

WISE

Una solución completa de climatización óptima

WISE – Una solución completa para una climatización interior óptima

Control total

Con el sistema WISE de Swegon tendrás el control total de todos los factores que afectan al confort, el rendimiento y la salud. La solución completa para el control en función de la demanda de los sistemas de ventilación, calefacción y refrigeración de confort del edificio adapta la climatización interior al nivel exacto requerido. Esto es posible gracias a la medición y la regulación basadas, entre otras cosas, en la ocupación, la calidad del aire y la temperatura. WISE garantiza una buena climatización interior cuando hay personas en las instalaciones y ahorra energía cuando no hay nadie.

Adaptable y a prueba de futuro

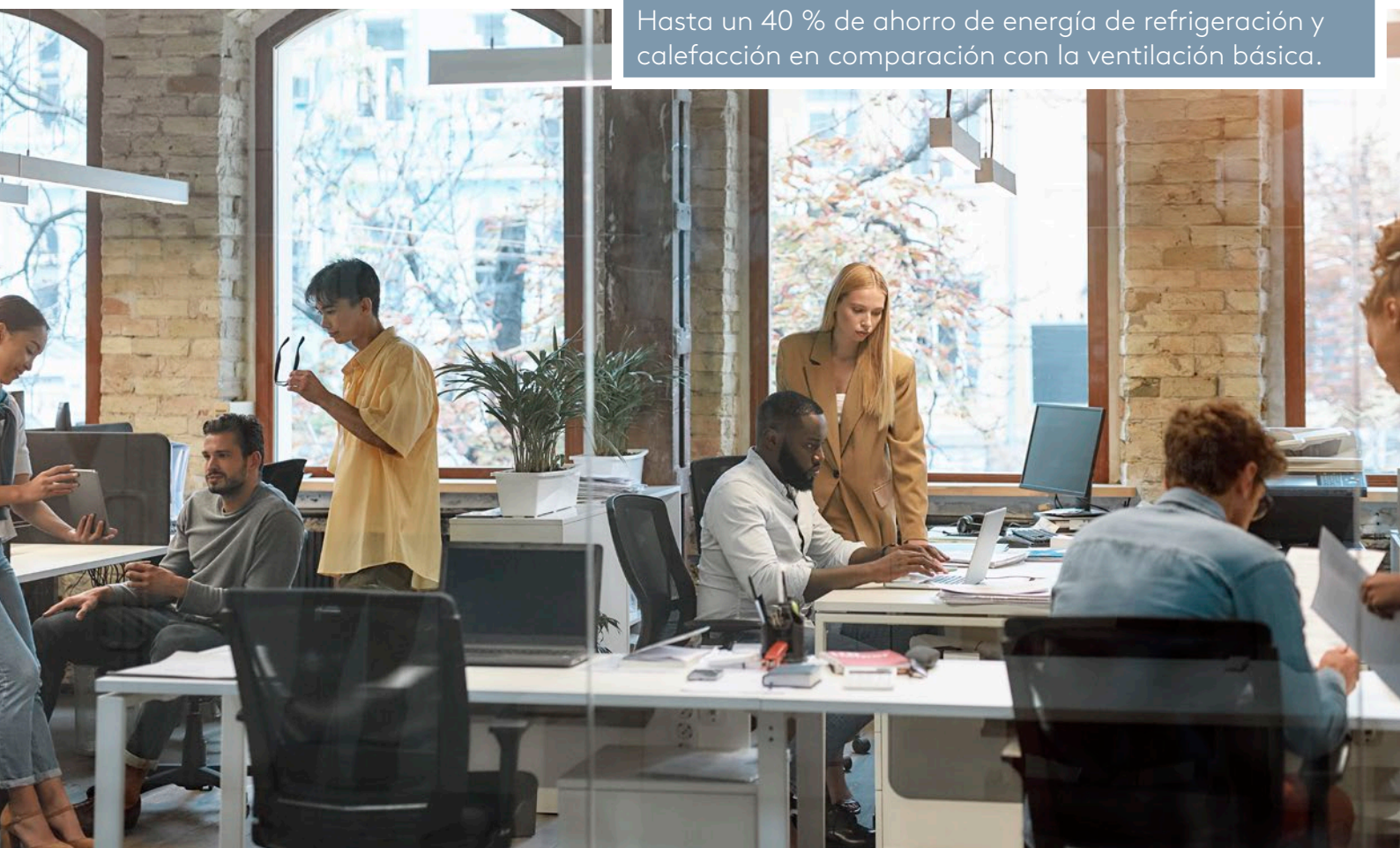
El sistema WISE y sus componentes pueden adaptarse con rapidez y flexibilidad a las futuras necesidades. Los productos del sistema WISE pueden cambiar con facilidad de función o de asociación de estancias según sea necesario y con métodos de comunicación inalámbricos que no requieren complicados y costosos redireccionamientos de los cables de comunicación.



