

# Zehnder ComfoAir Fit

Especificaciones técnicas

always the best climate

## Información general

Nueva unidad de ventilación de alta eficiencia compacta y flexible, especialmente proyectada para pisos y apartamentos de dos o tres habitaciones. Ideal tanto para rehabilitaciones como para proyectos de nueva construcción con una demanda de caudal de hasta 120 m<sup>3</sup>/h.

Su diseño optimizado junto con nuestros sistemas de distribución de aire Zehnder ComfoFresh, permiten que la unidad se integre perfectamente a cualquier proyecto, solucionando cualquier requerimiento.

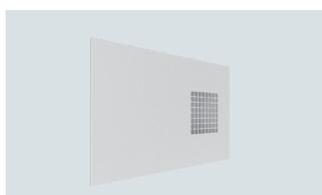
La unidad lleva instalado de serie un intercambiador entálpico que garantiza una elevada recuperación de calor y humedad, proporcionando un clima interior confortable.



Control integrado en la parte frontal de la unidad



Control a través de la app Zehnder Connect



Rejilla exterior:  
Zehnder ComfoEdge Dupla



Zehnder ComfoAir Fit con caja de instalación y cubierta de diseño

## Beneficios

- Proceso de construcción optimizado: la caja puede pre-instalarse en fase de obra, dejando el espacio reservado para el posterior montaje de la unidad.
- Flexibilidad en la planificación: posibilidad de montaje en superficie, integrada en la pared o en techo.
- Cubierta de diseño: la unidad instalada integrada en la pared es prácticamente invisible gracias a su carcasa.
- Diseño compacto: sus mínimas dimensiones no sacrifican el rendimiento de la unidad. Tampoco necesita drenaje de condensados, lo que ahorra espacio.

## Instalación

Gracias a sus dimensiones compactas y a sus opciones flexibles de instalación y conexión, Zehnder ComfoAir Fit se puede integrar en la pared, en la fachada exterior o de forma tradicional, en superficie o en el techo. La integración en la pared exterior se realiza mediante una caja de instalación.

Su intercambiador entálpico permite prescindir del sistema de drenaje de condensados.

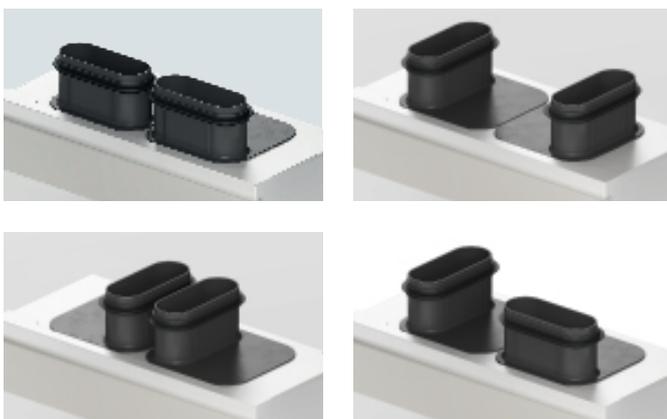
El sistema de distribución de aire optimizado Zehnder ComfoFresh garantiza un funcionamiento óptimo del sistema.

## Fácil de usar

La unidad lleva integrado un sistema de control desde el panel frontal. Además, se puede conectar a la aplicación Zehnder Connect para un control externo. Posibilidad de un control bajo demanda a través de sus sensores de humedad y/o CO<sub>2</sub> integrados.



