

Zehnder ComfoAir Fit

Ficha técnica

always the best climate

General

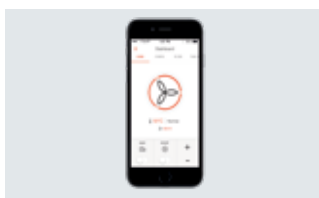
Zehnder ComfoAir Fit 100 es una unidad de ventilación de confort con recuperación de calor y humedad con funcionamiento sincrónico de suministro y extracción de aire. La unidad de ventilación de confort es especialmente adecuada para pisos, apartamentos de vacaciones o de estudiantes. Se puede utilizar tanto en rehabilitaciones como en proyectos de nueva construcción.

Con componentes de distribución de aire óptimamente adaptados el Zehnder ComfoAir Fit 100, este encaja perfectamente en cualquier proyecto.

El equipo viene equipado de serie con un intercambiador entálpico que garantiza una alta recuperación del calor y humedad, lo que influye positivamente en la humedad del aire interior y garantiza así un clima confortable en la vivienda.



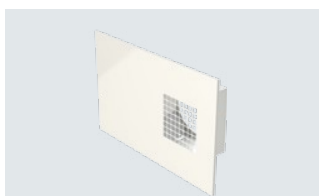
Control capacitivo integrado de serie en el equipo



Zehnder Connect App



Conexiones de la red aerólica.



rejilla combinada exterior Zehnder Dupla



Zehnder ComfoAir Fit con caja de pre-instalación y tapa de diseño

Beneficios

- Proceso de construcción optimizado para edificios nuevos o industrializados: la caja de pre-instalación del modo pared, se puede instalar anticipadamente. Poco antes de entrar a vivir, simplemente se instala la unidad de ventilación en la caja de instalación.
- Planificación flexible gracias a diferentes variantes de instalación (superficie, techo, pared) con conexiones ajustables al tipo de canal utilizado.
- La variante del dispositivo integrado en pared exterior hace que el equipo sea invisible y se adapte estéticamente al proyecto.
- No se requiere de grandes espacios para su alojamiento dado que se trata del equipo mas compacto del mercado.

Instalación

Gracias a sus dimensiones compactas y sus opciones flexibles de instalación y conexión, el Zehnder ComfoAir Fit se puede instalar como dispositivo de superficie, integrado en la pared o de superficie en techo.

La integración en pared exterior/interior se realiza mediante una caja de pre-instalación opcional.

Al utilizar un intercambiador entálpico no es necesaria ninguna conexión de condensados al dispositivo.

Facilidad de uso

Todo es posible con esta nueva unidad, desde una sencilla unidad de control integrada y/o externa, hasta una ventilación totalmente automática basada en las necesidades mediante sensores, o incluso con una app en tu dispositivo móvil.



Zehnder ComfoAir Fit sin panel.

Beneficios

- Montaje sencillo, limpio y rápido de la distribución de aire.
- Sistema de doble conducto plano como elemento de conexión entre unidad de ventilación y caja de distribución.
- Los conectores con sellado garantizan una conexión hermética entre los componentes.
- Buenas propiedades higiénicas
- Uso de carcasas, rejillas y válvulas de salida de aire probadas en laboratorio.
- Rejilla de pared exterior combinada para conducir el aire exterior y de escape ahorrando espacio con un comportamiento óptimo y una construcción optimizada para el flujo de aire.
- Máximo clima de bienestar gracias al funcionamiento sincrónico del aire de entrada y salida para una recuperación continua del calor y la humedad y un control según las necesidades mediante sensores de humedad y/o CO2 opcionales.
- Más confort gracias a la alta eficiencia energética del intercambiador entálpico, que asegura la recuperación del calor y la humedad.
- Colocación innovadora de los ventiladores para evitar el uso de silenciadores debido al bajo impacto acústico de la unidad en el transporte del fluido, lo que favorece un funcionamiento silencioso para un máximo confort gracias a los ventiladores centrífugos de alta calidad y al buen aislamiento, que garantizan excelentes valores de aislamiento acústico.
- Máxima flexibilidad en la planificación gracias a la incorporación opcional de dispositivos de ventilación adicionales en el proyecto, como el Zehnder ComfoSpot 50, ComfoAir 70 o ComfoDuct Activo.
- No requiere de conexiones a la red de evacuación de aguas grises de la vivienda ya que al ser entálpico no necesita conexión con desagüe.

