

**zehnder**

**Comfosystems**

**zehnder**

always  
around you

ZES-CSY-OVERVIEW-MINI\_V0211\_espagnol\_Todos los derechos reservados. © Dep. Legal nº B-0.000/2011

Calefacción

Refrigeración

Aire fresco

Aire limpio

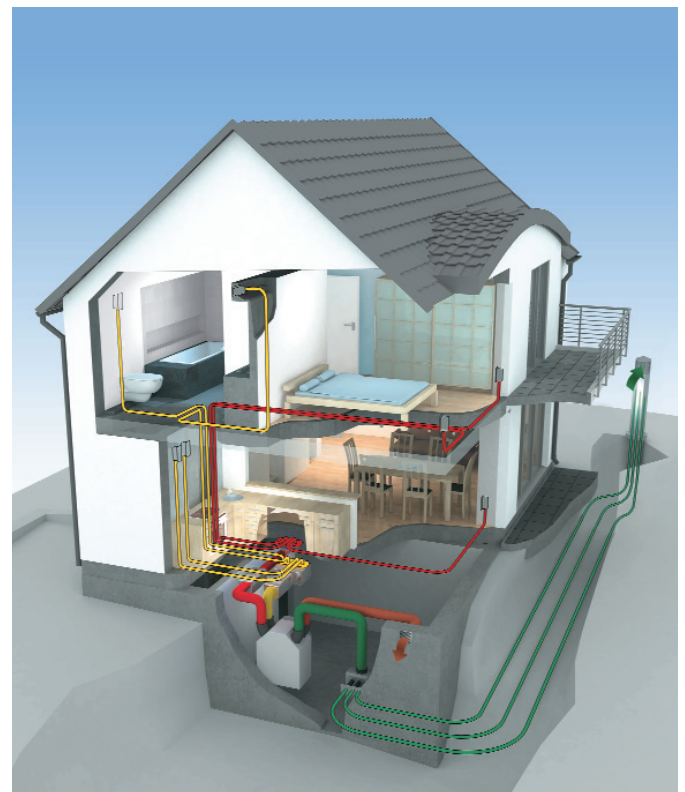
Sistemas y soluciones para el confort,  
el ahorro y la eficiencia energética.



Zehnder Group España, S. A.  
C/ Argenters, 7 · 08290 Cerdanyola del Vallès · Barcelona · España  
Telf: + 34 902 106 140 · Fax: + 34 93 582 45 99  
info@zehnder.es · www.zehnder.es

**Zehnder comfosystems**  
**Sistema de ventilación de confort**

Un sistema completo para la ventilación de confort en edificios, con un muy bajo consumo de energía, para proporcionar confort, bienestar y salud.



**Confort:** Su vivienda recibe un aporte continuo de aire fresco y al mismo tiempo se eliminan automáticamente el aire húmedo, los olores y el humo del tabaco.

**Higiene y salud:** Zehnder Comfosystems proporciona a la vivienda el aire fresco, favoreciendo el bienestar y el descanso. Contiene unos filtros especiales que evitan la entrada de polvo y de polen, es ideal para las personas con problemas de alergia ya que pueden respirar sin dificultad.

**Ahorro de energía:** Se consigue un importante ahorro de energía, gracias a una recuperación de calor superior al 90%, lo que supone un ahorro energético anual del 50% en calefacción y refrigeración.

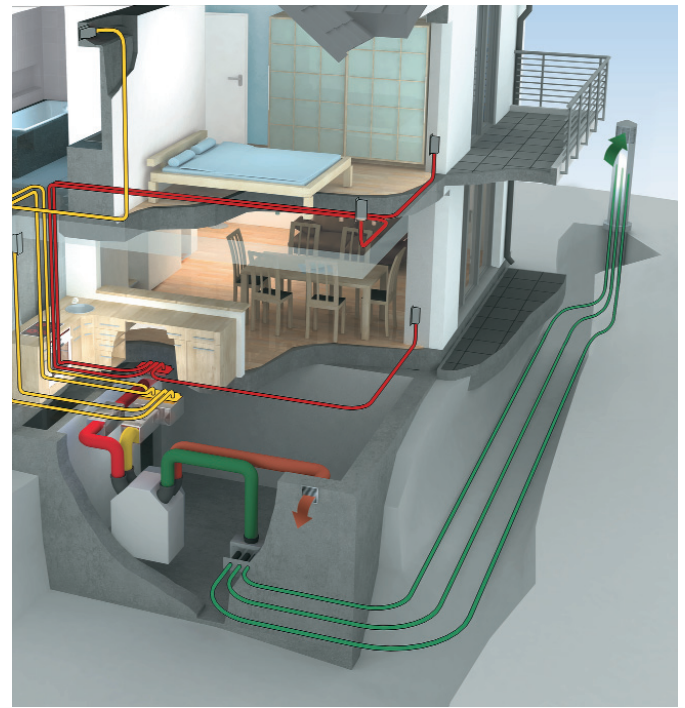
**Conservación e incremento del valor del inmueble:** El nivel de control de humedad del aire evita la formación de mohos, acercándonos al estándar de construcción del futuro, (certificación energética Clase A.), tanto en la nueva construcción como en la rehabilitación.