Zehnder ComfoAir Fit, vista frontal sin cubierta



Conexiones flexibles a los sistemas de distribución

## Beneficios

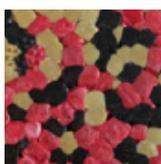
- Instalación sencilla y rápida de la distribución de aire:
  - Sistema de distribución plano ComfoTube Flat que minimiza el espacio.
  - Conexiones rotativas en 4 direcciones para facilitar el montaje.
  - Las conexiones se realizan con juntas estancas para garantizar un ajuste hermético del sistema.
  - Sistema totalmente higiénico.
  - Sistema completo: ZehnderComfoFresh garantiza un sistema óptimo a través del uso de nuestros elementos de distribución
  - Uso de rejilla combinada Zehnder Dupla para la pared exterior que ahorra espacio y evita condensaciones que puedan ensuciar las fachadas.
- Máximo confort gracias al funcionamiento continuo de la unidad, con una recuperación óptima del calor y de la humedad y un control en función de la demanda a través de los sensores opcionales de CO<sub>2</sub> y/o humedad .
- Funcionamiento totalmente silencioso para un máximo confort gracias a los ventiladores centrífugos de alta calidad y un buen aislamiento de la unidad, garantizando excelentes valores de insonorización.
- Máxima flexibilidad en la planificación, pudiendo complementar la instalación con otros productos de ventilación, radiadores de diseño o climatización radiante Zehnder.

## Características técnicas



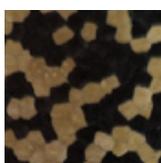
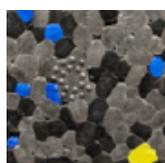
Zehnder ComfoAir Fit	
Caudal de aire	hasta 120 m <sup>3</sup> /h
Sistemas de control	Ventilador de 4 velocidades, automático, función de stand-by, alertas de cambio de filtros y averías. Control en función de la demanda, con sensores opcionales de CO <sub>2</sub> y/o humedad.
Intercambiador	Entálpico de flujo cruzado, sin conexión para condensados
Eficiencia	hasta un 83% según EN 13141-7
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	821 mm x 465 mm x 216 mm
Consumo energético	< 45 W
Máx. Consumo	0,2 A
Conexión eléctrica	230 V/50 Hz
Tipo de filtro	ISO Coarse / ISO ePM1
Protección	1
Protección	IP20
Peso	18 kg

Caja de instalación	
Valor $\lambda$	0,048 W/(m*K)
Espesor del material del panel trasero	20 mm
Aplicación	desde -25°C hasta 60°C
Material	Polipropileno expandido (EPP)
Densidad del material	desde 60g/l hasta 100g/l
Peso	desde 1,7 kg hasta 2,8 kg
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	920 mm x 550 mm x 255 mm
Conexiones de aire de impulsión y extracción	CK300 o 2 x CK150
Conexiones de aire de admisión y expulsión	ComfoPipe Compact 125



### ¡Sostenible y respetuoso con el medio ambiente!

Reducimos en un -44%\* de emisiones de CO<sub>2</sub> gracias al uso directo de materiales residuales de alta calidad. Esto confiere un diseño único a cada caja de instalación, variando sus colores.



\* En comparación con un material EPP convencional.



