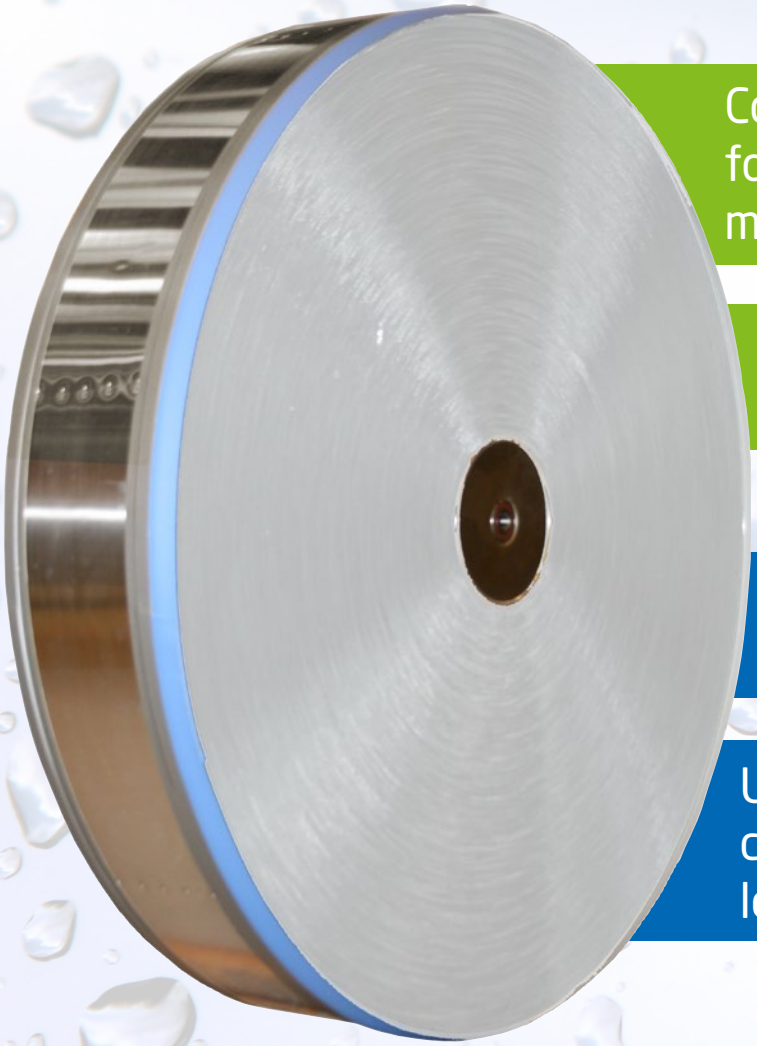
GOLD RECOsorptic

Une récupération efficace de chaleur, froid et humidité pour optimiser les économies d'énergie

www.swegon.com

Swegon

RECOsorptic est avantageux tant en été qu'en hiver



Coûts d'investissement et de fonctionnement réduits en mode refroidissement

Meilleure récupération de chaleur en été

Prévient la formation de gel dans l'échangeur de chaleur

Une meilleure récupération de chaleur améliore le confort en hiver

L'humidité a un impact majeur sur le confort et la consommation d'énergie pour le chauffage et le refroidissement. En été, lorsque l'air extérieur est très humide, il condense en refroidissant, ce qui augmente la consommation d'énergie. En hiver, c'est la sécheresse de l'air extérieur qui crée les problèmes de confort: décharges d'électricité statique, sécheresse des yeux, du nez, de la bouche et de la gorge.

Le nouvel échangeur de chaleur rotatif RECOsorptic Swegon est donc une excellente nouvelle. Au-delà de récupérer efficacement la température, il permet d'économiser beaucoup d'énergie et d'argent par un contrôle performant de l'humidité de l'air extérieur.

En été, l'énergie de refroidissement requise est restreinte, ce qui réduit les frais de fonctionnement et d'investissement.

En hiver également, on réalise des économies en évitant le risque de gel de l'échangeur de chaleur. En récupérant l'humidité de l'air extrait, le principal gain provient du niveau de confort accru.

RECOsorptic a été conçu et fabriqué par Swegon, qui a mis à profit ses nombreuses années d'expérience en développement et ses talents de production pour mettre au point un système performant de récupération de l'humidité et de la température.

L'investissement dans l'équipement de production de froid et les frais de fonctionnement étant réduits, un amortissement rapide est garanti.

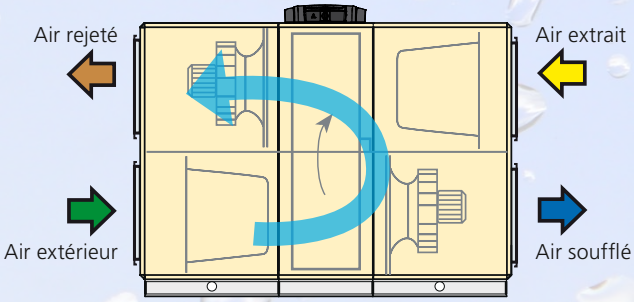
Les échangeurs de chaleur rotatifs Swegon ont un niveau d'efficacité exceptionnellement élevé – et pas uniquement sur le papier, puisqu'ils sont certifiés Eurovent.