**Valor estético:** ¿Casa? ¿Piso? Zehnder Comfosystems se adapta a cualquier estilo de construcción. Únicamente son visibles unas rejillas de diseño que esconden las bocas para la renovación del aire de ida y retorno.

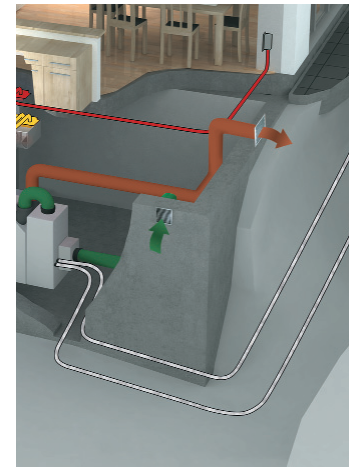
**Zehnder *comfond***  
**Sistema de pre-temperación geotérmica**

Un sistema completo para la pre-temperación del aire nuevo de entrada, capaz de aprovechar la temperatura natural del suelo, tanto en invierno como en verano.



Con el intercambiador de calor geotérmico Zehnder Comfond, la recuperación energética del sistema de ventilación puede aumentar considerablemente. El suelo, con su temperatura anual casi constante actuará como un depósito de calor. Zehnder Comfond precalienta o preenfía el aire externo antes de que éste llegue al interior: evitando además el congelamiento del intercambiador.

En caso de imposibilidad de instalar las tuberías de aire para el intercambio directo del calor, el aire puede ser indirectamente precalentado o preenfriado por el Comfond L, una batería aire-agua: un simple serpentín de tubería subterránea con una mínima instalación será suficiente para trabajar como captador durante las estaciones de invierno y verano.



**Zehnder comfounit**  
**Sistema de recuperación de calor**

La más amplia y completa gama de intercambiadores y recuperadores de calor, de alta eficiencia energética para la ventilación de cada edificio.



**Unidades domésticas.** Las unidades de ventilación entre 50 m<sup>3</sup>/h y 550 m<sup>3</sup>/h se utilizan principalmente para casas unifamiliares, chalets, construcciones de uno o más pisos, pequeñas naves industriales así como guarderías o residencias de ancianos. Todas las unidades se caracterizan por conseguir una elevada recuperación del calor, con motores eléctricos de última generación, silenciosos y de muy bajo consumo energético. Equipados con intercambiadores de calor a contracorriente, los recuperadores Zehnder pueden ceder el calor del aire viciado al aire fresco de entrada, con un porcentaje de recuperación superior al 90% (certificado), proporcionando un ahorro en el consumo en la climatización de hasta el 50%.



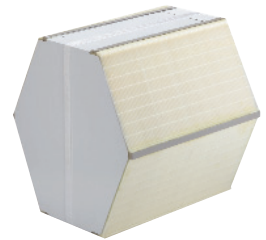
Siempre es posible regular el flujo del aire fresco de entrada, con una programación horaria y semanal, adaptándola a las condiciones de vida, a la concentración de elementos contaminantes, y a la presencia real de personas.



**By pass para free-cooling en verano.**

Los recuperadores Zehnder están dotados de un by-pass al 100% para el verano que desvían el aire fresco de entrada directamente sin pasar por el intercambiador. Se puede disfrutar de esta función durante las frescas noches de verano, eliminando el calor que ha sido acumulado durante el día.

**Recuperación de humedad.** A través de un intercambiador entálpico la humedad que contiene el aire del ambiente se optimiza, ideal para combatir el aire demasiado seco en invierno, con climas externos particularmente fríos. El vapor de agua procedente del aire húmedo se condensa y se absorbe a través de la membrana. La humedad y el calor que se ha recuperado se envían al aire fresco de entrada y todo sin ningún olor ni transmisión de bacterias.