### Cubierta de diseño

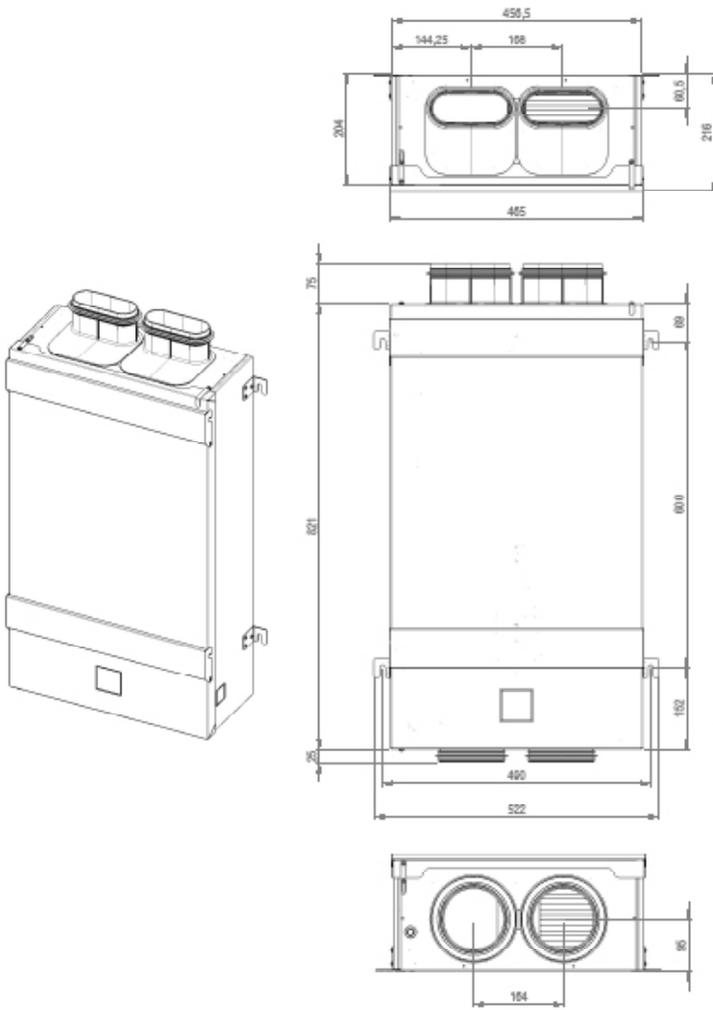
Aplicación	desde 0°C hasta 60°C
Material	Polipropileno (PP), chapa de acero galvanizado, imanes de neodimio
Peso	2,5 kg
Dimensiones (Alto x Ancho x Espesor)	960 mm / 590 mm / 3 mm
Espesor del material	3 mm
Sujeción y cierre	Se fija con imanes a la caja de instalación

### Esquemas acotados

#### Unidad de ventilación

**Montaje en pared y techo:** impulsión y retorno en la parte trasera

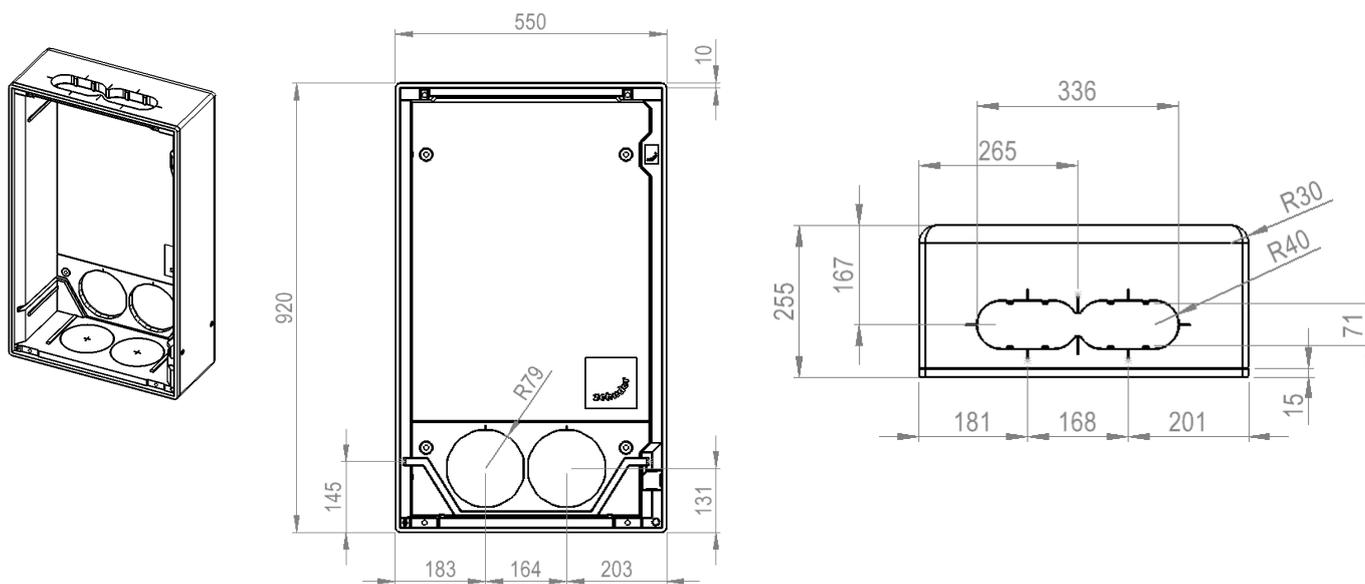
**Montaje en superficie o empotrado en la pared:** impulsión y retorno en la parte frontal