Datos técnicos

Zehnder ComfoAir Fit	
Caudal	100 m³/h
Regulación	4 velocidades de ventilador, modo automático, stand-by, señal de filtro por horas y mensaje de error, Control de sensor opcional mediante sensores de humedad y CO2.
Intercambiador de energía	Intercambiador entálpico de flujo cruzado a contracorriente
Eficiencia	> 80 %
Dimensiones del equipo	L 815 x B 460 x H 200 mm
Dimensiones de la caja de pre-instalación (opcional)	L 920 x B 550 x H 255 mm
Material de la caja de pre-instalación (opcional)	EPP reciclado.
Dimensiones del panel frontal de diseño para caja empotrada	L 960 x B 590 x H 3 mm
Consumo de potencia eléctrica	< 45 W
Corriente máxima	0,2 A
Alimentación	230 V/50 Hz
Clase de filtro de serie	ISO Coarse / ISO ePM1
Clase de protección	1
Grado de protección	IP20
Peso	18 kg
Área de aplicación (temperatura local de instalación)	+7 hasta 40°C

1.) Ejemplo de instalación en falso techo.



Distribución de aire



Rejilla exterior combinada DN125

Medidas	224 x 400 mm (H x B)
Peso	2,1 kg
Volumen de aire nominal	130 m³/h
Recirculación a ventilación nominal (velocidad viento 5m/s)	3,5%
Espaciado de agujeros de centro a centro	164 mm
Tamaño del orificio para ComfoPipe Compact	min. 158 mm
Material	Acero inoxidable y chapa de acero lacado RAL 9016



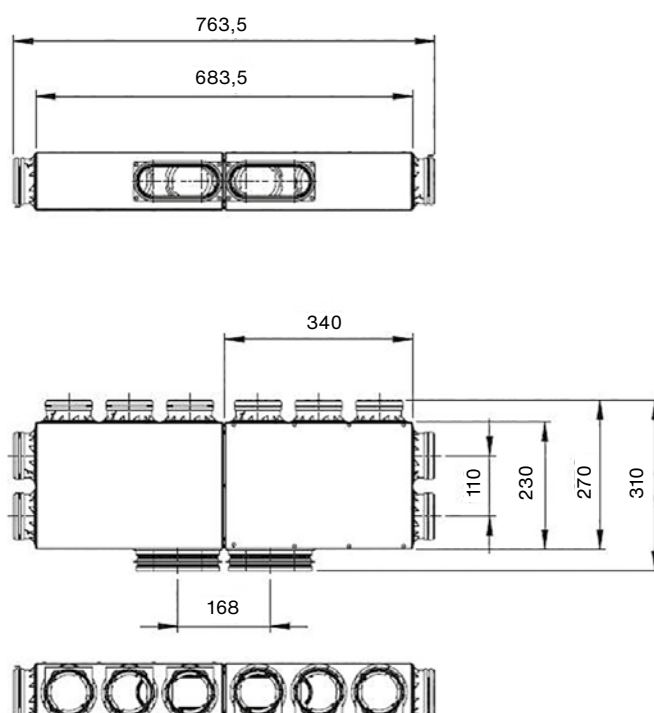
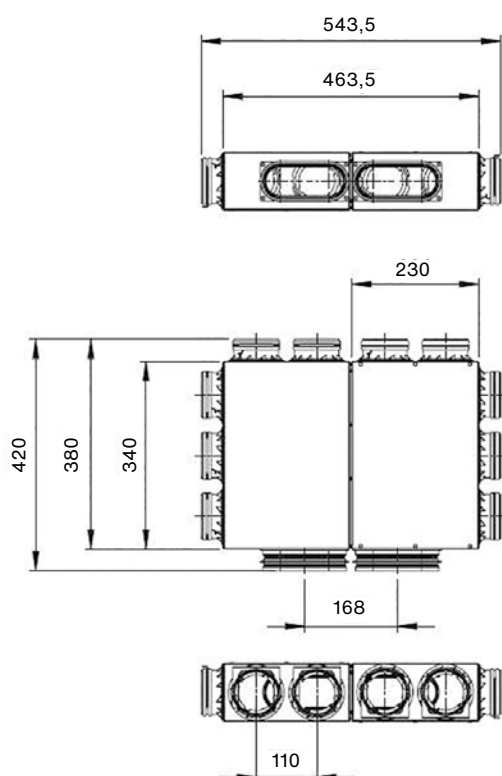
rejilla exterior combinada DUPLA DN125