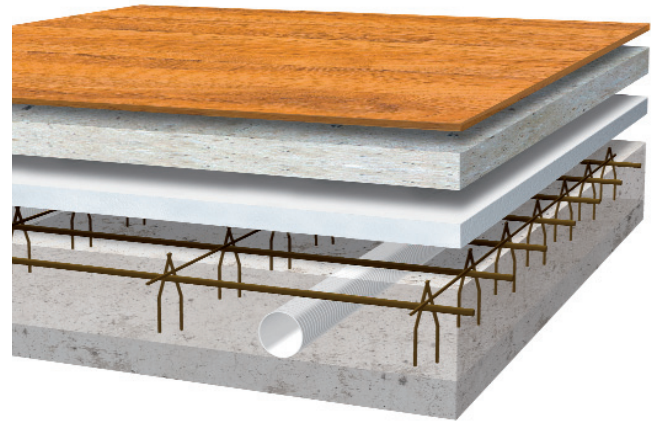


**Unidad de gran alcance.**

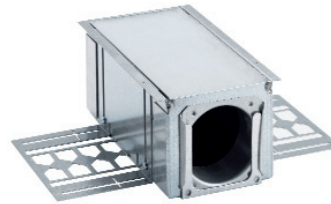
Las unidades centrales con recuperación de calor se utilizan principalmente en dependencias públicas como son los despachos de grandes dimensiones de la Administración, en residencias de ancianos, en escuelas y grandes casas plurifamiliares con instalaciones de climatización centralizadas sin regulación individual, (hasta 4.000 m<sup>3</sup>/h).

**Zehnder comfofresh InFloor**  
**Un sistema flexible de distribución del aire**

Zehnder Comfofresh InFloor se distingue por una perfecta integración en la estructura del edificio, por un rápido montaje y por un mínimo mantenimiento.



Placa de distribución y conexión  
Comfotube



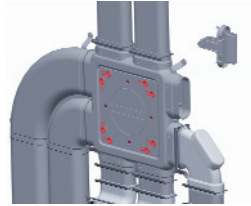
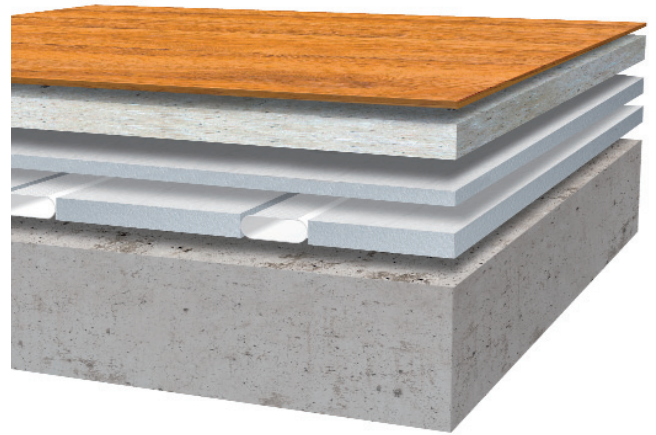
Bocas de impulsión del aire fresco y  
extracción del aire viciado CLD 75 y 90.

Tubo flexible Comfotube, fabricado con material de calidad alimentaria no tóxico PE HD, ondulado por la parte exterior y liso en el interior; no acumula polvo ni suciedad.



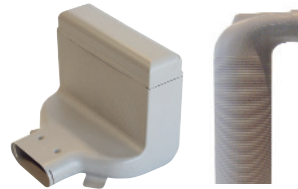
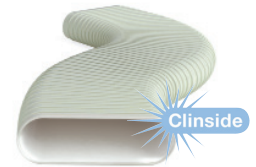
**Zehnder *comfofresh OnFloor***  
**Sistema de distribución de tuberías planas**

Los sistemas de ventilación de confort tienen que poderse integrar fácilmente también en las construcciones de rehabilitación. De esta exigencia, nace Zehnder OnFloor.