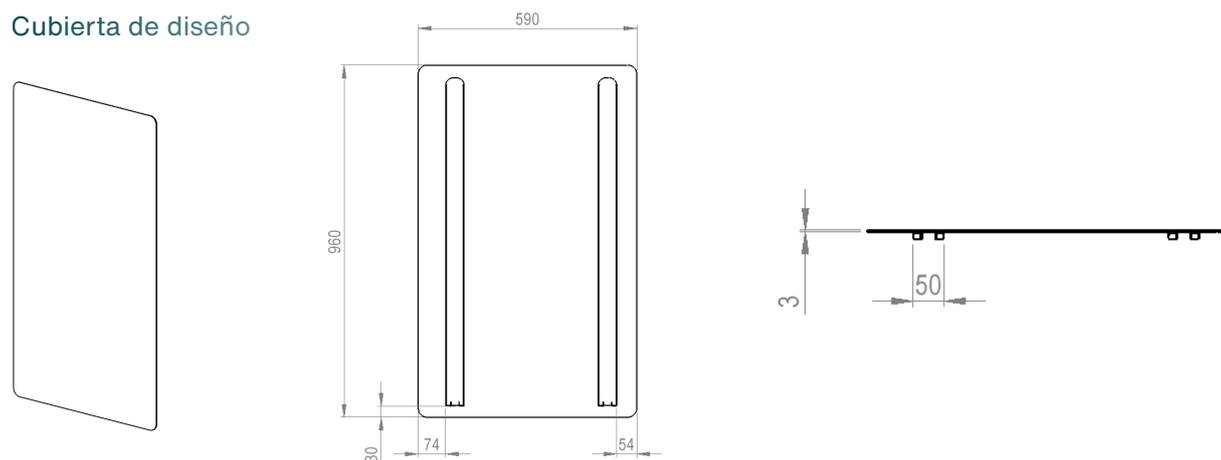
**Montaje en pared y techo:** conexiones exteriores en la parte inferior

