

**zehnder**

always the  
best climate

Siempre el mejor clima con una

# INSTALACIÓN IDEAL

Nueva generación de unidades de ventilación Zehnder ComfoAir Q



## MONTAJE MÁS SENCILLO

Gracias a sus flexibles conexiones, a su asistente de puesta en marcha y equilibrado y a la asistencia profesional de Zehnder, durante la instalación nada puede salir mal.



PÁGINAS 4-5

## MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA

Con Zehnder ComfoAir Q tendrá la seguridad de cumplir con los elevados estándares energéticos de hoy en día y de disponer de todos los certificados pertinentes para solicitar subvenciones estatales.



PÁGINAS 6-7

## Zehnder ComfoAir Q: confortable para una mayor satisfacción de los clientes

Montaje y puesta en marcha sencillos, asistencia profesional desde la planificación hasta el mantenimiento: con el sistema completo Zehnder para una ventilación confortable de interiores y las nuevas e inteligentes unidades de ventilación Zehnder ComfoAir Q es muy fácil instalar una ventilación de interiores con recuperación del calor. Ofrezca ya a sus clientes la mejor solución en términos de sensación de bienestar y de eficiencia energética y asegúrese así de que estos la recomienden. Las unidades de ventilación Zehnder ComfoAir Q disponen de todos los certificados pertinentes\* para poder solicitar subvenciones estatales.

Estas innovadoras soluciones garantizan un funcionamiento silencioso y de bajo consumo eléctrico, una recuperación del calor máxima, un clima de bienestar perfecto y un manejo cómodo y moderno. Y al final, los clientes quedarán satisfechos.

Zehnder ComfoAir Q es la generación sucesora de Zehnder ComfoAir 350 y 550.

\* Solicitados.

### MAYOR CONFORT EN LA VIVIENDA

Las unidades de ventilación Zehnder ComfoAir Q consideran de forma innovadora diferentes factores de bienestar de los clientes.



PÁGINAS 8-9

### INTEGRACIÓN PERFECTA

Con ampliaciones del sistema y componentes de distribución de aire perfectamente adaptados y Zehnder ComfoAir Q puede integrarse de manera óptima en el sistema completo Zehnder para conseguir una ventilación confortable de interiores.



PÁGINAS 10-11

## Facilitar la manipulación

Montaje plug-and-play sencillo y seguro, puesta en marcha guiada, fácil mantenimiento y control remoto: Zehnder ComfoAir Q le facilita el trabajo en todos estos aspectos y garantiza la satisfacción del cliente. Además, también disfrutará de la garantía de calidad, la competencia en sistemas y el servicio de asistencia de una marca reconocida.

### Diferentes opciones de

#### Interfaz accesorios



Option Box

#### Sensor de humedad/Sensor de CO<sub>2</sub>



Conexión por cable



Conexión inalámbrica

#### Módulos de ampliación



Temporizador RFZ y RF

### Montaje flexible en cualquier posición



Zehnder ComfoAir Q ST

Las conexiones intercambiables de derecha a izquierda garantizan que todo encaje en caso de cambios en el lugar de instalación. No importa si se trata de nuevas construcciones o de reformas: Con caudales de aire de 350, 450 y 600 m<sup>3</sup>/h, Zehnder ComfoAir Q es flexible y adecuado para viviendas unifamiliares y multifamiliares, para oficinas y para edificios industriales.