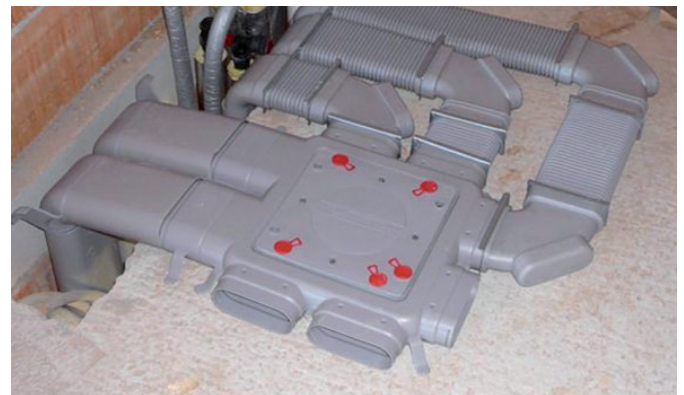


Sistema de distribución con tuberías planas Comfoflat 51.

Tubería flexible plana Comfotube Flat 51, en material de calidad alimentaria no tóxico PE HD, ondulado exteriormente y liso interiormente; no acumula polvo ni suciedad.

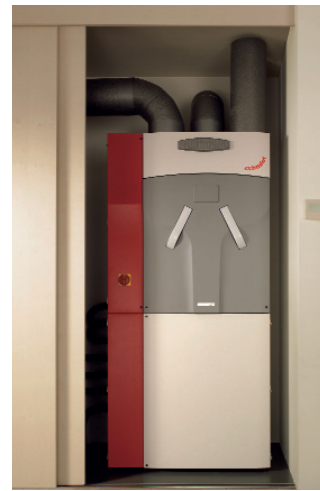


Bocas CLF y CLRF para la impulsión del aire de renovación y el retorno del aire viciado.



**Zehnder comfobox**  
**central térmica compacta**

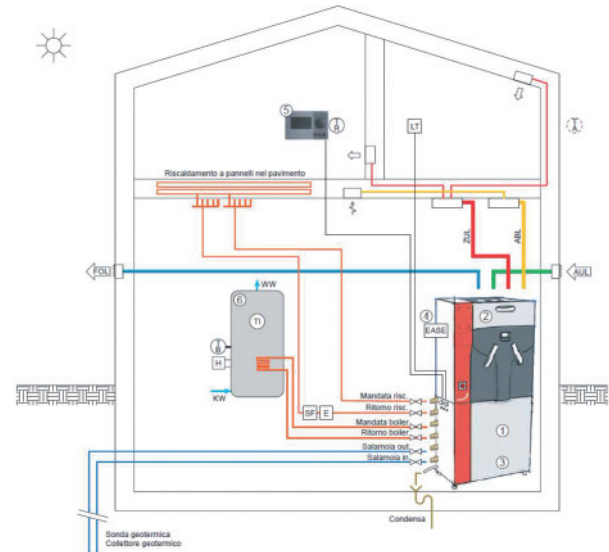
Zehnder ComfoBox es una unidad compacta que integra calefacción, refrigeración, ventilación de confort y producción de agua caliente sanitaria.



**Zehnder ComfoBox**

Bomba de calor y sistema de ventilación todo en uno, combina toda la ingeniería industrial necesaria para una vivienda, tanto en calefacción, refrigeración, ventilación como producción de agua caliente sanitaria, valiéndose de recursos energéticos naturales y revelándose así una alternativa particularmente eficiente y orientada hacia el futuro, la solución ideal para MINERGIE® y viviendas en Clase A., donde el confort de la vivienda, así como también el aspecto ecológico y económico, son fundamentales.

¡La energía nos rodea, sólo tenemos que saber como aprovecharla! La bomba de calor es un ejemplo óptimo de eficiencia energética y aprovechamiento de los recursos naturales, ya que transforma el calor geotérmico en energía útil, una solución eficiente y rica en ventajas. Para la calefacción en invierno, la refrigeración en verano y la producción de agua caliente sanitaria.



**Zehnder para ti**  
**un servicio profesional y personalizado**

Proyectistas, instaladores, constructores, distribuidores, detallistas, particulares. Para cada uno, para todos, un servicio dedicado.

Soporte técnico e informático al confeccionar el proyecto, formación, asistencia en obra; nuestros ingenieros pondrán nuestro departamento técnico a su disposición para asegurar que su proyecto sea un éxito de confort, salud y eficiencia energética.



Todos los rendimientos y características técnicas han sido ensayados y certificados por los laboratorios:

- TNO (Holanda)
- TÜV (Alemania)
- NF (Francia)
- PHI (Alemania)



Manuales de empleo, instalación y mantenimiento de fácil consulta y localización, también después de haber pasado años después de la instalación. Un servicio preciso y eficiente.



Las tecnologías más modernas, más innovativas: la ayuda para entender, valorar y elegir la mejor solución, la más conveniente y, la más adecuada al ambiente.