**Montaje en superficie o empotrado en la pared:** conexiones exteriores en la parte trasera

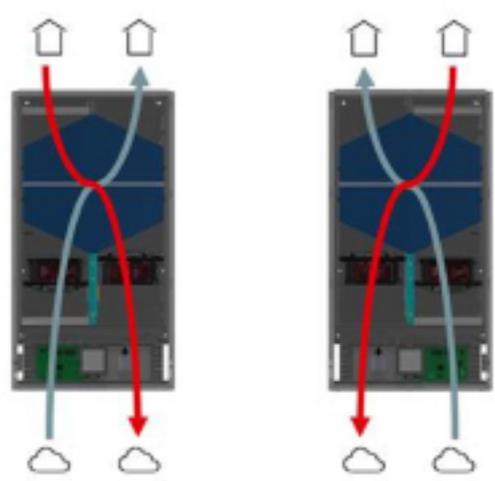
### Caja de instalación



### Cubierta de diseño



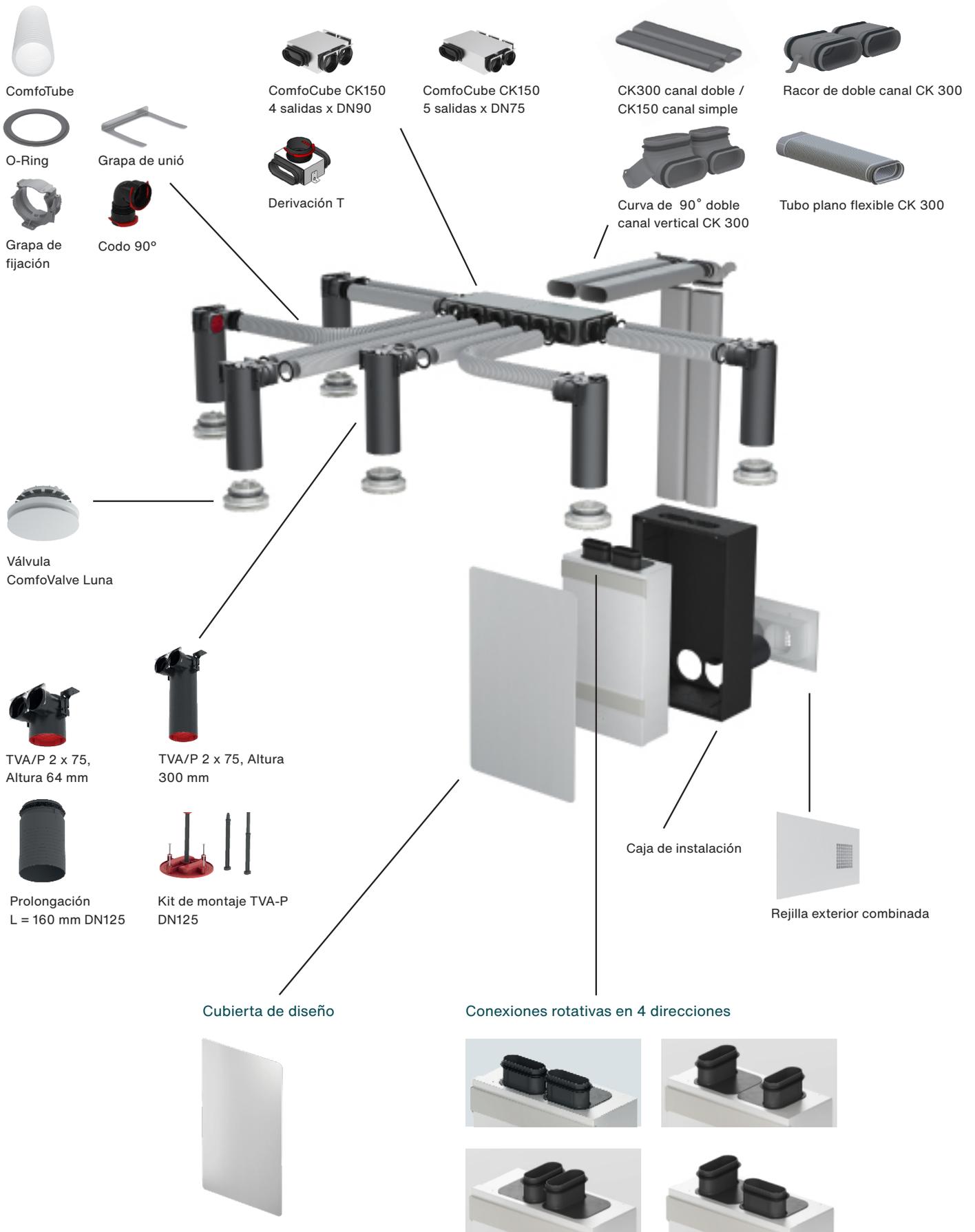
### Direcciones del aire



Unidad de derechas  
(admisión a la derecha)

Unidad de izquierdas  
(admisión a la izquierda)

