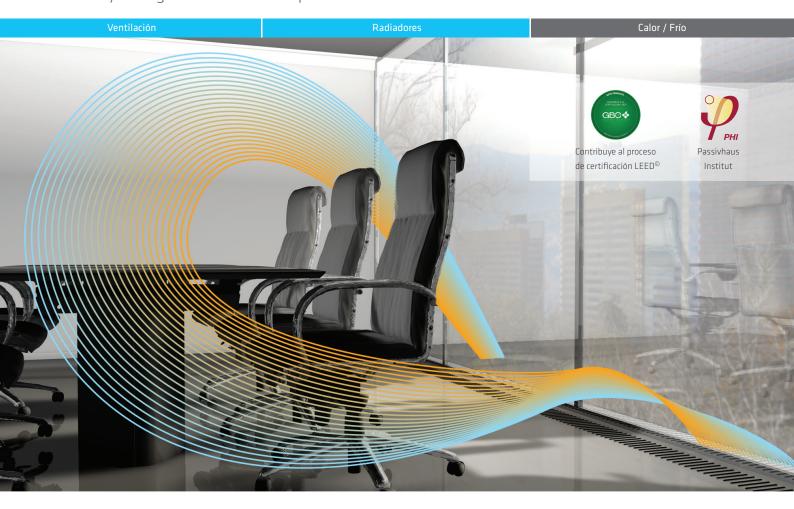




# Sistemas de ventilación con recuperación de temperatura para una oficina confortable

Zuiver pone a tu alcance las soluciones para la ventilación confortable de interiores con recuperación de temperatura Zehnder Comfosystems, que garantizan la renovación continua y homogénea del aire viciado por aire fresco.



## Cómo funciona la ventilación con recuperación de temperatura

1. El aire fresco entra en el sistema a través de una boca de aire situada en el muro exterior. Cuenta con un intercambiador de calor a contracorriente y con unidades de ventilación de alta eficiencia.

2. La unidad de ventilación Zehnder ComfoAir recupera hasta el 90% de la temperatura del aire extraído entregándola al aire fresco recién ingresado, el cual puede ser humidificado, deshumidificado, precalentado o preenfriado al utilizar nuestros componentes opcionales.

3. Los ductos del sistema de distribución de aire Zehnder ingresan de un modo óptimo el aire fresco acorde a las necesidades de cada recinto, para luego expulsar el aire viciado hacia el exterior.

### Beneficios

- Suministro continuo de aire fresco.
- Disminución de la saturación de CO<sub>2</sub>.
- Mejor calidad de aire para espacios de oficina con normal y alta ocupación.
- Reduce el síndrome de edificio enfermo.
- Evita exposición al ruido exterior.
- Disminución del ingreso de sustancias nocivas, polvo y contaminantes.
- Mejora la concentración y eficiencia de los usuarios.
- Disminuye el ausentismo laboral.
- Ahorro energético mediante la recuperación del calor (de hasta un 90%).
- Conserva el valor de la propiedad ya que evita la generación de moho.
- Mayor seguridad al mantener puertas y ventanas cerradas.
- Simplicidad en el uso y mantenimiento de los sistemas.

# Sistema de cielos y muros radiantes para un ambiente interior confortable



Todo lo que necesita para crear un ambiente de trabajo interior agradable, saludable, confortable y de alta eficiencia energética.

## Cómo funcionan los cielos y muros radiantes

1. Los cielos radiantes de Zehnder funcionan conforme a un principio natural, similar al efecto térmico del sol: la radiación solar directa de un frío día invernal produce una sensación de calor que, a pesar del frío aire ambiente, resulta muy agradable.

2. El efecto térmico del sol se produce a través de ondas electromagnéticas. Al entrar en contacto con el cuerpo humano, esa energía se transforma en calor. La calefacción por cielo radiante de Zehnder funciona según este mismo esquema.

3. El efecto refrigerante de los cielos radiantes se basa en el mismo principio: en este caso, las personas y los objetos que se encuentran en un espacio desprenden su calor a los cielos radiantes fríos por absorción de calor. Por desplazamiento el aire frío desciende hacia los ocupantes y refresca los espacios.

#### Beneficios de diseño

- Modularidad de los paneles que permite adaptarse a requerimientos arquitectónicos específicos.
- Mayor flexibilidad de instalación por su disposición en cielos o muros, especialmente para distribución de planta libre.
- Modificable para cambios de configuraciones posteriores (algunos modelos).
- Diseño compacto: ahorra espacio en los plenos, lo que permite mayores alturas de cielo y facilita la coordinación arquitectónica.
- Al reemplazar los sistemas de UMA en construcciones nuevas, se generan ahorros al poder disminuir la altura total del edificio o plusvalía al agregar un piso cada 5 a 10 pisos, por lo que los pisos técnicos ya no se requieren.
- Trabajo en obra: paneles fácilmente apilables y de compacto bodegaje.
- Paneles ligeros, de fácil instalación con sencillos sistemas de suspensión.
- Bajos costos de mantenimiento.



#### Beneficios tecnológicos

- Calor y frío percibidos como agradables.
- 40% de ahorro energético a sensaciones térmicas similares (norma alemana DIN 18599).
- Rendimiento garantizado (normas alemanas DIN 4706 y 4715).
- Tiempo de respuesta de unos minutos.
- Libre elección de la fuente de energía (bombas de calor etc.).
- El mismo panel puede entregar calor o frío.

- Ambiente confortable: distribución uniforme de la temperatura por todo el espacio, incluyendo grandes alturas.
- Calidad del aire y un confort térmico superior, por lo que previene el síndrome edificio enfermo.
- Previene alergias al generar menos movimiento de aire, por lo que no hay dispersión de polvo.