WISE contribuye a ahorrar energía

Hasta un 80 % de ahorro de energía para el tratamiento de aire.

Hasta un 40 % de ahorro de energía de refrigeración y calefacción en comparación con la ventilación básica.



Así funciona WISE

Paso a paso

Selección del sistema

Construcción sencilla del sistema WISE

WISE te ofrece una selección de productos por agua y por aire, o una combinación de ambos. En Swegon ESBO puedes comprobar fácilmente las opciones para tu sistema.

Planificación del proyecto

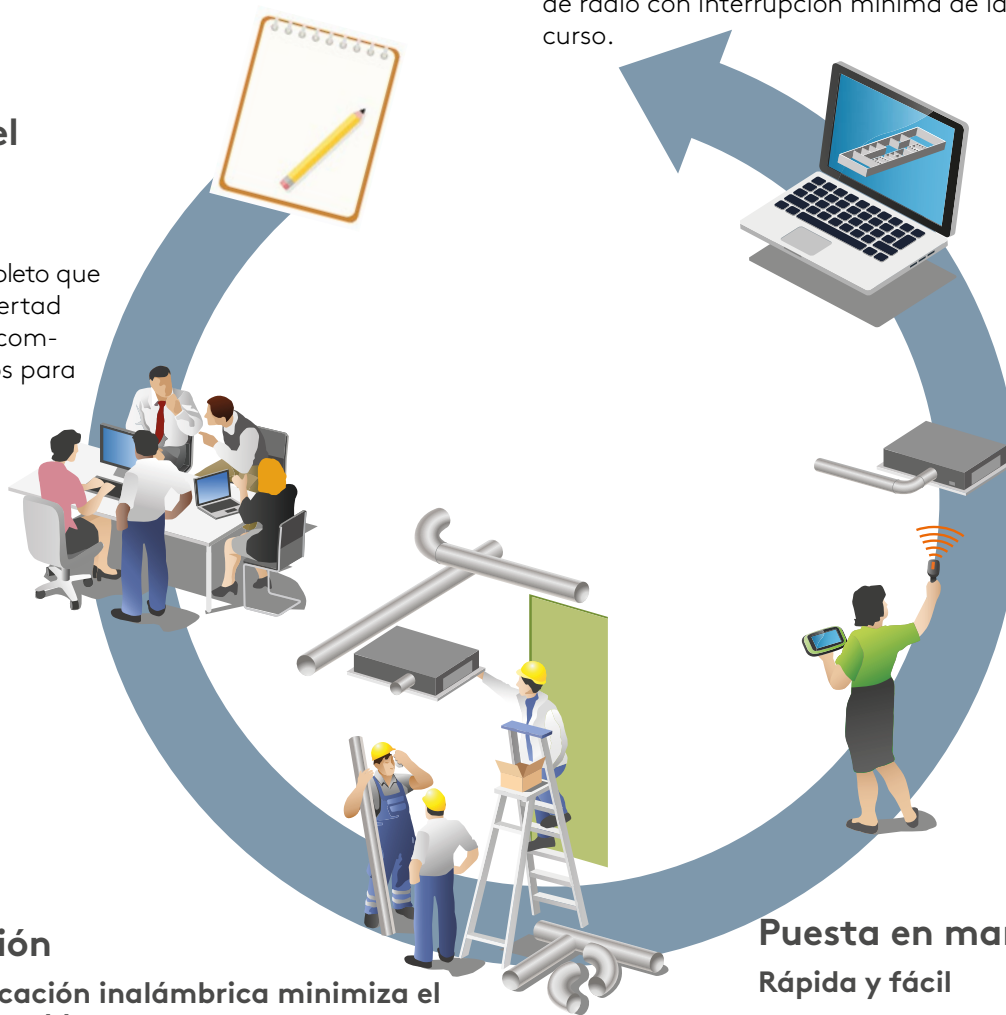
Solución completa

WISE es un sistema completo que te ofrece la máxima libertad para crear las mejores combinaciones de productos para cada estancia.

Funcionamiento

Flexible

La interfaz SuperWise te ofrece una visión general y control instantáneos de todo el sistema. Si hay que ajustar algún requisito del sistema, por ejemplo, si se desplazan los tabiques o hay un cambio de actividad, la configuración del sistema puede modificarse. Las actualizaciones de los productos se envían por la red de radio con interrupción mínima de las actividades en curso.



Instalación

La comunicación inalámbrica minimiza el tendido de cables

La comunicación inalámbrica entre productos reduce significativamente el tiempo de instalación y elimina el riesgo de hacer mal las conexiones. La logística del proceso de construcción se simplifica, ya que no necesita configuraciones previas únicas; lo único que hay que hacer es instalar el tipo de producto adecuado en el lugar adecuado.

Puesta en marcha

Rápida y fácil

Los componentes del sistema se adaptan digitalmente a su función en el sistema. La primera vez que se pone en marcha el sistema, los componentes se configuran automáticamente, lo que ahorra tiempo y elimina el riesgo de errores humanos. Además, los técnicos de Swegon siempre estarán presentes en la puesta en marcha de los sistemas para garantizar que todo funcione perfectamente.

Ayuda adicional