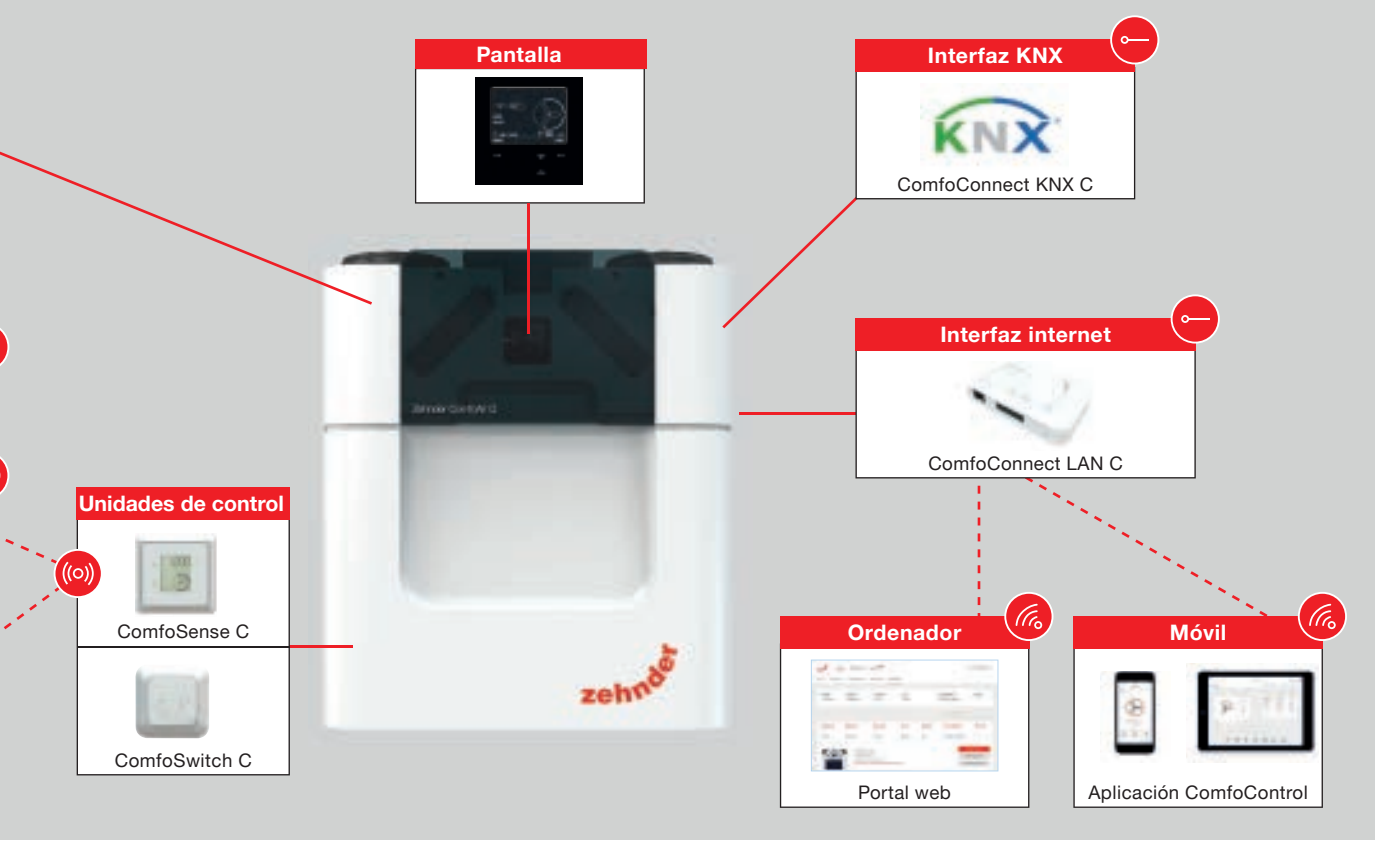
### Puesta en marcha sencilla en tres pasos



El asistente de puesta en marcha y equilibrado integrado le guía en tres pasos para el ajuste óptimo del sistema de ventilación. La puesta en marcha concluye con una comprobación y una confirmación del sistema. De esa manera, podrá poner en funcionamiento la nueva unidad de ventilación de confort de manera rápida, sencilla y segura.

# control

 Cable 
  Internet 
  Conexión inalámbrica



## Fácil manejo desde el interruptor hasta la aplicación



Ofrezca a sus clientes la solución de manejo adecuada para cada necesidad: Desde una simple pantalla en la unidad hasta una práctica aplicación para cuando está fuera de casa, pasando por una ventilación adaptada a las necesidades que se controla de forma totalmente automática con sensores. ¡Todo es posible! Gracias a la nueva interfaz KNX, Zehnder ComfoAir Q también puede integrarse en la domótica de la vivienda. **La aplicación está disponible en la AppStore con el nombre "ComfoControl".**

## Supervisión sencilla de los equipos instalados



Las unidades de ventilación Zehnder ComfoAir Q son ideales tanto para el mantenimiento virtual como real: Puede controlar sus equipos instalados mediante el acceso remoto desde el portal web de Zehnder. Mediante el protocolo, puede ver el estado actual de sus equipos y puede iniciar su mantenimiento preventivo. Además, las unidades de ventilación permiten un fácil acceso a todos los componentes.