### Ejemplo de instalación: integración de la unidad en la fachada exterior mediante caja de instalación



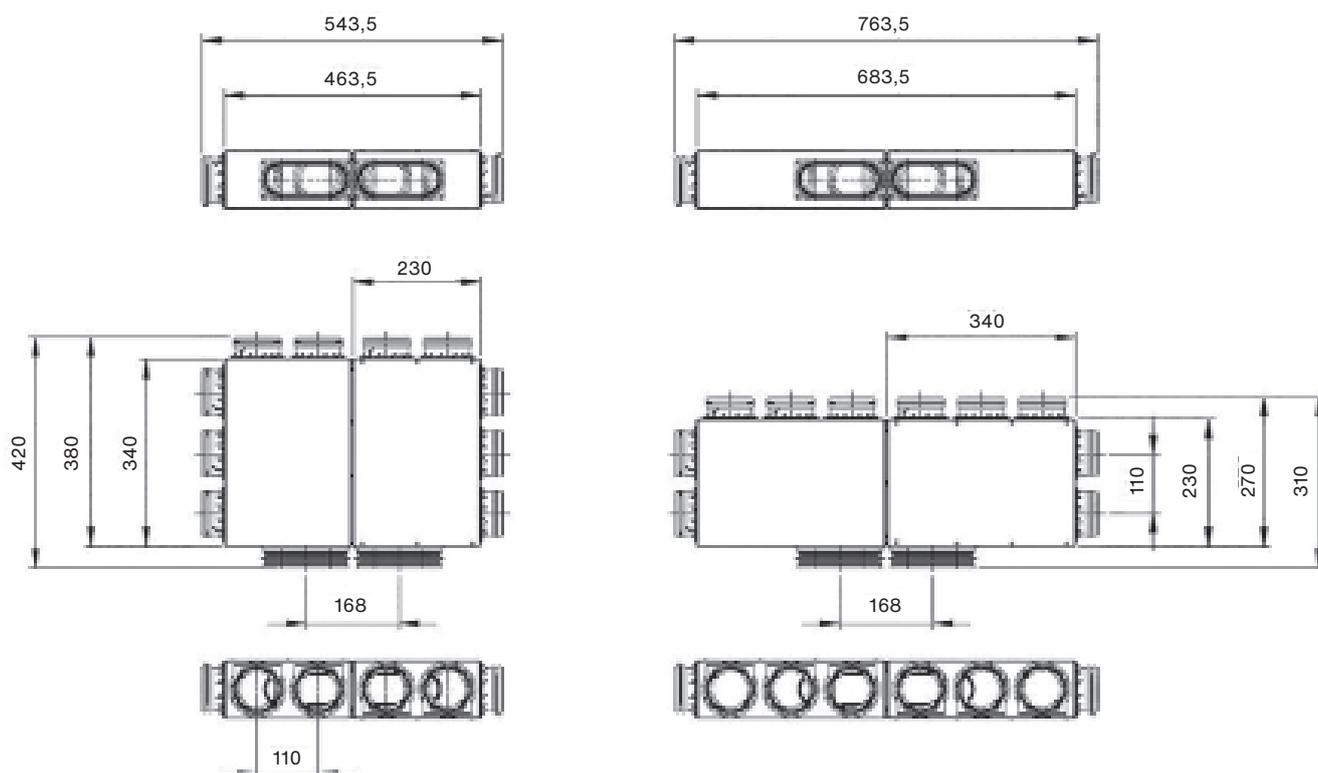
## Elementos de distribución


**Rejilla combinada  
ComfoEdge Dupla DN 125**

Dimensiones (Alto x Ancho)	320 mm x 500 mm
Peso	2,66 kg
Caudal de aire	120 m <sup>3</sup> /h
Recirculación con ventilación nominal (velocidad del viento 5 m/s)	6.5%
Distancia entre conductos, de centro a centro	164 mm
Tamaño de perforación para ComfoPipe Compact	mín. 158 mm
Material	Chapa de acero galvanizado

