial peut s'avérer plus élevé** en fonction du nombre d'équipements. Ce système est donc conseillé uniquement pour les bâtiments de très faible superficie.
- **L'installation technique est à la vue de tous.** L'empreinte au sol de l'installation peut être plus importante qu'un système centralisé abrité dans un seul et unique local technique.
- **Le système de contrôle et de supervision ne permet pas la visualisation de l'ensemble d'un bâtiment** mais uniquement au niveau de la pièce.
- **L'installation n'est pas évolutive** et ne permet pas de conjuguer des équipements air/eau.

Système centralisé pour les grandes structures • groupes scolaires et universités

Cette installation est particulièrement conseillée dans les milieux urbains et pour les programmes neufs* du fait de l'encombrement des réseaux. Concrètement, le système centralisé est composé d'une ou plusieurs centrales de traitement d'air double flux placées directement en toiture ou dans des locaux techniques.

Cette installation présente le même avantage qu'une solution décentralisée, à savoir la **maîtrise sur l'environnement intérieur** (élimination des polluants, maîtrise de la température et de l'hygrométrie). Cependant, un système centralisé offre d'**importantes économies d'énergie** du fait que le système climatique est rationalisé et **les frais liés à la maintenance et à l'entretien sont moindres**.

Les avantages

Environnement confortable et sain : le système ne crée aucune source d'inconfort (vitesse ou température de l'air). L'air neuf est filtré, traité (réchauffé ou refroidi) et humidifié ou déshumidifié. Les débits d'air (soufflage et extraction) sont entièrement maîtrisés de manière continue et stable en fonction du taux d'occupation.

Récupération d'énergie imbattable : la centrale de traitement double flux récupérera les calories de l'air extrait afin de réchauffer l'air extérieur. On observe toutefois une meilleure efficacité énergétique qu'un système décentralisé du fait de la mutualisation des besoins.

Mais surtout, un système centralisé permet un fonctionnement "à la demande", c'est à dire qu'il adapte les débits en fonction des besoins réels dans le bâtiment. Un tel système permet d'économiser jusqu'à 80% d'énergie sur le ventilateur d'une centrale de traitement d'air et 40% d'énergie sur le chauffage et le refroidissement.

Moins de frais de maintenance et d'entretien : ce système permet de réduire de manière drastique le nombre d'équipements par rapport à une solution décentralisée. Ainsi, l'installation climatique présente moins de risques de panne et moins de frais liés à l'entretien des équipements.

Les inconvénients

- Ce système est moins facile à mettre en oeuvre qu'un système décentralisé car il nécessite une étude globale du bâtiment.
- L'encombrement du réseau aéraulique, celui-ci pouvant également générer des nuisances sonores: un traitement acoustique, par l'installation de silencieux, est donc à prendre en compte.
- Cette installation présente moins de réactivité qu'une ventilation décentralisée, la centrale de traitement alimentant plusieurs salles de classe de manière simultanée.



Accéder à notre brochure complète
Solution pour les bâtiments
d'enseignement



Ecole Larmeroux, Vanves

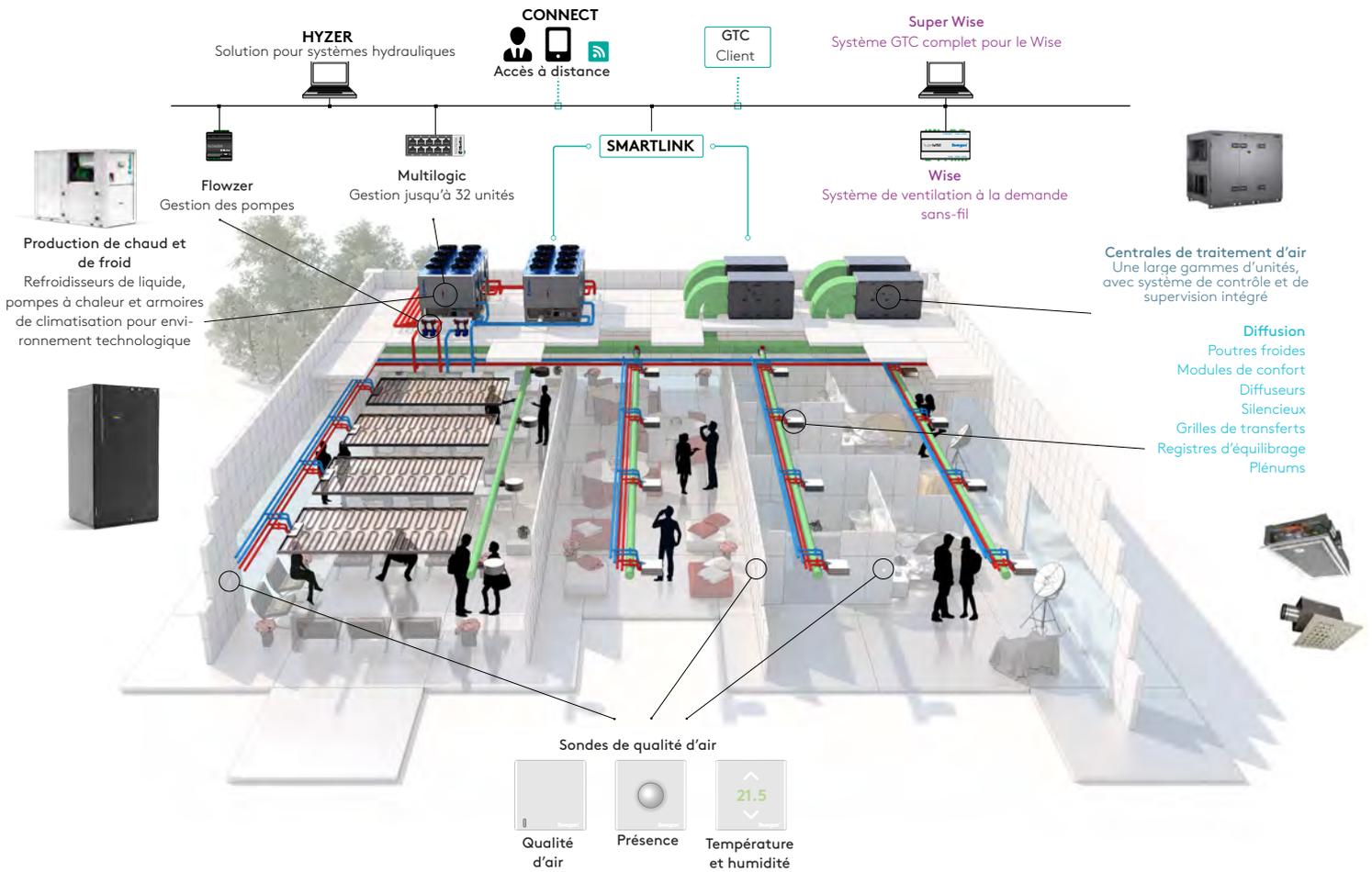
Rénovation du système climatique dans un bâtiment datant des années 70
Système de ventilation centralisé avec l'installation en toiture d'une centrale de traitement d'air double flux GOLD RX HC, avec pompe à chaleur intégrée.



* Dans le cadre de travaux de rénovations et pour pallier aux problèmes d'équilibrage des réseaux aéraulique, le bâtiment peut être découpé en plusieurs zones, chacune équipée de leur propre système de ventilation.

Nos systèmes de pointe et des produits « crossover » fonctionnent à des niveaux multiples dans le cadre d'une solution climatique complète assurant un confort maximum.

Nous vous aidons à faire le bon choix du premier coup !



Feel good **inside**