# Asegurarse de cumplir con los estándares de eficiencia de hoy y del mañana.

La nueva generación de unidades de ventilación de Zehnder puede montarse sin preocupaciones: gracias a la innovadora tecnología, las unidades de ventilación Zehnder ComfoAir Q cumplen de sobra con los actuales estándares energéticos europeos. Todas las unidades de ventilación admiten la etiqueta A+, es más, Zehnder ComfoAir Q ofrece seguridad incluso de cara a los futuros estándares. En lo que respecta a la recuperación del calor, las unidades gozan de los mejores valores del mercado<sup>1</sup>.



La mejor eficiencia energética de clase A+<sup>2)</sup> para las unidades de ventilación de confort de Zehnder

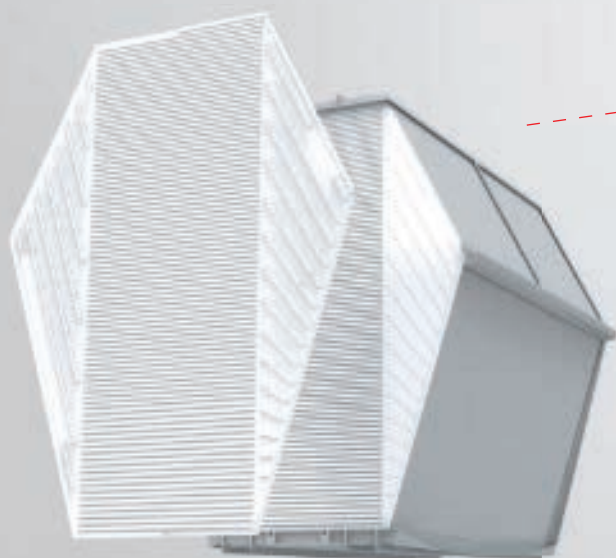
<sup>1)</sup> Conforme a los procedimientos de medición PHI, un 90 % de recuperación del calor con un SFP de 0,28 vatios/m<sup>3</sup>/h en el caso de 270 m<sup>3</sup>/h.

<sup>2)</sup> Dependiendo de la unidad de control y de la tecnología de sensor seleccionados.

Encontrará información más detallada en [www.zehnder.es](http://www.zehnder.es)

## + VENTAJA

Gracias a su elevada recuperación de calor, Zehnder ComfoAir Q reduce la carga térmica de la ventilación en un 38 % en comparación con la media de los productos de la competencia. ¡Eso significa que es posible calentar hasta tres inviernos por el precio de dos!



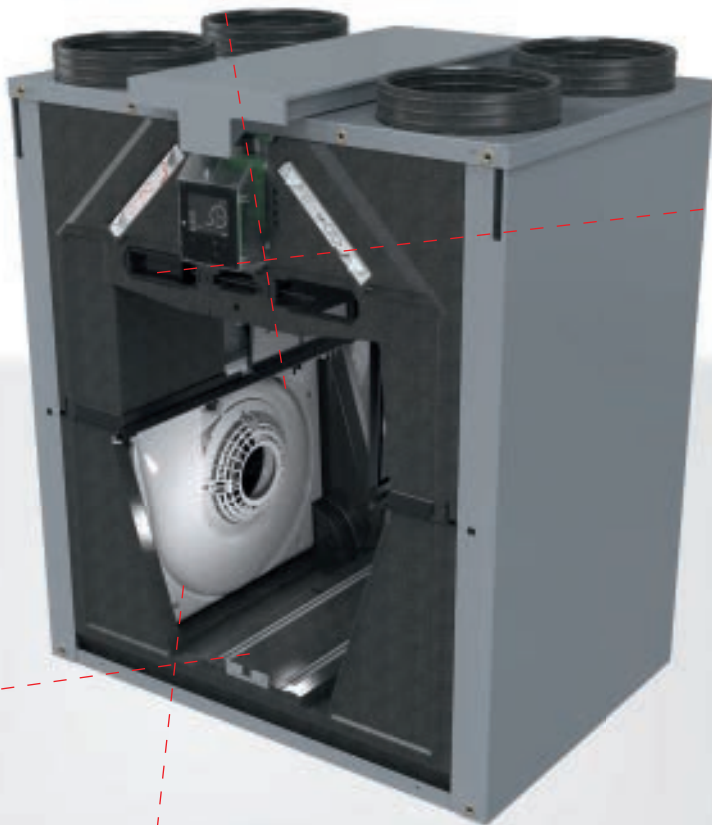
### Intercambiador de calor único y extremadamente potente para la mejor eficiencia energética