- Me gustaría saber más sobre el sistema WISE en general
- Me gustaría recibir ayuda para planificar la electricidad, el agua y el aire
- Me gustaría recibir datos detallados de productos individuales
- Me gustaría recibir ayuda al comienzo del proceso de construcción para seleccionar el tipo de sistema
- Quiero comprobar y ver una descripción de un sistema WISE específico

- Consulta la Guía del sistema
- Consulta las guías de planificación de proyectos
- Consulta las fichas de los productos
- Inicia sesión en Swegon ESBO
- Inicia sesión en SuperWise



Productos y accesorios WISE

Comunicación inalámbrica que facilita el diseño del sistema

WISE ofrece la máxima libertad para crear las mejores combinaciones de productos para cada estancia. En vez de empezar con varios componentes y tratar de convertirlos en un sistema, tú creas el sistema y eliges los productos en función de las necesidades de cada estancia y cada zona. Esto es posible gracias a la flexibilidad de nuestros productos, a la comunicación inalámbrica y la interfaz del usuario de SuperWISE.

Productos de climatización

Los productos de climatización del sistema WISE controlan el aire, la calefacción y la refrigeración para conseguir un clima interior perfecto. Los productos tienen compuertas integradas para la regulación del aire y son «plug & play», es decir, tienen actuadores y válvulas montados y solo hay que instalarlos y conectarlos.



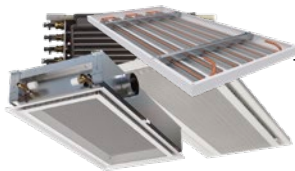
WISE Parasol Zenith/WISE Paragon

Módulo de confort que controla a demanda el caudal de aire y también enfría y calienta por agua para conseguir una eficiencia energética y un confort óptimos. Los módulos de confort se pueden adaptar y combinar para satisfacer los requisitos de confort de la mayoría de los proyectos, tanto ahora como en el futuro. Un producto completo y flexible con un diseño de distribución de aire regulable y todos los accesorios montados de fábrica.



