

GOLD RECOsorptic



Efficiente recuperación de
temperatura y humedad para
un ahorro energético máximo

RECOsorptic es rentable en invierno y en verano



Ofrece los costes de inversión y funcionamiento más bajos en modo de enfriamiento

Mejora la recuperación del frío en verano

Evita que se acumule hielo en el intercambiador de calor

Favorece la recuperación de humedad, mejorando en confort en invierno

La humedad incide enormemente en el confort y en el consumo de energía para calefacción y enfriamiento. En verano, la humedad que contiene el aire exterior se condensa a medida que el aire se enfría, lo cual aumenta la energía que se precisa para enfriar las estancias. En invierno, en cambio, es el menor contenido de humedad del aire exterior lo que genera problemas de confort, al aumentar las descargas electrostáticas y producir sensación de sequedad en ojos, nariz, boca y garganta.

El nuevo intercambiador de calor rotativo RECOsorptic de Swegon es, pues, una gran noticia. No solo proporciona una recuperación térmica muy eficiente, sino que además supone un gran ahorro de energía y dinero gracias a su eficaz control del exceso o la falta de humedad del aire exterior.

Así, para el verano solo se necesita una enfriadora pequeña, lo que supone una importante reducción en los costes de inversión y de funcionamiento.

En cuanto al invierno, se obtiene un gran ahorro en costes de funcionamiento de la eliminación del riesgo de que se forme hielo en el intercambiador de calor. Con todo, en lo que más se nota la recuperación de la humedad que contiene el aire exterior es en el aumento del nivel de confort.

RECOsorptic es un producto de Swegon, basado en los muchos años de experiencia en desarrollo y en producción de la empresa, diseñado para recuperar con eficacia tanto humedad como calor o frío.

Como RECOsorptic requiere una enfriadora más pequeña y reduce significativamente los costes de funcionamiento, la inversión se recupera enseguida.

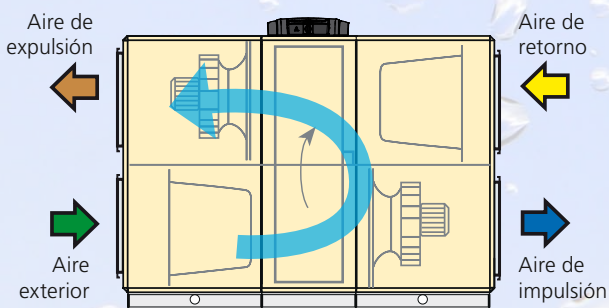
Los intercambiadores de calor rotativos Swegon tienen una eficiencia excepcional no solo sobre el papel, sino acreditada por la certificación Eurovent.

Ventajas en verano

En verano, el aire exterior es cálido y húmedo. Cuando se enfría el aire exterior, la humedad se condensa y se transforma en agua, un proceso que consume mucha energía frigorífica.

RECOsorptic recupera el frío del aire de retorno, reduciendo así el consumo energético en enfriamiento. También recupera parte de la humedad del aire exterior y la transfiere al aire de renovación, lo cual reduce aún más la energía frigorífica necesaria.

Como resultado, RECOsorptic permite utilizar una enfriadora más pequeña, lo cual reduce los costes de inversión, y también los de funcionamiento en el modo de enfriamiento.



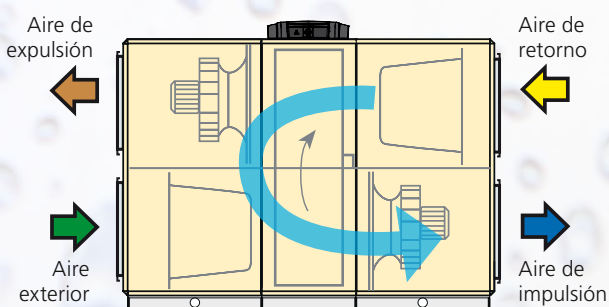
*Deshumidifica el aire exterior húmedo.
Recupera el aire de retorno frío.*

Ventajas en invierno

En invierno, el aire exterior es frío y seco. En cambio, el aire de retorno es cálido y húmedo.

RECOsorptic no solo recupera el calor del aire de retorno, reduciendo así el consumo energético en calefacción, sino que, al mismo tiempo, recupera la humedad del aire de retorno, con lo que tanto las personas como el mobiliario disfrutan de un ambiente interior más confortable sin necesidad de aparatos humidificadores especiales.






Además, la recuperación de la humedad contribuye a evitar que se forme hielo en el intercambiador de calor rotativo, lo que reduce los costes de funcionamiento.



*Humedece el aire exterior seco.
Recupera el aire de retorno caliente.*

La línea GOLD

La unidad de tratamiento de aire GOLD, que combina un funcionamiento de alta eficiencia con funciones de control inteligentes, es la pieza central perfecta de su sistema de climatización. Junto a una completa gama de accesorios, ofrece además una extraordinaria flexibilidad.

	GOLD RX	GOLD PX	GOLD CX	GOLD SD	GOLD LP
					
Tamaños	04-120	04-30	35-120	04-120	05-08
Recuperación de calor	Intercambiador de calor rotativo RECOeconomic o RECOsorpTic	Nuevo intercambiador de placas de flujo cruzado en dos modelos	Intercambiadores de calor de batería	Intercambiadores de calor de batería (opción)	Intercambiador de calor rotativo RECOeconomic
Ventiladores	GOLD Wing+	GOLD Wing+	GOLD Wing+	GOLD Wing+	GOLD Wing
Motores de ventilador	EC	EC	EC	EC	EC
Sistema de control	IQlogic	IQlogic	IQlogic	IQlogic	IQnomic
Control integrado para enfriadoras y bombas de calor	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Comunicación web por red	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Preparada para comunicarse con un sistema de control central	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Color exterior	Beige NCS S2005-Y 30R	Beige NCS S2005-Y 30R	Beige NCS S2005-Y 30R	Beige NCS S2005-Y 30R	Blanco NCS S0502-G
Conexión por arriba	Total, RX Top 04-12 Parcial, RX 14-120	Parcial, 14-30	Parcial, 35-120	Parcial, 14-120	–
Conexión de conductos de sección completa	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Instalación en exterior	Sí	Sí	Sí	Sí	–
Certificado Eurovent	AHU-06-06-319	AHU-06-06-319	AHU-06-06-319	AHU-06-06-319	AHU-06-06-319

Sobre GOLD

GOLD es el nombre de una línea de unidades de tratamiento de aire completas para ventilación de confort disponibles en varios tamaños para caudales de aire de hasta 14 m³/s (50 400 m³/h).

Las unidades están equipadas con ventiladores energéticamente eficientes capaces de responder a las exigencias actuales de eficiencia energética. Además llevan el sistema de control IQlogic, que incluye numerosas funciones, entre ellas comunicación.

Accesorios

La GOLD se puede equipar con una completa gama de accesorios, como compuertas, baterías de calor, baterías de frío, secciones de recirculación, unidades refrigeradoras y bombas de calor. Todos los modelos excepto el LP se pueden instalar en exterior.