El exclusivo intercambiador de calor en forma de diamante Paul dispone de una superficie especialmente grande que le permite alcanzar un elevado rendimiento. La altura variable de los conductos proporciona un flujo uniforme y una menor pérdida de presión. De esta manera se requiere menos energía para superar la resistencia al aire.



**Innovador balance del volumen de aire para una recuperación del calor máxima.**

Nuevo y patentado: la innovadora tecnología de sensores proporciona de forma automática una cantidad equilibrada de aire de impulsión y de aire extraído. Esta regulación Flow Control garantiza una recuperación del calor máxima. Además ahorra tiempo en la puesta en marcha, ya que no debe ajustar el número de revoluciones manualmente y el balance del volumen de aire se realiza de forma automática.



**Climatización inteligente del aire exterior aspirado para una eficiencia energética óptima**

La resistencia de precalentamiento modulante se adapta perfectamente a la temperatura, al caudal y a la humedad del aire y proporciona la temperatura del aire exterior necesaria para un funcionamiento eficiente en términos energéticos, sea cual sea la temperatura exterior. Gracias a la gran superficie y a la forma triangular la pérdida de presión es mínima. Además, esto reduce el consumo de potencia.



**Ventiladores de última tecnología para un funcionamiento silencioso y de bajo consumo energético**

La rejilla de conducción, la carcasa en espiral y el ventilador ebm-papst RadiCal proporcionan un flujo óptimo. Esto no solo garantiza un funcionamiento muy silencioso, sino también un consumo de potencia especialmente bajo. Una solución de primera calidad e ideal para el futuro basada en una tecnología probada.

# Clientes satisfechos



## Temperatura del aire de impulsión óptima gracias a la tecnología de confort

La sensación térmica de las personas depende de la temperatura exterior actual y de la temperatura exterior media de los últimos días. Por eso, la tecnología de confort adaptativo de Zehnder ComfoAir Q adapta la temperatura del aire de impulsión a las necesidades de las personas en cada momento. De esa manera, las unidades de ventilación de Zehnder contribuyen de manera significativa durante todo el año a un ambiente interior confortable, al gusto de sus clientes.

Esto es posible gracias al nuevo by-pass modulante: este controla el grado exacto de recuperación del calor influyendo de esa manera en la temperatura del aire de impulsión. El by-pass modulante está destinado a lograr una temperatura de confort óptima que se calcula a partir de la información que proporcionan los sensores de temperatura y de humedad, así como mediante un algoritmo inteligente.



Zehnder ComfoAir Q le permite ofrecer un mayor confort en la vivienda. Las innovadoras unidades de ventilación contribuyen de manera significativa a un aire interior confortable, garantizan un funcionamiento silencioso en la sala de estar y en las habitaciones y proporcionan un aire saludable y libre de polvo, así como protección frente al exceso de humedad.



#### **Funcionamiento más silencioso gracias a los innovadores componentes**

Las unidades de ventilación Zehnder ComfoAir Q funcionan sin apenas hacer ruido y son actualmente las unidades más silenciosas del mercado. Esto es posible gracias a sus innovadores componentes, pendientes de patente y perfectamente adaptados entre sí (entre ellos los ventiladores de última tecnología). Para usted esto significa: una solución segura y sencilla para satisfacer las necesidades de sus clientes ofreciendo la mayor tranquilidad posible en sus viviendas.

#### **Higiene óptima gracias al filtro de gran potencia**

El aislamiento total y el filtro maximizado evitan que el polvo se extienda por el aire interior. Y para que el aire permanezca limpio y saludable en todo momento, una señal de advertencia indica el momento exacto en que hay que cambiar el filtro. Además del tiempo transcurrido, la señal de advertencia también tiene en cuenta el volumen de aire transportado.