**Distribuidor 5 x 75 mm**

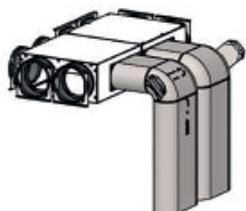
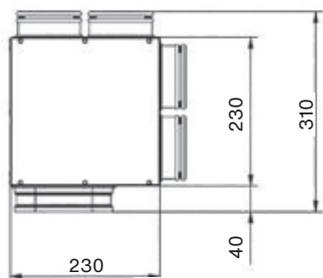
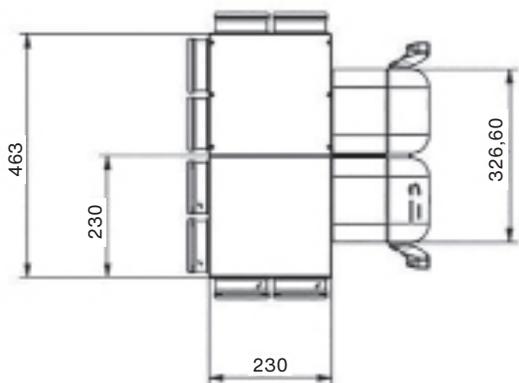
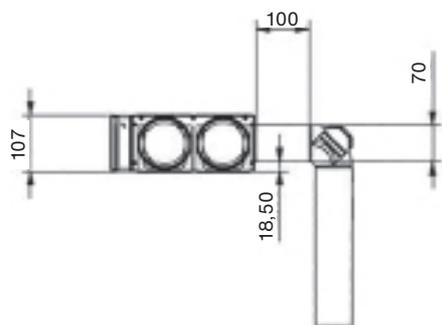

Ancho	230 mm
Alto	107 mm
Largo	340 mm





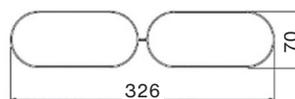
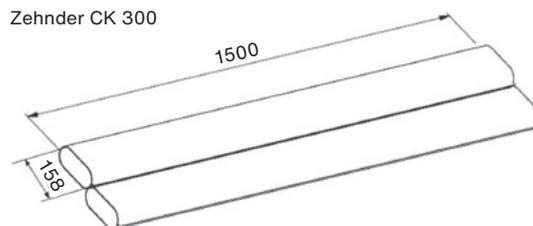
**Distribuidor 4 x 90 mm**

<b>Ancho</b>	230 mm
<b>Alto</b>	107 mm
<b>Largo</b>	230 mm

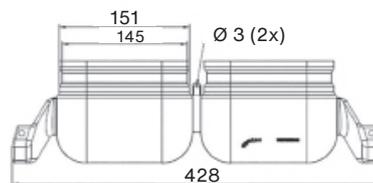
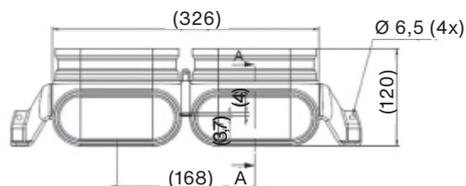


**CK300**

<b>Ancho - Canal simple</b>	158 mm
<b>Ancho - Canal doble</b>	326 mm
<b>Alto</b>	70 mm
<b>Largo</b>	1500 mm



**Curva vertical CK 300**

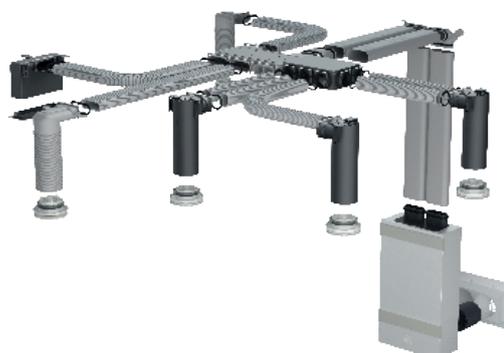


## Otros ejemplos de instalación

### Instalación en techo



### Instalación en pared



### Instalación en fachada exterior mediante caja de instalación



### Instalación en balcón, integración en SATE