WISE Colibri C/WISE Lockzone C/WISE Kite C/WISE Sphere

Difusor de aire para regular el caudal de aire; caudal constante alternativo variable. Mide la temperatura actual del conducto y está equipado con el módulo de sensores WISE SMB para medir la temperatura ambiente y la ocupación de la estancia.



Productos de climatización por agua

Todos los productos de climatización por agua de Swegon pueden integrarse en el sistema WISE con ayuda de WISE IORE o WISE CU montado de fábrica.

Productos para montaje en conductos

El sistema WISE cuenta con una gama completa de productos de montaje en conductos para medir y controlar la presión, el caudal y la temperatura del conducto.



WISE Damper

Compuerta que puede ser controlada por caudal, por presión o tener una funcionalidad optimizada junto con otros productos. Mide la temperatura actual del conducto. Puede complementarse con el módulo de sensores WISE SMA Multi para hacer mediciones de la calidad del aire en el conducto.



WISE Measure

Unidad de medición con sensor de caudal de aire y temperatura del conducto integrados.



WISE DPS/WISE DPS Modbus

Sensor de presión para medir la presión en los conductos de aire.



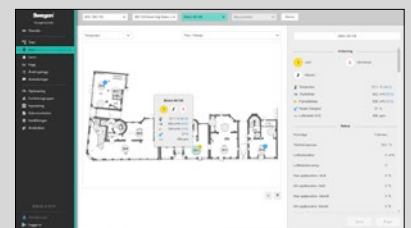
App

Swegon hace visible lo invisible con la nueva app Swegon INSIDE. Swegon INSIDE app permite a cada usuario controlar y supervisar individualmente la climatización interior a través del sistema WISE.



Accesorios del sistema

WISE cuenta con todos los accesorios necesarios para medir y controlar el clima interior. Más información en www.swegon.com.