## Ofrecer soluciones completas perfectas y confortables

No importa si se trata de construcciones nuevas o antiguas: la ventilación confortable de interiores de Zehnder le permite ofrecer a sus clientes un sistema completo, innovador y de eficacia probada. La amplia gama ofrece soluciones individuales con las últimas tecnologías. Para que Zehnder ComfoAir Q pueda integrarse sin problemas, la gama de productos se ha ampliado con componentes de distribución de aire perfectamente adaptados.



**+ OPCIONAL**

### Colector geotérmico Zehnder ComfoFond-L Q

- Utiliza el calor de la tierra de manera sencilla y sostenible
- Aire exterior precalentado en invierno
- Aire exterior climatizado en verano
- Ahorro de energía gracias al uso de la energía renovable de la tierra



### Unidades de ventilación confortable Zehnder ComfoAir Q

- Gama completa disponible con diferentes volúmenes de aire: 350, 450 y 600 m<sup>3</sup>/h
- Adecuado para viviendas unifamiliares/multifamiliares y edificios de oficinas o industriales de construcción nueva o para reformas
- Numerosas opciones de control y manejo



### Sistema de distribución del aire Zehnder ComfoFresh

- Posibilidad de distribución del aire en el techo, la pared o el suelo, con tubos redondos, planos o combinados: un sistema pensado para cada situación
- Componentes perfectamente adaptados a cada lugar de instalación
- Aislamiento óptimo del conducto del aire de admisión y expulsión Zehnder ComfoPipe
- Rejilla de protección de diseño para una integración acorde a cada ambiente

**+ OPCIONAL**

### Climatización con Zehnder ComfoCool Q

- Atempera y deshumedece el aire exterior
- Aire fresco y la temperatura correcta en cualquier estación del año
- Agradable climatización del aire en los días calurosos
- En combinación con ComfoAir Q 600 ST





# Preguntas frecuentes

**¿A qué debo prestar atención durante la planificación y el pedido?**

Las unidades de ventilación están disponibles con tres caudales de aire de 350, 450 y 600 m<sup>3</sup>/h. De esa manera, podrá instalar el sistema de ventilación óptimo para su proyecto. En cuanto a las conexiones, en caso de cambios repentinos en el lugar de instalación, siempre acertará, ya que Zehnder ComfoAir Q reúne en una misma unidad las versiones con conexión a la izquierda y a la derecha.

**¿Me permitirá permanecer actualizado en cuanto a las normas de ahorro energético durante más tiempo?**

Zehnder ComfoAir Q ha obtenido y solicitado todos los certificados pertinentes relativos a la eficiencia energética. La unidad de ventilación cumple de sobra con las actuales normas europeas en materia de ahorro energético. Además, en términos de recuperación del calor, Zehnder ComfoAir Q cuenta actualmente con los mejores valores del mercado de su clase. Por lo tanto, la unidad de ventilación es la mejor solución para el futuro que puede ofrecer a sus clientes.

**Con tantas funciones nuevas, ¿no será complicado ponerlo en marcha?**

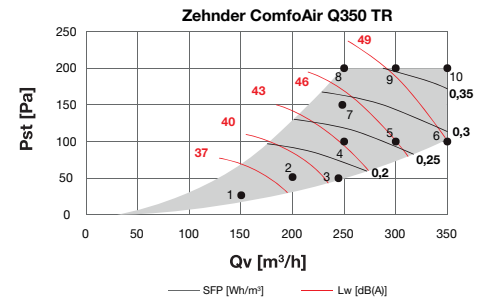
No, el menú Zehnder ComfoAir Q incorpora un asistente para la puesta en marcha y equilibrado que le guía en tres pasos para un ajuste óptimo del sistema de ventilación. Además, los sensores ajustan de forma automática el número de revoluciones de los ventiladores para que no tenga que realizar ningún ajuste extra durante la puesta en marcha.

**¿Por qué debo recomendar Zehnder ComfoAir Q a mis clientes?**

Zehnder ComfoAir Q es la mejor solución en términos de eficiencia energética y de sensación de bienestar. La unidad de ventilación contribuye de manera significativa a un aire fresco confortable, funciona sin apenas hacer ruido y ofrece la solución de manejo adecuada a cada necesidad: desde la pantalla hasta una ventilación adaptada a las necesidades que se controla de forma totalmente automática con sensores, pasando por la aplicación ComfoControl.