Avantages en été

En été, l'air extérieur est chaud et humide. Lorsqu'on refroidit l'air extérieur, l'humidité contenue dans l'air condense, correspondant à une puissance de refroidissement importante.

RECOsorptic récupère le froid de l'air extrait, ce qui réduit l'énergie de refroidissement nécessaire. De plus, une partie de l'humidité de l'air extérieur est réintroduite dans l'air rejeté moins d'énergie nécessaire pour le refroidissement.

Au final, le groupe froid nécessaire sera donc plus petit, ce qui signifie des coûts d'investissement et de fonctionnement réduits.



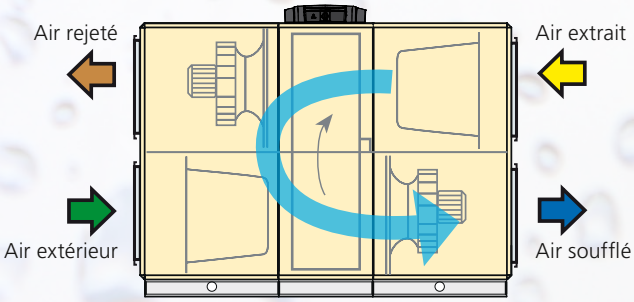
L'air extérieur est déshumidifié.
La fraîcheur de l'air extrait est récupérée.

Avantages en hiver

En hiver, l'air extérieur est sec et froid. À l'inverse, l'air extrait est chaud et humide.

RECOsorptic récupère la chaleur de l'air extrait, ce qui réduit le besoin en énergie de chauffage. En même temps, l'humidité est récupérée de l'air extrait, ce qui améliore le climat intérieur – tant pour les occupants que pour le mobilier – sans qu'il soit nécessaire de prendre des mesures spéciales pour humidifier l'atmosphère.

Un autre effet positif est que la récupération de l'humidité évite que l'échangeur de chaleur rotatif se bloque à cause du givre, ce qui contribue également à des économies d'énergie.



L'air extérieur sec est humidifié.
La chaleur de l'air extrait est récupérée.

La famille GOLD

La centrale de traitement d'air GOLD est la pièce centrale parfaite d'un système de climatisation intérieure efficace rassemblant des fonctions intelligentes avec une régulation optimale. Associée à une vaste gamme d'accessoires, la centrale GOLD offre en outre une grande flexibilité.

	GOLD RX	GOLD PX	GOLD CX	GOLD SD	GOLD LP
Tailles	04-120	04-30	35-120	04-120	05-08
Récupération de chaleur	Échangeur de chaleur rotatif RECOnomic ou RECOsorptic	Nouvel échangeur de chaleur à plaques à flux croisés, disponible dans deux versions	Échangeurs de chaleur à batterie	Échangeurs de chaleur à batterie (option)	Échangeur de chaleur rotatif RECOnomic
Ventilateurs	GOLD Wing+	GOLD Wing+	GOLD Wing+	GOLD Wing+	GOLD Wing
Moteurs de ventilateurs	EC	EC	EC	EC	EC
Système de régulation	IQlogic	IQlogic	IQlogic	IQlogic	IQnomic
Régulation intégrée des refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Communication internet via réseau	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Prêt pour la communication avec le système de régulation principal	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Coloris extérieur	Beige NCS S2005-Y 30R	Beige NCS S2005-Y 30R	Beige NCS S2005-Y 30R	Beige NCS S2005-Y 30R	Blanc NCS S0502-G
Connexion par le haut	Totale, RX Top 04-12 Partielle, RX 14-120	Partielle, 14-30	Partielle, 35-120	Partielle, 14-120	–
Raccordement de gaines pleine section	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Installation extérieure	Oui	Oui	Oui	Oui	–
Certification EUROVENT	AHU-06-06-319	AHU-06-06-319	AHU-06-06-319	AHU-06-06-319	AHU-06-06-319

GOLD en quelques mots

GOLD offre une gamme complète de centrales de traitement d'air en ventilation de confort, disponibles en différentes tailles et pour des débits jusqu'à 14 m^3/s (50.400 m^3/h).

L'unité possède des ventilateurs éco-énergétiques très performants. La centrale GOLD intègre un équipement de régulation IQlogic disposant de multiples fonctions, notamment de communication.

Accessoires

Une gamme complète d'accessoires est disponible pour les centrales GOLD: registres, batteries de chauffage et de refroidissement, caissons de recyclage, refroidisseur de liquide et pompe à chaleur, etc. Tous les modèles, sauf LP, peuvent également être installés à l'extérieur.

FR-GOLD RECOsorptic 2014-03-14