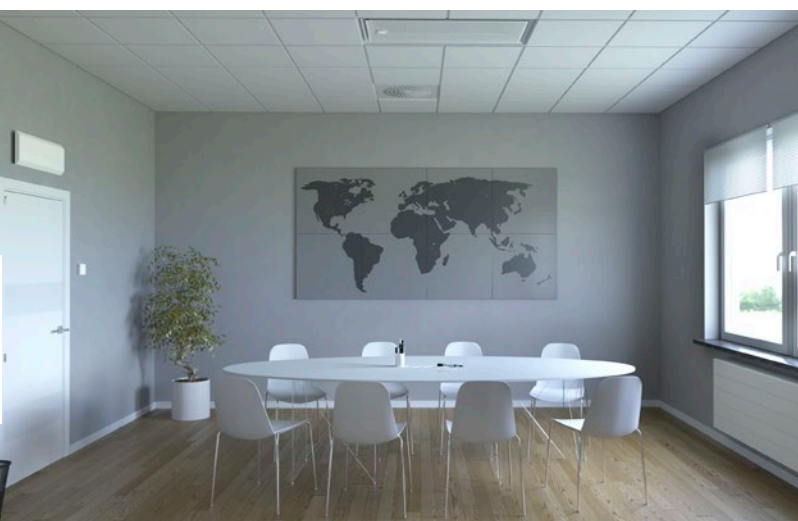


Interfaz del usuario

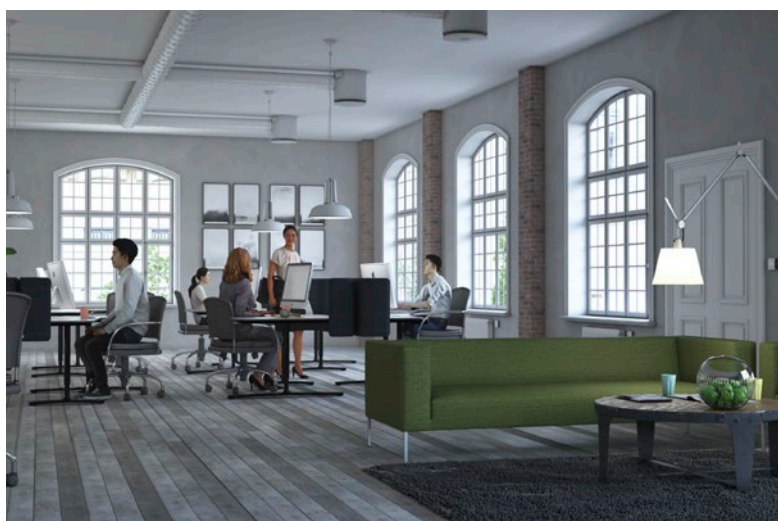
SuperWISE es la interfaz del sistema WISE con la que el usuario integra y se comunica con el sistema y sus productos. Aquí encontrarás toda la información requerida, sin que resulte complicada o confusa.



Oficina climatizada por agua con selector de valor de consigna y sensores de ocupación para ventilación, refrigeración y calefacción en función de la demanda.



Sala de reuniones con selector de valor de consigna y regulación del aire en función de la demanda, así como refrigeración por agua y control de los radiadores.



Oficina diáfana con regulación del aire en función de la demanda con selector de valor de consigna y control de los radiadores.



Aula con regulación del aire en función de la demanda, sensores de ocupación y control de radiadores.



Habitación de hotel con selector del valor de consigna, refrigeración y calefacción por agua así como regulación del aire en función de la demanda. Lector de tarjeta-llave para ocupación.



Proveedor completo

Los departamentos técnicos de Swegon, con ingenieros de sistemas en todo el país, te ayudan a adaptar la entrega del sistema WISE y otros productos para satisfacer las necesidades de tu propiedad. Swegon cuenta con todos los componentes y los conocimientos necesarios para crear y controlar la mejor climatización interior, con un consumo energético y un coste del ciclo de vida reducidos.

Gestión de proyectos de WISE

en cada proyecto con WISE, los jefes de proyecto de Swegon se asegurarán de que las entregas de nuestros sistemas satisfagan nuestro compromiso con el cliente y con los contratistas del proyecto de construcción. El papel del jefe de proyecto es, junto con los diseñadores, garantizar que el diseño del sistema de ventilación cumpla con los requisitos de funcionamiento deseados.

Puesta en marcha de WISE

Cada sistema WISE se entrega al cliente puesto en marcha y debidamente documentado. Los técnicos de Swegon realizarán la puesta en marcha de todos los productos Swegon suministrados y se coordinarán con los demás proveedores de ventilación, electricidad, fontanería, y control y regulación.

Proveedor de sistemas

El sistema WISE puede completarse perfectamente con otros productos Swegon para aumentar su funcionalidad. Swegon puede ser un proveedor integral de los productos de ventilación y climatización de la propiedad.

Difusores pasivos, módulos de confort, silenciador, etc.

El sistema WISE también puede incluir estancias con productos pasivos. Las estancias se pueden diseñar como estancias de caudal constante sin regulación activa del caudal o con regulación del caudal mediante compuertas (WISE Damper). Swegon también suminis-

tra otros productos necesarios para el buen funcionamiento del sistema WISE, como silenciadores, difusores de transferencia de aire, etc.

Unidad de tratamiento de aire 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 GOLD se pueden pedir con intercambiador rotativo, de placas de contraflujo o de baterías.



Bomba de calor Blue Box de alta eficiencia

Las bombas de calor de 2 tubos y las unidades multifuncionales de 4 tubos Blue Box proporcionan la potencia correcta de calefacción y refrigeración con una gama completa de sistemas hidrónicos de alta eficiencia y bajo GWP.



