

Sistemas de ventilación Zehnder ComfoAir Q para un aire saludable en el interior de la vivienda

Las unidades de ventilación Zehnder ComfoAir Q con recuperación de calor de alto rendimiento -hasta un 96%- garantizan aire de calidad, sin polvo y una humedad adecuada. Este aire interior de calidad proporciona salud y confort a los usuarios.

Características

Existen tres modelos diferentes que varían en función de la superficie a ventilar:

- ▶ Zehnder ComfoAir Q350, para espacios de hasta 160 m².
- ▶ Zehnder ComfoAir Q450, de hasta 180 m².
- ▶ Zehnder ComfoAir Q600, de hasta 230 m².

Aplicaciones

- ▶ Estos tres modelos pueden ser instalados tanto en viviendas de nueva construcción como en rehabilitaciones.
- ▶ Gracias a sus tres caudales de ventilación, ComfoAir Q permite una amplia variedad de aplicaciones, también en hoteles y oficinas.

Ventajas

Gracias a una amplia variedad de innovaciones, pueden obtenerse los mejores valores acústicos, una mejor recuperación del calor y un consumo de energía especialmente bajo. Es importante señalar que siempre que desde Zehnder se habla de ventilación lo hacen refiriéndose al sistema completo, a la integración de todas las partes que forman el sistema (unidades de ventilación, silenciadores, distribución de aire etc.).

Zehnder ComfoAir Q ofrece el mayor confort para un ambiente interior óptimo con una elevada eficiencia energética: hasta un 25% más eficientes. Son varias las razones por las cuales Zehnder ComfoAir Q es considerada la generación más eficiente de unidades de ventilación:

- ▶ **Intercambiador de calor** en forma de diamante. Esta pieza, patente de Zehnder, logra un uso eficiente del espacio interior. Esta forma -que sustituye a la anterior de forma hexagonal- es entre un 20% y un 30% más grande. El aire circula por el interior del intercambiador de calor a través de unas ranuras de diferentes alturas.



Estos canales facilitan el paso de aire a contracorriente asegurando un flujo constante y una pérdida de presión inferior. Todo ello favorece que haya una resistencia de aire menor y a alcanzar un nivel más alto de eficacia.

▶ **Tecnología de ventiladores** (Flow-Grid) y sistema de presión constante (Flow Control). Con esta tecnología de ventiladores se logra una unidad más eficiente y silenciosa. La rejilla (Flow-Grid) optimiza el flujo de aire en el ventilador y reduce la contaminación acústica. La forma y colocación de la carcasa en espiral, alineada con los ventiladores, logra una muy baja resistencia. La rejilla dirige y optimiza la conducción de aire hacia el ventilador para permitir una menor corriente turbulenta y reducir el nivel de ruido. Por su parte, el sistema de presión por flujo constante (FlowControl) garantiza una máxima recuperación de calor y un suministro equilibrado de aire. A través de unos sensores la velocidad se ajusta automáticamente, equilibrando los volúmenes de aire. Una forma de balancear las corrientes para lograr un mayor confort y una eficiencia energética superior.

▶ **Sistema de confort adaptado** al clima y de precalentamiento modular. Los grados de temperatura interior confortable no son los mismos si el día anterior ha sido frío o caluroso. Si los días anteriores han sido nublados y fríos, una temperatura de 18 °C será la adecuada, mientras que si los días anteriores han sido soleados y calurosos, necesitaremos 20 °C para tener una temperatura confortable. El sistema de By-pass modulante en línea permite obtener una información continua del clima exterior e interior a través de unos sensores de humedad. De este modo, es posible adaptar el clima interior de las estancias en función del promedio de las lecturas obtenidas durante los días anteriores. Además, gracias al sistema de precalentamiento modular, es posible un control de la temperatura de entrada del aire y optimizar así su suministro, reducir las pérdidas de presión y el consumo de electricidad. ✓



Zehnder

C/ Argenters, 7. Parque Tecnológico
08290 Barcelona
Tel.: 902 106 140 / Fax: 902 090 163
info@zehnder.es / www.zehnder.es