Medidas	320 mm x 500 mm (H x B)
Peso	2,66 kg
Volumen de aire nominal	120 m³/h
Recirculación a ventilación nominal (velocidad viento 5m/s)	6.5%
Espaciado de agujeros de centro a centro	164 mm
Tamaño del orificio para ComfoPipe Compact	min. 158 mm
Material	Acero inoxidable y chapa de acero lacado RAL 9016

Colector 5 x 75 mm



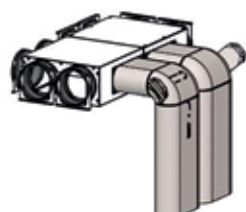
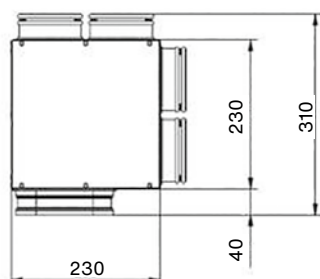
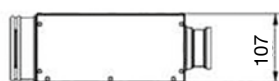
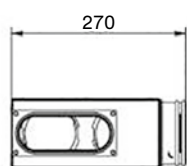
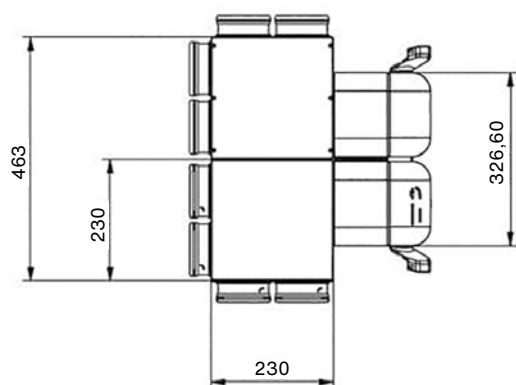
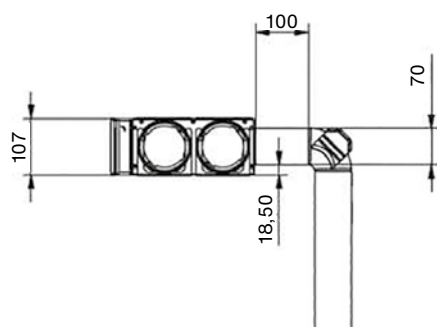
Ancho	230 mm
Alto	107 mm
Largo	340 mm



Colector 4 x 90 mm



Ancho	230 mm
Alto	107 mm
Largo	230 mm

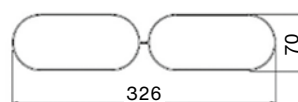
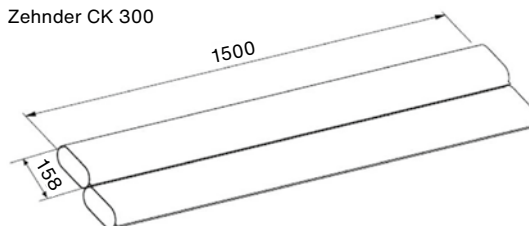


Canal CK300

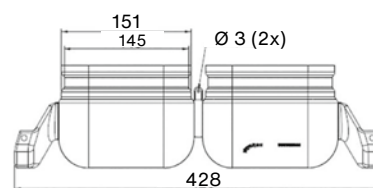
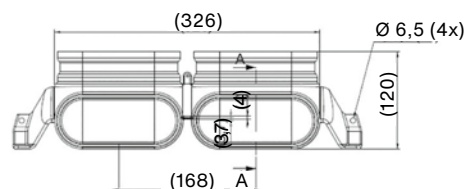


Ancho canal simple	158 mm
Ancho doble canal	326 mm
Alto	70 mm
Largo	1500 mm

Zehnder CK 300



Codo CK 300 vertical



Situaciones de instalación (otros ejemplos)

Instalación en techo



Montaje en superficie, por ejemplo en un trastero



Integración en fachada exterior/interior con caja de pre-instalación



Instalación en balcón