Referencias



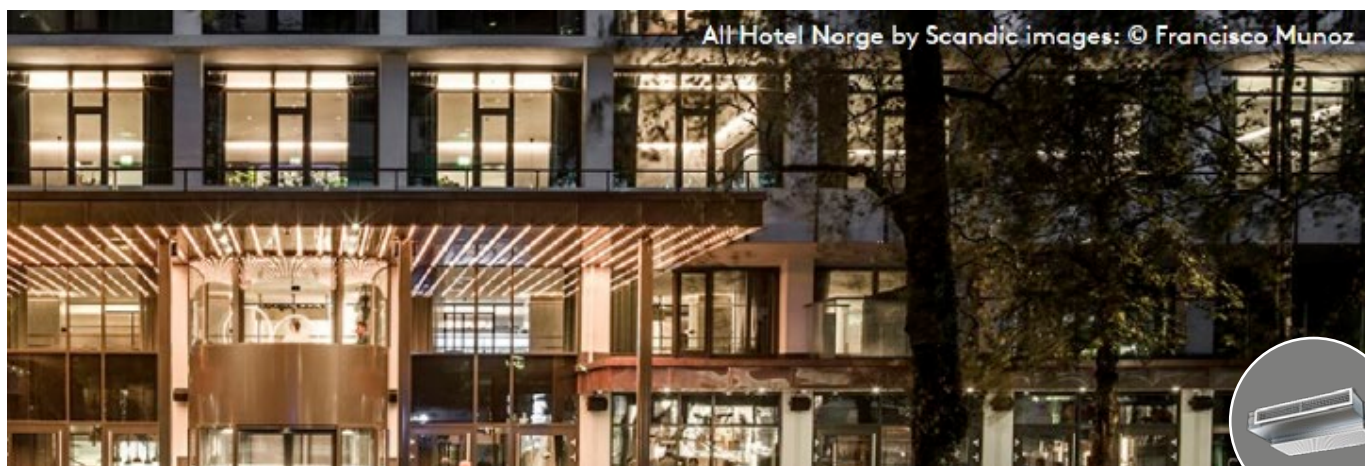
A Working Lab

A Working Lab, en el Johanneberg Science Park de Gotemburgo, es un edificio que destaca por su proceso de construcción y por su aspecto. En 2019, Akademiska Hus abrió las puertas de su innovador edificio de oficinas, también conocido como «innovation arena». El edificio de 11.700 m² A Working Lab de Gotemburgo alberga oficinas, espacios de coworking, salas de conferencias y reuniones, un espacio de producción y un laboratorio de formación.

Valle Wood

Valle Wood es un edificio único en muchos sentidos. En el momento de su construcción, Valle Wood era el mayor edificio comercial de madera de Noruega. Valle Wood cuenta con la certificación BREEAM Excellent, en la que WISE, desde luego, tiene un papel muy importante. Es la eficiencia energética de WISE y su adaptación a la demanda lo que contribuye a crear la mejor climatización interior posible con el menor impacto medioambiental.

Créditos: Lund+Slaatto Arkitekter



Hotel Norge by Scandic

Desde su inauguración en 1885, el Hotel Norge se ha convertido en uno de los más prestigiosos de Bergen, Noruega. Tras una rehabilitación completa, el hotel volvió a abrir sus puertas en 2018 rebautizado como Hotel Norge by Scandic.

Para conseguir una climatización agradable se necesita una solución capaz de encontrar el equilibrio entre máximo confort y eficiencia energética. Los prescriptores se decidieron correctamente por WISE, un sistema de climatización integral con capacidad de adaptación para alcanzar un nivel de confort perfectamente equilibrado.

La conexión de WISE al sistema de reservas del hotel facilitó el ajuste ideal de la climatización y la adaptación del consumo de energía a la demanda. El hotel consigue un gran beneficio, ya que la factura de electricidad se reduce si la habitación no está ocupada. Mientras los huéspedes se registran, el sistema WISE se pone en marcha y alcanza el nivel deseado de climatización para cuando los huéspedes llegan a su habitación. WISE es una solución flexible en todos los aspectos que ayuda a los hoteleros a crear los hoteles inteligentes del futuro.

Feel good **inside**