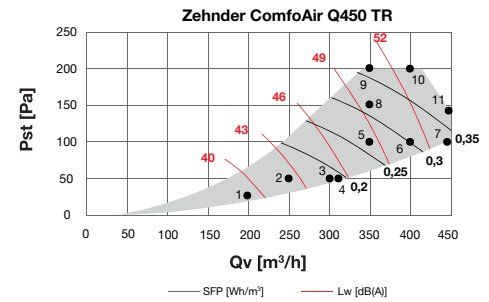
## Zehnder ComfoAir Q350 ST <sup>2</sup>

Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> aire de impulsión [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> aire extraído [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> radiación sistemas [dB(A)]
150	25	19	46	34	33
200	50	36	51	38	37
245	50	49	54	40	40
250	100	65	56	42	42
300	100	84	59	45	45
350	100	106	63	48	47
250	150	78	59	44	44
250	200	92	61	46	46
300	200	113	63	48	48
350	200	138	66	50	50



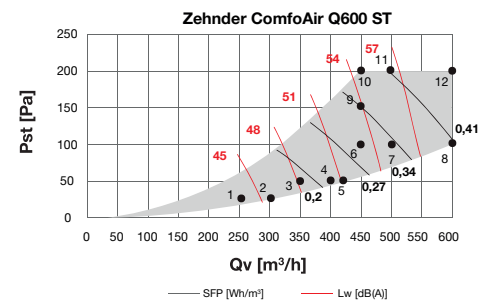
## Zehnder ComfoAir Q450 ST <sup>2</sup>

Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> aire de impulsión [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> aire extraído [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> radiación sistemas [dB(A)]
200	25	25	51	40	39
250	50	44	54	43	42
300	50	61	57	45	44
315	50	67	57	46	45
350	100	97	61	48	48
400	100	122	63	50	50
450	100	151	66	52	53
350	150	113	62	49	49
350	200	128	63	50	50
400	200	155	65	52	52
450	200	185	68	54	54



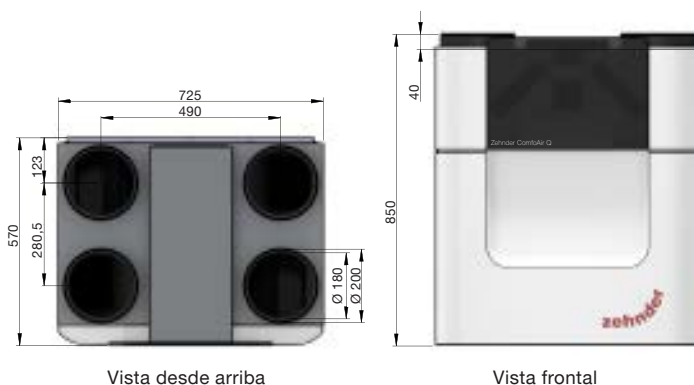
## Zehnder ComfoAir Q600 ST <sup>2</sup>

Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> aire de impulsión [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> aire extraído [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> radiación sistemas [dB(A)]
250	25	29	54	43	43
300	25	46	56	45	45
350	50	75	59	48	48
400	50	100	62	50	50
420	50	111	63	51	51
450	100	148	65	53	53
500	100	182	68	55	55
600	100	261	73	59	60
450	150	167	66	53	54
450	200	186	67	54	55
500	200	221	70	56	57
600	200	304	75	60	61



L<sub>w</sub> en dB(A) referencia 10<sup>-12</sup>W, SFP [w/(m³/h)] calculado con datos medidos conforme a EN 13141-7: 2010, <sup>1</sup>L<sub>w</sub> en dB(A), sonido aire de impulsión/aire extraído medido conforme a ISO 5135:1997 (incluida la reflexión de salida), <sup>2</sup>Zehnder ComfoAir Q con filtro G4/Gy resistencia de precalentamiento

## Zehnder ComfoAir Q ST



Vista desde arriba

Vista frontal





**ZEHNDER GROUP IBÉRICA IC, S.A.**

Argenters, 7 Parque · Tecnológico del Vallés · ES-08290 Cerdanyola · BCN  
TEL +34 902 106 140 · FAX +34 902 090 163 · info@zehnder.es · www.zehnder.es

**rvntal** y **zehnder** son marcas de Zehnder Group

**zehnder**